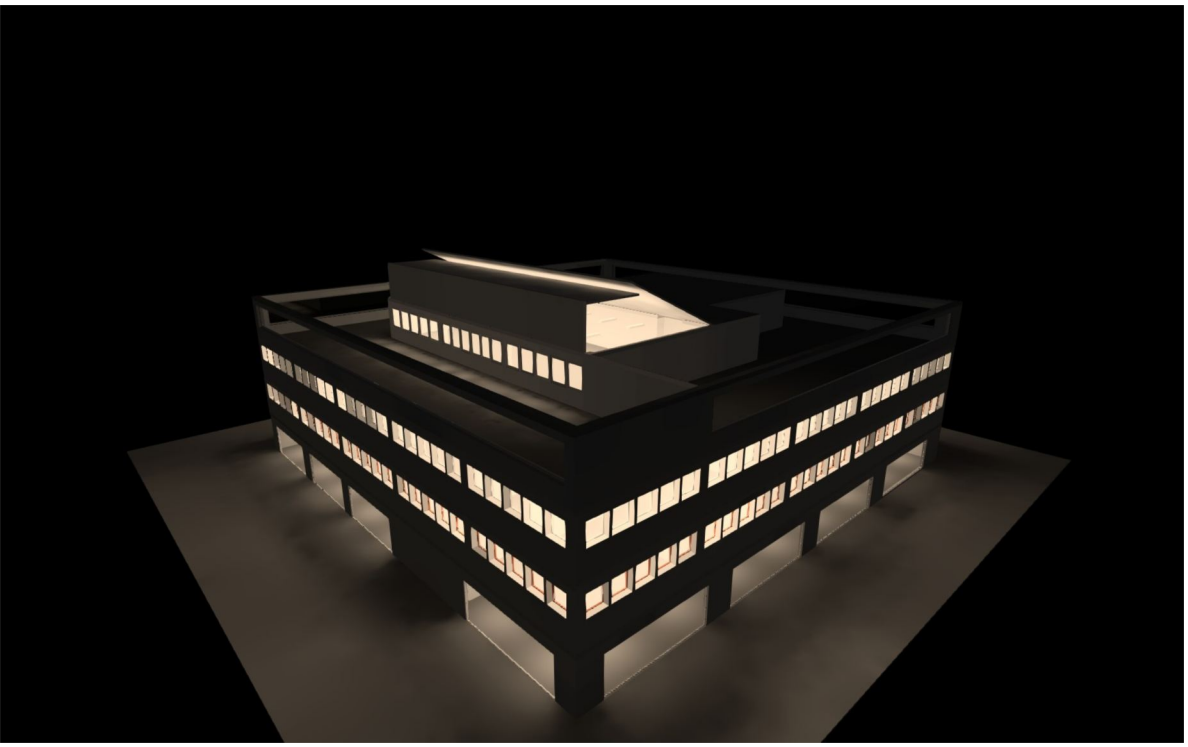
DIALux



LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS DE LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTI GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

RESOLUCIÓN 40150 03 DE MAYO DEL 2024 (RETILAP)

Objeto
Bogotá D.C Cra 30 # 48-51

Created with DIALux

Contenido

Portada 1
Contenido 2
Contactos 29
Descripción 30
Lista de luminarias 31

Fichas de producto

Holophane - EVT4 LED with BLT Gen 2 Boards (1x) 32
iGuzzini - BE TWO: Ceiling-mounted luminaire - Ø172 - UGR < 19 - 11.3W 1379.5lm - 4000K - CRI 90 (1x LED 4000K CRI90) 33
iGuzzini - iN90 LED: Minimal initial module - General Down Light - L 612 - Plate - General Down Light - Neutral LED - L598 - 4000K - CRI 80 (1x LED Neutral White CRI>80) 34
iGuzzini - iplan - 300 x 1200 mm h 26 mm - neutral white LED- DALI control gear - general light optic - 41.3W 4781.5lm - 4000K (1x LED Neutral White) 35
iGuzzini - iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K (1x LED Neutral White CRI>90) 36
iGuzzini - Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K (1x LED Neutral White CRI>80) 37
iGuzzini - Reflex: Fixed circular recessed luminaire - Ø 96 mm - neutral white - white optic - DALI - 11.5W 1014.9lm - 4000K (1x LED NEUTRAL WHITE CRI80) 38
iGuzzini - Underscore15: flexible strip - 5m - white LED - No-Dot tube - 5W 450lm (1.0 m) - 3000K - CRI 90 (1x LED 3000K CRI90) 39
iGuzzini - View: round small body spotlight - wide flood - 20.5W 1799.4lm - 3000K - CRI 90 (1x LED / 18W) 40
ZEMPER - LSP3255LXP (1x LED) 41
ZEMPER - SPAZIO R 200lm IP42 1h (1x LED) 42

Terreno 1

Edificación 1

Descripción 44

Terreno 1 - Edificación 1

Planta (nivel) 1

Descripción 45
Objetos de cálculo / Escena de iluminación de emergencia 46
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 48
Salida de emergencia 1 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 78
Salida de emergencia 2 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 79

Contenido

Salida de emergencia 4 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 80
Salida de emergencia 5 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 81
Salida de emergencia 6 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 82
Salida de emergencia 7 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 83
Salida de emergencia 8 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 84
Salida de emergencia 9 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 85
Emergencia Salida Bodega Liquidos / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 86
Emergencia Salida Baños Mujeres / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 87

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Acopio de Gases

Descripción 88
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 89
Plano útil (Acopio de Gases) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 93
UGR Acopio de Gases / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 94

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Área Auxuliar de cuartos

Plano útil (Área Auxuliar de cuartos) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 95

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Auditorio

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 96
Emergencia Salida Auditorio 1 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 98
Emergencia Salida Auditorio 2 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 99
Área para sentarse Auditorios / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 100
Escenario Auditorio / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 101

Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Baño Auxiliar

Plano de situación de luminarias 102
Plano útil (Baño Auxiliar) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 104

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Baño Hombres

Plano de situación de luminarias 105
Emergencia Salida Baños Mujeres / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 109
Plano útil (Baño Hombres) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 110

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Baño Mujeres

Plano de situación de luminarias 111
Plano útil (Baño Mujeres) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 115

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Bodega de Muestra

Plano de situación de luminarias 116
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 119
Emergencia Salida Bodega Muestras / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 123
Plano útil (Bodega de Muestra) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 124
UGR Bodega Muestras / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 125

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Bodega Muestras para Eliminación

Emergencia Salida Muestras Eliminación / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 126
Plano útil (Bodega Muestras para Eliminación) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 128

Contenido

UGR Bodega Muestra Eliminación / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 129

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Bodega Principal Reactivos

Plano de situación de luminarias 130
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 134
Emergencia Salida Bodega Reactivos / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 138
Plano útil (Bodega Principal Reactivos) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 139

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Bodega Pruebas Ingenieria

Plano de situación de luminarias 140
Plano útil (Bodega Pruebas Ingenieria) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 142

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Bodega Respel de Solidos

Plano de situación de luminarias 143
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 145
Plano útil (Bodega Respel de Solidos) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 149
UGR Bodega Respel Solidos / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 150

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Bodega Respel Liquidos

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 151
Plano útil (Bodega Respel Liquidos) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 155
UGR Bodega Liquidos / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 156

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Cocina

Plano de situación de luminarias 157
Emergencia Salida Baños Mujeres / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 160

Contenido

Plano útil (Cocina) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 161

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Congresito

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 162
Emergencia Salida Congresito 2 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 166
Plano útil (Congresito) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 167

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Cuarto de Compresores

Superficie de cálculo 4 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 168
Plano útil (Cuarto de Compresores) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 169
Superficie de cálculo 4 / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 170

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Cuarto Eléctrico Ups

Cuarto Electrico UPS / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 171
Cuarto Electrico UPS / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 172
Cuarto Electrico UPS / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 173

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Hall de Acceso

Plano de situación de luminarias 174
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 180
Emergencia Salida Hall / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 182
Plano útil (Hall de Acceso) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 183

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Ingreso congresitos

Plano de situación de luminarias 184

Contenido

Plano útil (Ingreso congresitos) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 187

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Pasillo 1

Plano útil (Pasillo 1) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 188

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Pasillo 2

Plano útil (Pasillo 2) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 189

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Pasillo exterior 1

Plano útil (Pasillo exterior 1) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 190

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Pasillo exterior 2

Plano útil (Pasillo exterior 2) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 191

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Preparación de Monolitos

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 192
Plano útil (Preparación de Monolitos) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 196
UGR Preparación de Monolitos / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 197

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Proyección

Plano de situación de luminarias 198

Contenido

Plano útil (Proyección) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 201

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Pruebas Ingenieria

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 202
Emergencia Salida Prueba Ingenieria / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 206
Plano útil (Pruebas Ingenieria) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 207
UGR Pruebas Ingenieria / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 208

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Tablero Eléctrico

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 209
Superficie de Emergencia C Eléctrico / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 213
Plano útil (Tablero Eléctrico) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 214
Superficie de Emergencia C Eléctrico / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 215

Terreno 1 - Edificación 1

Planta (nivel) 2

Descripción 216
Objetos de cálculo / Escena de iluminación de emergencia 217
Salida de emergencia 10 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 219
Salida de emergencia 11 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 220
Pasillo 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 221
Pasillo 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 222
Titulación / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 223
Hornos y Mufas Químicas / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 224

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2

Absorción Atómica

Plano de situación de luminarias 225
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 229

Contenido

Salida de Emergencia Absorción Atómica / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 234
Área de la tarea visual 53 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 235
Área de la tarea visual 54 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 237
Absorción Atómica / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 239

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2
Agitadores Recíprocos Químicos

Plano de situación de luminarias 240
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 243
Salida de Emergencia Bodega Reeactivos / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 247
Agitadores Reciprocos Químicos / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 249

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2
Almacén Eliminación de Muestras Químicas

Plano de situación de luminarias 250
Objetos de cálculo / Escena de iluminación de emergencia 253
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 255
Salida de Emergencia Eliminación de Muestras / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 259
Plano útil (Almacén Eliminación de Muestras Químicas) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 261
Almacén Eliminación de Muestras Químicas / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 263

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2
Almacén Material Laboratorio

Plano de situación de luminarias 264
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 267
Salida de Emergencia Almacén Laboratorio / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 271
Plano útil (Almacén Material Laboratorio) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 273
Almacén Material Laboratorio / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 274

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2
Almacén Material Oficina

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 275

Contenido

Salida de Emergencia Almacén Oficina / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 279
Plano útil (Almacén Material Oficina) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 280
Almacen Material Oficina / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 281

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2
Analizador Elemental

Plano de situación de luminarias 282
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 286
Salida de Emergencia Analisador Elemental / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 290
Área de la tarea visual 71 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 291
Analizador Elemental / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 293

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2
Archivo

Plano de situación de luminarias 294
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 297
Plano útil (Archivo) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 301
Archivo / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 302

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2
Área auxiliar de cuartos técnicos

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 303
Plano útil (Área auxiliar de cuartos técnicos) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 305
Superficie de cálculo 32 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 306

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2
Atención Al Público

Plano de situación de luminarias 307
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 310
Salida de Emergencia Atención al Público / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 314
Plano útil (Atención Al Público) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 315

Contenido

Atención al Público / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 316

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2

Balanzas Químicas

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 317
Área de la tarea visual 46 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 321
Balanza Química / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 323

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2

Baño Mujeres

Plano de situación de luminarias 324
Salida de Emergencia Baños Mujeres / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 329
Baño Mujeres / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 330

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2

Baños Hombres

Plano de situación de luminarias 331
Salida de Emergencia Baños Hombres / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 336
Baño Hombres / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 337

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2

Bodega Auxiliar de Reactivos Quimicos

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 338
Salida de Emergencia Bodega Reeactivos / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 342
Plano útil (Bodega Auxiliar de Reactivos Quimicos) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 344
Bodega Auxiliar de Reactivos Químicos / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 345

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2

Cabinas de Extracción Química

Plano de situación de luminarias 346
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 348

Contenido

Cabina de Extracción Química / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 352

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2

Cromatografía

Plano de situación de luminarias 353
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 357
Salida de Emergencia Cromatografia / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 362
Área de la tarea visual 55 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 363
Área de la tarea visual 56 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 365
Cromatografía / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 367

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2

Cuarto Comunicaciones

Cuarto Comunicaciónes / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 368
Plano útil (Cuarto Comunicaciones) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 369

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2

Cuarto Electrico

Plano de situación de luminarias 370
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 373
Plano útil (Cuarto Electrico) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 375

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2

Espectrofotometría

Plano de situación de luminarias 376
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 380
Área de la tarea visual 73 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 384
Espectrofotometría / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 386

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2

Extracción Quimica

Plano de situación de luminarias 387
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 391

Contenido

Salida de Emergencia Extracción Química / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular ... 398
Área de la tarea visual 43 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ... 399
Área de la tarea visual 44 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ... 401
Extracción Química / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica ... 403
Extracción / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica ... 404

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2

Filtración al Vacio

Plano de situación de luminarias ... 405
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ... 408
Salida de Emergencia Filtración al Vacio / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular ... 415
Área de la tarea visual 70 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ... 416
Área de la tarea visual 72 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ... 418
Filtración al Vacio / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica ... 420
2 Filtración al Vacio / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica ... 421

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2

Fosfato

Plano de situación de luminarias ... 422
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ... 426
Salida de Emergencia Fosfato / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular ... 431
Área de la tarea visual 57 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ... 432
Área de la tarea visual 58 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ... 434
Área de la tarea visual 59 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ... 436
Fosfato / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica ... 438

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2

Lavado de Material Químico

Plano de situación de luminarias ... 439
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ... 443
Área de la tarea visual 50 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ... 447
Lavado de Material Químico / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica ... 449

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2

Nitratos y Amonios

Plano de situación de luminarias ... 450

Contenido

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 454
Salida de Emergencia Nitratos y Amonios / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 458
Área de la tarea visual 68 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 459
Nitratos y Amonios / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 461

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2
Oficina Coordinación Química

Plano de situación de luminarias 462
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 466
Salida de Emergencia Oficina Coordinación / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 471
Área de la tarea visual 63 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 473
Área de la tarea visual 64 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 475
Oficina Coordinación Química / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 477

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2
Oficina de Analisis Químicos

Plano de situación de luminarias 478
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 482
Salida de Emergencia Oficina de Analisis / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 489
Área de la tarea visual 48 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 491
Área de la tarea visual 49 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 493
2 Oficina de Analisis Qímicos / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 495
1 Oficina de Analisis Qímicos / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 496

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2
Oficina de Jefatura

Plano de situación de luminarias 497
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 501
Salida de Emergencia Oficina Jefatura / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 506
Área de la tarea visual 65 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 507
Área de la tarea visual 66 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 509
Oficina Jefatura / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 511

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2
PH y CE Química

Plano de situación de luminarias 512

Contenido

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 516
Área de la tarea visual 60 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 521
Área de la tarea visual 61 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 523
Área de la tarea visual 62 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 525
PH y CE Química / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 527

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2

Preparación de reactivos Químicos

Plano de situación de luminarias 528
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 532
Área de la tarea visual 51 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 536
Preparación de reactivos Quimicos / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 538

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2

Recepción

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 539
Salida de Emergencia Recepción 1 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 543
Salida de Emergencia Recepción 2 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 544
Salida de Emergencia Recepción 3 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 545
Plano útil (Recepción) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 546
Recepción / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 547

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2

Recepción de Muestras

Plano de situación de luminarias 548
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 551
Plano útil (Recepción de Muestras) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 555
Recepción de Muestras / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 556

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2

Refrigerador de Laboratorio

Plano de situación de luminarias 557
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 561
Refrijerador de Laboratorio / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 565

Contenido

Refrijerador de Laboratorio / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 566

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2

Texturas Químicas

Plano de situación de luminarias 567
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 570
Salida de Emergencia Almacén Laboratorio / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 574
Área de la tarea visual 47 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 575
Texturas Químicas / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 577

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2

Vestier

Objetos de cálculo / Escena de iluminación de emergencia 578
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 580
Salida de Emergencia Almacén Oficina / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 584
Vestier / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 585
Vestier / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 586

Terreno 1 - Edificación 1

Planta (nivel) 3

Descripción 587
Objetos de cálculo / Escena de iluminación de emergencia 588
Salida de emergencia 14 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 590
Salida de emergencia 16 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 592
Salida de emergencia 17 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 594

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Agitadores recíprocos física

Plano de situación de luminarias 596
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 599
Salida de emergencia Agitadores recíprocos física / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 603
Área de la tarea visual 24 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 605

Contenido

Agitadores recíprocos física / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 607

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Agitadores recíprocos mineralogía

Plano de situación de luminarias 608
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 611
Salida de emergencia Agitadores recíprocos m / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 615
Área de la tarea visual 16 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 617
Agitadores recíprocos mineralogía / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 619

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Analitica tema física

Plano de situación de luminarias 620
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 624
Salida de emergencia Analitica tema física / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 629
Área de la tarea visual 33 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 630
Área de la tarea visual 38 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 632
Analítica tema Físico / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 634

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Analítica y lavadora tema minerología

Plano de situación de luminarias 635
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 640
1 Salida de emergencia Analitica y lavadora tema mineria / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 645
Área de la tarea visual 17 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 647
Área de la tarea visual 40 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 649
Área de la tarea visual 41 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 651
Analítica y lavadora tema minerología / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 653

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Área auxiliar de cuartos técnicos

Plano de situación de luminarias 654
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 656

Contenido

Plano útil (Área auxiliar de cuartos técnicos) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 658

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Área de Siembra

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 659
Salida de emergencia Área de Siembra / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 663
Área de la tarea visual 5 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 664
Área de siembra / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 666

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Autoclaves biología

Plano de situación de luminarias 667
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 671
Área de la tarea visual 6 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 677
Área de la tarea visual 42 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 679
1 Autoclaves biología / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 681
2 Autoclaves biología / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 682

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Balanzas mineralogía

Plano de situación de luminarias 683
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 686
Salida de emergencia Balanzas Mineralogía / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 690
Área de la tarea visual 35 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 691
Balanza mineralogía / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 693

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Balanzas y tamizadoras físicas

Plano de situación de luminarias 694
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 697
Salida de emergencia Balanzas y tamizadoras Física / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 699
Área de la tarea visual 39 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 701

Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Baño Hombres

Plano de situación de luminarias 703
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 708
Salida de emergencia Baño Hombres / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 710
Baño Hombres / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 711

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Baño Mujeres

Plano de situación de luminarias 712
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 717
Salida de emergencia Baño Mujeres / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 719
Baño Mujeres / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 720

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Bodega Auxiliar de Reactivos Biología

Plano de situación de luminarias 721
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 724
Salida de emergencia Bodega Auxiliar Reactivos / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 728
Plano útil (Bodega Auxiliar de Reactivos Biología) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 730
Bodega Auxiliar de Reactivos Biología / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 731

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Bodega auxiliar de Reactivos físicas

Plano de situación de luminarias 732
Salida de emergencia Bodega Reactivos / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 735
Plano útil (Bodega auxiliar de Reactivos físicas) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 737

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Bodega auxiliar de reactivos mineralogía

Plano de situación de luminarias 738

Contenido

Superficie de cálculo 78 / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 741

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Cabina de Extracción Física

Plano de situación de luminarias 742
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 746
Salida de emergencia Cabina de Extración Física / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 753
Área de la tarea visual 31 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 754
Área de la tarea visual 32 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 756
1 Cabina de Extracción Física / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 758
2 Oficinas Minerología / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 759

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Cabinas de extracción minerología

Plano de situación de luminarias 760
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 763
Salida de emergencia Cabinas de extracción minerología / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 767
Área de la tarea visual 15 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 769
Cabina de extración minerología / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 771

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Cuadro Eléctrico

Plano de situación de luminarias 772
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 774

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Cuarto Comunicaciones

Plano de situación de luminarias 776
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 778

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Densidades y pentapicnómetros física

Plano de situación de luminarias 780
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 785

Contenido

1 Salida de emergencia Desidades y pentapicnometros F / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 791
Área de la tarea visual 22 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 793
Área de la tarea visual 23 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 795
1 Densidades y pentapicnómetros física / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 797
2 Densidades y pentapicnómetros física / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 798

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Difractometría

Plano de situación de luminarias 799
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 803
Salida de emergencia Difractometría / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 807
Área de la tarea visual 27 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 808
Difractometria / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 810

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Germinación

Plano de situación de luminarias 811
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 815
Salida de emergencia Germinación / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 819
Área de la tarea visual 3 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 820
Germinación / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 822
Salida de emergencia Germinación / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 823

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Hornos y centrífuga física

Plano de situación de luminarias 824
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 827
Plano útil (Hornos y centrífuga física) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 831
Hornos y centrífuga física / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 832

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Hornos y Muflas Minerología

Plano de situación de luminarias 833
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 836

Contenido

Salida de emergencia Hornos y Nuflas / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 840
Horno y Muflas minerología / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 842
Horno y Muflas minerología / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 843

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Incubación

Plano de situación de luminarias 844
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 848
Área de la tarea visual 4 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 852
Incubación / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 854

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Ingreso tema Bíología

Plano de situación de luminarias 855
Plano útil (Ingreso tema Bíología) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 857

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Lavado de material fiísica

Plano de situación de luminarias 858
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 862
Salida de emergencia Lavado material física / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 866
Área de la tarea visual 30 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 867
Lavado de material física / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 869

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Lavado material Biología

Plano de situación de luminarias 870
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 874
Área de la tarea visual 10 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 878
Lavado material Biología / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 880

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Microscopía Biología

Plano de situación de luminarias 881

Contenido

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 885
Salida de emergencia Microscopía / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 889
Área de la tarea visual 9 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 890
Microscopía Biología / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 892

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3
Microscopía Mineralogía

Plano de situación de luminarias 893
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 897
Salida de emergencia Microscopía M / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 901
Área de la tarea visual 28 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 902
Microscopía Mineralogía / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 904

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3
Oficina coordinación Biología

Plano de situación de luminarias 905
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 910
Salida de emergencia Oficna coordinación B / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 914
Área de la tarea visual 7 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 916
Oficina coordinación biología / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 918

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3
Oficina coordinación física

Plano de situación de luminarias 919
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 923
1 Salida de emergencia Oficina coordinación física / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 930
Área de la tarea visual 20 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 931
Área de la tarea visual 21 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 933
1 Oficina coordinación física / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 935
2 Oficina coordinación física / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 936

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3
Oficinas Minerología

Plano de situación de luminarias 937
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 941
Área de la tarea visual 11 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 950

Contenido

Área de la tarea visual 12 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 952
Área de la tarea visual 13 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 954
1 Oficinas Minerología / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 956
2 Oficinas Minerología / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 957
2 Oficinas Minerología / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 958

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Pasillo 1

Plano de situación de luminarias 959
Plano útil (Pasillo 1) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 962

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Pasillo 2

Plano de situación de luminarias 963
Plano útil (Pasillo 2) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 968

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Pasillo 3

Plano de situación de luminarias 969
Plano útil (Pasillo 3) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 974

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Preparación de medios

Plano de situación de luminarias 975
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 979
Salida de emergencia Preparación de medios / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 983
Área de la tarea visual 8 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 984
Preparación de medios / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 986

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Procesamiento de Muestras Biologícas

Plano de situación de luminarias 987
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 991

Contenido

Salida de emergencia Procensamiento M B / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 996
Área de la tarea visual 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 998
Área de la tarea visual 34 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 1000
Procesamiento de muestras biologícas / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 1002

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Recepción de muestras Biología

Plano de situación de luminarias 1003
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 1006
Salida de emergencia Recepción Biología / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 1010
Plano útil (Recepción de muestras Biología) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 1012
Recepción de muestras biología / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 1013

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Recepción de muestras físicas

Plano de situación de luminarias 1014
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 1018
1 Salida de emergencia Recepción de muestras físicas / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 1025
Área de la tarea visual 25 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 1027
Área de la tarea visual 26 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 1029
1 Recepción de muestras físicas / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 1031
2 Recepción de muestras físcas / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 1032

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Recepción de muestras minerología

Plano de situación de luminarias 1033
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 1036
Plano útil (Recepción de muestras minerología) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 1040
Recepción de muestras minerología / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 1041

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3

Secciones delegadas

Plano de situación de luminarias 1042

Contenido

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 1045
1 Salida de emergencia Secciones delegadas / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 1052
Área de la tarea visual 18 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 1053
Área de la tarea visual 19 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 1055
1 Secciones delegadas / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 1057
2 Secciones delegadas / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 1058

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 3
Texturas y pipetas físicas

Plano de situación de luminarias 1059
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 1062
Salida de emergencia Texturas y pipetas Física / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 1066
Área de la tarea visual 29 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 1067
Texturas y pipetas físicas / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 1069

Terreno 1 - Edificación 1
Planta (nivel) 4

Descripción 1070

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 4
Almacen y archivo ítem de ensayo

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 1071

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 4
Análisis de tierras raras

Análisis tierras / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 1073
Análisis tierras / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 1074

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 4
Área auxiliar de cuartos térmicos

Plano de situación de luminarias 1075
Plano útil (Área auxiliar de cuartos térmicos) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 1077

Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 4

Área de almacenamiento de muestras control

Plano de situación de luminarias 1078
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 1080
Plano útil (Área de almacenamiento de muestras control) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 1084
Área de almacenamiento de muestras control / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 1086

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 4

Área de trabajo ítem de ensayo

Plano de situación de luminarias 1087
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 1089
Área de la tarea visual 74 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 1093

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 4

Bomba de Agua

Plano útil (Bomba de Agua) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 1095

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 4

Hornos de secado item de ensayos

Plano de situación de luminarias 1096
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 1098
Horno de secado / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 1102
Horno de secado / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 1103

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 4

Item de ensayo

Plano de situación de luminarias 1104
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 1106
Plano útil (Item de ensayo) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 1110
Item de ensayo / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica cilíndrica 1111

Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 4

Residuos Molino

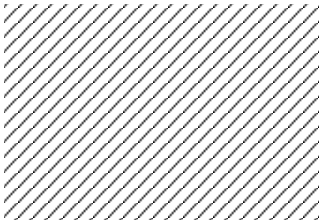
Plano de situación de luminarias 1112
Plano útil (Residuos Molino) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 1114

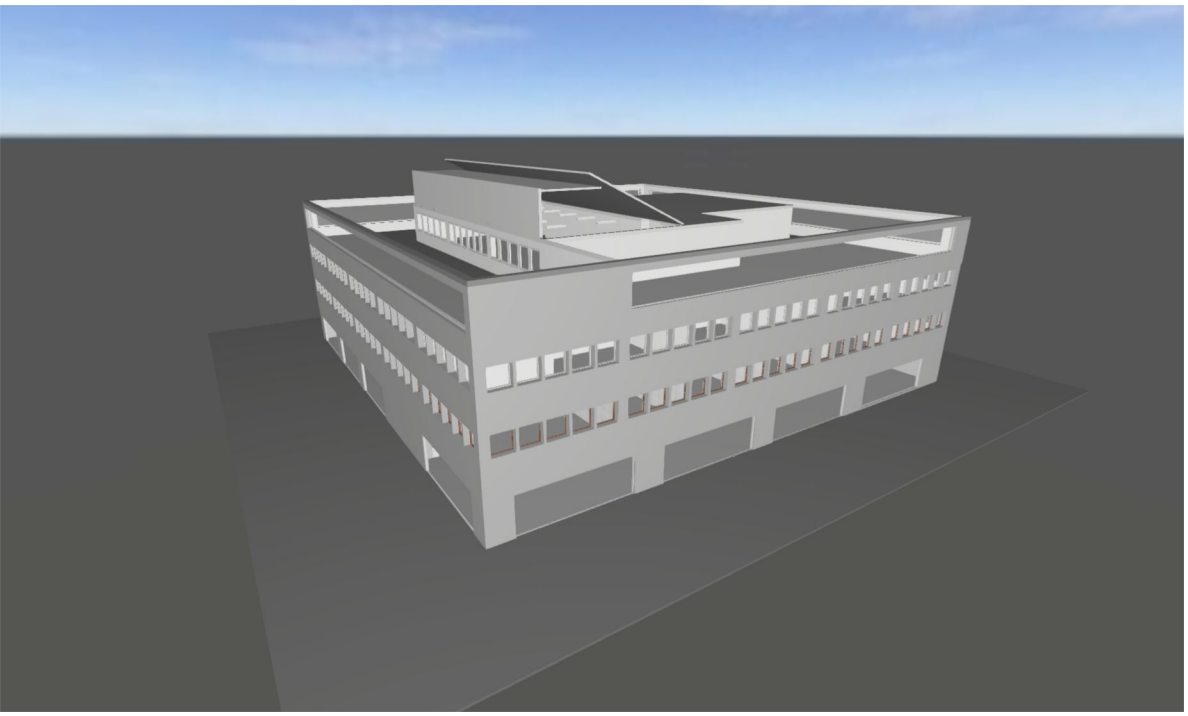
Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 4

Zona de transición térmica

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 1115
Plano útil (Zona de transición térmica) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 1117

Contactos





Descripción

Lista de luminarias

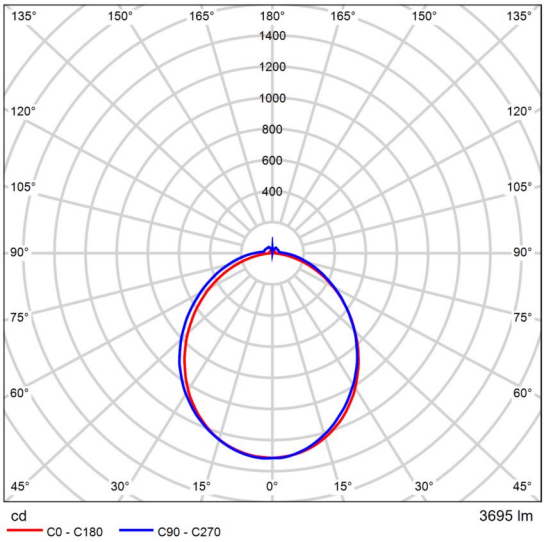
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
1887447 lm	20625.2 W	91.5 lm/W	30927 lm	705.0 W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
36	ZEMPER	250lm IP42 1h (Pasillo)	LSP3255LXP	5.0 W	267 lm (100 %)	–
105	ZEMPER	LSR3200C	SPAZIO R 200lm IP42 1h	5.0 W	203 lm	40.6 lm/W
				5.0 W	203 lm (100 %)	–
30	Holophane	EVT4 4000LM FST MD 30K 80CRI	EVT4 LED with BLT Gen 2 Boards	32.9 W	3695 lm	112.3 lm/W
18	iGuzzini	416B_K82G	View: round small body spotlight - wide flood - 20.5W 1799.4lm - 3000K - CRI 90	20.5 W	1799 lm	87.7 lm/W
127	iGuzzini	E180_D27T	Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K	9.9 W	862 lm	87.1 lm/W
18	iGuzzini	ME78_LC74	iplan - 300 x 1200 mm h 26 mm - neutral white LED- DALI control gear - general light optic - 41.3W 4781.5lm - 4000K	41.3 W	4781 lm	115.8 lm/W
30	iGuzzini	P509_A59I	Reflex: Fixed circular recessed luminaire - Ø 96 mm - neutral white - white optic - DALI - 11.5W 1014.9lm - 4000K	11.5 W	1015 lm	88.2 lm/W
112	iGuzzini	Q362+Q404_A 30T	iN90 LED: Minimal initial module - General Down Light - L 612 - Plate - General Down Light - Neutral LED - L598 - 4000K - CRI 80	17.4 W	1998 lm	114.8 lm/W
384	iGuzzini	QI31_C72A	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K	37.5 W	3300 lm	88.0 lm/W
3	iGuzzini	RE10 (1.0 M) _E68N	Underscore15: flexible strip - 5m - white LED - No-Dot tube - 5W 450lm (1.0 m) - 3000K - CRI 90	1.5 W	142 lm	94.5 lm/W
4	iGuzzini	RN91(WR) _E71Z	BE TWO: Ceiling-mounted luminaire - Ø172 - UGR < 19 - 11.3W 1379.5lm - 4000K - CRI 90	11.3 W	1379 lm	122.1 lm/W

Ficha de producto

Holophane - EVT4 LED with BLT Gen 2 Boards

N° de artículo	EVT4 4000LM FST MD 30K 80CRI
P	32.9 W
$\Phi_{Lámpara}$	–
$\Phi_{Luminaria}$	3695 lm
η	–
Rendimiento lumínico	112.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

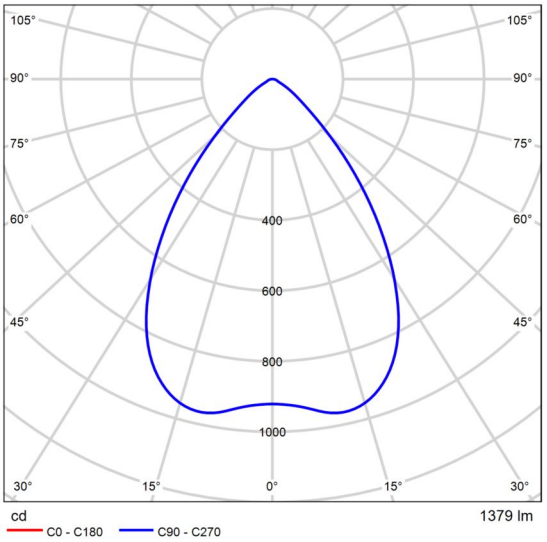


CDL polar

Ficha de producto

iGuzzini - BE TWO: Ceiling-mounted luminaire - Ø172 - UGR < 19 - 11.3W 1379.5lm - 4000K - CRI 90

N° de artículo	RN91(WR)_E71Z
P	11.3 W
$\Phi_{Lámpara}$	–
$\Phi_{Luminaria}$	1379 lm
η	–
Rendimiento lumínico	122.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

Evaluación del deslumbramiento según RUG

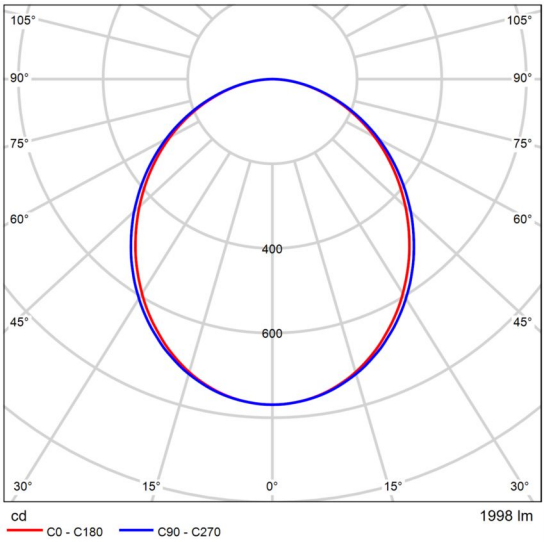
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	18.4	19.4	18.7	19.6	19.8	18.4	19.4	18.7	19.6	19.8
	3H	18.4	19.3	18.7	19.5	19.8	18.4	19.3	18.7	19.5	19.8
	4H	18.4	19.2	18.7	19.5	19.8	18.4	19.2	18.7	19.5	19.8
	6H	18.4	19.2	18.8	19.5	19.8	18.4	19.2	18.8	19.5	19.8
	8H	18.4	19.1	18.8	19.4	19.8	18.4	19.1	18.8	19.4	19.8
	12H	18.4	19.1	18.8	19.4	19.7	18.4	19.1	18.8	19.4	19.7
4H	2H	18.3	19.2	18.7	19.4	19.7	18.3	19.2	18.7	19.4	19.7
	3H	18.4	19.1	18.7	19.4	19.7	18.4	19.1	18.7	19.4	19.7
	4H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.7	18.4	19.0	18.8	19.4	19.7
	6H	18.5	19.0	18.9	19.4	19.8	18.5	19.0	18.9	19.4	19.8
	8H	18.5	19.0	18.9	19.4	19.8	18.5	19.0	18.9	19.4	19.8
	12H	18.5	19.0	19.0	19.4	19.8	18.5	19.0	19.0	19.4	19.8
8H	4H	18.4	18.9	18.8	19.3	19.7	18.4	18.9	18.8	19.3	19.7
	6H	18.5	18.9	18.9	19.3	19.8	18.5	18.9	18.9	19.3	19.8
	8H	18.6	18.9	19.0	19.4	19.8	18.6	18.9	19.0	19.4	19.8
	12H	18.6	18.9	19.1	19.4	19.9	18.6	18.9	19.1	19.4	19.9
12H	4H	18.3	18.8	18.8	19.2	19.6	18.3	18.8	18.8	19.2	19.6
	6H	18.5	18.8	19.0	19.3	19.7	18.5	18.8	19.0	19.3	19.7
	8H	18.6	18.9	19.1	19.3	19.8	18.6	18.9	19.1	19.3	19.8
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+1.7 / -2.7 +3.7 / -4.3 +5.6 / -5.4					+1.7 / -2.7 +3.7 / -4.3 +5.6 / -5.4				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		0.5					0.5				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1379lm Flujo luminoso total											

Diagrama RUG (SHR: 0.25)

Ficha de producto

iGuzzini - iN90 LED: Minimal initial module - General Down Light - L 612 - Plate - General Down Light - Neutral LED - L598 - 4000K - CRI 80

N° de artículo	Q362+Q404_A30T
P	17.4 W
$\Phi_{Lámpara}$	–
$\Phi_{Luminaria}$	1998 lm
η	–
Rendimiento lumínico	114.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

Evaluación del deslumbramiento según RUG

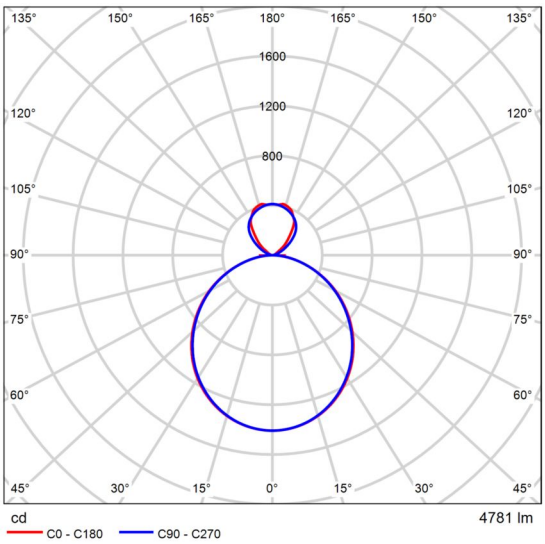
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	20.8	22.2	21.1	22.4	22.7	21.0	22.4	21.3	22.6	22.9
	3H	22.3	23.6	22.7	23.8	24.1	22.6	23.8	22.9	24.0	24.3
	4H	22.9	24.1	23.3	24.4	24.7	23.2	24.3	23.5	24.6	24.9
	6H	23.4	24.5	23.8	24.8	25.1	23.6	24.7	24.0	25.0	25.3
	8H	23.6	24.6	23.9	24.9	25.3	23.8	24.8	24.2	25.1	25.5
	12H	23.7	24.7	24.1	25.0	25.3	23.9	24.9	24.3	25.2	25.6
4H	2H	21.5	22.7	21.9	22.9	23.2	21.7	22.8	22.0	23.1	23.4
	3H	23.2	24.2	23.6	24.5	24.9	23.4	24.4	23.8	24.7	25.0
	4H	24.0	24.8	24.4	25.2	25.6	24.1	25.0	24.5	25.4	25.7
	6H	24.6	25.3	25.0	25.7	26.1	24.7	25.5	25.2	25.9	26.3
	8H	24.8	25.5	25.2	25.9	26.3	25.0	25.7	25.4	26.1	26.5
	12H	24.9	25.6	25.4	26.0	26.4	25.1	25.8	25.6	26.2	26.6
8H	4H	24.3	25.0	24.7	25.4	25.8	24.4	25.1	24.9	25.5	26.0
	6H	25.0	25.6	25.5	26.0	26.5	25.2	25.8	25.6	26.2	26.7
	8H	25.3	25.8	25.8	26.3	26.8	25.5	26.0	26.0	26.5	26.9
	12H	25.6	26.0	26.1	26.5	27.0	25.7	26.2	26.2	26.6	27.2
12H	4H	24.3	24.9	24.7	25.4	25.8	24.4	25.1	24.9	25.5	26.0
	6H	25.1	25.6	25.6	26.1	26.5	25.2	25.8	25.7	26.2	26.7
	8H	25.4	25.9	25.9	26.4	26.9	25.6	26.0	26.1	26.5	27.0
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.4 +0.4 / -0.7					+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.4 +0.4 / -0.7				
Tabla estándar		BK06					BK06				
Sumando de corrección		8.1					8.3				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1998lm Flujo luminoso total											

Diagrama RUG (SHR: 0.25)

Ficha de producto

iGuzzini - iplan - 300 x 1200 mm h 26 mm - neutral white LED- DALI control gear - general light optic - 41.3W 4781.5lm - 4000K

N° de artículo	ME78_LC74
P	41.3 W
$\Phi_{Lámpara}$	–
$\Phi_{Luminaria}$	4781 lm
η	–
Rendimiento lumínico	115.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

Evaluación del deslumbramiento según RUG

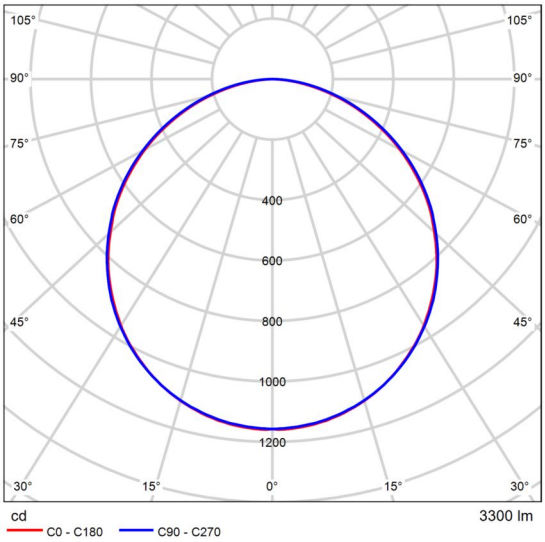
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	16.7	17.8	17.2	18.3	18.9	16.6	17.8	17.2	18.3	18.9
	3H	18.2	19.2	18.8	19.8	20.4	18.1	19.1	18.7	19.7	20.3
	4H	18.8	19.7	19.4	20.3	21.0	18.7	19.7	19.3	20.3	20.9
	6H	19.2	20.1	19.8	20.7	21.4	19.2	20.1	19.8	20.7	21.3
	8H	19.4	20.2	20.0	20.8	21.5	19.3	20.2	20.0	20.8	21.5
	12H	19.5	20.3	20.1	20.9	21.6	19.4	20.3	20.1	20.9	21.6
4H	2H	17.3	18.2	17.9	18.8	19.5	17.2	18.2	17.8	18.8	19.4
	3H	19.0	19.8	19.6	20.4	21.1	18.9	19.7	19.5	20.3	21.0
	4H	19.7	20.4	20.3	21.0	21.8	19.6	20.3	20.3	21.0	21.7
	6H	20.3	20.9	20.9	21.5	22.3	20.2	20.8	20.9	21.5	22.3
	8H	20.5	21.0	21.1	21.7	22.5	20.4	21.0	21.1	21.7	22.5
	12H	20.6	21.1	21.3	21.8	22.6	20.6	21.1	21.3	21.8	22.6
8H	4H	19.9	20.5	20.6	21.2	22.0	19.9	20.5	20.6	21.1	21.9
	6H	20.6	21.1	21.4	21.8	22.6	20.6	21.1	21.3	21.8	22.6
	8H	20.9	21.3	21.7	22.1	22.9	20.9	21.3	21.6	22.0	22.9
	12H	21.1	21.5	21.9	22.2	23.1	21.1	21.5	21.9	22.2	23.1
12H	4H	19.9	20.5	20.6	21.2	22.0	19.9	20.4	20.6	21.1	21.9
	6H	20.7	21.1	21.4	21.8	22.7	20.7	21.1	21.4	21.8	22.6
	8H	21.0	21.4	21.8	22.1	23.0	21.0	21.3	21.7	22.1	22.9
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.3 +0.4 / -0.7					+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.3 +0.4 / -0.7				
Tabla estándar		BK06					BK06				
Sumando de corrección		4.4					4.4				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4781lm Flujo luminoso total											

Diagrama RUG (SHR: 0.25)

Ficha de producto

iGuzzini - iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

N° de artículo	QI31_C72A
P	37.5 W
$\Phi_{Lámpara}$	–
$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
η	–
Rendimiento lumínico	88.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

Evaluación del deslumbramiento según RUG

ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	17.4	18.8	17.7	19.0	19.3	17.5	18.9	17.8	19.1	19.3
	3H	19.0	20.2	19.3	20.5	20.7	19.1	20.3	19.4	20.6	20.9
	4H	19.6	20.7	19.9	21.0	21.3	19.7	20.9	20.1	21.2	21.5
	6H	20.0	21.1	20.3	21.4	21.7	20.2	21.3	20.6	21.6	21.9
	8H	20.1	21.2	20.5	21.5	21.8	20.4	21.4	20.7	21.7	22.1
	12H	20.2	21.2	20.5	21.5	21.9	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2
4H	2H	18.1	19.3	18.4	19.6	19.8	18.2	19.3	18.5	19.6	19.9
	3H	19.8	20.8	20.2	21.2	21.5	19.9	20.9	20.3	21.3	21.6
	4H	20.6	21.5	21.0	21.8	22.2	20.7	21.6	21.1	22.0	22.3
	6H	21.1	21.9	21.5	22.3	22.7	21.3	22.1	21.8	22.5	22.9
	8H	21.3	22.0	21.7	22.4	22.8	21.6	22.3	22.0	22.7	23.1
	12H	21.4	22.1	21.8	22.5	22.9	21.7	22.4	22.2	22.8	23.2
8H	4H	20.9	21.6	21.3	22.0	22.4	21.0	21.7	21.4	22.1	22.6
	6H	21.6	22.2	22.0	22.6	23.1	21.8	22.4	22.2	22.8	23.3
	8H	21.8	22.4	22.3	22.8	23.3	22.1	22.6	22.6	23.1	23.6
	12H	22.0	22.4	22.5	22.9	23.4	22.3	22.8	22.8	23.3	23.8
12H	4H	20.9	21.6	21.4	22.0	22.4	21.0	21.7	21.5	22.1	22.6
	6H	21.6	22.2	22.1	22.6	23.1	21.8	22.4	22.3	22.8	23.3
	8H	21.9	22.4	22.4	22.9	23.4	22.2	22.7	22.7	23.1	23.6

Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias

S = 1.0H	+0.1 / -0.1	+0.1 / -0.1
S = 1.5H	+0.2 / -0.3	+0.2 / -0.3
S = 2.0H	+0.4 / -0.7	+0.4 / -0.6
Tabla estándar	BK06	BK06
Sumando de corrección	4.7	4.9

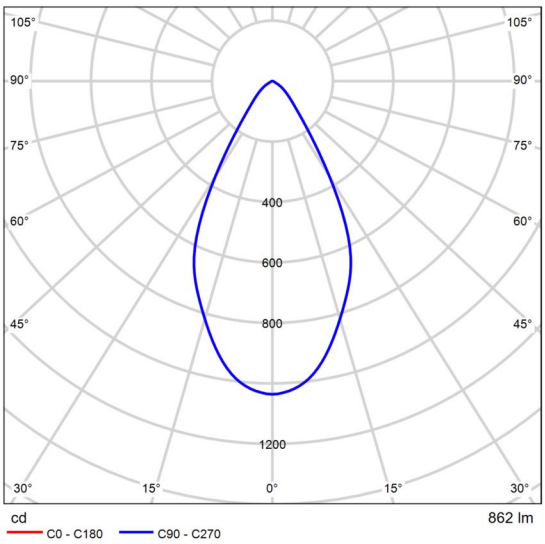
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3300lm Flujo luminoso total

Diagrama RUG (SHR: 0.25)

Ficha de producto

iGuzzini - Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

N° de artículo	E180_D27T
P	9.9 W
$\Phi_{Lámpara}$	–
$\Phi_{Luminaria}$	862 lm
η	–
Rendimiento lumínico	87.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

Evaluación del deslumbramiento según RUG

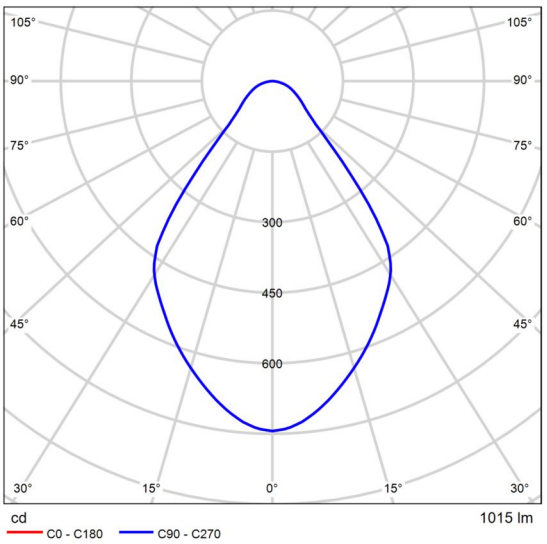
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	23.2	24.0	23.4	24.2	24.4	23.2	24.0	23.4	24.2	24.4
	3H	23.1	23.9	23.4	24.2	24.4	23.1	23.9	23.4	24.2	24.4
	4H	23.1	23.8	23.4	24.1	24.4	23.1	23.8	23.4	24.1	24.4
	6H	23.1	23.8	23.4	24.1	24.3	23.1	23.8	23.4	24.1	24.3
	8H	23.1	23.7	23.4	24.0	24.3	23.1	23.7	23.4	24.0	24.3
	12H	23.0	23.7	23.4	24.0	24.3	23.0	23.7	23.4	24.0	24.3
4H	2H	23.1	23.8	23.4	24.1	24.4	23.1	23.8	23.4	24.1	24.4
	3H	23.1	23.7	23.5	24.0	24.4	23.1	23.7	23.5	24.0	24.4
	4H	23.1	23.7	23.5	24.0	24.4	23.1	23.7	23.5	24.0	24.4
	6H	23.1	23.6	23.5	24.0	24.4	23.1	23.6	23.5	24.0	24.4
	8H	23.1	23.6	23.5	24.0	24.4	23.1	23.6	23.5	24.0	24.4
	12H	23.1	23.5	23.6	23.9	24.4	23.1	23.5	23.6	23.9	24.4
8H	4H	23.0	23.5	23.5	23.9	24.3	23.0	23.5	23.5	23.9	24.3
	6H	23.1	23.5	23.5	23.9	24.3	23.1	23.5	23.5	23.9	24.3
	8H	23.1	23.4	23.6	23.9	24.3	23.1	23.4	23.6	23.9	24.3
	12H	23.1	23.4	23.6	23.9	24.3	23.1	23.4	23.6	23.9	24.3
12H	4H	23.0	23.4	23.4	23.8	24.2	23.0	23.4	23.4	23.8	24.2
	6H	23.1	23.4	23.5	23.8	24.3	23.1	23.4	23.5	23.8	24.3
	8H	23.1	23.4	23.6	23.8	24.3	23.1	23.4	23.6	23.8	24.3
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+2.7 / -2.3 +4.9 / -4.9 +6.8 / -6.4					+2.7 / -2.3 +4.9 / -4.9 +6.8 / -6.4				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		5.2					5.2				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 862lm Flujo luminoso total											

Diagrama RUG (SHR: 0.25)

Ficha de producto

iGuzzini - Reflex: Fixed circular recessed luminaire - Ø 96 mm - neutral white - white optic - DALI - 11.5W 1014.9lm - 4000K

N° de artículo	P509_A59I
P	11.5 W
$\Phi_{Lámpara}$	–
$\Phi_{Luminaria}$	1015 lm
η	–
Rendimiento lumínico	88.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

Evaluación del deslumbramiento según RUG

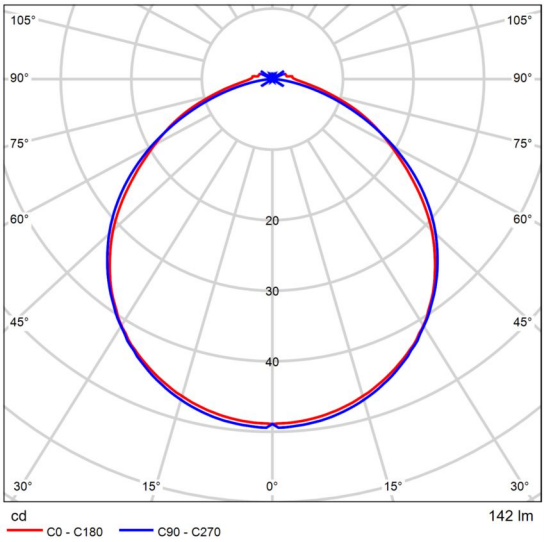
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	22.6	23.6	22.9	23.8	24.0	22.6	23.6	22.9	23.8	24.0
	3H	23.5	24.4	23.8	24.6	24.9	23.5	24.4	23.8	24.6	24.9
	4H	23.9	24.8	24.2	25.0	25.3	23.9	24.8	24.2	25.0	25.3
	6H	24.2	25.0	24.5	25.3	25.6	24.2	25.0	24.5	25.3	25.6
	8H	24.3	25.1	24.6	25.4	25.7	24.3	25.1	24.6	25.4	25.7
	12H	24.3	25.1	24.7	25.4	25.7	24.3	25.1	24.7	25.4	25.7
4H	2H	22.9	23.8	23.2	24.0	24.3	22.9	23.8	23.2	24.0	24.3
	3H	24.0	24.7	24.4	25.1	25.4	24.0	24.7	24.4	25.1	25.4
	4H	24.6	25.2	25.0	25.6	25.9	24.6	25.2	25.0	25.6	25.9
	6H	25.0	25.6	25.4	26.0	26.3	25.0	25.6	25.4	26.0	26.3
	8H	25.1	25.7	25.6	26.1	26.5	25.1	25.7	25.6	26.1	26.5
	12H	25.2	25.7	25.7	26.1	26.6	25.2	25.7	25.7	26.1	26.6
8H	4H	24.8	25.3	25.2	25.7	26.1	24.8	25.3	25.2	25.7	26.1
	6H	25.3	25.8	25.8	26.2	26.6	25.3	25.8	25.8	26.2	26.6
	8H	25.5	25.9	26.0	26.4	26.8	25.5	25.9	26.0	26.4	26.8
	12H	25.7	26.0	26.2	26.5	27.0	25.7	26.0	26.2	26.5	27.0
12H	4H	24.8	25.3	25.2	25.7	26.1	24.8	25.3	25.2	25.7	26.1
	6H	25.4	25.8	25.8	26.2	26.7	25.4	25.8	25.8	26.2	26.7
	8H	25.6	25.9	26.1	26.4	26.9	25.6	25.9	26.1	26.4	26.9
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.8 / -0.6					+0.8 / -0.6				
S = 1.5H		+2.0 / -0.9					+2.0 / -0.9				
S = 2.0H		+3.2 / -1.3					+3.2 / -1.3				
Tabla estándar		BK04					BK04				
Sumando de corrección		7.7					7.7				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1015lm Flujo luminoso total											

Diagrama RUG (SHR: 0.25)

Ficha de producto

iGuzzini - Underscore15: flexible strip - 5m - white LED - No-Dot tube - 5W 450lm (1.0 m) - 3000K - CRI 90

N° de artículo	RE10 (1.0 M)_E68N
P	1.5 W
$\Phi_{Lámpara}$	–
$\Phi_{Luminaria}$	142 lm
η	–
Rendimiento lumínico	94.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

Evaluación del deslumbramiento según RUG

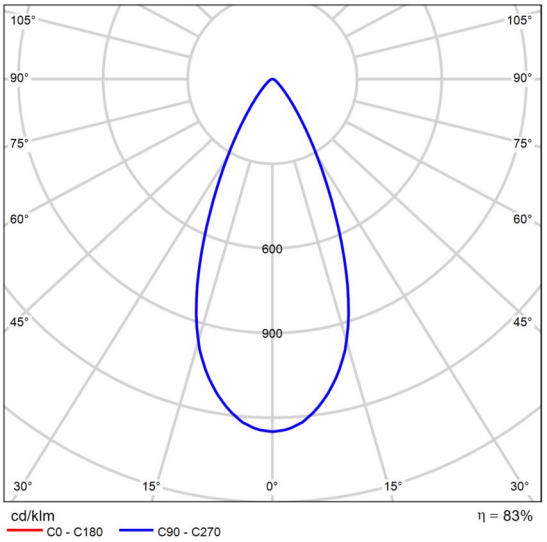
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	17.2	18.5	17.6	18.8	19.1	17.4	18.7	17.8	19.0	19.4
	3H	18.7	19.9	19.1	20.2	20.6	18.7	19.9	19.1	20.2	20.5
	4H	19.3	20.5	19.7	20.8	21.2	19.1	20.2	19.5	20.6	20.9
	6H	19.9	20.9	20.3	21.3	21.7	19.3	20.4	19.7	20.7	21.1
	8H	20.1	21.1	20.5	21.5	21.9	19.4	20.4	19.8	20.7	21.1
	12H	20.4	21.3	20.8	21.7	22.1	19.4	20.3	19.8	20.7	21.1
4H	2H	17.9	19.0	18.2	19.3	19.7	18.0	19.1	18.4	19.5	19.8
	3H	19.5	20.5	20.0	20.9	21.3	19.4	20.4	19.9	20.8	21.2
	4H	20.3	21.1	20.7	21.6	22.0	20.0	20.8	20.4	21.2	21.7
	6H	20.9	21.7	21.4	22.1	22.6	20.3	21.0	20.8	21.5	21.9
	8H	21.3	22.0	21.8	22.4	22.9	20.4	21.1	20.9	21.5	22.0
	12H	21.6	22.3	22.1	22.7	23.2	20.4	21.0	20.9	21.5	22.0
8H	4H	20.5	21.2	21.0	21.7	22.2	20.2	20.9	20.7	21.4	21.9
	6H	21.4	21.9	21.9	22.4	23.0	20.7	21.3	21.2	21.8	22.3
	8H	21.8	22.3	22.3	22.8	23.4	20.9	21.4	21.4	21.9	22.4
	12H	22.3	22.8	22.9	23.3	23.9	21.0	21.4	21.5	22.0	22.5
12H	4H	20.5	21.2	21.0	21.7	22.2	20.3	20.9	20.8	21.4	21.9
	6H	21.4	21.9	22.0	22.5	23.0	20.8	21.3	21.3	21.8	22.4
	8H	21.9	22.4	22.5	22.9	23.5	21.0	21.5	21.6	22.0	22.6
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.1 / -0.1 +0.3 / -0.4 +0.4 / -0.7					+0.1 / -0.1 +0.3 / -0.4 +0.6 / -0.9				
Tabla estándar		BK06					BK05				
Sumando de corrección		4.7					3.8				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 142lm Flujo luminoso total											

Diagrama RUG (SHR: 0.25)

Ficha de producto

iGuzzini - View: round small body spotlight - wide flood - 20.5W 1799.4lm - 3000K - CRI 90

N° de artículo	416B_K82G
P	20.5 W
$\Phi_{Lámpara}$	2170 lm
$\Phi_{Luminaria}$	1799 lm
η	82.89 %
Rendimiento lumínico	87.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



CDL polar

Evaluación del deslumbramiento según RUG

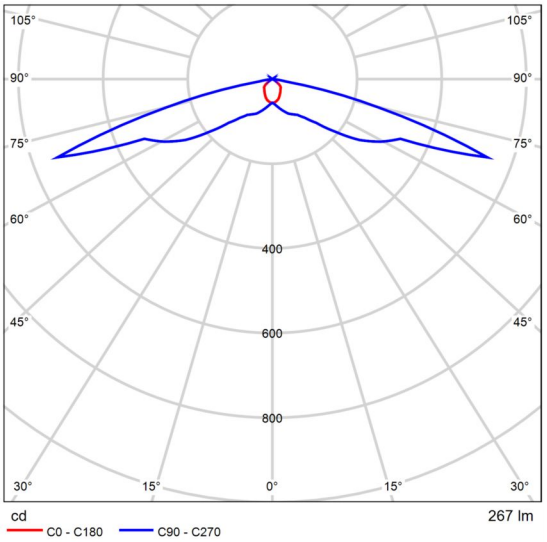
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	20.5	21.4	20.8	21.6	21.8	20.5	21.4	20.8	21.6	21.8
	3H	20.8	21.6	21.1	21.8	22.0	20.8	21.6	21.1	21.8	22.0
	4H	20.9	21.6	21.2	21.9	22.1	20.9	21.6	21.2	21.9	22.1
	6H	21.0	21.6	21.3	21.9	22.2	21.0	21.6	21.3	21.9	22.2
	8H	21.0	21.6	21.3	21.9	22.2	21.0	21.6	21.3	21.9	22.2
	12H	20.9	21.6	21.3	21.9	22.2	20.9	21.6	21.3	21.9	22.2
4H	2H	20.6	21.3	20.9	21.5	21.8	20.6	21.3	20.9	21.5	21.8
	3H	20.9	21.6	21.3	21.9	22.2	20.9	21.6	21.3	21.9	22.2
	4H	21.1	21.7	21.5	22.0	22.4	21.1	21.7	21.5	22.0	22.4
	6H	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5
	8H	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5
	12H	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5
8H	4H	21.2	21.6	21.6	22.0	22.4	21.2	21.6	21.6	22.0	22.4
	6H	21.3	21.7	21.8	22.1	22.6	21.3	21.7	21.8	22.1	22.6
	8H	21.4	21.7	21.8	22.1	22.6	21.4	21.7	21.8	22.1	22.6
	12H	21.4	21.6	21.9	22.1	22.6	21.4	21.6	21.9	22.1	22.6
12H	4H	21.1	21.5	21.6	21.9	22.4	21.1	21.5	21.6	21.9	22.4
	6H	21.3	21.6	21.8	22.1	22.5	21.3	21.6	21.8	22.1	22.5
	8H	21.4	21.6	21.9	22.1	22.6	21.4	21.6	21.9	22.1	22.6
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+2.6 / -2.0					+2.6 / -2.0				
S = 1.5H		+4.8 / -2.7					+4.8 / -2.7				
S = 2.0H		+6.6 / -3.2					+6.6 / -3.2				
Tabla estándar		BK02					BK02				
Sumando de corrección		2.9					2.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2170lm Flujo luminoso total											

Diagrama RUG (SHR: 0.25)

Ficha de producto

ZEMPER - LSP3255LXP

N° de artículo	250lm IP42 1h (Pasillo)
P	0.0 W
$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	–
$\Phi_{Luminaria}$	0 lm
$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	267 lm
η	–
Rendimiento lumínico	–
CCT	4000 K
CRI	100
ELF	100 %



CDL polar

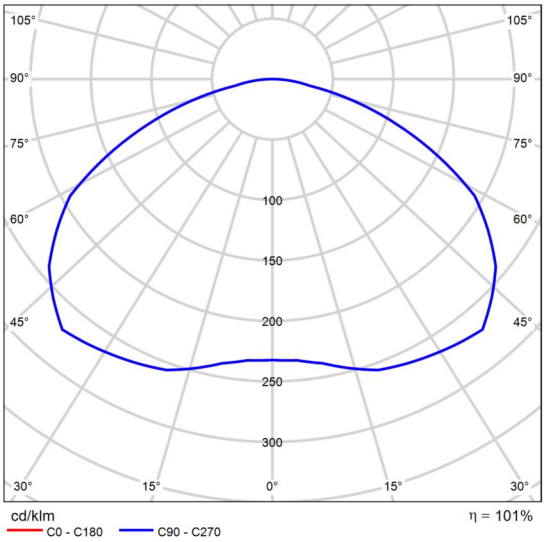
γ	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	56.07	540.50	540.50
60°-90°	5.74	540.50	540.50

Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]

Ficha de producto

ZEMPER - SPAZIO R 200lm IP42 1h

N° de artículo	LSR3200C
P	5.0 W
$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	200 lm
$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
η	101.39 %
Rendimiento lumínico	40.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70
ELF	100 %



CDL polar

Evaluación del deslumbramiento según RUG

ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	32.2	33.6	32.5	33.9	34.1	32.2	33.6	32.5	33.9	34.1
	3H	33.7	35.0	34.1	35.3	35.6	33.7	35.0	34.1	35.3	35.6
	4H	34.2	35.5	34.6	35.7	36.0	34.2	35.5	34.6	35.7	36.0
	6H	34.5	35.6	34.8	35.9	36.2	34.5	35.6	34.8	35.9	36.2
	8H	34.5	35.6	34.9	35.9	36.3	34.5	35.6	34.9	35.9	36.3
	12H	34.5	35.6	34.9	35.9	36.3	34.5	35.6	34.9	35.9	36.3
4H	2H	32.9	34.1	33.3	34.4	34.7	32.9	34.1	33.3	34.4	34.7
	3H	34.6	35.6	35.0	36.0	36.3	34.6	35.6	35.0	36.0	36.3
	4H	35.2	36.1	35.6	36.5	36.9	35.2	36.1	35.6	36.5	36.9
	6H	35.5	36.3	35.9	36.7	37.1	35.5	36.3	35.9	36.7	37.1
	8H	35.6	36.4	36.0	36.8	37.2	35.6	36.4	36.0	36.8	37.2
	12H	35.7	36.4	36.1	36.8	37.2	35.7	36.4	36.1	36.8	37.2
8H	4H	35.4	36.2	35.8	36.6	37.0	35.4	36.2	35.8	36.6	37.0
	6H	35.8	36.4	36.3	36.9	37.3	35.8	36.4	36.3	36.9	37.3
	8H	36.0	36.5	36.4	37.0	37.4	36.0	36.5	36.4	37.0	37.4
	12H	36.1	36.6	36.6	37.0	37.5	36.1	36.6	36.6	37.0	37.5
12H	4H	35.4	36.1	35.8	36.5	36.9	35.4	36.1	35.8	36.5	36.9
	6H	35.8	36.4	36.3	36.8	37.3	35.8	36.4	36.3	36.8	37.3
	8H	36.0	36.5	36.5	36.9	37.5	36.0	36.5	36.5	36.9	37.5
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.1 / -0.1 +0.3 / -0.3 +0.6 / -0.7					+0.1 / -0.1 +0.3 / -0.3 +0.6 / -0.7				
Tabla estándar		BK05					BK05				
Sumando de corrección		18.8					18.8				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 200lm Flujo luminoso total											

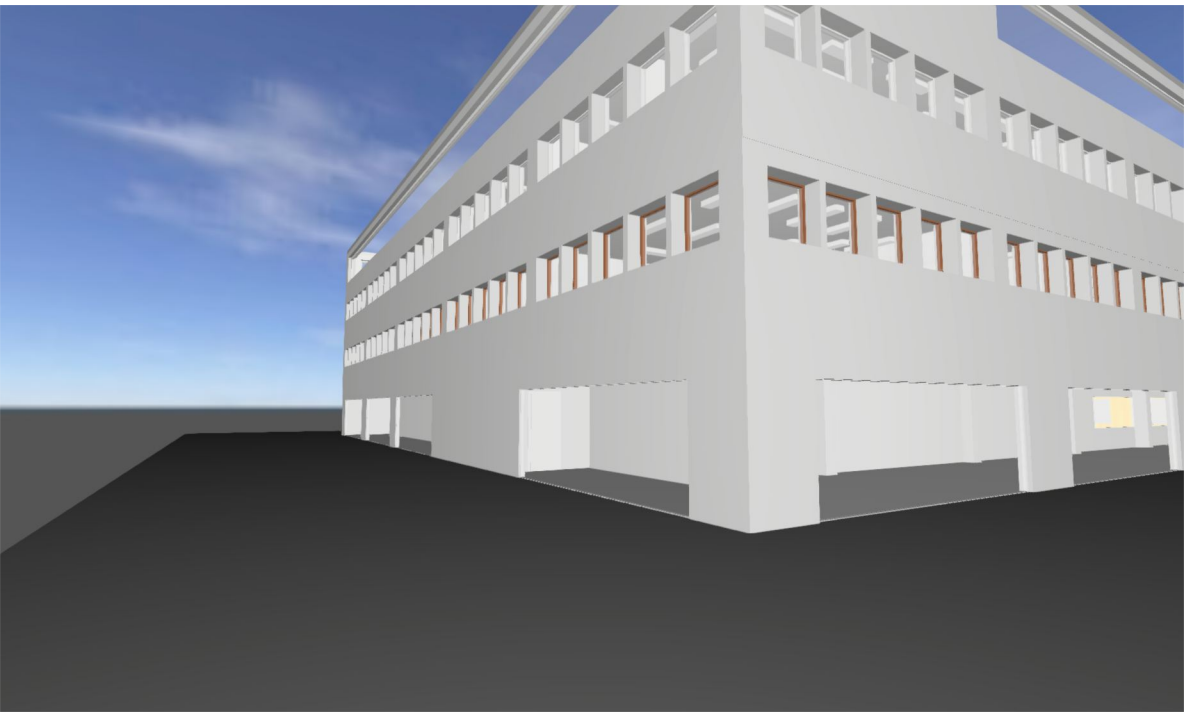
Diagrama RUG (SHR: 0.25)

Ficha de producto

ZEMPER - SPAZIO R 200lm IP42 1h

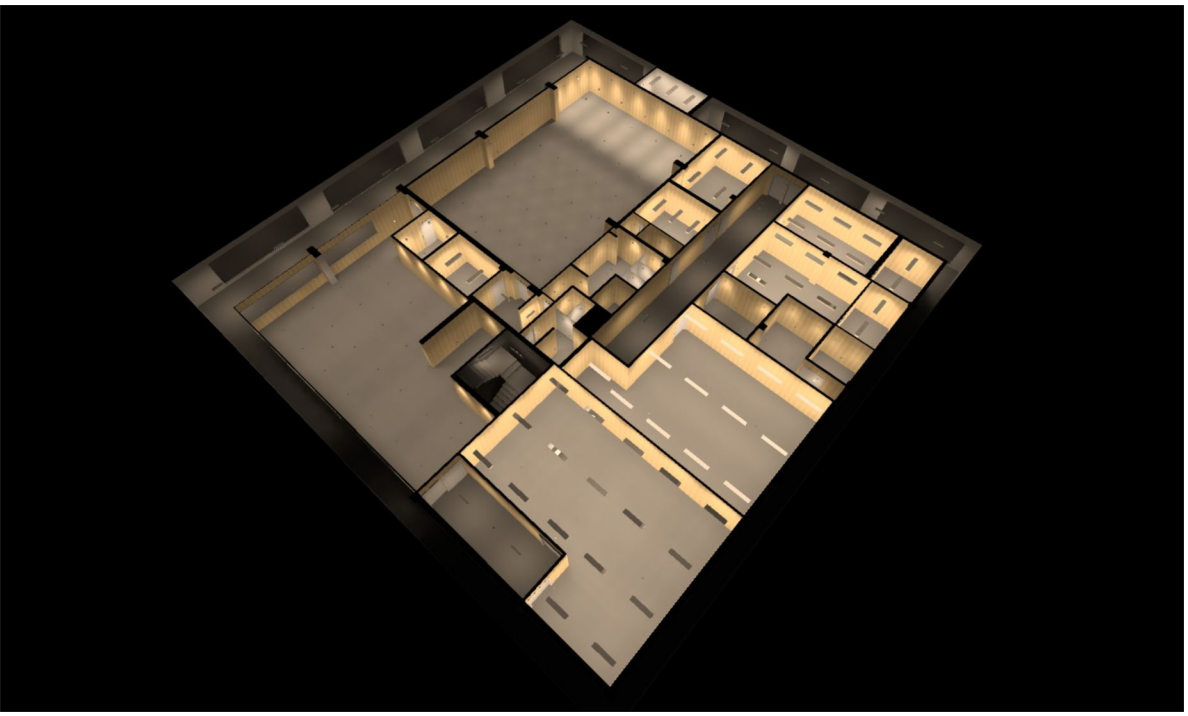
γ	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	54.06	54.06	54.06
60°-90°	38.62	38.62	38.62

Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]



Edificación 1

Descripción

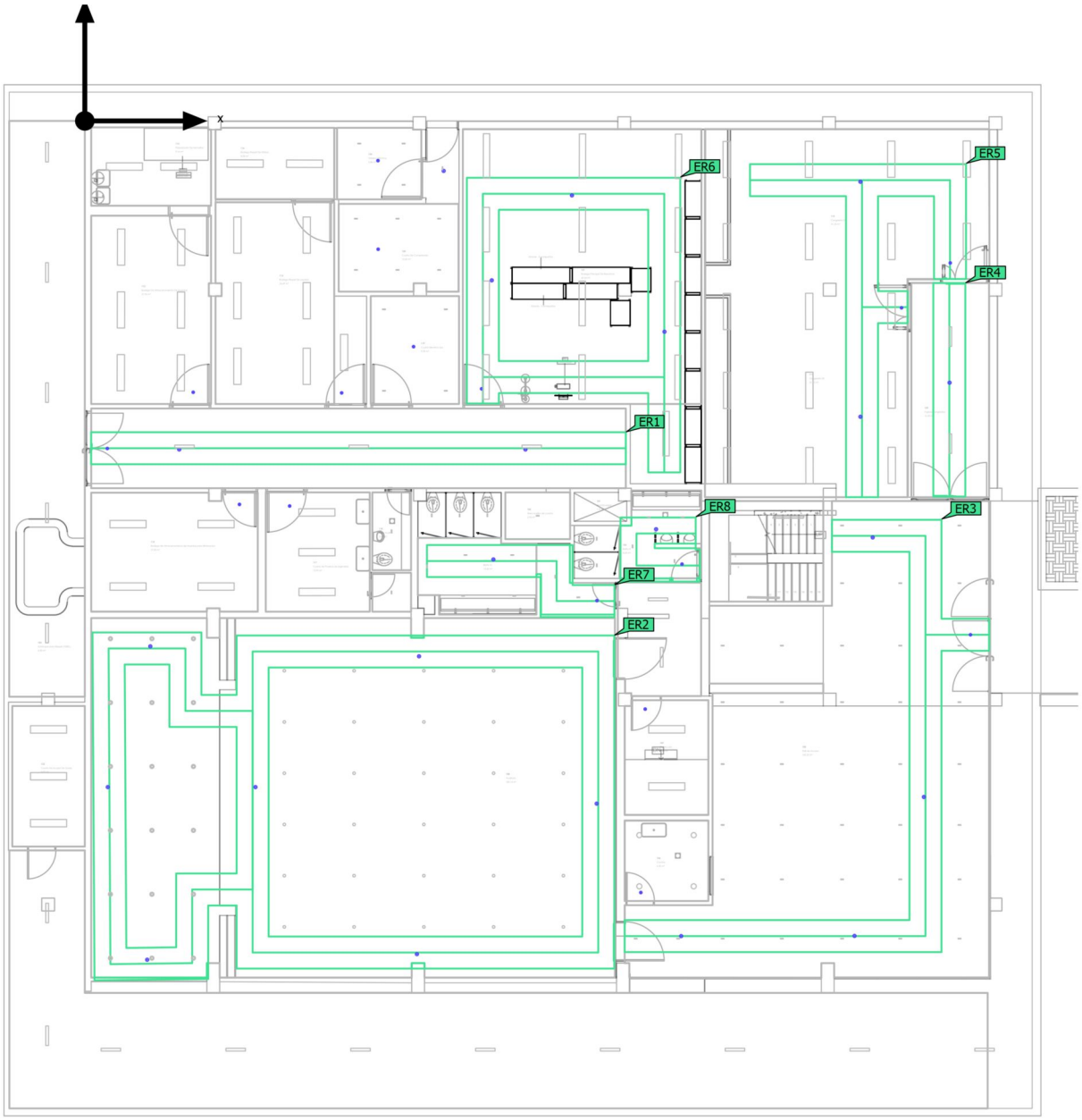


Edificación 1 · Planta (nivel) 1

Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

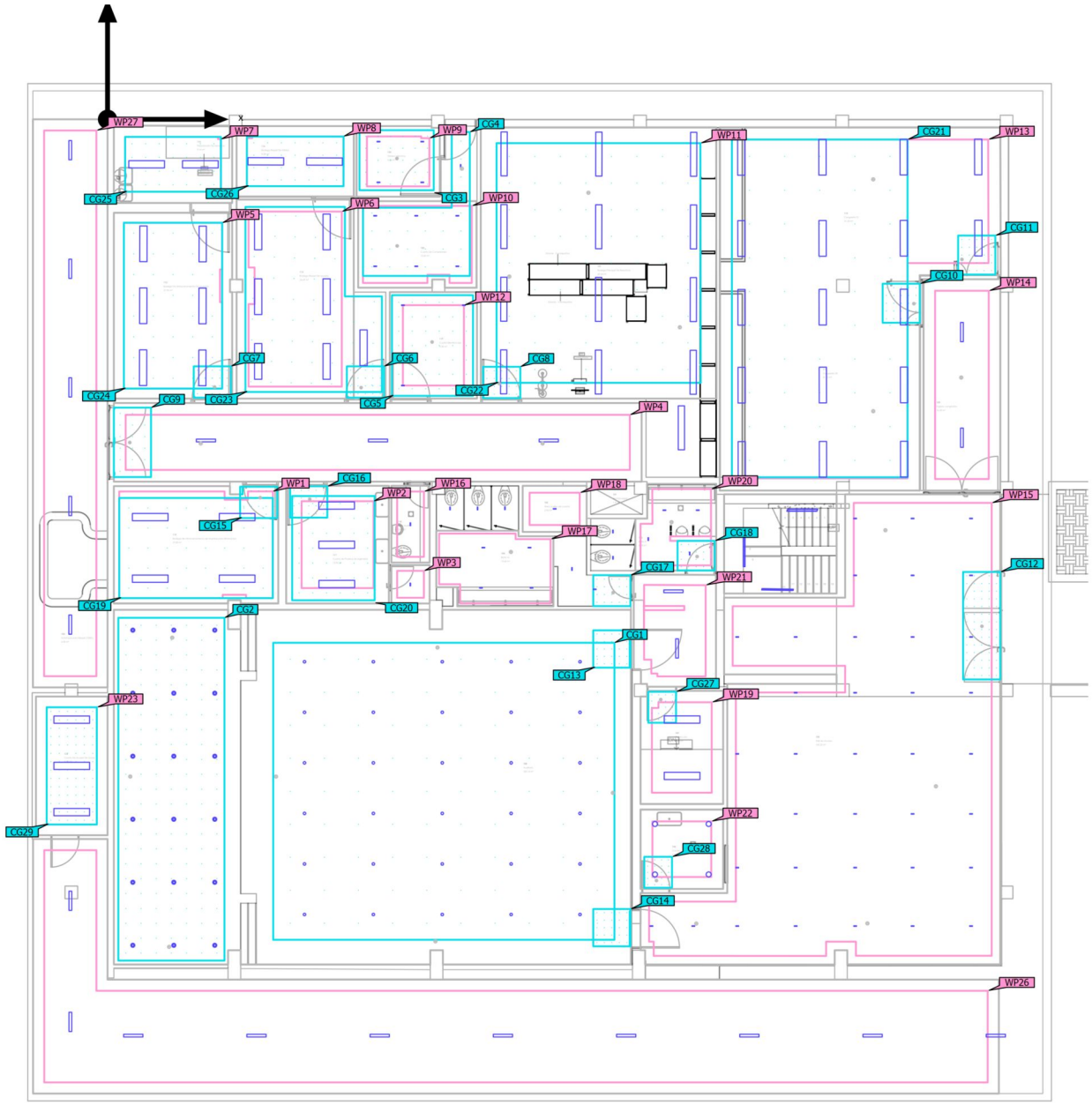
Salidas de emergencia

Propiedades	$E_{mín}$ Superficie media (Nominal)	$E_{máx}$ Superficie media	$E_{mín}$ Línea media (Nominal)	$E_{máx}$ Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 1 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: -0.000 m	5.02 lx (≥ 0.50 lx) ✓	17.2 lx	7.09 lx (≥ 1.00 lx) ✓	17.1 lx	0.41 (≥ 0.025) ✓	ER1
Salida de emergencia 2 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.02 lx (≥ 0.50 lx) ✓	15.7 lx	2.40 lx (≥ 1.00 lx) ✓	15.5 lx	0.15 (≥ 0.025) ✓	ER2
Salida de emergencia 4 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	6.69 lx (≥ 0.50 lx) ✓	17.0 lx	7.70 lx (≥ 1.00 lx) ✓	17.0 lx	0.45 (≥ 0.025) ✓	ER3
Salida de emergencia 5 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.37 lx (≥ 0.50 lx) ✓	11.4 lx	6.79 lx (≥ 1.00 lx) ✓	11.4 lx	0.59 (≥ 0.025) ✓	ER4
Salida de emergencia 6 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.61 lx (≥ 0.50 lx) ✓	14.2 lx	7.11 lx (≥ 1.00 lx) ✓	14.0 lx	0.51 (≥ 0.025) ✓	ER5
Salida de emergencia 7 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.17 lx (≥ 0.50 lx) ✓	17.3 lx	2.44 lx (≥ 1.00 lx) ✓	17.1 lx	0.14 (≥ 0.025) ✓	ER6
Salida de emergencia 8 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: -0.000 m	4.16 lx (≥ 0.50 lx) ✓	13.2 lx	5.43 lx (≥ 1.00 lx) ✓	13.0 lx	0.42 (≥ 0.025) ✓	ER7
Salida de emergencia 9 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: -0.000 m	5.12 lx (≥ 0.50 lx) ✓	14.7 lx	7.33 lx (≥ 1.00 lx) ✓	14.4 lx	0.51 (≥ 0.025) ✓	ER8

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Bodega Muestras para Eliminación) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.170 m	503 lx (≥ 500 lx) ✓	317 lx	651 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP1
Plano útil (Pruebas Ingenieria) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.488 m	682 lx (≥ 500 lx) ✓	461 lx	880 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP2
Plano útil (Bodega Pruebas Ingenieria) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.182 m	358 lx (≥ 200 lx) ✓	295 lx	410 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.72	WP3
Plano útil (Pasillo 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.373 m	100 lx (≥ 100 lx) ✓	46.4 lx	178 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.26	WP4
Plano útil (Bodega de Muestra) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.317 m	692 lx (≥ 500 lx) ✓	546 lx	807 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.68	WP5
Plano útil (Bodega Respel Liquidos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.379 m	641 lx (≥ 500 lx) ✓	518 lx	771 lx	0.81 (≥ 0.60) ✓	0.67	WP6
Plano útil (Preparación de Monolitos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.357 m	564 lx (≥ 500 lx) ✓	388 lx	705 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP7
Plano útil (Bodega Respel de Solidos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.326 m	587 lx (≥ 500 lx) ✓	450 lx	691 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.65	WP8
Plano útil (Tablero Eléctrico) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.327 m	435 lx (≥ 150 lx) ✓	382 lx	469 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.81	WP9
Plano útil (Cuarto de Compresores) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.151 m	381 lx (≥ 150 lx) ✓	272 lx	458 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP10
Plano útil (Bodega Principal Reactivos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	502 lx (≥ 500 lx) ✓	376 lx	688 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP11

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Plano útil (Cuarto Eléctrico Ups) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.414 m	203 lx (≥ 150 lx) ✓	99.5 lx	399 lx	0.49 (≥ 0.60) ✗	0.25	WP12
Plano útil (Congresito) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.385 m	511 lx (≥ 500 lx) ✓	411 lx	623 lx	0.80 (≥ 0.60) ✓	0.66	WP13
Plano útil (Ingreso congresitos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.364 m	159 lx (≥ 100 lx) ✓	113 lx	198 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.57	WP14
Plano útil (Hall de Acceso) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.272 m	222 lx (≥ 200 lx) ✓	111 lx	265 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.42	WP15
Plano útil (Baño Auxiliar) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.182 m	226 lx (≥ 200 lx) ✓	94.7 lx	346 lx	0.42 (≥ 0.40) ✓	0.27	WP16
Plano útil (Baño Mujeres) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	392 lx (≥ 200 lx) ✓	240 lx	482 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP17
Plano útil (Área Auxuliar de cuartos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.219 m	252 lx (≥ 200 lx) ✓	142 lx	358 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.40	WP18
Plano útil (Proyección) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.362 m	543 lx (≥ 500 lx) ✓	406 lx	674 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP19
Plano útil (Baño Hombres) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.165 m	385 lx (≥ 200 lx) ✓	195 lx	517 lx	0.51 (≥ 0.40) ✓	0.38	WP20
Plano útil (Pasillo 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.327 m	202 lx (≥ 100 lx) ✓	142 lx	266 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP21
Plano útil (Cocina) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.377 m	543 lx (≥ 500 lx) ✓	394 lx	653 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP22
Plano útil (Acopio de Gases) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.340 m	562 lx (≥ 500 lx) ✓	451 lx	638 lx	0.80 (≥ 0.60) ✓	0.71	WP23

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Plano útil (Pasillo exterior 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.354 m	106 lx (≥ 100 lx) ✓	56.8 lx	195 lx	0.54 (≥ 0.40) ✓	0.29	WP26
Plano útil (Pasillo exterior 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.354 m	123 lx (≥ 100 lx) ✓	70.1 lx	172 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.41	WP27

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Área para sentarse Auditorios Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	236 lx	160 lx	264 lx	0.68	0.61	CG1
Escenario Auditorio Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	575 lx	448 lx	686 lx	0.78	0.65	CG2
Superficie de Emergencia C Eléctrico Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	346 lx	265 lx	412 lx	0.77	0.64	CG3
Superficie de Emergencia C Eléctrico Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	76.5 lx	65.1 lx	91.1 lx	0.85	0.71	CG3
Superficie de cálculo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	318 lx	160 lx	372 lx	0.50	0.43	CG4
Superficie de cálculo 4 Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	69.9 lx	40.5 lx	84.8 lx	0.58	0.48	CG4
Cuarto Electrico UPS Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	204 lx	157 lx	232 lx	0.77	0.68	CG5
Cuarto Electrico UPS Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	51.1 lx	39.5 lx	57.4 lx	0.77	0.69	CG5
Emergencia Salida Bodega Liquidos Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	432 lx	341 lx	522 lx	0.79	0.65	CG6

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emergencia Salida Bodega Muestras Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	471 lx	372 lx	558 lx	0.79	0.67	CG7
Emergencia Salida Bodega Reactivos Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	407 lx	350 lx	445 lx	0.86	0.79	CG8
Emergencia Salida Pasillo Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	46.7 lx	35.7 lx	60.7 lx	0.76	0.59	CG9
Emergencia Salida Congresito 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	481 lx	447 lx	508 lx	0.93	0.88	CG10
Emergencia Salida Congresito 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	374 lx	314 lx	423 lx	0.84	0.74	CG11
Emergencia Salida Hall Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	196 lx	148 lx	232 lx	0.76	0.64	CG12
Emergencia Salida Auditorio 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	113 lx	63.6 lx	181 lx	0.56	0.35	CG13
Emergencia Salida Auditorio 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	113 lx	63.5 lx	180 lx	0.56	0.35	CG14
Emergencia Salida Muestras Eliminación Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	329 lx	227 lx	413 lx	0.69	0.55	CG15
Emergencia Salida Prueba Ingenieria Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	419 lx	322 lx	519 lx	0.77	0.62	CG16
Emergencia Salida Baños Mujeres Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	199 lx	127 lx	301 lx	0.64	0.42	CG17
Emergencia Salida Baños Mujeres Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	215 lx	160 lx	269 lx	0.74	0.59	CG18

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

UGR Bodega Muestra Eliminación Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	238 lx	211 lx	257 lx	0.89	0.82	CG19
UGR Pruebas Ingenieria Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	275 lx	250 lx	295 lx	0.91	0.85	CG20
UGR Bodega Liquidos Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	296 lx	263 lx	322 lx	0.89	0.82	CG23
UGR Bodega Muestras Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	323 lx	279 lx	350 lx	0.86	0.80	CG24
UGR Preparación de Monolitos Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	119 lx	111 lx	126 lx	0.93	0.88	CG25
UGR Bodega Respel Solidos Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	245 lx	230 lx	279 lx	0.94	0.82	CG26
Emergencia Salida Baños Mujeres Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	343 lx	274 lx	406 lx	0.80	0.67	CG27
Emergencia Salida Baños Mujeres Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	429 lx	357 lx	495 lx	0.83	0.72	CG28
UGR Acopio de Gases Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	102 lx	91.4 lx	107 lx	0.90	0.85	CG29

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

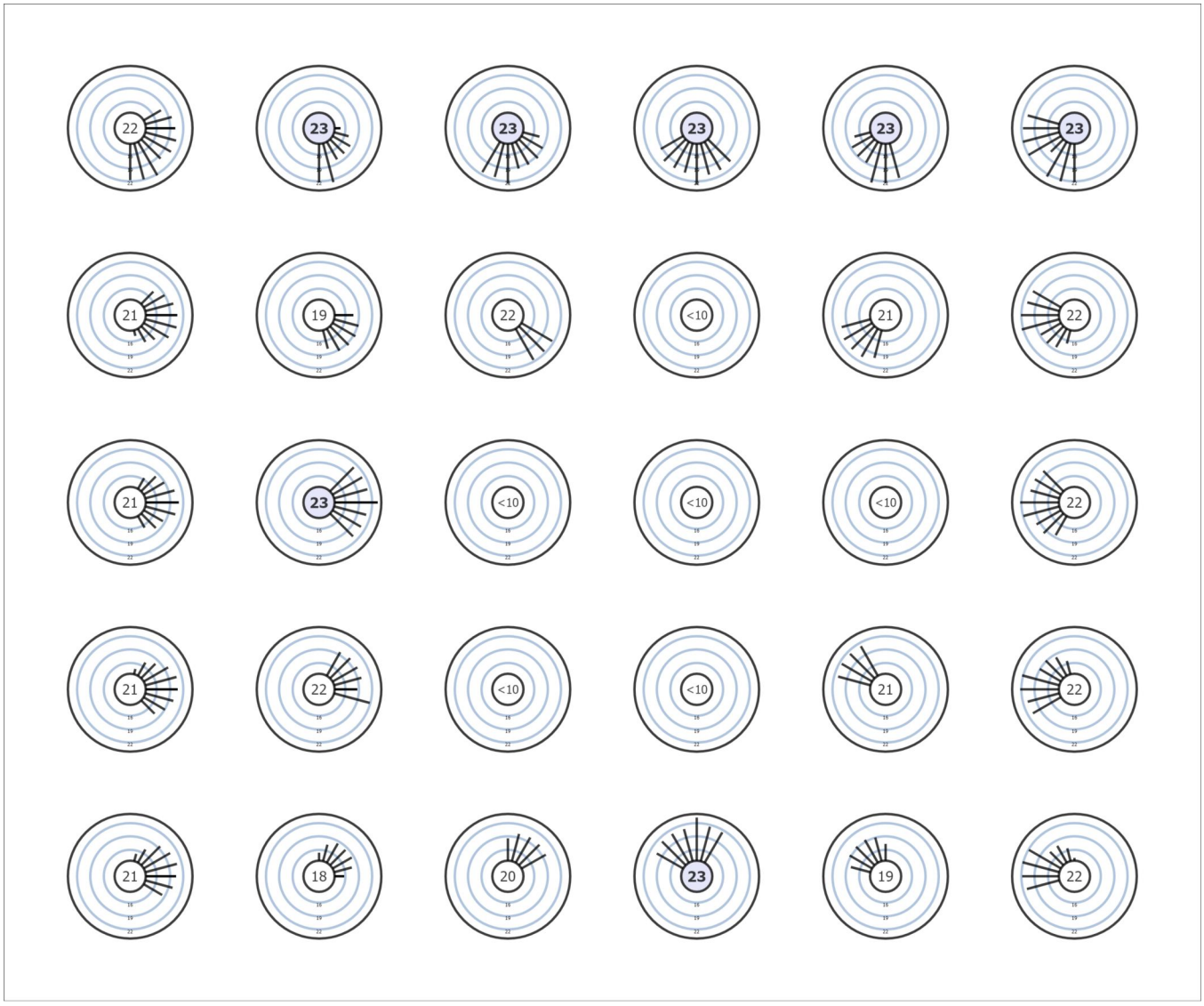
Superficie de Emergencia C
Eléctrico (RUG)

Máx. deslumbramiento a	0°
máx	23.2
Nominal	≤24.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG3

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de Emergencia C Eléctrico (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

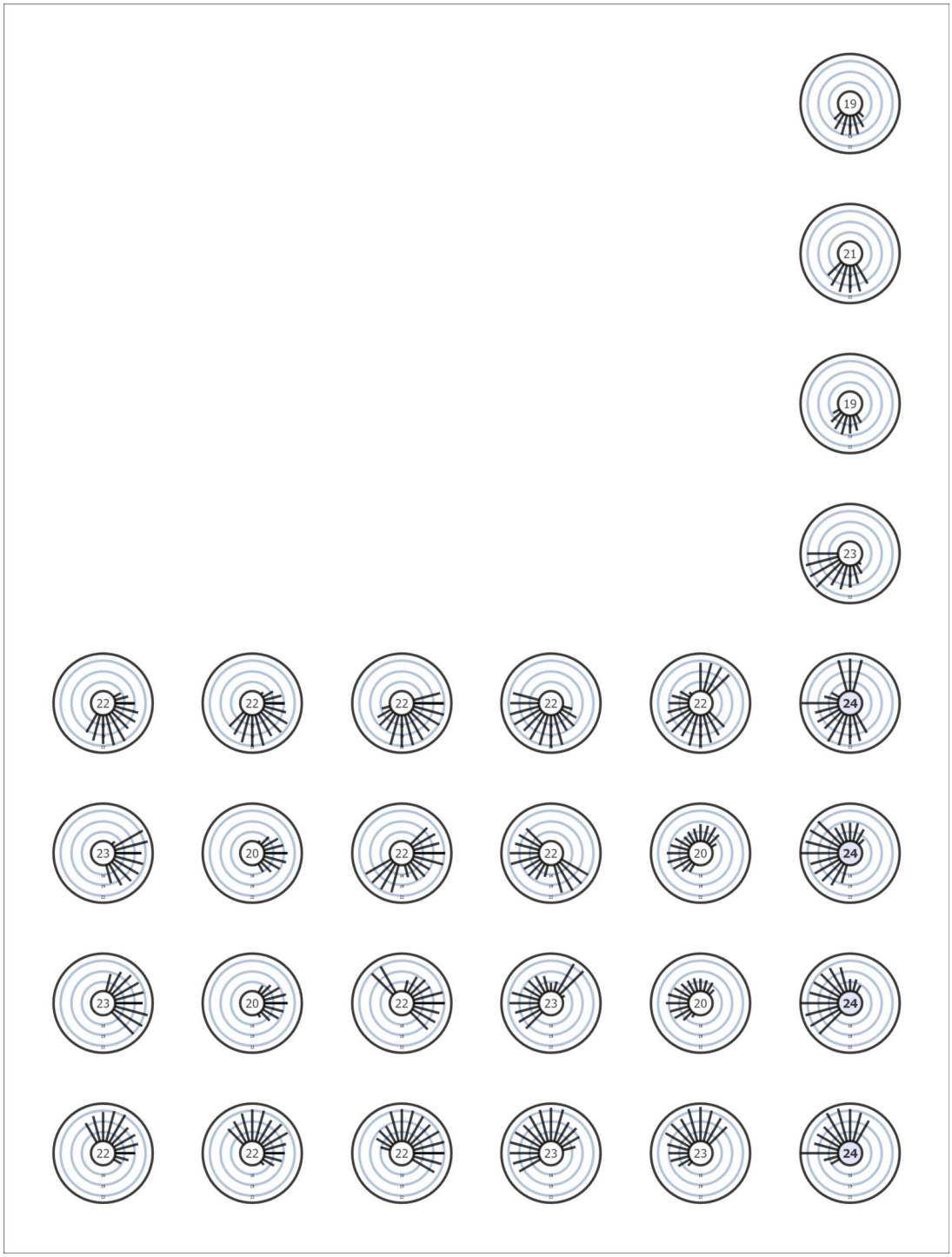
Superficie de cálculo 4 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	180°
máx	23.9
Nominal	≤24.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG4

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 4 (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

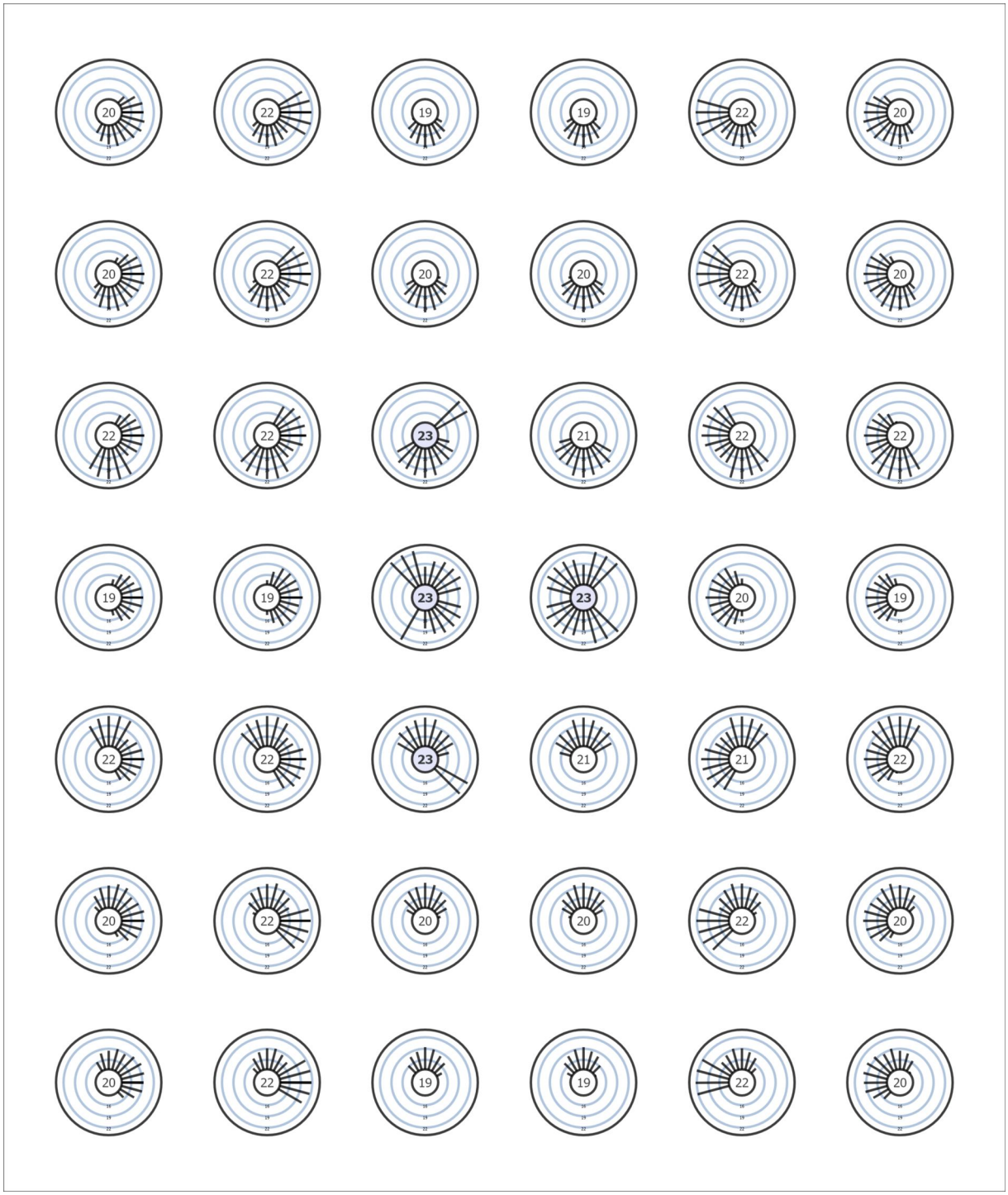
Cuarto Electrico UPS (RUG)

Máx. deslumbramiento a	135°
máx	23.0
Nominal	≤24.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG5

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Cuarto Electrico UPS (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

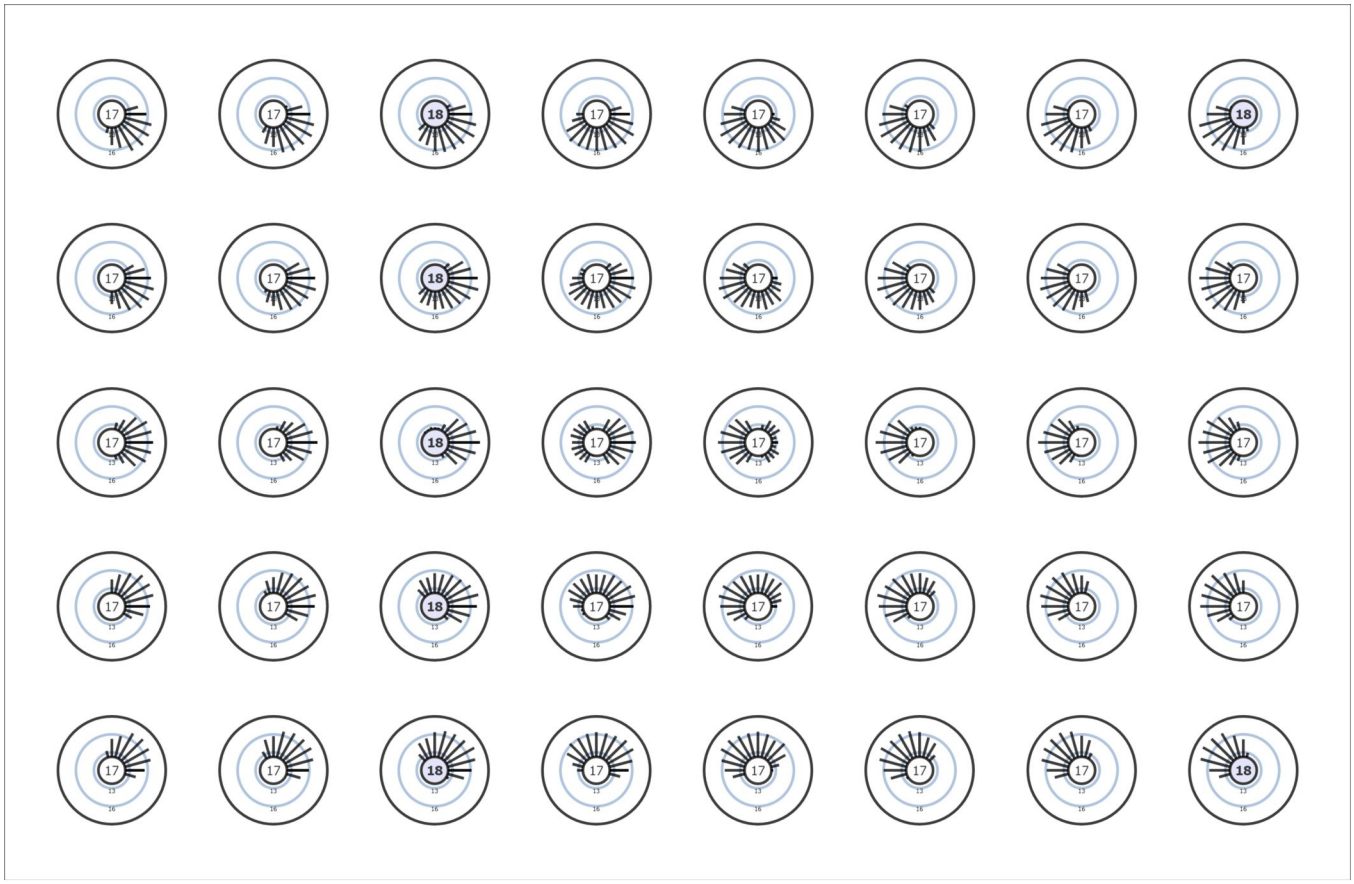
UGR Bodega Muestra Eliminación (RUG)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	17.7
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG19

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

UGR Bodega Muestra Eliminación (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

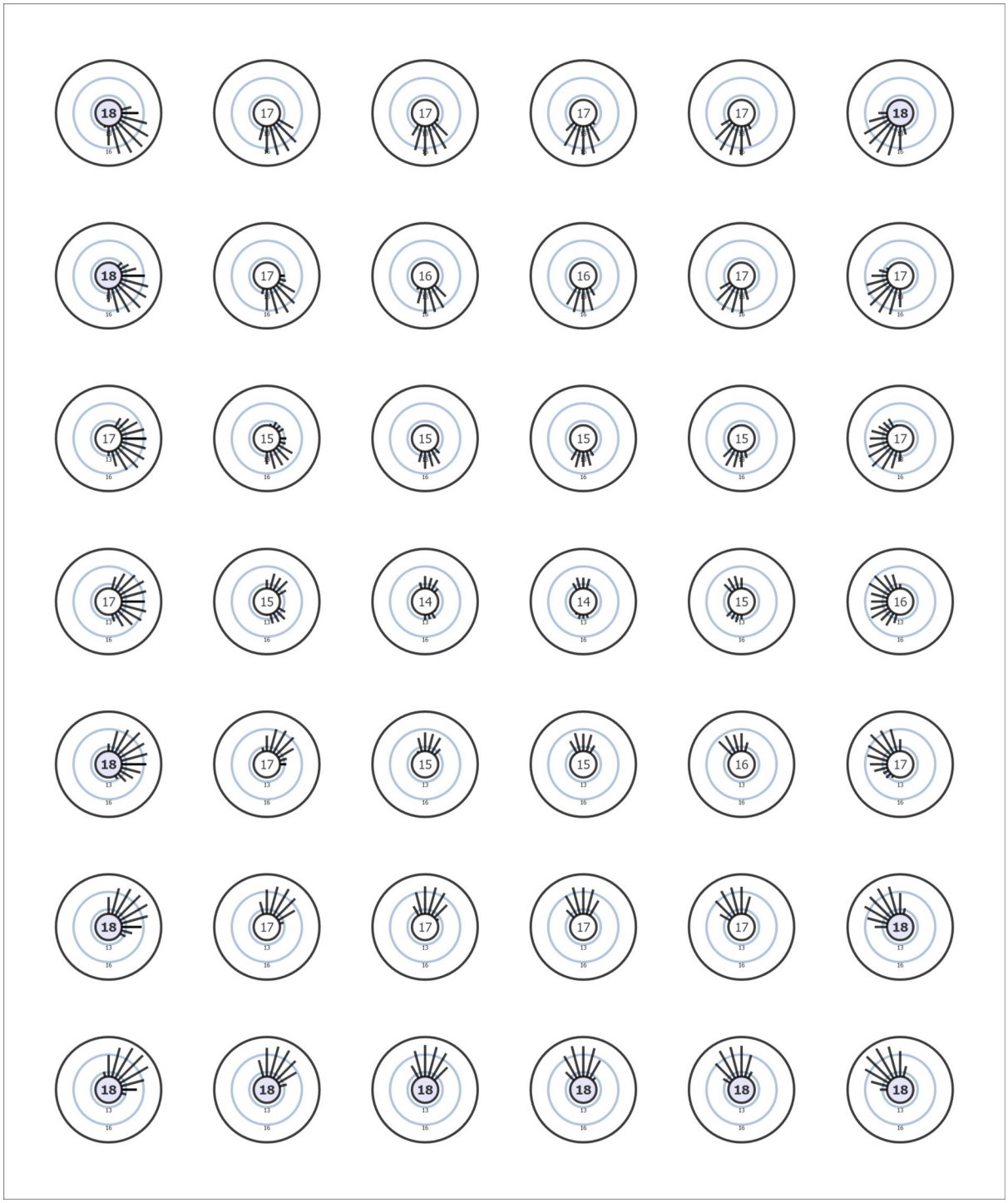
UGR Pruebas Ingenieria (RUG)

Máx. deslumbramiento a	45°
máx	18.2
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG20

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

UGR Pruebas Ingenieria (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

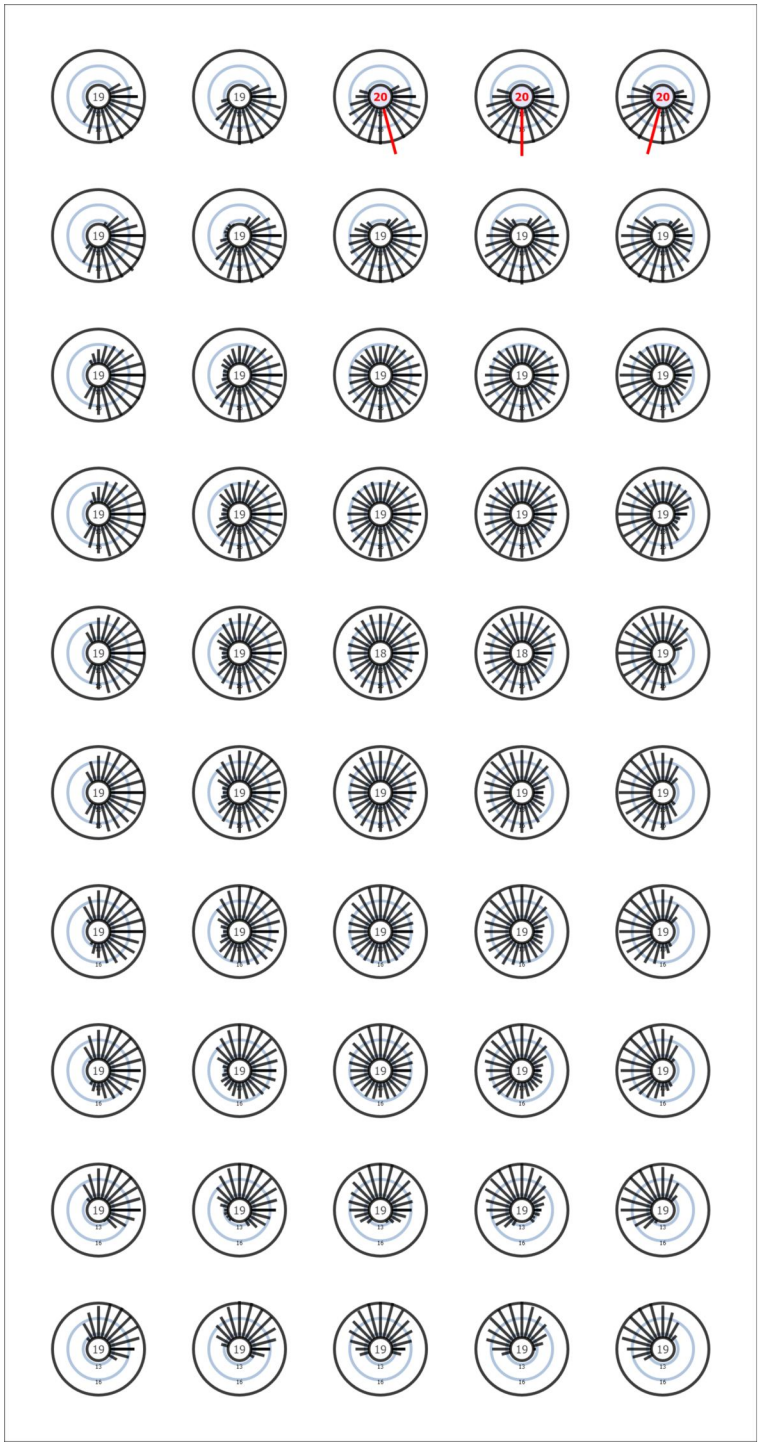
UGR Congresito (RUG)

Máx. deslumbramiento a	255°
máx	19.6
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG21

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

UGR Congresito (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

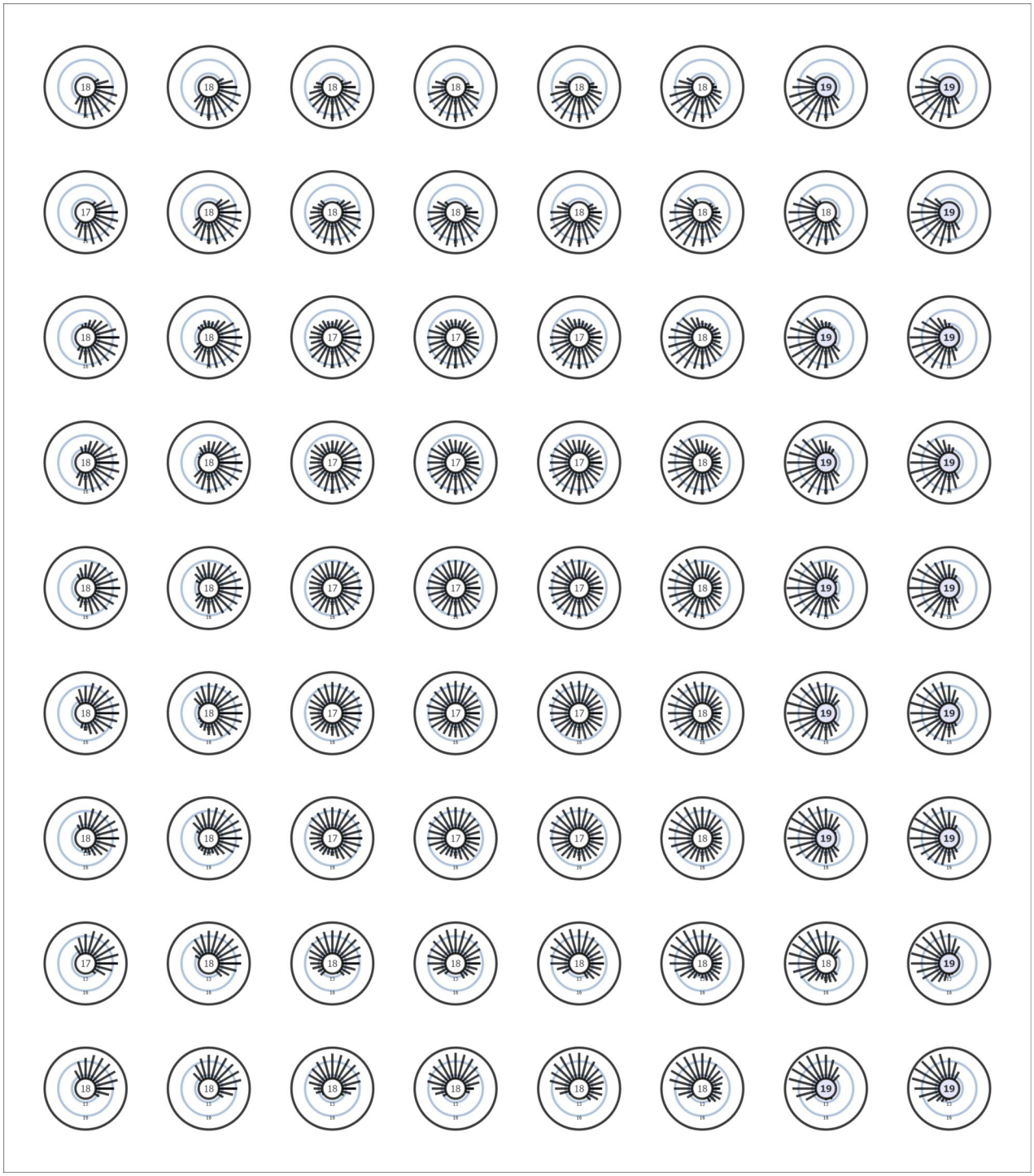
UGR Bodega Reactivos (RUG)

Máx. deslumbramiento a	180°
máx	18.8
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG22

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

UGR Bodega Reactivos (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

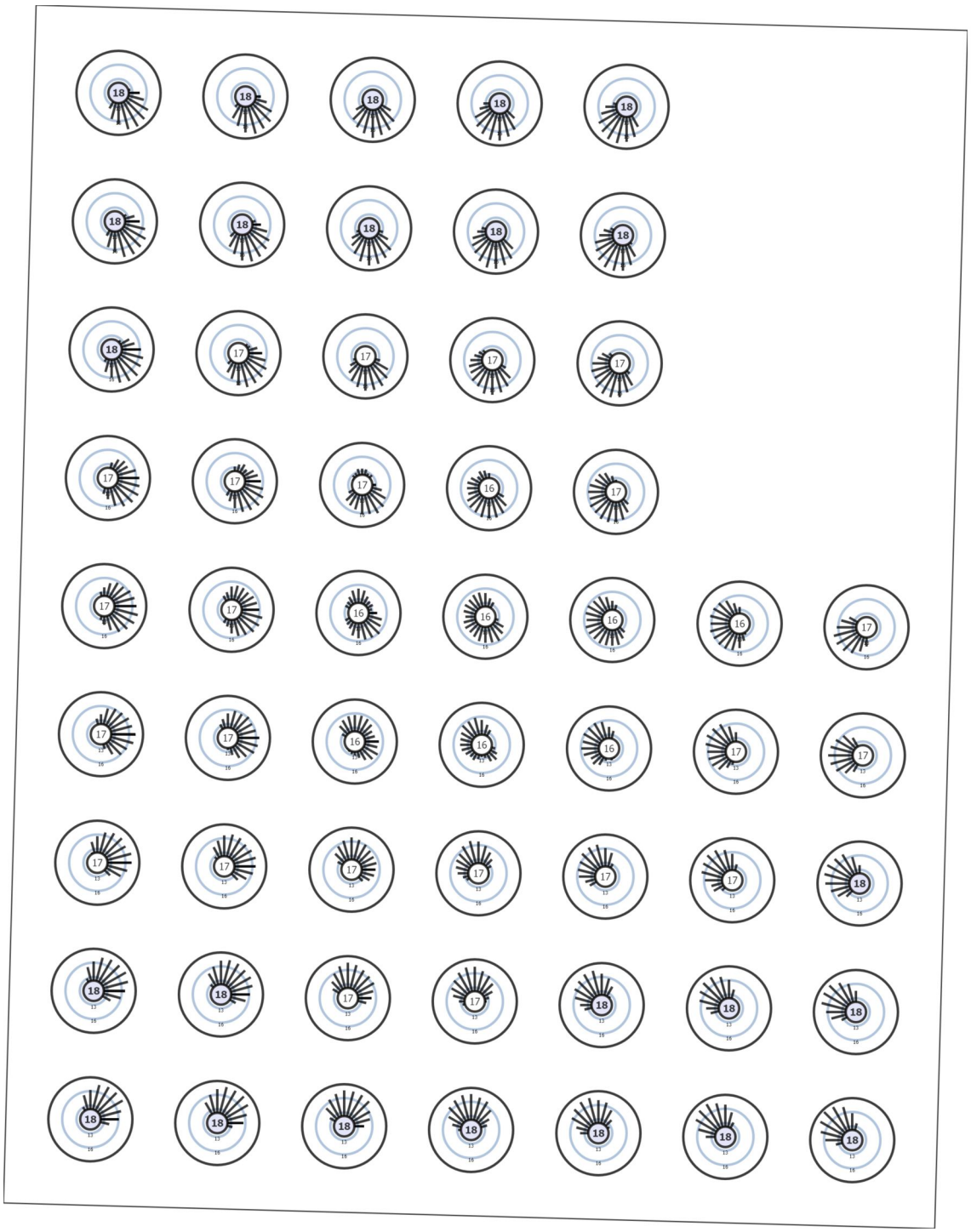
UGR Bodega Liquidos (RUG)

Máx. deslumbramiento a	135°
máx	18.5
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG23

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

UGR Bodega Liquidos (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

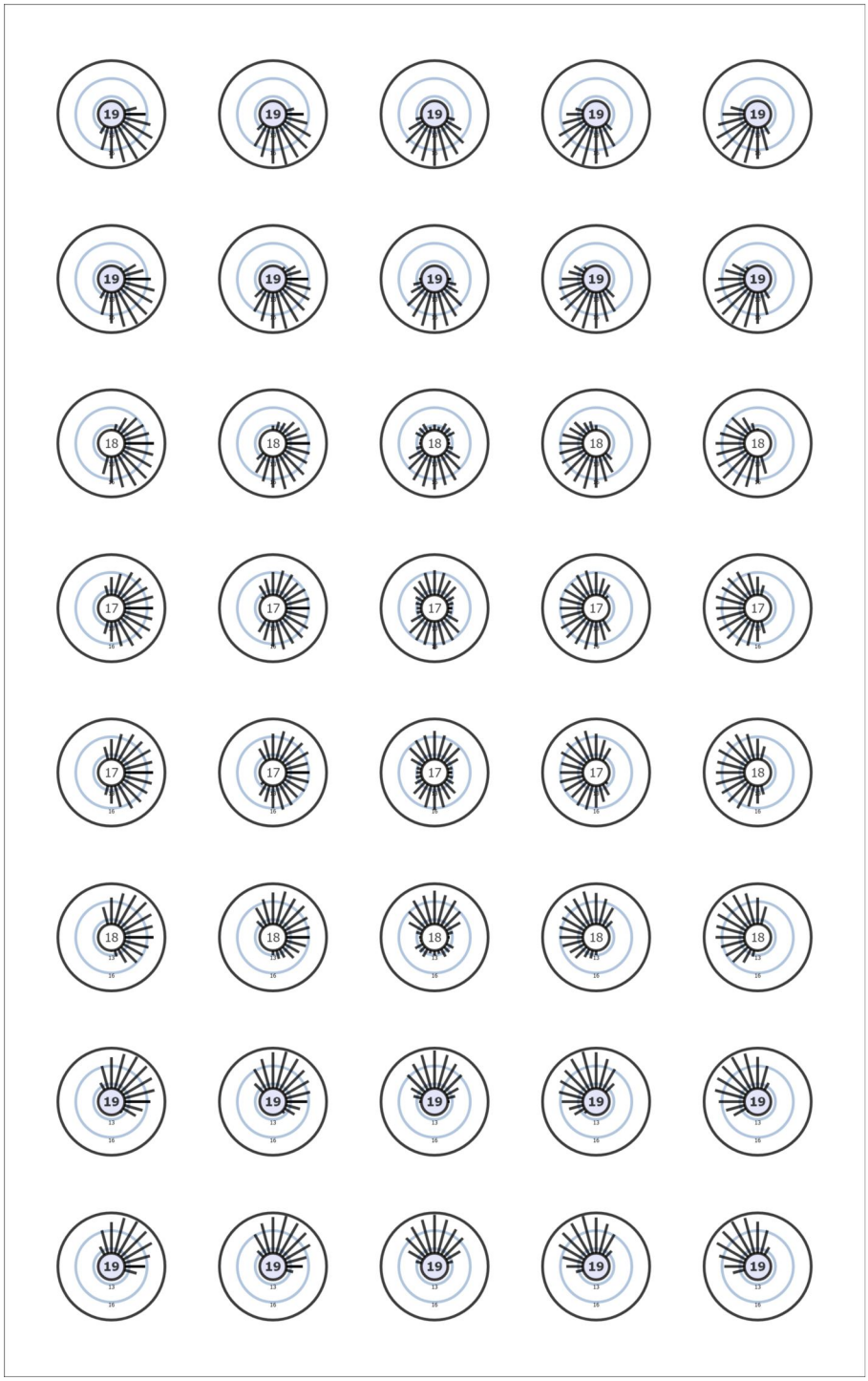
UGR Bodega Muestras (RUG)

Máx. deslumbramiento a	75°
máx	18.7
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG24

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

UGR Bodega Muestras (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

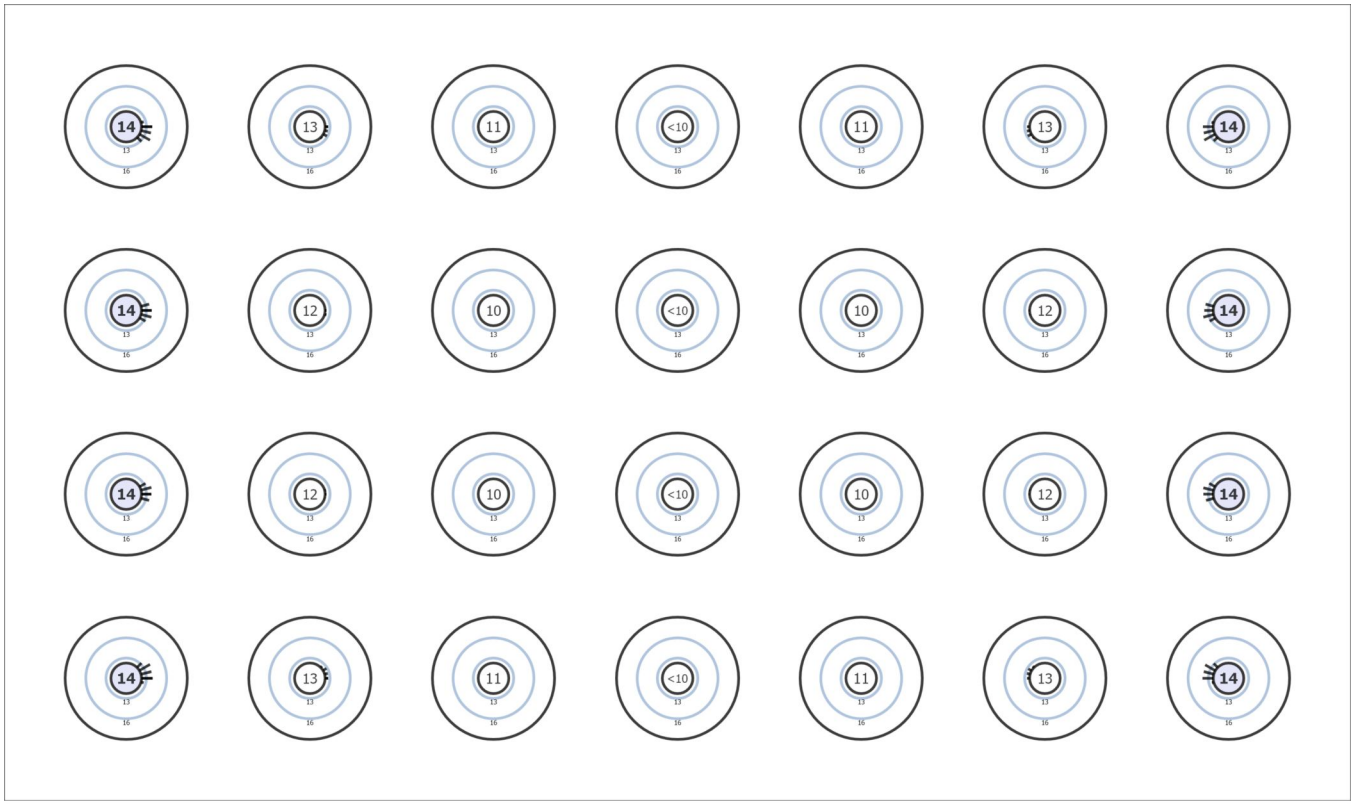
UGR Preparación de Monolitos (RUG)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	14.1
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG25

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

UGR Preparación de Monolitos (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

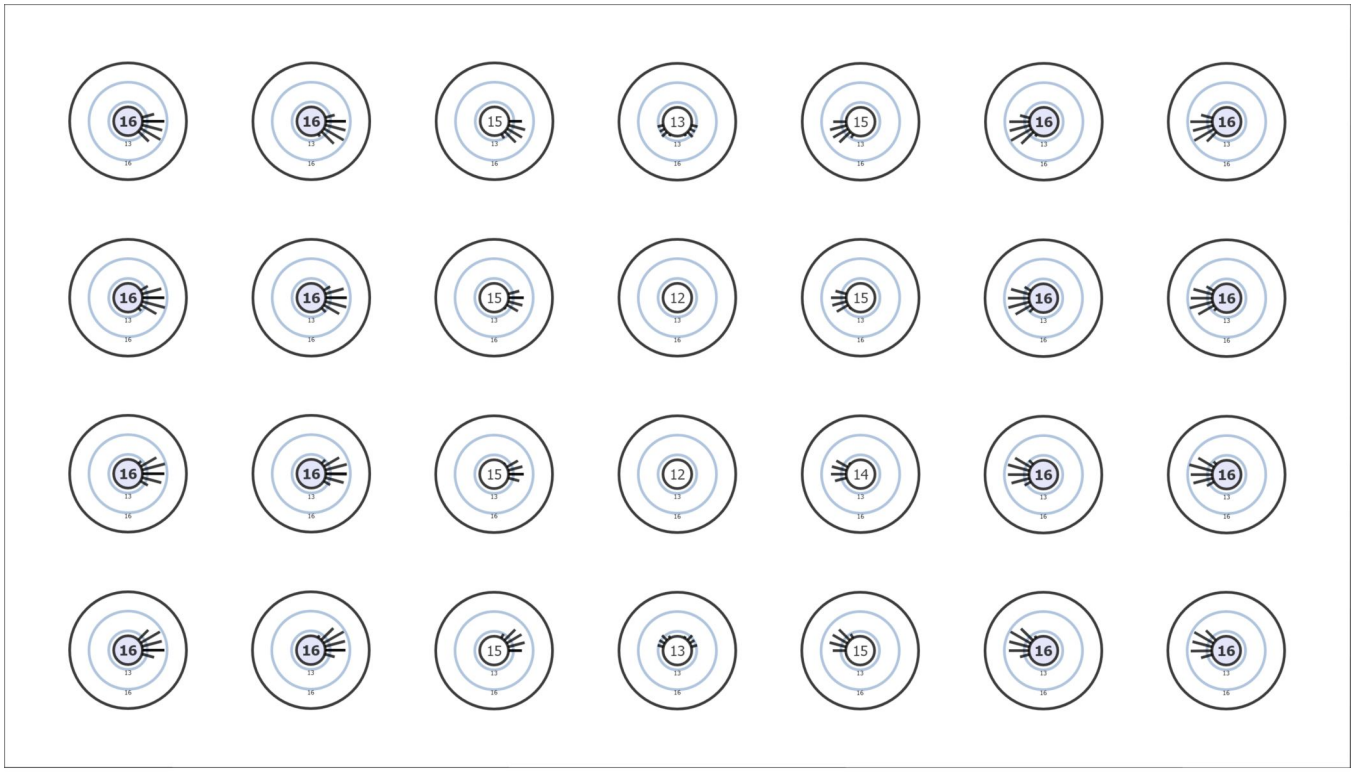
UGR Bodega Respel Solidos (RUG)

Máx. deslumbramiento a	165°
máx	15.9
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG26

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

UGR Bodega Respel Solidos (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

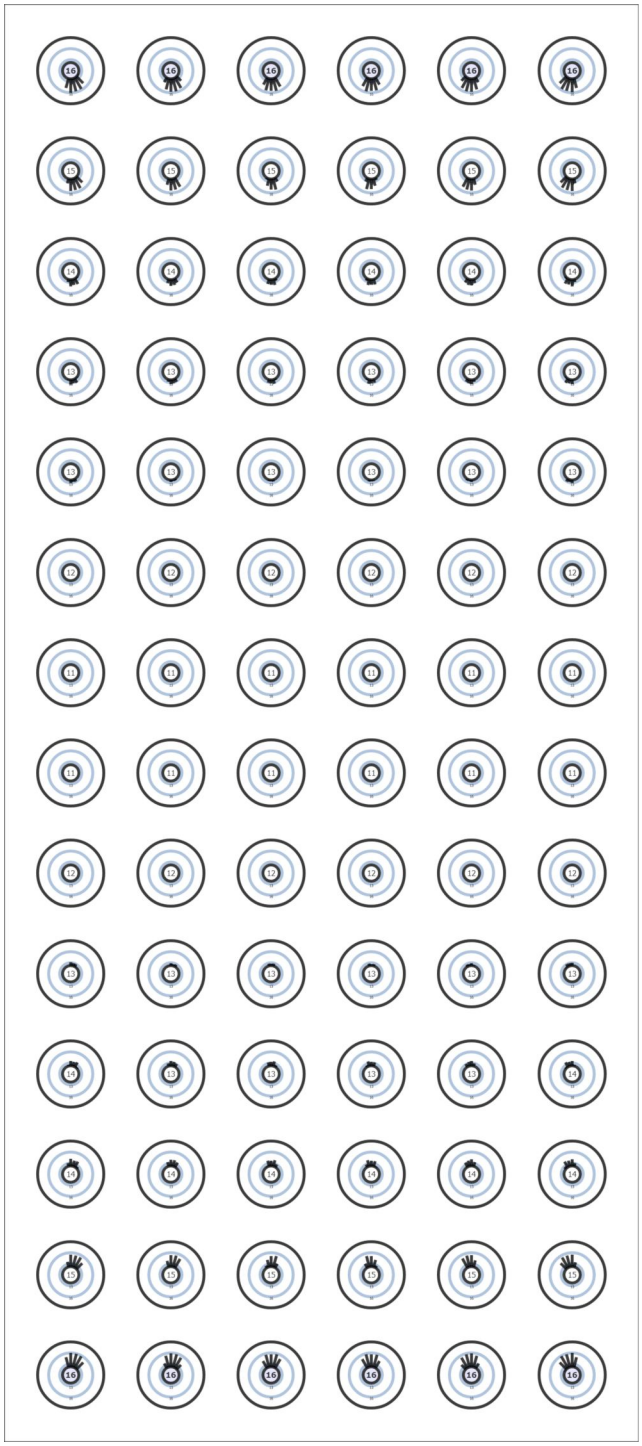
UGR Acopio de Gases (RUG)

Máx. deslumbramiento a	90°
máx	16.0
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG29

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

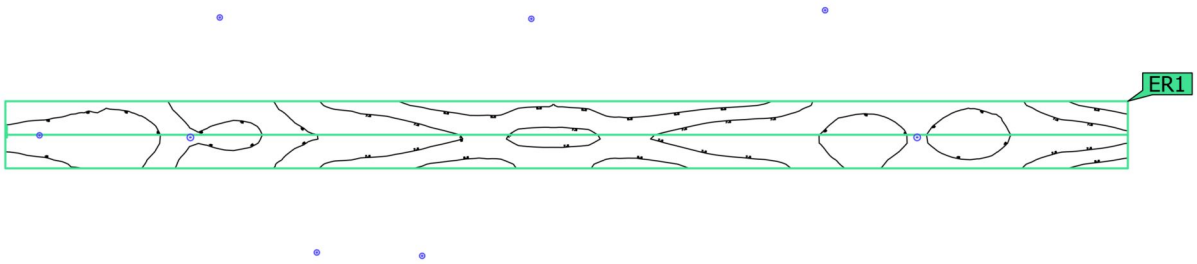
UGR Acopio de Gases (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 1



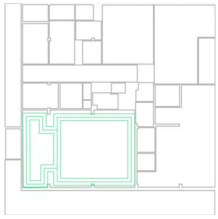


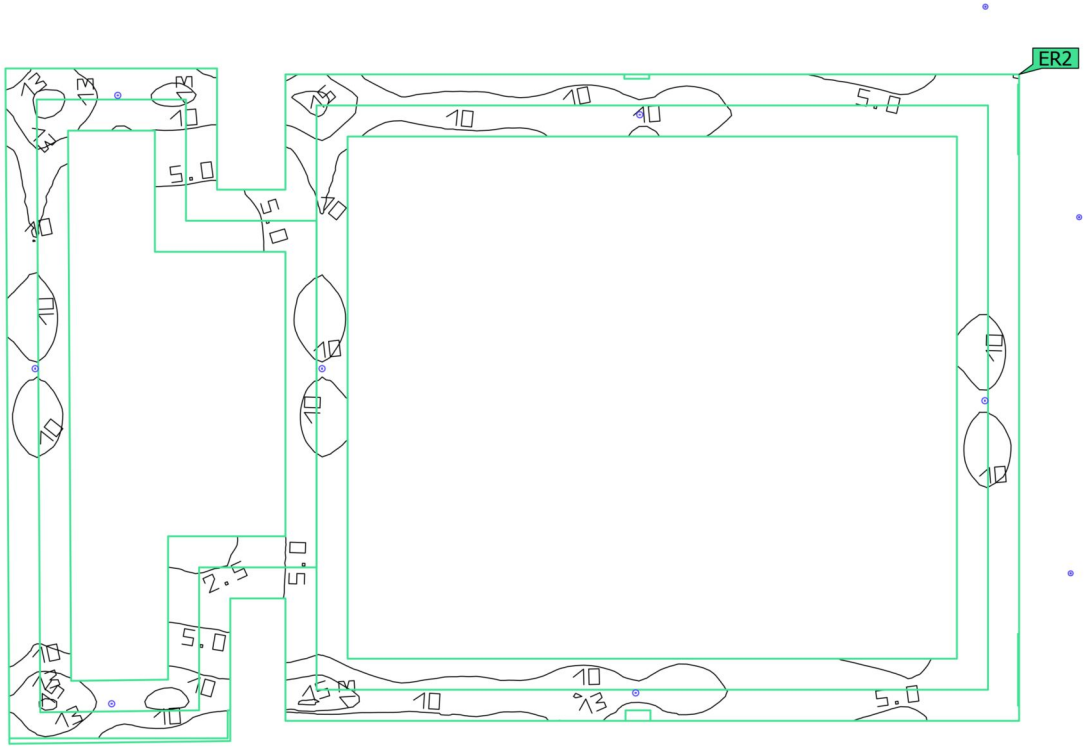
Propiedades	$E_{mín}$ Superficie media (Nominal)	$E_{máx}$ Superficie media	$E_{mín}$ Línea media (Nominal)	$E_{máx}$ Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 1 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: -0.000 m	5.02 lx (≥ 0.50 lx) ✓	17.2 lx	7.09 lx (≥ 1.00 lx) ✓	17.1 lx	0.41 (≥ 0.025) ✓	ER1

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 2





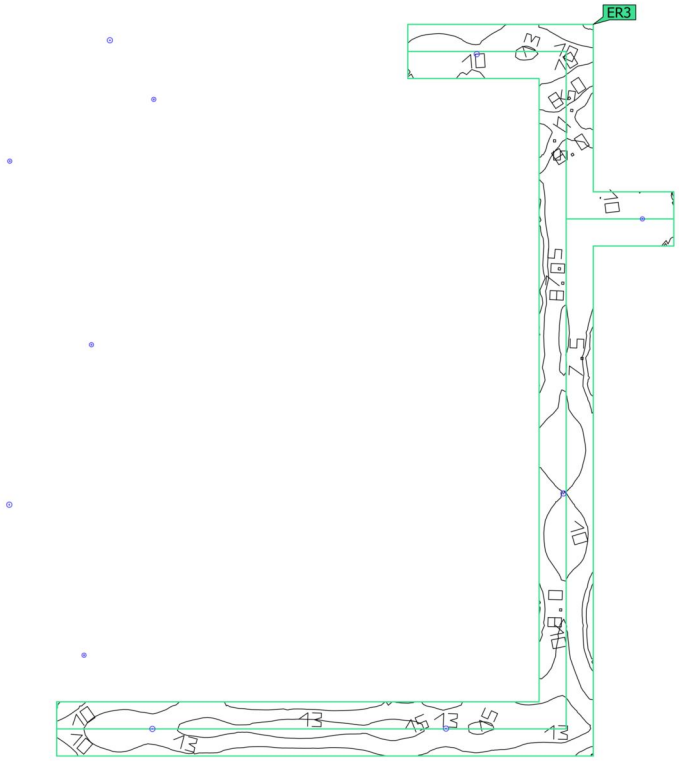
Propiedades	$E_{mín}$ Superficie media (Nominal)	$E_{máx}$ Superficie media	$E_{mín}$ Línea media (Nominal)	$E_{máx}$ Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 2 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.02 lx (≥ 0.50 lx) ✓	15.7 lx	2.40 lx (≥ 1.00 lx) ✓	15.5 lx	0.15 (≥ 0.025) ✓	ER2

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 4





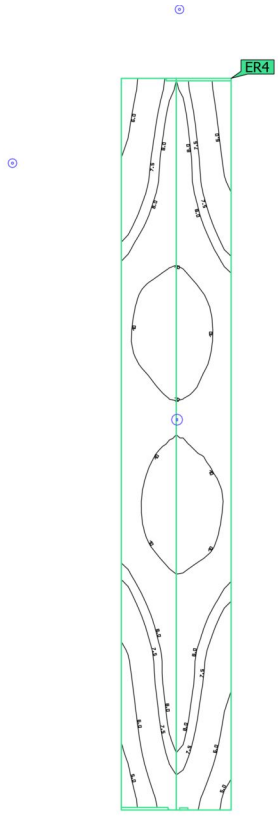
Propiedades	$E_{mín}$ Superficie media (Nominal)	$E_{máx}$ Superficie media	$E_{mín}$ Línea media (Nominal)	$E_{máx}$ Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 4 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	6.69 lx (≥ 0.50 lx) ✓	17.0 lx	7.70 lx (≥ 1.00 lx) ✓	17.0 lx	0.45 (≥ 0.025) ✓	ER3

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 5





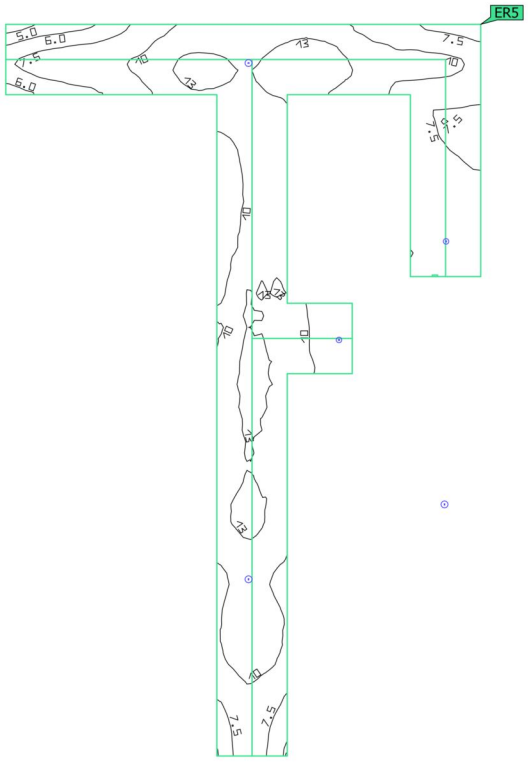
Propiedades	$E_{mín}$ Superficie media (Nominal)	$E_{máx}$ Superficie media	$E_{mín}$ Línea media (Nominal)	$E_{máx}$ Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 5 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.37 lx (≥ 0.50 lx) ✓	11.4 lx	6.79 lx (≥ 1.00 lx) ✓	11.4 lx	0.59 (≥ 0.025) ✓	ER4

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 6





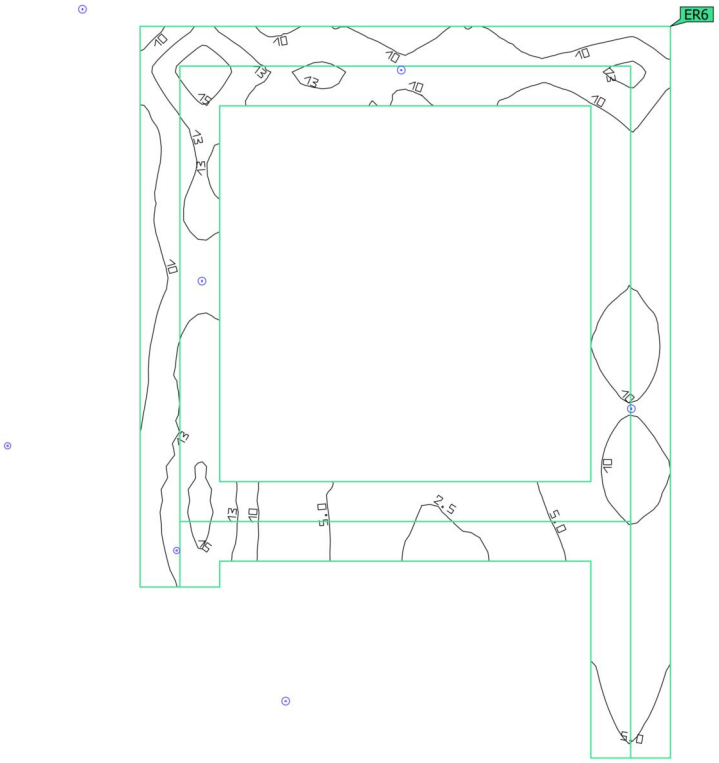
Propiedades	$E_{mín}$ Superficie media (Nominal)	$E_{máx}$ Superficie media	$E_{mín}$ Línea media (Nominal)	$E_{máx}$ Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 6 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.61 lx (≥ 0.50 lx) ✓	14.2 lx	7.11 lx (≥ 1.00 lx) ✓	14.0 lx	0.51 (≥ 0.025) ✓	ER5

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 7





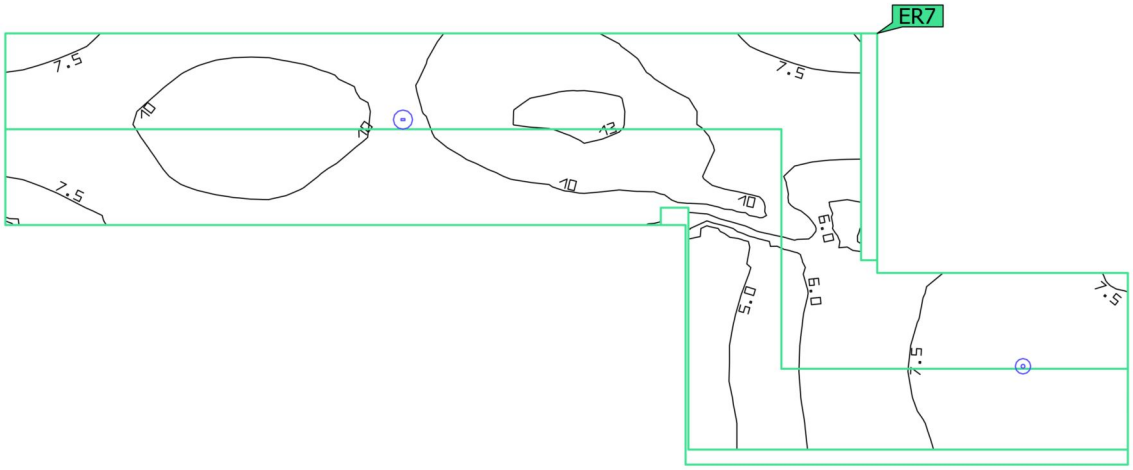
Propiedades	$E_{mín}$ Superficie media (Nominal)	$E_{máx}$ Superficie media	$E_{mín}$ Línea media (Nominal)	$E_{máx}$ Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 7 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.17 lx (≥ 0.50 lx) ✓	17.3 lx	2.44 lx (≥ 1.00 lx) ✓	17.1 lx	0.14 (≥ 0.025) ✓	ER6

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 8





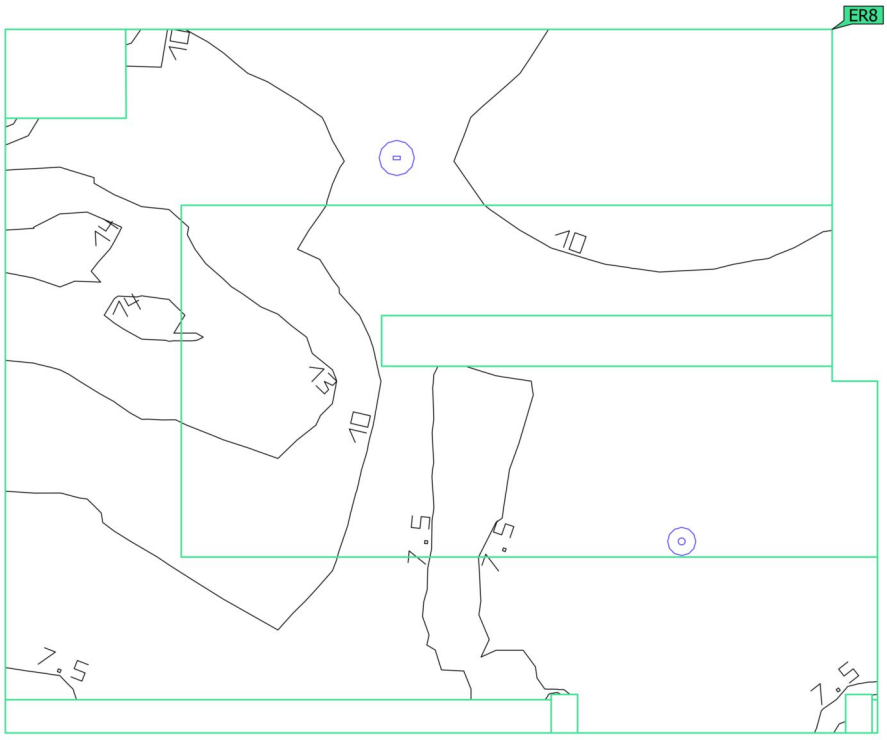
Propiedades	$E_{mín}$ Superficie media (Nominal)	$E_{máx}$ Superficie media	$E_{mín}$ Línea media (Nominal)	$E_{máx}$ Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 8 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: -0.000 m	4.16 lx (≥ 0.50 lx) ✓	13.2 lx	5.43 lx (≥ 1.00 lx) ✓	13.0 lx	0.42 (≥ 0.025) ✓	ER7

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 9





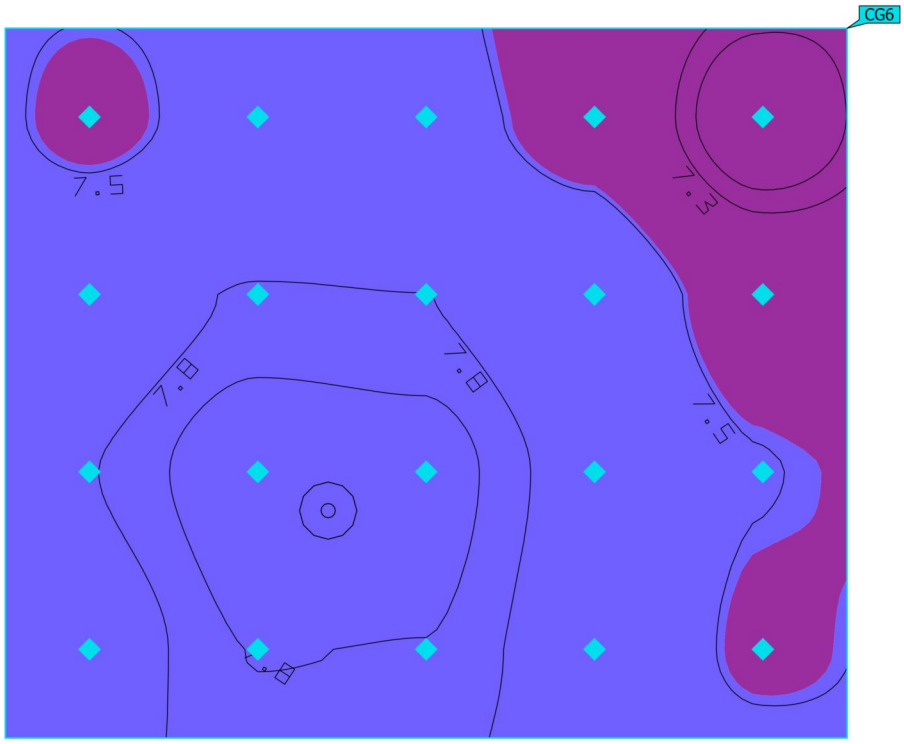
Propiedades	$E_{mín}$ Superficie media (Nominal)	$E_{máx}$ Superficie media	$E_{mín}$ Línea media (Nominal)	$E_{máx}$ Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 9 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: -0.000 m	5.12 lx (≥ 0.50 lx) ✓	14.7 lx	7.33 lx (≥ 1.00 lx) ✓	14.4 lx	0.51 (≥ 0.025) ✓	ER8

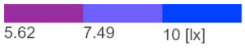
Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Emergencia Salida Bodega Liquidos







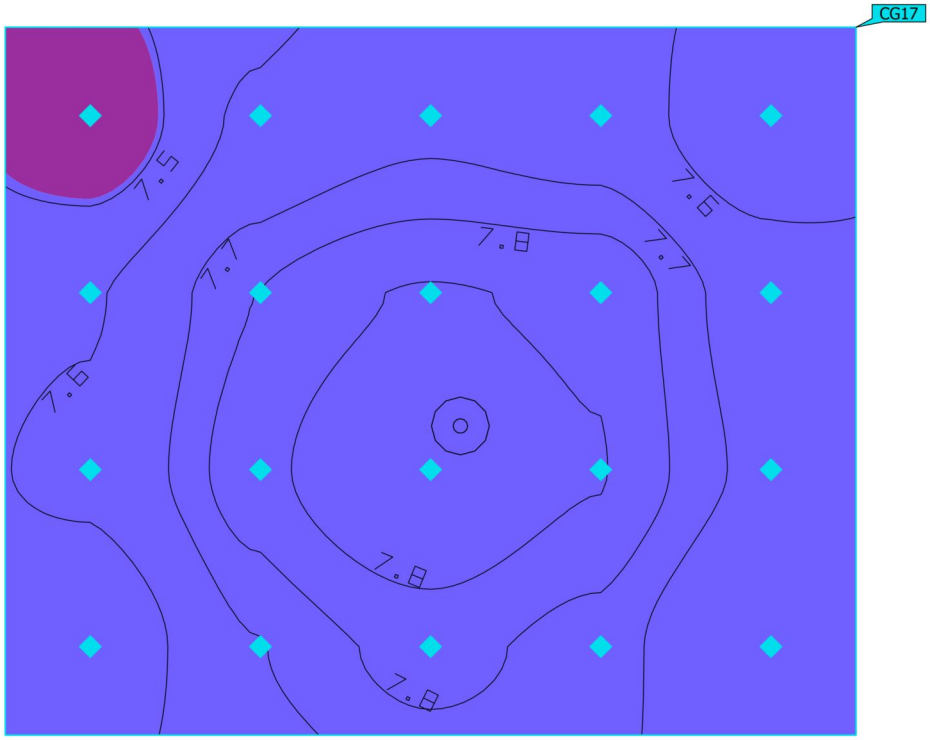
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emergencia Salida Bodega Liquidos Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	7.62 lx	7.11 lx	7.85 lx	0.93	0.91	CG6

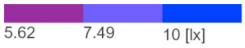
Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Emergencia Salida Baños Mujeres

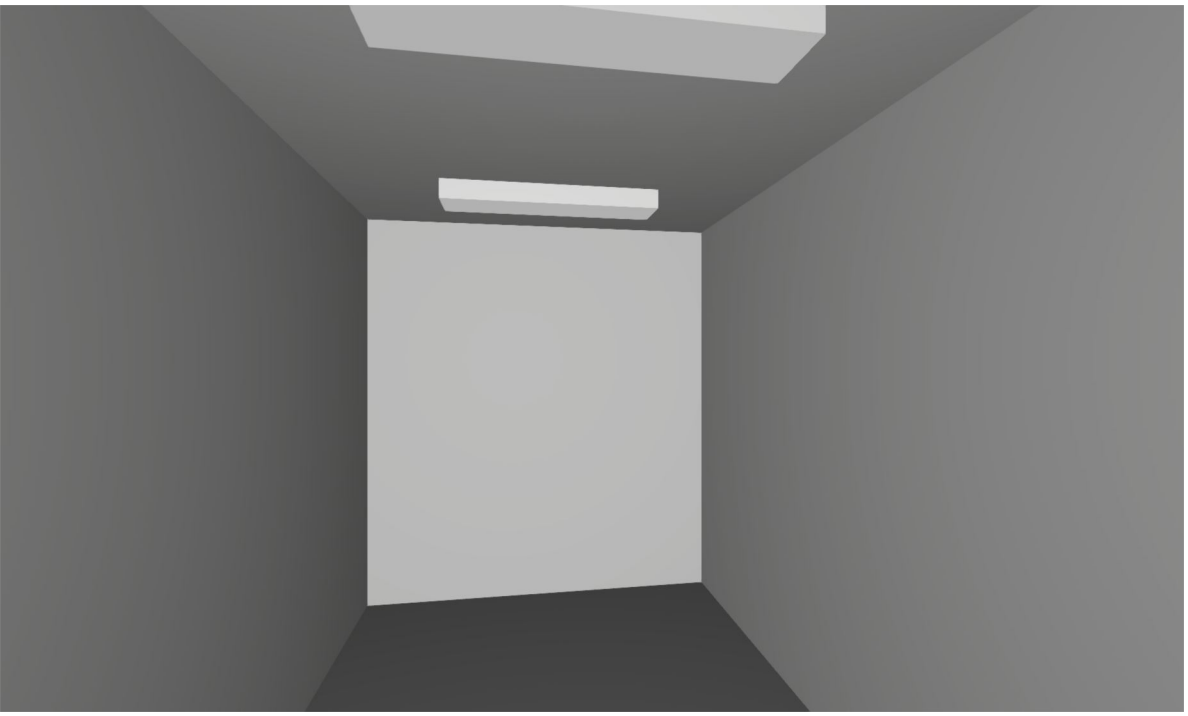






Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emergencia Salida Baños Mujeres Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	7.68 lx	7.42 lx	7.86 lx	0.97	0.94	CG17

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

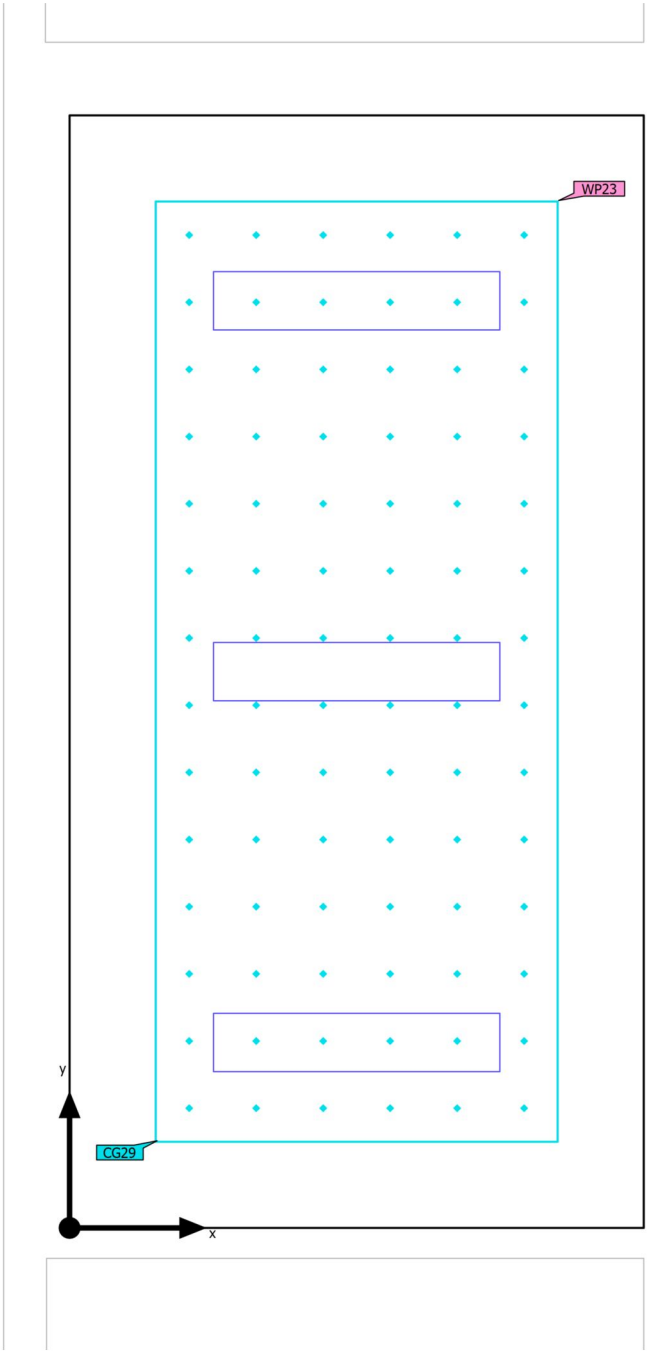


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Acopio de Gases

Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Acopio de Gases (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Acopio de Gases (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Acopio de Gases) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.340 m	562 lx (≥ 500 lx) ✓	451 lx	638 lx	0.80 (≥ 0.60) ✓	0.71	WP23

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
UGR Acopio de Gases Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	102 lx	91.4 lx	107 lx	0.90	0.85	CG29

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Acopio de Gases (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

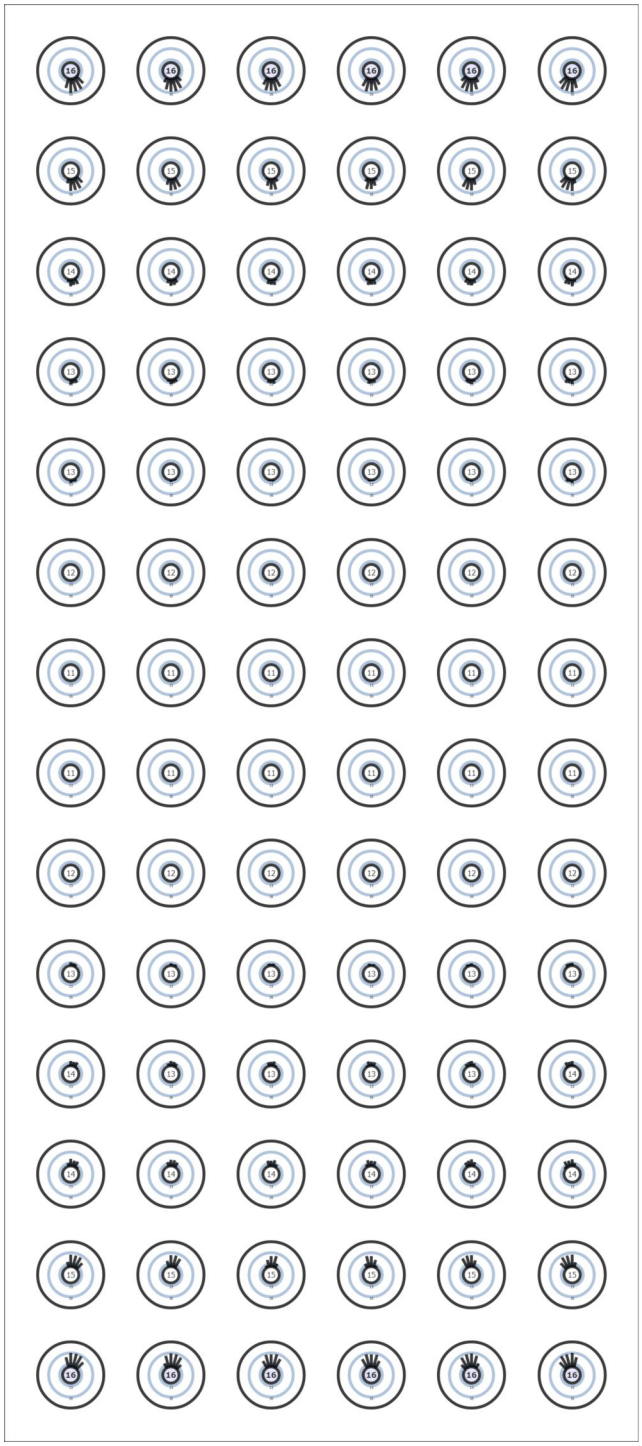
UGR Acopio de Gases (RUG)

Máx. deslumbramiento a	90°
máx	16.0
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG29

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Acopio de Gases (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

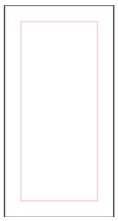
UGR Acopio de Gases (RUG)

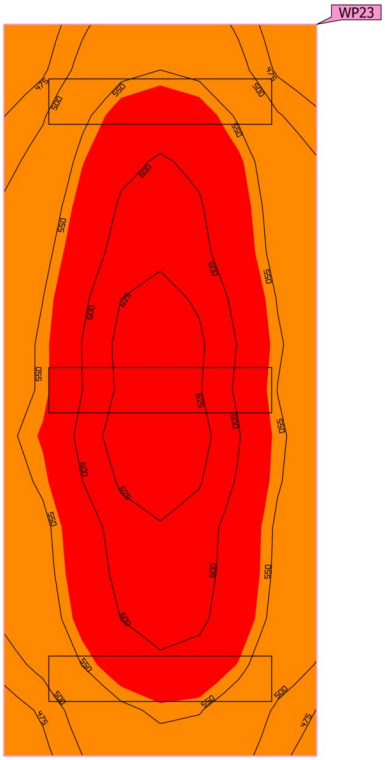


Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Acopio de Gases (Escena de luz 1)

Plano útil (Acopio de Gases)





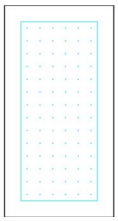


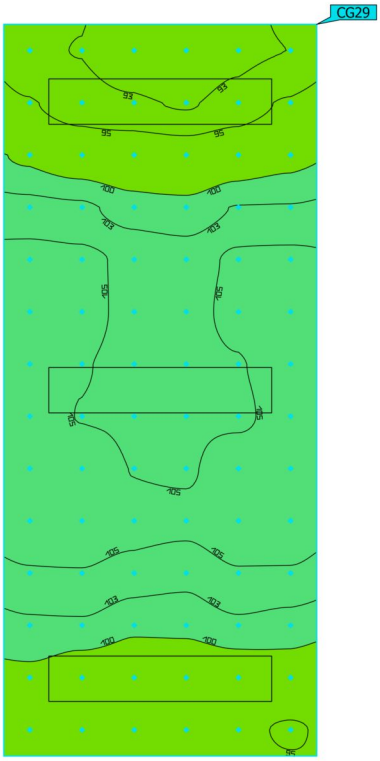
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Acopio de Gases) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.340 m	562 lx (≥ 500 lx) ✓	451 lx	638 lx	0.80 (≥ 0.60) ✓	0.71	WP23

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Acopio de Gases (Escena de luz 1)

UGR Acopio de Gases





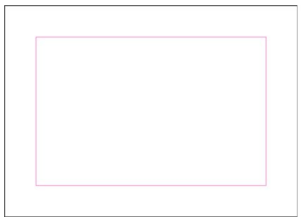


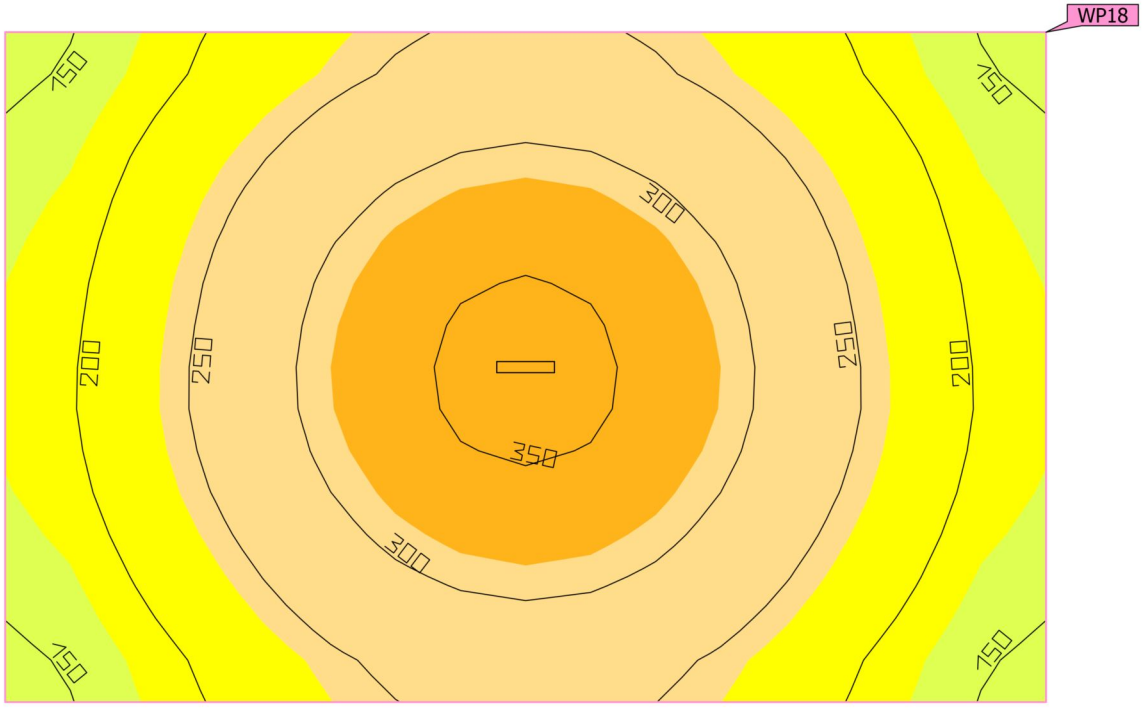
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
UGR Acopio de Gases Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	102 lx	91.4 lx	107 lx	0.90	0.85	CG29

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Área Auxuliar de cuartos (Escena de luz 1)

Plano útil (Área Auxuliar de cuartos)





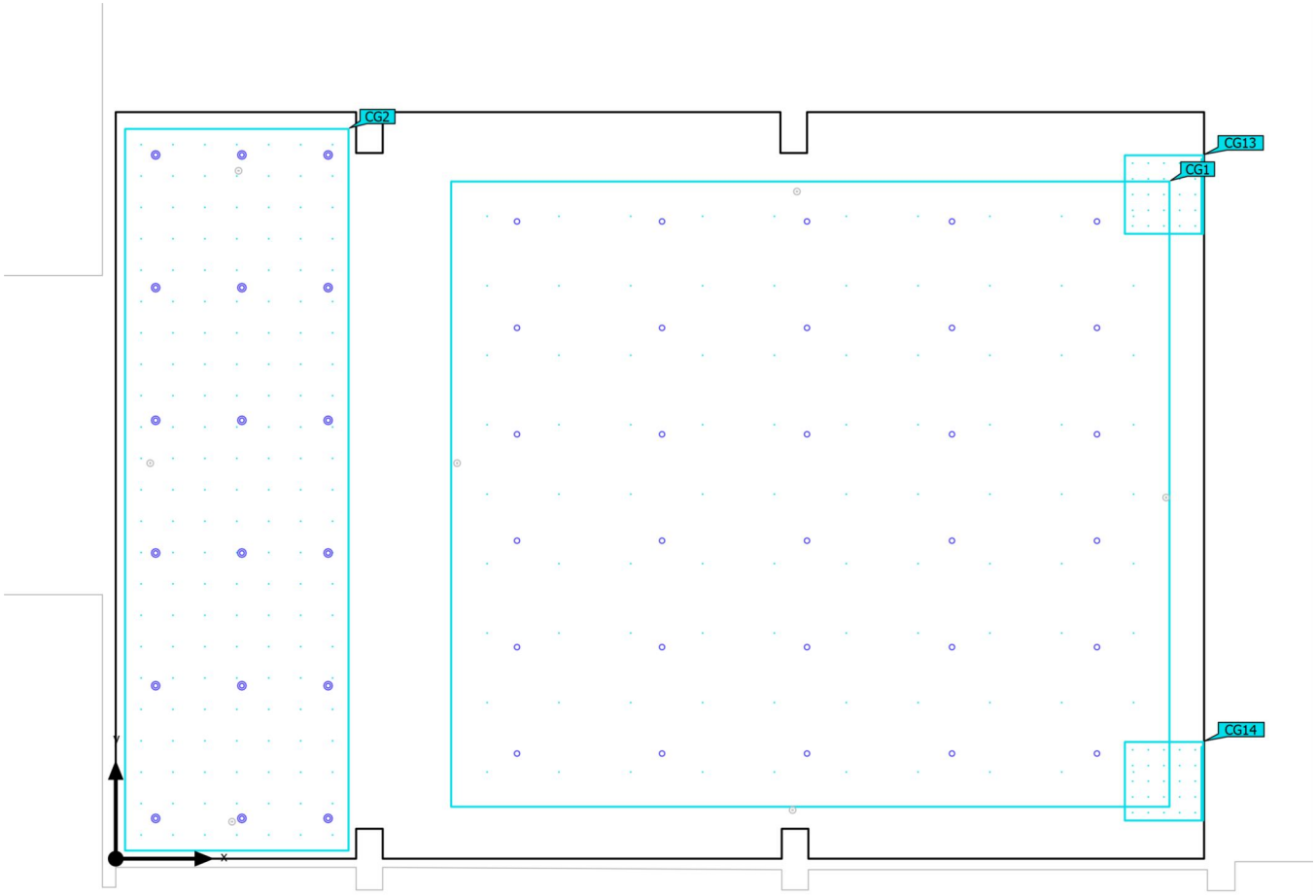


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Área Auxuliar de cuartos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.219 m	252 lx (≥ 200 lx) ✓	142 lx	358 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.40	WP18

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: almacenamiento en estantería (alta) (5.5.4 Parte delantera de estantería (alta))

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Auditorio (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Auditorio (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

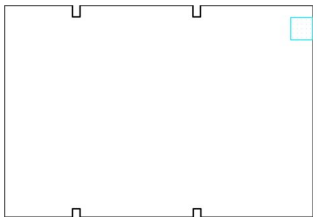
Superficie de cálculo

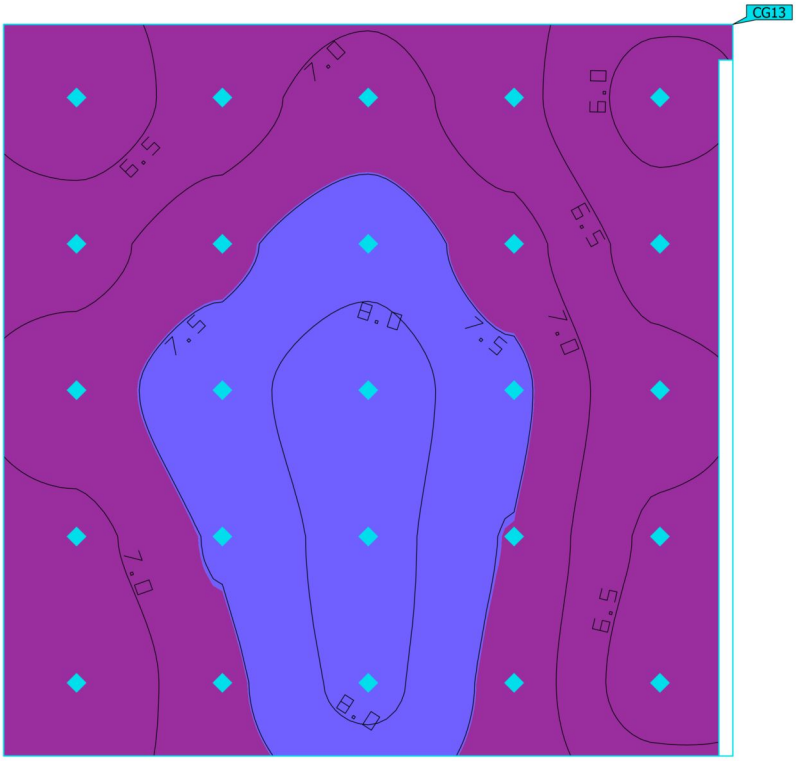
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Área para sentarse Auditorios Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	236 lx	160 lx	264 lx	0.68	0.61	CG1
Escenario Auditorio Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	575 lx	448 lx	686 lx	0.78	0.65	CG2
Emergencia Salida Auditorio 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	113 lx	63.6 lx	181 lx	0.56	0.35	CG13
Emergencia Salida Auditorio 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	113 lx	63.5 lx	180 lx	0.56	0.35	CG14

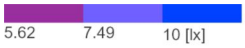
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Auditorio (Escena de iluminación de emergencia)

Emergencia Salida Auditorio 1





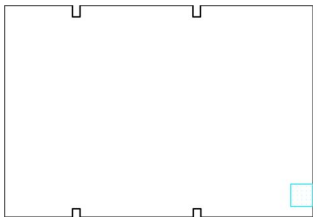


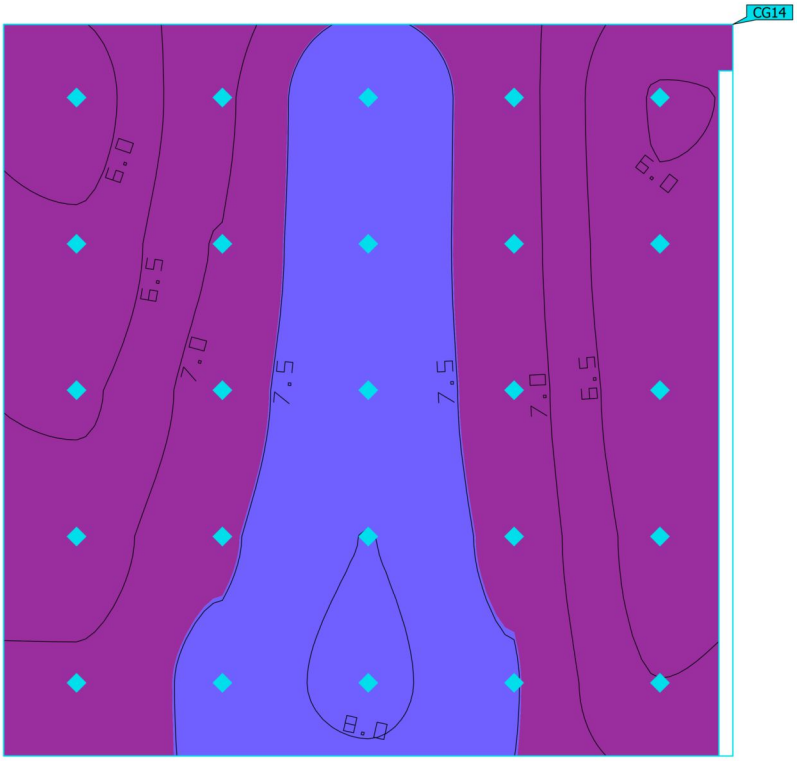
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emergencia Salida Auditorio 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	7.11 lx	5.81 lx	8.30 lx	0.82	0.70	CG13

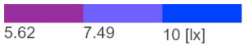
Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Auditorio (Escena de iluminación de emergencia)

Emergencia Salida Auditorio 2





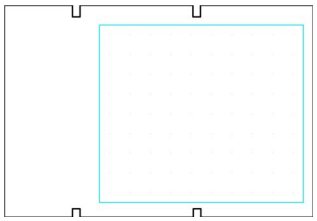


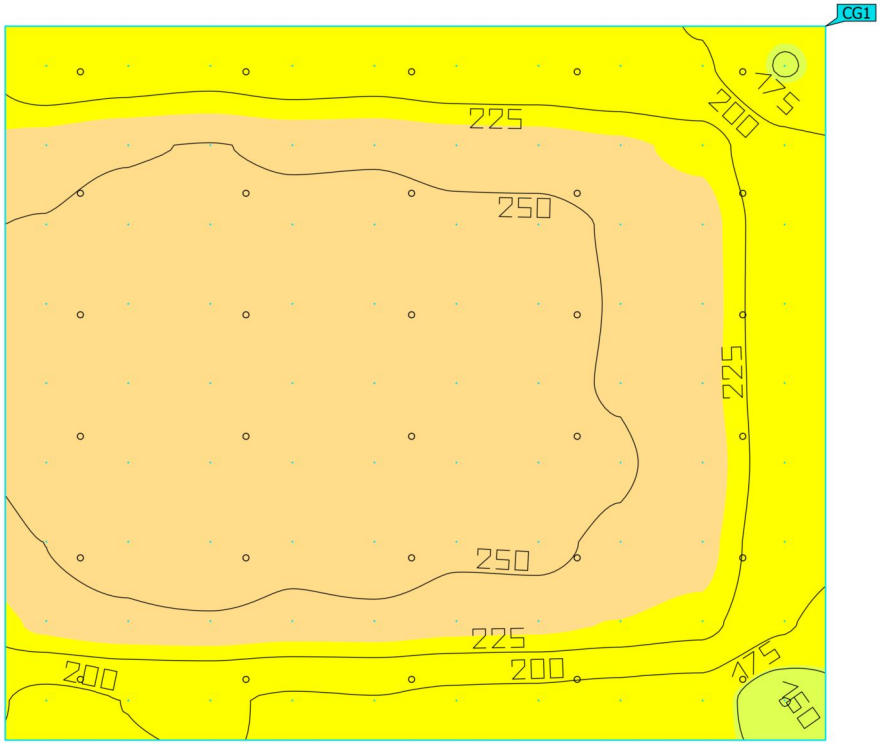
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emergencia Salida Auditorio 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	7.04 lx	5.79 lx	8.14 lx	0.82	0.71	CG14

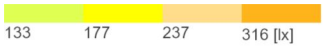
Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Auditorio (Escena de luz 1)

Área para sentarse Auditorios





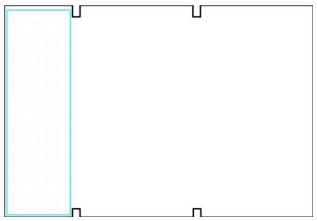


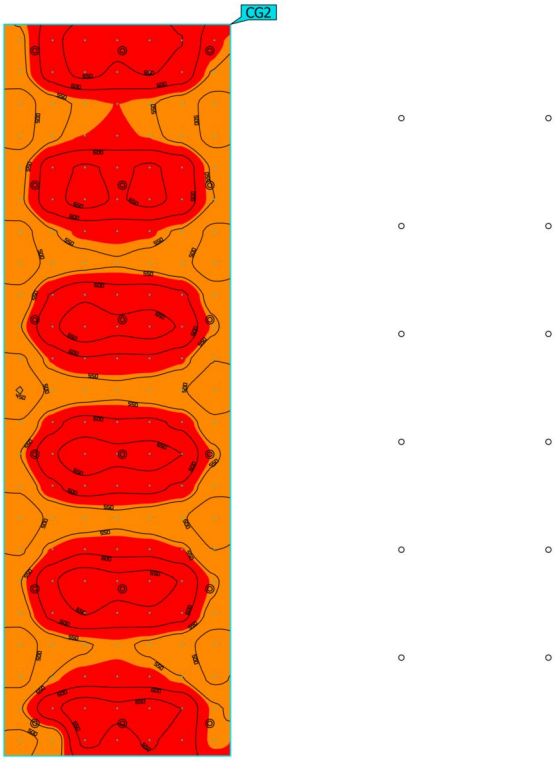
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Área para sentarse Auditorios Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	236 lx	160 lx	264 lx	0.68	0.61	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Auditorio (Escena de luz 1)

Escenario Auditorio





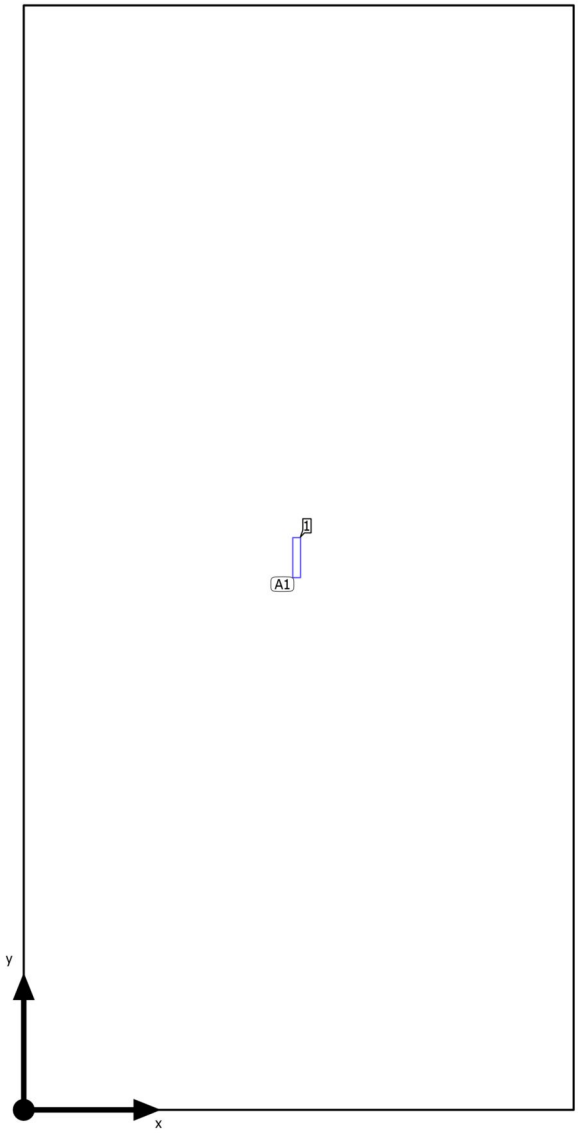


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Escenario Auditorio Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	575 lx	448 lx	686 lx	0.78	0.65	CG2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

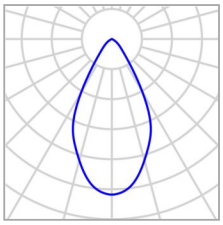
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño Auxiliar

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño Auxiliar

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	9.9 W
N° de artículo	E180_D27T	$\Phi_{Luminaria}$	862 lm
Nombre del artículo	Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>80		

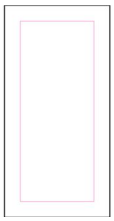
1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

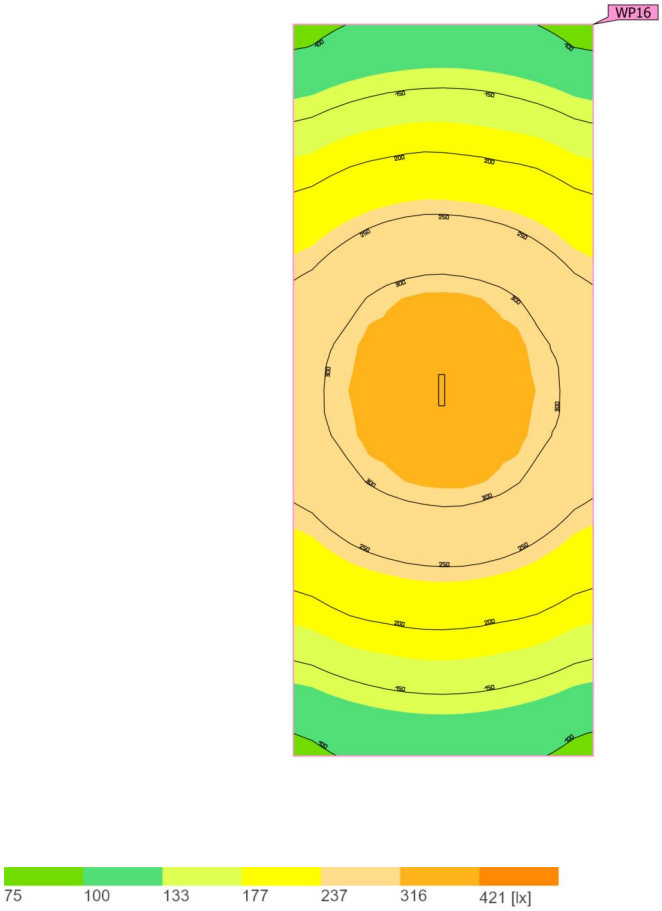
Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.601 m / 1.215 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.430 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.601 m	1.215 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño Auxiliar (Escena de luz 1)

Plano útil (Baño Auxiliar)



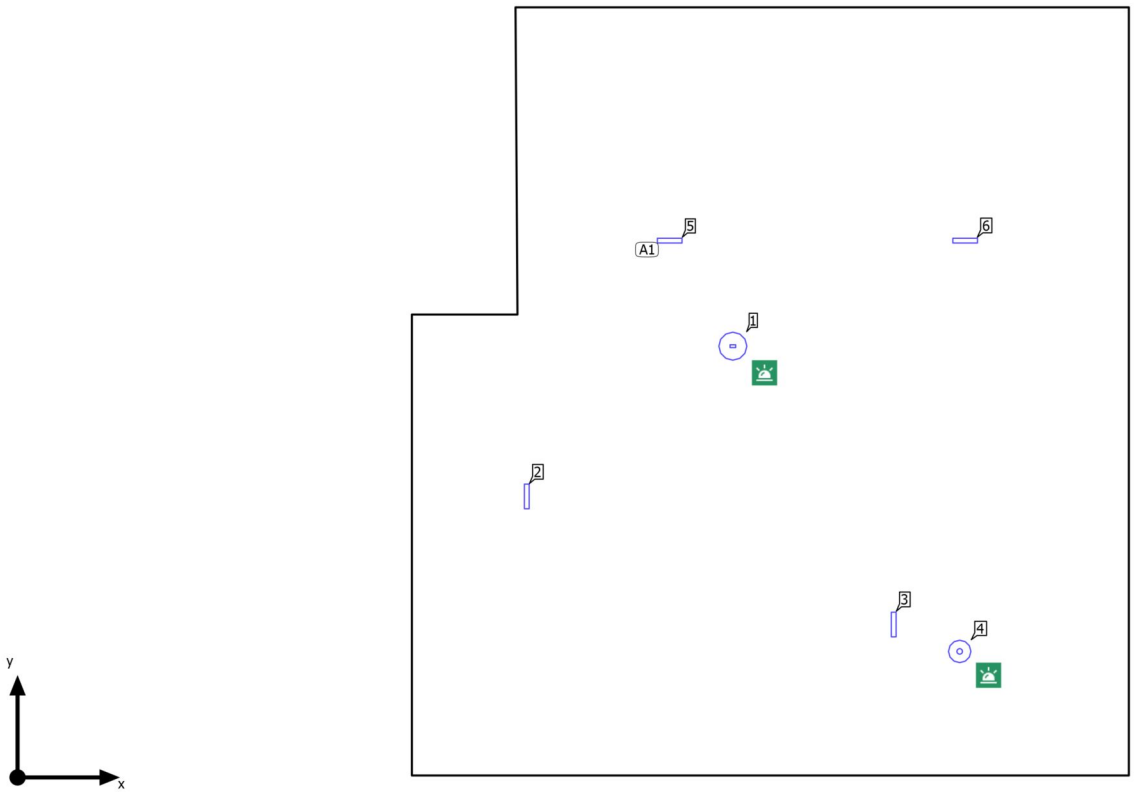


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño Auxiliar) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.182 m	226 lx (≥ 200 lx) ✓	94.7 lx	346 lx	0.42 (≥ 0.40) ✓	0.27	WP16

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño Hombres

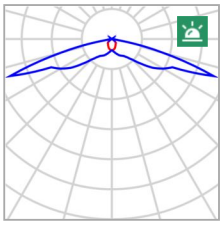
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño Hombres

Plano de situación de luminarias





Fabricante	ZEMPER
N° de artículo	250lm IP42 1h (Pasillo)
Nombre del artículo	LSP3255LXP
Lámpara	1x LED

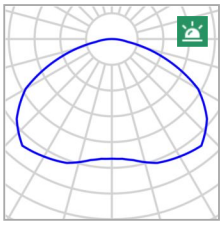
P	0.0 W
$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	0 lm
$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	267 lm
ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.554 m	1.540 m	2.200 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño Hombres

Plano de situación de luminarias



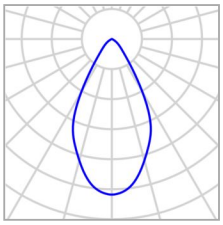
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.364 m	0.450 m	2.200 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño Hombres

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	9.9 W
N° de artículo	E180_D27T	$\Phi_{Luminaria}$	862 lm
Nombre del artículo	Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>80		

2 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.328 m / 1.917 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.055 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.498 m
Organización	A1

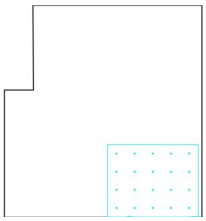
X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.328 m	1.917 m	2.500 m	5
3.383 m	1.917 m	2.500 m	6

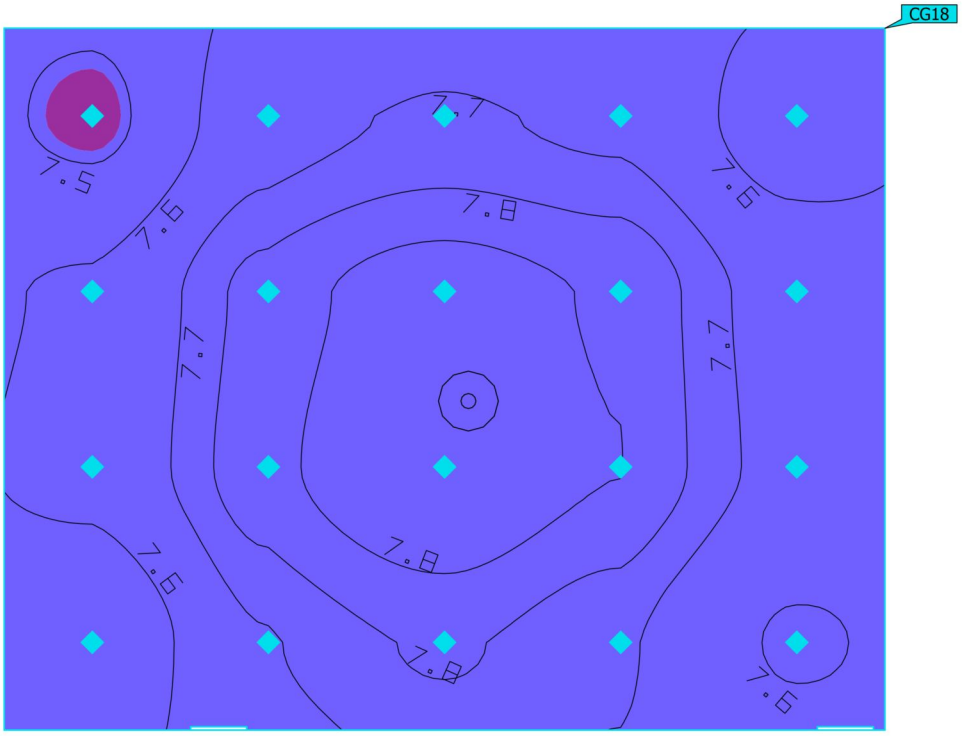
Luminarias individuales

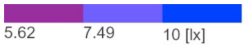
X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.818 m	1.003 m	2.500 m	2
3.128 m	0.546 m	2.500 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño Hombres (Escena de iluminación de emergencia)

Emergencia Salida Baños Mujeres





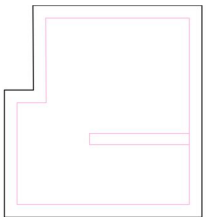


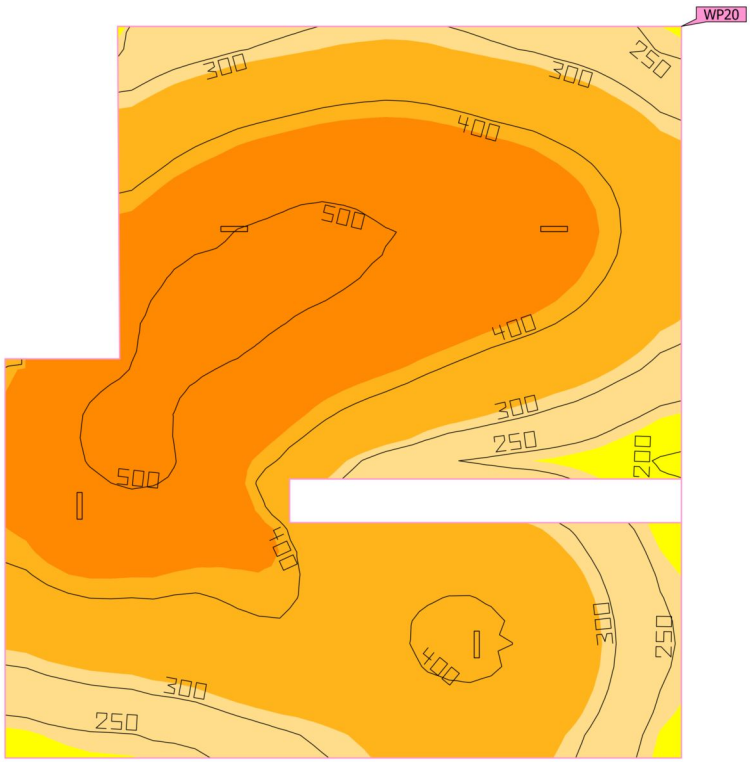
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emergencia Salida Baños Mujeres Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	7.69 lx	7.48 lx	7.85 lx	0.97	0.95	CG18

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño Hombres (Escena de luz 1)

Plano útil (Baño Hombres)





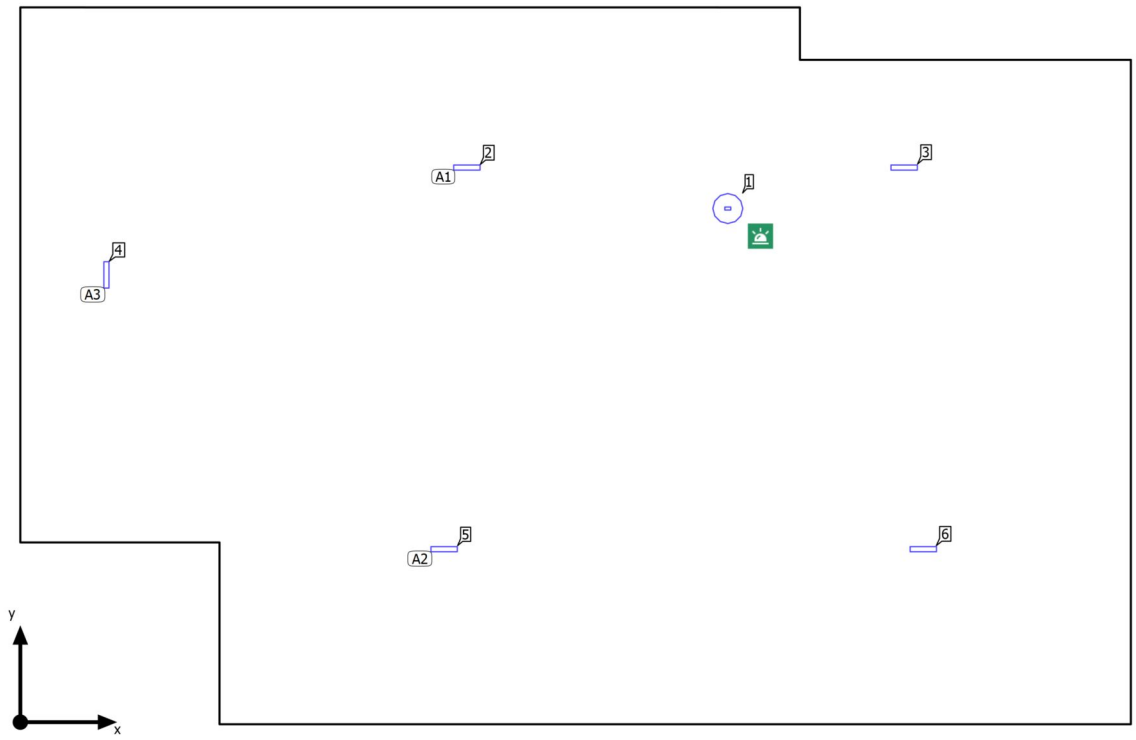


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño Hombres) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.165 m	385 lx (≥ 200 lx) ✓	195 lx	517 lx	0.51 (≥ 0.40) ✓	0.38	WP20

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

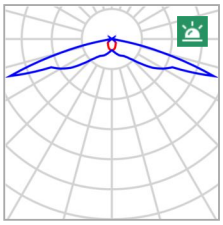
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño Mujeres

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño Mujeres

Plano de situación de luminarias



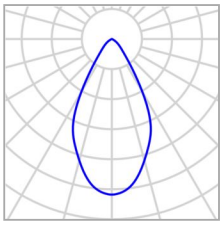
Fabricante	ZEMPER	P	0.0 W
N° de artículo	250lm IP42 1h (Pasillo)	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	LSP3255LXP	$\Phi_{Luminaria}$	0 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	267 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.362 m	1.715 m	2.200 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño Mujeres

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	9.9 W
N° de artículo	E180_D27T	$\Phi_{Luminaria}$	862 lm
Nombre del artículo	Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>80		

2 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.491 m / 1.851 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.491 m	1.851 m	2.500 m	2
2.951 m	1.851 m	2.500 m	3

2 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.415 m / 0.577 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.415 m	0.577 m	2.500 m	5
3.015 m	0.577 m	2.500 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño Mujeres

Plano de situación de luminarias

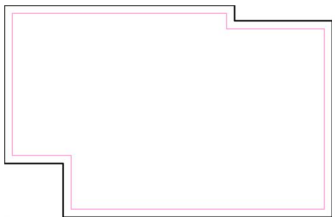
1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

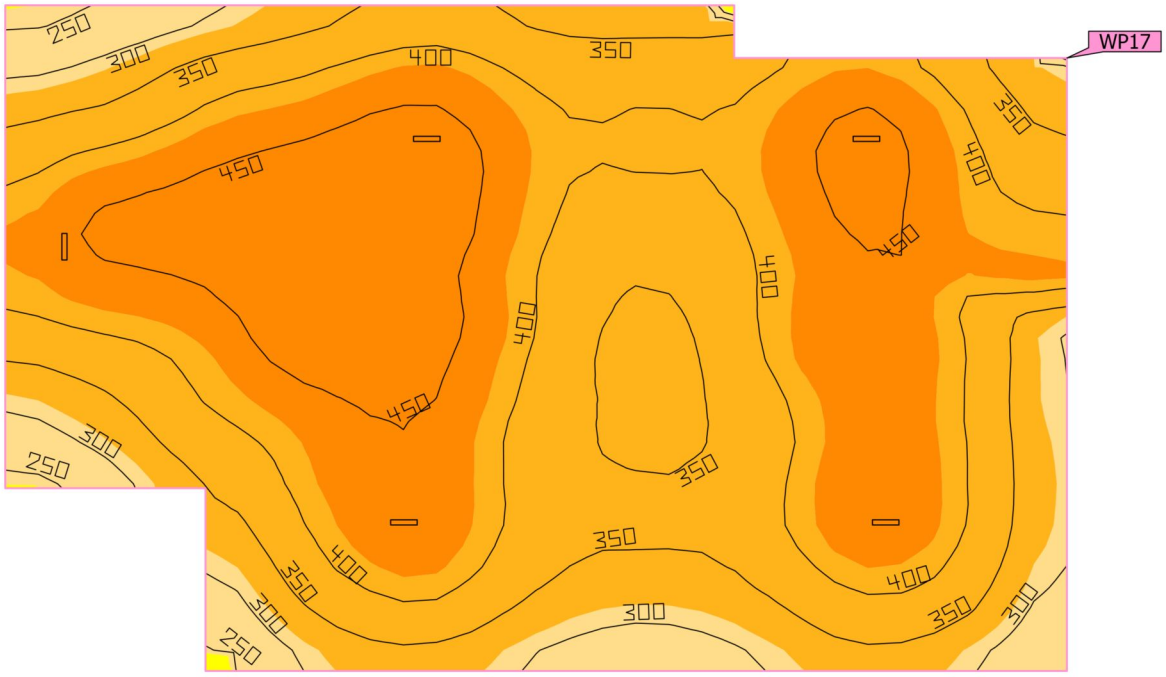
Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.288 m / 1.493 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.604 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.288 m	1.493 m	2.500 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño Mujeres (Escena de luz 1)

Plano útil (Baño Mujeres)



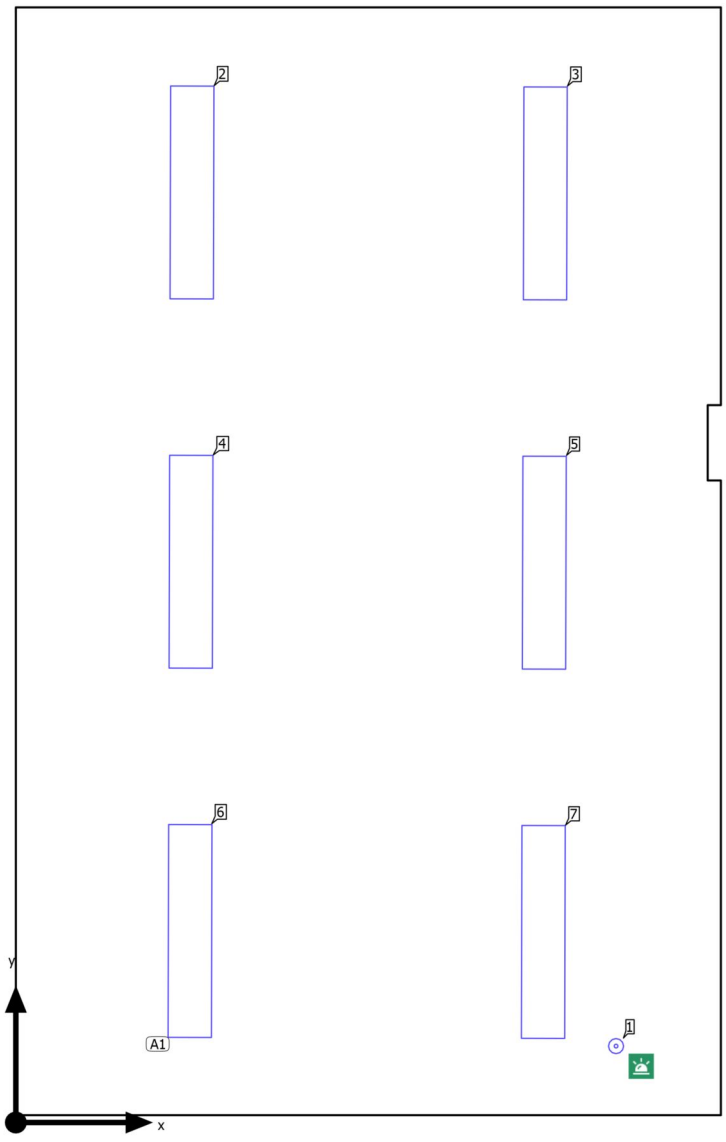


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño Mujeres) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	392 lx (≥ 200 lx) ✓	240 lx	482 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP17

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

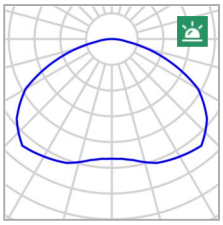
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega de Muestra

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega de Muestra

Plano de situación de luminarias



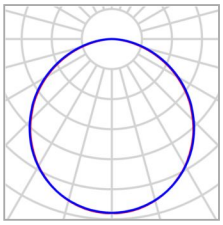
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.187 m	0.406 m	2.200 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega de Muestra

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

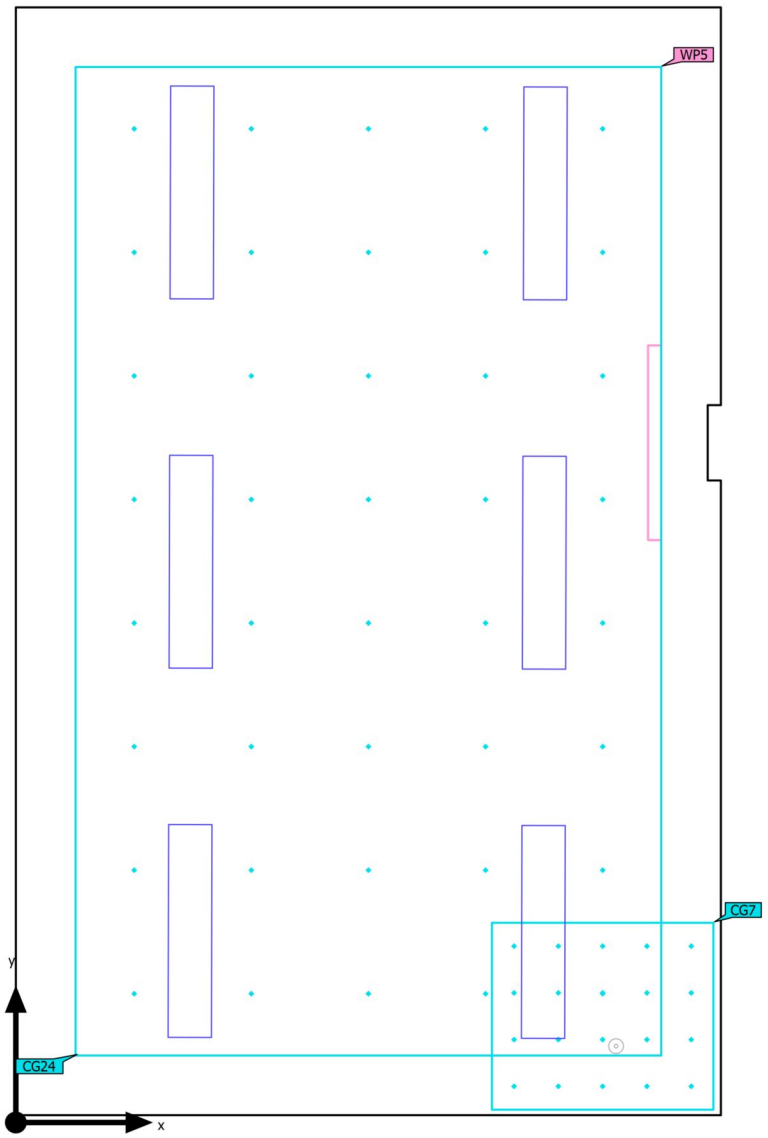
6 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.925 m / 1.017 m / 2.200 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.876 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.961 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.935 m	4.938 m	2.200 m	2
2.812 m	4.933 m	2.200 m	3
0.930 m	2.977 m	2.200 m	4
2.806 m	2.972 m	2.200 m	5
0.925 m	1.017 m	2.200 m	6
2.801 m	1.012 m	2.200 m	7

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega de Muestra (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega de Muestra (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Bodega de Muestra) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.317 m	692 lx (≥ 500 lx) ✓	546 lx	807 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.68	WP5

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emergencia Salida Bodega Muestras Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	471 lx	372 lx	558 lx	0.79	0.67	CG7
UGR Bodega Muestras Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	323 lx	279 lx	350 lx	0.86	0.80	CG24

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega de Muestra (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

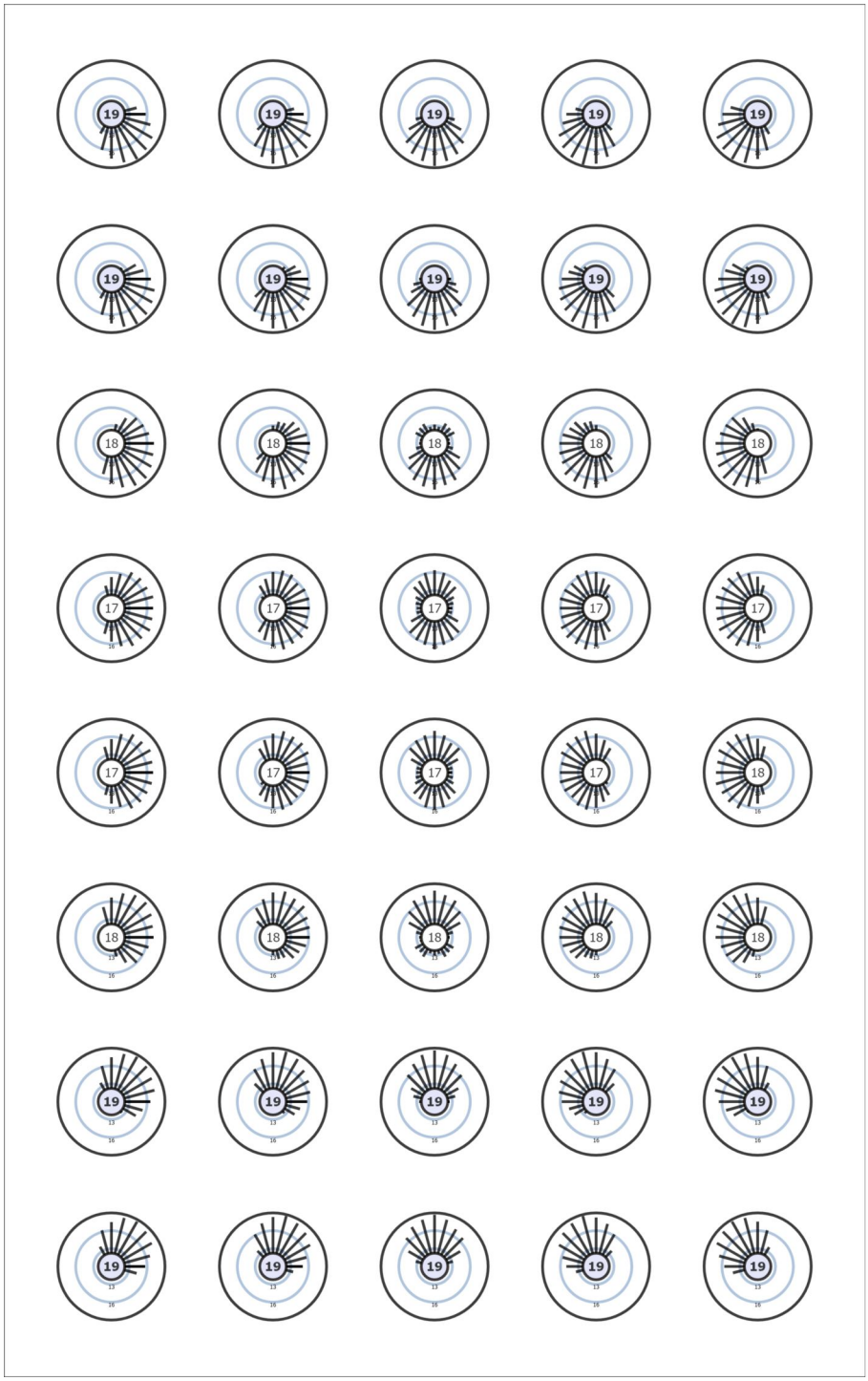
UGR Bodega Muestras (RUG)

Máx. deslumbramiento a	75°
máx	18.7
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG24

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega de Muestra (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

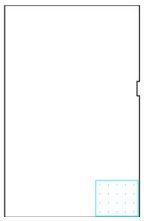
UGR Bodega Muestras (RUG)

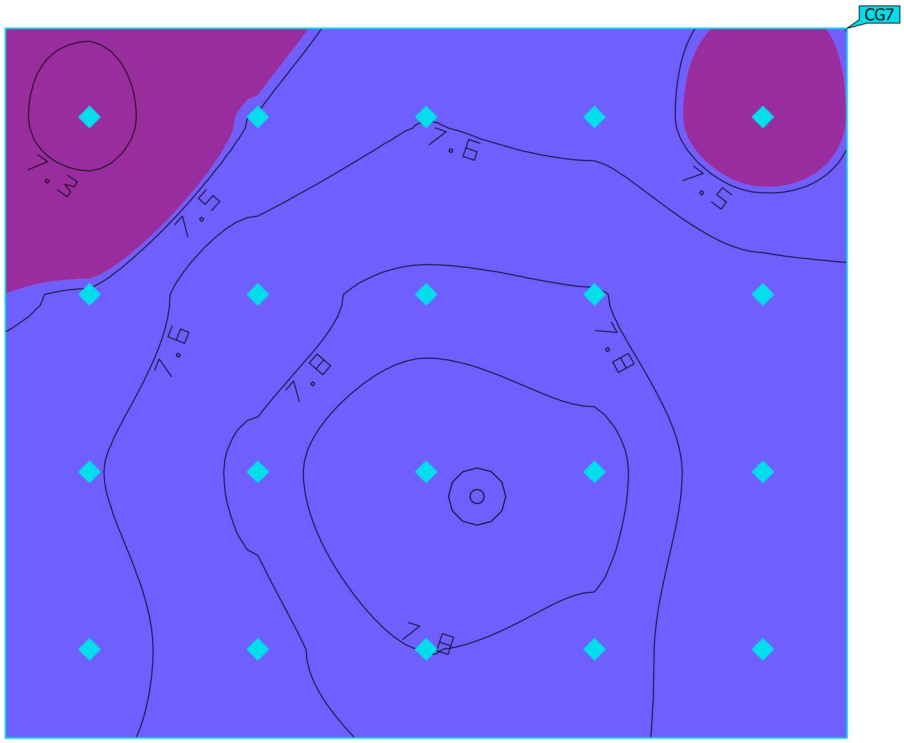


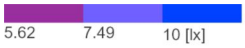
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega de Muestra (Escena de iluminación de emergencia)

Emergencia Salida Bodega Muestras





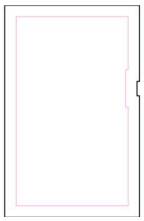


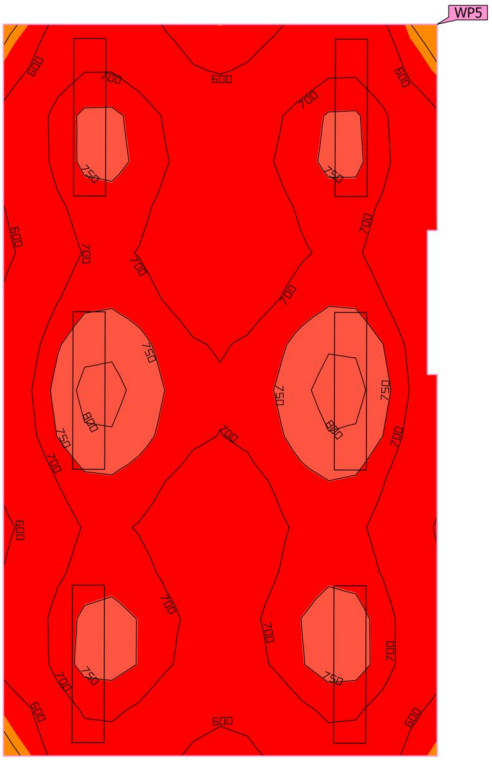
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emergencia Salida Bodega Muestras Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	7.65 lx	7.25 lx	7.86 lx	0.95	0.92	CG7

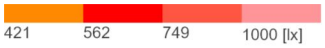
Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega de Muestra (Escena de luz 1)

Plano útil (Bodega de Muestra)





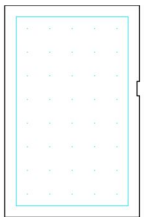


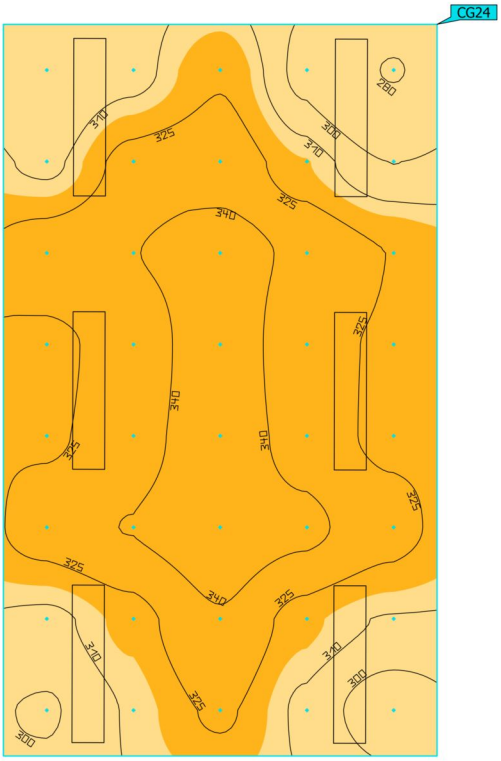
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Bodega de Muestra) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.317 m	692 lx (≥ 500 lx) ✓	546 lx	807 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.68	WP5

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega de Muestra (Escena de luz 1)

UGR Bodega Muestras





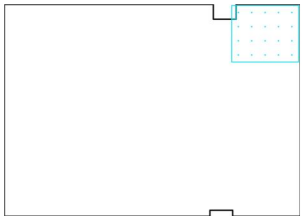


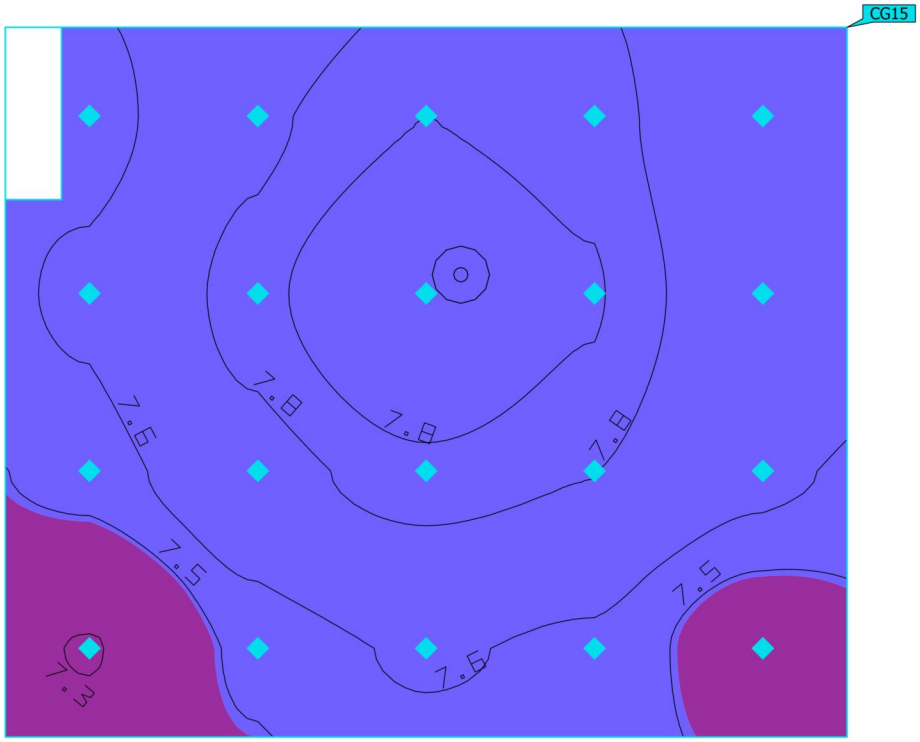
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
UGR Bodega Muestras Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	323 lx	279 lx	350 lx	0.86	0.80	CG24

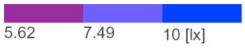
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Muestras para Eliminación (Escena de iluminación de emergencia)

Emergencia Salida Muestras Eliminación







Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emergencia Salida Muestras Eliminación Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	7.66 lx	7.29 lx	7.86 lx	0.95	0.93	CG15

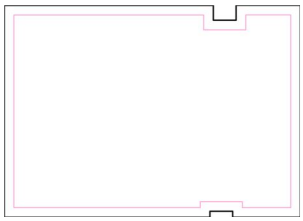
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Muestras para Eliminación (Escena de iluminación de emergencia)

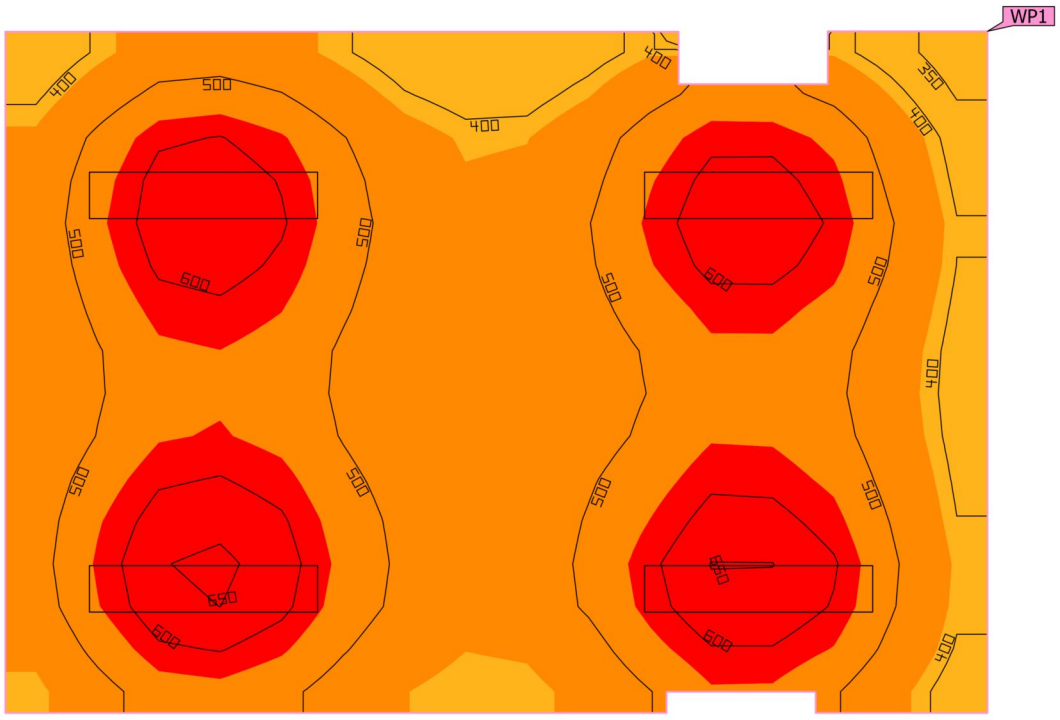
Emergencia Salida Muestras Eliminación

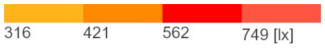
Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Muestras para Eliminación (Escena de luz 1)

Plano útil (Bodega Muestras para Eliminación)





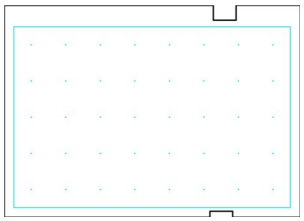


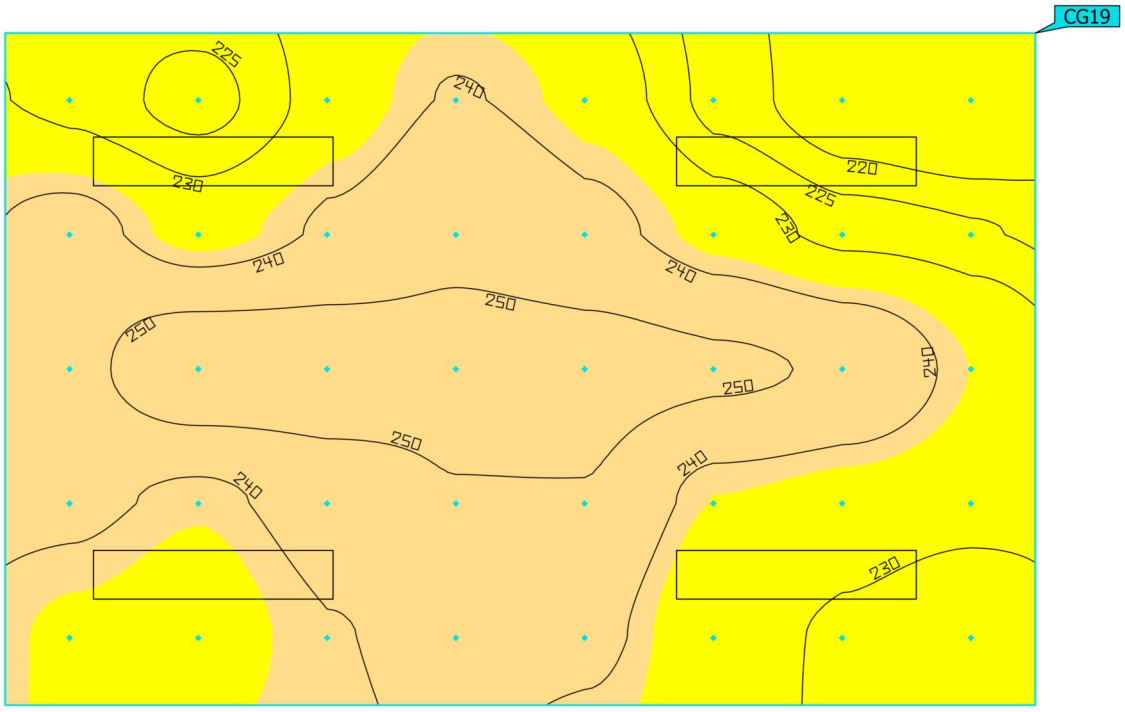
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Bodega Muestras para Eliminación) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.170 m	503 lx (≥ 500 lx) ✓	317 lx	651 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP1

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Muestras para Eliminación (Escena de luz 1)

UGR Bodega Muestra Eliminación





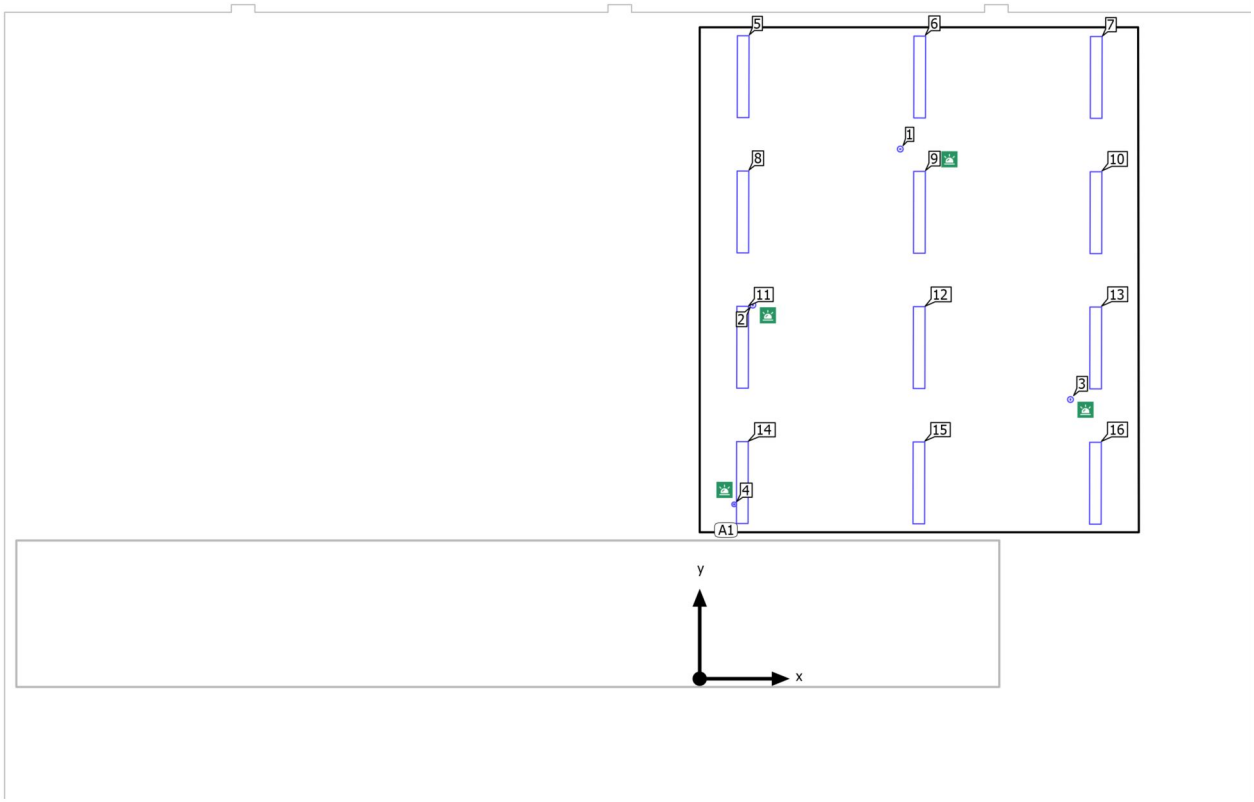


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
UGR Bodega Muestra Eliminación Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	238 lx	211 lx	257 lx	0.89	0.82	CG19

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

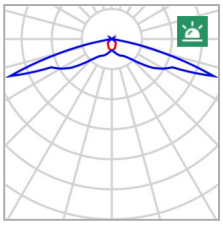
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Principal Reactivos

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Principal Reactivos

Plano de situación de luminarias



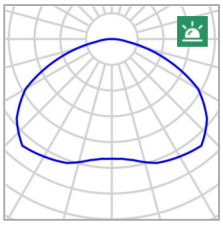
Fabricante	ZEMPER	P	0.0 W
N° de artículo	250lm IP42 1h (Pasillo)	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	LSP3255LXP	$\Phi_{Luminaria}$	0 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	267 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.408 m	9.005 m	2.200 m	1
0.903 m	6.352 m	2.200 m	2
6.300 m	4.747 m	2.200 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Principal Reactivos

Plano de situación de luminarias



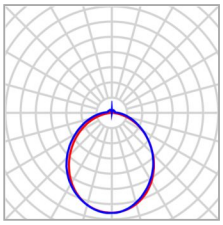
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.585 m	2.964 m	2.200 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Principal Reactivos

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Holophane	P	32.9 W
N° de artículo	EVT4 4000LM FST MD 30K 80CRI	$\Phi_{Luminaria}$	3695 lm
Nombre del artículo	EVT4 LED with BLT Gen 2 Boards		
Lámpara	1x		

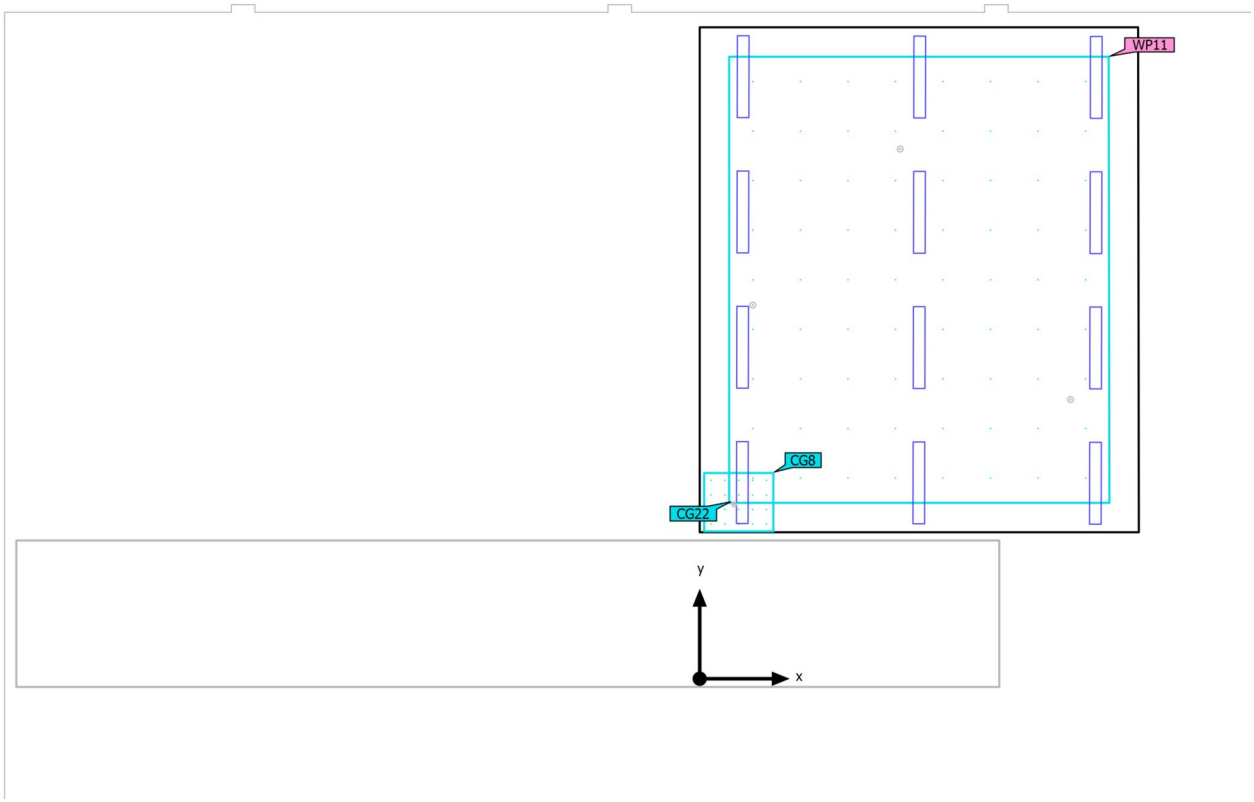
12 x Holophane EVT4 LED with BLT Gen 2 Boards

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.724 m / 3.335 m / 2.400 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 3.000 m
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, 2.300 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.738 m	10.235 m	2.400 m	5
3.738 m	10.229 m	2.400 m	6
6.738 m	10.223 m	2.400 m	7
0.734 m	7.935 m	2.400 m	8
3.734 m	7.929 m	2.400 m	9
6.734 m	7.923 m	2.400 m	10
0.729 m	5.635 m	2.400 m	11
3.729 m	5.629 m	2.400 m	12
6.729 m	5.623 m	2.400 m	13
0.724 m	3.335 m	2.400 m	14
3.724 m	3.329 m	2.400 m	15
6.724 m	3.323 m	2.400 m	16

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Principal Reactivos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Principal Reactivos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Bodega Principal Reactivos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	502 lx (≥ 500 lx) ✓	376 lx	688 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP11

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emergencia Salida Bodega Reactivos Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	407 lx	350 lx	445 lx	0.86	0.79	CG8

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Principal Reactivos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

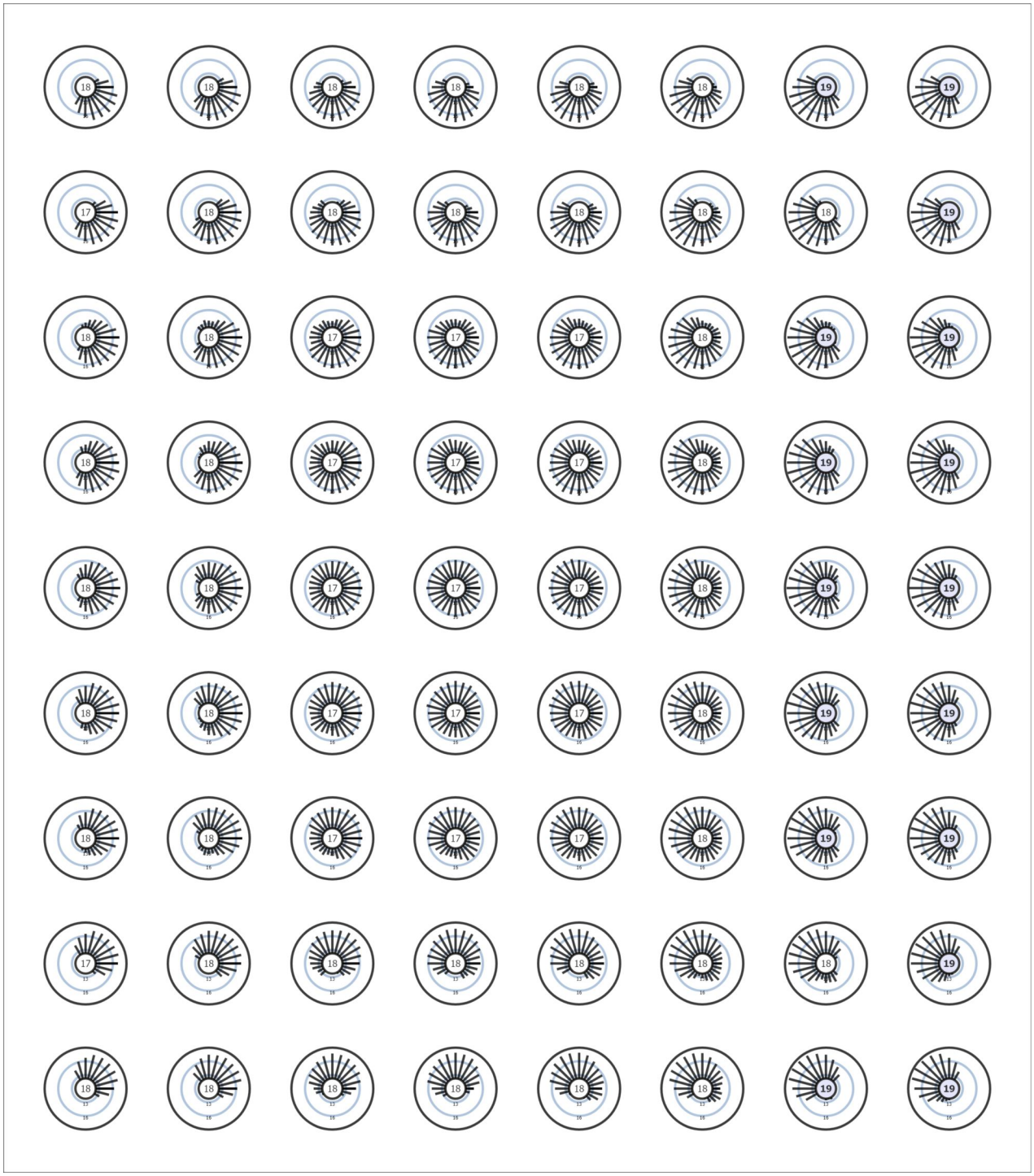
UGR Bodega Reactivos (RUG)

Máx. deslumbramiento a	180°
máx	18.8
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG22

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Principal Reactivos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

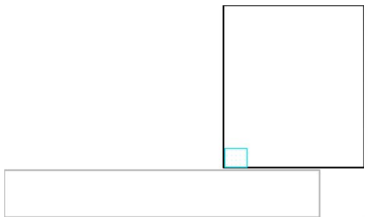
UGR Bodega Reactivos (RUG)

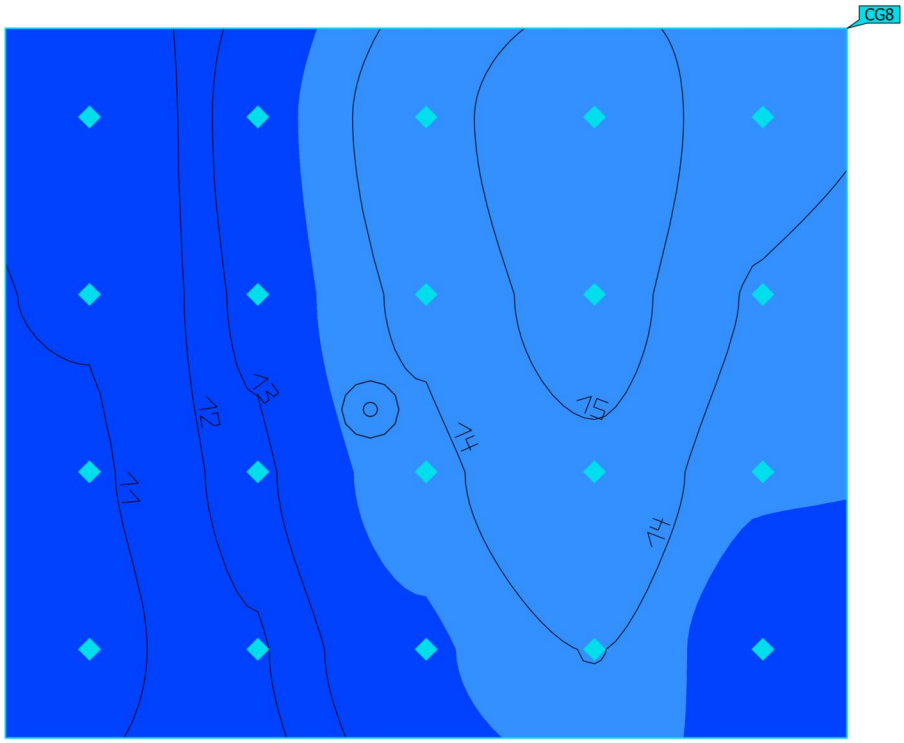


Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Principal Reactivos (Escena de iluminación de emergencia)

Emergencia Salida Bodega Reactivos





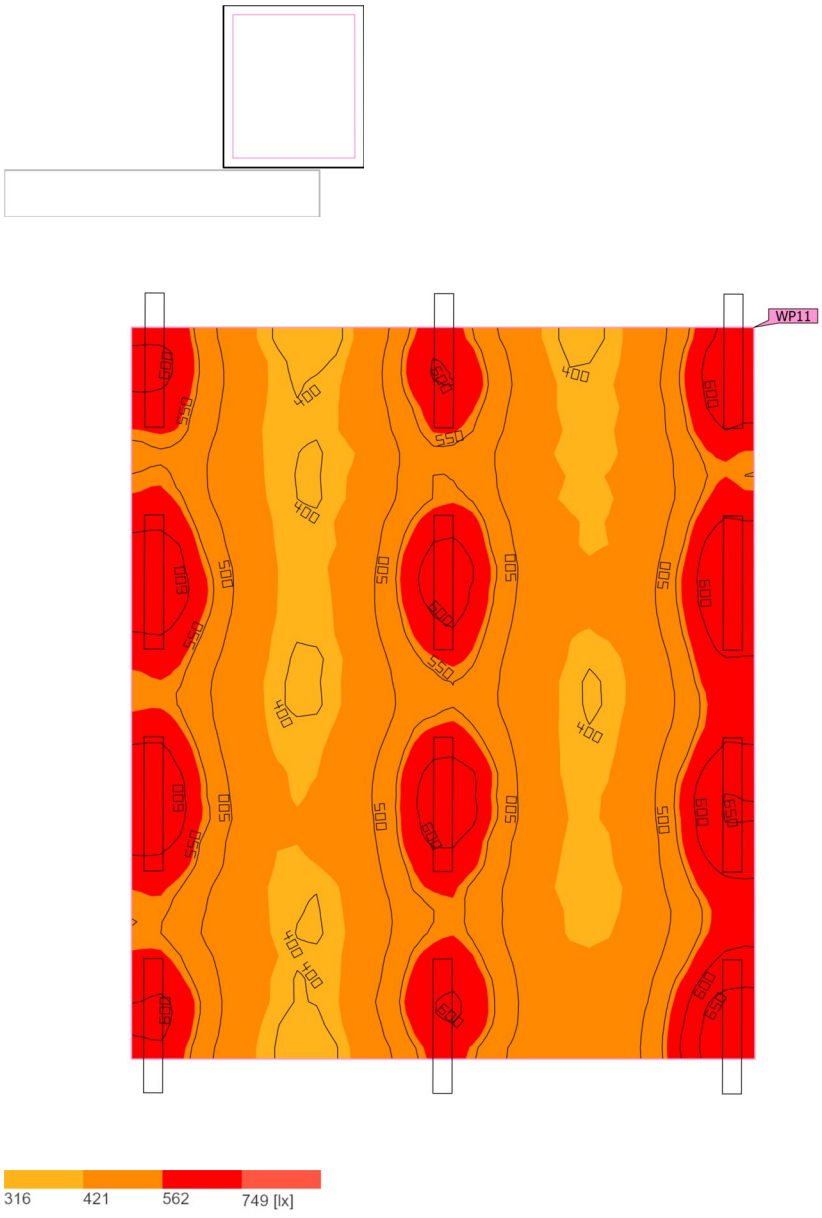


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emergencia Salida Bodega Reactivos Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	13.2 lx	10.7 lx	15.9 lx	0.81	0.67	CG8

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Principal Reactivos (Escena de luz 1)

Plano útil (Bodega Principal Reactivos)

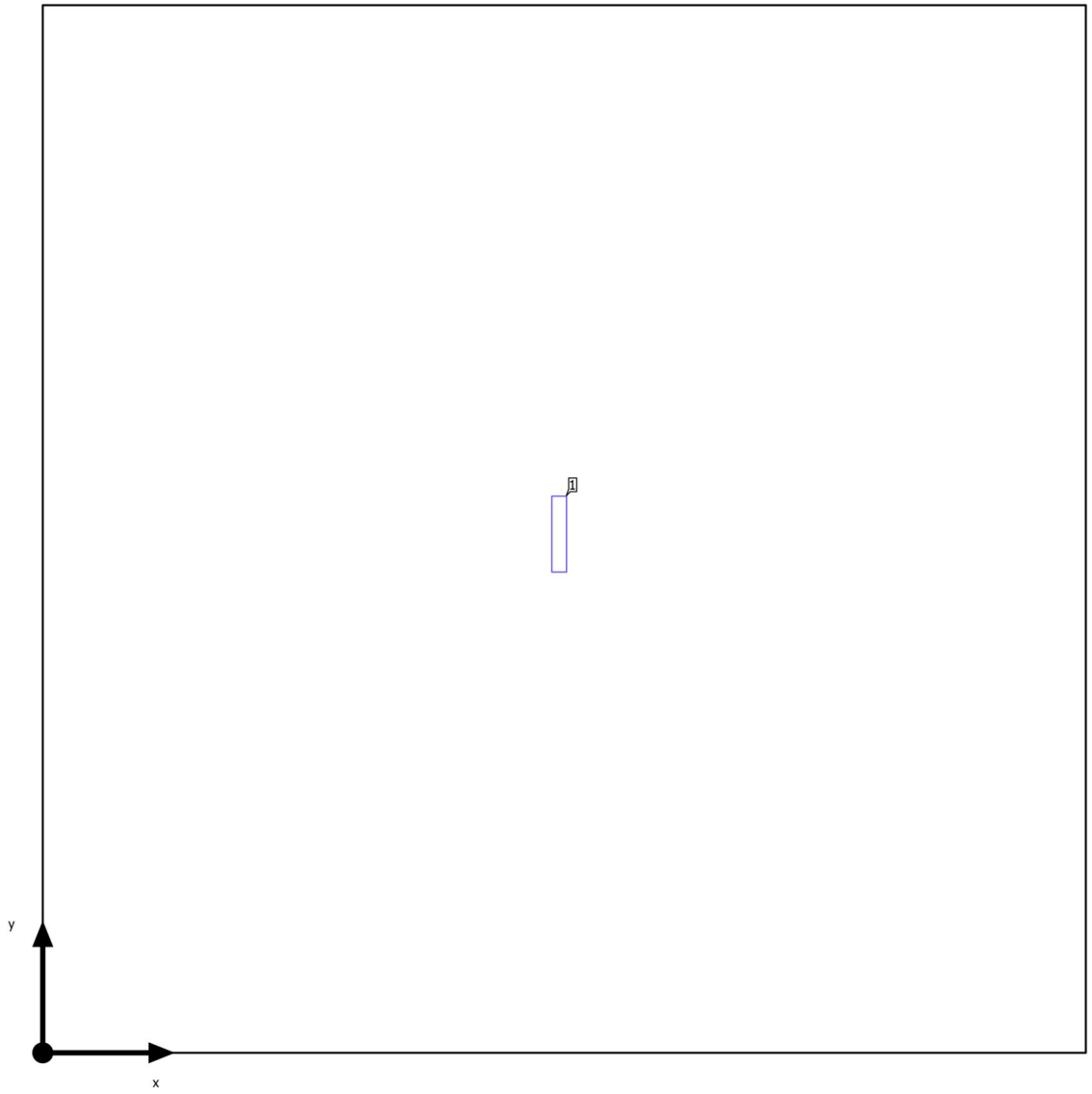


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Bodega Principal Reactivos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	502 lx (≥ 500 lx) ✓	376 lx	688 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP11

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

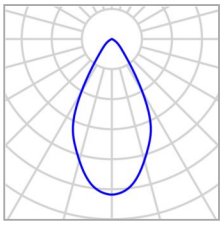
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Pruebas Ingenieria

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Pruebas Ingenieria

Plano de situación de luminarias



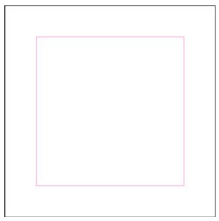
Fabricante	iGuzzini	P	9.9 W
N° de artículo	E180_D27T	$\Phi_{Luminaria}$	862 lm
Nombre del artículo	Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>80		

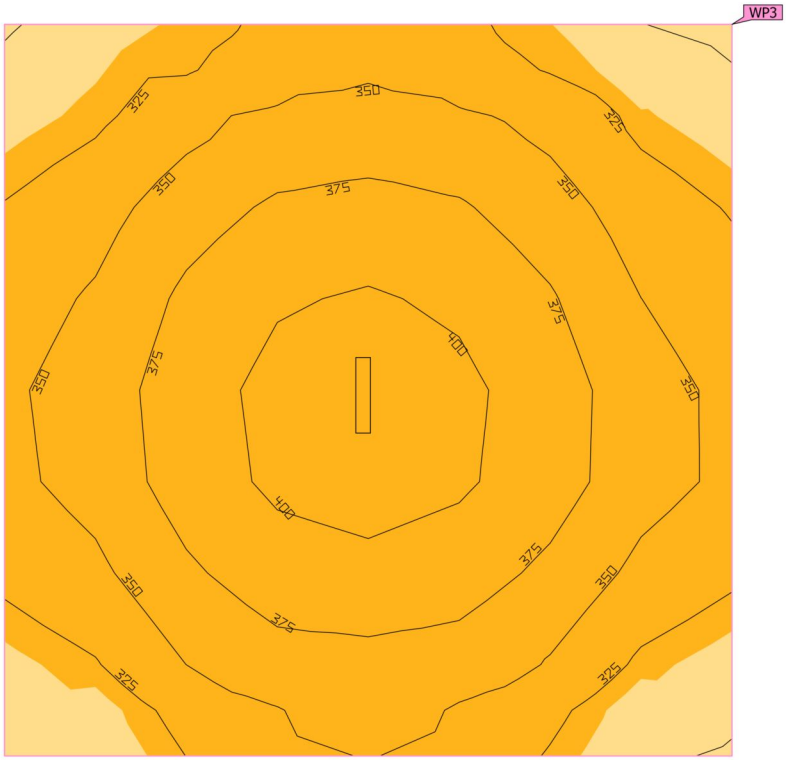
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.599 m	0.602 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Pruebas Ingenieria (Escena de luz 1)

Plano útil (Bodega Pruebas Ingenieria)





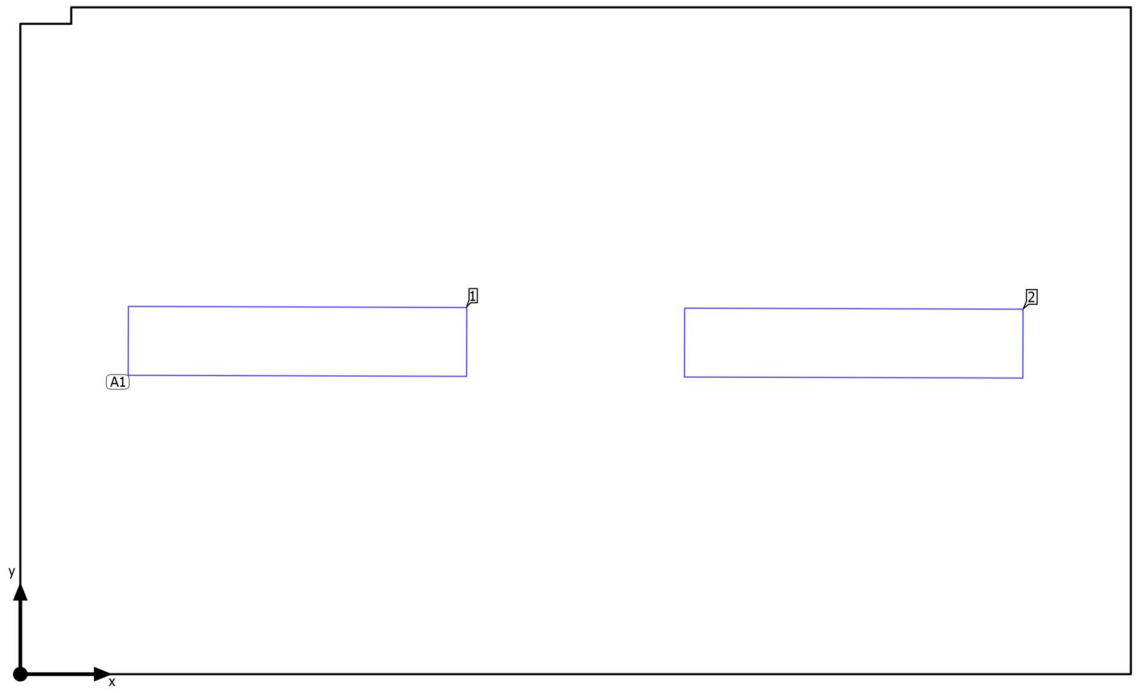


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Bodega Pruebas Ingenieria) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.182 m	358 lx (≥ 200 lx) ✓	295 lx	410 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.72	WP3

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: almacenamiento en estantería (alta) (5.5.4 Parte delantera de estantería (alta))

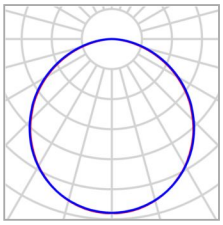
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Respel de Solidos

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Respel de Solidos

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

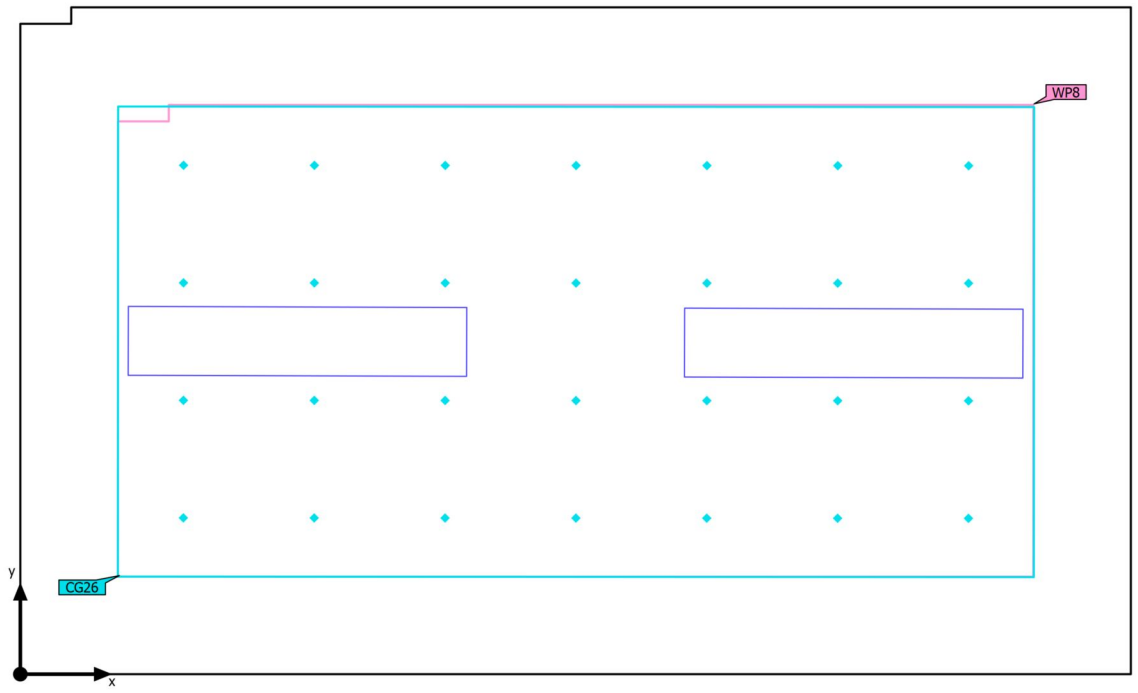
2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.925 m / 1.111 m / 2.200 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.858 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.248 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.925 m	1.111 m	2.200 m	1
2.783 m	1.106 m	2.200 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Respel de Solidos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Respel de Solidos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Bodega Respel de Solidos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.326 m	587 lx (≥ 500 lx) ✓	450 lx	691 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.65	WP8

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
UGR Bodega Respel Solidos Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	245 lx	230 lx	279 lx	0.94	0.82	CG26

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Respel de Solidos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

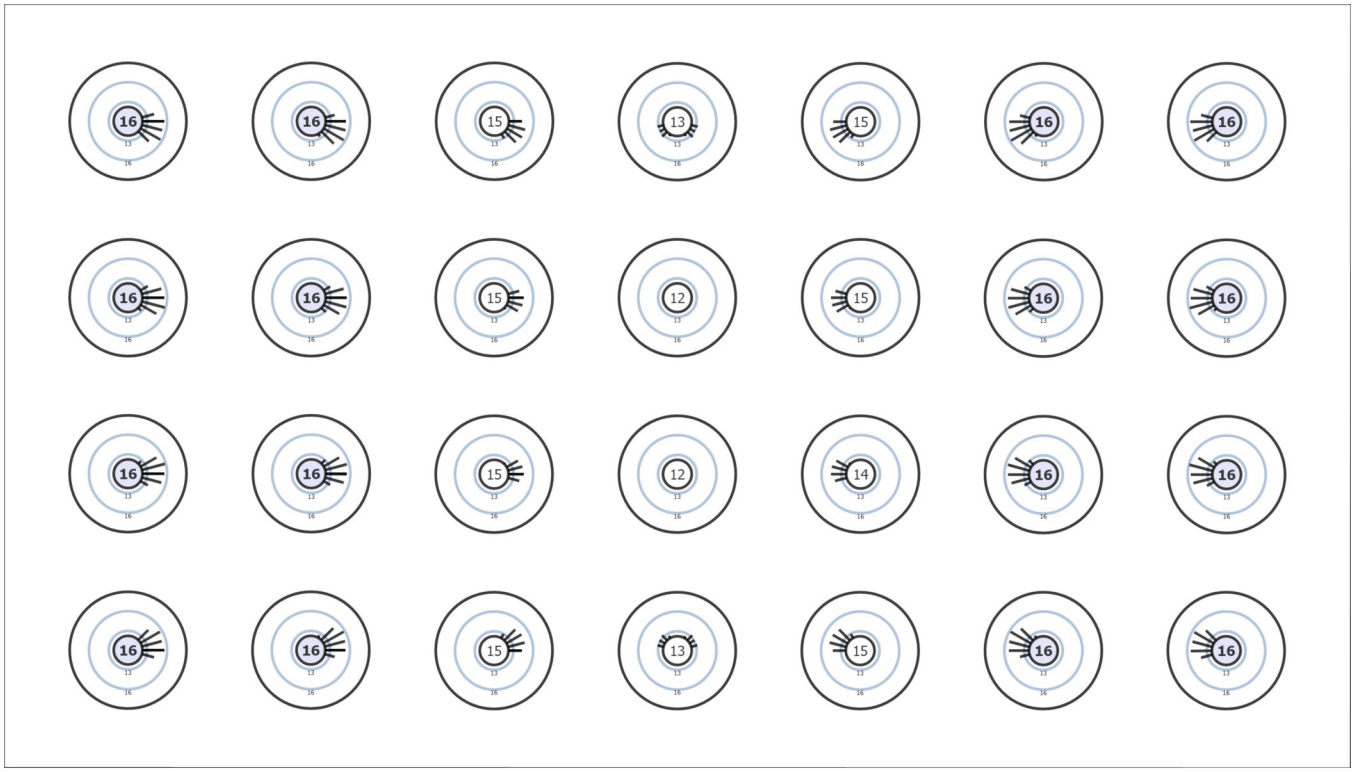
UGR Bodega Respel Solidos (RUG)

Máx. deslumbramiento a	165°
máx	15.9
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG26

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Respel de Solidos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

UGR Bodega Respel Solidos (RUG)

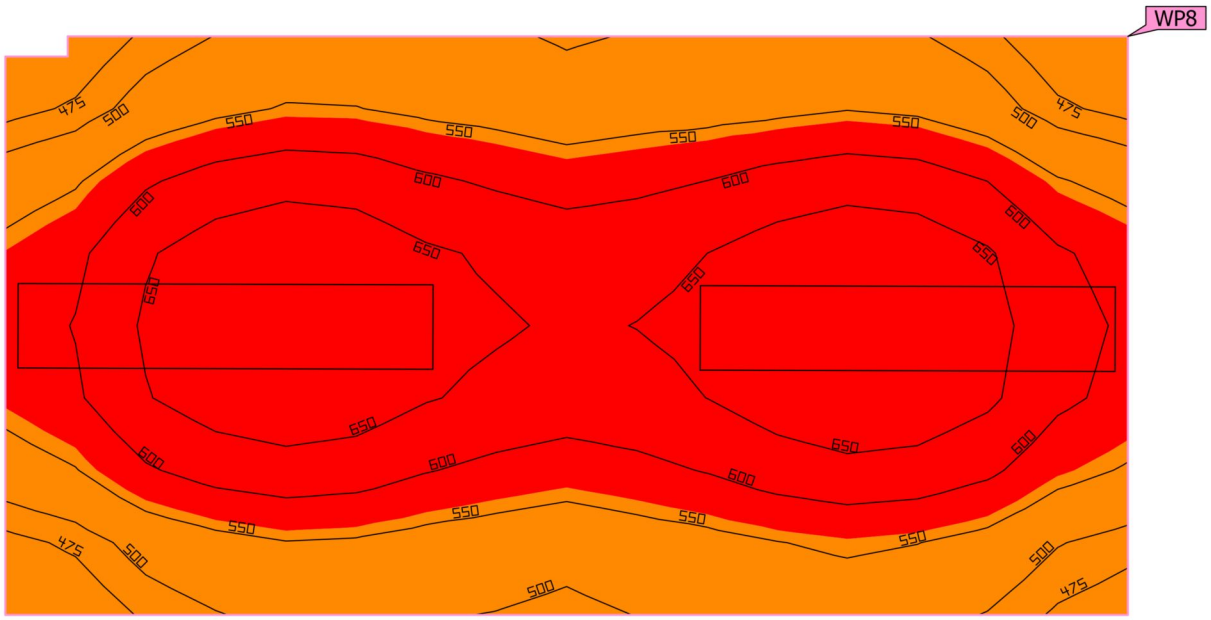


Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Respel de Solidos (Escena de luz 1)

Plano útil (Bodega Respel de Solidos)



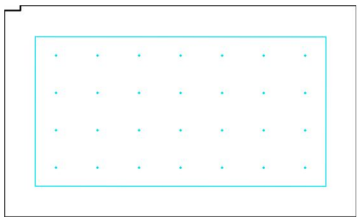


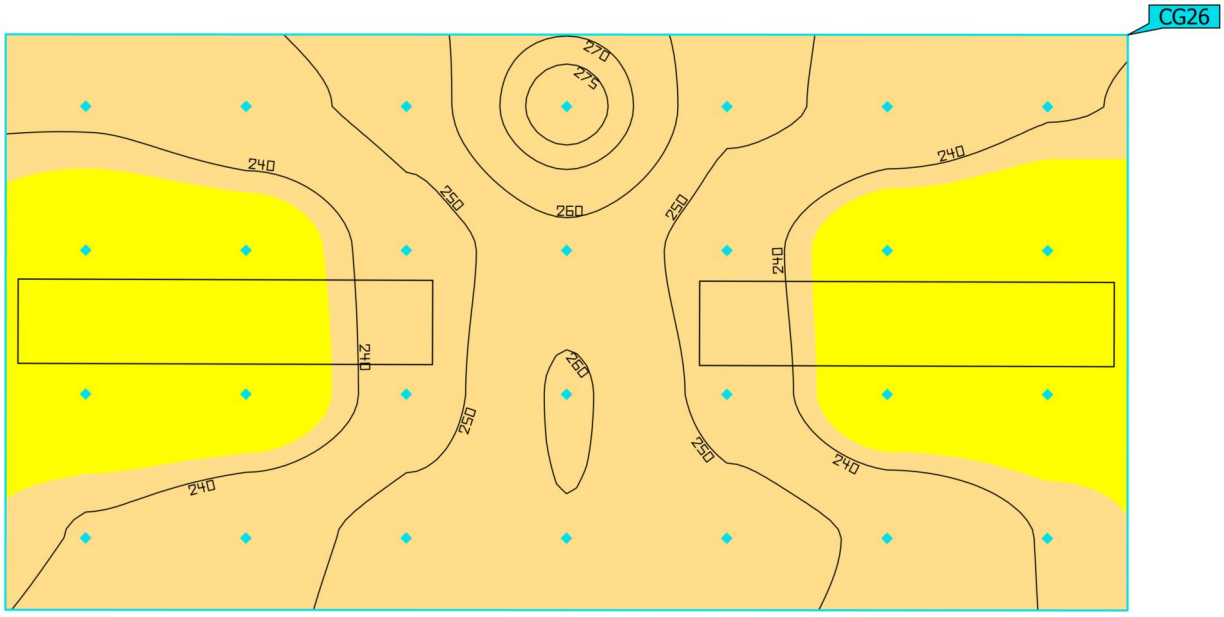
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Bodega Respel de Solidos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.326 m	587 lx (≥ 500 lx) ✓	450 lx	691 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.65	WP8

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Respel de Solidos (Escena de luz 1)

UGR Bodega Respel Solidos





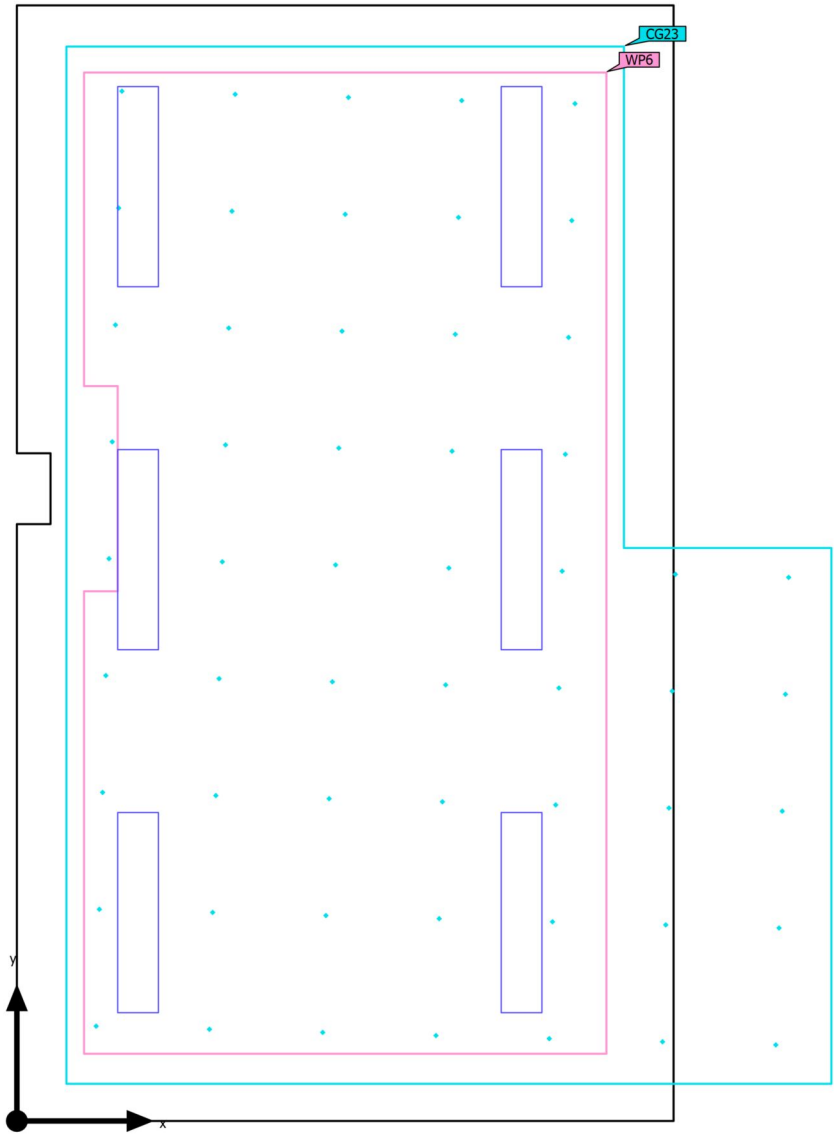
177 237 316 [lx]

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
UGR Bodega Respel Solidos Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	245 lx	230 lx	279 lx	0.94	0.82	CG26

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Respel Liquidos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Respel Liquidos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Bodega Respel Liquidos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.379 m	641 lx (≥ 500 lx) ✓	518 lx	771 lx	0.81 (≥ 0.60) ✓	0.67	WP6

Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
UGR Bodega Liquidos Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	296 lx	263 lx	322 lx	0.89	0.82	CG23

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Respel Liquidos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

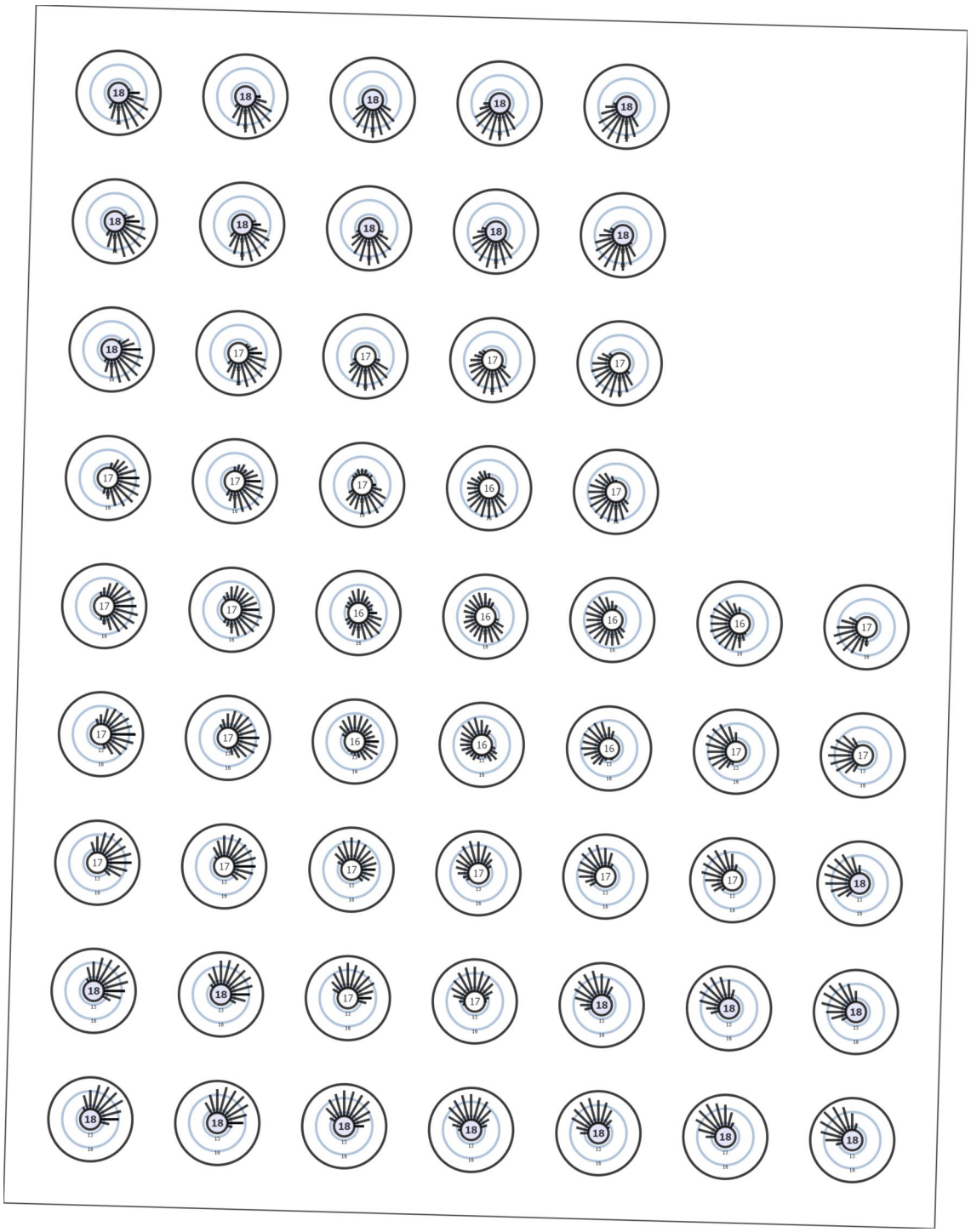
UGR Bodega Liquidos (RUG)

Máx. deslumbramiento a	135°
máx	18.5
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG23

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Respel Liquidos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

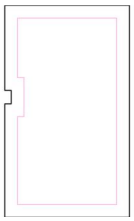
UGR Bodega Liquidos (RUG)

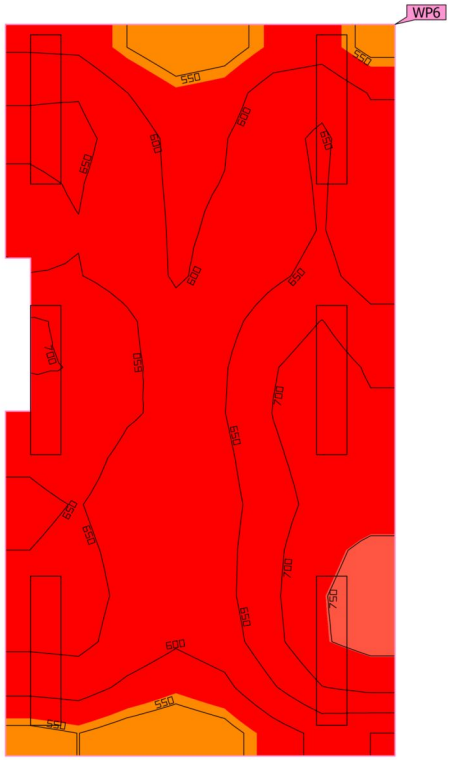


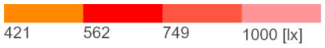
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Respel Liquidos (Escena de luz 1)

Plano útil (Bodega Respel Liquidos)





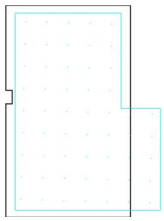


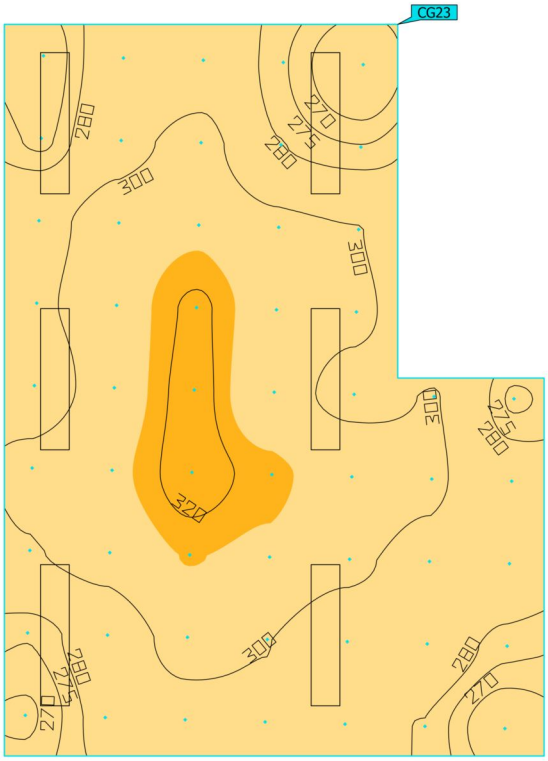
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Bodega Respel Liquidos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.379 m	641 lx (≥ 500 lx) ✓	518 lx	771 lx	0.81 (≥ 0.60) ✓	0.67	WP6

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega Respel Liquidos (Escena de luz 1)

UGR Bodega Liquidos





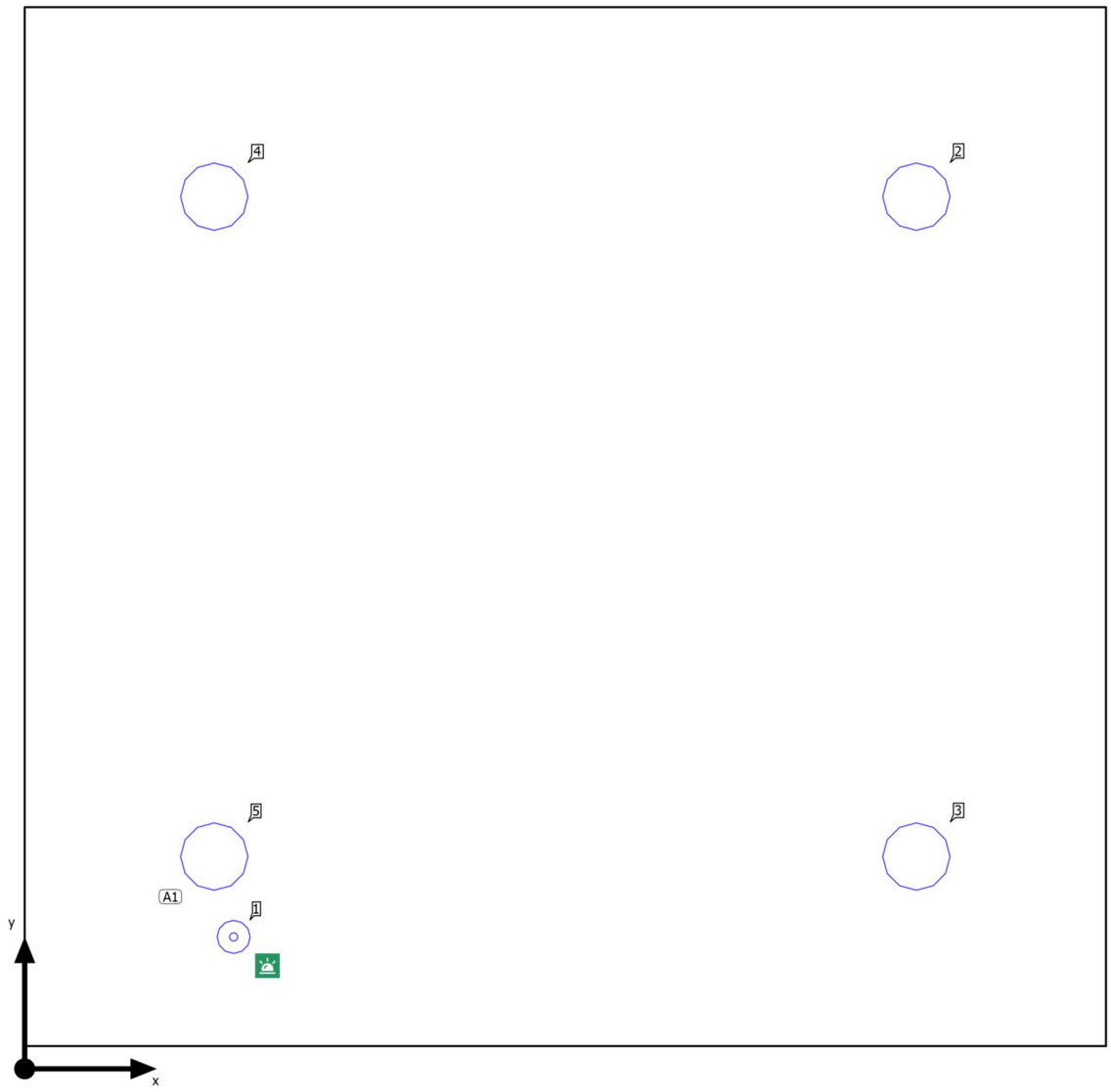


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
UGR Bodega Liquidos Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	296 lx	263 lx	322 lx	0.89	0.82	CG23

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cocina

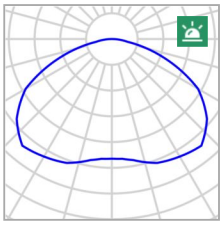
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cocina

Plano de situación de luminarias





Fabricante	ZEMPER
N° de artículo	LSR3200C
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h
Lámpara	1x LED

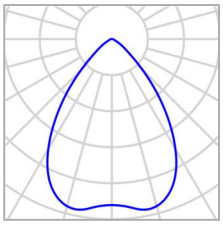
P	5.0 W
$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.506 m	0.319 m	2.200 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cocina

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	11.3 W
N° de artículo	RN91(WR)_E71Z	$\Phi_{Luminaria}$	1379 lm
Nombre del artículo	BE TWO: Ceiling-mounted luminaire - Ø172 - UGR < 19 - 11.3W 1379.5lm - 4000K - CRI 90		
Lámpara	1x LED 4000K CRI90		

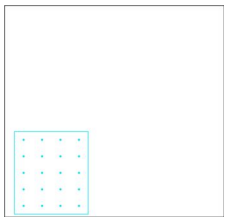
4 x iGuzzini illuminazione BE TWO: Ceiling-mounted luminaire - Ø172 - UGR < 19 - 11.3W 1379.5lm - 4000K - CRI 90

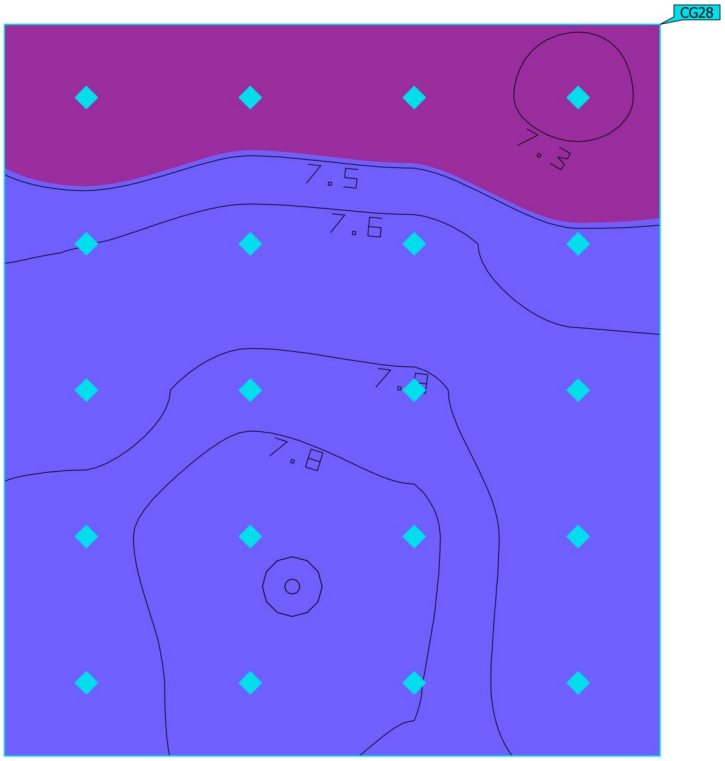
Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.459 m / 2.111 m / 2.200 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

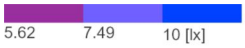
X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.158 m	2.111 m	2.200 m	2
2.158 m	0.514 m	2.200 m	3
0.459 m	2.111 m	2.200 m	4
0.459 m	0.514 m	2.200 m	5

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cocina (Escena de iluminación de emergencia)

Emergencia Salida Baños Mujeres





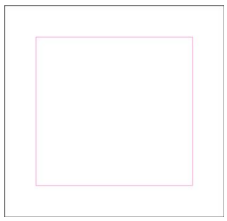


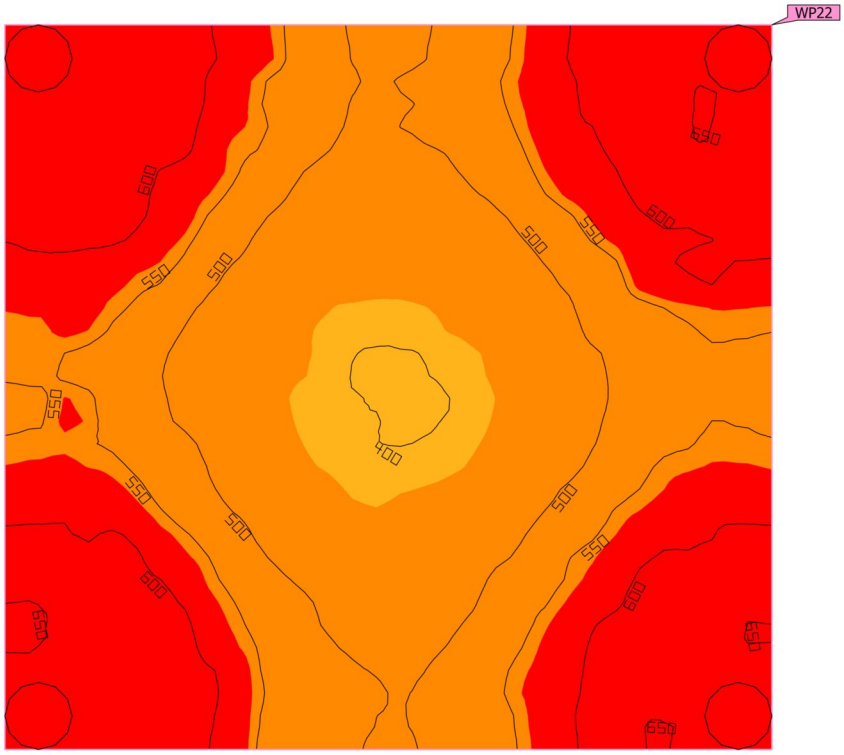
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emergencia Salida Baños Mujeres Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	7.65 lx	7.25 lx	7.85 lx	0.95	0.92	CG28

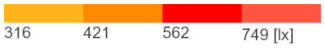
Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cocina (Escena de luz 1)

Plano útil (Cocina)





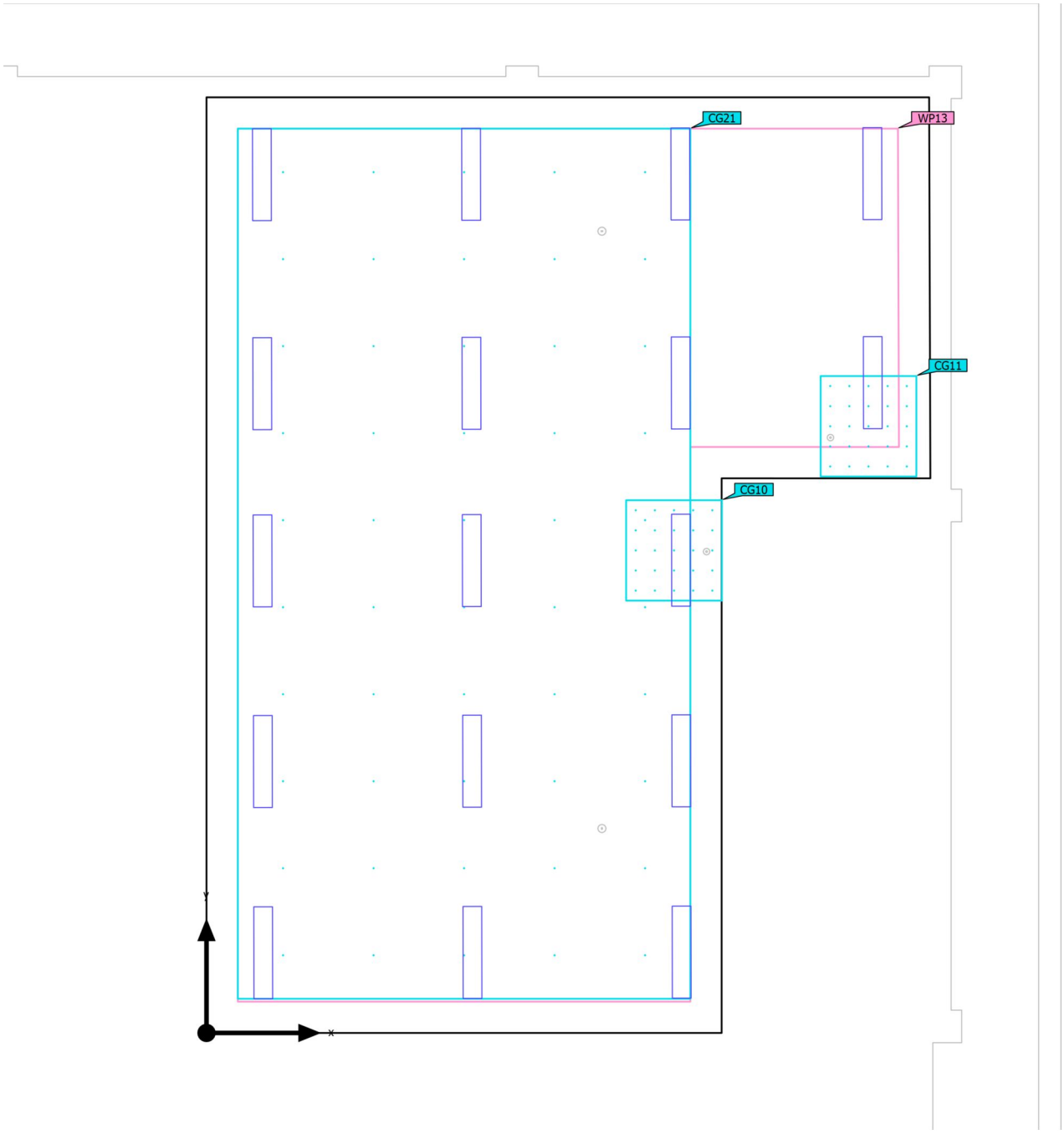


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Cocina) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.377 m	543 lx (≥ 500 lx) ✓	394 lx	653 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP22

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Congresito (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Congresito (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Congresito) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.385 m	511 lx (≥ 500 lx) ✓	411 lx	623 lx	0.80 (≥ 0.60) ✓	0.66	WP13

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emergencia Salida Congresito 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	481 lx	447 lx	508 lx	0.93	0.88	CG10
Emergencia Salida Congresito 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	374 lx	314 lx	423 lx	0.84	0.74	CG11

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Congresito (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

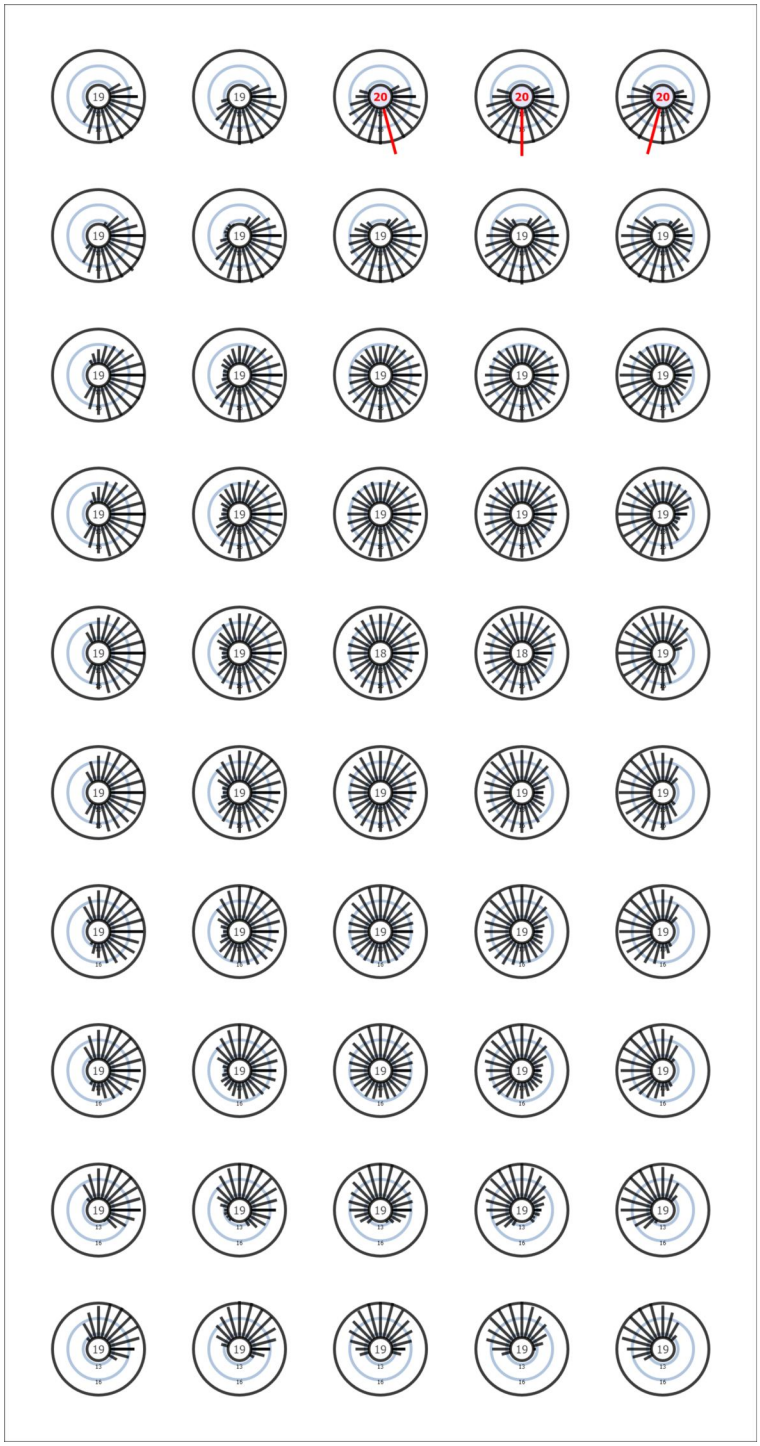
UGR Congresito (RUG)

Máx. deslumbramiento a	255°
máx	19.6
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG21

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Congresito (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

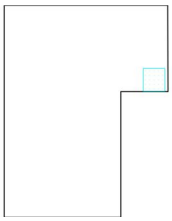
UGR Congresito (RUG)

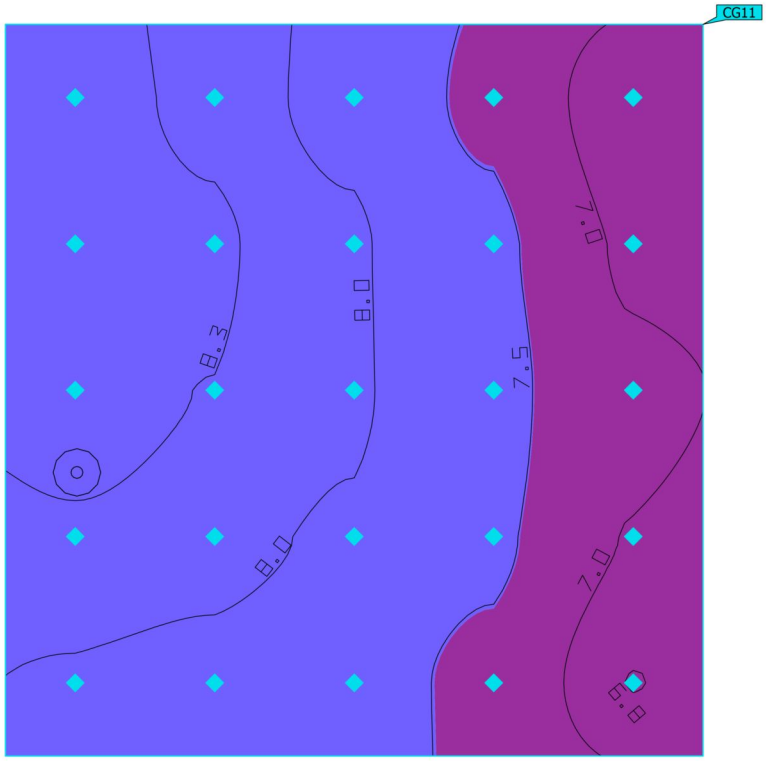


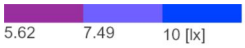
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Congresito (Escena de iluminación de emergencia)

Emergencia Salida Congresito 2





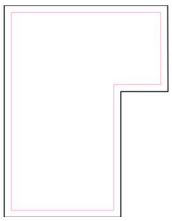


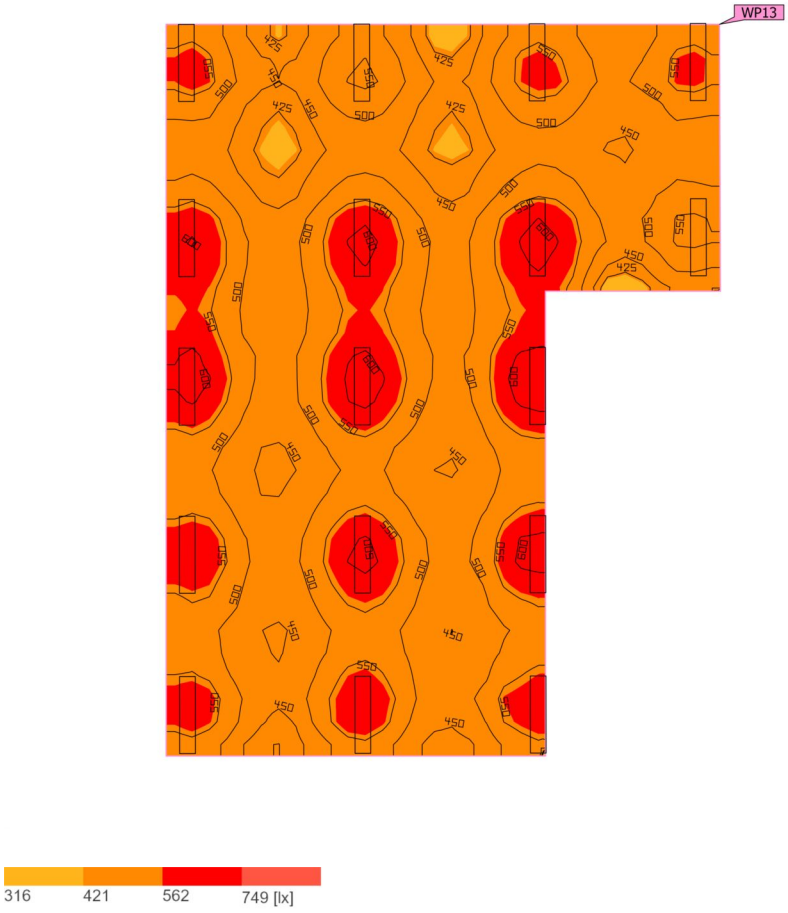
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emergencia Salida Congresito 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	7.76 lx	6.74 lx	8.40 lx	0.87	0.80	CG11

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Congresito (Escena de luz 1)

Plano útil (Congresito)



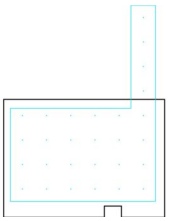


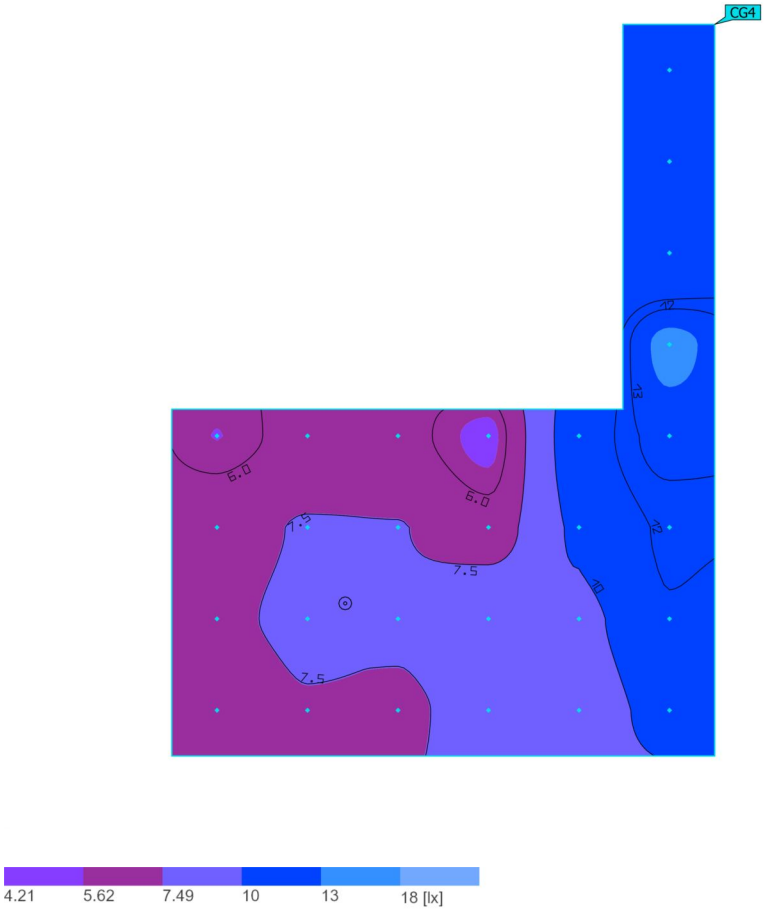
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Congresito) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.385 m	511 lx (≥ 500 lx) ✓	411 lx	623 lx	0.80 (≥ 0.60) ✓	0.66	WP13

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cuarto de Compresores (Escena de iluminación de emergencia)

Superficie de cálculo 4



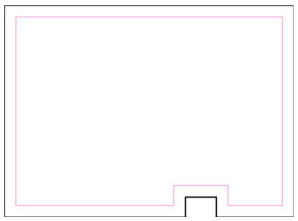


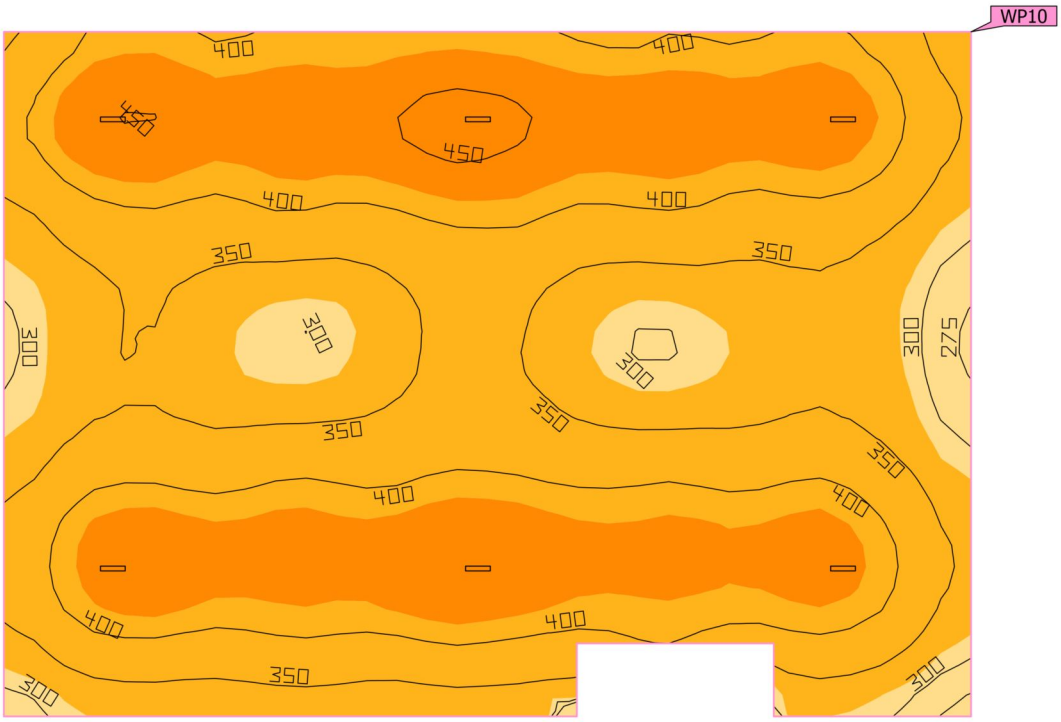
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	8.78 lx	5.43 lx	13.6 lx	0.62	0.40	CG4

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cuarto de Compresores (Escena de luz 1)

Plano útil (Cuarto de Compresores)





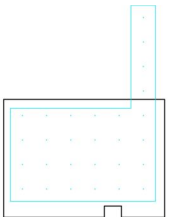


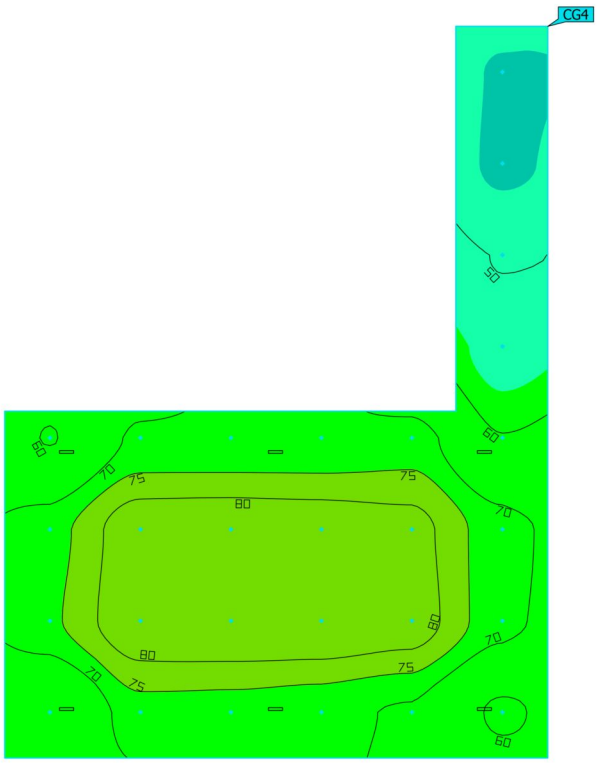
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Cuarto de Compresores) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.151 m	381 lx (≥ 150 lx) ✓	272 lx	458 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP10

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: almacenamiento en estantería (alta) (5.5.3 Sala de control)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cuarto de Compresores (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 4





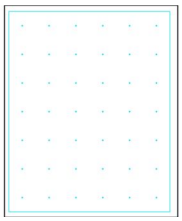


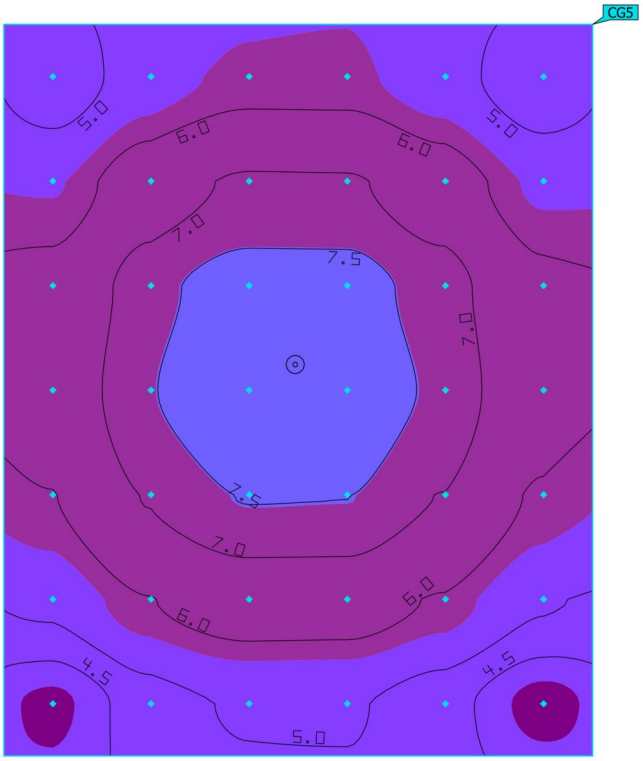
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 4 Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	69.9 lx	40.5 lx	84.8 lx	0.58	0.48	CG4

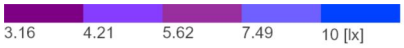
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: almacenamiento en estantería (alta) (5.5.3 Sala de control)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cuarto Eléctrico Ups (Escena de iluminación de emergencia)

Cuarto Electrico UPS





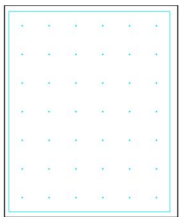


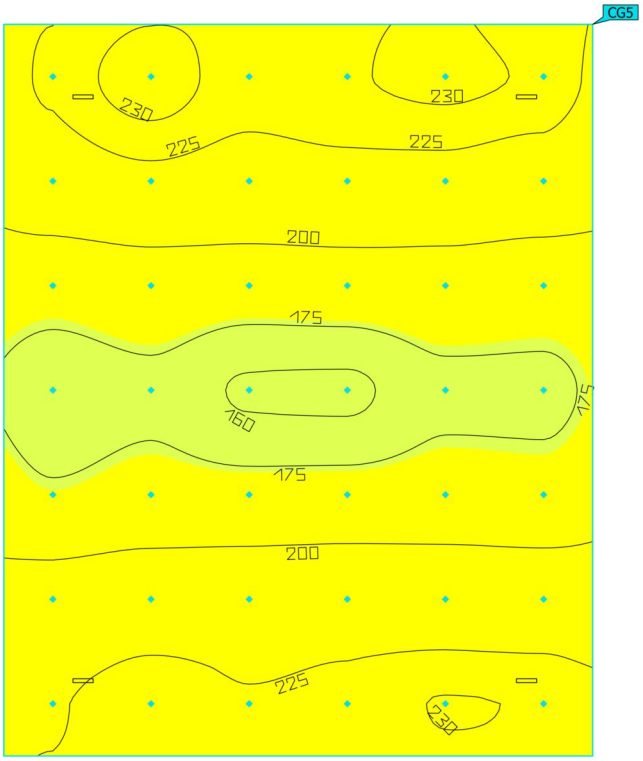
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Cuarto Electrico UPS Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	6.16 lx	4.09 lx	7.80 lx	0.66	0.52	CG5

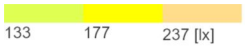
Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cuarto Eléctrico Ups (Escena de luz 1)

Cuarto Electrico UPS





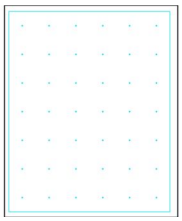


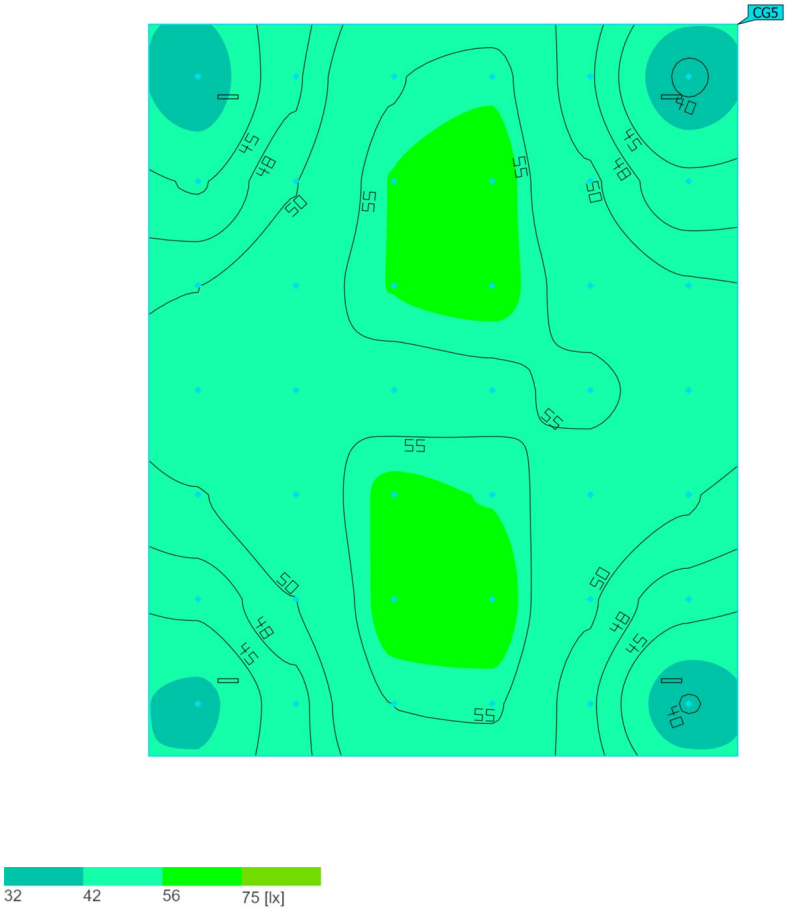
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Cuarto Electrico UPS Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	204 lx	157 lx	232 lx	0.77	0.68	CG5

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: almacenamiento en estantería (alta) (5.5.3 Sala de control)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cuarto Eléctrico Ups (Escena de luz 1)

Cuarto Electrico UPS



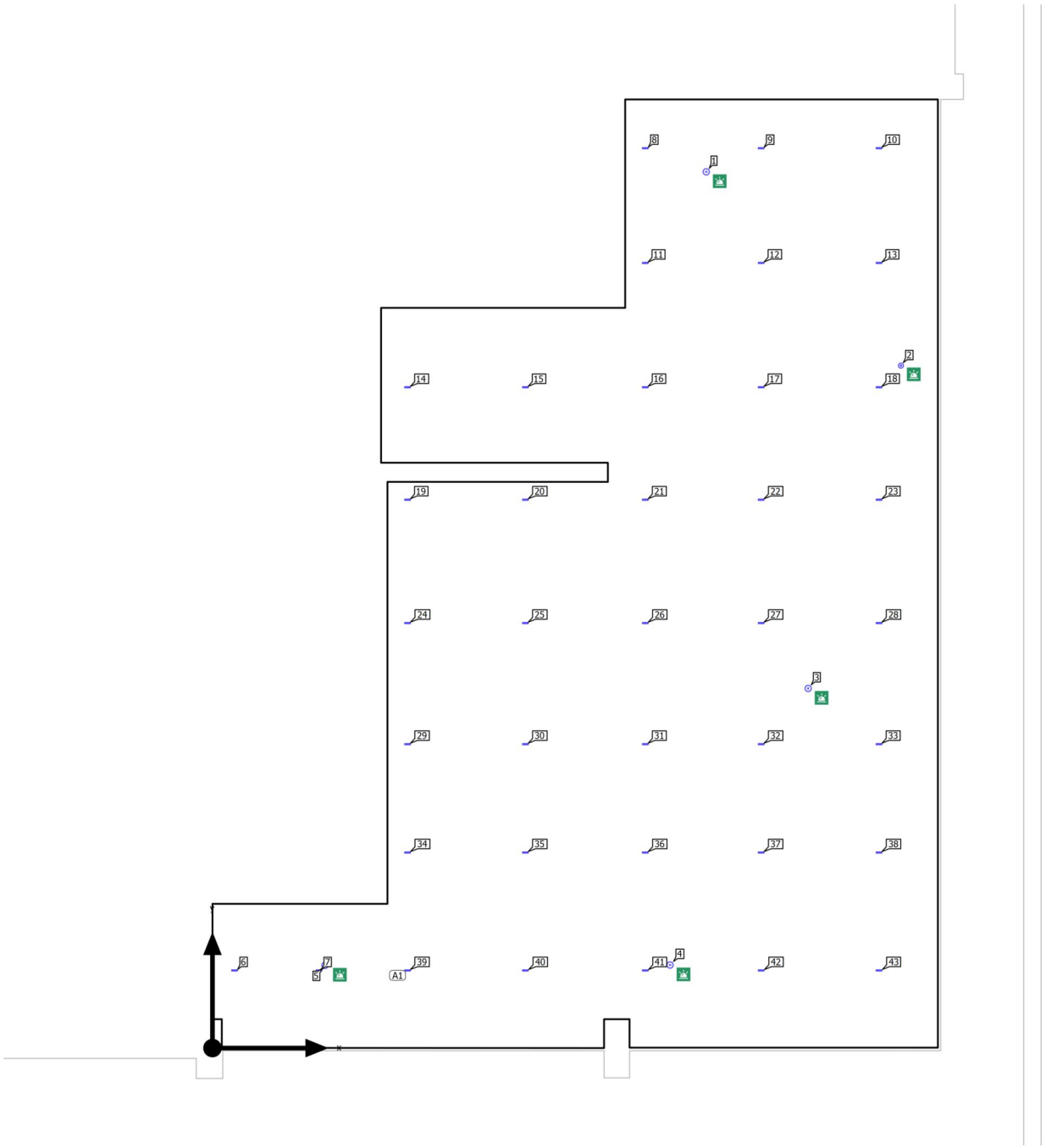


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Cuarto Electrico UPS Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	51.1 lx	39.5 lx	57.4 lx	0.77	0.69	CG5

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: almacenamiento en estantería (alta) (5.5.3 Sala de control)

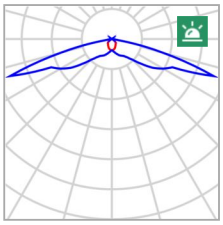
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Hall de Acceso

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Hall de Acceso

Plano de situación de luminarias



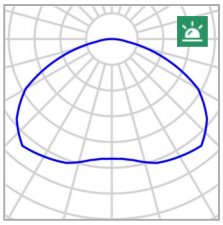
Fabricante	ZEMPER	P	0.0 W
N° de artículo	250lm IP42 1h (Pasillo)	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	LSP3255LXP	$\Phi_{Luminaria}$	0 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	267 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
7.751 m	13.747 m	2.200 m	1
9.350 m	5.642 m	2.200 m	3
7.182 m	1.303 m	2.200 m	4
1.766 m	1.297 m	2.200 m	5

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Hall de Acceso

Plano de situación de luminarias



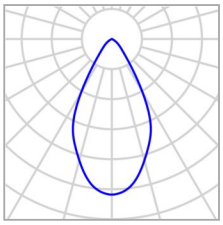
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
10.806 m	10.707 m	2.200 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Hall de Acceso

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	9.9 W
N° de artículo	E180_D27T	$\Phi_{Luminaria}$	862 lm
Nombre del artículo	Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>80		

36 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.912 m / 1.218 m / 2.500 m
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	8 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.794 m	14.118 m	2.500 m	8
8.612 m	14.118 m	2.500 m	9
10.462 m	14.118 m	2.500 m	10
6.794 m	12.318 m	2.500 m	11
8.612 m	12.318 m	2.500 m	12
10.462 m	12.318 m	2.500 m	13
3.062 m	10.368 m	2.500 m	14
4.912 m	10.368 m	2.500 m	15
6.794 m	10.368 m	2.500 m	16
8.612 m	10.368 m	2.500 m	17
10.462 m	10.368 m	2.500 m	18

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Hall de Acceso

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.062 m	8.603 m	2.500 m	19
4.912 m	8.603 m	2.500 m	20
6.794 m	8.603 m	2.500 m	21
8.612 m	8.603 m	2.500 m	22
10.462 m	8.603 m	2.500 m	23
3.062 m	6.668 m	2.500 m	24
4.912 m	6.668 m	2.500 m	25
6.794 m	6.668 m	2.500 m	26
8.612 m	6.668 m	2.500 m	27
10.462 m	6.668 m	2.500 m	28
3.062 m	4.768 m	2.500 m	29
4.912 m	4.768 m	2.500 m	30
6.794 m	4.768 m	2.500 m	31
8.612 m	4.768 m	2.500 m	32
10.462 m	4.768 m	2.500 m	33
3.062 m	3.068 m	2.500 m	34
4.912 m	3.068 m	2.500 m	35
6.794 m	3.068 m	2.500 m	36
8.612 m	3.068 m	2.500 m	37
10.462 m	3.068 m	2.500 m	38
3.062 m	1.218 m	2.500 m	39
4.912 m	1.218 m	2.500 m	40
6.794 m	1.218 m	2.500 m	41
8.612 m	1.218 m	2.500 m	42

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Hall de Acceso

Plano de situación de luminarias

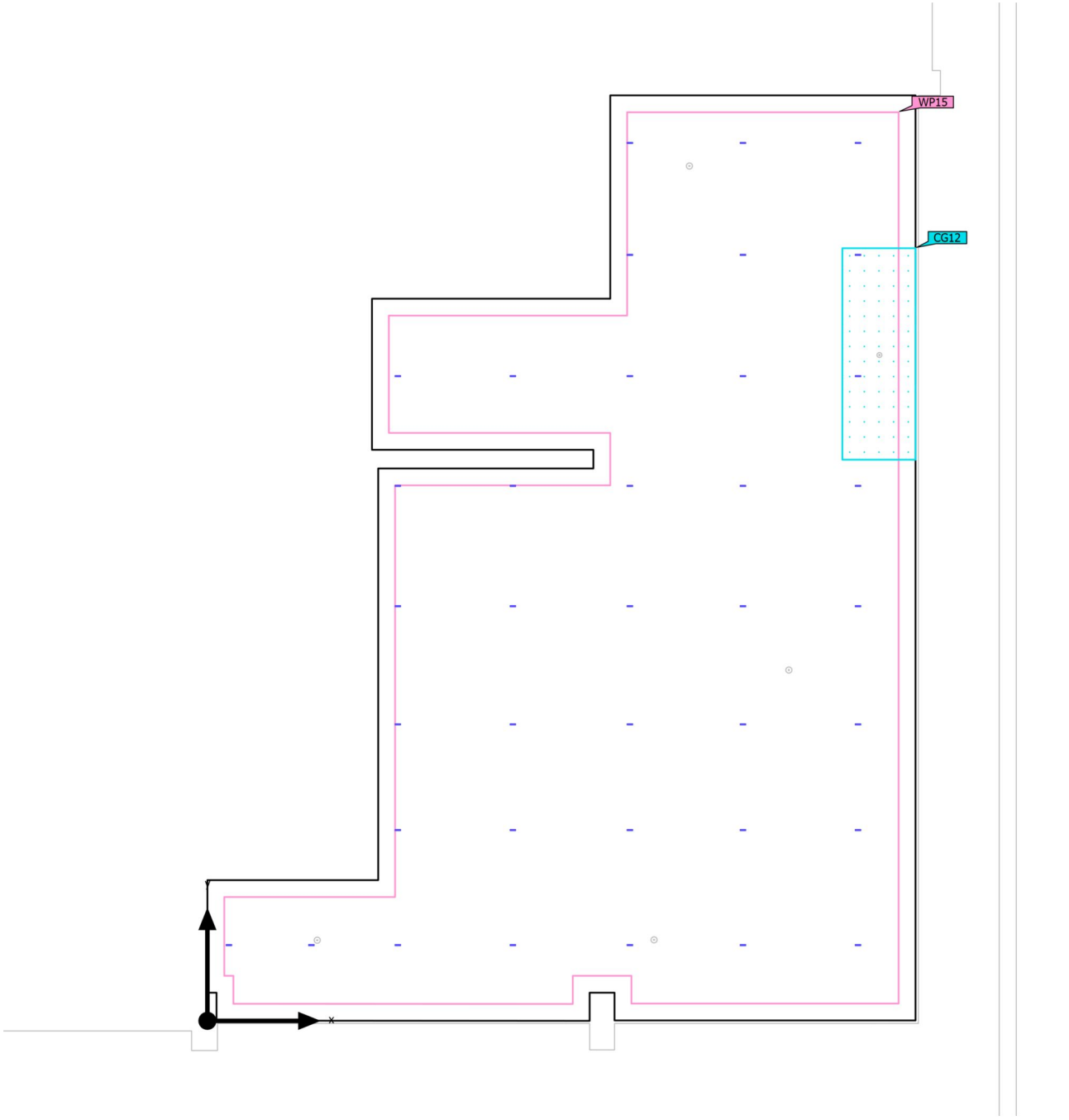
X	Y	Altura de montaje	Luminaria
10.462 m	1.218 m	2.500 m	43

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.346 m	1.218 m	2.500 m	6
1.672 m	1.218 m	2.500 m	7

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Hall de Acceso (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Hall de Acceso (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Hall de Acceso) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.272 m	222 lx (≥ 200 lx) ✓	111 lx	265 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.42	WP15

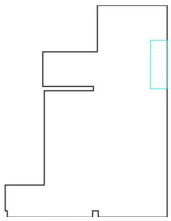
Superficie de cálculo

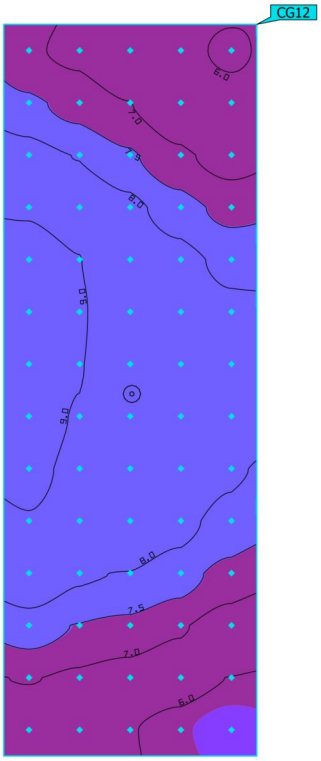
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emergencia Salida Hall Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	196 lx	148 lx	232 lx	0.76	0.64	CG12

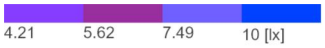
Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (5.36.17 Zonas de tráfico, pasillos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Hall de Acceso (Escena de iluminación de emergencia)

Emergencia Salida Hall





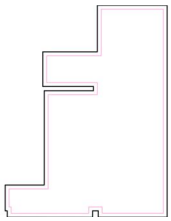


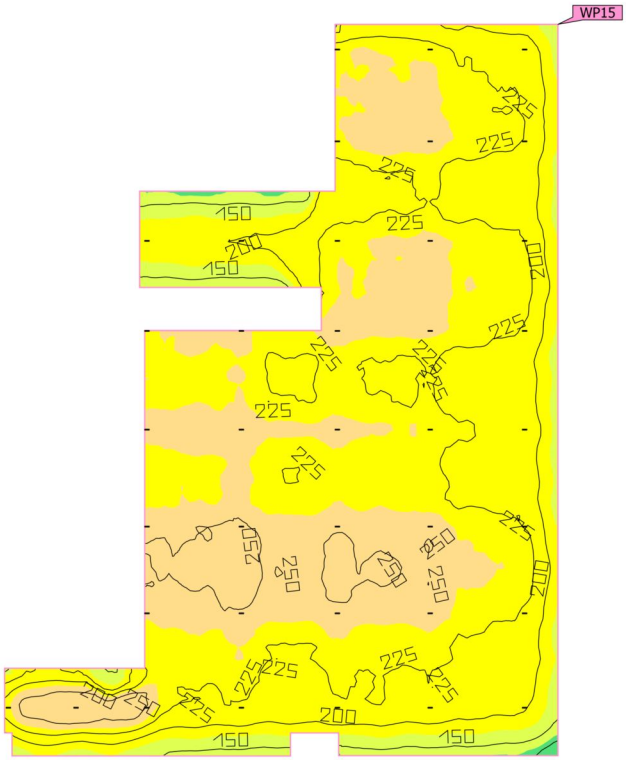
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emergencia Salida Hall Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	7.76 lx	5.33 lx	9.54 lx	0.69	0.56	CG12

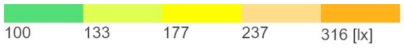
Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Hall de Acceso (Escena de luz 1)

Plano útil (Hall de Acceso)





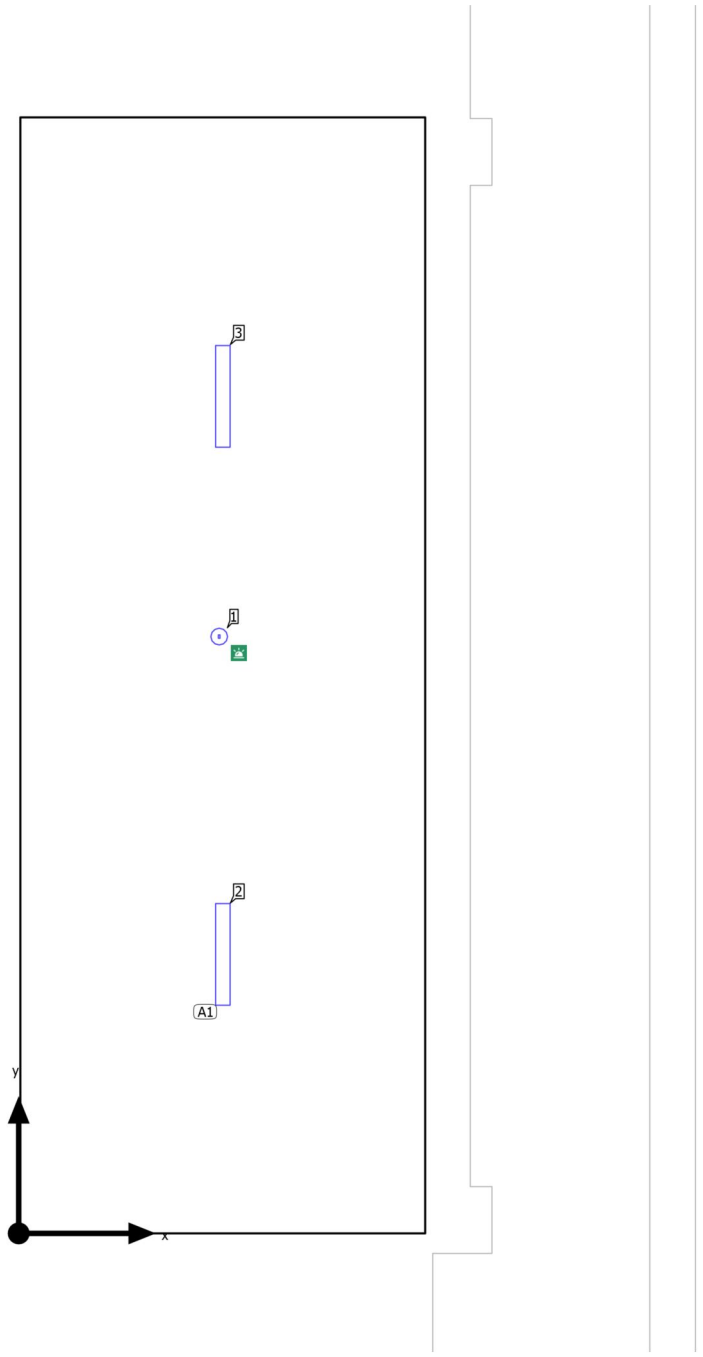


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Hall de Acceso) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.272 m	222 lx (≥ 200 lx) ✓	111 lx	265 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.42	WP15

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (5.36.17 Zonas de tráfico, pasillos)

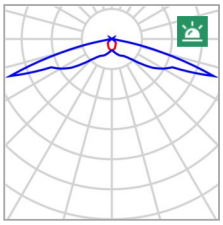
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Ingreso congresitos

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Ingreso congresitos

Plano de situación de luminarias



Fabricante	ZEMPER
N° de artículo	250lm IP42 1h (Pasillo)
Nombre del artículo	LSP3255LXP
Lámpara	1x LED

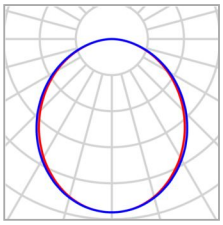
P	0.0 W
$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	0 lm
$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	267 lm
ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.202 m	3.576 m	2.200 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Ingreso congresitos

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	17.4 W
N° de artículo	Q362+Q404_A30T	$\Phi_{Luminaria}$	1998 lm
Nombre del artículo	iN90 LED: Minimal initial module - General Down Light - L 612 - Plate - General Down Light - Neutral LED - L598 - 4000K - CRI 80		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>80		

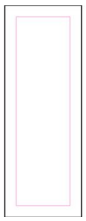
2 x iGuzzini illuminazione iN90 LED: Minimal initial module - General Down Light - L 612 - Plate - General Down Light - Neutral LED - L598 - 4000K - CRI 80

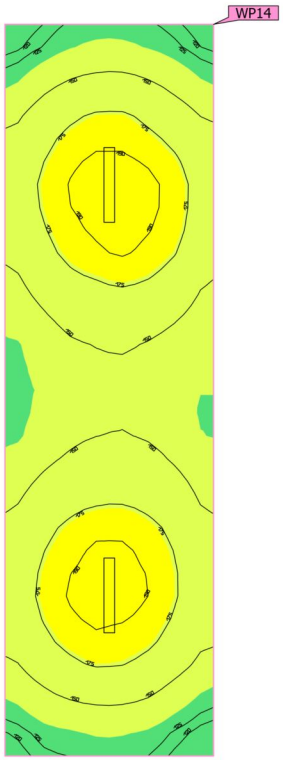
Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.224 m / 1.672 m / 2.200 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 3.344 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.224 m	1.672 m	2.200 m	2
1.224 m	5.015 m	2.200 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Ingreso congresitos (Escena de luz 1)

Plano útil (Ingreso congresitos)





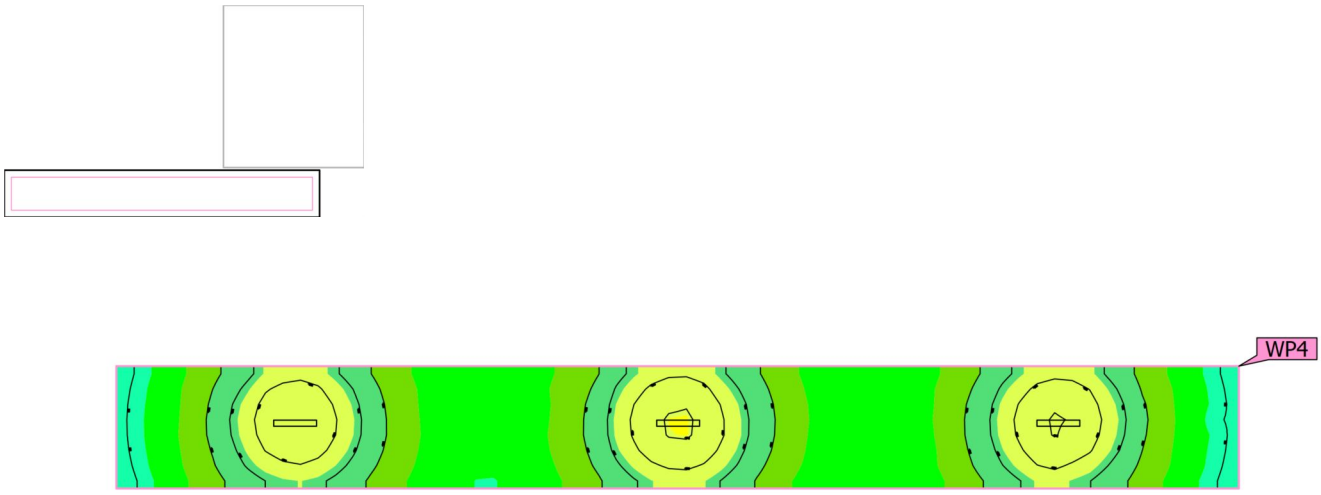


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Ingreso congresitos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.364 m	159 lx (≥ 100 lx) ✓	113 lx	198 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.57	WP14

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (5.1.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pasillo 1 (Escena de luz 1)

Plano útil (Pasillo 1)



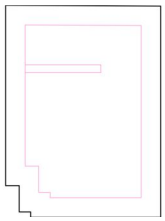


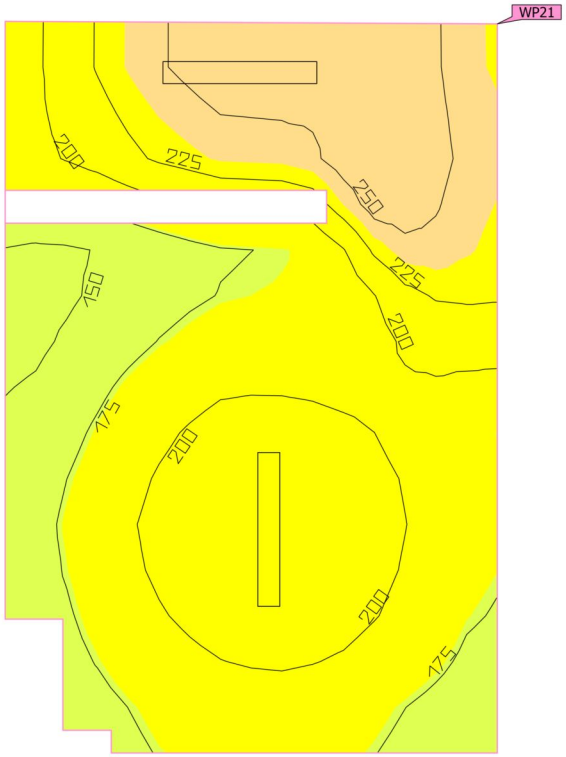
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Pasillo 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.373 m	100 lx (≥ 100 lx) ✓	46.4 lx	178 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.26	WP4

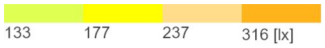
Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (5.36.17 Zonas de tráfico, pasillos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pasillo 2 (Escena de luz 1)

Plano útil (Pasillo 2)







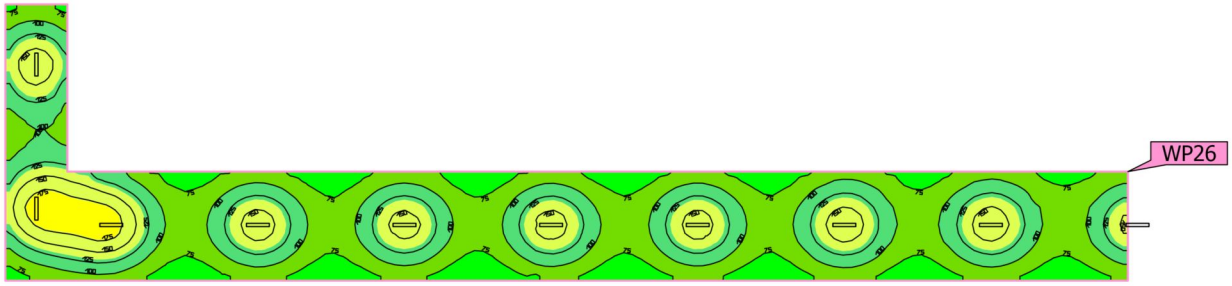
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Pasillo 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.327 m	202 lx (≥ 100 lx) ✓	142 lx	266 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP21

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (5.1.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pasillo exterior 1 (Escena de luz 1)

Plano útil (Pasillo exterior 1)







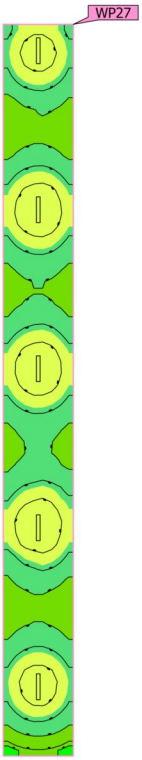
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Pasillo exterior 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.354 m	106 lx (≥ 100 lx) ✓	56.8 lx	195 lx	0.54 (≥ 0.40) ✓	0.29	WP26

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (5.1.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pasillo exterior 2 (Escena de luz 1)

Plano útil (Pasillo exterior 2)





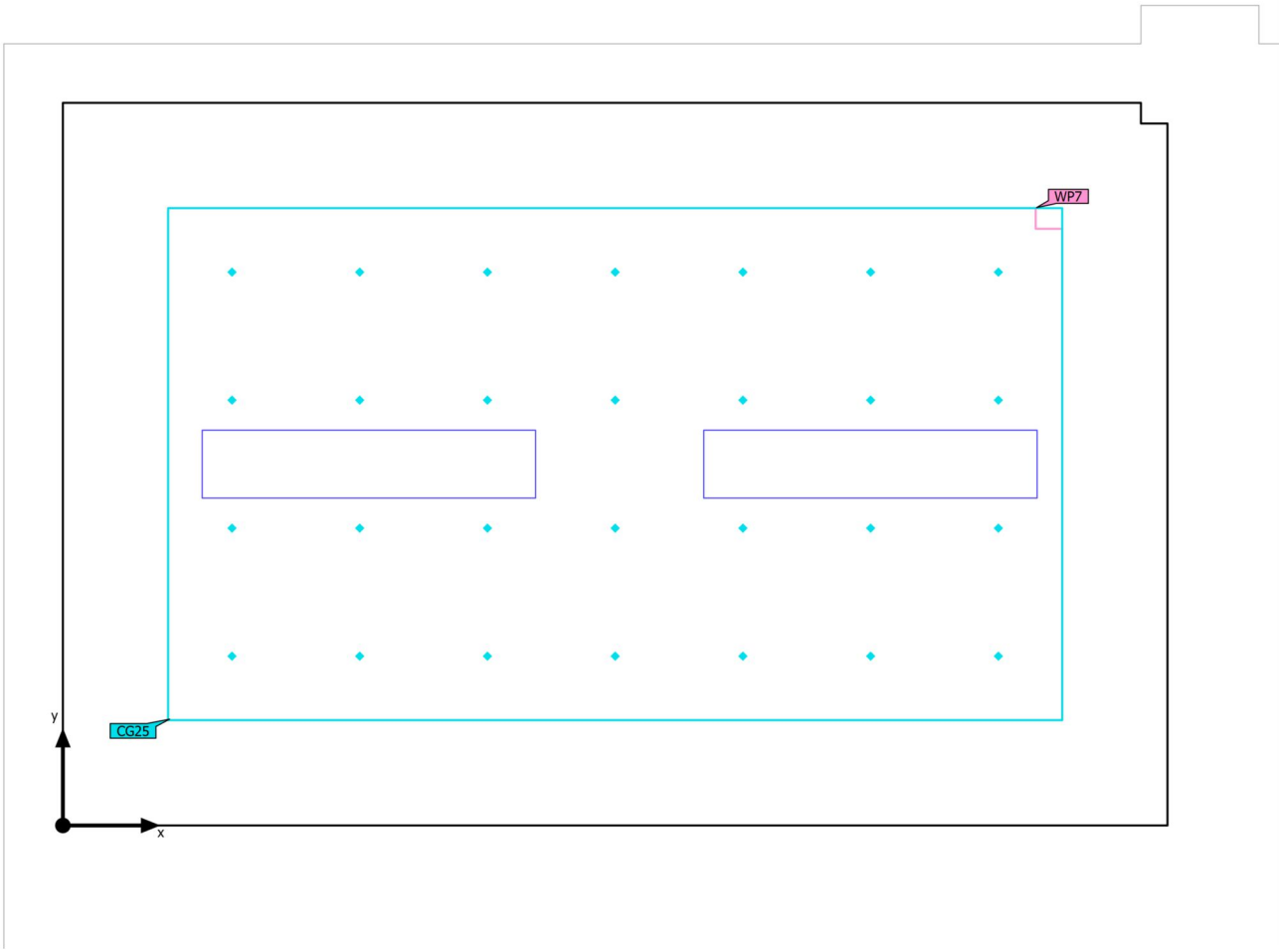


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Pasillo exterior 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.354 m	123 lx (≥ 100 lx) ✓	70.1 lx	172 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.41	WP27

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (5.1.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Preparación de Monolitos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Preparación de Monolitos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Preparación de Monolitos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.357 m	564 lx (≥ 500 lx) ✓	388 lx	705 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP7

Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
UGR Preparación de Monolitos Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	119 lx	111 lx	126 lx	0.93	0.88	CG25

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Preparación de Monolitos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

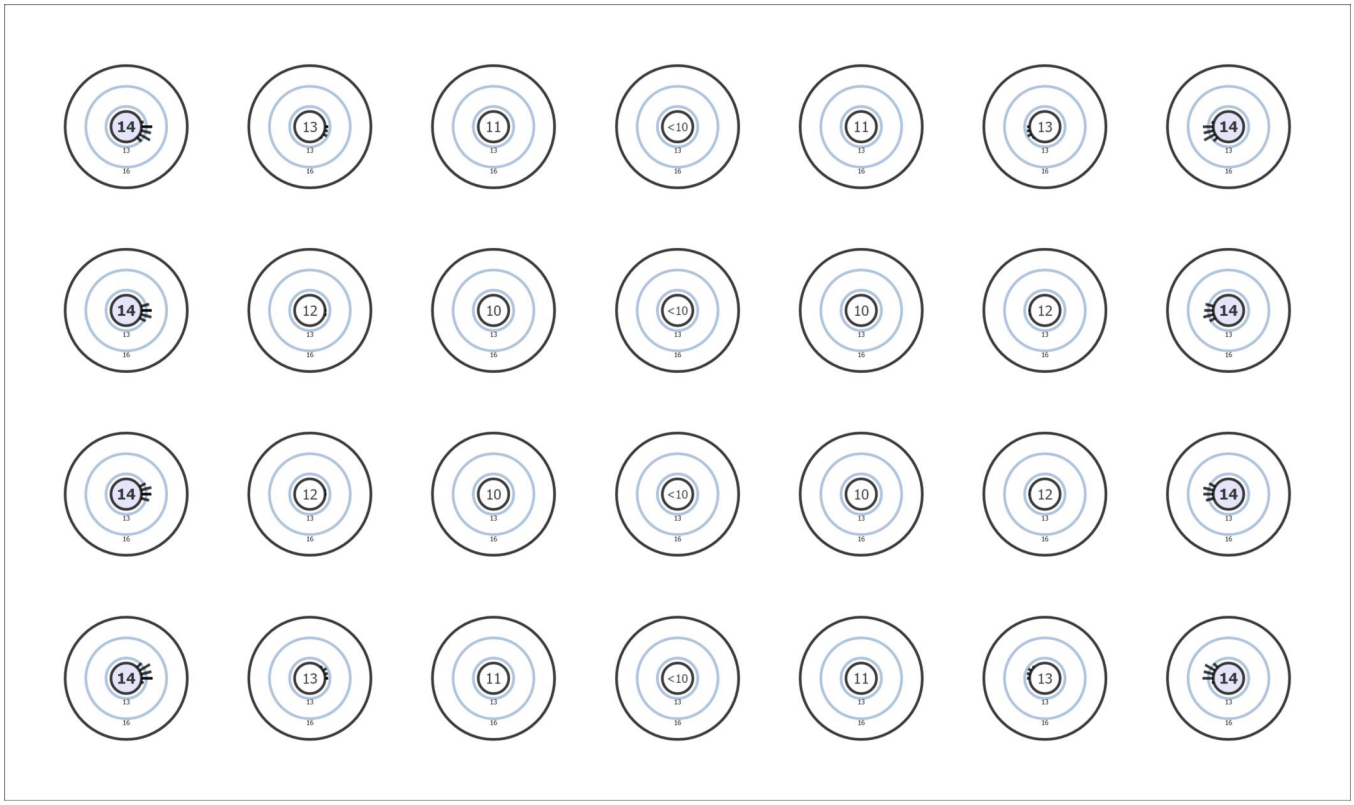
UGR Preparación de Monolitos (RUG)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	14.1
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG25

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Preparación de Monolitos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

UGR Preparación de Monolitos (RUG)

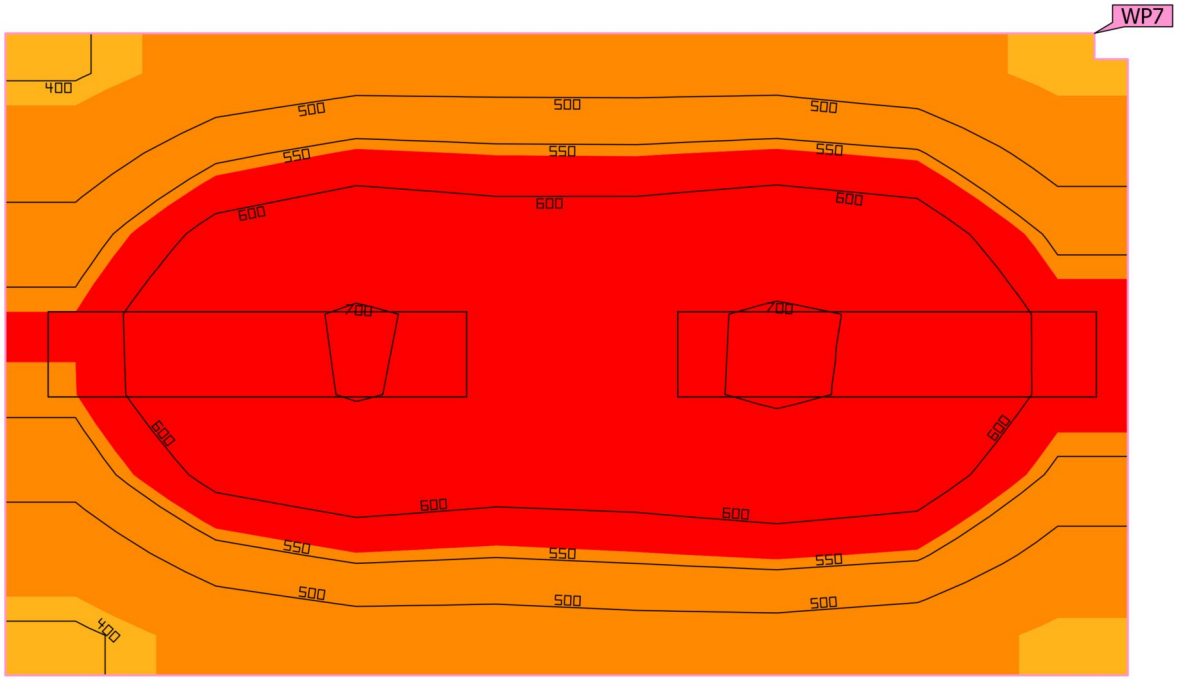


Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Preparación de Monolitos (Escena de luz 1)

Plano útil (Preparación de Monolitos)



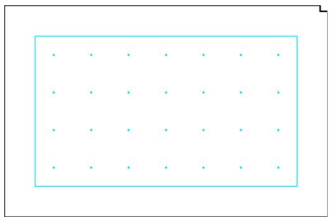


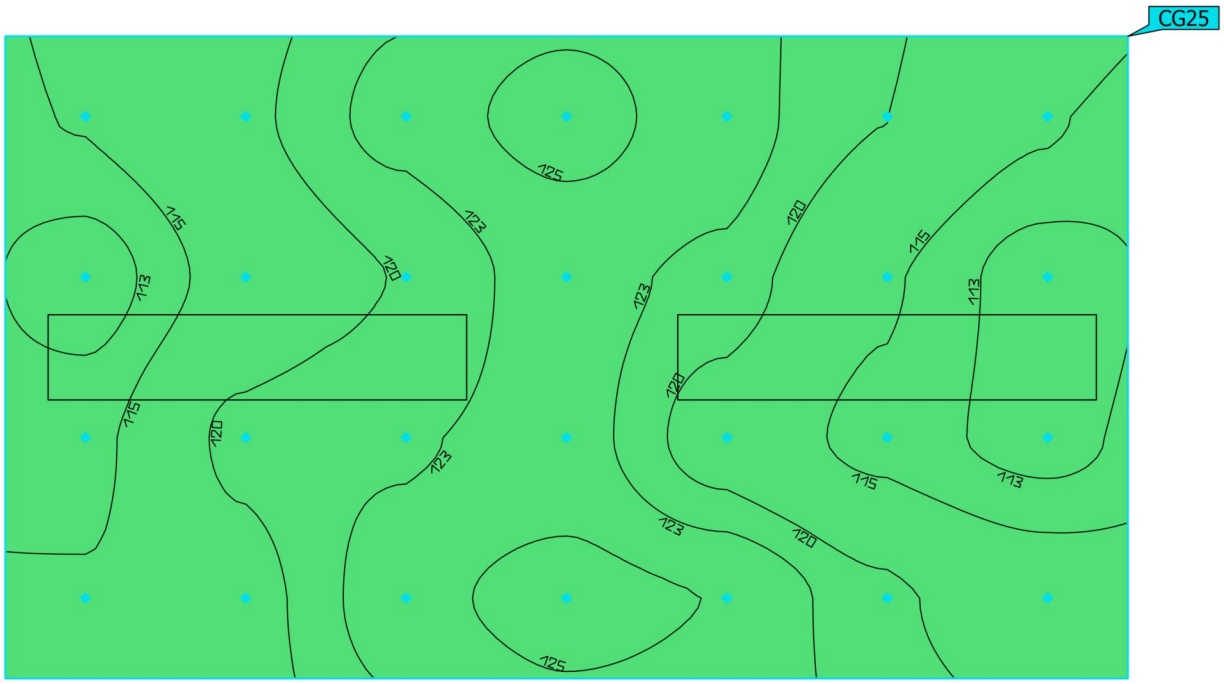
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Preparación de Monolitos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.357 m	564 lx (≥ 500 lx) ✓	388 lx	705 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP7

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Preparación de Monolitos (Escena de luz 1)

UGR Preparación de Monolitos





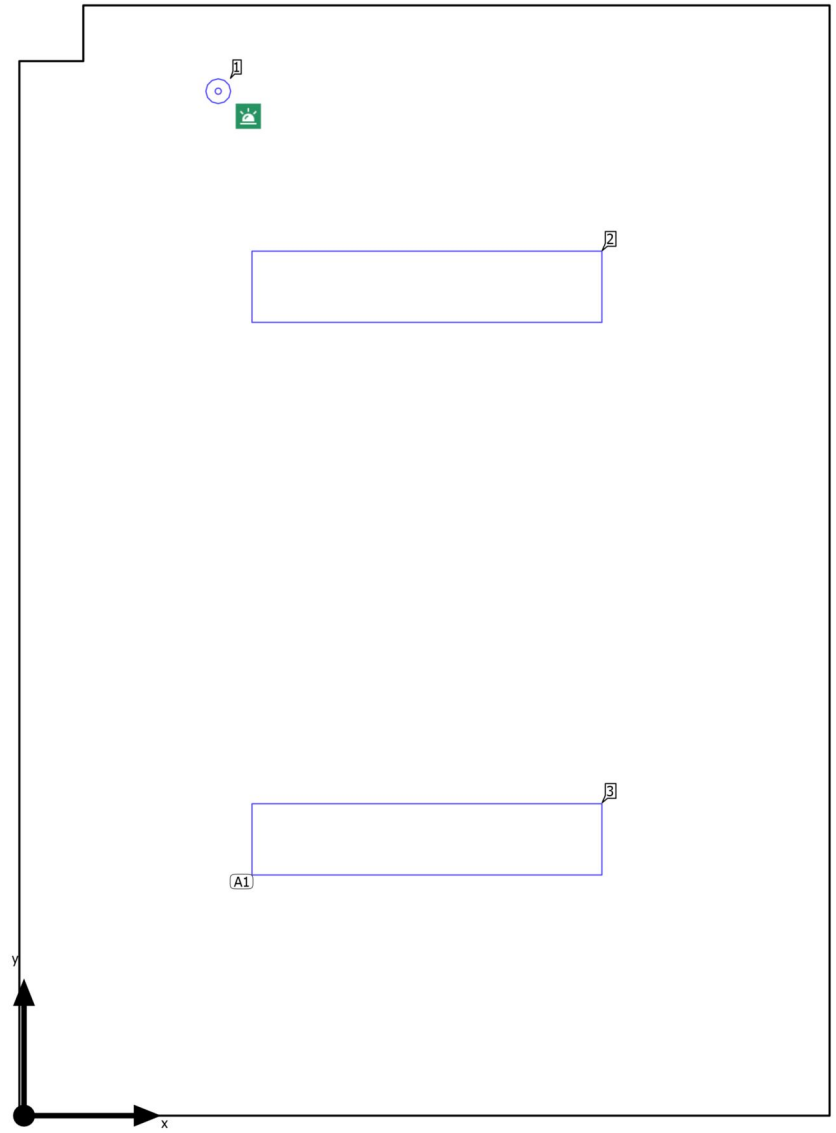
100 133 [lx]

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
UGR Preparación de Monolitos Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	119 lx	111 lx	126 lx	0.93	0.88	CG25

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

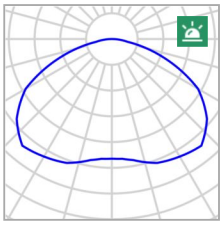
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Proyección

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Proyección

Plano de situación de luminarias



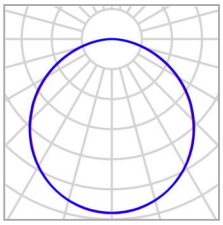
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.627 m	3.308 m	2.200 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Proyección

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

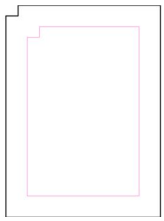
2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

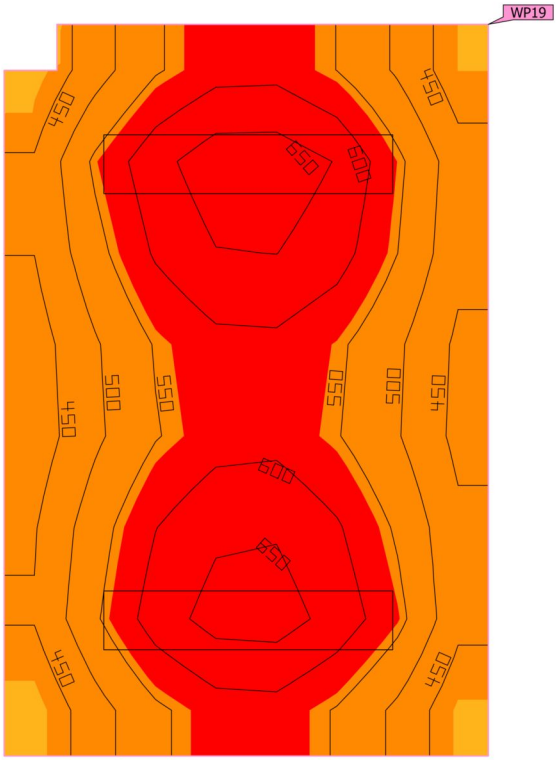
Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.301 m / 2.676 m / 2.200 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.600 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.784 m
Organización	A1

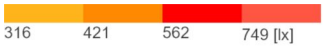
X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.301 m	2.676 m	2.200 m	2
1.301 m	0.892 m	2.200 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Proyección (Escena de luz 1)

Plano útil (Proyección)





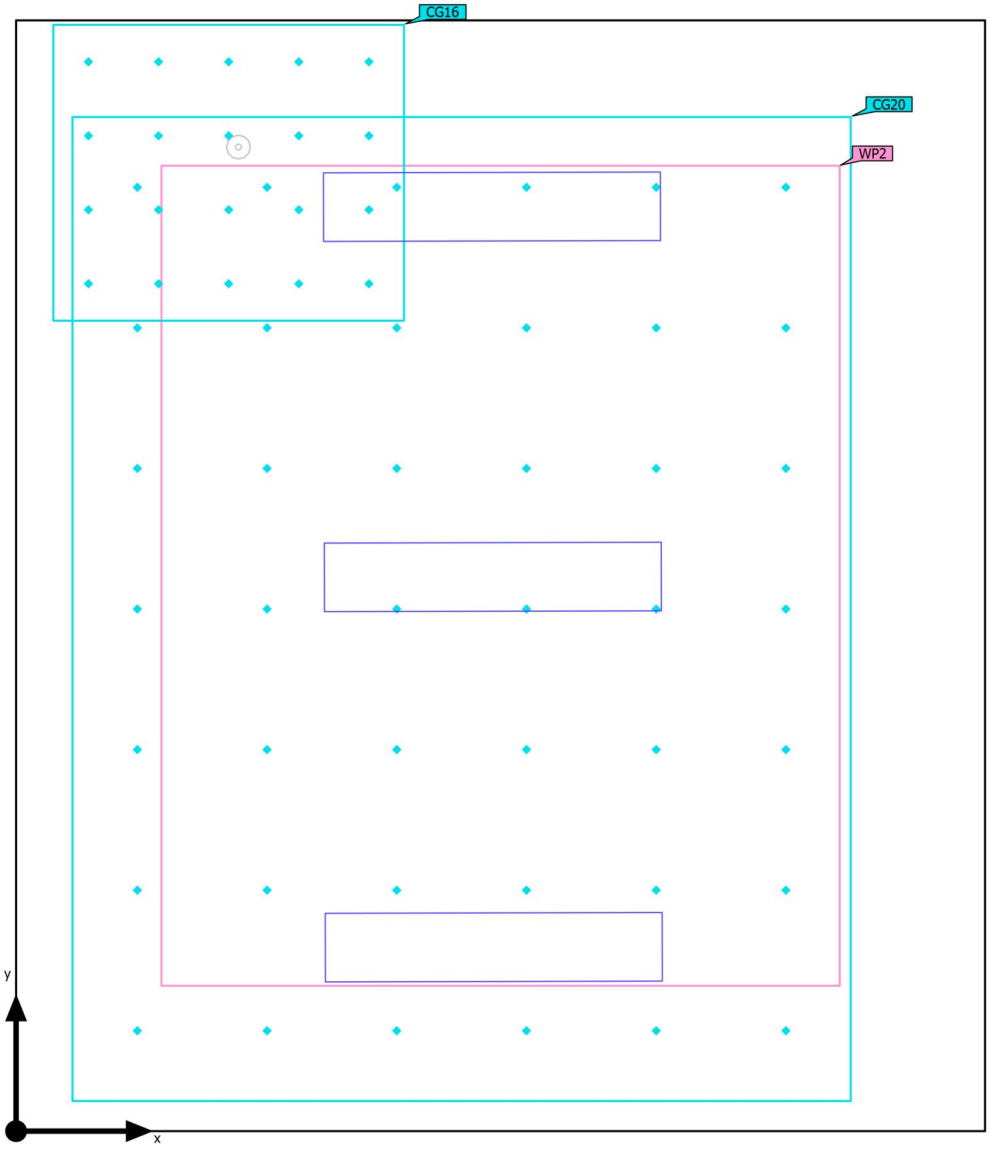


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Proyección) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.362 m	543 lx (≥ 500 lx) ✓	406 lx	674 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP19

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pruebas Ingenieria (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pruebas Ingenieria (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Pruebas Ingenieria) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.488 m	682 lx (≥ 500 lx) ✓	461 lx	880 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP2

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emergencia Salida Prueba Ingenieria Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	419 lx	322 lx	519 lx	0.77	0.62	CG16
UGR Pruebas Ingenieria Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	275 lx	250 lx	295 lx	0.91	0.85	CG20

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pruebas Ingenieria (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

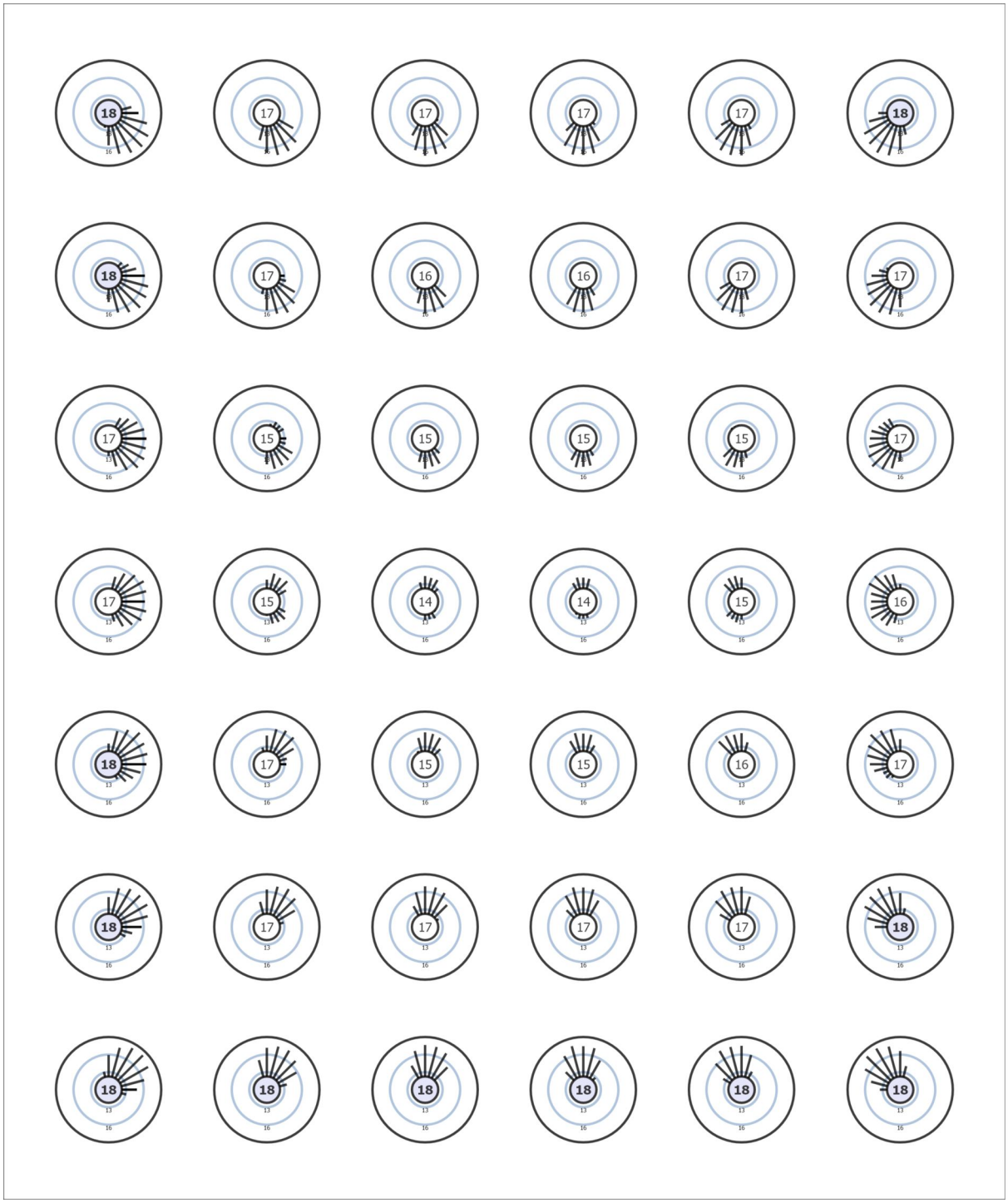
UGR Pruebas Ingenieria (RUG)

Máx. deslumbramiento a	45°
máx	18.2
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG20

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pruebas Ingenieria (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

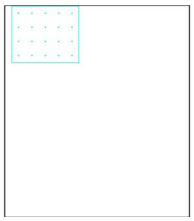
UGR Pruebas Ingenieria (RUG)

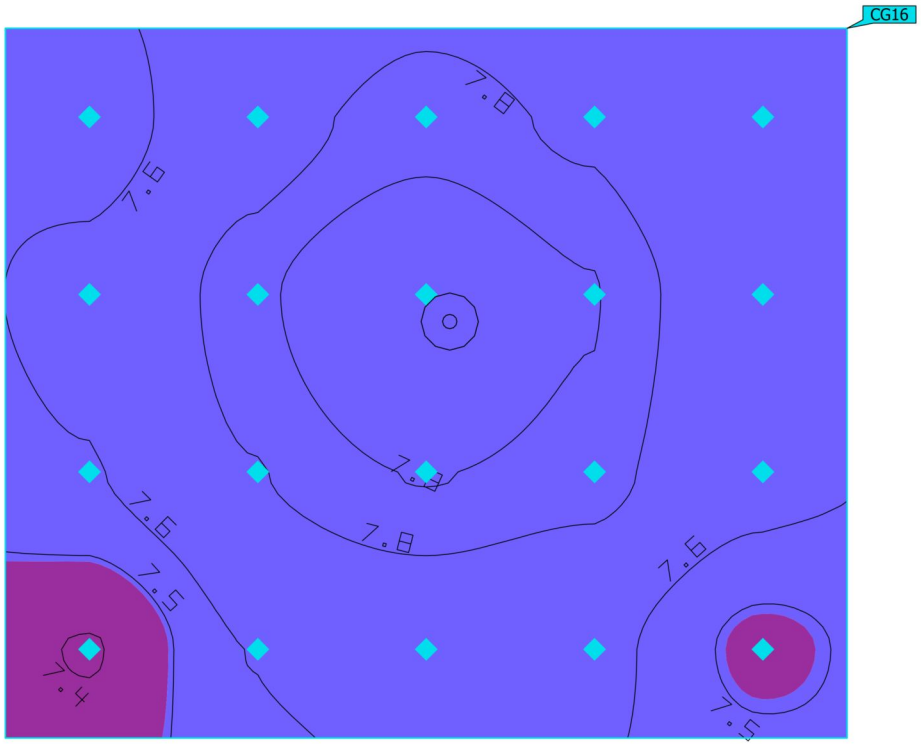


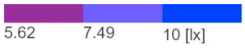
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pruebas Ingenieria (Escena de iluminación de emergencia)

Emergencia Salida Prueba Ingenieria





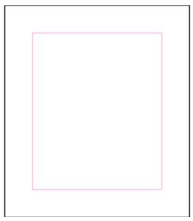


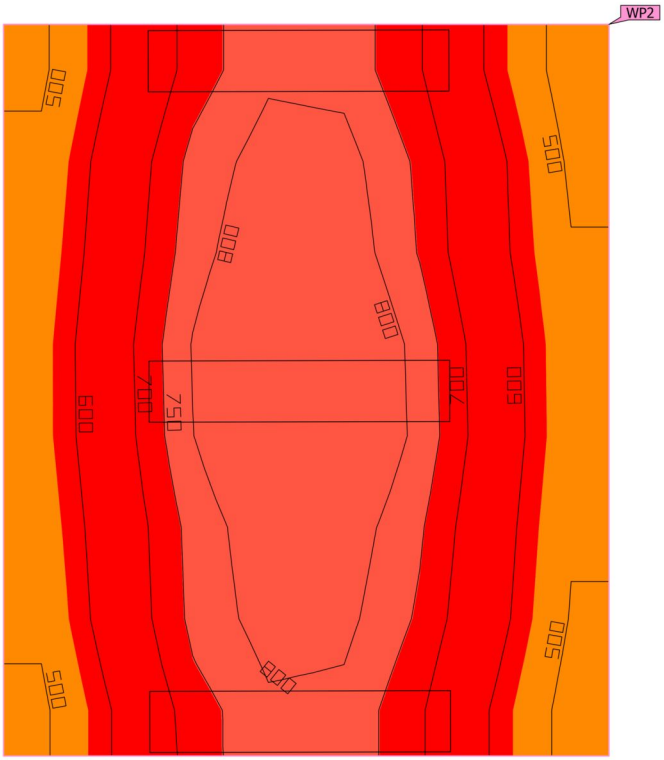
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emergencia Salida Prueba Ingenieria Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	7.67 lx	7.40 lx	7.86 lx	0.96	0.94	CG16

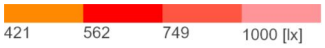
Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pruebas Ingenieria (Escena de luz 1)

Plano útil (Pruebas Ingenieria)





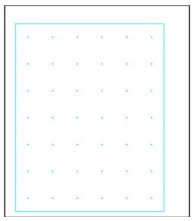


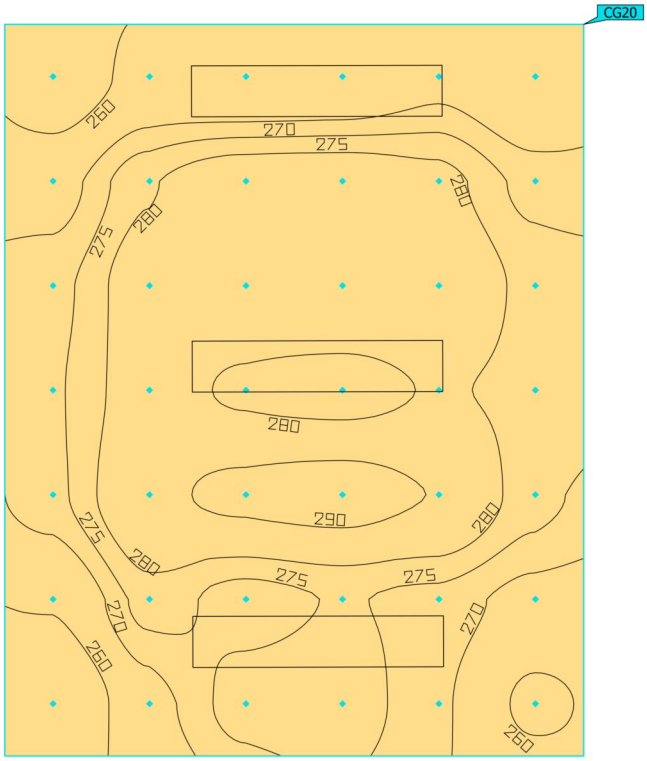
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Pruebas Ingenieria) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.488 m	682 lx (≥ 500 lx) ✓	461 lx	880 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP2

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pruebas Ingenieria (Escena de luz 1)

UGR Pruebas Ingenieria





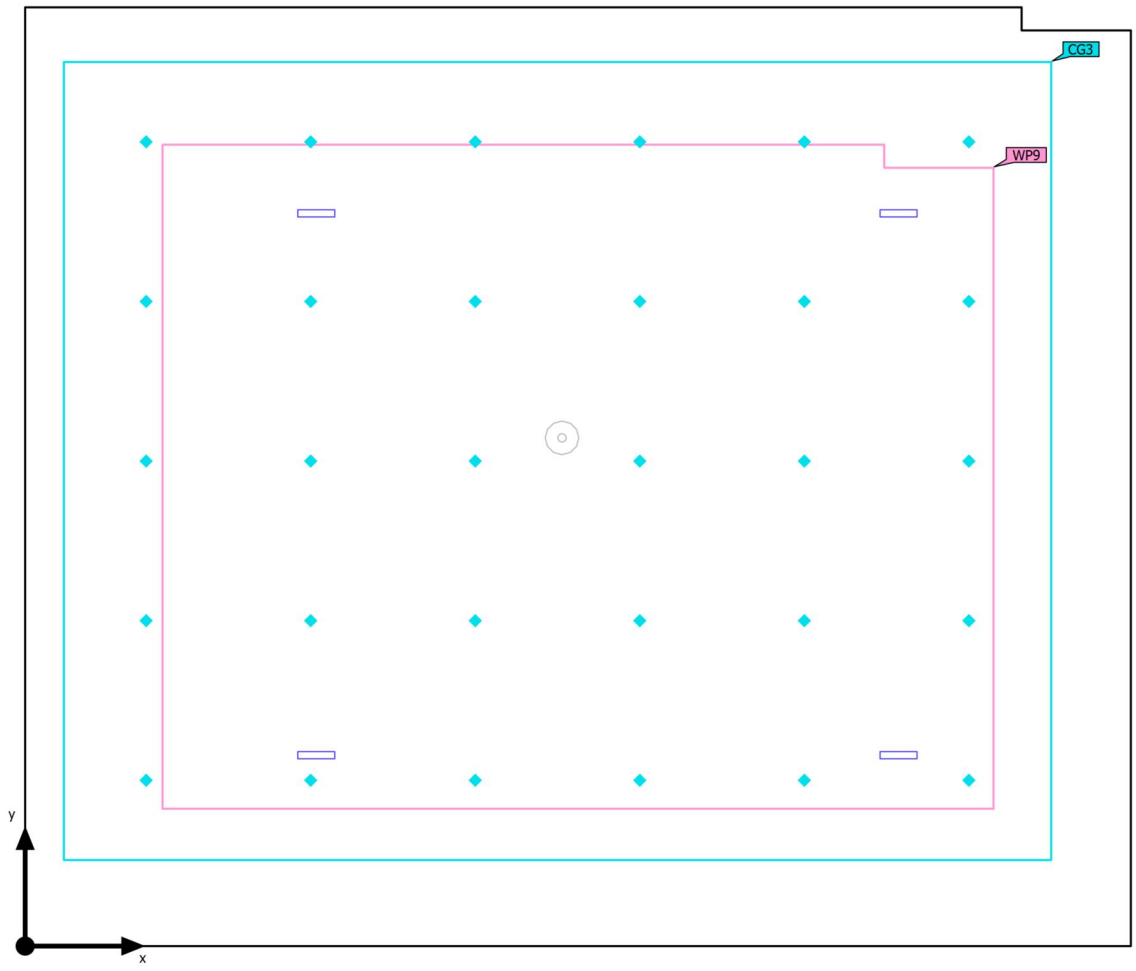


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
UGR Pruebas Ingenieria Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	275 lx	250 lx	295 lx	0.91	0.85	CG20

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Tablero Eléctrico (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Tablero Eléctrico (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Tablero Eléctrico) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.327 m	435 lx (≥ 150 lx) ✓	382 lx	469 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.81	WP9

Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de Emergencia C Eléctrico Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	346 lx	265 lx	412 lx	0.77	0.64	CG3
Superficie de Emergencia C Eléctrico Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	76.5 lx	65.1 lx	91.1 lx	0.85	0.71	CG3

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Tablero Eléctrico (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

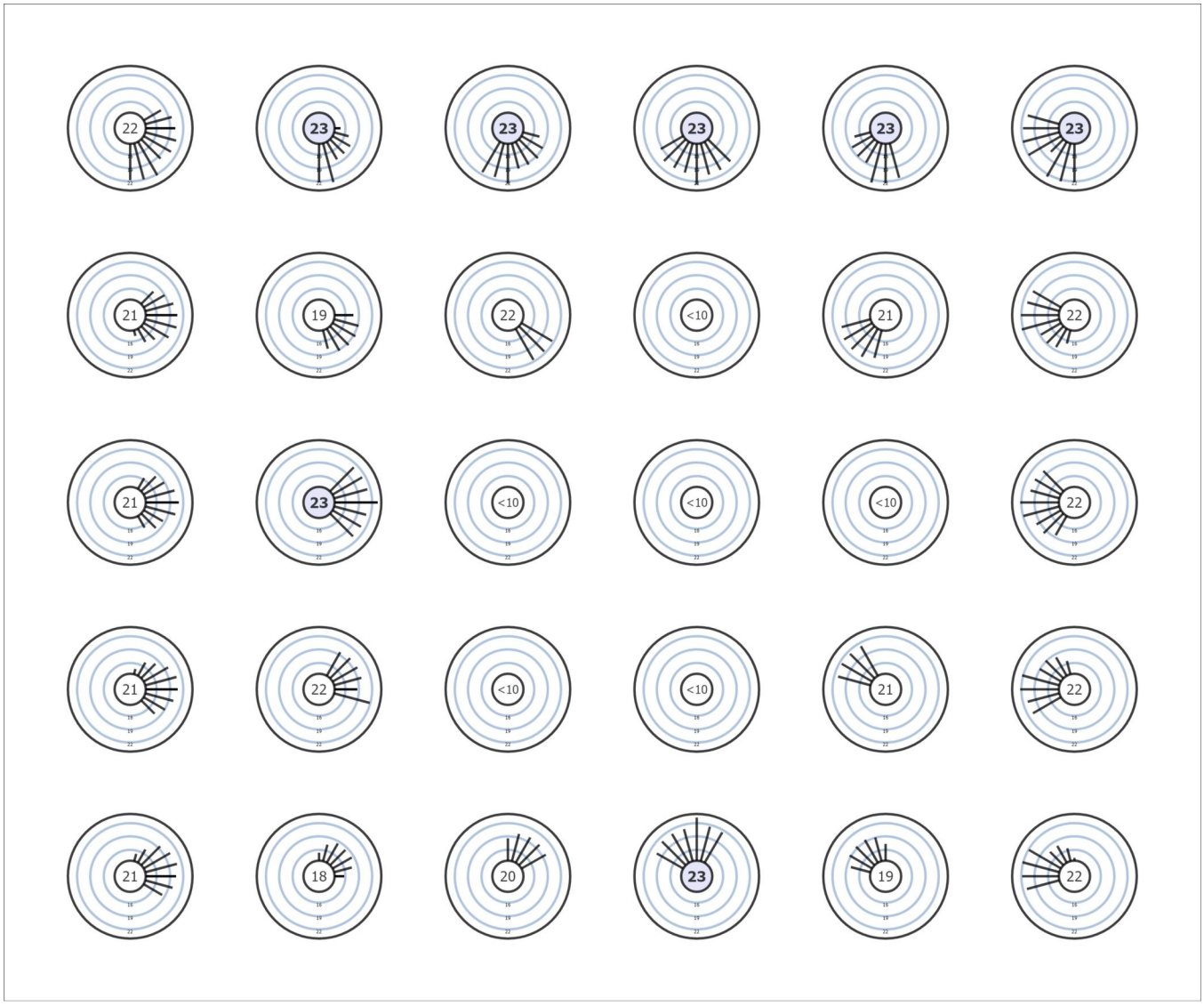
Superficie de Emergencia C
Eléctrico (RUG)

Máx. deslumbramiento a	0°
máx	23.2
Nominal	≤24.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG3

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Tablero Eléctrico (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

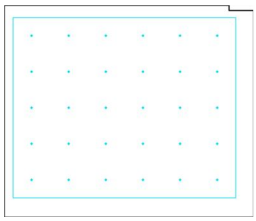
Superficie de Emergencia C Eléctrico (RUG)

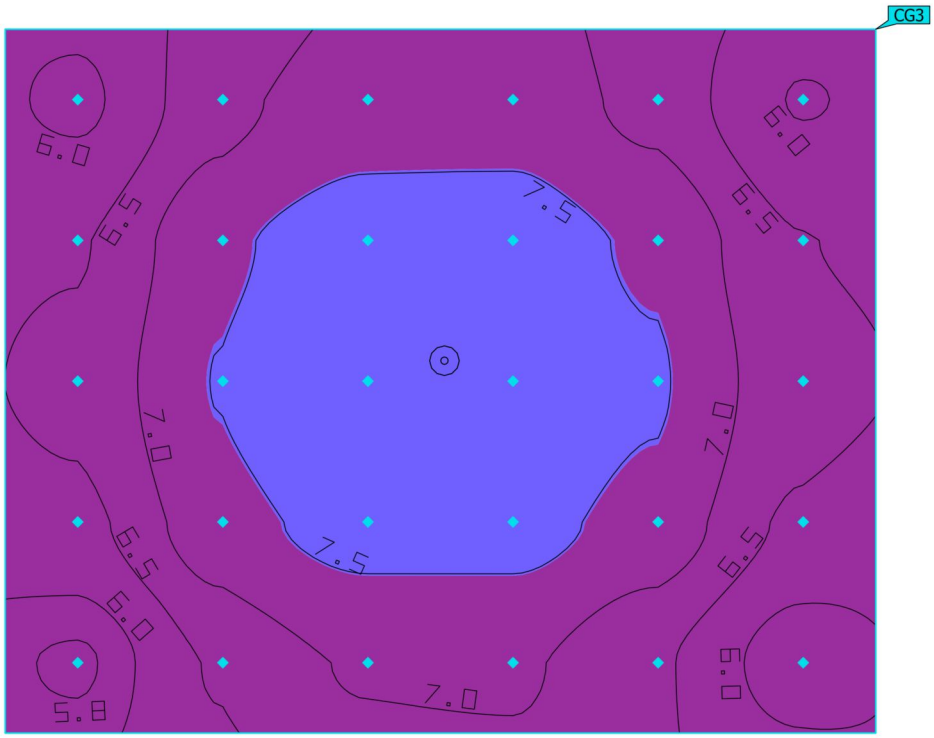


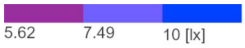
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: almacenamiento en estantería (alta) (5.5.3 Sala de control)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Tablero Eléctrico (Escena de iluminación de emergencia)

Superficie de Emergencia C Eléctrico





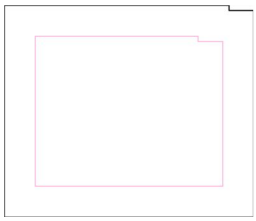


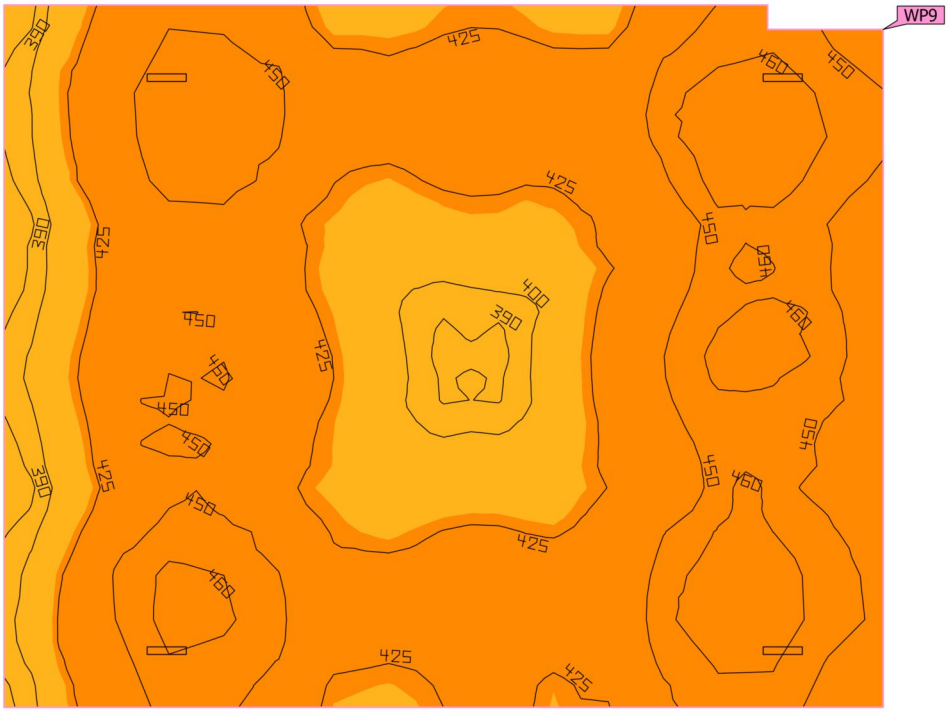
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de Emergencia C Eléctrico Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	6.96 lx	5.70 lx	7.80 lx	0.82	0.73	CG3

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Tablero Eléctrico (Escena de luz 1)

Plano útil (Tablero Eléctrico)



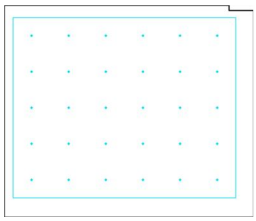


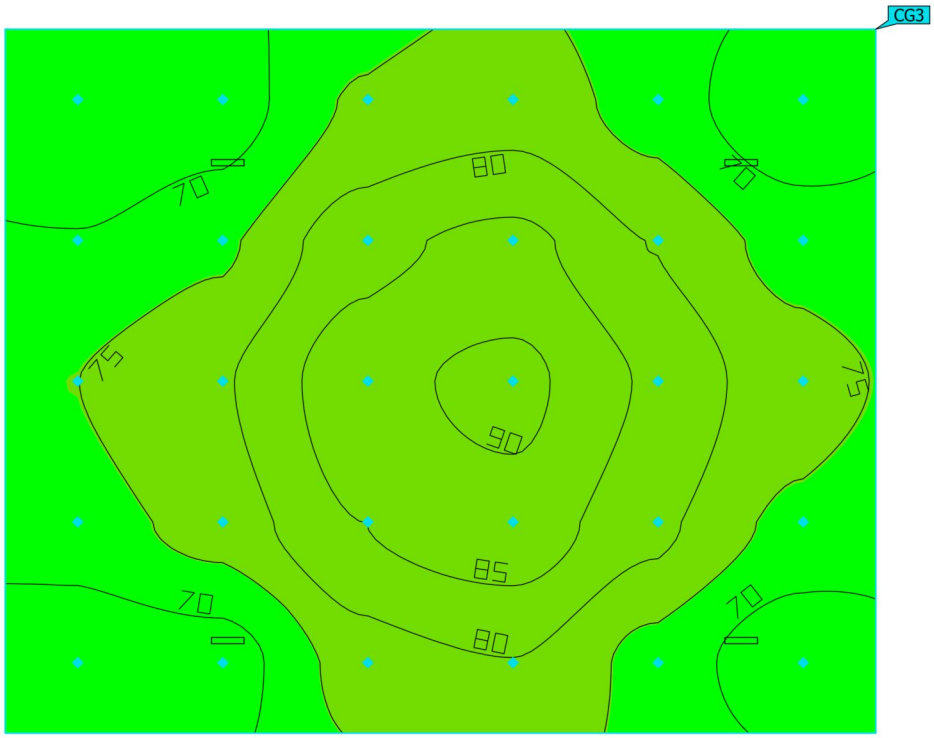
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Tablero Eléctrico) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.327 m	435 lx (≥ 150 lx) ✓	382 lx	469 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.81	WP9

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: almacenamiento en estantería (alta) (5.5.3 Sala de control)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Tablero Eléctrico (Escena de luz 1)

Superficie de Emergencia C Eléctrico

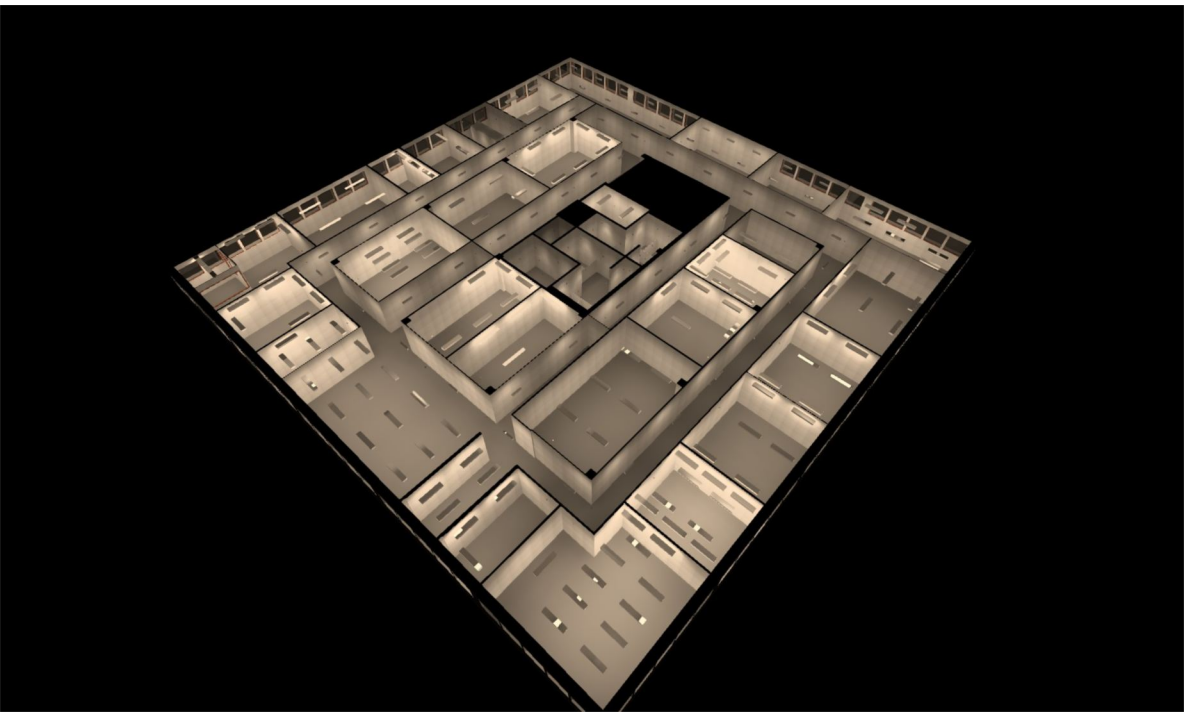






Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de Emergencia C Eléctrico Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	76.5 lx	65.1 lx	91.1 lx	0.85	0.71	CG3

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: almacenamiento en estantería (alta) (5.5.3 Sala de control)

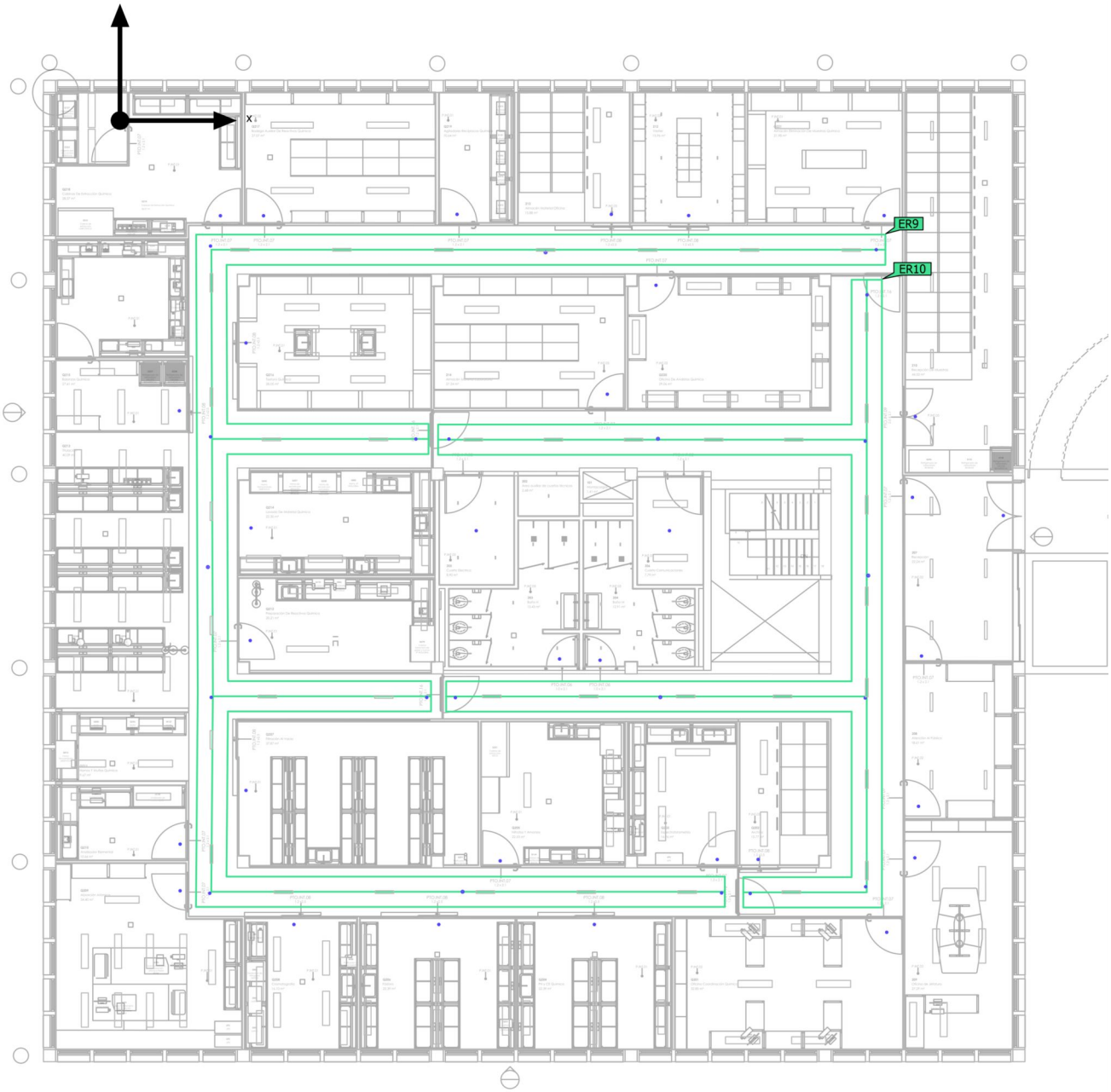


Edificación 1 · Planta (nivel) 2

Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

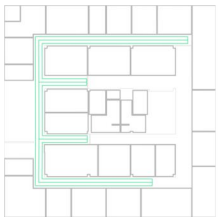
Salidas de emergencia

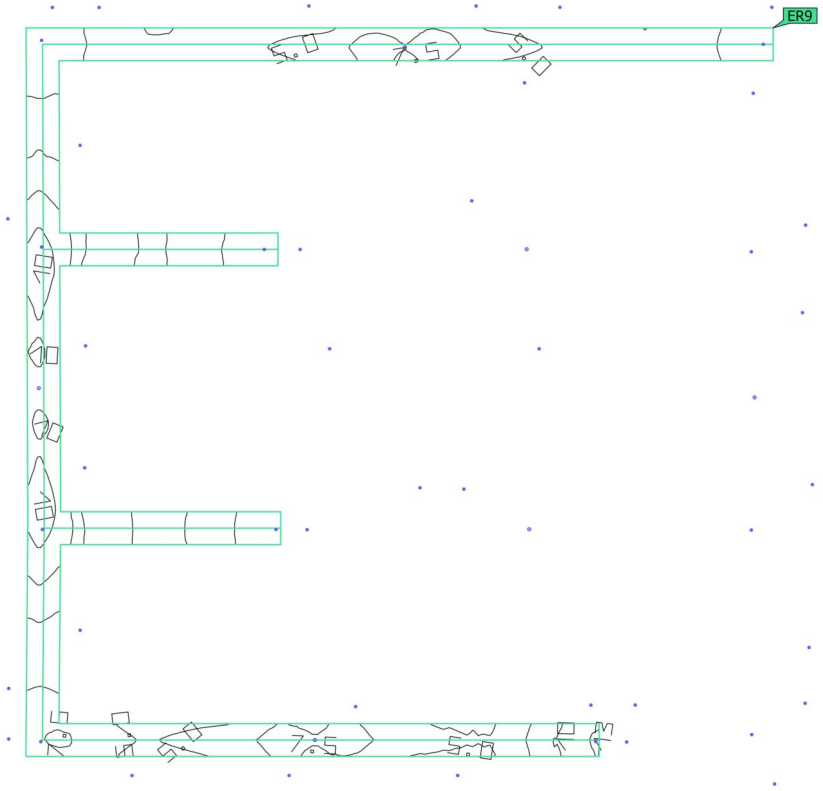
Propiedades	$E_{mín}$ Superficie media (Nominal)	$E_{máx}$ Superficie media	$E_{mín}$ Línea media (Nominal)	$E_{máx}$ Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 10 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.03 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.7 lx	2.08 lx (≥ 1.00 lx) ✓	12.8 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	ER9
Salida de emergencia 11 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.25 lx (≥ 0.50 lx) ✓	14.2 lx	4.69 lx (≥ 1.00 lx) ✓	14.2 lx	0.33 (≥ 0.025) ✓	ER10

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 10





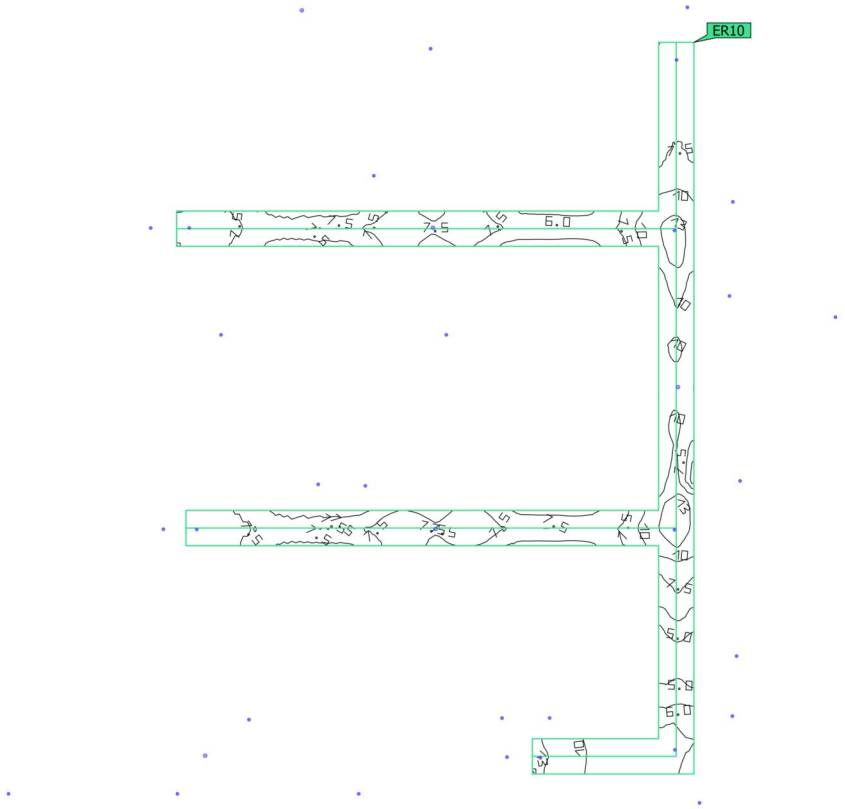
Propiedades	$E_{mín}$ Superficie media (Nominal)	$E_{máx}$ Superficie media	$E_{mín}$ Línea media (Nominal)	$E_{máx}$ Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 10 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.03 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.7 lx	2.08 lx (≥ 1.00 lx) ✓	12.8 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	ER9

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 11



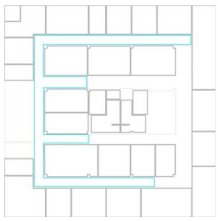


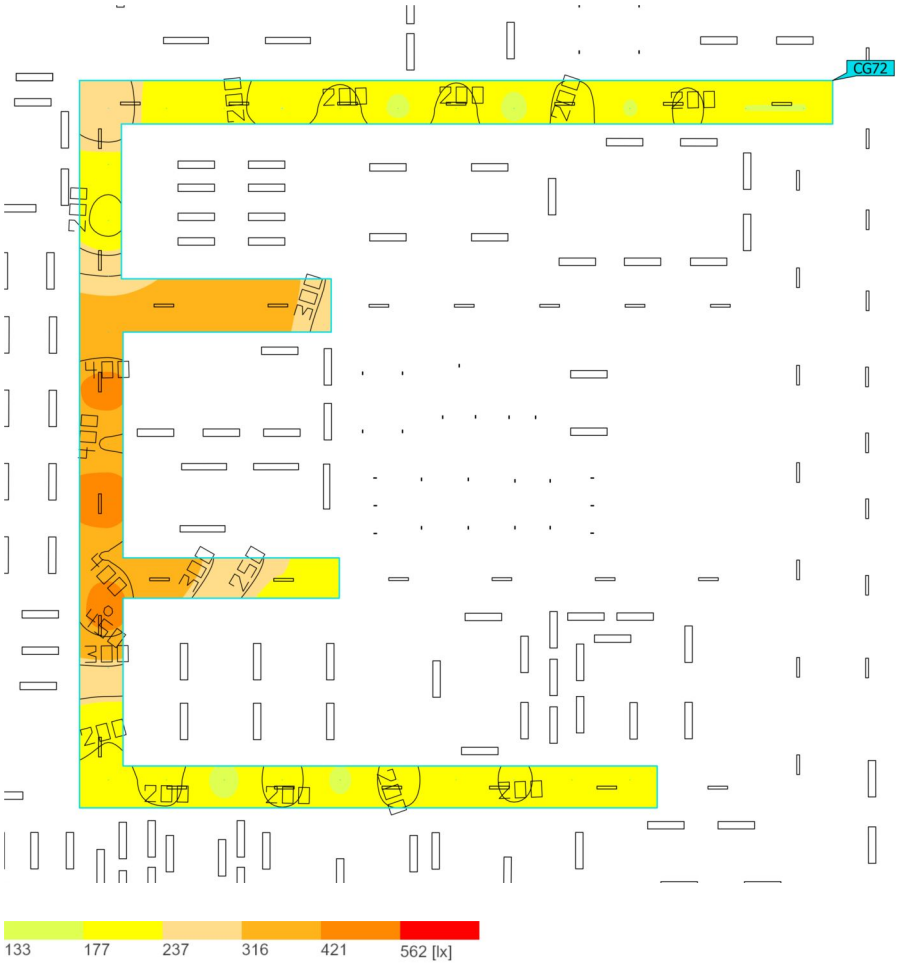
Propiedades	$E_{mín}$ Superficie media (Nominal)	$E_{máx}$ Superficie media	$E_{mín}$ Línea media (Nominal)	$E_{máx}$ Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 11 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.25 lx (≥ 0.50 lx) ✓	14.2 lx	4.69 lx (≥ 1.00 lx) ✓	14.2 lx	0.33 (≥ 0.025) ✓	ER10

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Pasillo 1

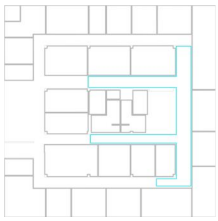


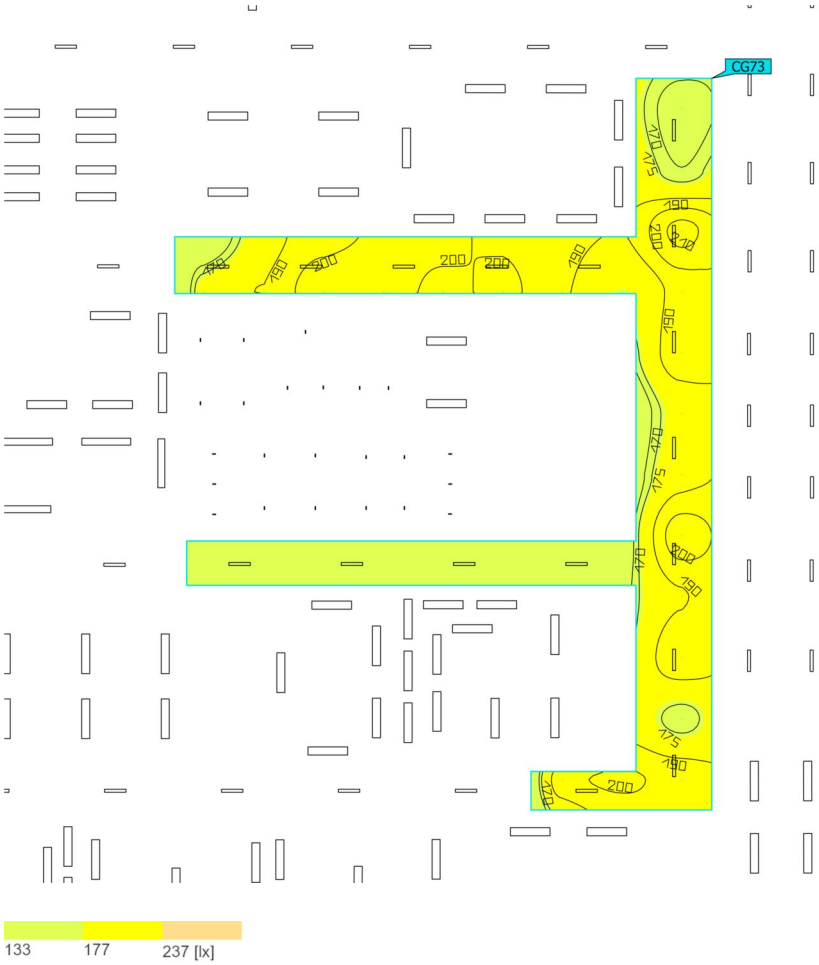


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Pasillo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	242 lx	171 lx	452 lx	0.71	0.38	CG72

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Pasillo 2

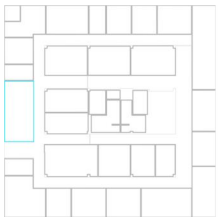


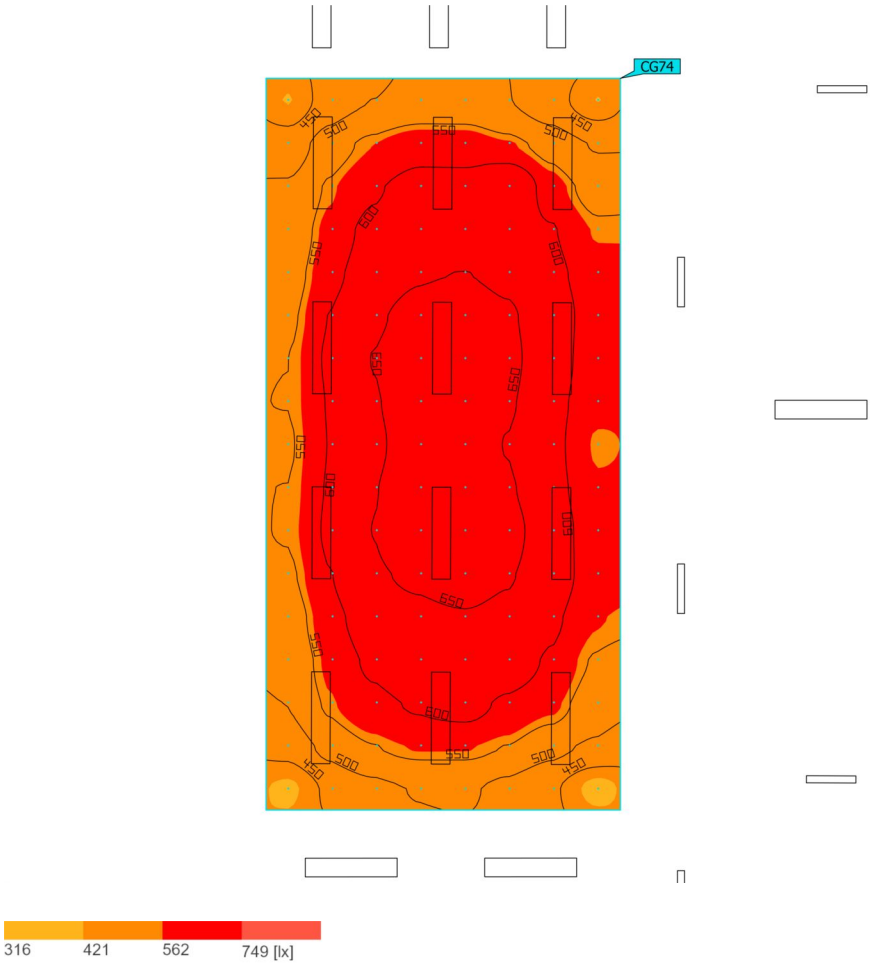


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Pasillo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	192 lx	165 lx	214 lx	0.86	0.77	CG73

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Titulación

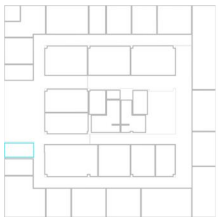


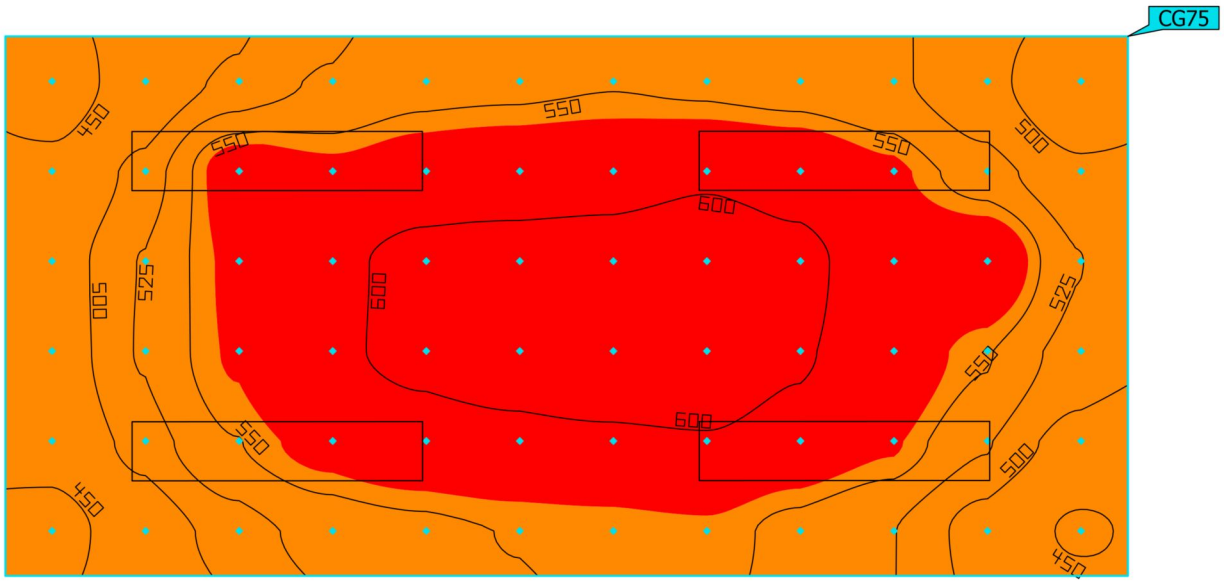


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Titulación Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	583 lx	409 lx	677 lx	0.70	0.60	CG74

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Hornos y Mufas Químicas



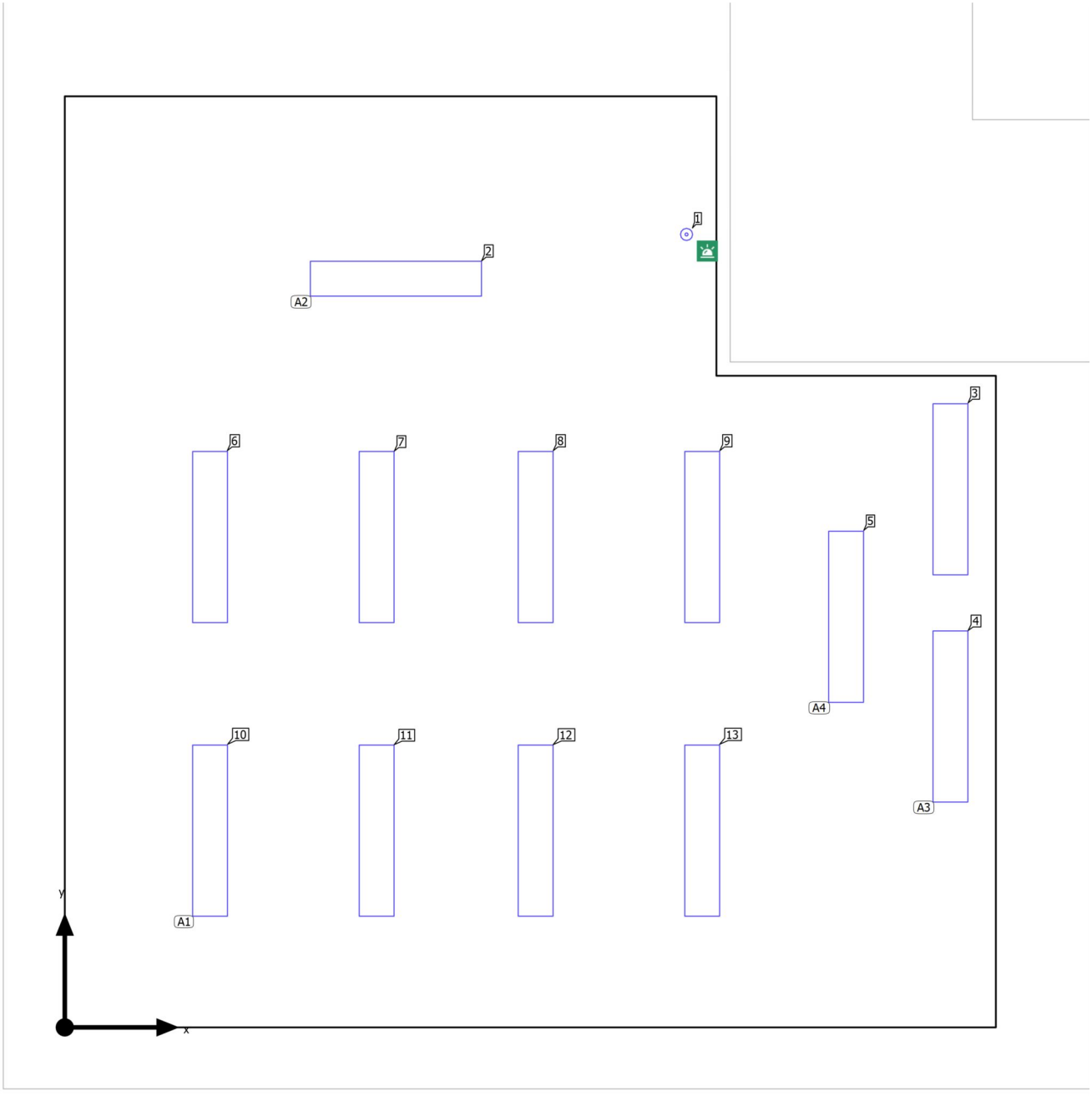




Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Hornos y Mufas Químicas Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	548 lx	428 lx	617 lx	0.78	0.69	CG75

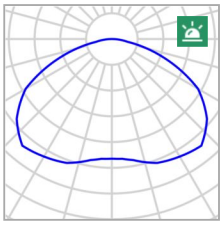
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Absorción Atómica

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Absorción Atómica

Plano de situación de luminarias



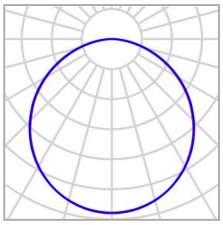
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
		$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
Lámpara	1x LED	ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.106 m	5.236 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Absorción Atómica

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

8 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.959 m / 1.299 m / 2.500 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.959 m	3.238 m	2.500 m	6
2.059 m	3.238 m	2.500 m	7
3.109 m	3.238 m	2.500 m	8
4.209 m	3.238 m	2.500 m	9
0.959 m	1.299 m	2.500 m	10
2.059 m	1.299 m	2.500 m	11
3.109 m	1.299 m	2.500 m	12
4.209 m	1.299 m	2.500 m	13

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea

X	Y	Altura de montaje	Luminaria

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Absorción Atómica

Plano de situación de luminarias

		X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.187 m / 4.944 m / 2.500 m	2.187 m	4.944 m	2.500 m	2
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 4.385 m				
Organización	A2				

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

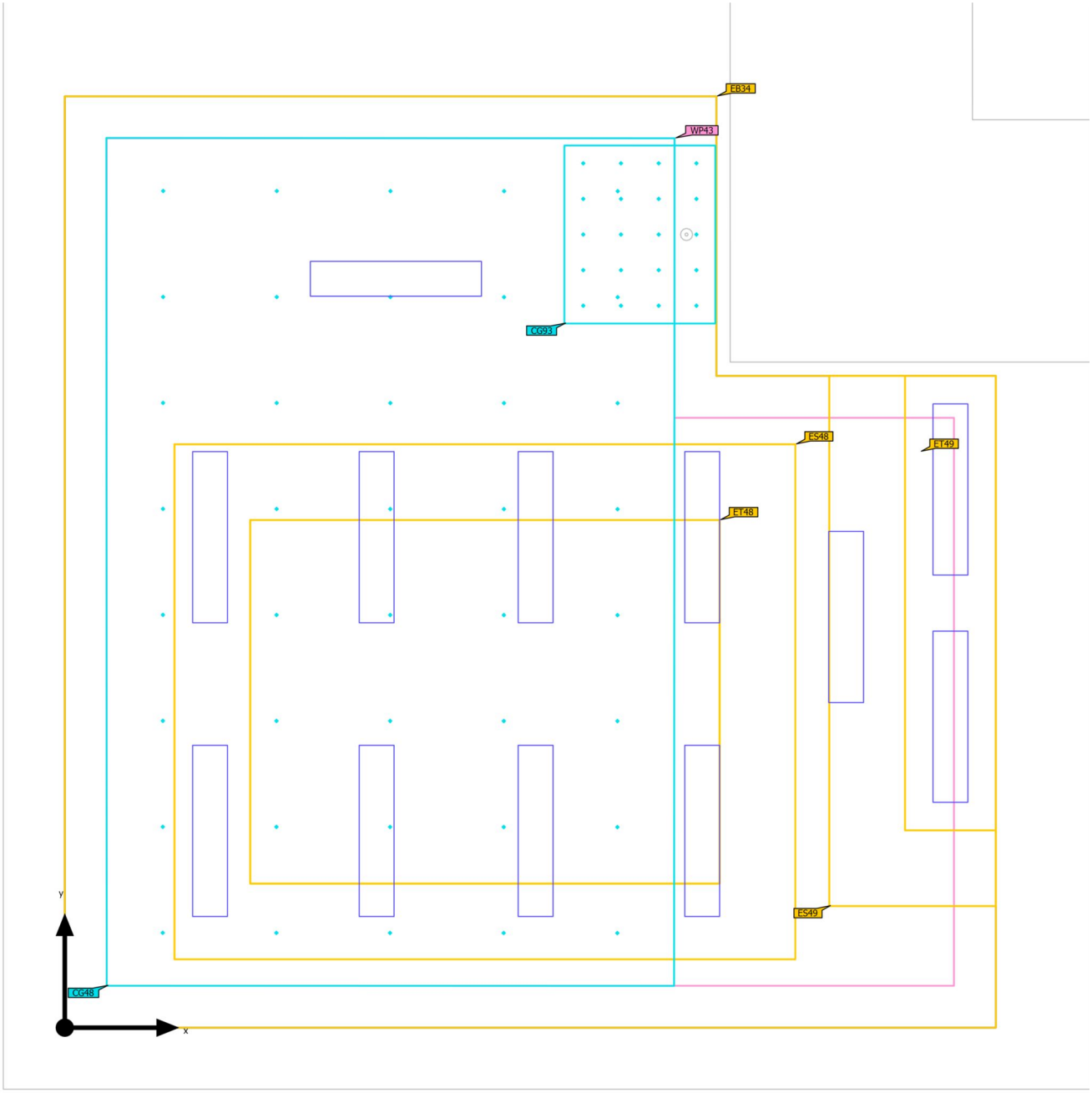
Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.848 m / 2.053 m / 2.500 m	5.848 m	3.553 m	2.500 m	3
		5.848 m	2.053 m	2.500 m	4
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 0.600 m				
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.500 m				
Organización	A3				

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.160 m / 2.712 m / 2.500 m	5.160 m	2.712 m	2.500 m	5
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.150 m				
Organización	A4				

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Absorción Atómica (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Absorción Atómica (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Absorción Atómica) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.277 m	854 lx (≥ 1000 lx) ✗	268 lx	1288 lx	0.31 (≥ 0.70) ✗	0.21	WP43

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 53 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1056 lx (≥ 1000 lx) ✓	895 lx	1180 lx	0.85 (≥ 0.70) ✓	0.76	ET48
Área circundante 53 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	923 lx (≥ 500 lx) ✓	657 lx	1229 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.53	ES48
Área de fondo 36 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	603 lx (≥ 167 lx) ✓	314 lx	949 lx	0.52 (≥ 0.10) ✓	0.33	EB34
Área de la tarea visual 54 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1054 lx (≥ 1000 lx) ✓	857 lx	1224 lx	0.81 (≥ 0.70) ✓	0.70	ET49
Área circundante 54 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1007 lx (≥ 500 lx) ✓	612 lx	1292 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.47	ES49
Área de fondo 36 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	680 lx (≥ 167 lx) ✓	314 lx	962 lx	0.46 (≥ 0.10) ✓	0.33	EB34

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Absorción Atómica Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	228 lx	169 lx	277 lx	0.74	0.61	CG48

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Absorción Atómica (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Salida de Emergencia Absorción Atómica Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	441 lx	331 lx	589 lx	0.75	0.56	CG93

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Absorción Atómica (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

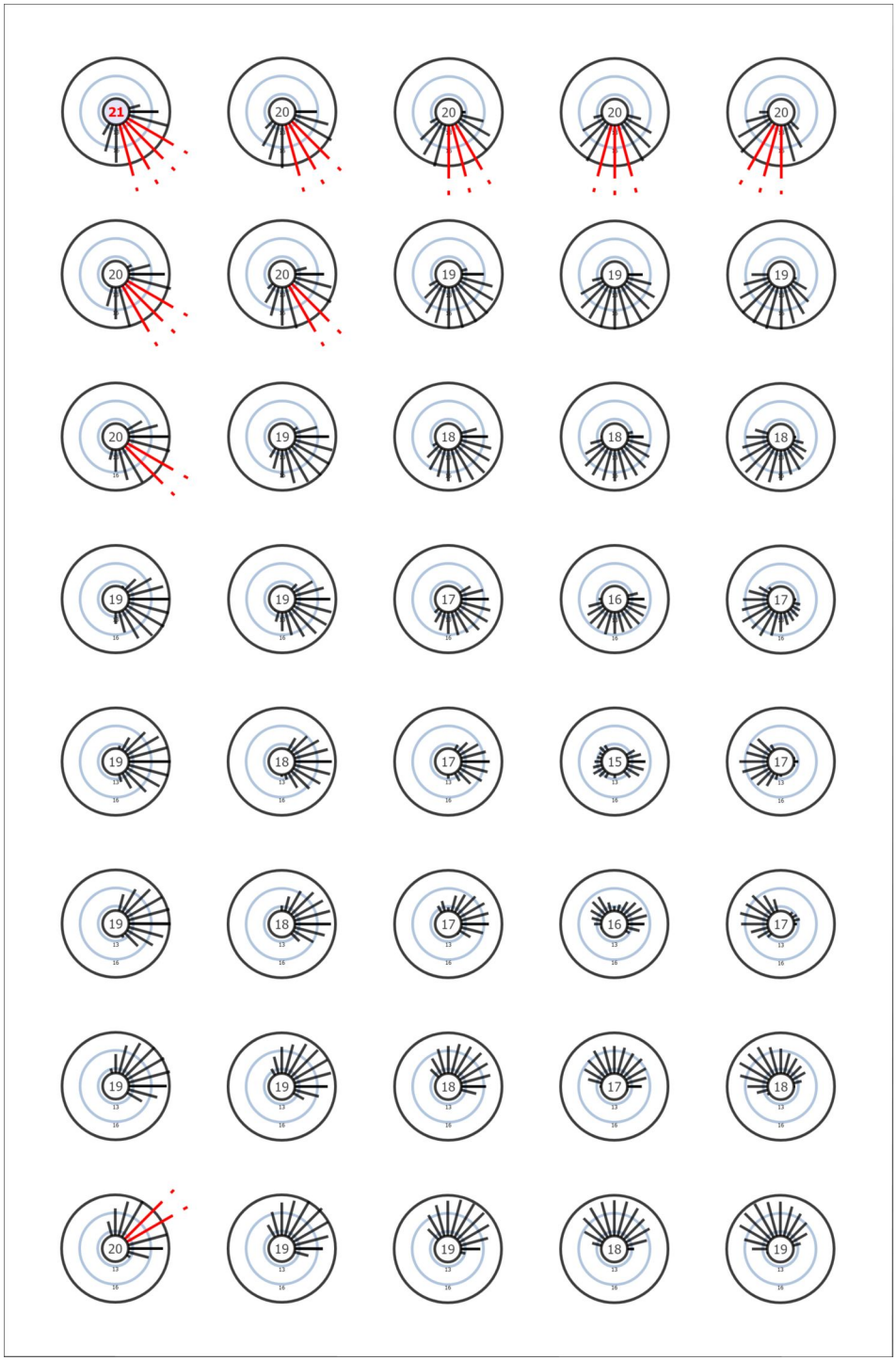
Absorción Atómica (RUG)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	20.6
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG48

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Absorción Atómica (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

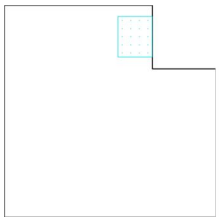
Absorción Atómica (RUG)

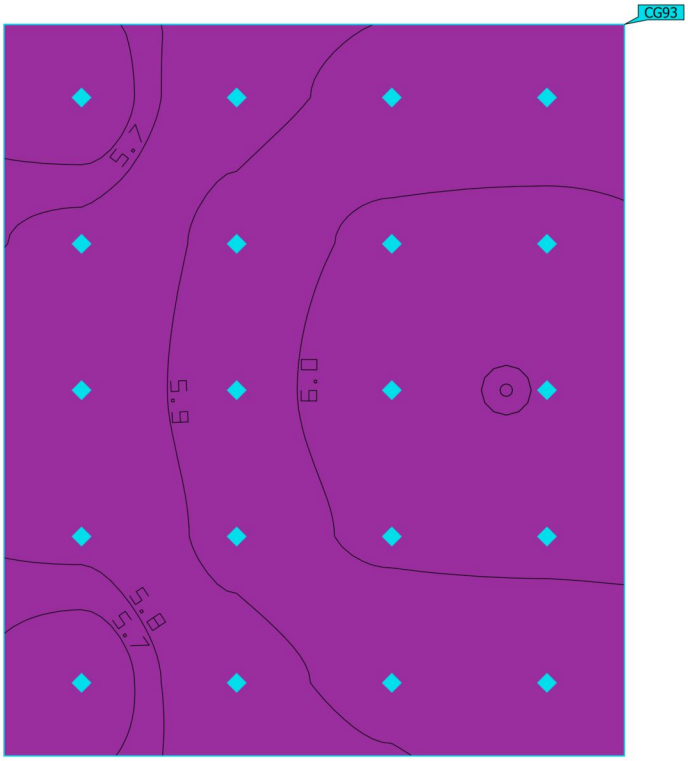


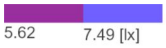
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Absorción Atómica (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de Emergencia Absorción Atómica





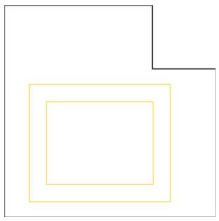


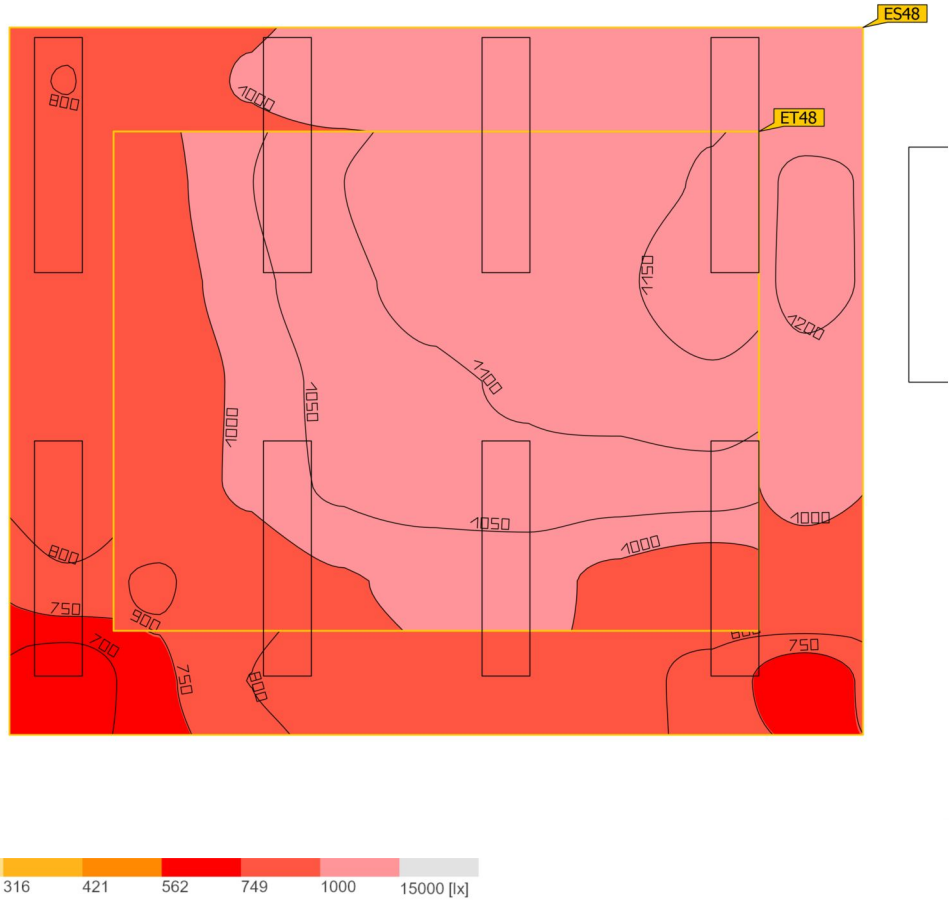
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Absorción Atómica Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.90 lx	5.65 lx	6.07 lx	0.96	0.93	CG93

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Absorción Atómica (Escena de luz 1)

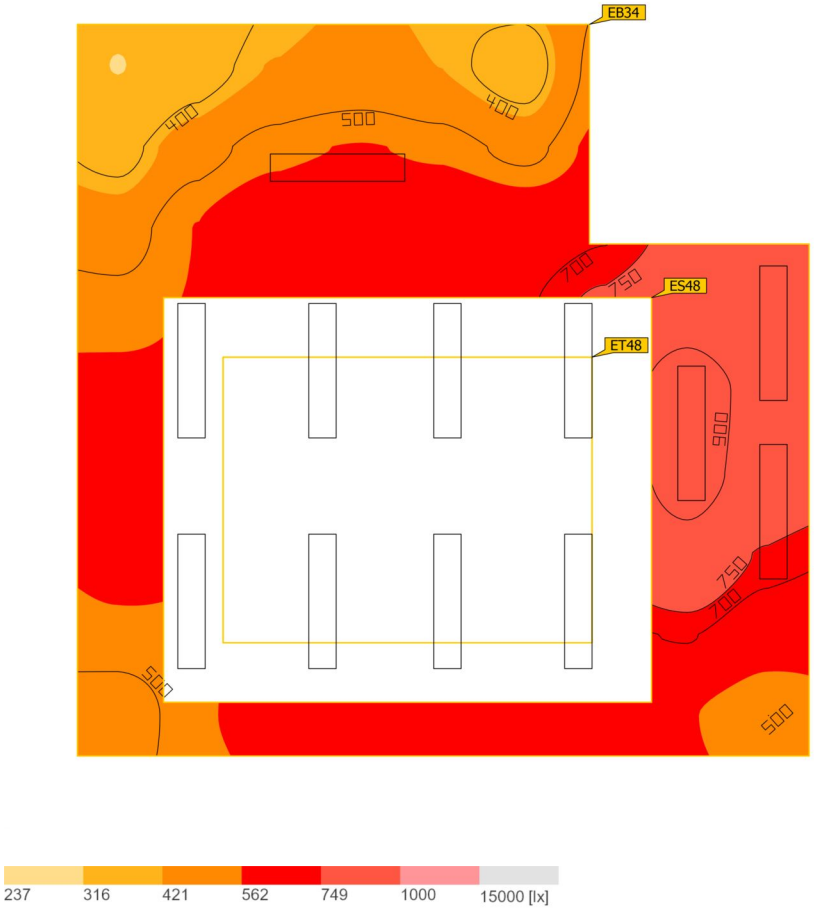
Área de la tarea visual 53





Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Absorción Atómica (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 53

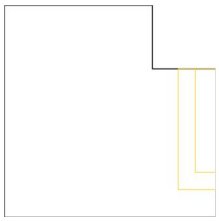


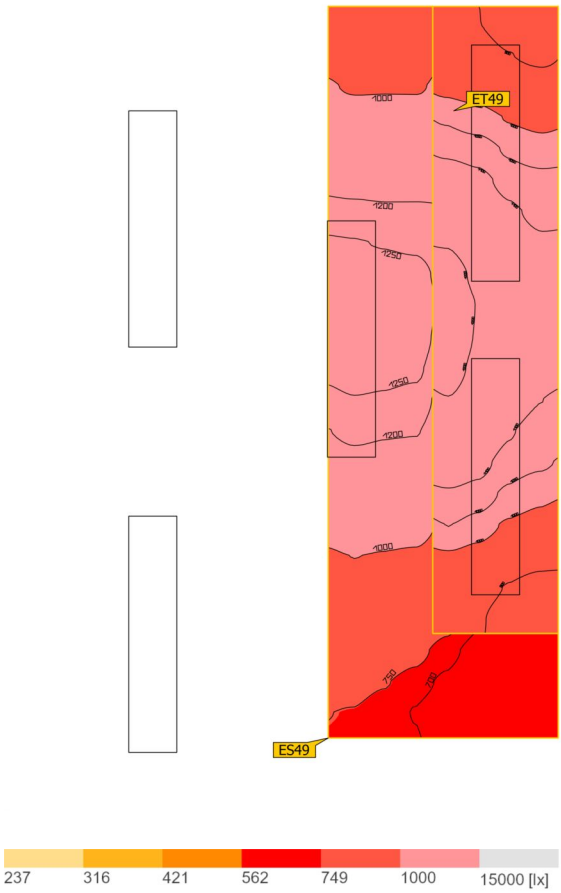
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 53 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1056 lx (≥ 1000 lx) ✓	895 lx	1180 lx	0.85 (≥ 0.70) ✓	0.76	ET48
Área circundante 53 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	923 lx (≥ 500 lx) ✓	657 lx	1229 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.53	ES48
Área de fondo 36 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	603 lx (≥ 167 lx) ✓	314 lx	949 lx	0.52 (≥ 0.10) ✓	0.33	EB34

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Absorción Atómica (Escena de luz 1)

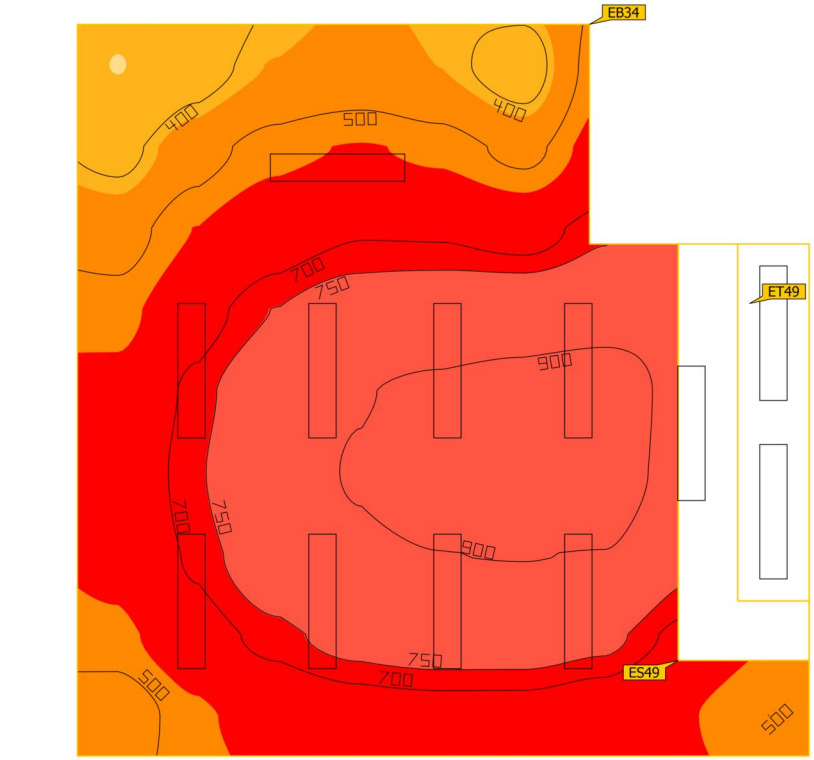
Área de la tarea visual 54





Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Absorción Atómica (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 54



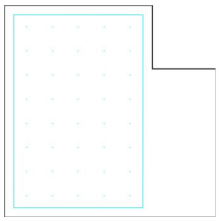


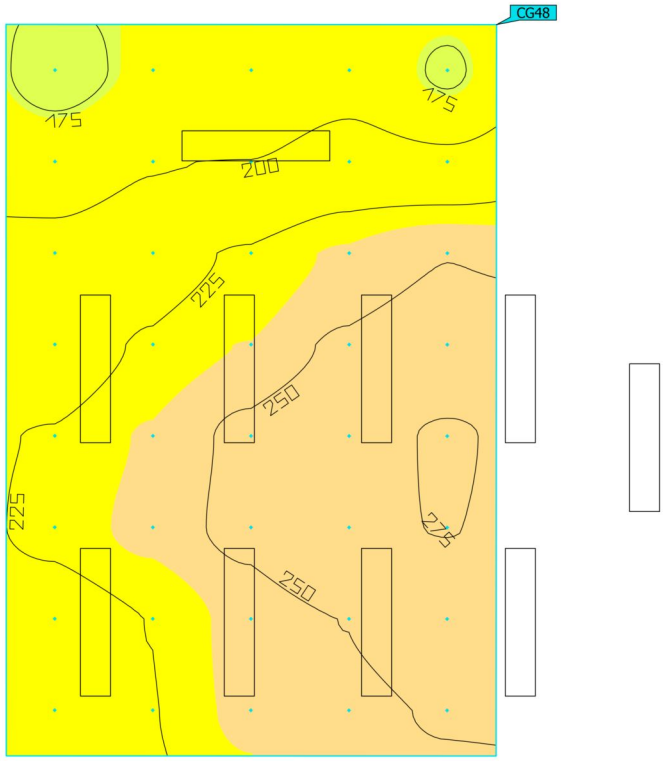
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 54 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1054 lx (≥ 1000 lx) ✓	857 lx	1224 lx	0.81 (≥ 0.70) ✓	0.70	ET49
Área circundante 54 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1007 lx (≥ 500 lx) ✓	612 lx	1292 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.47	ES49
Área de fondo 36 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	680 lx (≥ 167 lx) ✓	314 lx	962 lx	0.46 (≥ 0.10) ✓	0.33	EB34

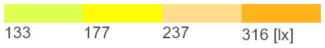
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Absorción Atómica (Escena de luz 1)

Absorción Atómica





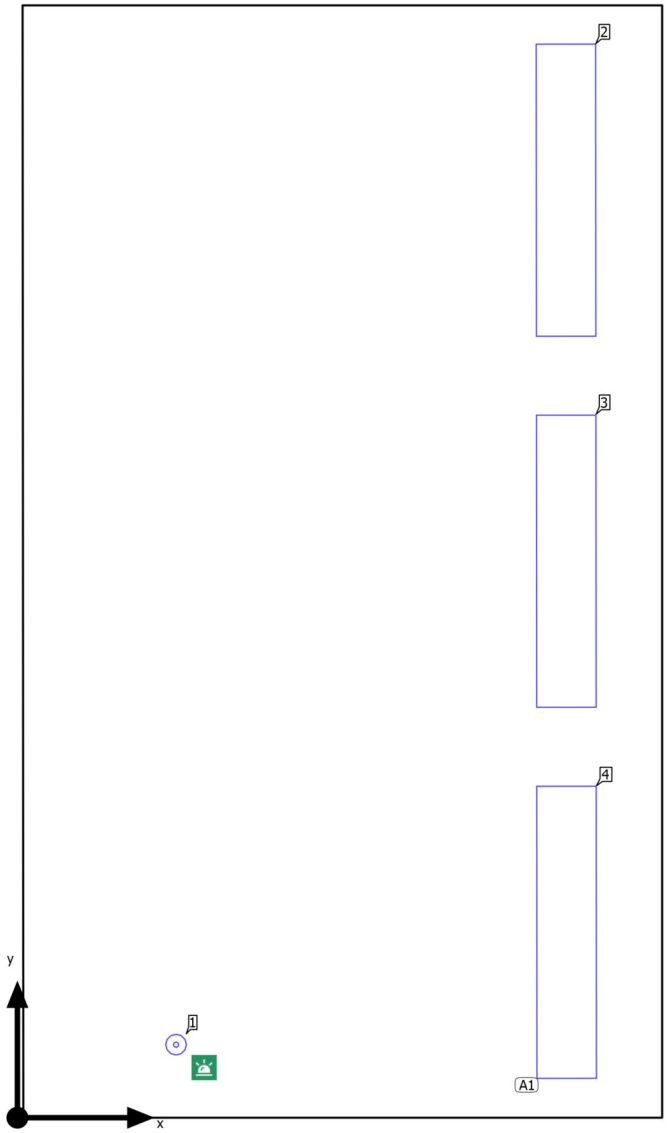


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Absorción Atómica Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	228 lx	169 lx	277 lx	0.74	0.61	CG48

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

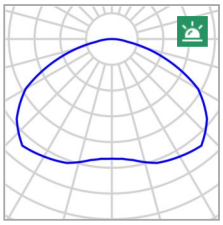
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Agitadores Recíprocos Químicos

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Agitadores Recíprocos Químicos

Plano de situación de luminarias



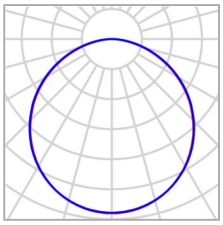
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.614 m	0.283 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Agitadores Recíprocos Químicos

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

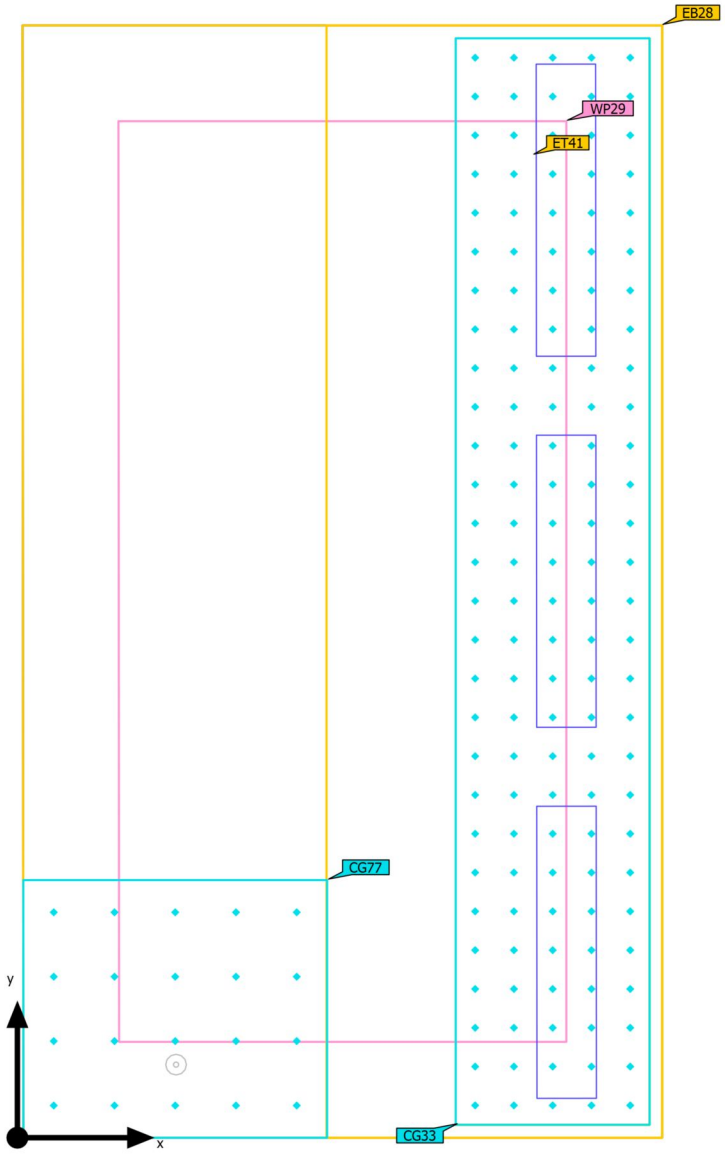
3 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.125 m / 0.717 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.123 m	3.588 m	2.500 m	2
2.124 m	2.153 m	2.500 m	3
2.125 m	0.717 m	2.500 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Agitadores Recíprocos Químicos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Agitadores Recíprocos Químicos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Agitadores Recíprocos Químicos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.371 m	525 lx (≥ 500 lx) ✓	282 lx	763 lx	0.54 (≥ 0.60) ✗	0.37	WP29

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 45 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	695 lx (≥ 500 lx) ✓	545 lx	766 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.71	ET41
Área circundante 45 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	569 lx (≥ 300 lx) ✓	443 lx	651 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.68	ES41
Área de fondo 29 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	327 lx (≥ 100 lx) ✓	276 lx	382 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.72	EB28

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Agitadores Reciprocos Químicos Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	118 lx	108 lx	132 lx	0.92	0.82	CG33
Salida de Emergencia Bodega Reeactivos Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	315 lx	251 lx	394 lx	0.80	0.64	CG77

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Agitadores Recíprocos Químicos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

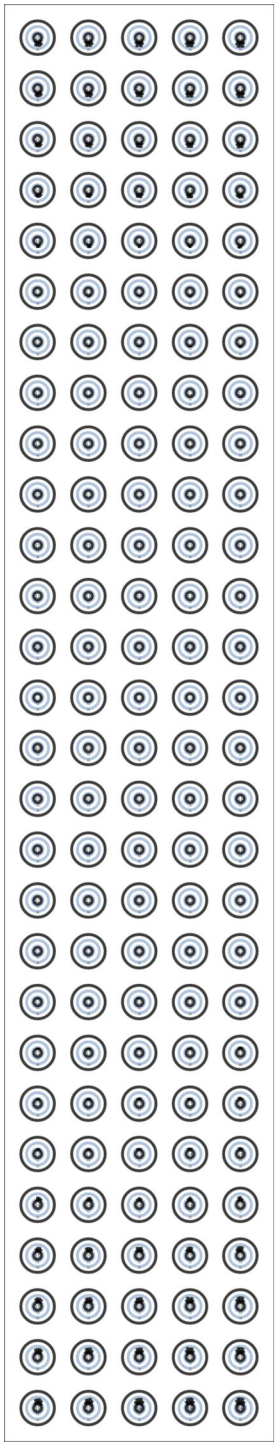
Agitadores Reciprocos Químicos (RUG)

Máx. deslumbramiento a	90°
máx	15.7
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG33

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Agitadores Recíprocos Químicos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Agitadores Reciprocos Químicos (RUG)

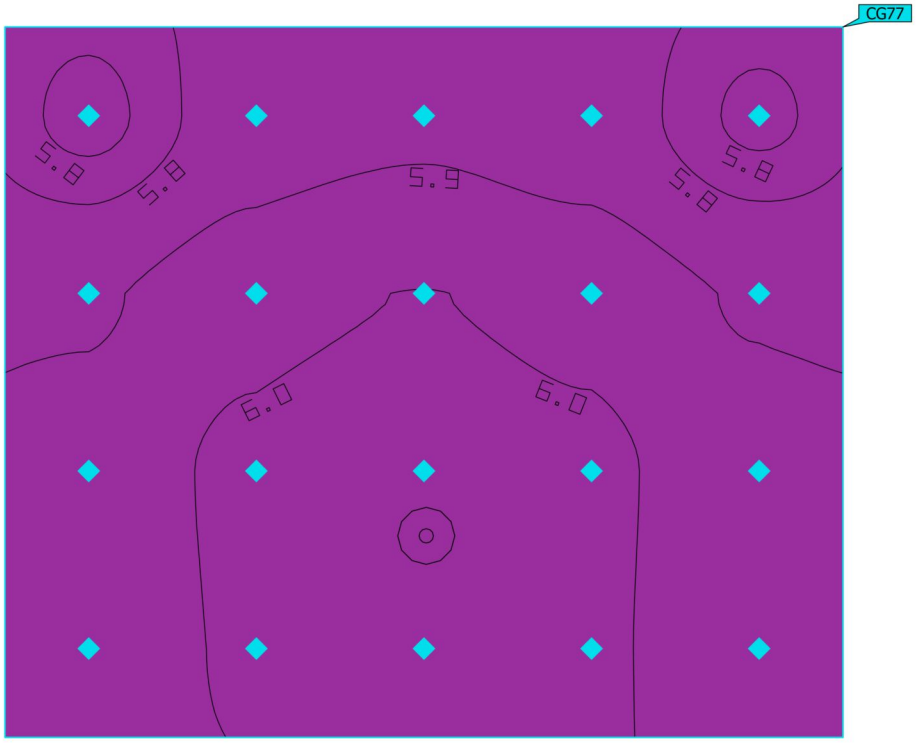


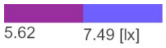
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Agitadores Recíprocos Químicos (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de Emergencia Bodega Reeactivos







Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Bodega Reeactivos Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.94 lx	5.73 lx	6.07 lx	0.96	0.94	CG77

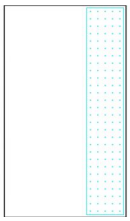
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Agitadores Recíprocos Químicos (Escena de iluminación de emergencia)

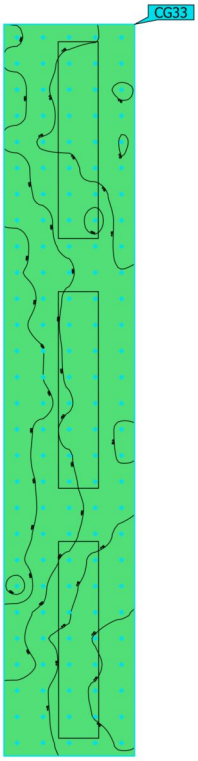
Salida de Emergencia Bodega Reeactivos

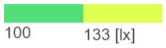
Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Agitadores Recíprocos Químicos (Escena de luz 1)

Agitadores Reciprocos Químicos





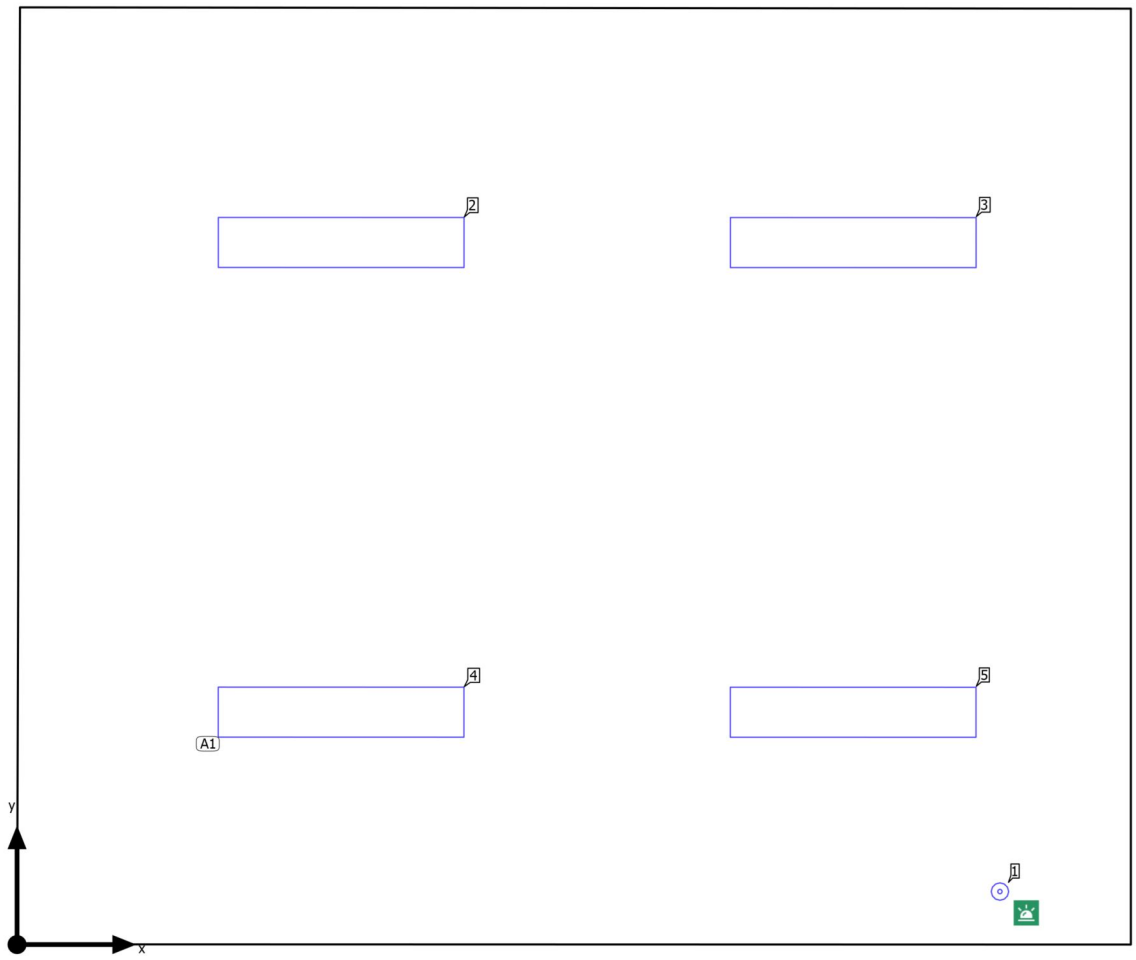


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Agitadores Reciprocos Químicos Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	118 lx	108 lx	132 lx	0.92	0.82	CG33

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

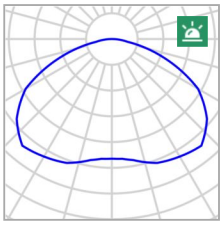
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Eliminación de Muestras Químicas

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Eliminación de Muestras Químicas

Plano de situación de luminarias



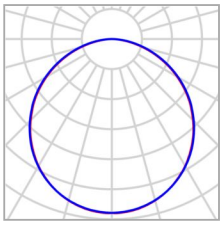
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
		$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
Lámpara	1x LED	ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.520 m	0.244 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Eliminación de Muestras Químicas

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

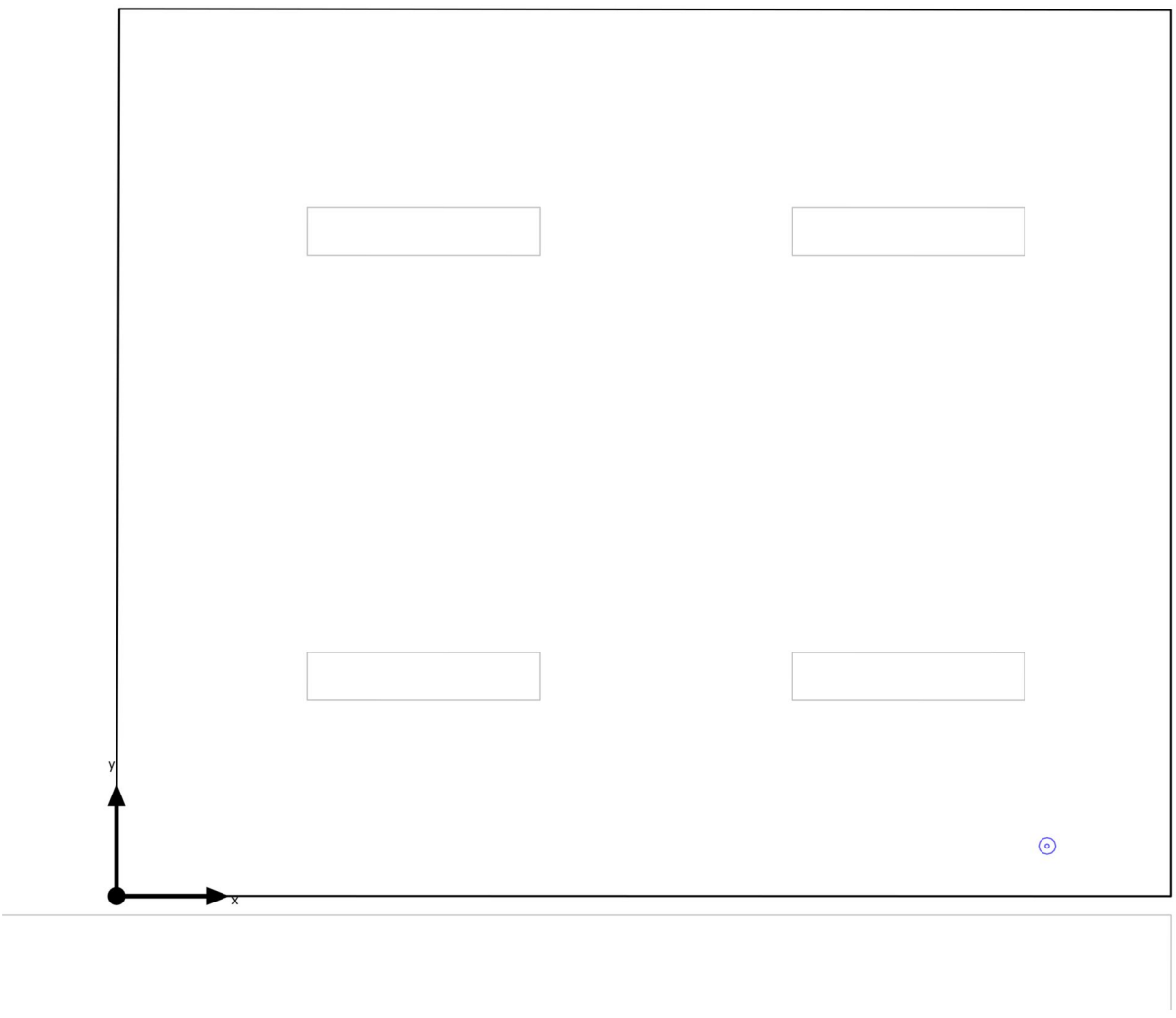
4 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.490 m / 1.069 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.491 m	3.229 m	2.500 m	2
3.846 m	3.228 m	2.500 m	3
1.490 m	1.069 m	2.500 m	4
3.845 m	1.068 m	2.500 m	5

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Eliminación de Muestras Químicas (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo



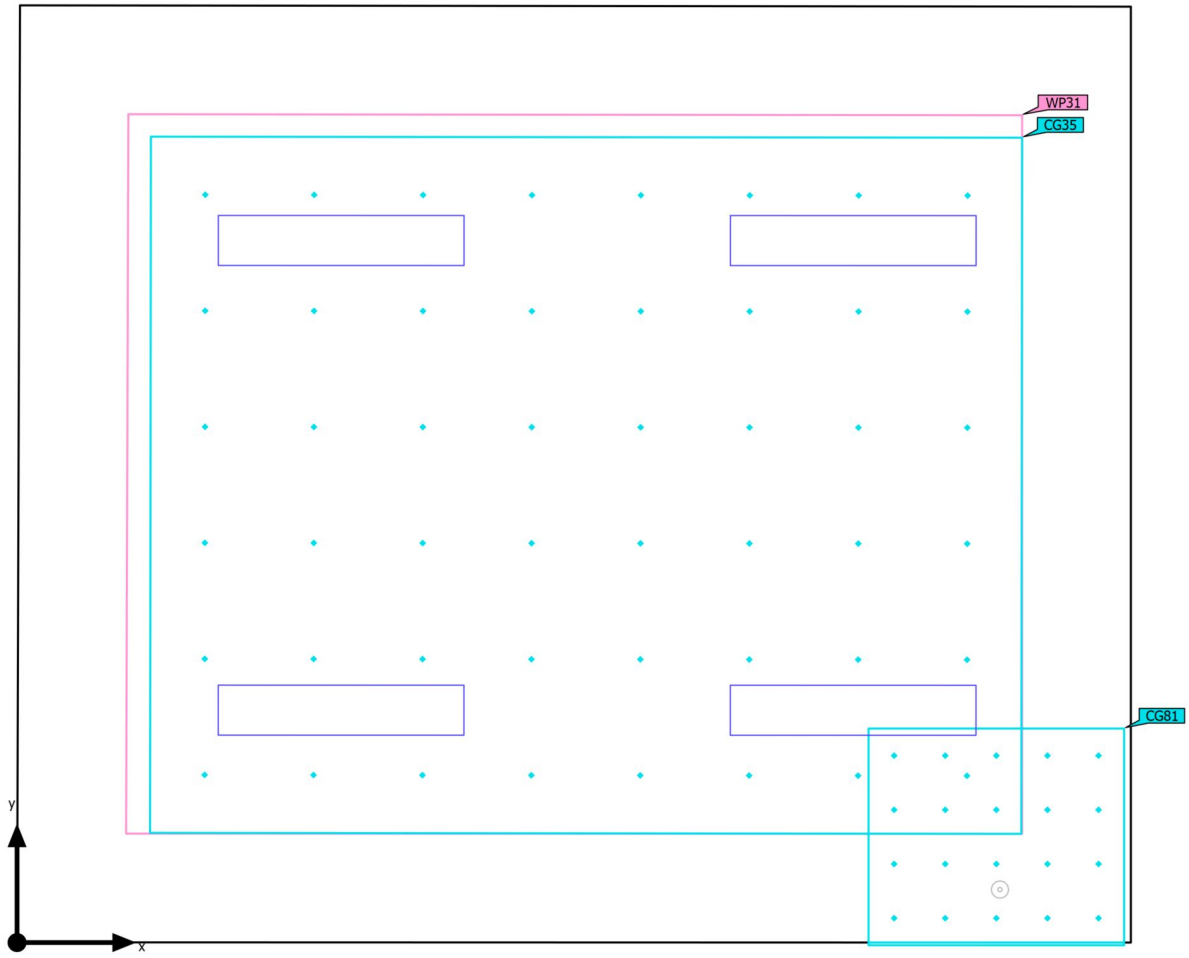
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Eliminación de Muestras Químicas (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Eliminación de Muestras Químicas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Eliminación de Muestras Químicas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Almacén Eliminación de Muestras Químicas) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	457 lx (≥ 300 lx) ✓	318 lx	538 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP31

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Almacén Eliminación de Muestras Químicas Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	117 lx	105 lx	130 lx	0.90	0.81	CG35
Salida de Emergencia Eliminación de Muestras Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	302 lx	239 lx	370 lx	0.79	0.65	CG81

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Eliminación de Muestras Químicas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

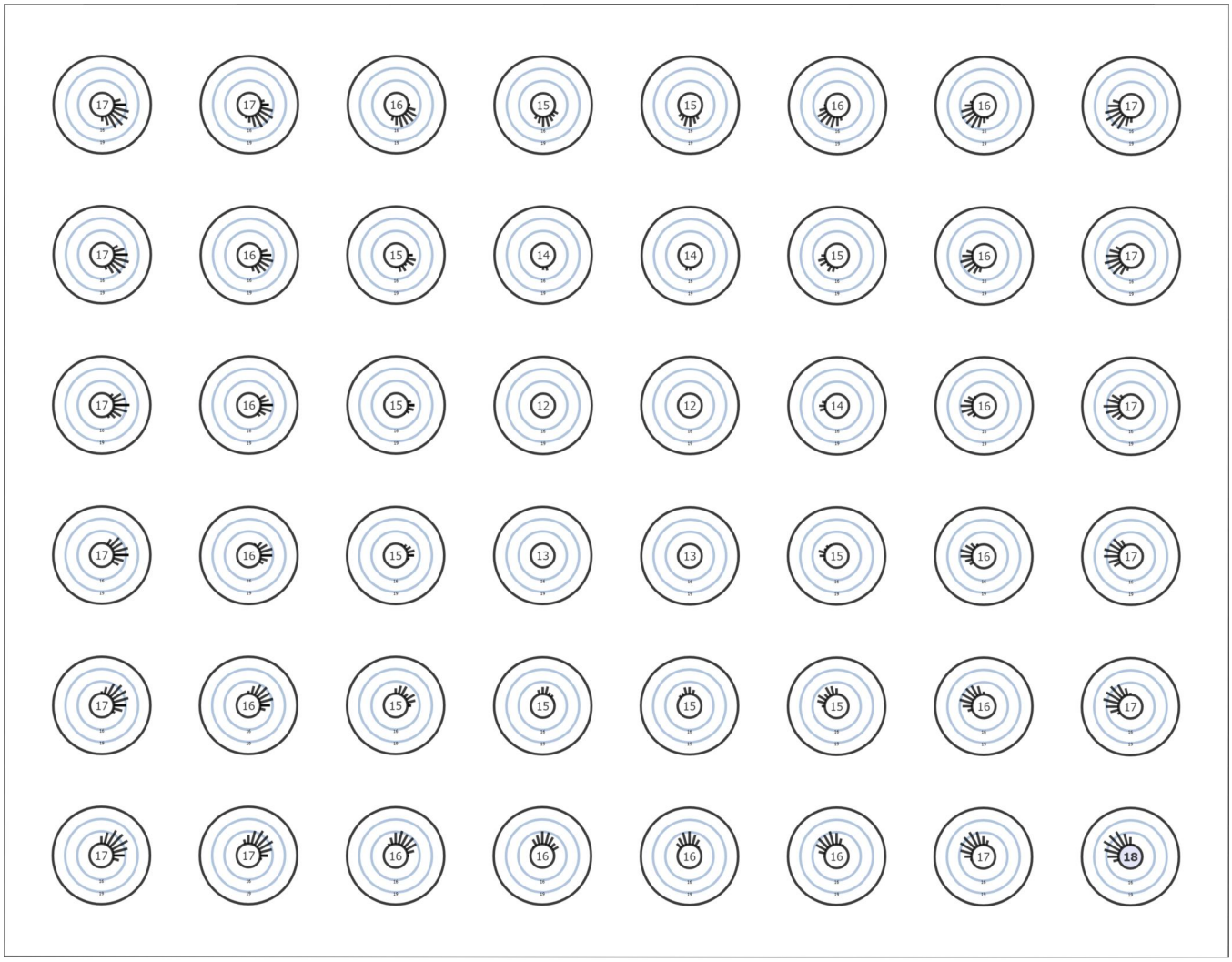
Almacén Eliminación de Muestras Químicas (RUG)

Máx. deslumbramiento a	150°
máx	17.5
Nominal	≤22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG35

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Eliminación de Muestras Químicas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

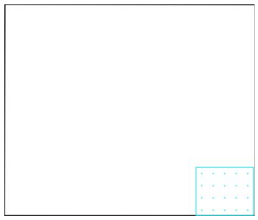
Almacén Eliminación de Muestras Químicas (RUG)

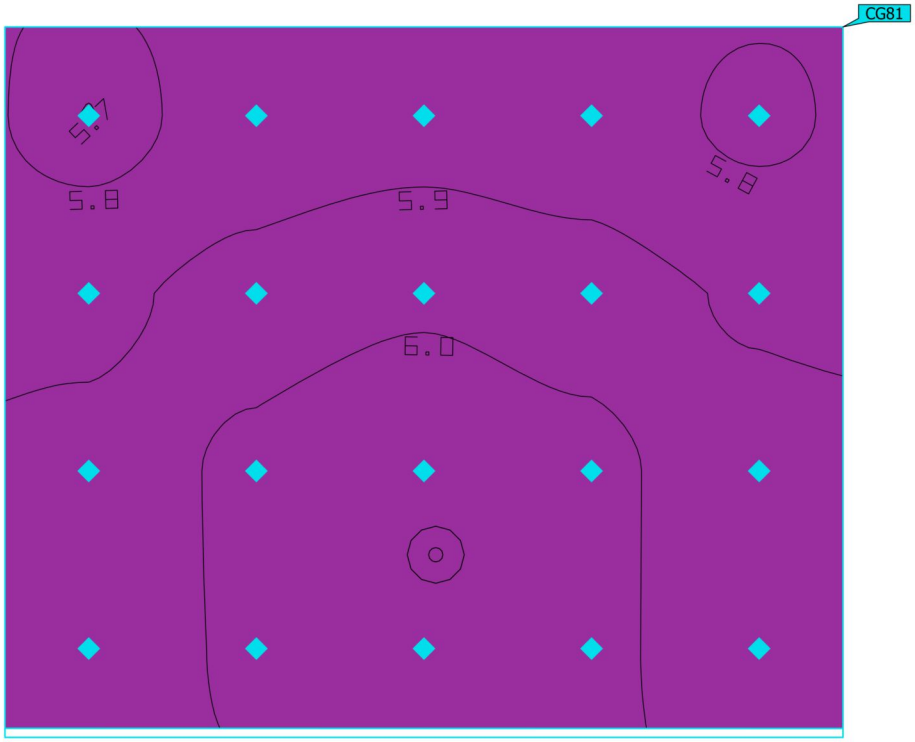


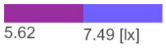
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas estériles (5.50.1 Salas de esterilización)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Eliminación de Muestras Químicas (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de Emergencia Eliminación de Muestras







Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Eliminación de Muestras Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.93 lx	5.70 lx	6.06 lx	0.96	0.94	CG81

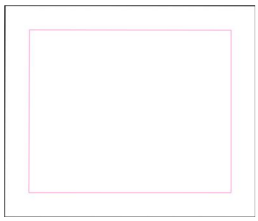
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Eliminación de Muestras Químicas (Escena de iluminación de emergencia)

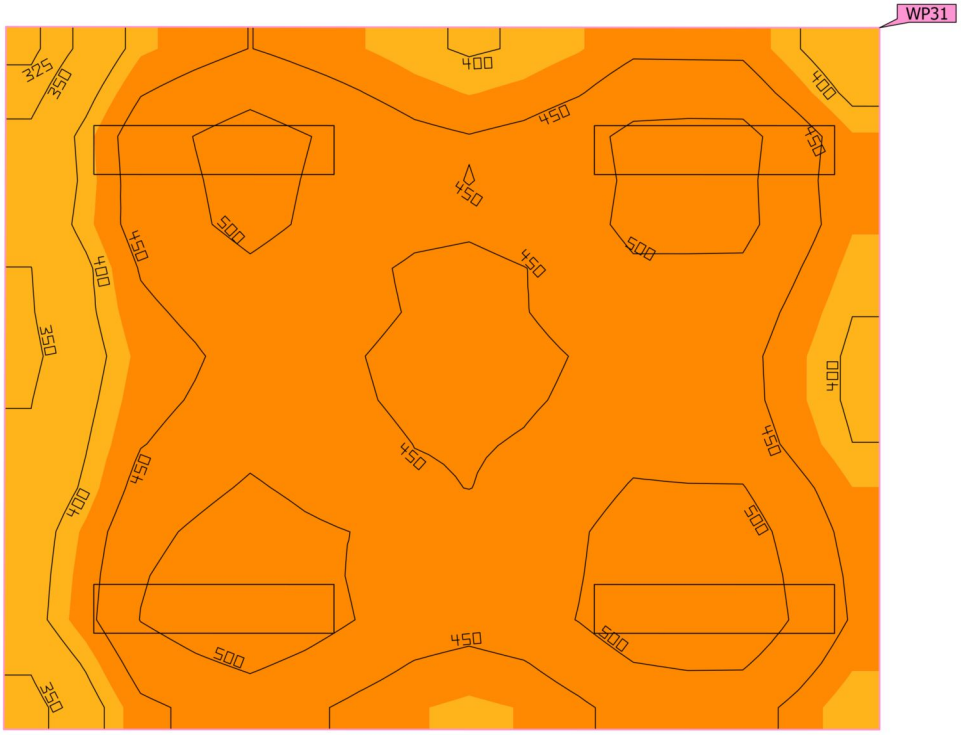
Salida de Emergencia Eliminación de Muestras

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Eliminación de Muestras Químicas (Escena de luz 1)

Plano útil (Almacén Eliminación de Muestras Químicas)





Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Almacén Eliminación de Muestras Químicas) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	457 lx (≥ 300 lx) ✓	318 lx	538 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP31

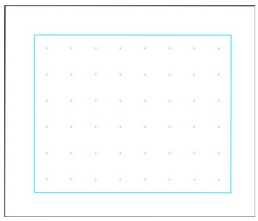
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Eliminación de Muestras Químicas (Escena de luz 1)

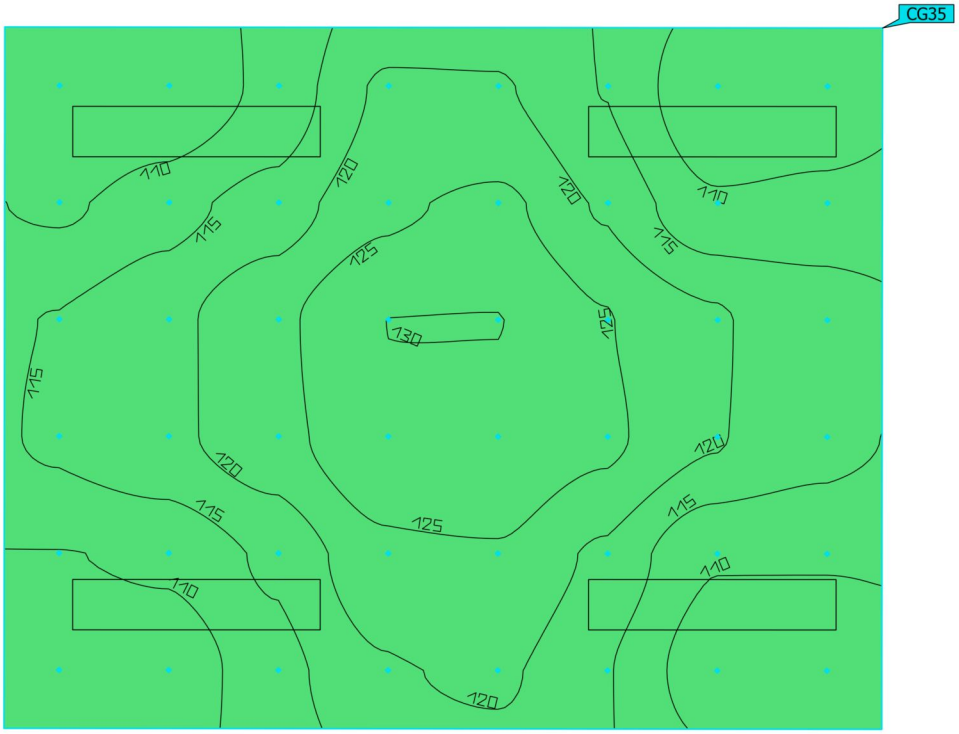
Plano útil (Almacén Eliminación de Muestras Químicas)

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas estériles (5.50.1 Salas de esterilización)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Eliminación de Muestras Químicas (Escena de luz 1)

Almacén Eliminación de Muestras Químicas





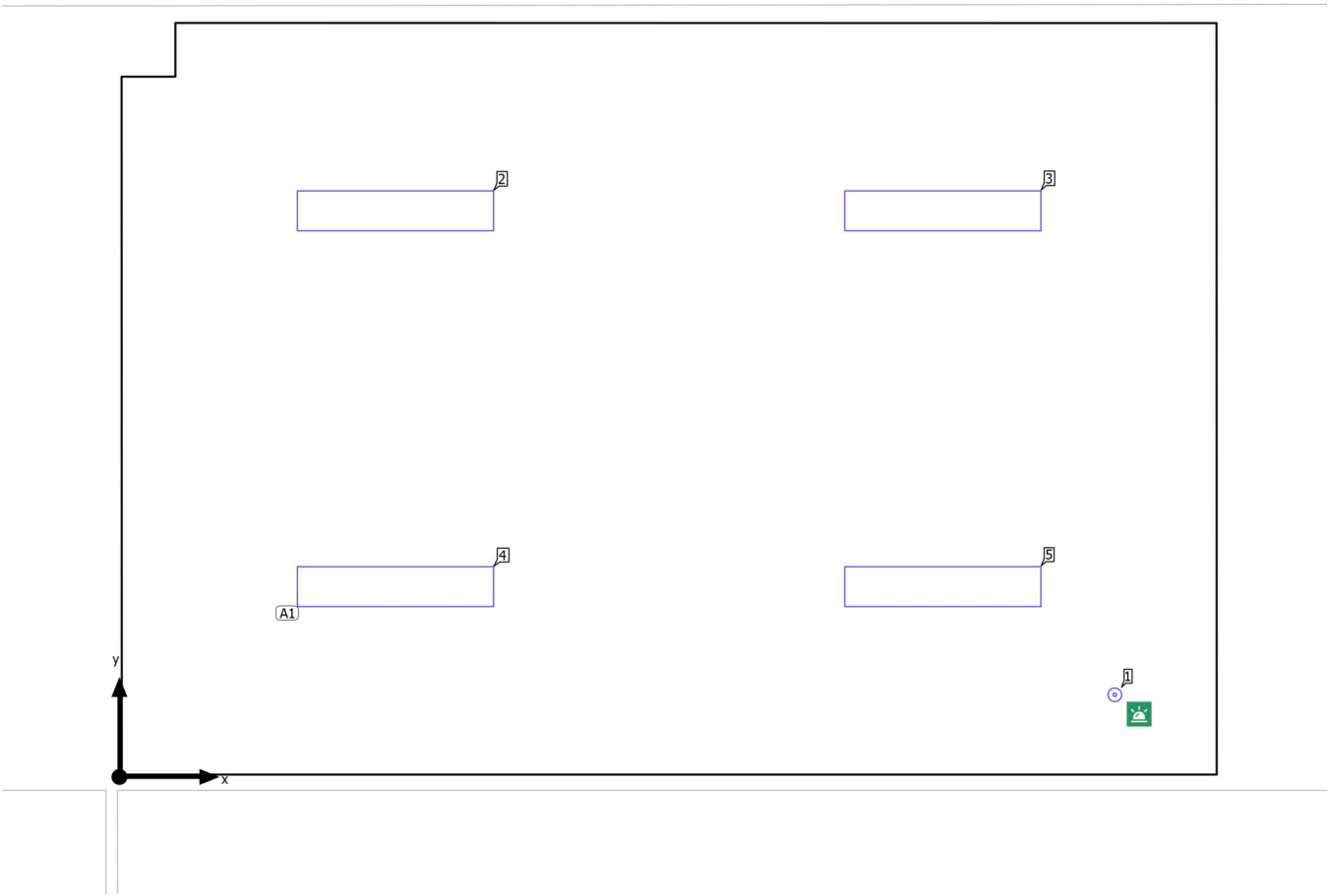
100 133 [lx]

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Almacén Eliminación de Muestras Químicas Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	117 lx	105 lx	130 lx	0.90	0.81	CG35

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas estériles (5.50.1 Salas de esterilización)

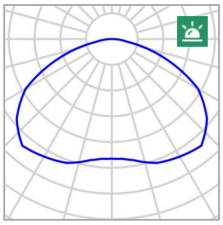
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Material Laboratorio

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Material Laboratorio

Plano de situación de luminarias



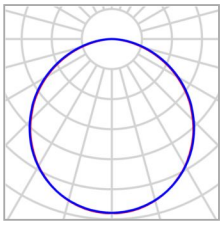
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
5.736 m	0.473 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Material Laboratorio

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

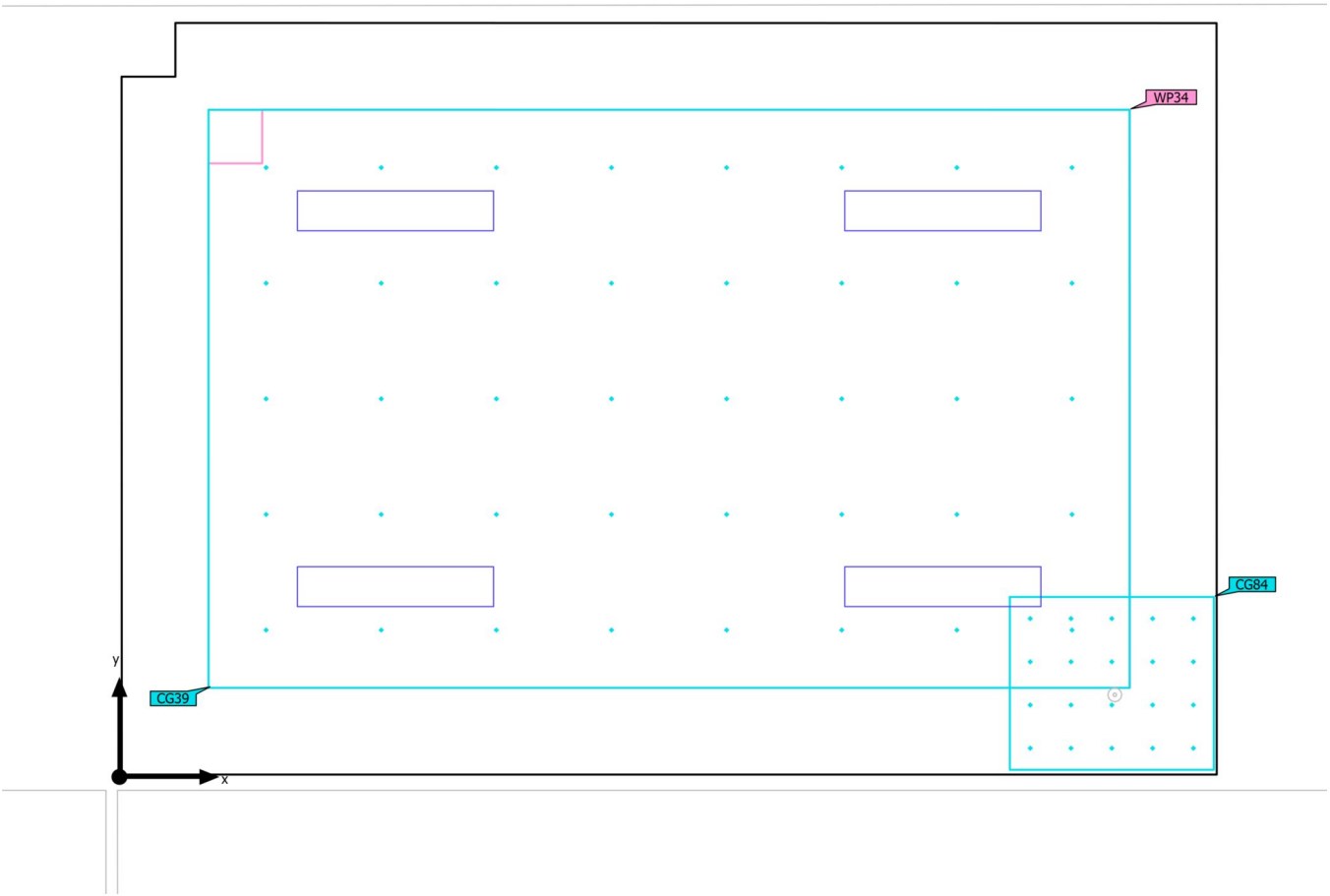
4 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.591 m / 1.097 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 3.155 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.167 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.591 m	3.264 m	2.500 m	2
4.745 m	3.264 m	2.500 m	3
1.591 m	1.097 m	2.500 m	4
4.745 m	1.097 m	2.500 m	5

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Material Laboratorio (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Material Laboratorio (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Almacén Material Laboratorio) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	395 lx (≥ 300 lx) ✓	299 lx	493 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.61	WP34

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Almacén Material Laboratorio Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	106 lx	95.5 lx	120 lx	0.90	0.80	CG39
Salida de Emergencia Almacén Laboratorio Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	255 lx	202 lx	311 lx	0.79	0.65	CG84

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Material Laboratorio (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

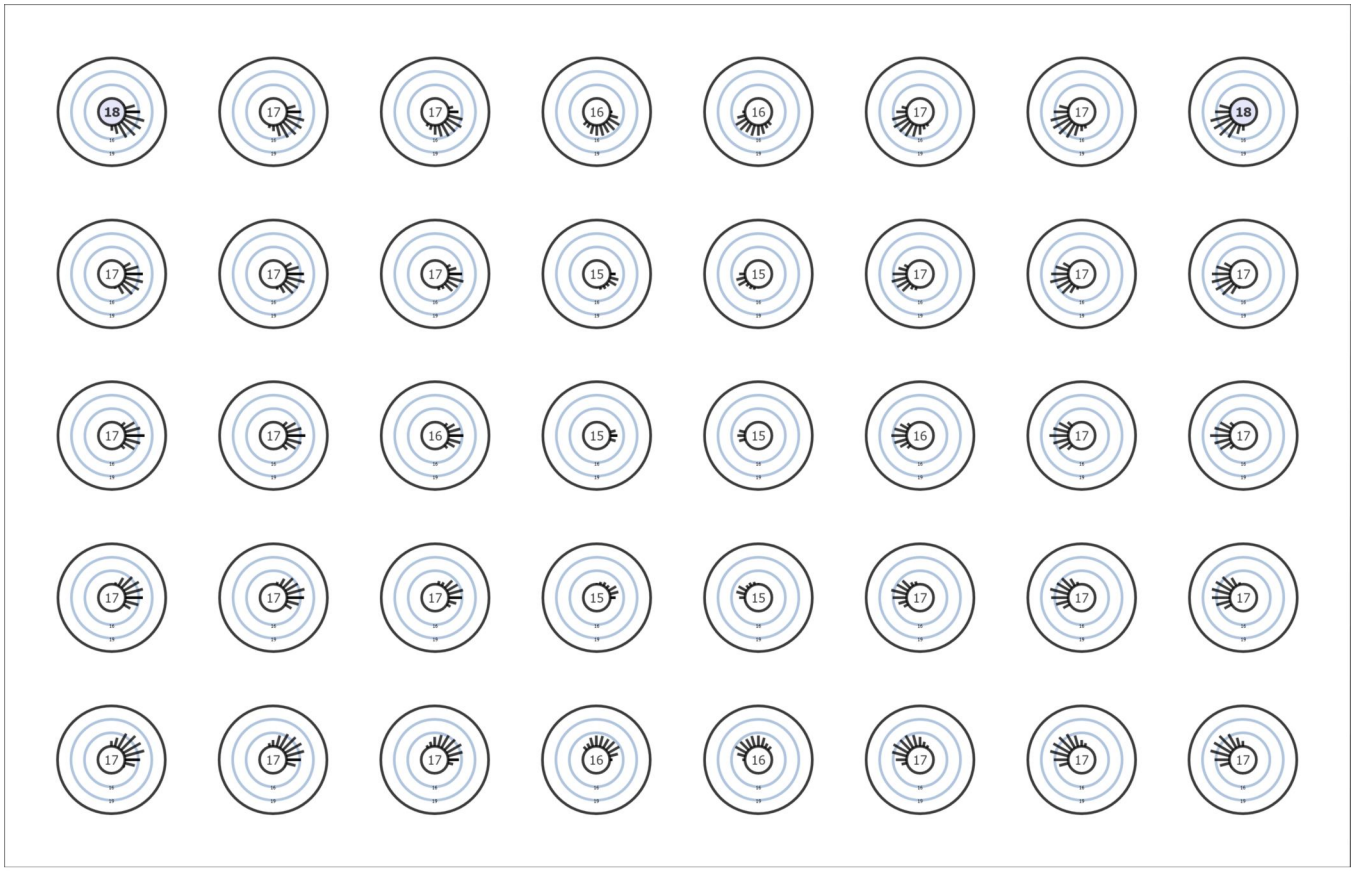
Almacén Material Laboratorio (RUG)

Máx. deslumbramiento a	345°
máx	17.5
Nominal	≤22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG39

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Material Laboratorio (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

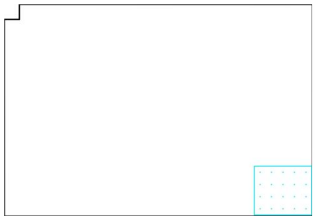
Almacén Material Laboratorio (RUG)

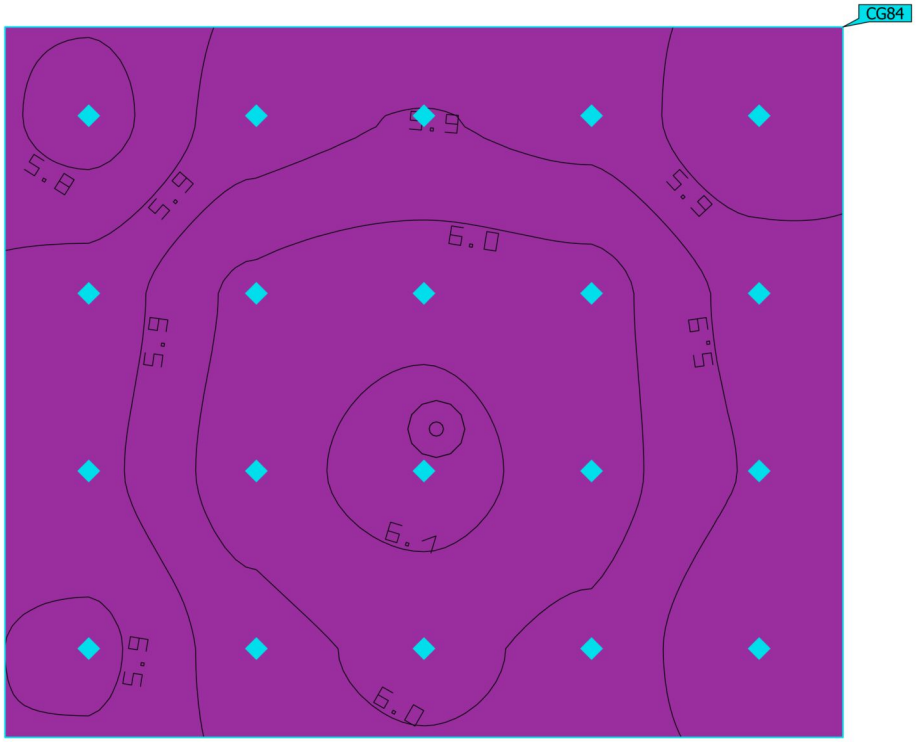


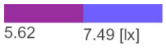
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas estériles (5.50.1 Salas de esterilización)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Material Laboratorio (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de Emergencia Almacén Laboratorio







Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Almacén Laboratorio Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.96 lx	5.83 lx	6.07 lx	0.98	0.96	CG84

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Material Laboratorio (Escena de iluminación de emergencia)

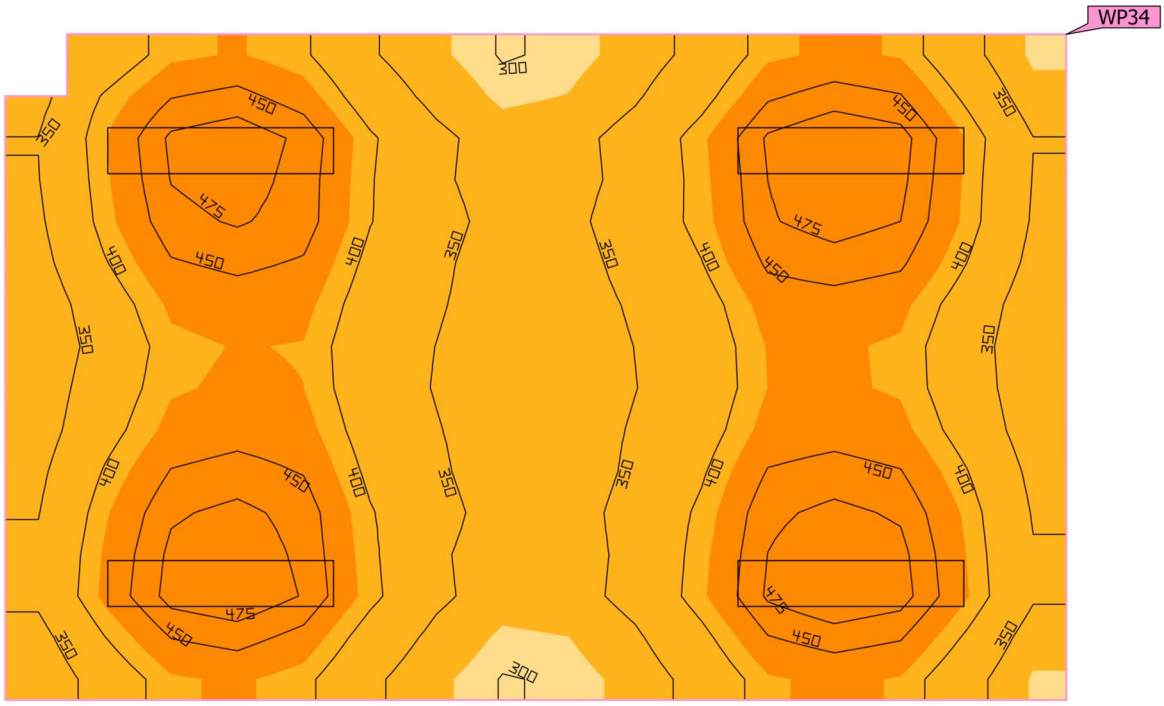
Salida de Emergencia Almacén Laboratorio

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Material Laboratorio (Escena de luz 1)

Plano útil (Almacén Material Laboratorio)







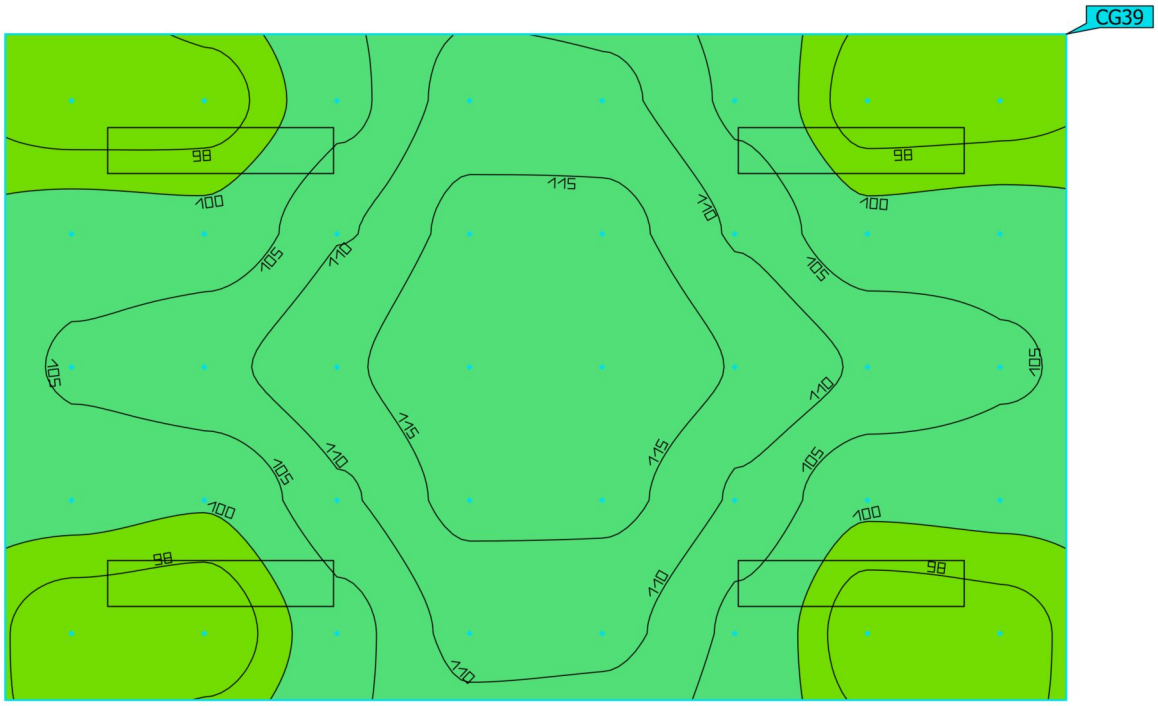
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Almacén Material Laboratorio) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	395 lx (≥ 300 lx) ✓	299 lx	493 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.61	WP34

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas estériles (5.50.1 Salas de esterilización)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Material Laboratorio (Escena de luz 1)

Almacén Material Laboratorio



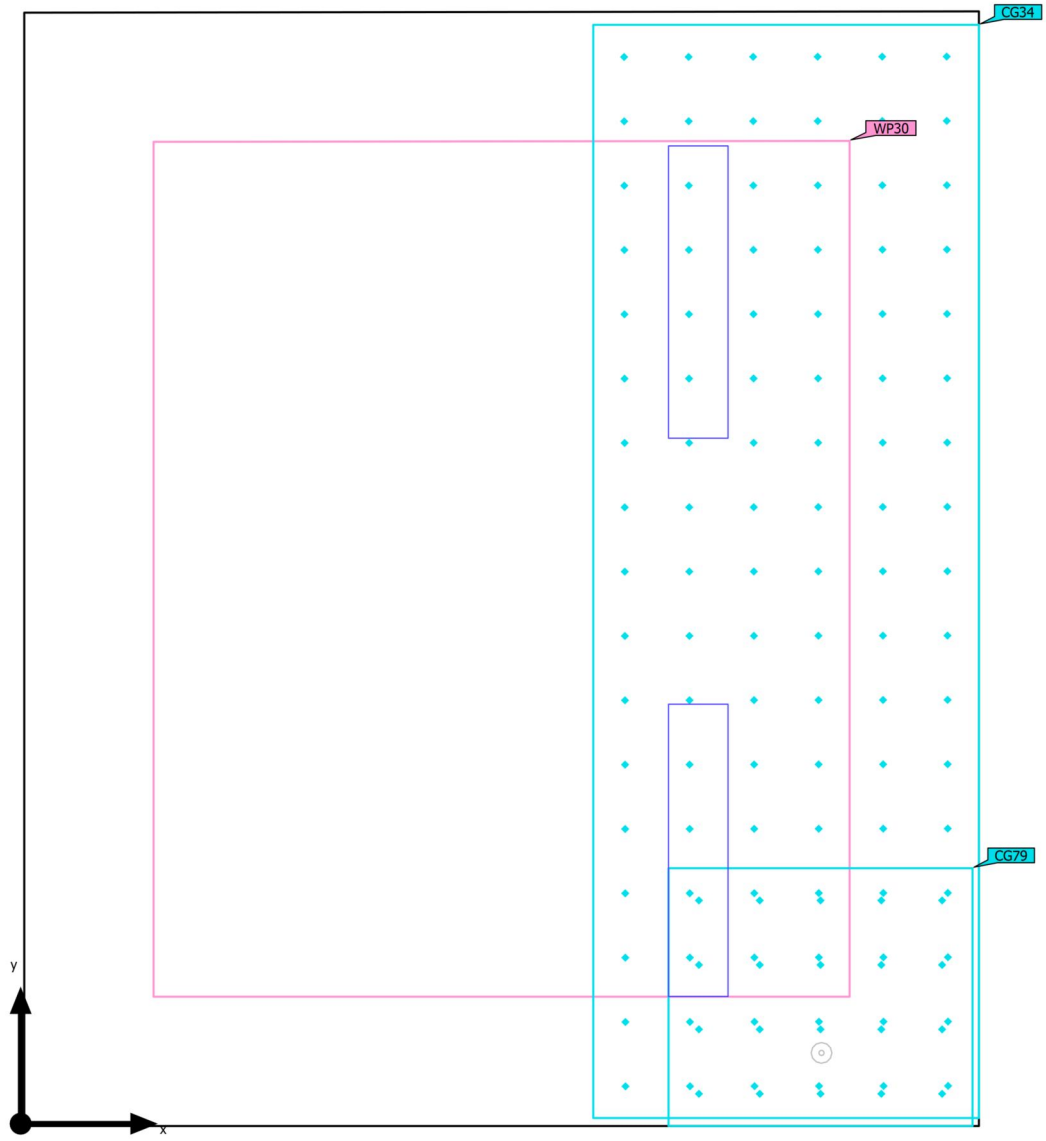


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Almacén Material Laboratorio Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	106 lx	95.5 lx	120 lx	0.90	0.80	CG39

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas estériles (5.50.1 Salas de esterilización)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Material Oficina (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Material Oficina (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Almacén Material Oficina) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	307 lx (≥ 200 lx) ✓	125 lx	464 lx	0.41 (≥ 0.40) ✓	0.27	WP30

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Almacen Material Oficina Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	74.7 lx	68.0 lx	85.0 lx	0.91	0.80	CG34
Almacen Material Oficina Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	273 lx	199 lx	318 lx	0.73	0.63	CG34
Salida de Emergencia Almacén Oficina Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	254 lx	202 lx	291 lx	0.80	0.69	CG79

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Material Oficina (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

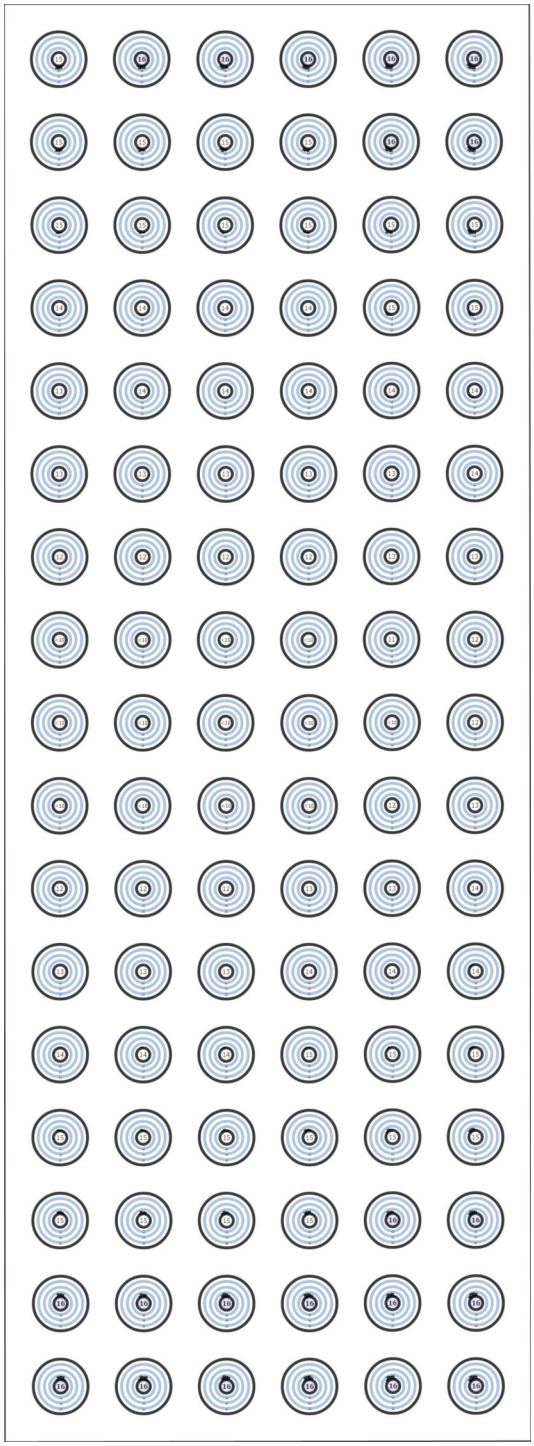
Almacen Material Oficina (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	16.3
Nominal	≤25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG34

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Material Oficina (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

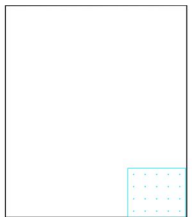
Almacen Material Oficina (RUG)



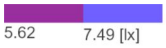
Perfil de uso: Oficinas (5.26.7 Archivos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Material Oficina (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de Emergencia Almacén Oficina





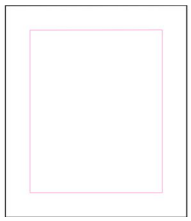


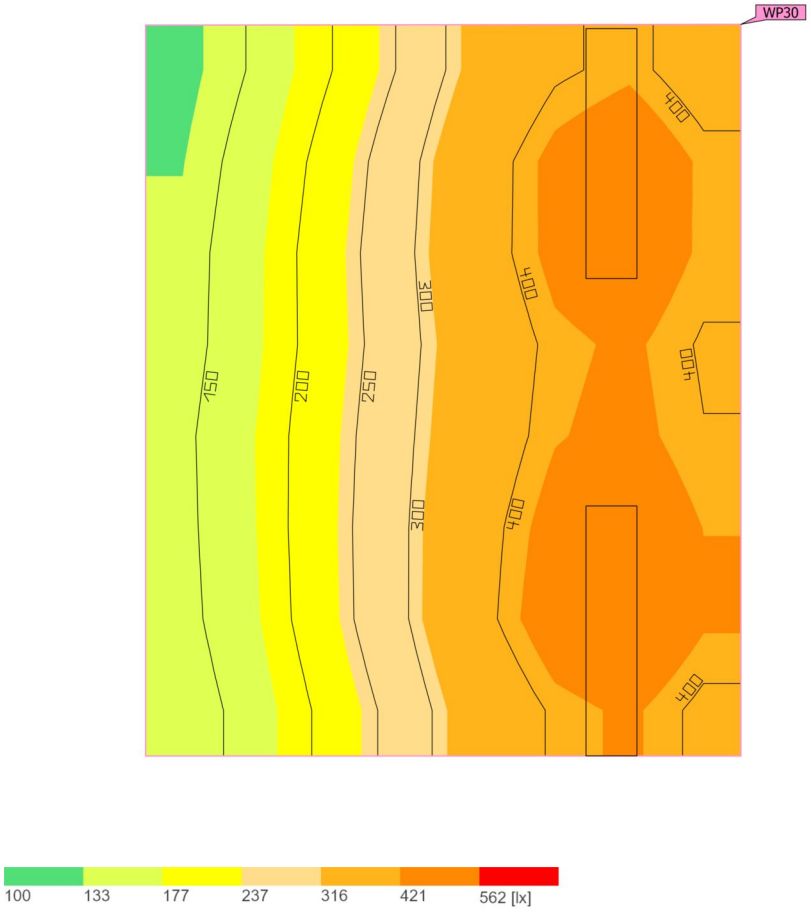
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Almacén Oficina Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.94 lx	5.73 lx	6.07 lx	0.96	0.94	CG79

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Material Oficina (Escena de luz 1)

Plano útil (Almacén Material Oficina)



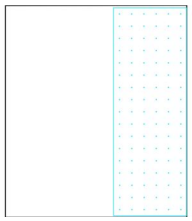


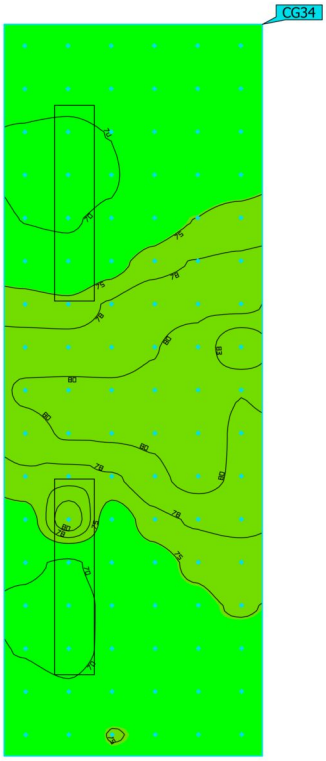
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Almacén Material Oficina) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	307 lx (≥ 200 lx) ✓	125 lx	464 lx	0.41 (≥ 0.40) ✓	0.27	WP30

Perfil de uso: Oficinas (5.26.7 Archivos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Almacén Material Oficina (Escena de luz 1)

Almacen Material Oficina





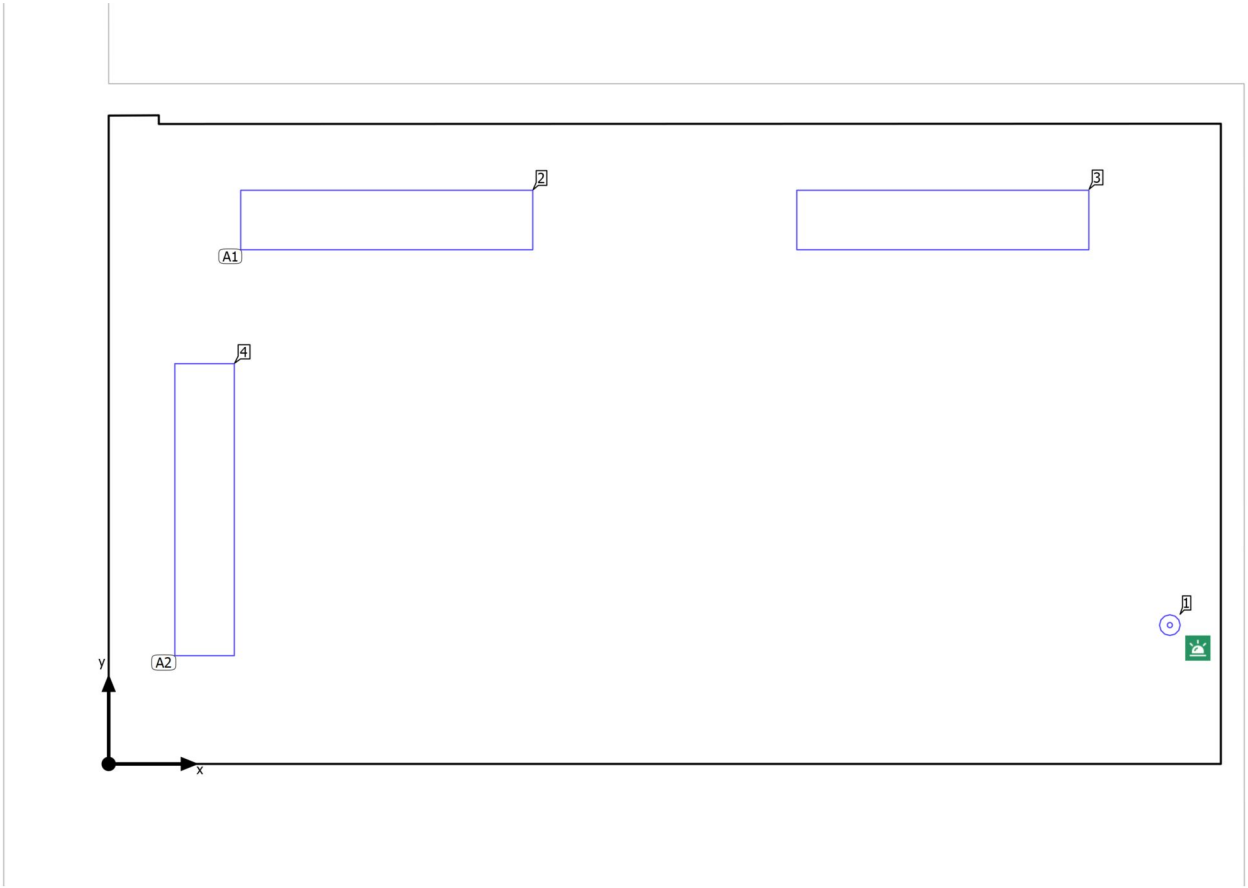


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Almacen Material Oficina Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	74.7 lx	68.0 lx	85.0 lx	0.91	0.80	CG34

Perfil de uso: Oficinas (5.26.7 Archivos)

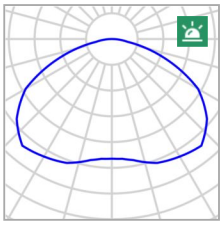
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Analizador Elemental

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Analizador Elemental

Plano de situación de luminarias



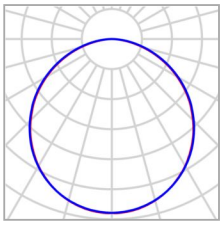
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.106 m	0.537 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Analizador Elemental

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.076 m / 2.105 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.076 m	2.105 m	2.500 m	2
3.227 m	2.105 m	2.500 m	3

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.371 m / 0.984 m / 2.500 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.371 m	0.984 m	2.500 m	4

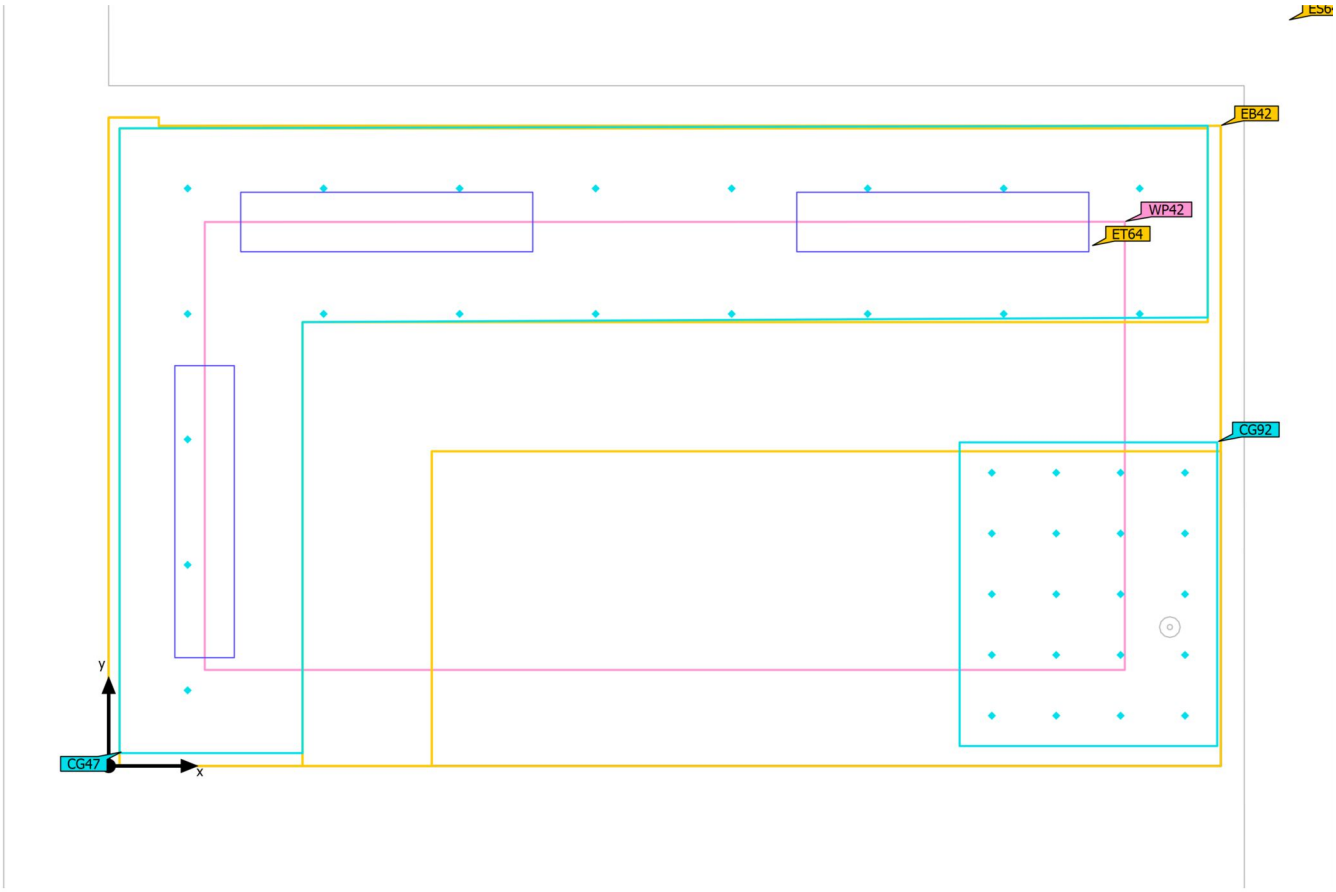
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Analizador Elemental

Plano de situación de luminarias

Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Analizador Elemental (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Analizador Elemental (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Analizador Elemental) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.372 m	506 lx (≥ 500 lx) ✓	255 lx	732 lx	0.50 (≥ 0.60) ✗	0.35	WP42

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 71 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	549 lx (≥ 500 lx) ✓	370 lx	682 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.54	ET64
Área circundante 71 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	497 lx (≥ 300 lx) ✓	372 lx	668 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.56	ES64
Área de fondo 45 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	317 lx (≥ 100 lx) ✓	231 lx	424 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.54	EB42

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Analizador Elemental Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	119 lx	101 lx	132 lx	0.85	0.77	CG47
Salida de Emergencia Analisador Elemental Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	266 lx	212 lx	329 lx	0.80	0.64	CG92

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Analizador Elemental (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

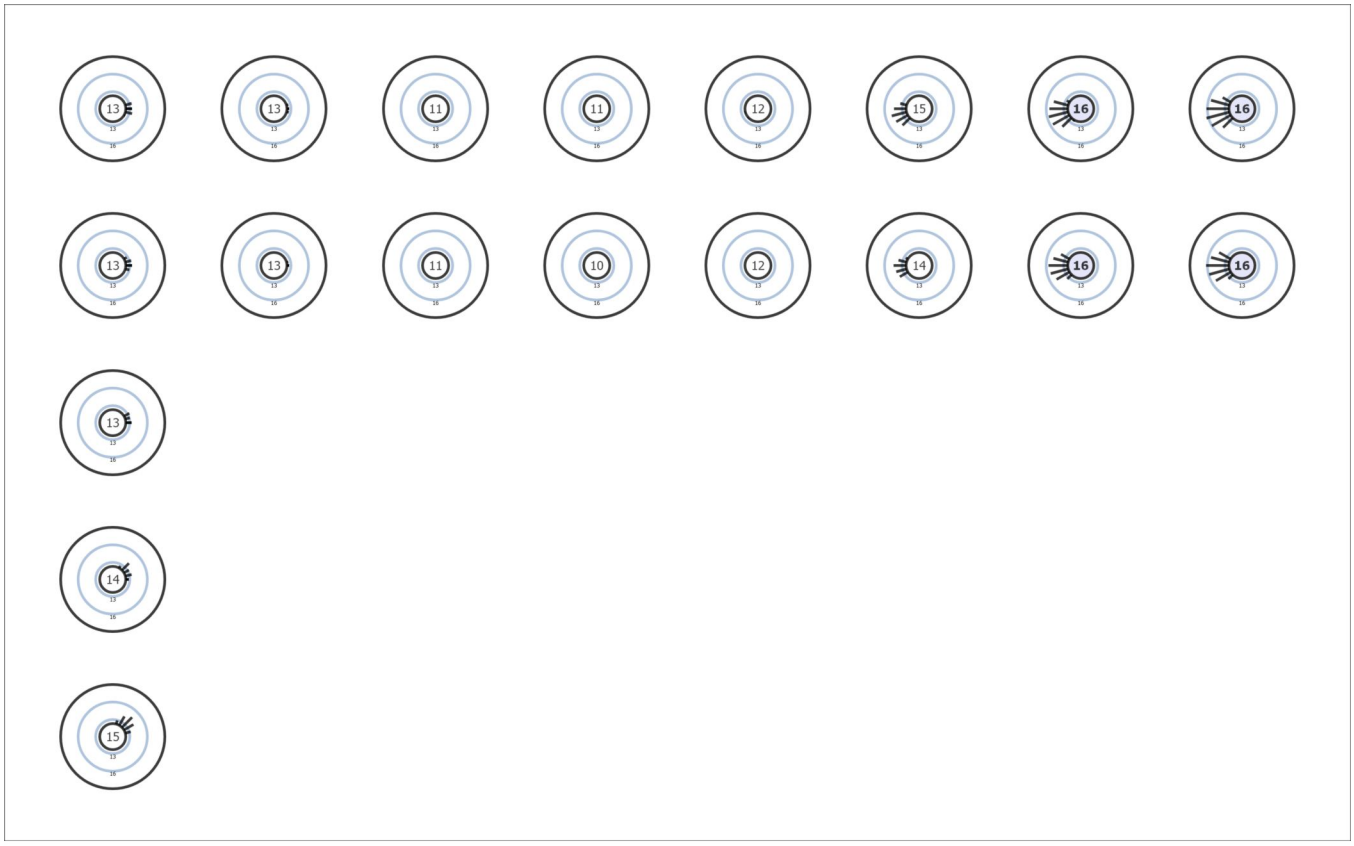
Analizador Elemental (RUG)

Máx. deslumbramiento a	195°
máx	16.3
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG47

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Analizador Elemental (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

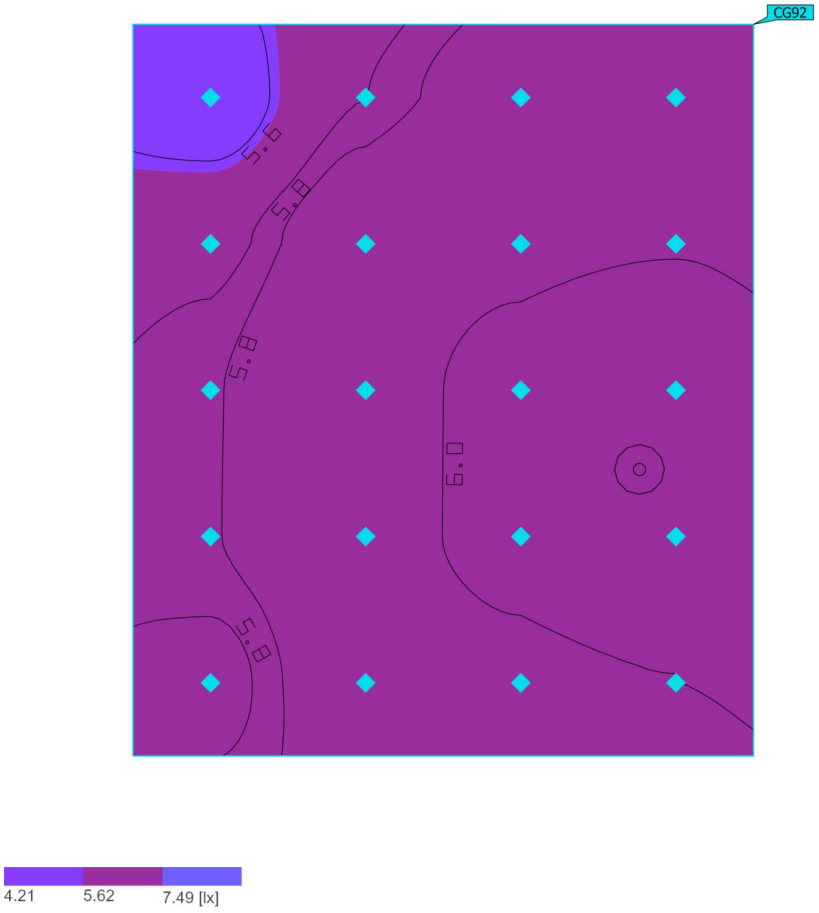
Analizador Elemental (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Analizador Elemental (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de Emergencia Analisador Elemental



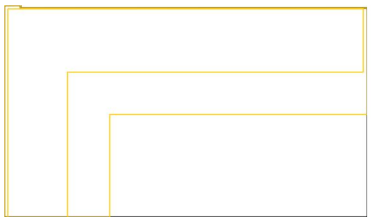


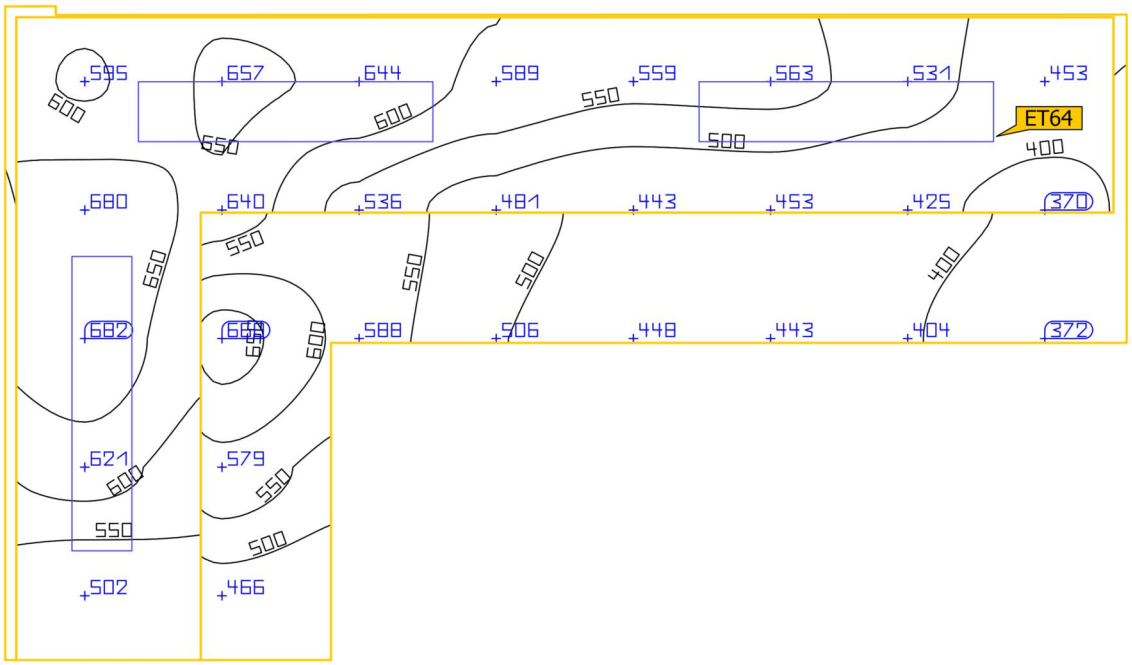
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Analisador Elemental Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.89 lx	5.53 lx	6.06 lx	0.94	0.91	CG92

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Analizador Elemental (Escena de luz 1)

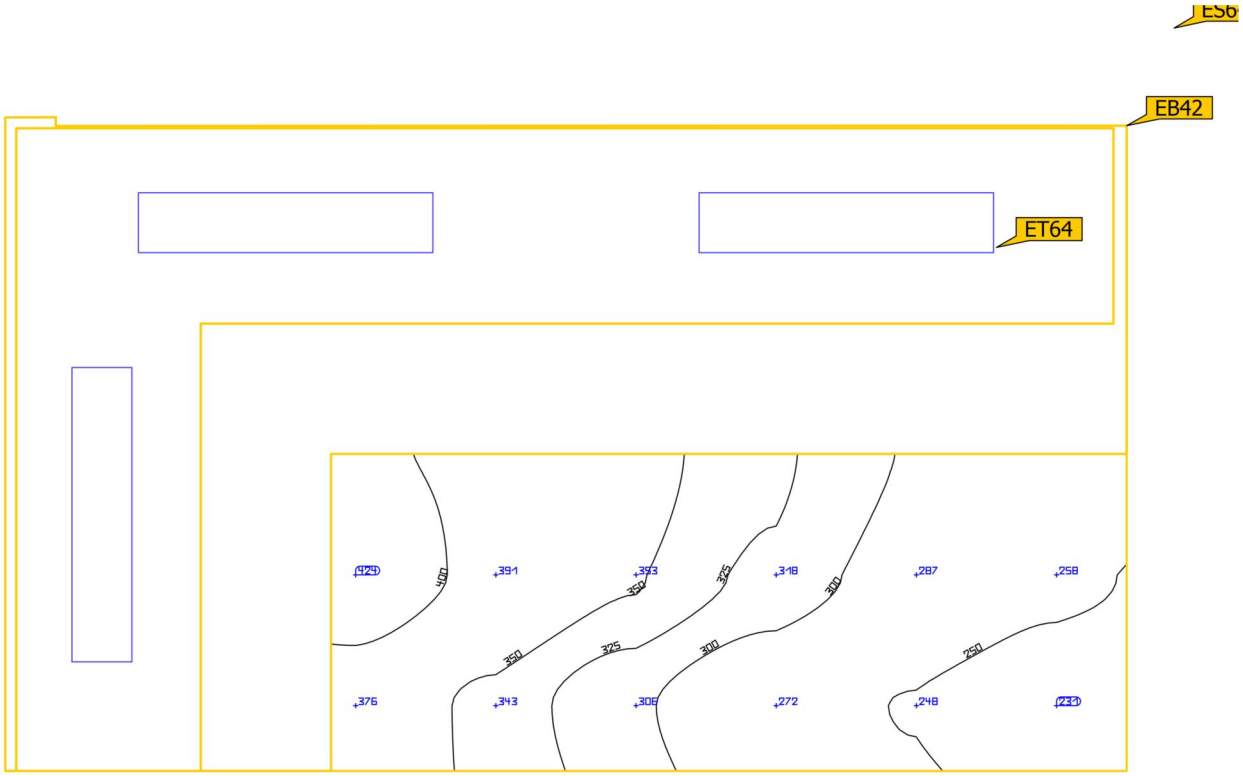
Área de la tarea visual 71





Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Analizador Elemental (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 71

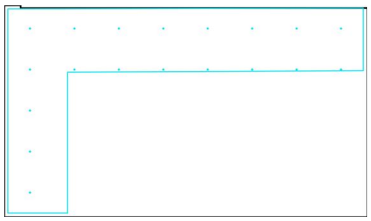


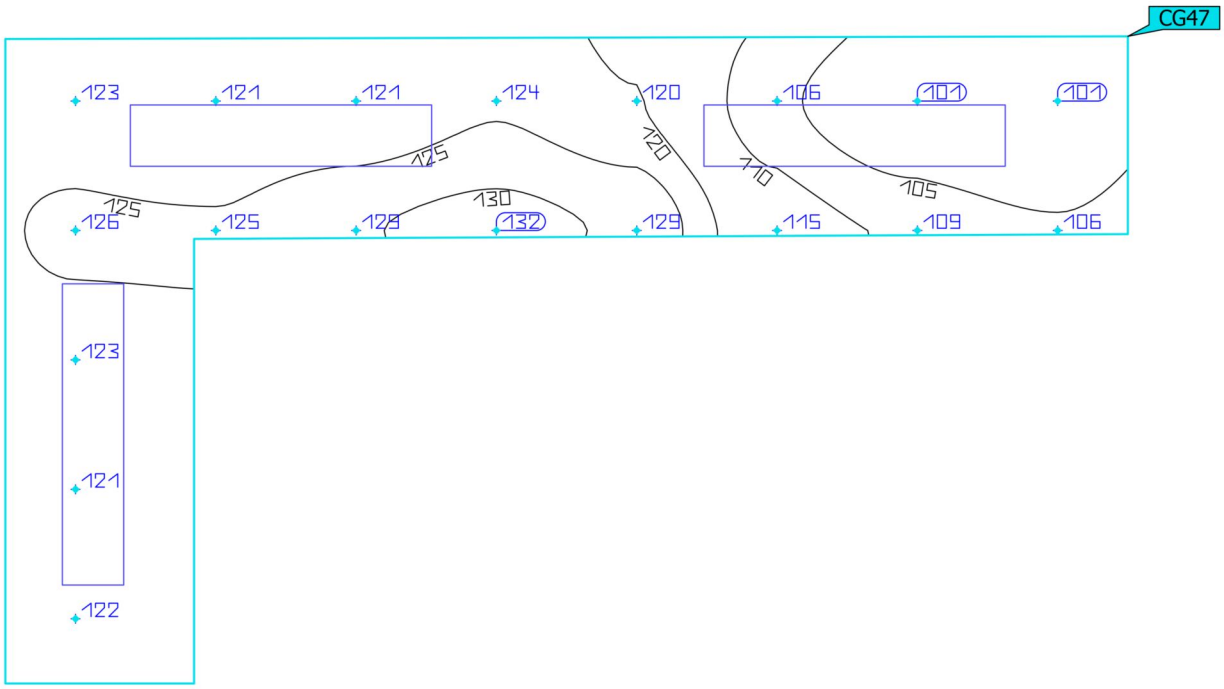
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 71 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	549 lx (≥ 500 lx) ✓	370 lx	682 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.54	ET64
Área circundante 71 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	497 lx (≥ 300 lx) ✓	372 lx	668 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.56	ES64
Área de fondo 45 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	317 lx (≥ 100 lx) ✓	231 lx	424 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.54	EB42

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Analizador Elemental (Escena de luz 1)

Analizador Elemental



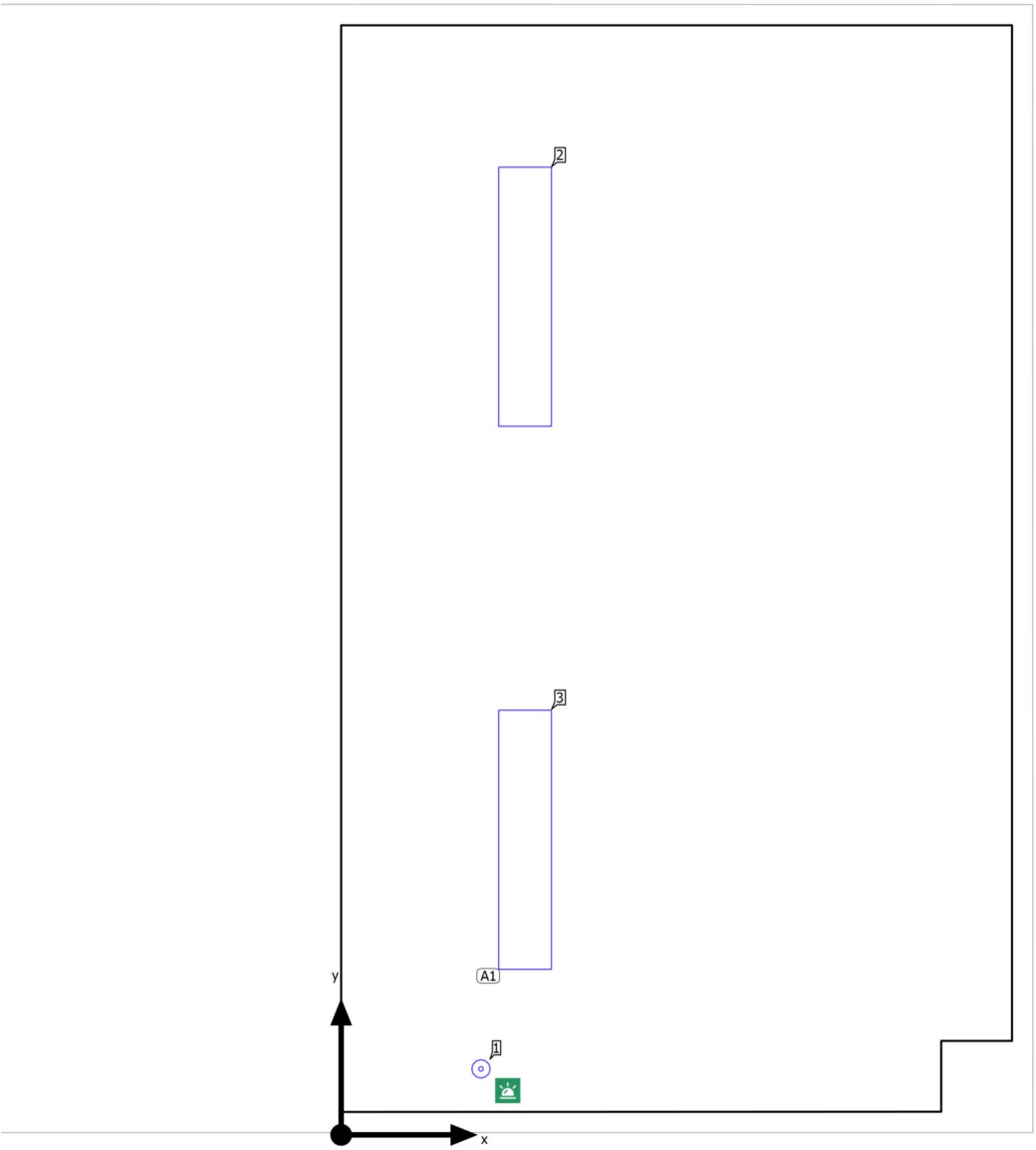


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Analizador Elemental Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	119 lx	101 lx	132 lx	0.85	0.77	CG47

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

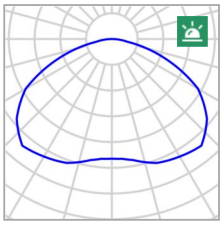
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Archivo

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Archivo

Plano de situación de luminarias



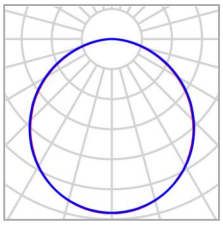
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.610 m	0.288 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Archivo

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

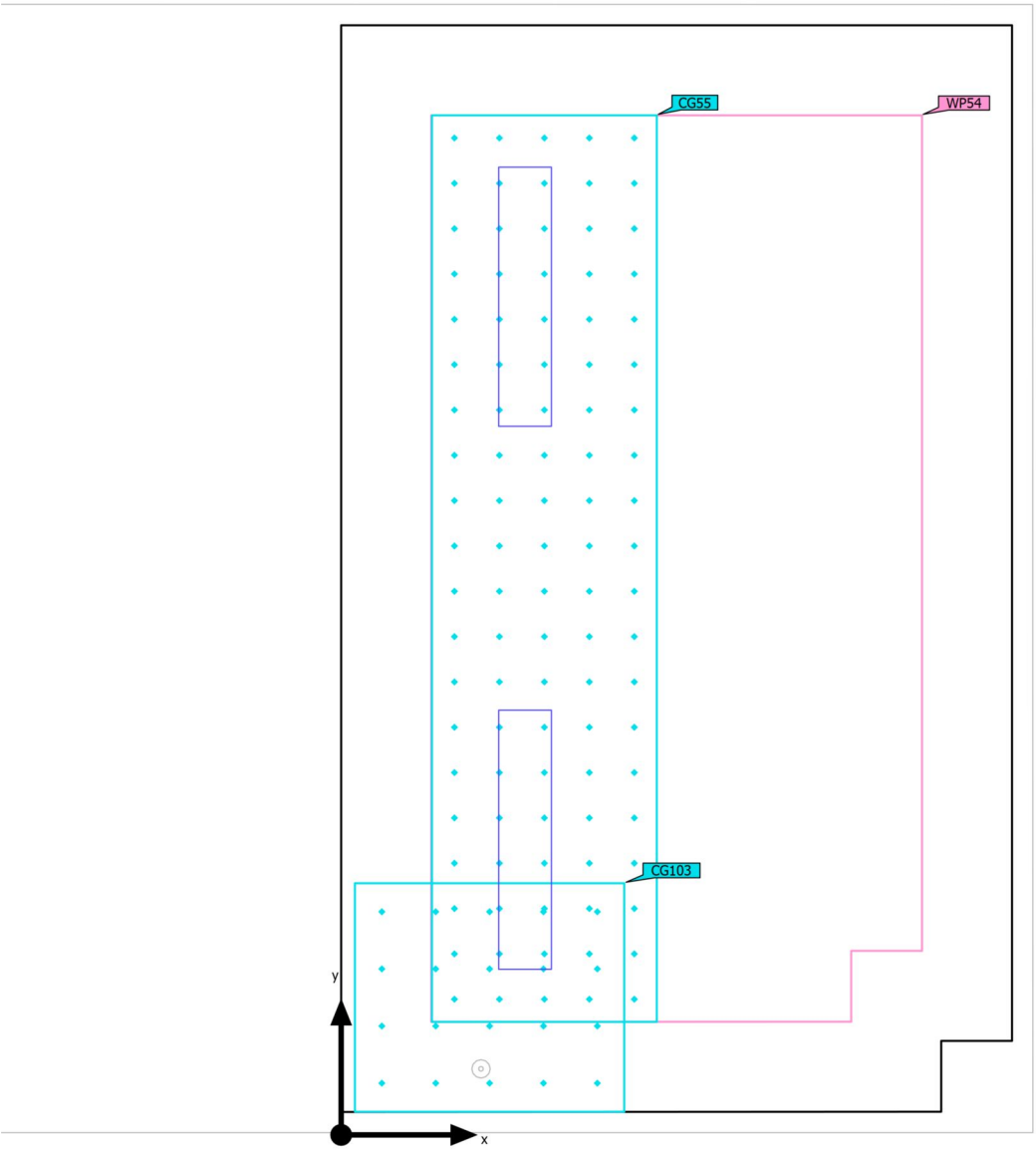
2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.802 m / 1.287 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.802 m	3.655 m	2.500 m	2
0.802 m	1.287 m	2.500 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Archivo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Archivo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Archivo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.393 m	335 lx (≥ 200 lx) ✓	175 lx	477 lx	0.52 (≥ 0.40) ✓	0.37	WP54

Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Archivo Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	76.6 lx	67.2 lx	85.4 lx	0.88	0.79	CG55
Salida de Emergencia Espectrofofometría Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	257 lx	216 lx	291 lx	0.84	0.74	CG103

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Archivo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

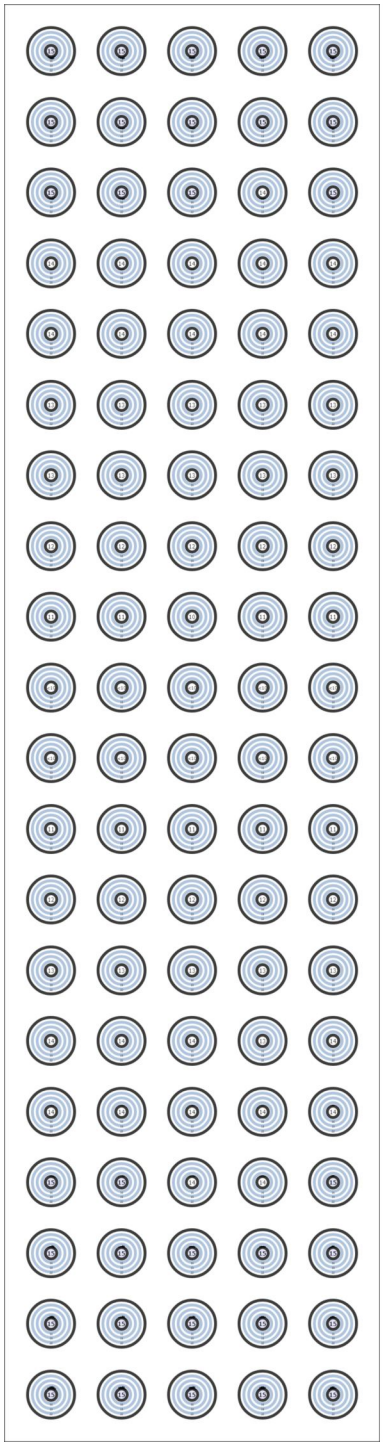
Archivo (RUG)

Máx. deslumbramiento a	75°
máx	15.5
Nominal	≤25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG55

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Archivo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

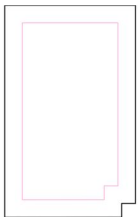
Archivo (RUG)

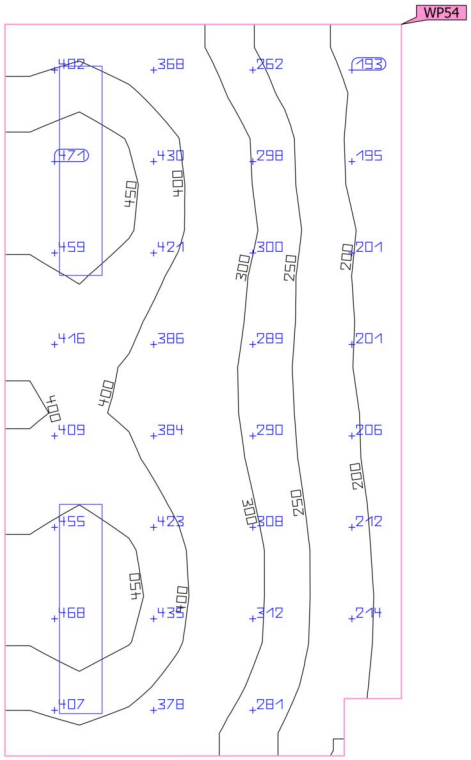


Perfil de uso: Oficinas (5.26.7 Archivos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Archivo (Escena de luz 1)

Plano útil (Archivo)



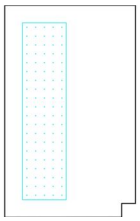


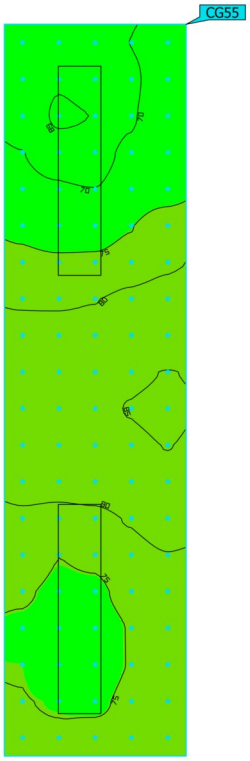
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Archivo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.393 m	335 lx (≥ 200 lx) ✓	175 lx	477 lx	0.52 (≥ 0.40) ✓	0.37	WP54

Perfil de uso: Oficinas (5.26.7 Archivos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Archivo (Escena de luz 1)

Archivo





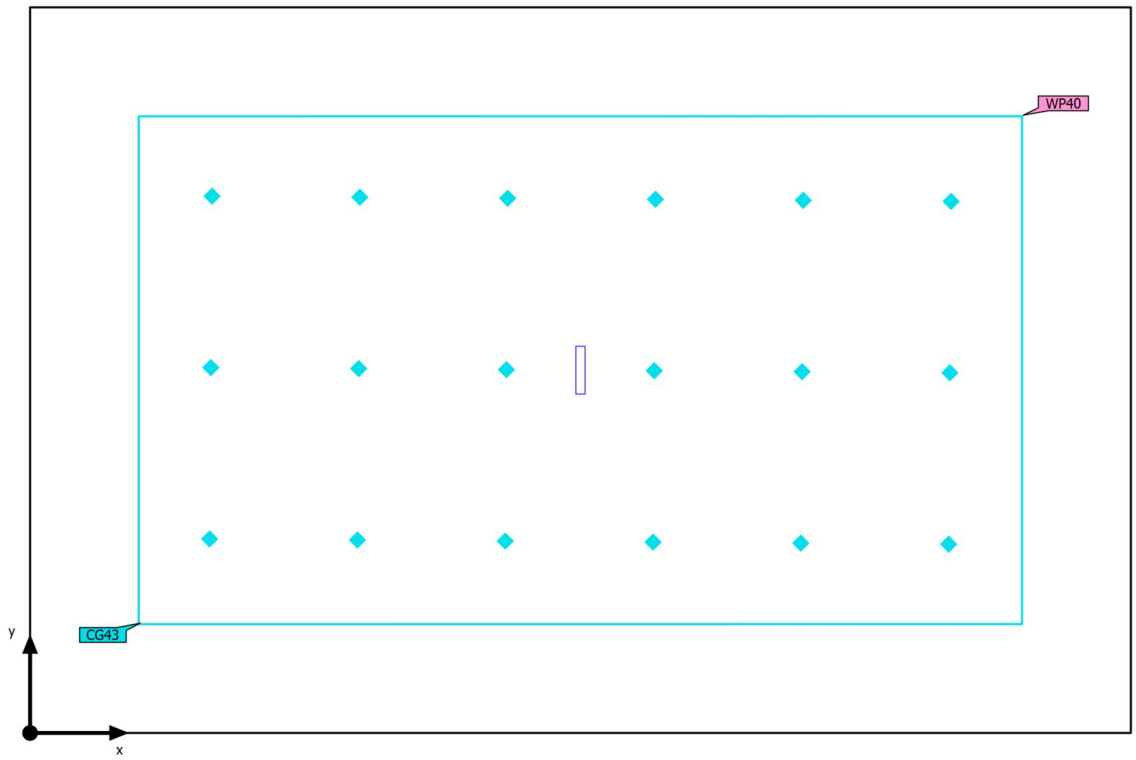


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Archivo Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	76.6 lx	67.2 lx	85.4 lx	0.88	0.79	CG55

Perfil de uso: Oficinas (5.26.7 Archivos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Área auxiliar de cuartos técnicos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Área auxiliar de cuartos técnicos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Área auxiliar de cuartos técnicos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	252 lx (≥ 200 lx) ✓	142 lx	357 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.40	WP40

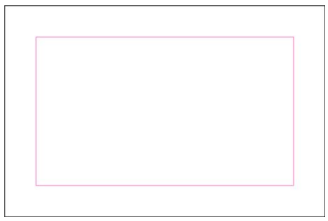
Superficie de cálculo

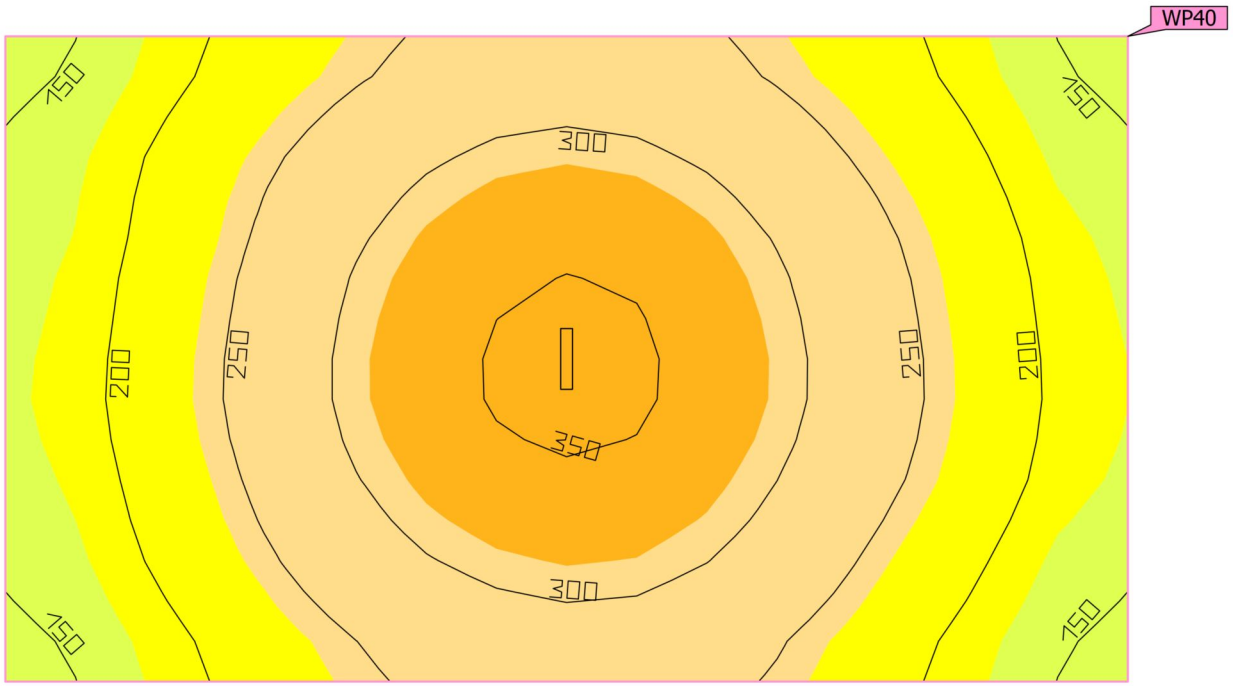
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 32 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	159 lx	135 lx	184 lx	0.85	0.73	CG43

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (5.3.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Área auxiliar de cuartos técnicos (Escena de luz 1)

Plano útil (Área auxiliar de cuartos técnicos)





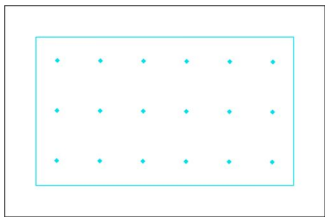


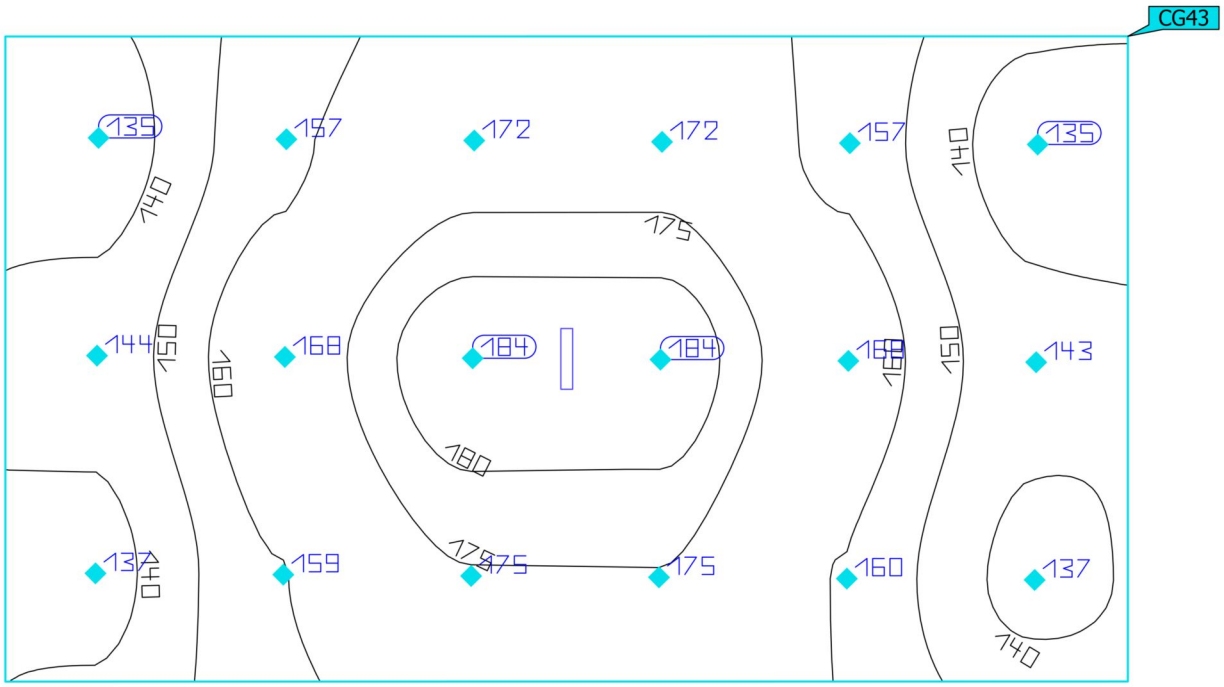
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Área auxiliar de cuartos técnicos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	252 lx (≥ 200 lx) ✓	142 lx	357 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.40	WP40

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (5.3.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Área auxiliar de cuartos técnicos (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 32



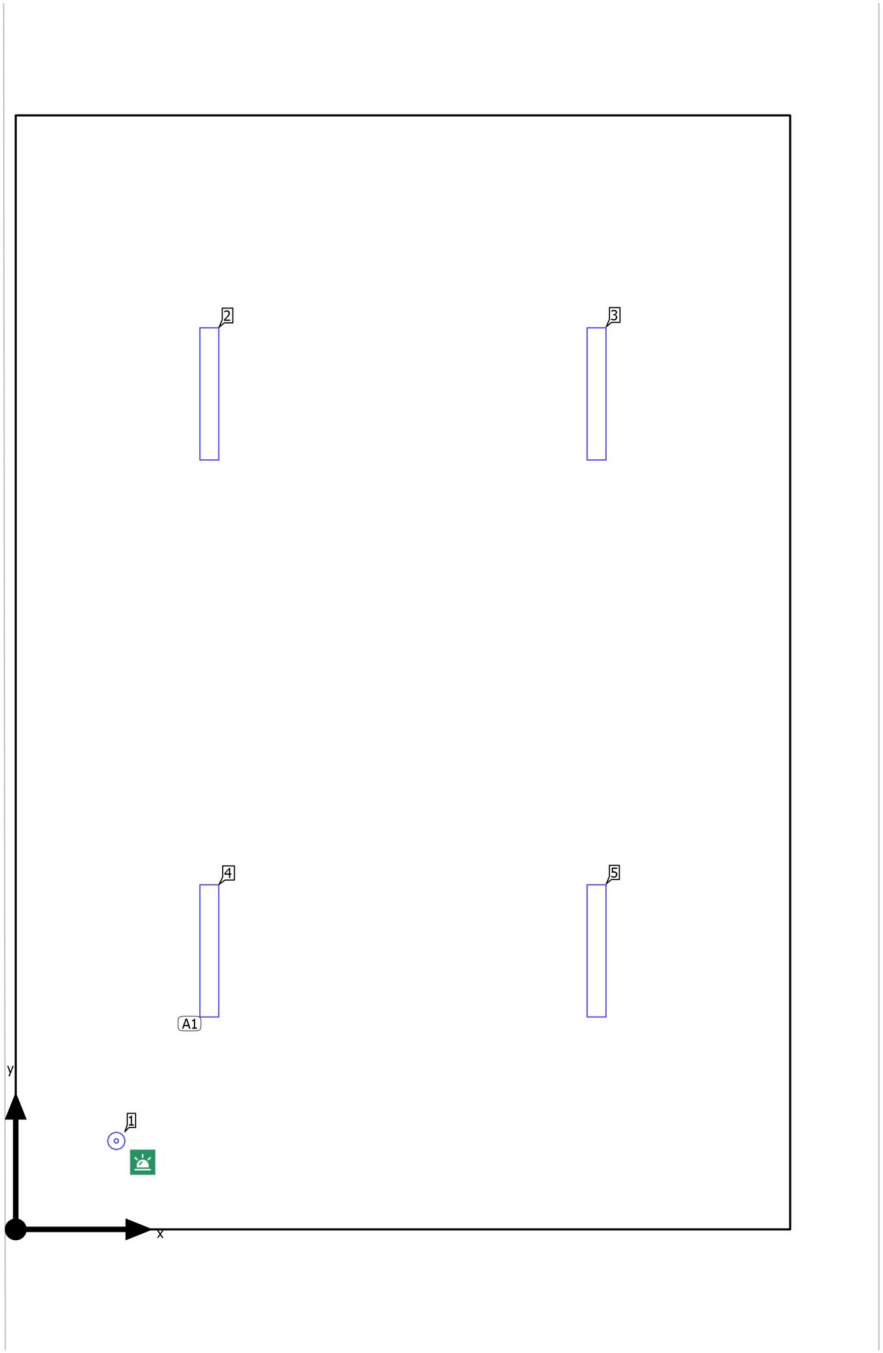


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 32 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	159 lx	135 lx	184 lx	0.85	0.73	CG43

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (5.3.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

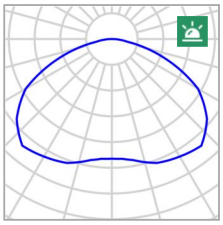
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Atención Al Público

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Atención Al Público

Plano de situación de luminarias



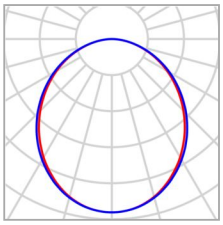
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.463 m	0.408 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Atención Al Público

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	17.4 W
N° de artículo	Q362+Q404_A30T	$\Phi_{Luminaria}$	1998 lm
Nombre del artículo	iN90 LED: Minimal initial module - General Down Light - L 612 - Plate - General Down Light - Neutral LED - L598 - 4000K - CRI 80		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>80		

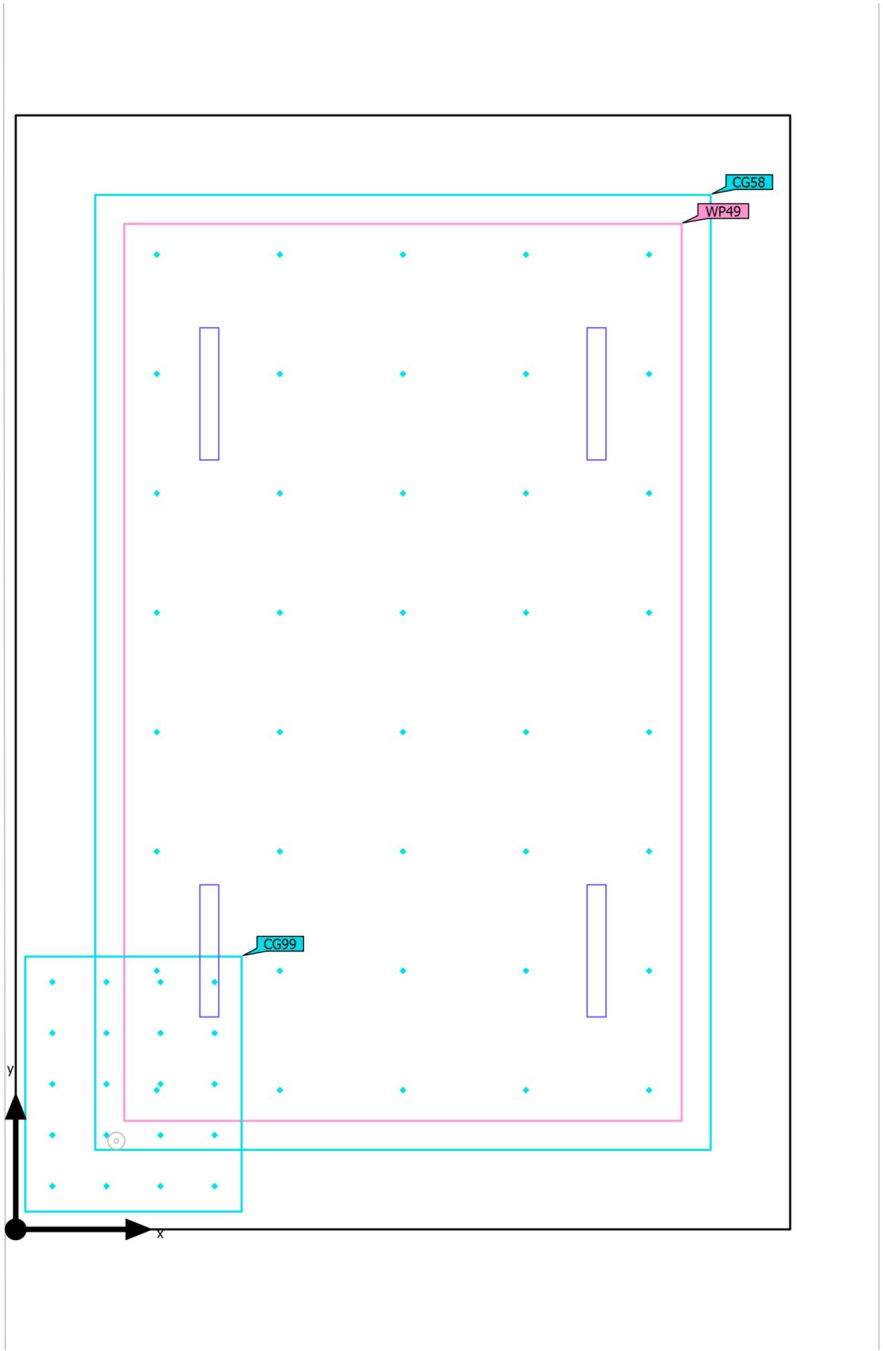
4 x iGuzzini illuminazione iN90 LED: Minimal initial module - General Down Light - L 612 - Plate - General Down Light - Neutral LED - L598 - 4000K - CRI 80

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.892 m / 1.283 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.784 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.566 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.892 m	3.849 m	2.500 m	2
2.676 m	3.849 m	2.500 m	3
0.892 m	1.283 m	2.500 m	4
2.676 m	1.283 m	2.500 m	5

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Atención Al Público (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Atención Al Público (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Atención Al Público) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	321 lx (≥ 300 lx) ✓	255 lx	374 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.68	WP49

Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Atención al Público Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	78.2 lx	70.6 lx	87.1 lx	0.90	0.81	CG58
Salida de Emergencia Atención al Público Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	216 lx	169 lx	259 lx	0.78	0.65	CG99

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Atención Al Público (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

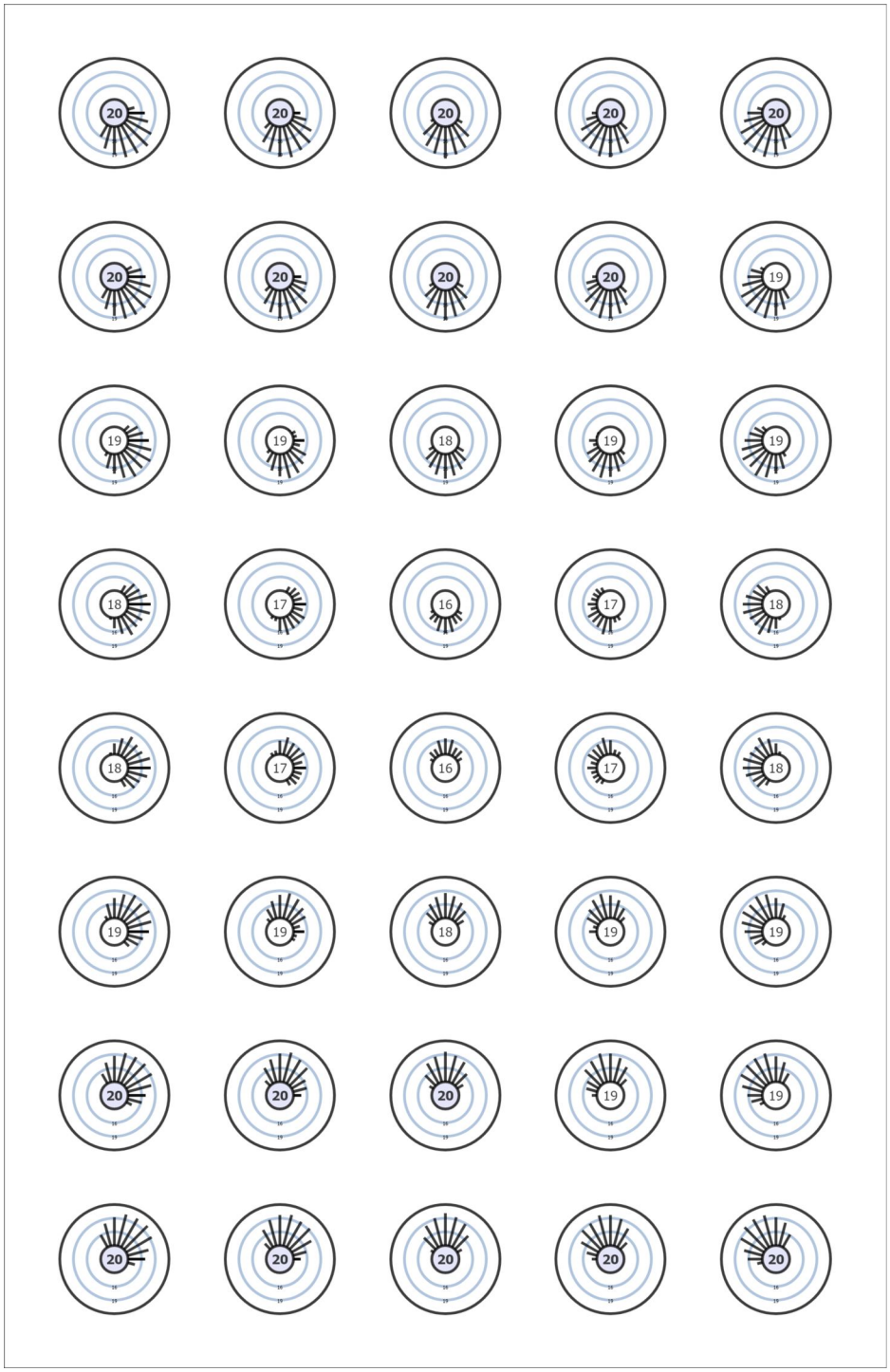
Atención al Público (RUG)

Máx. deslumbramiento a	45°
máx	20.3
Nominal	≤22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG58

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Atención Al Público (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

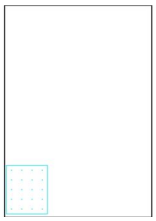
Atención al Público (RUG)

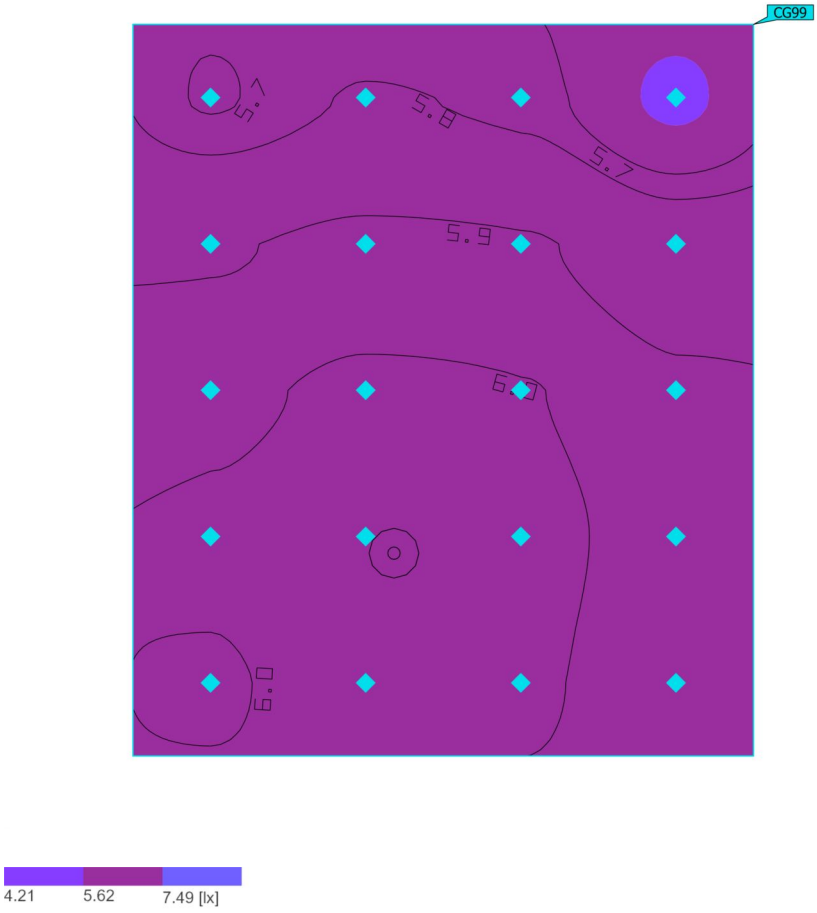


Perfil de uso: Oficinas (5.26.6 Mostradores de recepción)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Atención Al Público (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de Emergencia Atención al Público



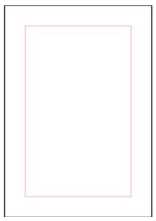


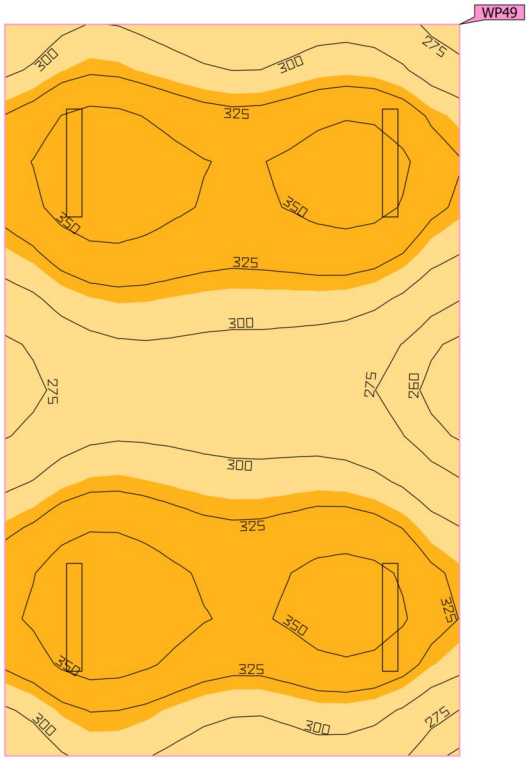
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Atención al Público Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.92 lx	5.60 lx	6.07 lx	0.95	0.92	CG99

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Atención Al Público (Escena de luz 1)

Plano útil (Atención Al Público)





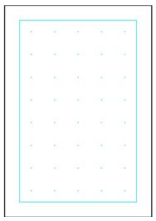


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Atención Al Público) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	321 lx (≥ 300 lx) ✓	255 lx	374 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.68	WP49

Perfil de uso: Oficinas (5.26.6 Mostradores de recepción)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Atención Al Público (Escena de luz 1)

Atención al Público





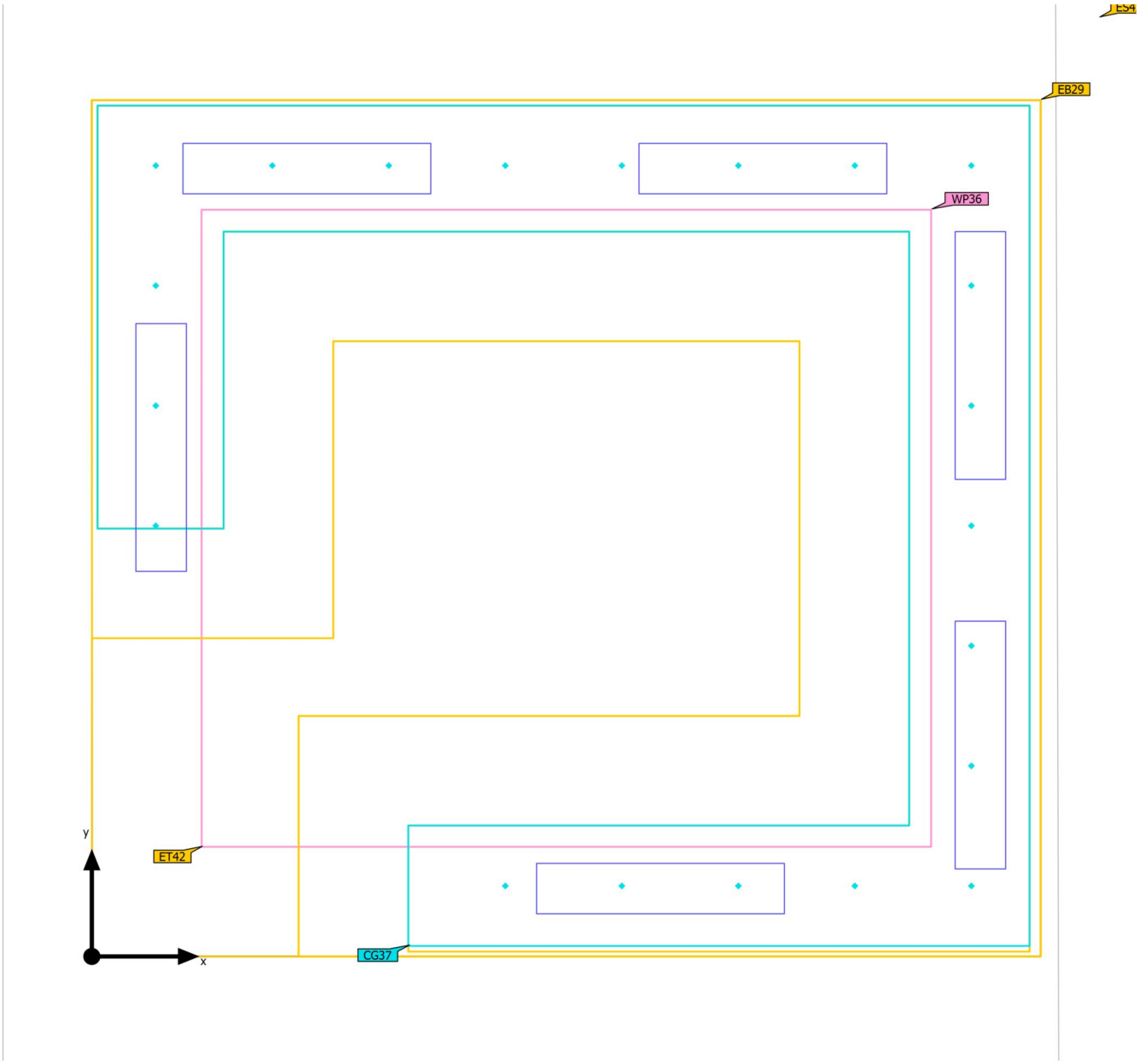


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Atención al Público Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	78.2 lx	70.6 lx	87.1 lx	0.90	0.81	CG58

Perfil de uso: Oficinas (5.26.6 Mostradores de recepción)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Balanzas Químicas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Balanzas Químicas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Balanzas Químicas) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	671 lx (≥ 500 lx) ✓	379 lx	910 lx	0.56 (≥ 0.60) ✗	0.42	WP36

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 46 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	747 lx (≥ 500 lx) ✓	565 lx	868 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.65	ET42
Área circundante 46 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	714 lx (≥ 300 lx) ✓	434 lx	894 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.49	ES42
Área de fondo 30 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	527 lx (≥ 100 lx) ✓	345 lx	661 lx	0.65 (≥ 0.10) ✓	0.52	EB29

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Balanza Química Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	179 lx	165 lx	197 lx	0.92	0.84	CG37

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Balanzas Químicas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

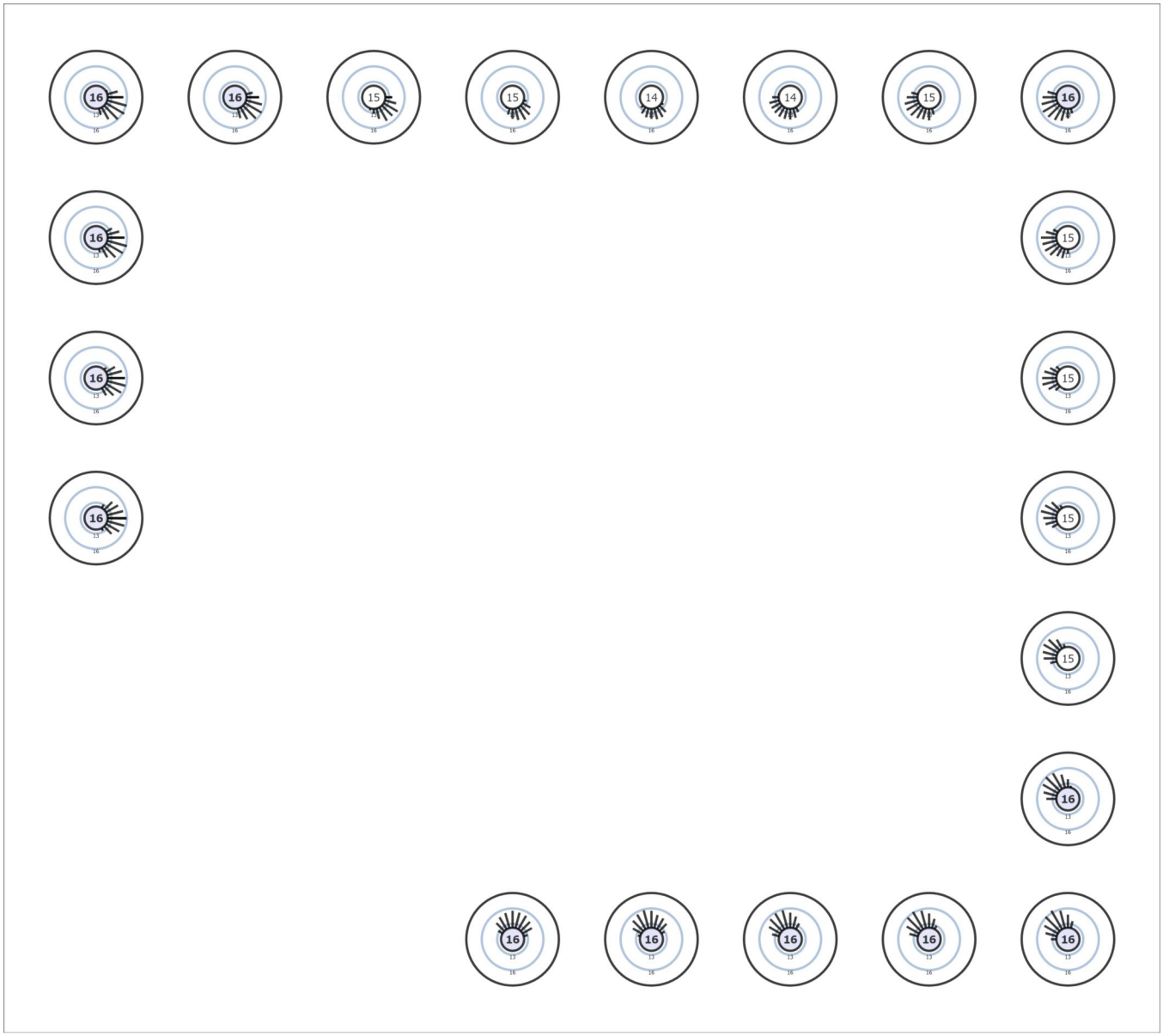
Balanza Química (RUG)

Máx. deslumbramiento a	330°
máx	16.4
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG37

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Balanzas Químicas (Escena de luz 1)

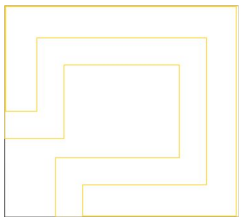
Objetos de cálculo

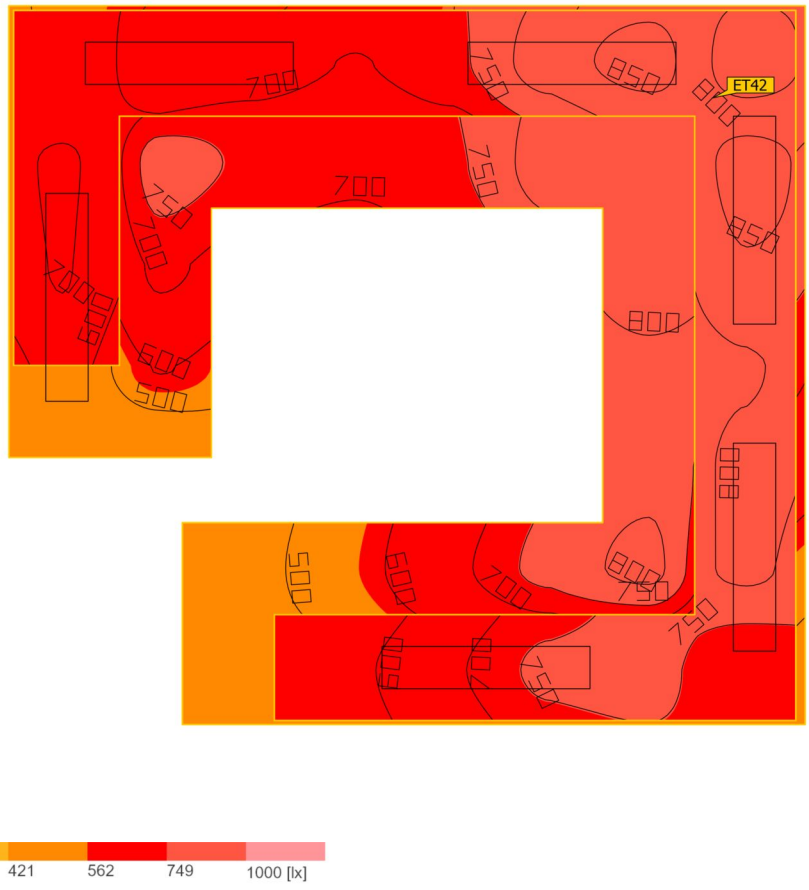
Balanza Química (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Balanzas Químicas (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 46

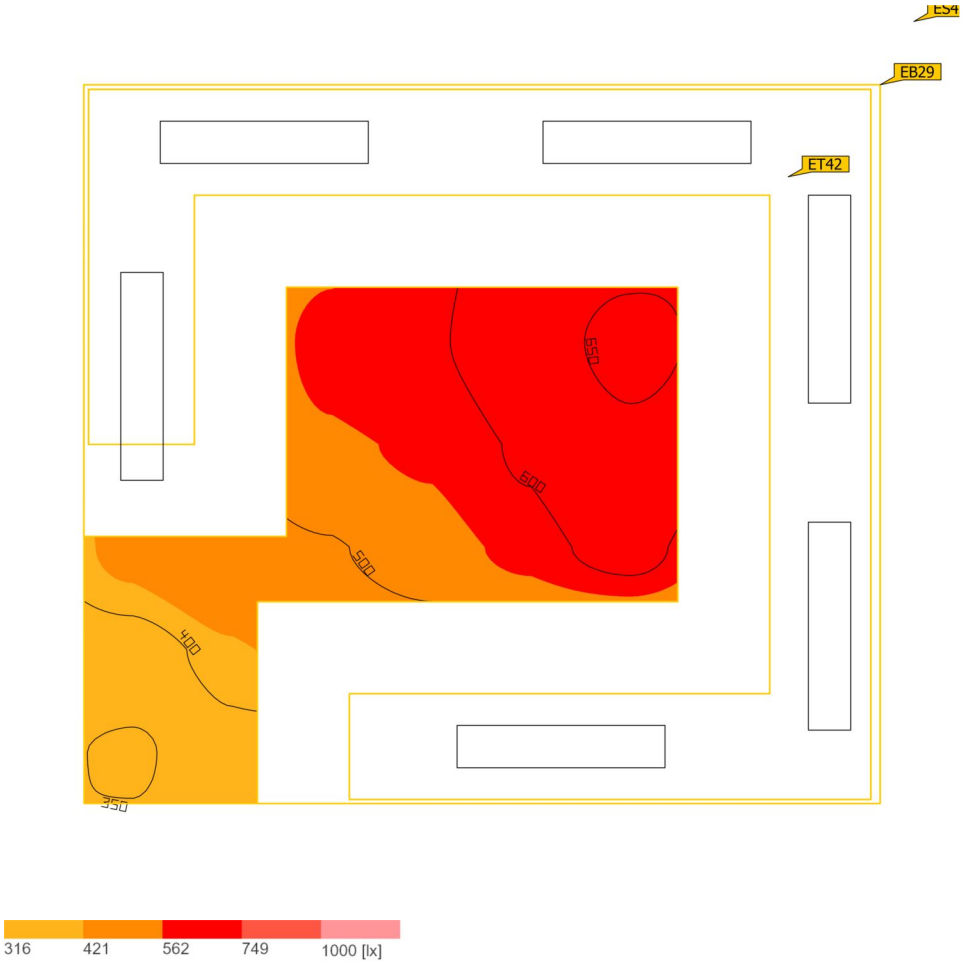




316 421 562 749 1000 [lx]

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Balanzas Químicas (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 46

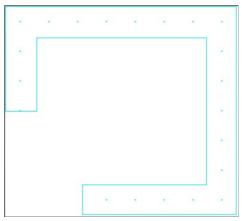


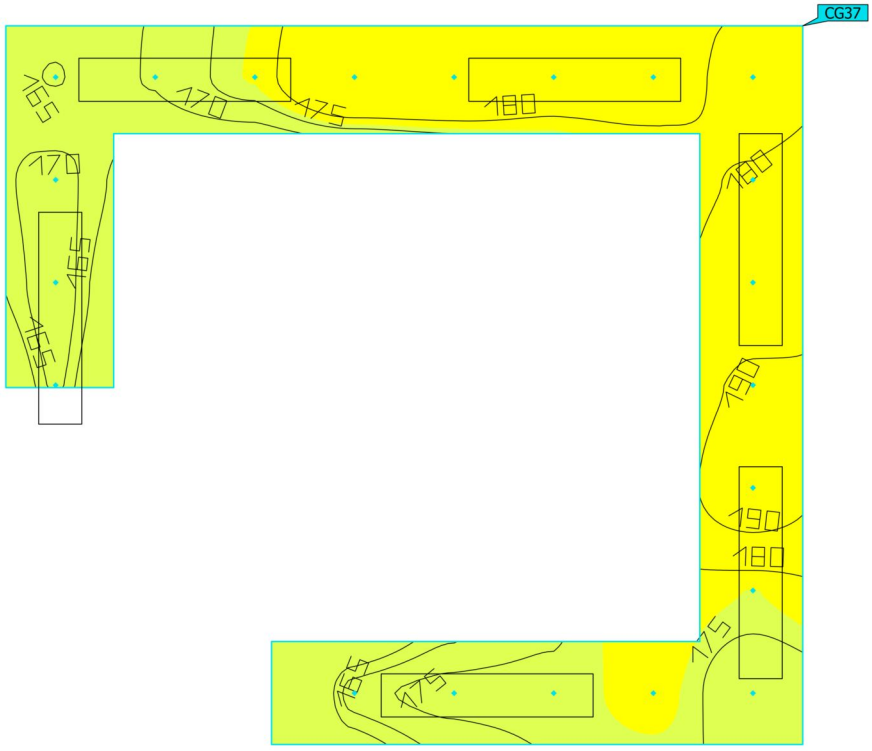
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 46 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	747 lx (≥ 500 lx) ✓	565 lx	868 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.65	ET42
Área circundante 46 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	714 lx (≥ 300 lx) ✓	434 lx	894 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.49	ES42
Área de fondo 30 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	527 lx (≥ 100 lx) ✓	345 lx	661 lx	0.65 (≥ 0.10) ✓	0.52	EB29

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Balanzas Químicas (Escena de luz 1)

Balanza Química





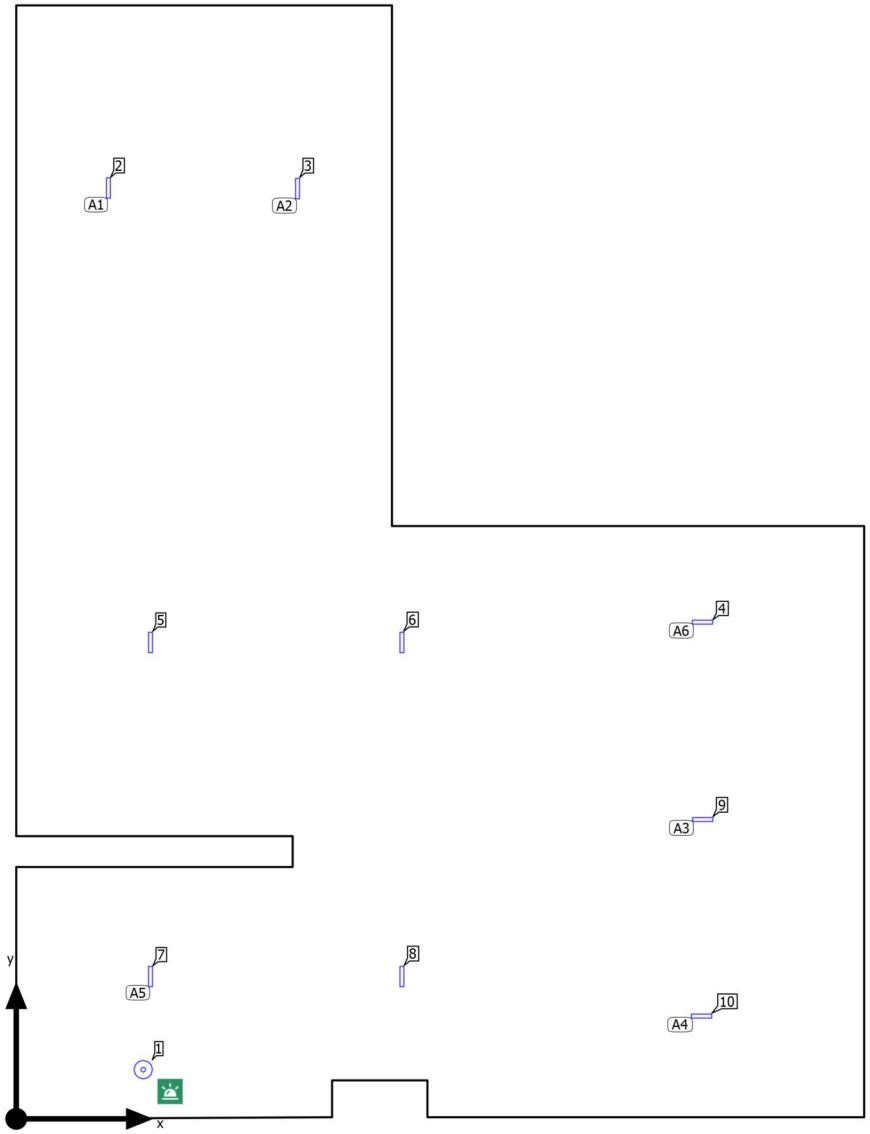
133 177 237 [lx]

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Balanza Química Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	179 lx	165 lx	197 lx	0.92	0.84	CG37

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

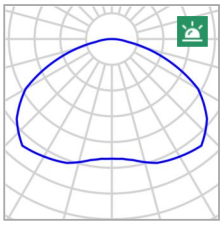
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Baño Mujeres

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Baño Mujeres

Plano de situación de luminarias



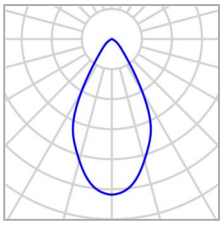
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.551 m	0.214 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Baño Mujeres

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	9.9 W
N° de artículo	E180_D27T	$\Phi_{Luminaria}$	862 lm
Nombre del artículo	Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>80		

1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.400 m / 4.040 m / 2.500 m	0.400 m	4.040 m	2.500 m	2
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 0.740 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.510 m				
Organización	A1				

1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.221 m / 4.038 m / 2.500 m	1.221 m	4.038 m	2.500 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Baño Mujeres

Plano de situación de luminarias

Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 0.750 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.510 m
Organización	A2

1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.980 m / 1.299 m / 2.500 m	2.980 m	1.299 m	2.500 m	9
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.330 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 0.789 m				
Organización	A3				

1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.975 m / 0.446 m / 2.500 m	2.975 m	0.446 m	2.500 m	10
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.330 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 0.810 m				
Organización	A4				

4 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Baño Mujeres

Plano de situación de luminarias

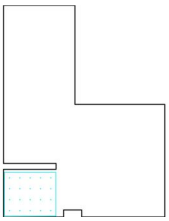
		X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.583 m / 0.618 m / 2.500 m				
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	0.583 m	2.068 m	2.500 m	5
		1.674 m	2.068 m	2.500 m	6
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	0.583 m	0.618 m	2.500 m	7
		1.674 m	0.618 m	2.500 m	8
Organización	A5				

1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

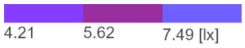
		X	Y	Altura de montaje	Luminaria
Tipo	Disposición en campo				
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.979 m / 2.156 m / 2.500 m	2.979 m	2.156 m	2.500 m	4
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.320 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 0.760 m				
Organización	A6				

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Baño Mujeres (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de Emergencia Baños Mujeres





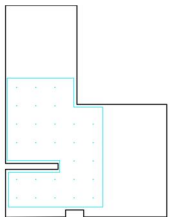


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Baños Mujeres Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.90 lx	5.60 lx	6.07 lx	0.95	0.92	CG89

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Baño Mujeres (Escena de luz 1)

Baño Mujeres



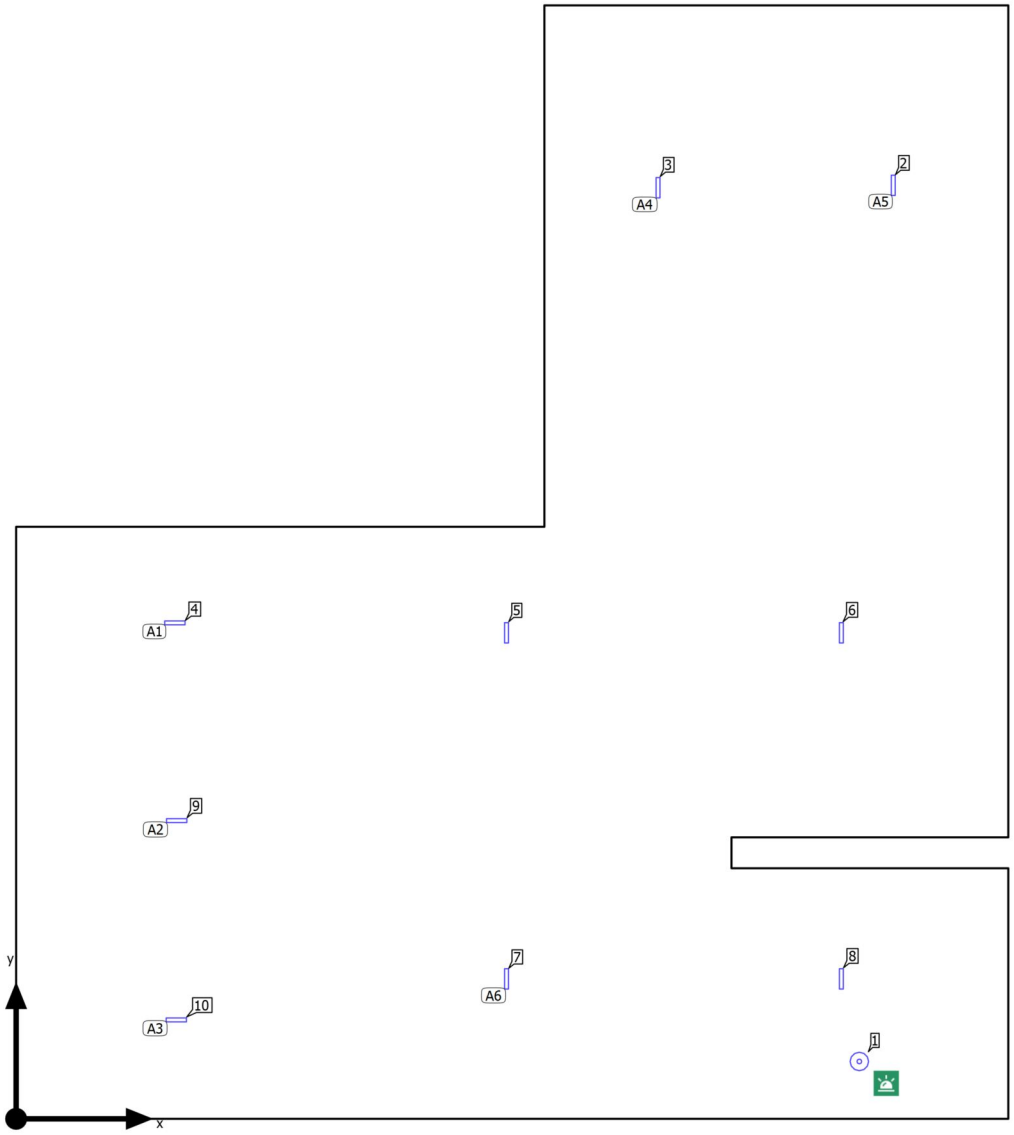


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Baño Mujeres Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	324 lx	175 lx	466 lx	0.54	0.38	CG63

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Baños Hombres

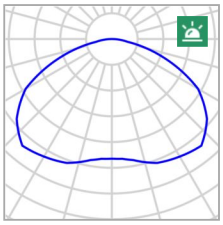
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Baños Hombres

Plano de situación de luminarias





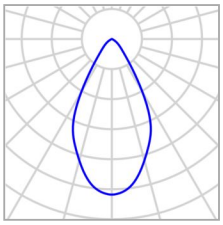
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.655 m	0.249 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Baños Hombres

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	9.9 W
N° de artículo	E180_D27T	$\Phi_{Luminaria}$	862 lm
Nombre del artículo	Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>80		

1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.688 m / 2.150 m / 2.500 m	0.688 m	2.150 m	2.500 m	4
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.330 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 0.770 m				
Organización	A1				

1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.696 m / 1.293 m / 2.500 m	0.696 m	1.293 m	2.500 m	9

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Baños Hombres

Plano de situación de luminarias

Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.350 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 0.790 m
Organización	A2

1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.694 m / 0.429 m / 2.500 m	0.694 m	0.429 m	2.500 m	10
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.354 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 0.830 m				
Organización	A3				

1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.783 m / 4.036 m / 2.500 m	2.783 m	4.036 m	2.500 m	3
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 0.940 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.490 m				
Organización	A4				

1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Baños Hombres

Plano de situación de luminarias

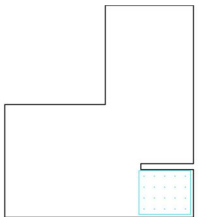
		X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.802 m / 4.046 m / 2.500 m	3.802 m	4.046 m	2.500 m	2
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 0.930 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.520 m				
Organización	A5				

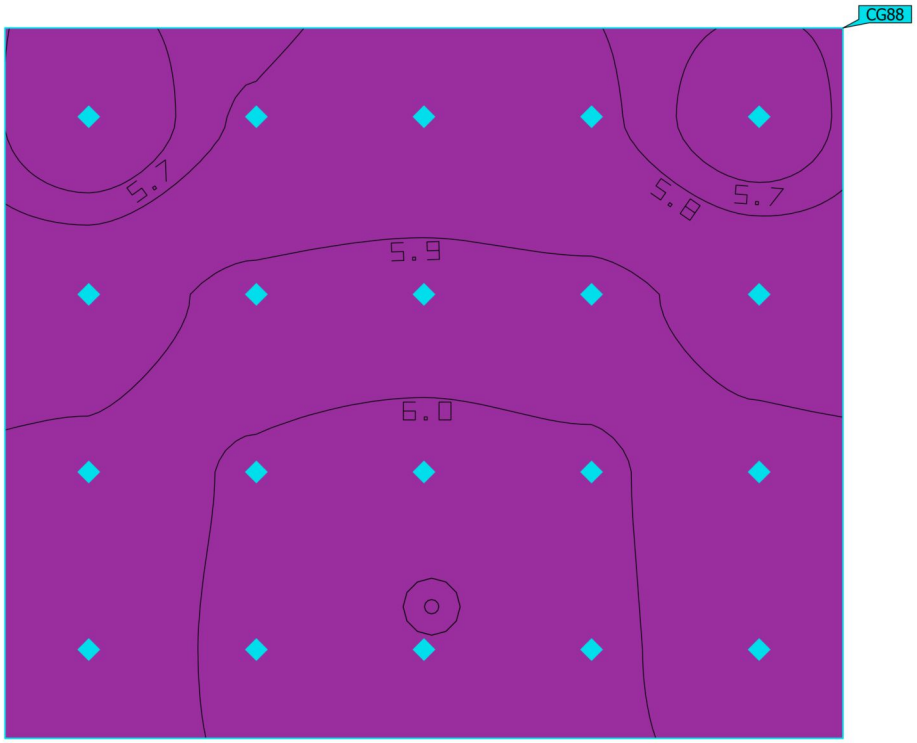
4 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

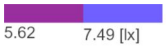
		X	Y	Altura de montaje	Luminaria
Tipo	Disposición en campo				
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.126 m / 0.606 m / 2.500 m	2.126 m	2.106 m	2.500 m	5
		3.577 m	2.106 m	2.500 m	6
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	2.126 m	0.606 m	2.500 m	7
		3.577 m	0.606 m	2.500 m	8
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales				
Organización	A6				

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Baños Hombres (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de Emergencia Baños Hombres





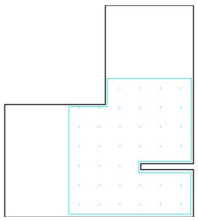


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Baños Hombres Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.90 lx	5.63 lx	6.07 lx	0.95	0.93	CG88

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Baños Hombres (Escena de luz 1)

Baño Hombres





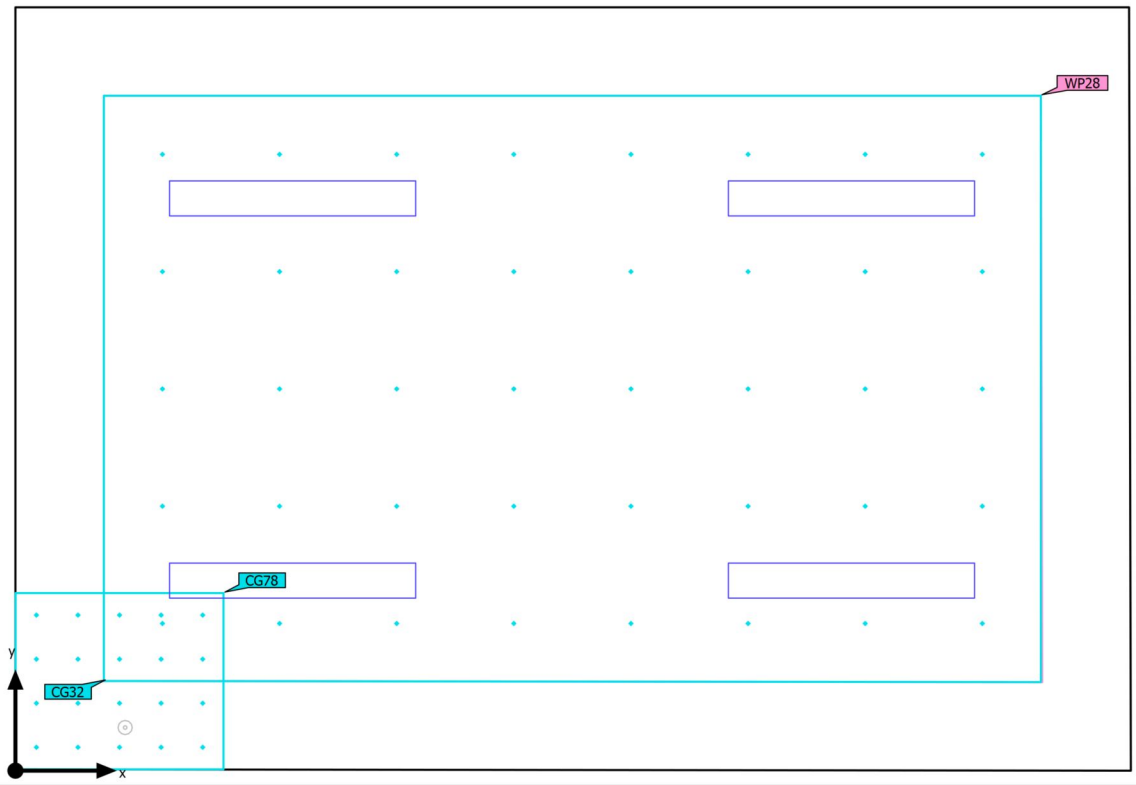


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Baño Hombres Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	272 lx	152 lx	377 lx	0.56	0.40	CG62

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Bodega Auxiliar de Reactivos Quimicos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Bodega Auxiliar de Reactivos Quimicos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Bodega Auxiliar de Reactivos Quimicos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	389 lx (≥ 300 lx) ✓	292 lx	486 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP28

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Bodega Auxiliar de Reactivos Químicos Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	101 lx	89.3 lx	113 lx	0.88	0.79	CG32
Salida de Emergencia Bodega Reeactivos Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	247 lx	192 lx	307 lx	0.78	0.63	CG78

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Bodega Auxiliar de Reactivos Quimicos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

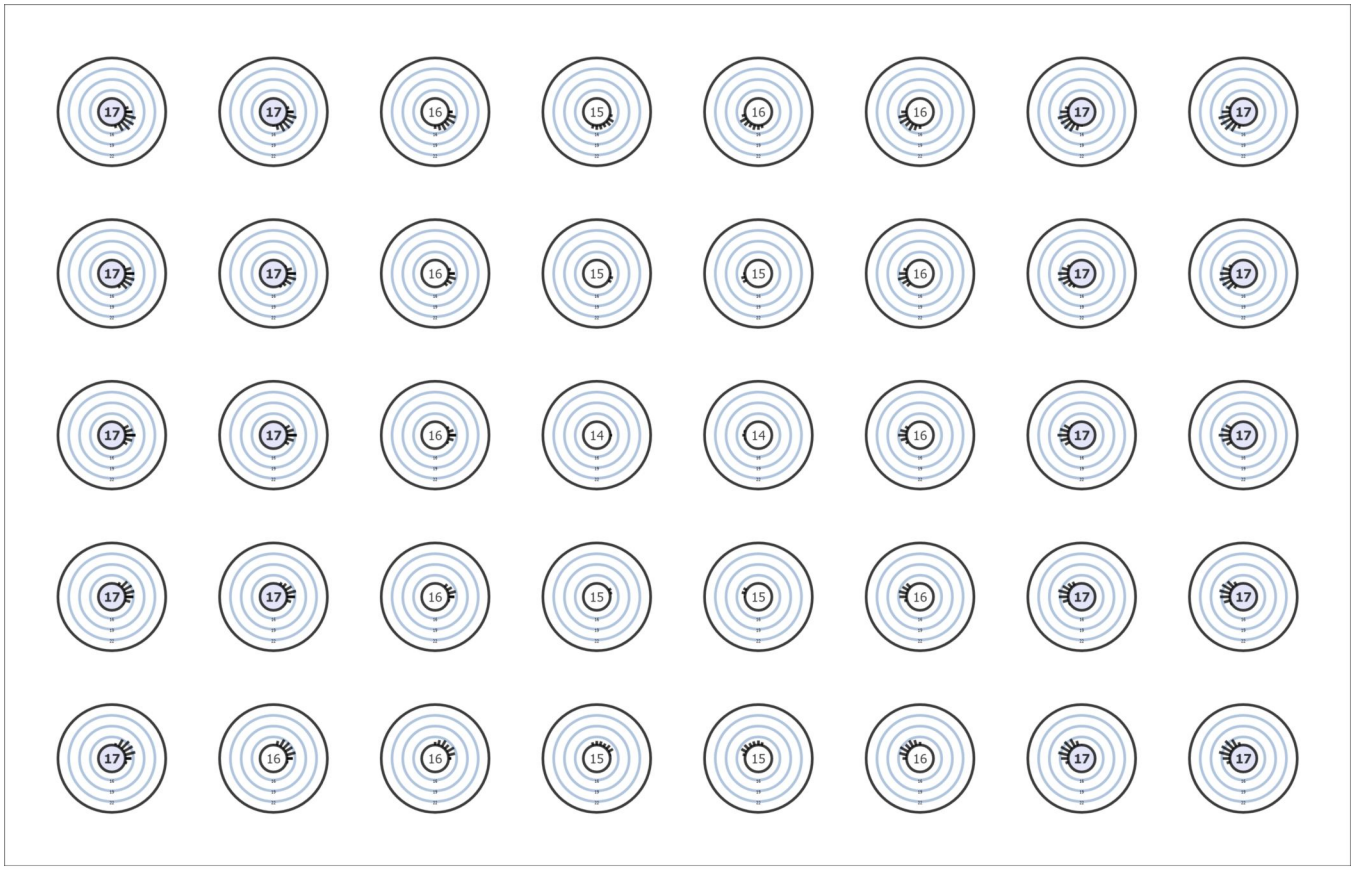
Bodega Auxiliar de Reactivos Químicos (RUG)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	17.1
Nominal	≤25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG32

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Bodega Auxiliar de Reactivos Quimicos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Bodega Auxiliar de Reactivos Químicos (RUG)

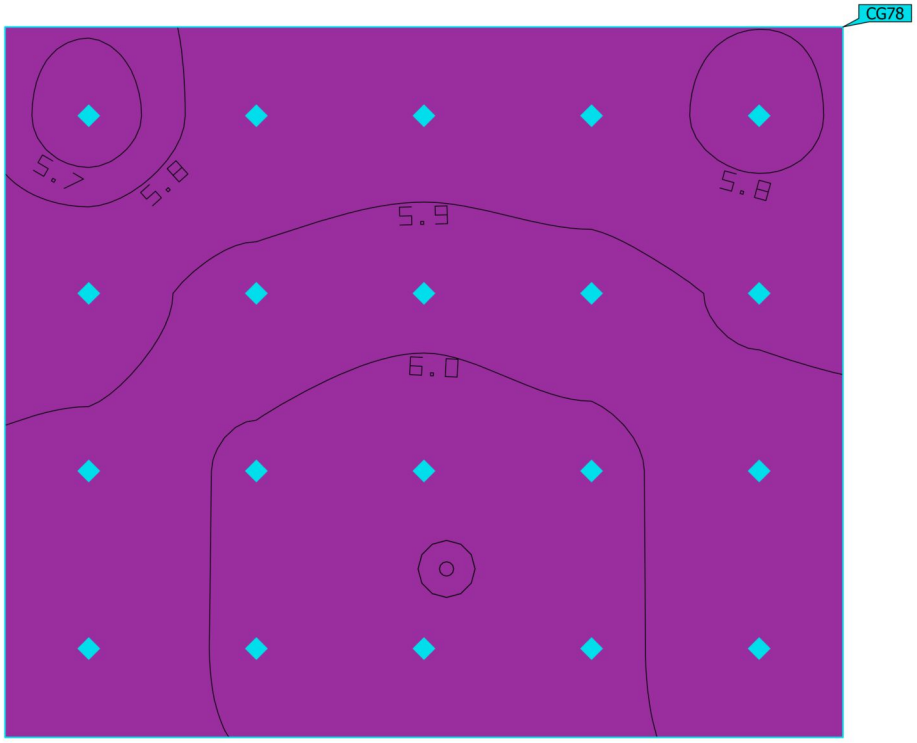


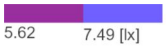
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.2 Zonas de envío y embalaje)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Bodega Auxiliar de Reactivos Quimicos (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de Emergencia Bodega Reeactivos







Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Bodega Reeactivos Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.92 lx	5.67 lx	6.06 lx	0.96	0.94	CG78

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Bodega Auxiliar de Reactivos Quimicos (Escena de iluminación de emergencia)

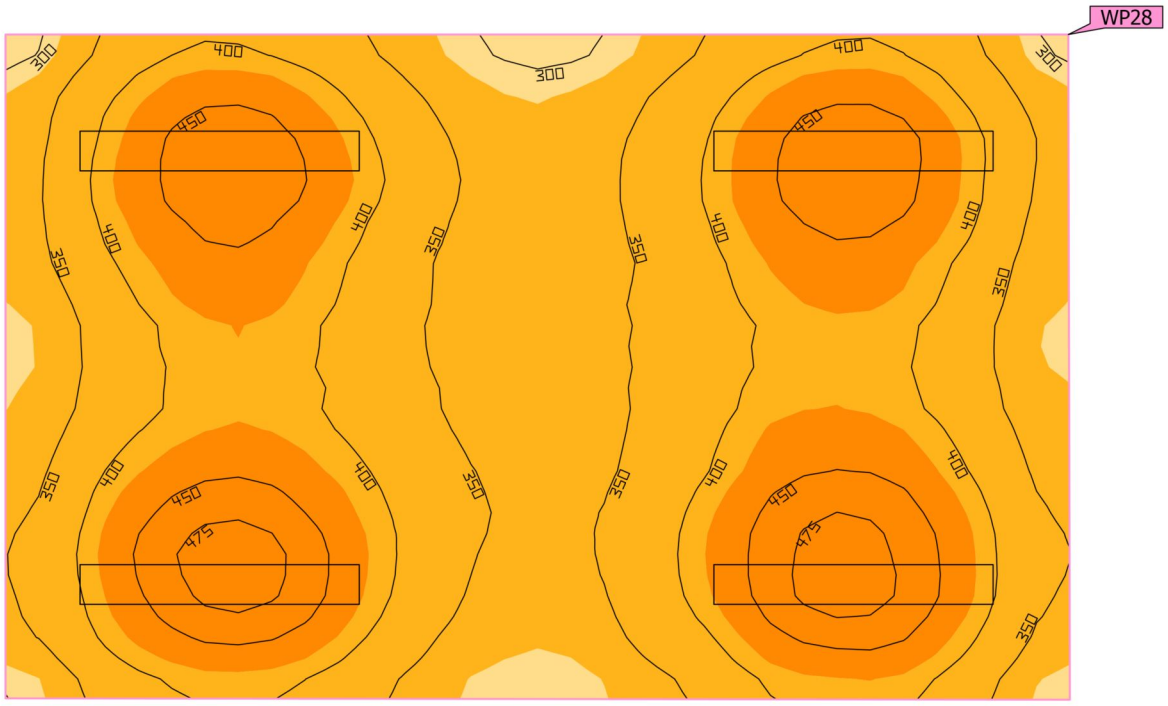
Salida de Emergencia Bodega Reeactivos

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Bodega Auxiliar de Reactivos Quimicos (Escena de luz 1)

Plano útil (Bodega Auxiliar de Reactivos Quimicos)





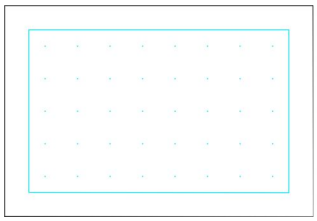


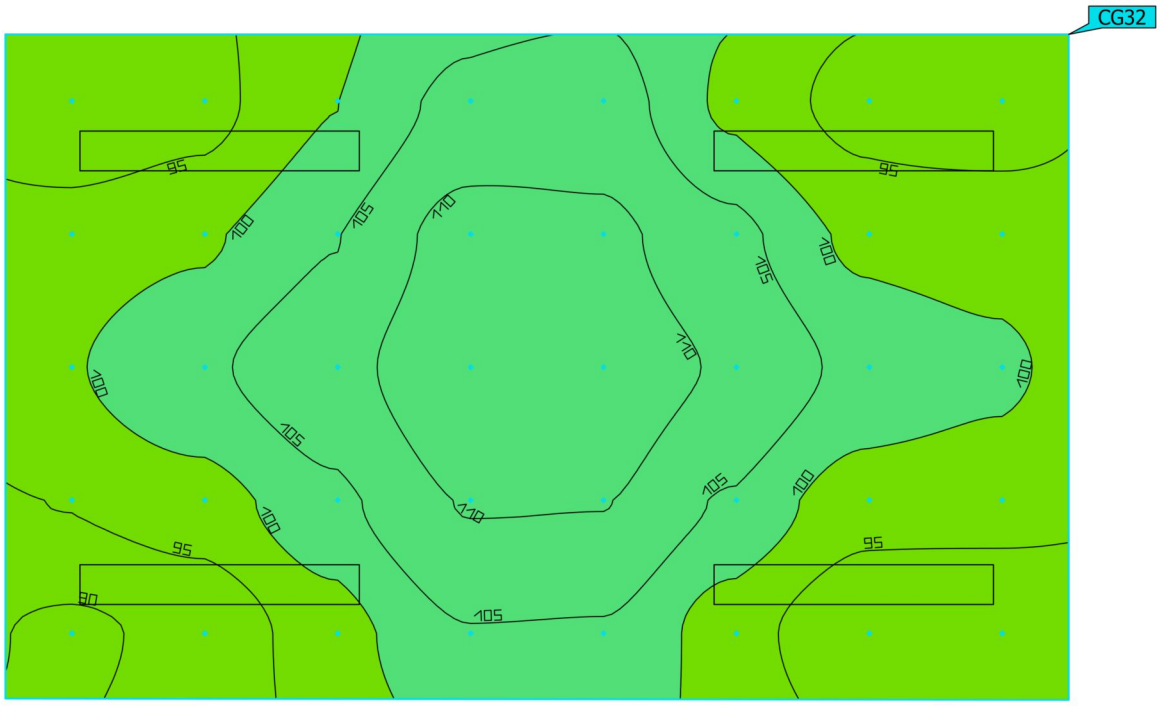
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Bodega Auxiliar de Reactivos Quimicos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	389 lx (≥ 300 lx) ✓	292 lx	486 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP28

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.2 Zonas de envío y embalaje)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Bodega Auxiliar de Reactivos Quimicos (Escena de luz 1)

Bodega Auxiliar de Reactivos Químicos





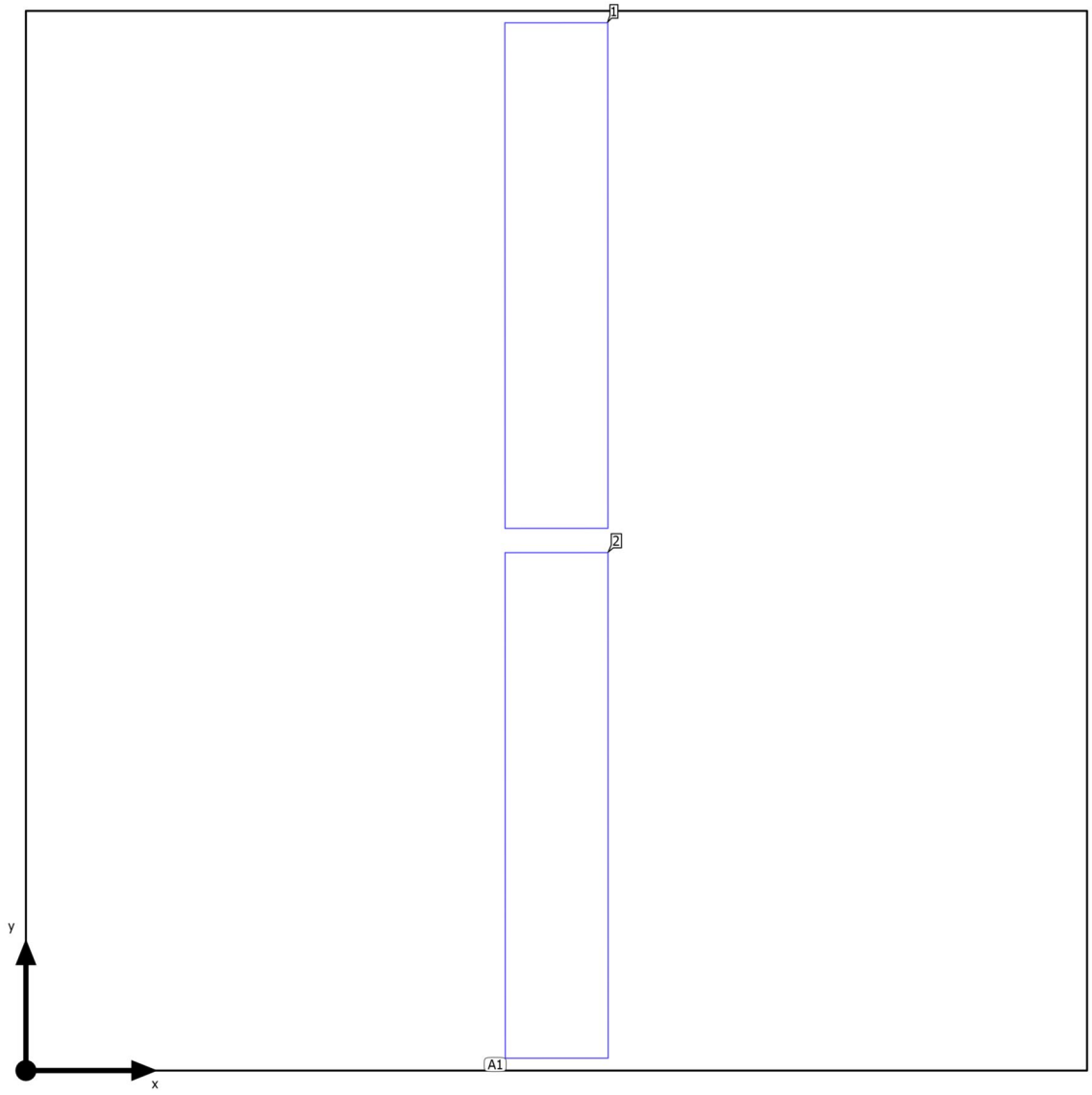


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Bodega Auxiliar de Reactivos Químicos Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	101 lx	89.3 lx	113 lx	0.88	0.79	CG32

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.2 Zonas de envío y embalaje)

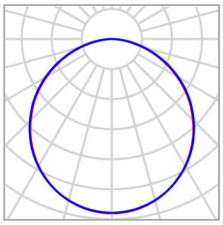
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cabinas de Extracción Química

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cabinas de Extracción Química

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

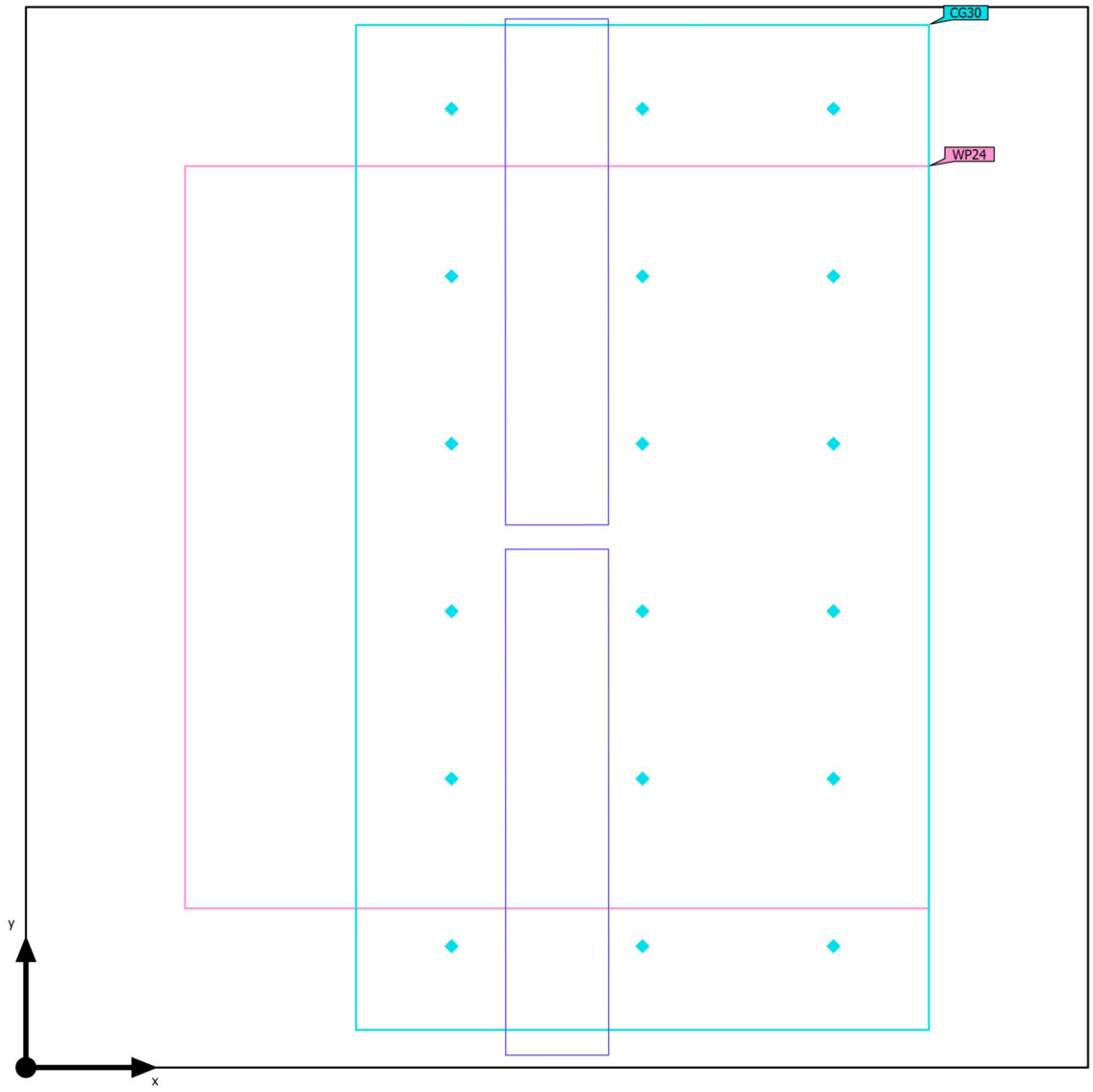
2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.186 m / 0.593 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.372 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.184 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.186 m	1.777 m	2.500 m	1
1.186 m	0.593 m	2.500 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cabinas de Extracción Química (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cabinas de Extracción Química (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Cabinas de Extracción Química) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.355 m	614 lx (≥ 500 lx) ✓	522 lx	700 lx	0.85 (≥ 0.60) ✓	0.75	WP24

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Cabina de Extracción Química Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	121 lx	101 lx	141 lx	0.83	0.72	CG30

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cabinas de Extracción Química (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

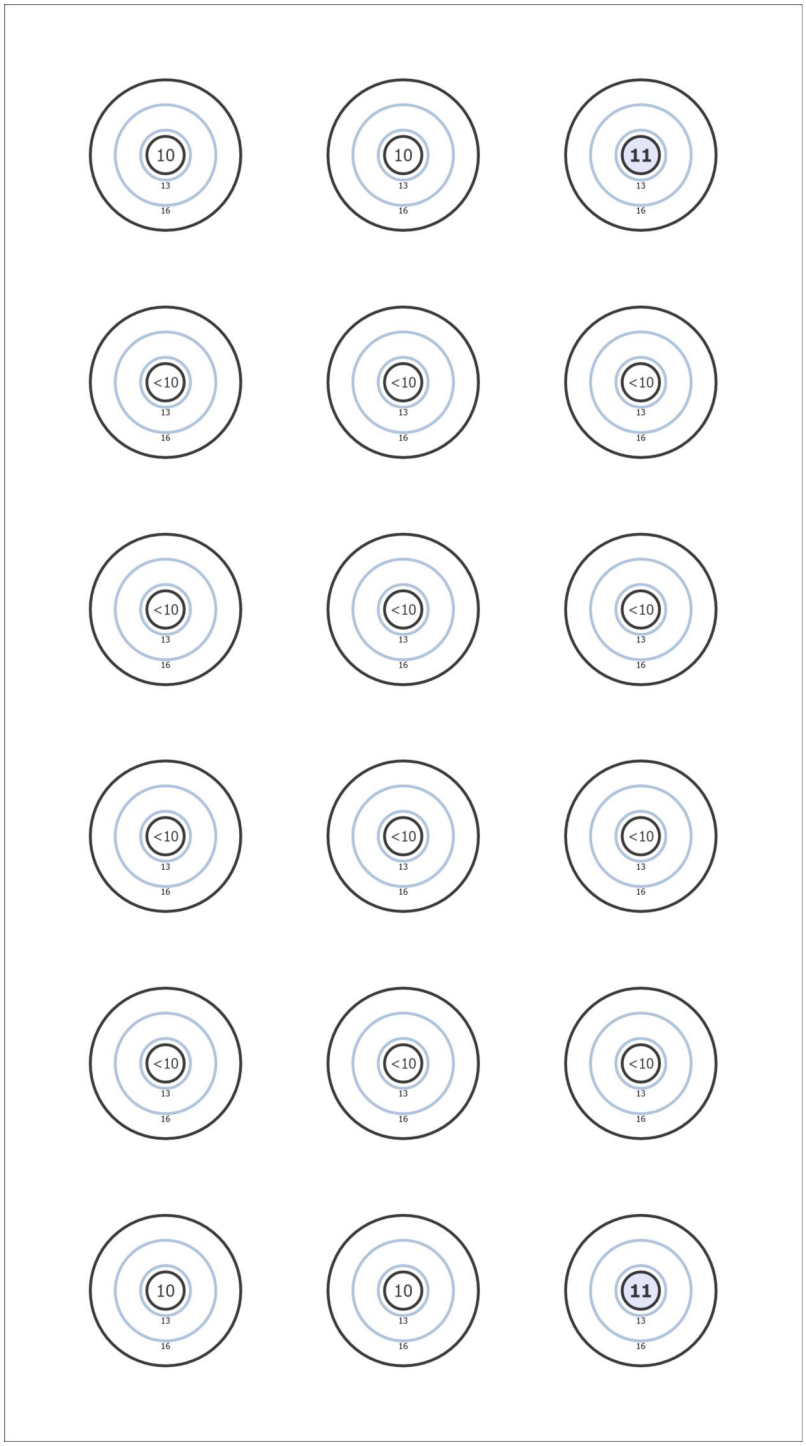
Cabina de Extracción Química (RUG)

Máx. deslumbramiento a	255°
máx	10.9
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG30

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cabinas de Extracción Química (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

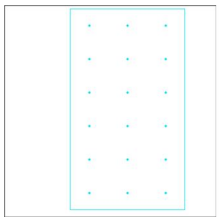
Cabina de Extracción Química (RUG)

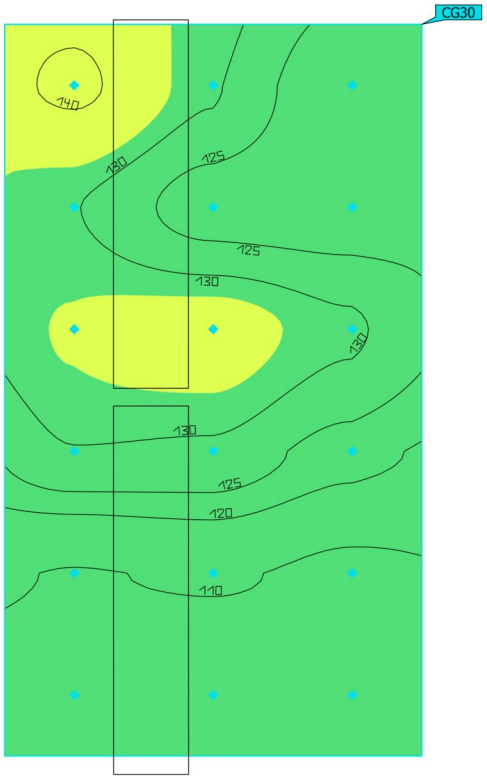


Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cabinas de Extracción Química (Escena de luz 1)

Cabina de Extracción Química





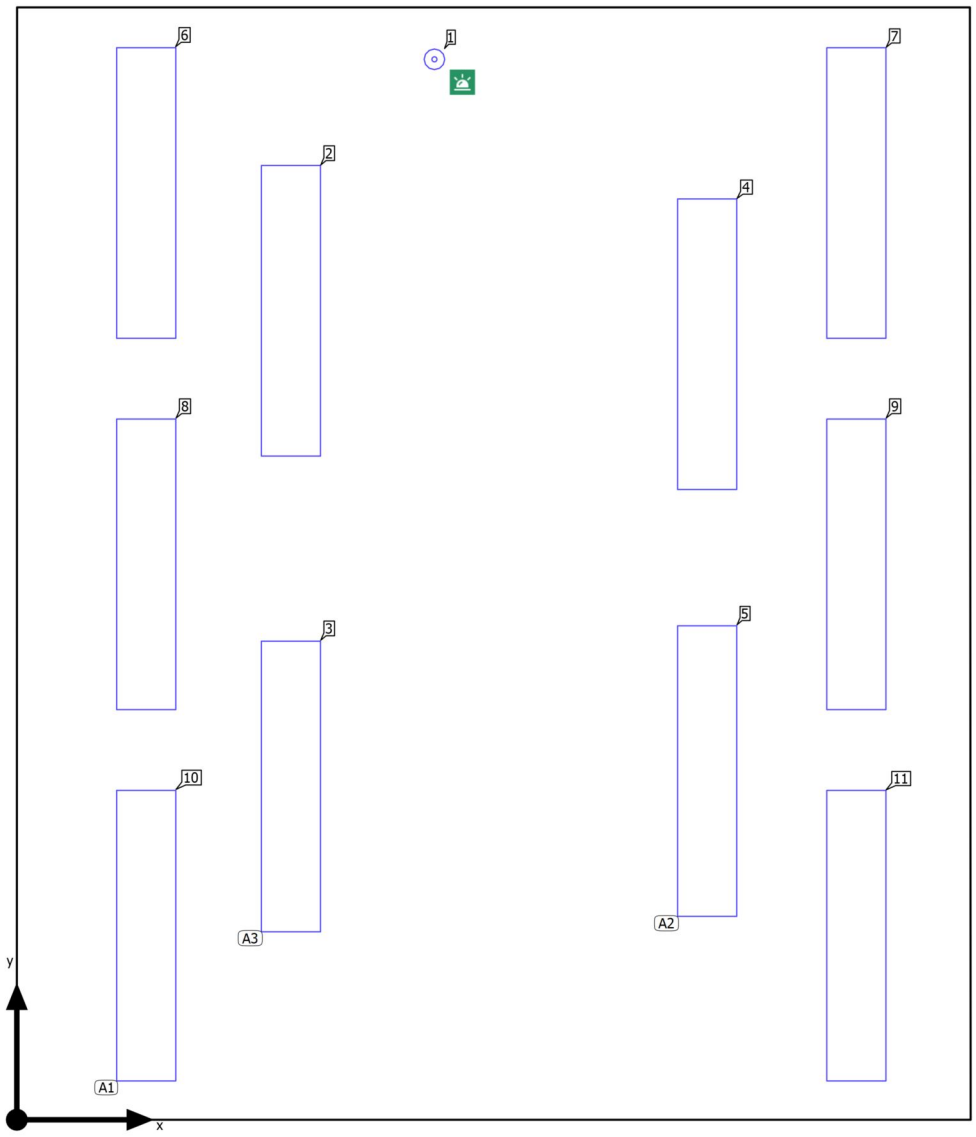


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Cabina de Extracción Química Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	121 lx	101 lx	141 lx	0.83	0.72	CG30

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

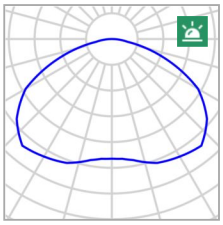
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cromatografía

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cromatografía

Plano de situación de luminarias



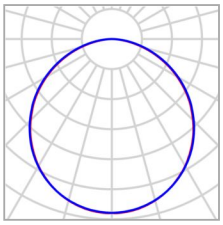
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.624 m	4.124 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cromatografía

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

6 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.503 m / 0.716 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.503 m	3.604 m	2.500 m	6
3.265 m	3.604 m	2.500 m	7
0.503 m	2.160 m	2.500 m	8
3.265 m	2.160 m	2.500 m	9
0.503 m	0.716 m	2.500 m	10
3.265 m	0.716 m	2.500 m	11

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.685 m / 3.016 m / 2.500 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.685 m	3.016 m	2.500 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cromatografía

Plano de situación de luminarias

Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.685 m	1.356 m	2.500 m	5

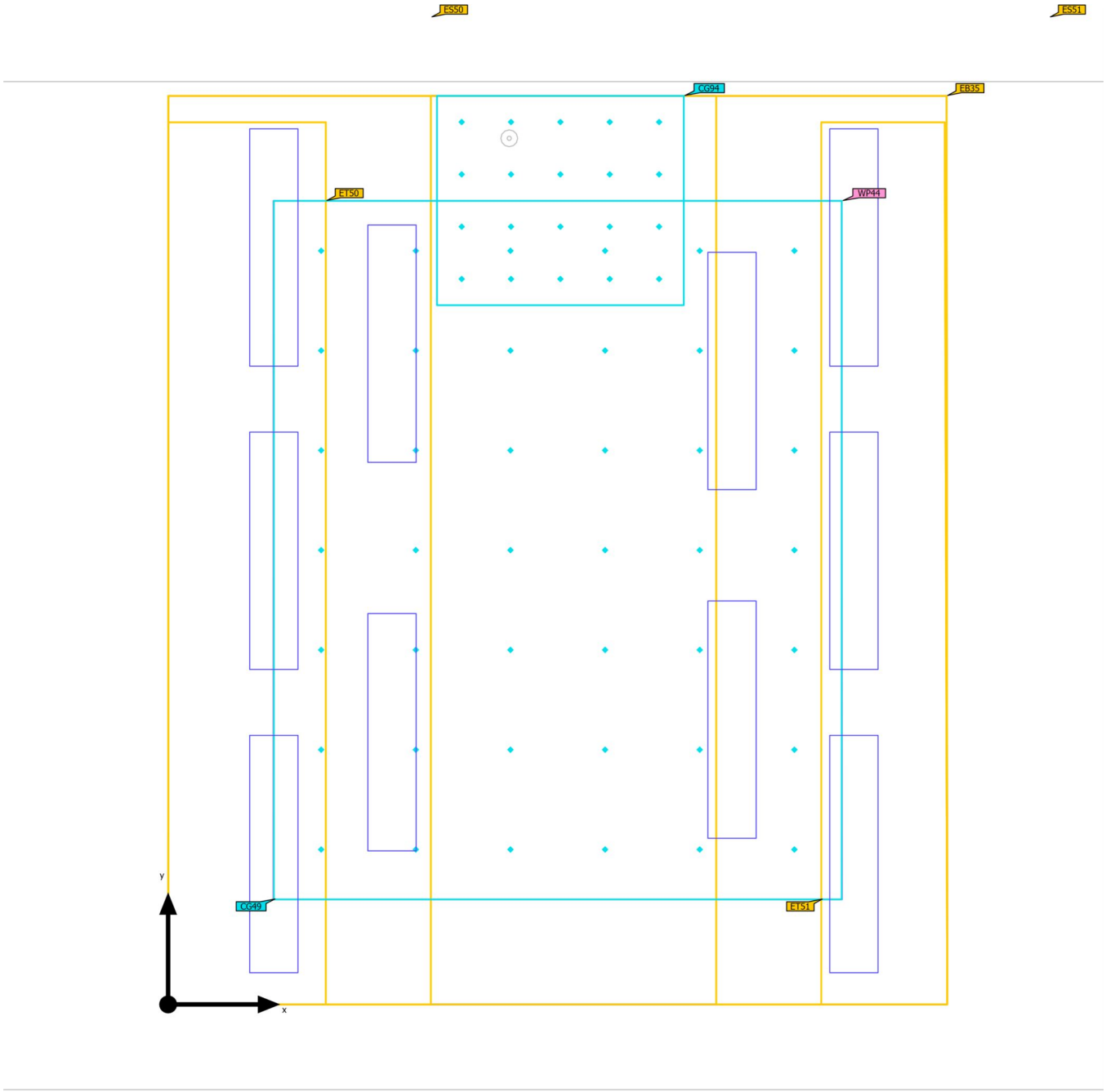
2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.066 m / 3.146 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.066 m	3.146 m	2.500 m	2
1.066 m	1.296 m	2.500 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cromatografía (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cromatografía (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Cromatografía) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	1286 lx (≥ 1000 lx) ✓	1052 lx	1431 lx	0.82 (≥ 0.70) ✓	0.74	WP44

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 55 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1185 lx (≥ 1000 lx) ✓	865 lx	1398 lx	0.73 (≥ 0.70) ✓	0.62	ET50
Área circundante 55 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1207 lx (≥ 500 lx) ✓	821 lx	1400 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.59	ES50
Área de fondo 37 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	977 lx (≥ 167 lx) ✓	749 lx	1126 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.67	EB35
Área de la tarea visual 56 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1182 lx (≥ 1000 lx) ✓	856 lx	1410 lx	0.72 (≥ 0.70) ✓	0.61	ET51
Área circundante 56 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1230 lx (≥ 500 lx) ✓	790 lx	1447 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.55	ES51
Área de fondo 37 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	973 lx (≥ 167 lx) ✓	754 lx	1126 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.67	EB35

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Cromatografía Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	321 lx	284 lx	347 lx	0.88	0.82	CG49

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cromatografía (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Salida de Emergencia Cromatografia Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	899 lx	788 lx	995 lx	0.88	0.79	CG94

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cromatografía (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

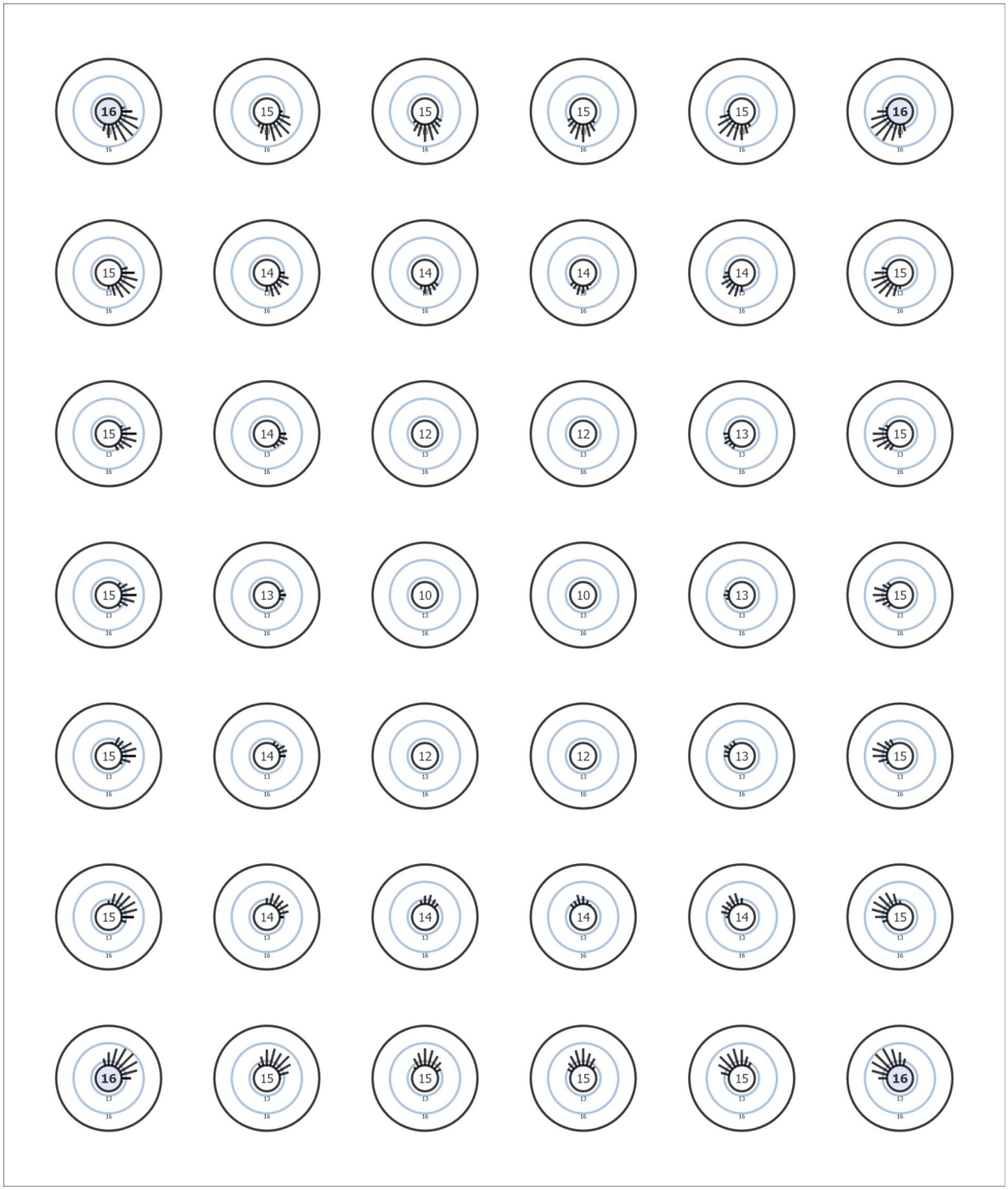
Cromatografía (RUG)

Máx. deslumbramiento a	45°
máx	15.9
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG49

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cromatografía (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

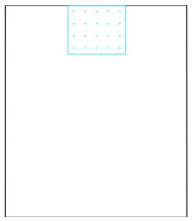
Cromatografía (RUG)

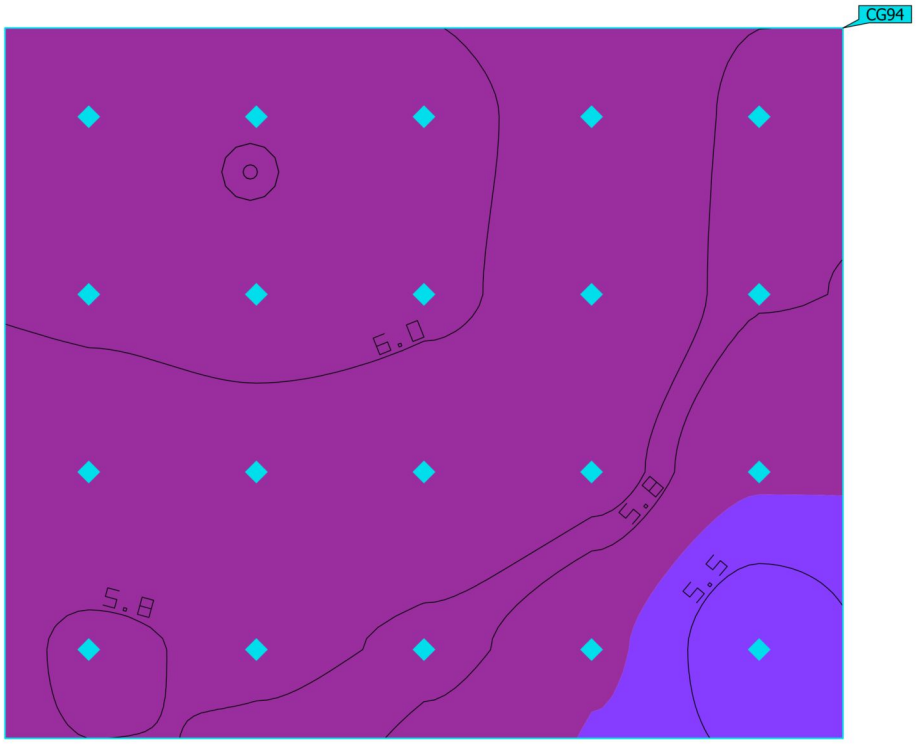


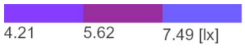
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cromatografía (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de Emergencia Cromatografia





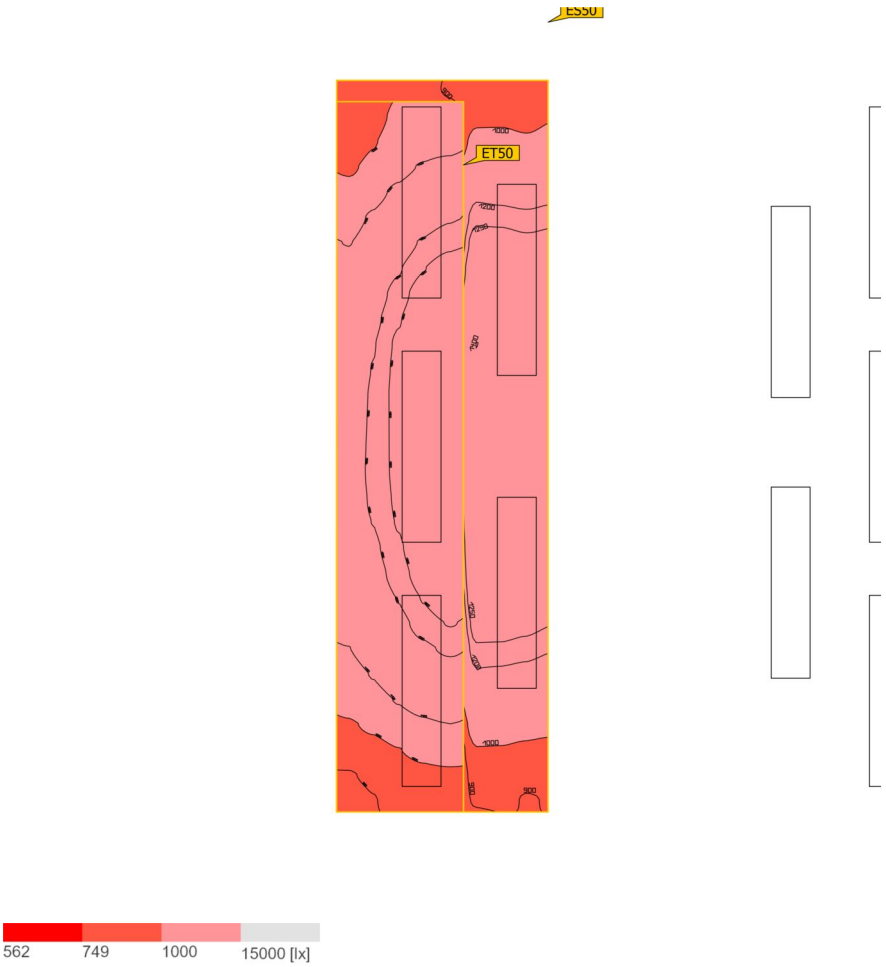


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Cromatografia Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.87 lx	5.40 lx	6.07 lx	0.92	0.89	CG94

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

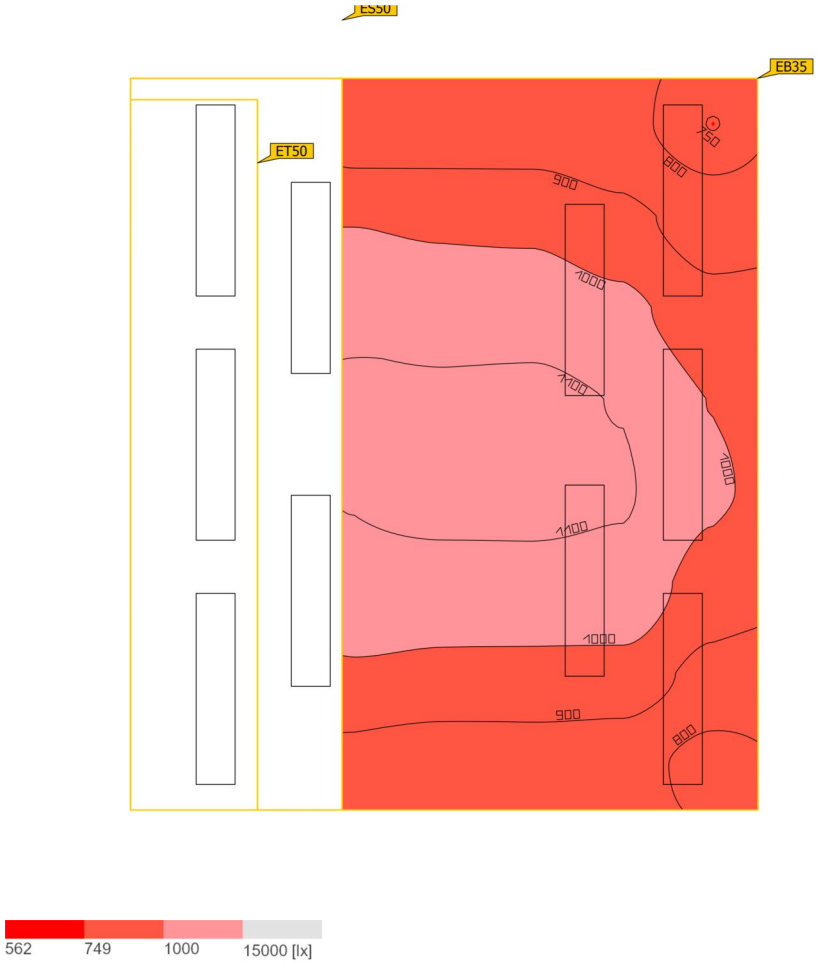
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cromatografía (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 55



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cromatografía (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 55



Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 55 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1185 lx (≥ 1000 lx) ✓	865 lx	1398 lx	0.73 (≥ 0.70) ✓	0.62	ET50
Área circundante 55 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1207 lx (≥ 500 lx) ✓	821 lx	1400 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.59	ES50
Área de fondo 37 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	977 lx (≥ 167 lx) ✓	749 lx	1126 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.67	EB35

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

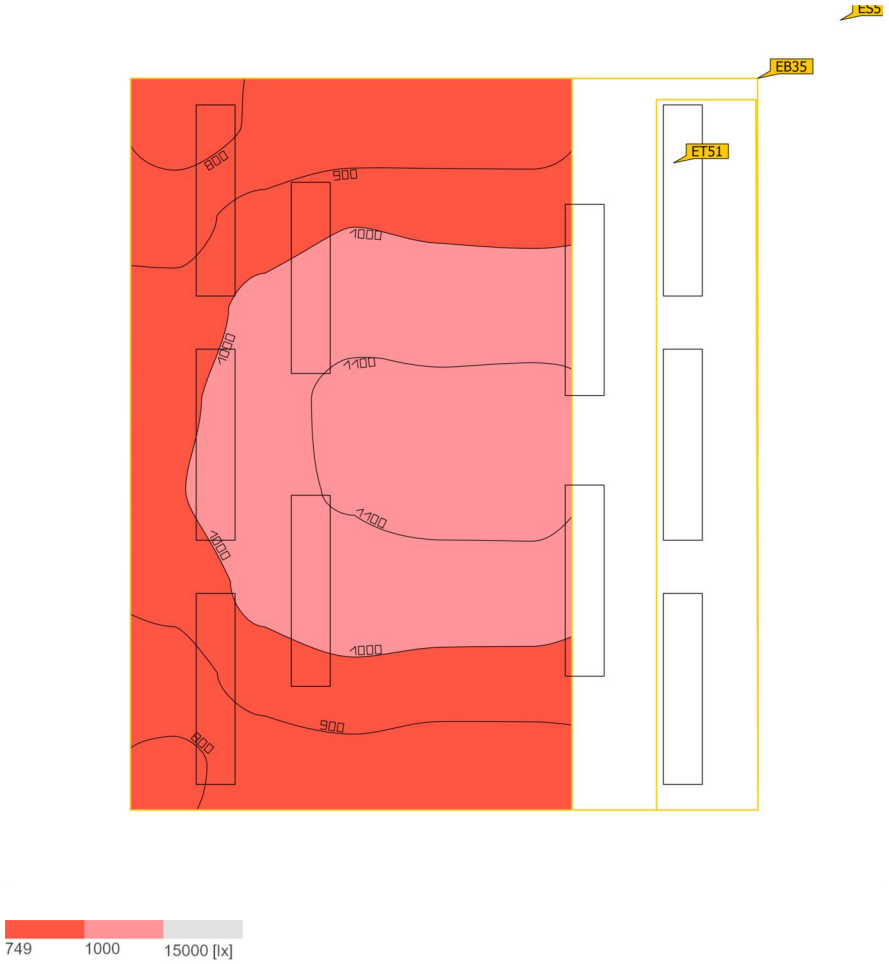
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cromatografía (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 56



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cromatografía (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 56

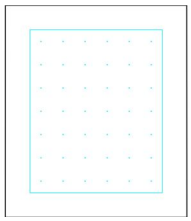


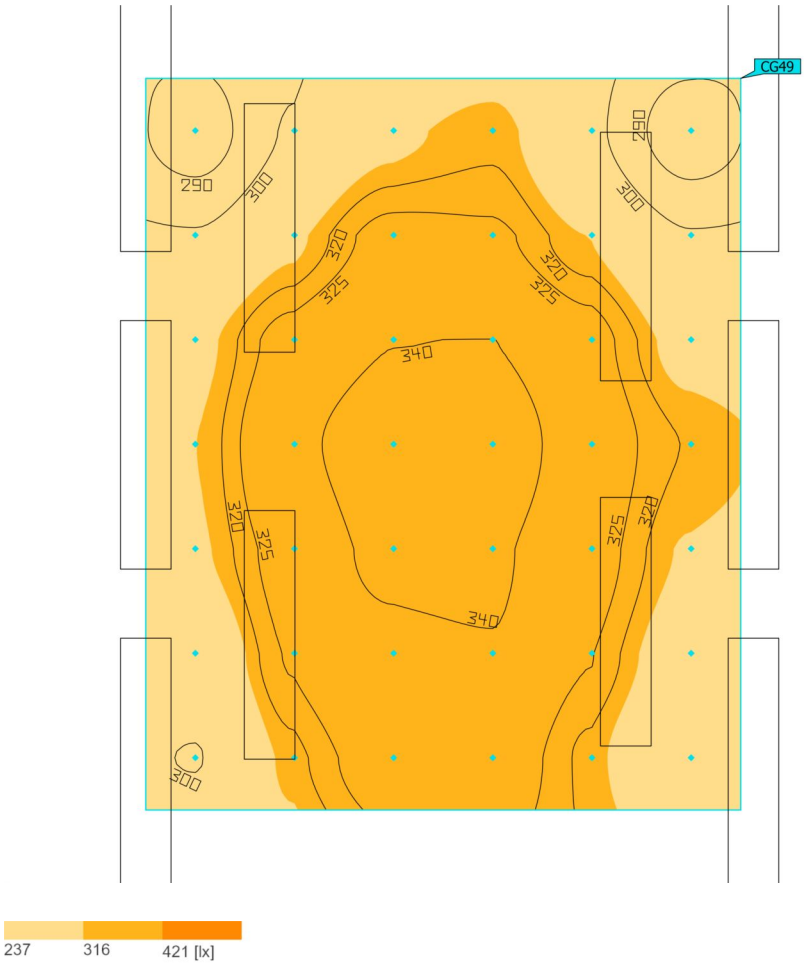
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 56 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1182 lx (≥ 1000 lx) ✓	856 lx	1410 lx	0.72 (≥ 0.70) ✓	0.61	ET51
Área circundante 56 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1230 lx (≥ 500 lx) ✓	790 lx	1447 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.55	ES51
Área de fondo 37 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	973 lx (≥ 167 lx) ✓	754 lx	1126 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.67	EB35

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cromatografía (Escena de luz 1)

Cromatografía



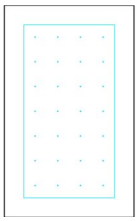


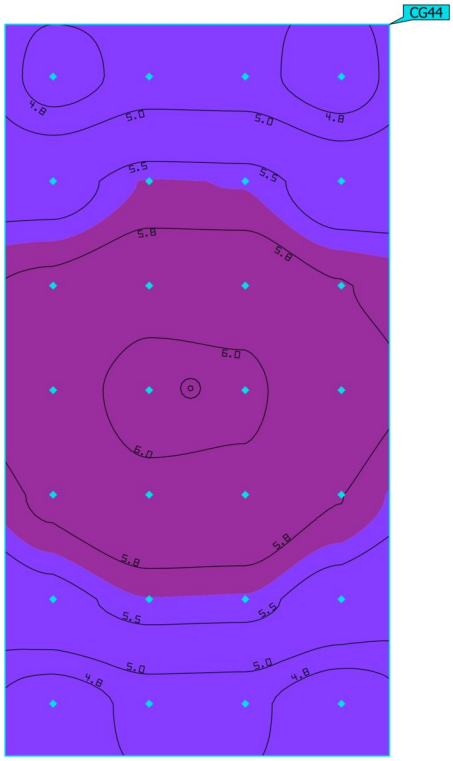
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Cromatografía Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	321 lx	284 lx	347 lx	0.88	0.82	CG49

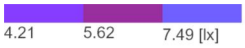
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cuarto Comunicaciones (Escena de iluminación de emergencia)

Cuarto Comunicaciónes





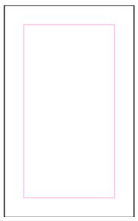


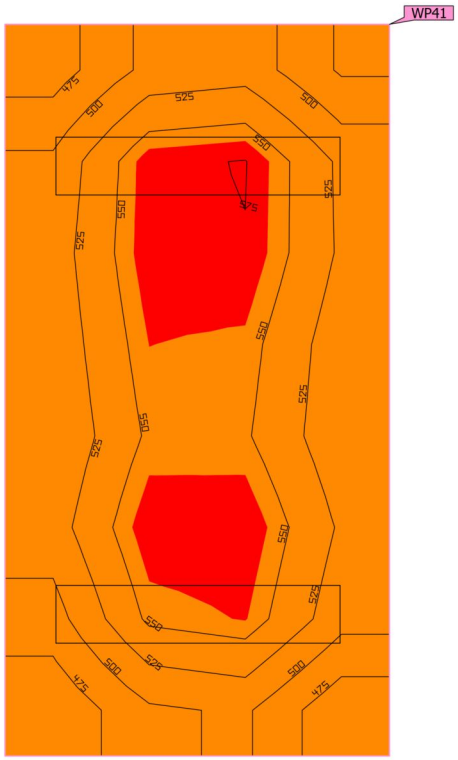
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Cuarto Comunicaciónes Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.44 lx	4.55 lx	6.05 lx	0.84	0.75	CG44

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cuarto Comunicaciones (Escena de luz 1)

Plano útil (Cuarto Comunicaciones)





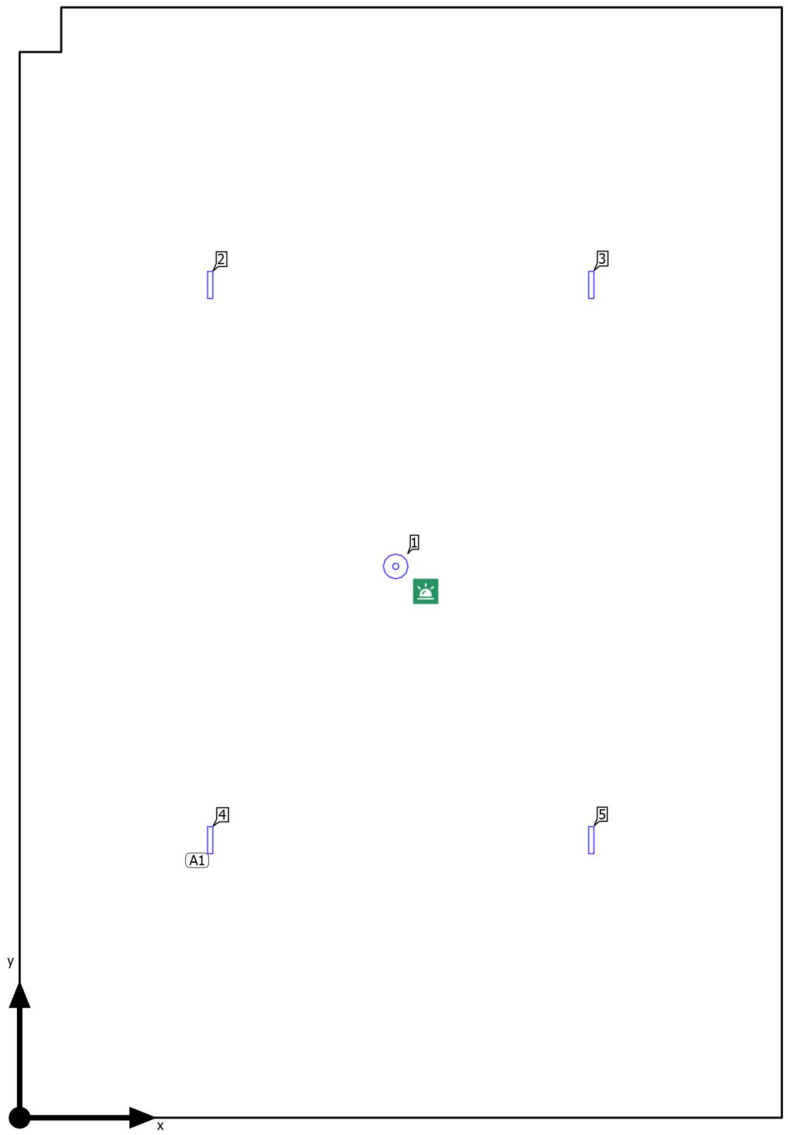


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Cuarto Comunicaciones) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.328 m	524 lx (≥ 500 lx) ✓	453 lx	575 lx	0.86 (≥ 0.60) ✓	0.79	WP41

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (5.3.2 Salas de télex y correos, teléfonos y centrales telefónicas)

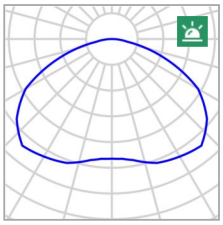
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cuarto Electrico

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cuarto Electrico

Plano de situación de luminarias



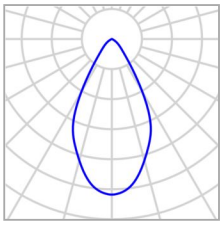
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
		$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
Lámpara	1x LED	ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.221 m	1.790 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cuarto Electrico

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	9.9 W
N° de artículo	E180_D27T	$\Phi_{Luminaria}$	862 lm
Nombre del artículo	Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>80		

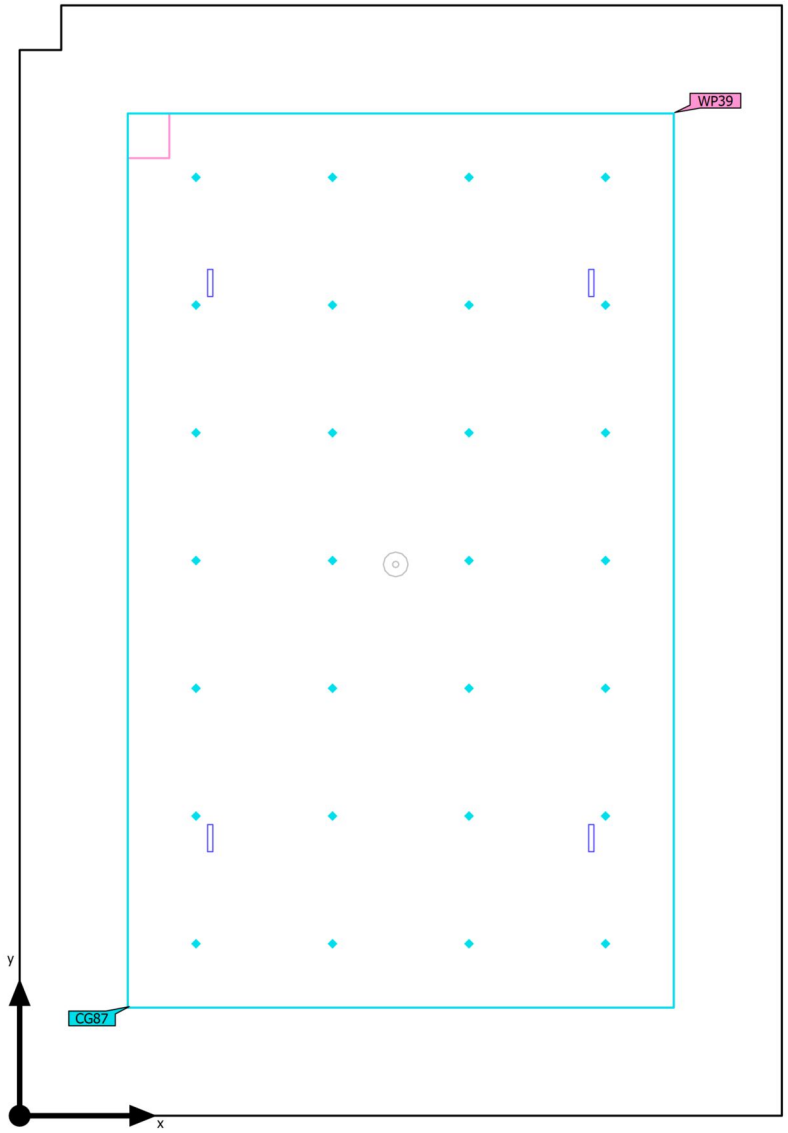
4 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.619 m / 0.901 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.238 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.802 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.619 m	2.704 m	2.500 m	2
1.856 m	2.704 m	2.500 m	3
0.619 m	0.901 m	2.500 m	4
1.856 m	0.901 m	2.500 m	5

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cuarto Electrico (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cuarto Electrico (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Cuarto Electrico) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.351 m	340 lx (≥ 200 lx) ✓	225 lx	419 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP39

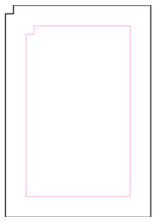
Superficie de cálculo

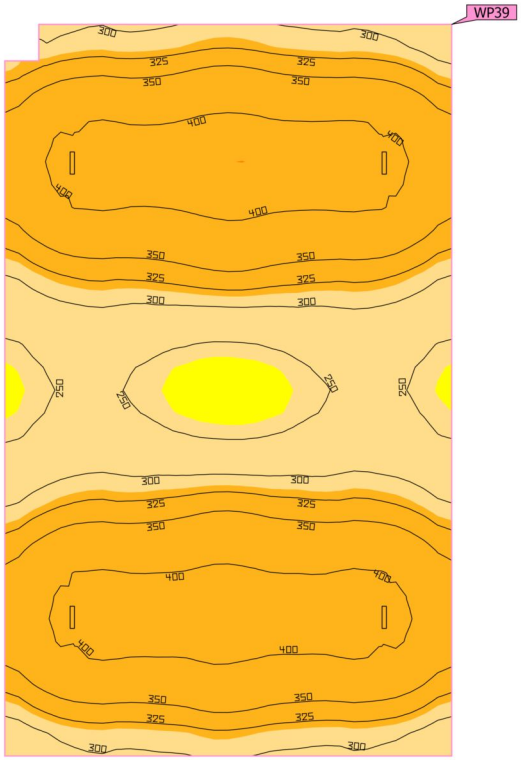
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Cuarto Electrico Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	281 lx	248 lx	314 lx	0.88	0.79	CG87

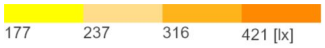
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (5.3.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Cuarto Electrico (Escena de luz 1)

Plano útil (Cuarto Electrico)





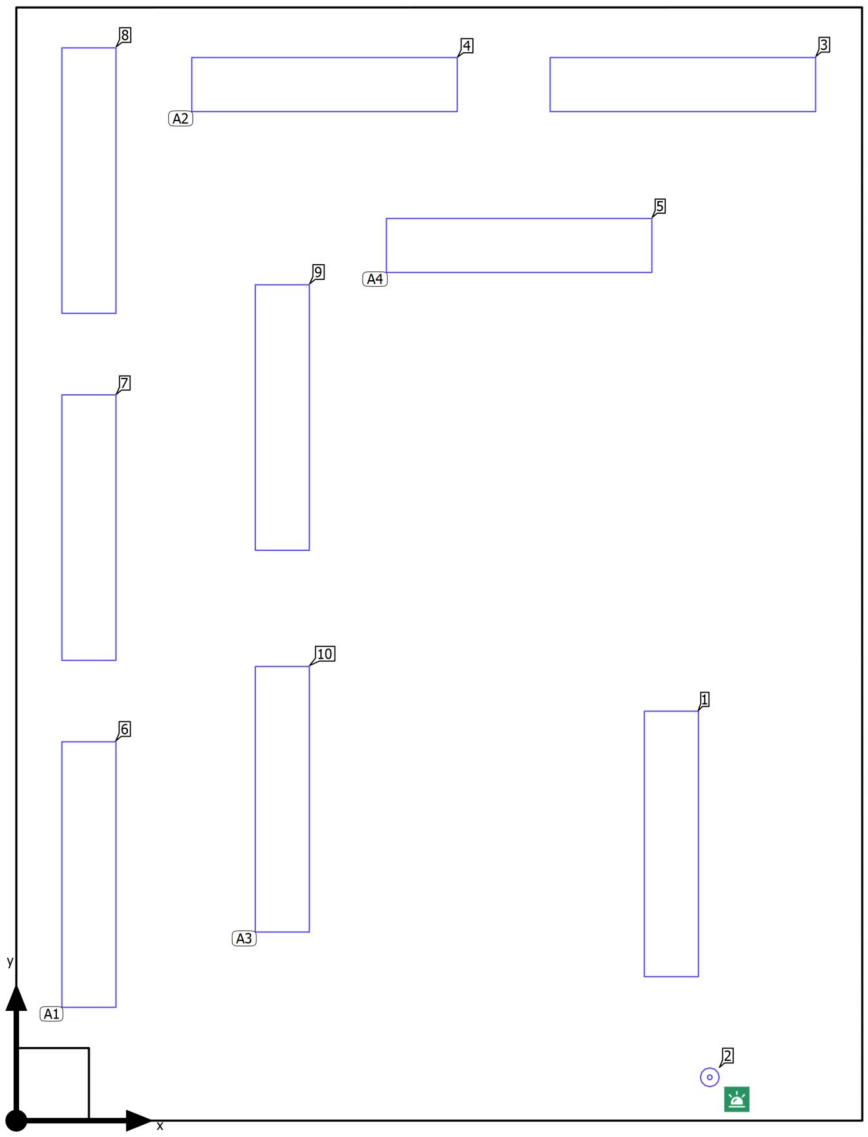


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Cuarto Electrico) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.351 m	340 lx (≥ 200 lx) ✓	225 lx	419 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP39

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (5.3.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

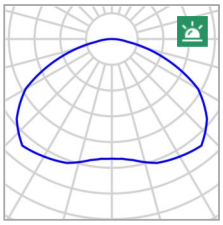
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Espectrofotometría

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Espectrofotometría

Plano de situación de luminarias



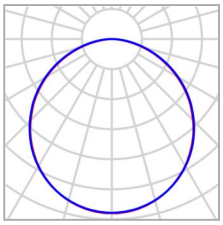
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.952 m	0.185 m	2.500 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Espectrofotometría

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

3 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.309 m / 1.047 m / 2.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 1.477 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.309 m	1.047 m	2.500 m	6
0.309 m	2.524 m	2.500 m	7
0.309 m	4.001 m	2.500 m	8

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.837 m / 4.410 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.525 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.837 m	4.410 m	2.500 m	3
1.312 m	4.410 m	2.500 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Espectrofotometría

Plano de situación de luminarias

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.132 m / 2.992 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.132 m	2.992 m	2.500 m	9
1.132 m	1.368 m	2.500 m	10

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.140 m / 3.725 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.027 m
Organización	A4

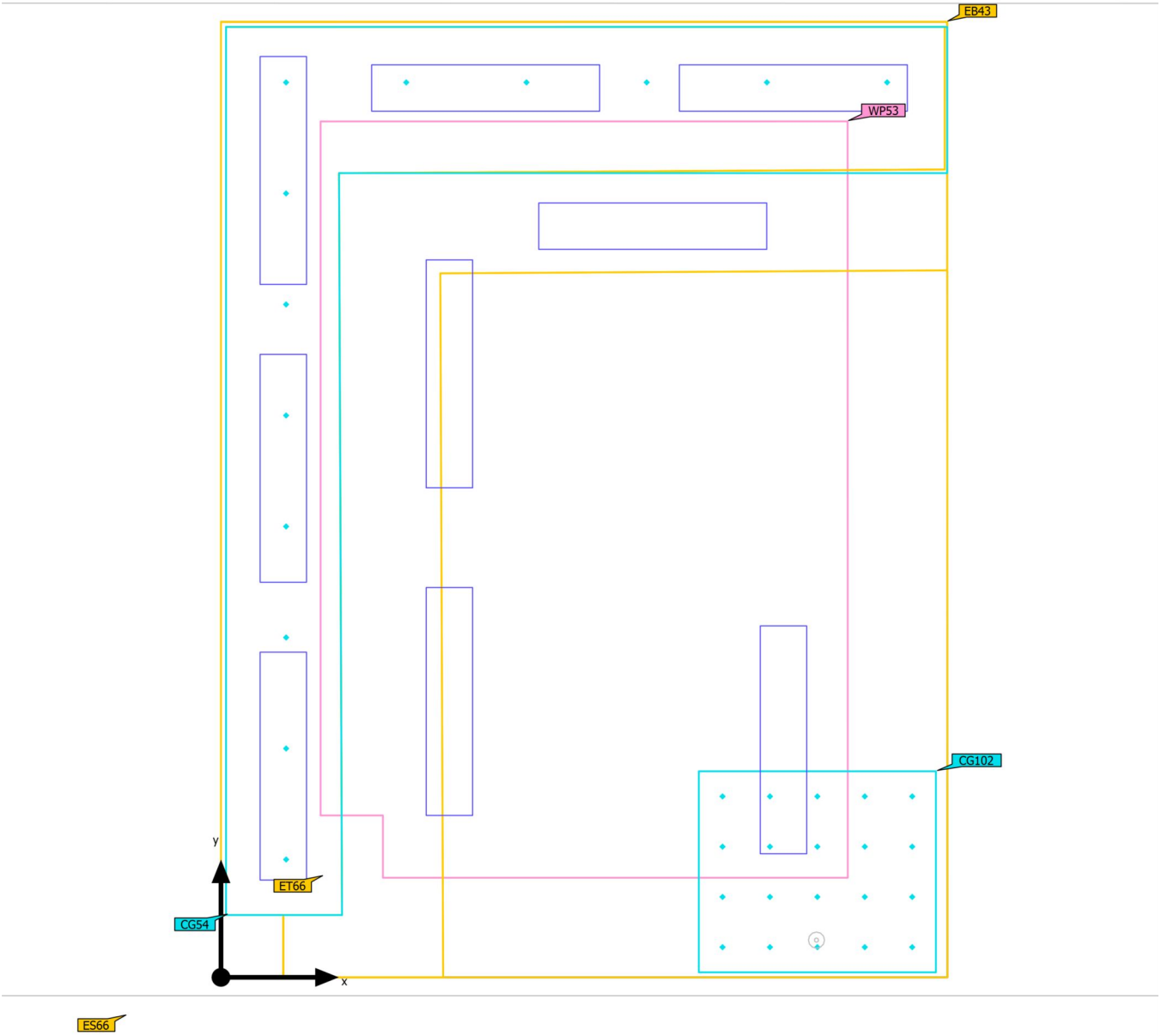
X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.140 m	3.725 m	2.500 m	5

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.788 m	1.178 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Espectrofotometría (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Espectrofotometría (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Espectrofotometría) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.494 m	1170 lx (≥ 1000 lx) ✓	758 lx	1545 lx	0.65 (≥ 0.70) ✗	0.49	WP53

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 73 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1260 lx (≥ 1000 lx) ✓	970 lx	1416 lx	0.77 (≥ 0.70) ✓	0.69	ET66
Área circundante 73 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1247 lx (≥ 500 lx) ✓	768 lx	1570 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.49	ES66
Área de fondo 46 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	834 lx (≥ 167 lx) ✓	536 lx	1147 lx	0.64 (≥ 0.10) ✓	0.47	EB43

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Espectrofotometría Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	298 lx	265 lx	320 lx	0.89	0.83	CG54
Salida de Emergencia Espectrofofometría Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	625 lx	507 lx	747 lx	0.81	0.68	CG102

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Espectrofotometría (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

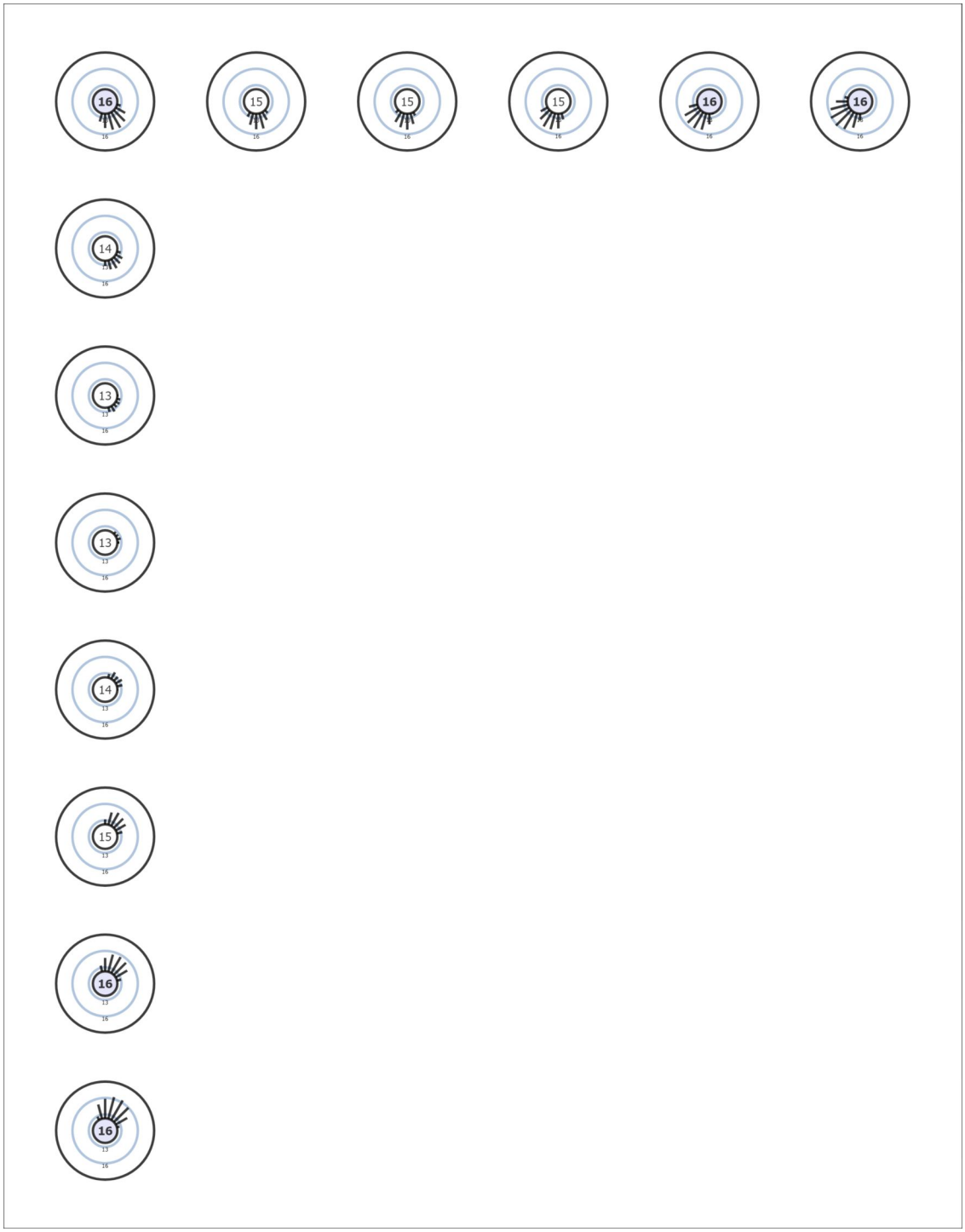
Espectrofotometría (RUG)

Máx. deslumbramiento a	60°
máx	16.4
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG54

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Espectrofotometría (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

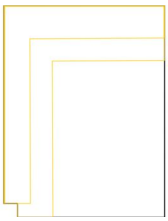
Espectrofotometría (RUG)

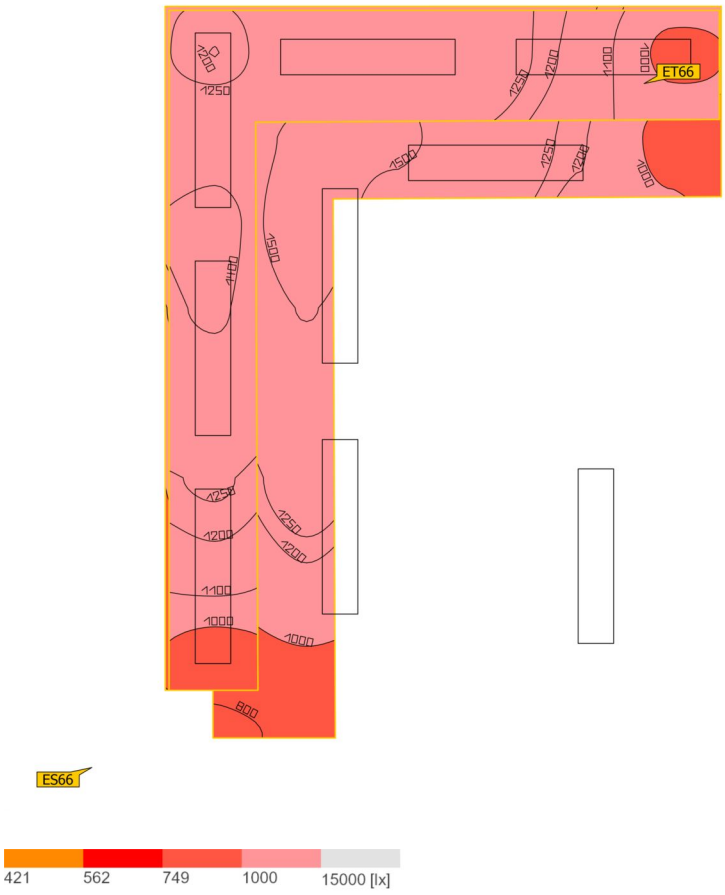


Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Espectrofotometría (Escena de luz 1)

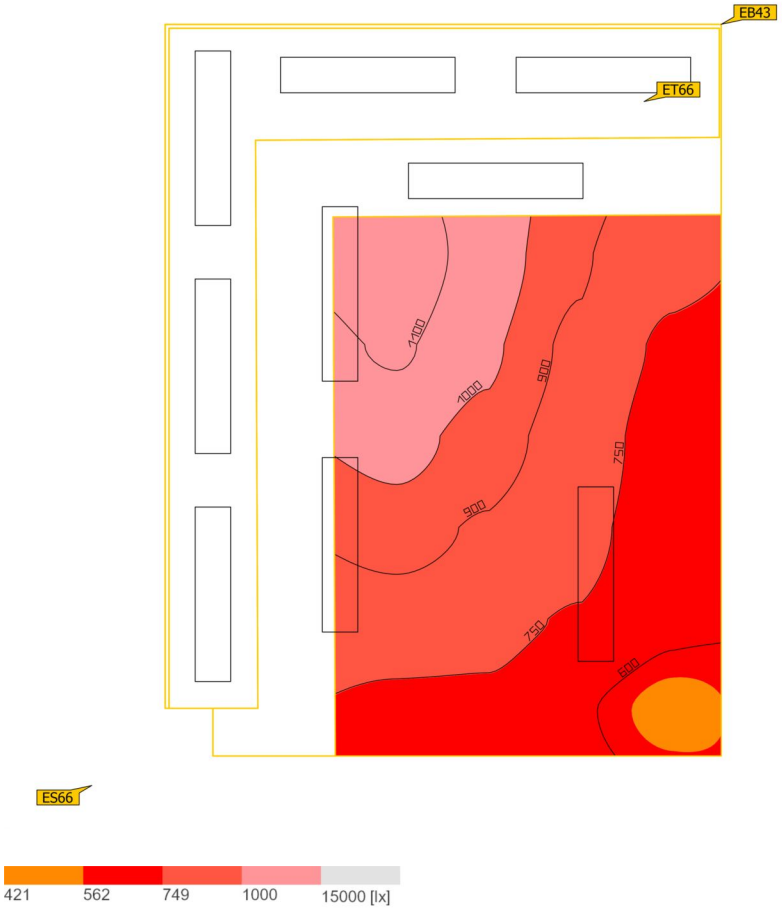
Área de la tarea visual 73





Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Espectrofotometría (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 73

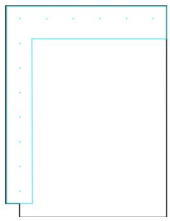


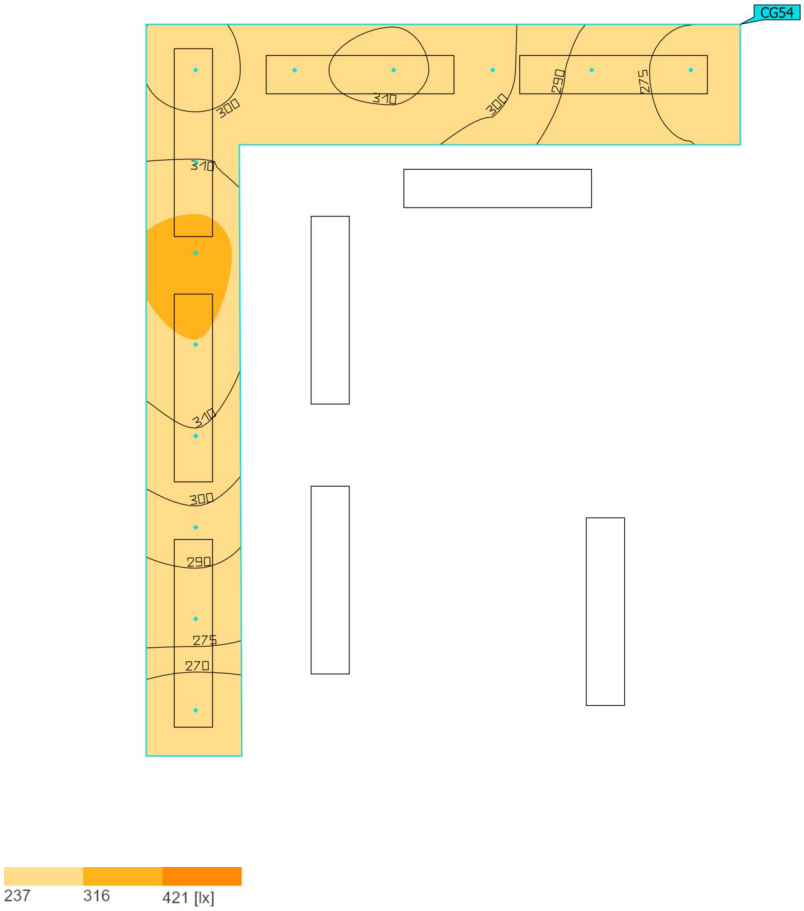
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 73 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1260 lx (≥ 1000 lx) ✓	970 lx	1416 lx	0.77 (≥ 0.70) ✓	0.69	ET66
Área circundante 73 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1247 lx (≥ 500 lx) ✓	768 lx	1570 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.49	ES66
Área de fondo 46 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	834 lx (≥ 167 lx) ✓	536 lx	1147 lx	0.64 (≥ 0.10) ✓	0.47	EB43

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Espectrofotometría (Escena de luz 1)

Espectrofotometría



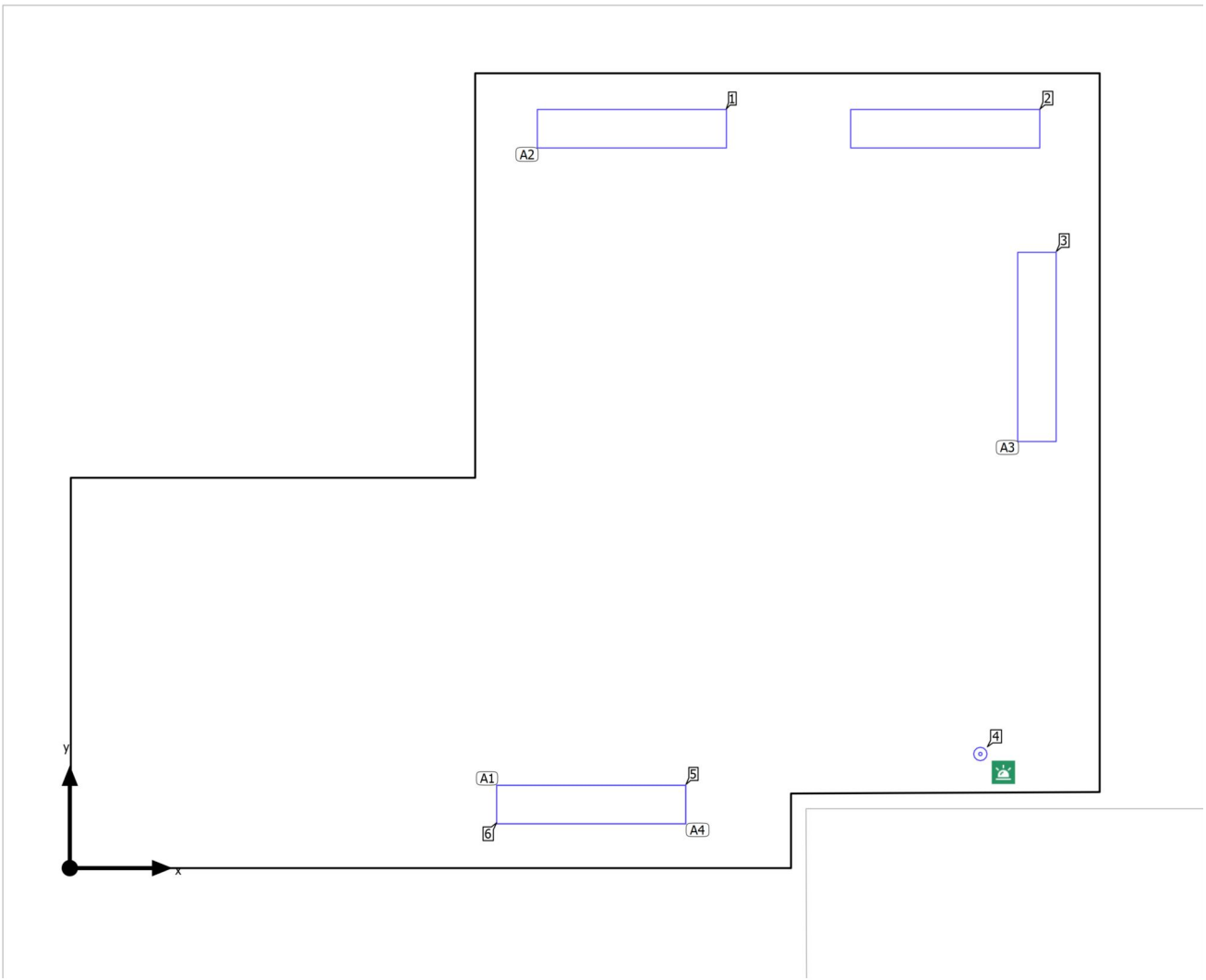


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Espectrofotometría Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	298 lx	265 lx	320 lx	0.89	0.83	CG54

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

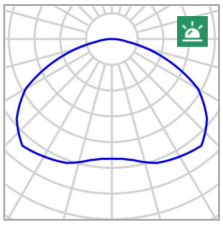
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Extracción Quimica

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Extracción Quimica

Plano de situación de luminarias



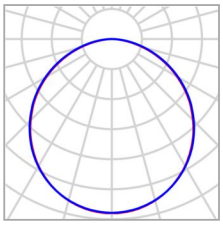
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
5.442 m	0.682 m	2.500 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Extracción Quimica

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.116 m / 0.380 m / 2.500 m	3.116 m	0.380 m	2.500 m	5
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.413 m				
Organización	A1				

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.359 m / 4.417 m / 2.500 m	3.359 m	4.417 m	2.500 m	1
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.873 m	5.232 m	4.417 m	2.500 m	2
Organización	A2				

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Extracción Quimica

Plano de situación de luminarias

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.779 m / 3.114 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
5.779 m	3.114 m	2.500 m	3

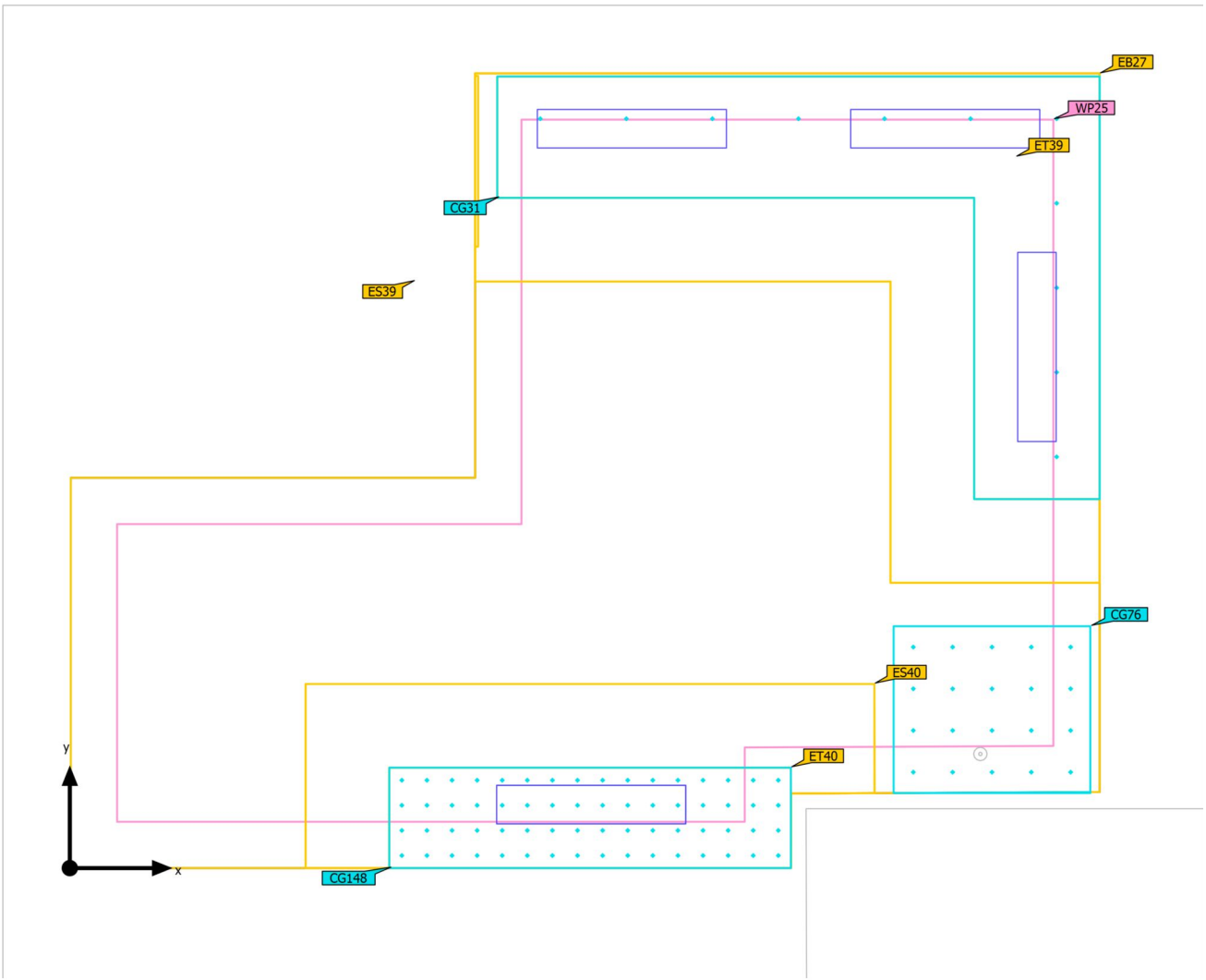
1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.116 m / 0.380 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.413 m
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.116 m	0.380 m	2.500 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Extracción Quimica (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Extracción Quimica (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Extracción Quimica) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.277 m	437 lx (≥ 500 lx) ✗	176 lx	906 lx	0.40 (≥ 0.60) ✗	0.19	WP25

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 43 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	607 lx (≥ 500 lx) ✓	472 lx	669 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.71	ET39
Área circundante 43 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	530 lx (≥ 300 lx) ✓	331 lx	684 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.48	ES39
Área de fondo 28 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	338 lx (≥ 100 lx) ✓	196 lx	494 lx	0.58 (≥ 0.10) ✓	0.40	EB27
Área de la tarea visual 44 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	715 lx (≥ 500 lx) ✓	521 lx	883 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.59	ET40
Área circundante 44 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	535 lx (≥ 300 lx) ✓	343 lx	812 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.42	ES40
Área de fondo 28 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	357 lx (≥ 100 lx) ✓	196 lx	489 lx	0.55 (≥ 0.10) ✓	0.40	EB27

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Extracción Química Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	121 lx	107 lx	147 lx	0.88	0.73	CG31

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Extracción Quimica (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Salida de Emergencia Extracción Química Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	244 lx	174 lx	302 lx	0.71	0.58	CG76
Extracción Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	106 lx	93.7 lx	122 lx	0.88	0.77	CG148

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Extracción Quimica (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

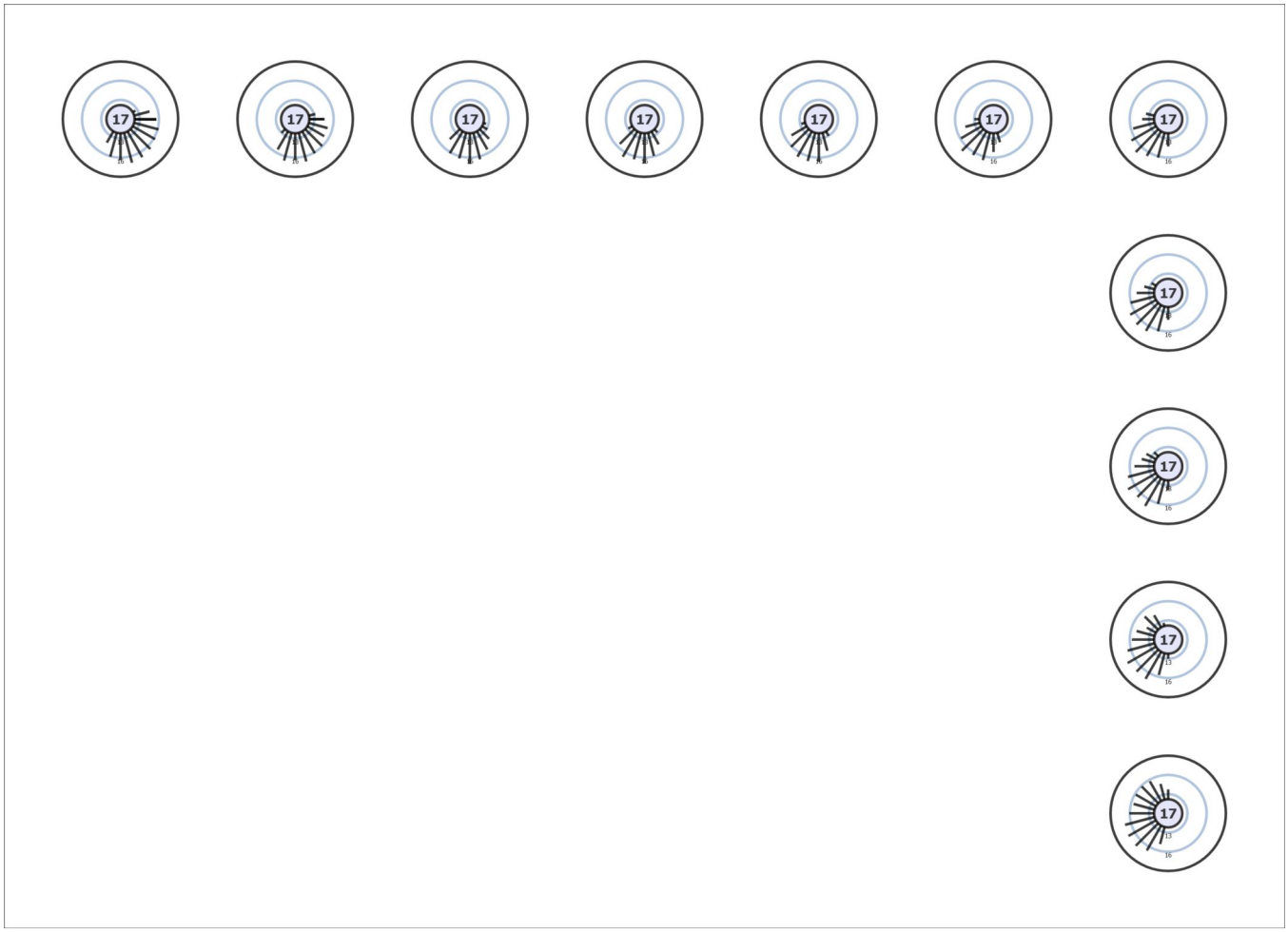
Extracción Química (RUG)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	17.3
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG31

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Extracción Quimica (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Extracción Química (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Extracción Quimica (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

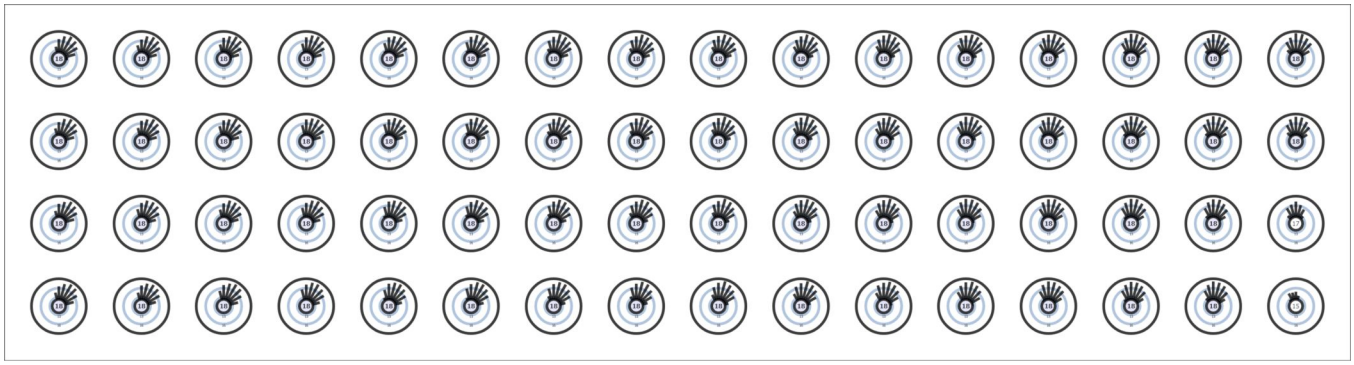
Extracción (RUG)

Máx. deslumbramiento a	60°
máx	18.5
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG148

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Extracción Quimica (Escena de luz 1)

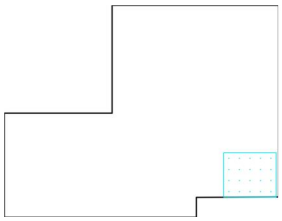
Objetos de cálculo

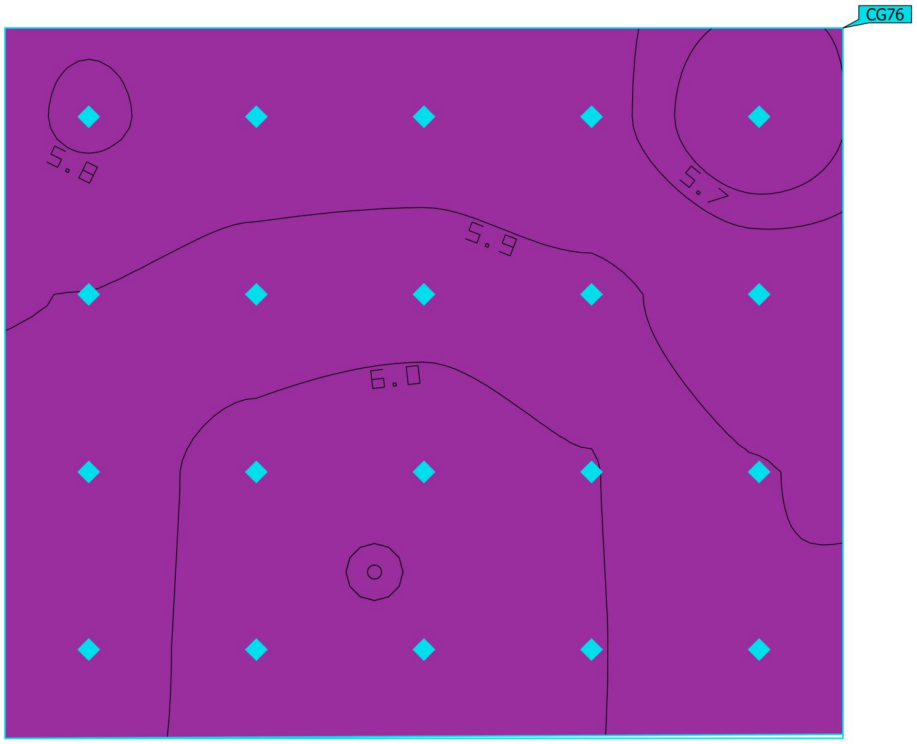
Extracción (RUG)

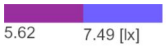


Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Extracción Quimica (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de Emergencia Extracción Química





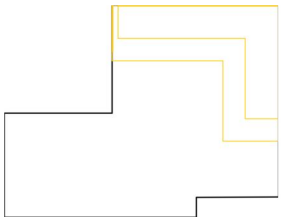


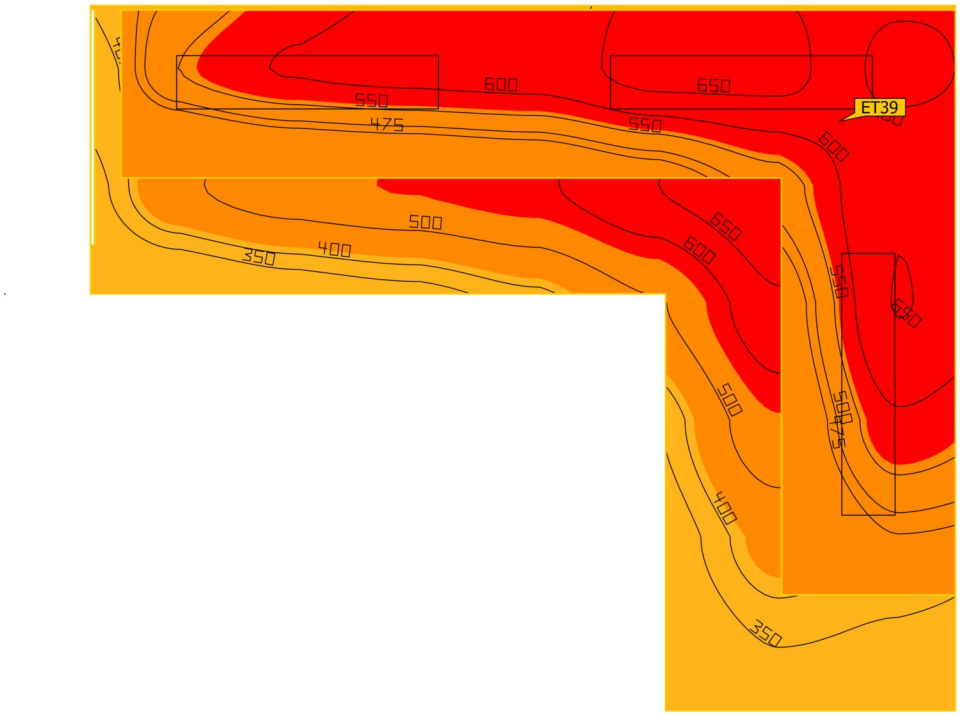
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Extracción Química Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.92 lx	5.64 lx	6.06 lx	0.95	0.93	CG76

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Extracción Quimica (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 43

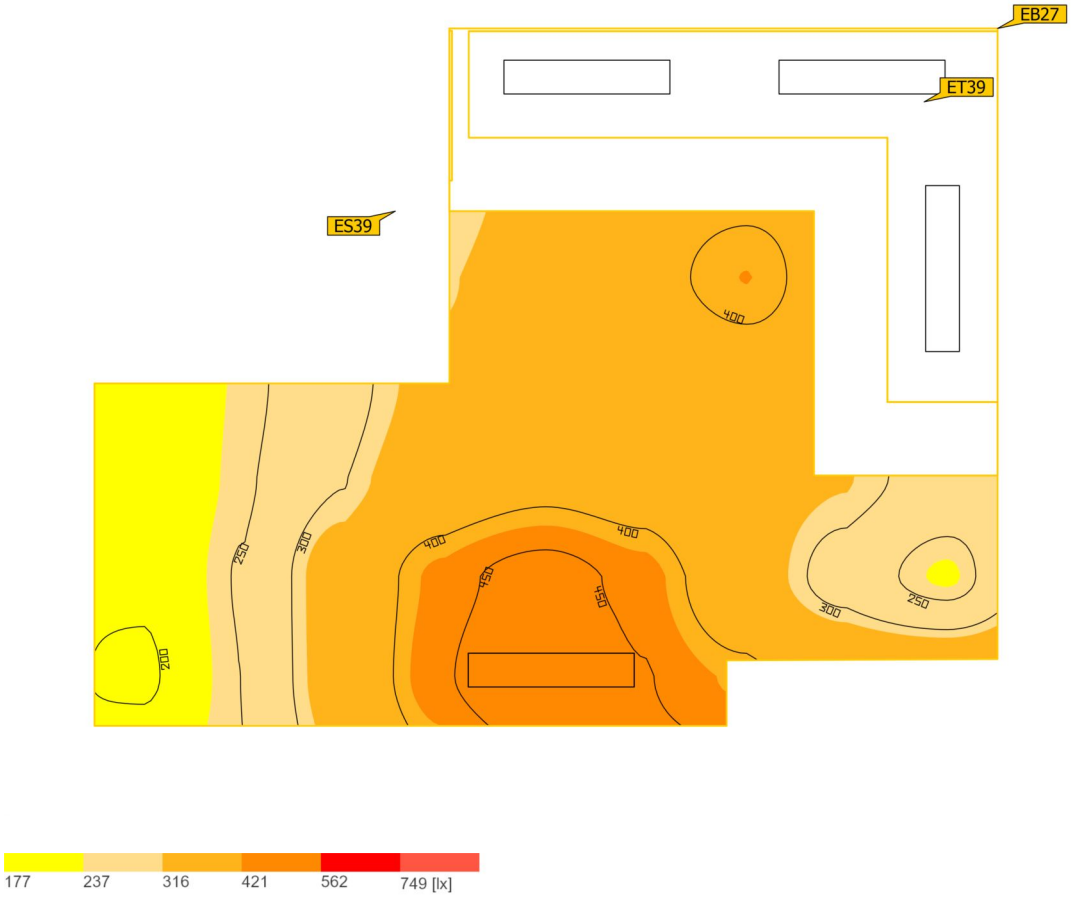






Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Extracción Quimica (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 43

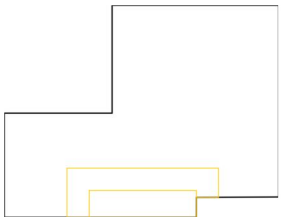


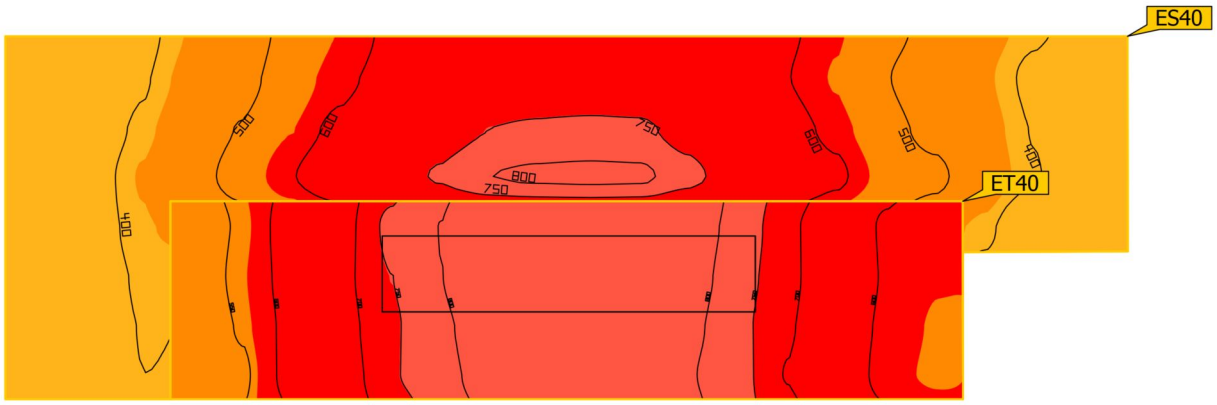
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 43 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	607 lx (≥ 500 lx) ✓	472 lx	669 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.71	ET39
Área circundante 43 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	530 lx (≥ 300 lx) ✓	331 lx	684 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.48	ES39
Área de fondo 28 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	338 lx (≥ 100 lx) ✓	196 lx	494 lx	0.58 (≥ 0.10) ✓	0.40	EB27

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Extracción Quimica (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 44

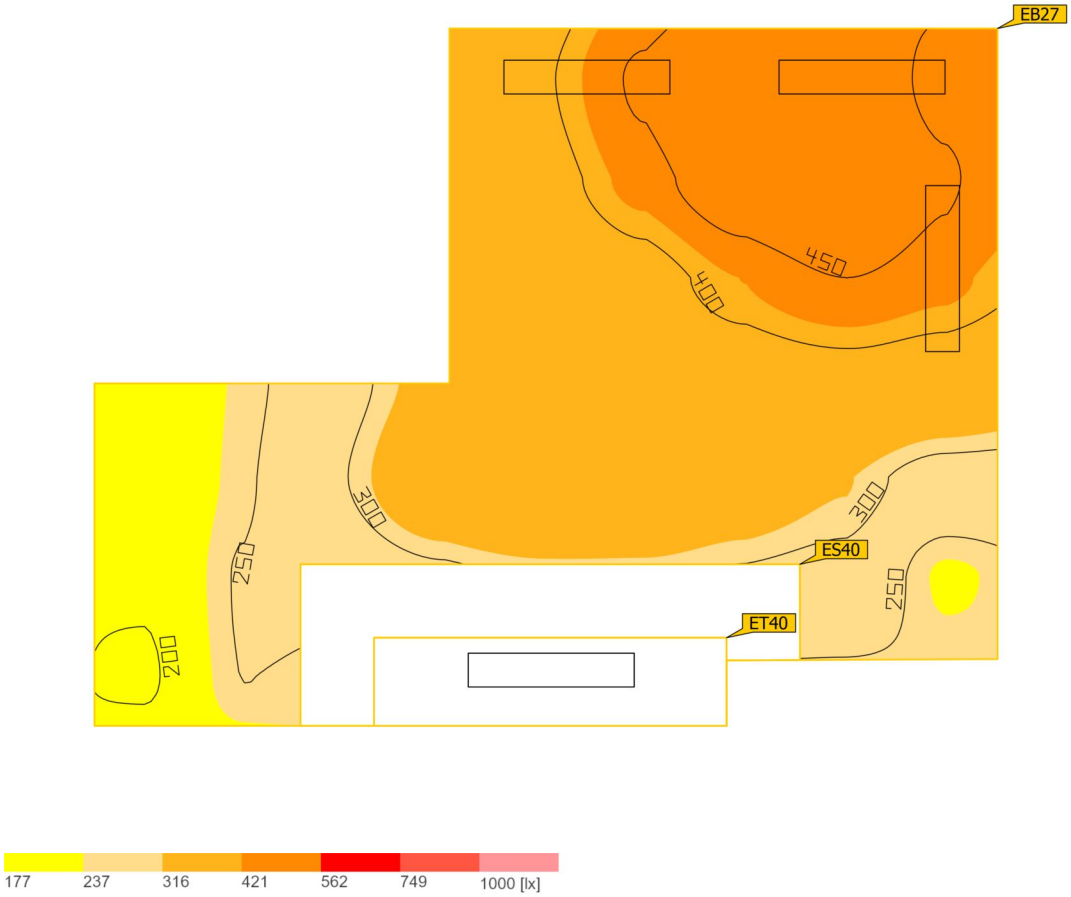






Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Extracción Quimica (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 44

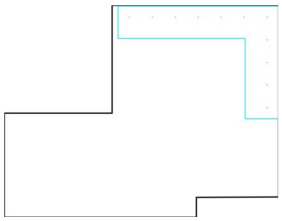


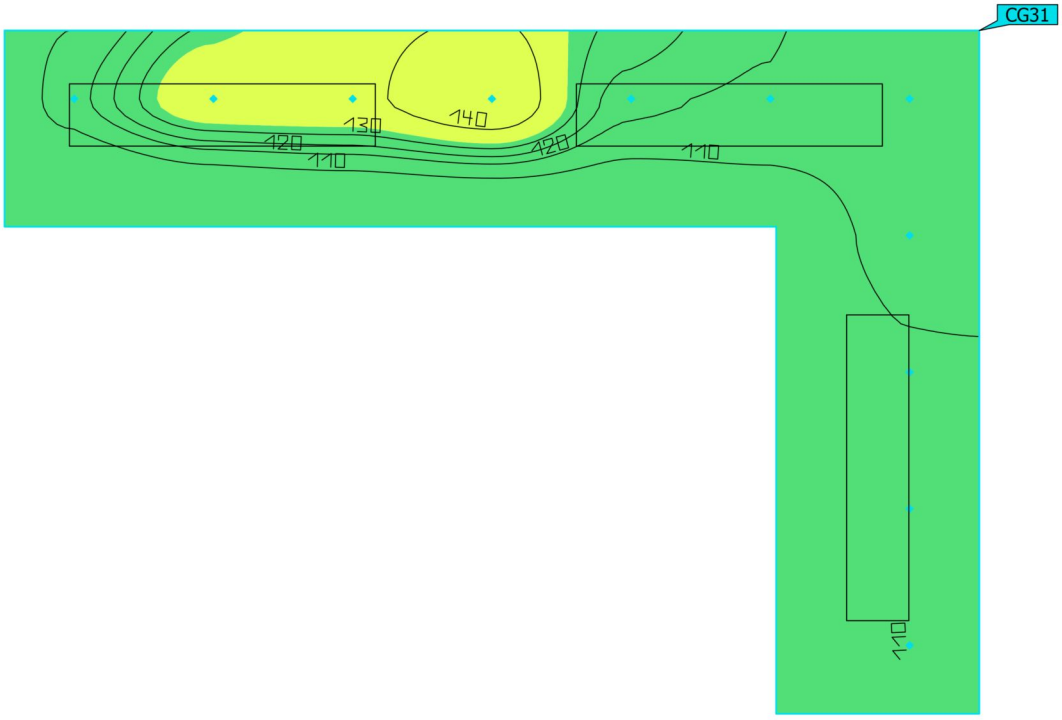
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 44 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	715 lx (≥ 500 lx) ✓	521 lx	883 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.59	ET40
Área circundante 44 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	535 lx (≥ 300 lx) ✓	343 lx	812 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.42	ES40
Área de fondo 28 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	357 lx (≥ 100 lx) ✓	196 lx	489 lx	0.55 (≥ 0.10) ✓	0.40	EB27

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Extracción Quimica (Escena de luz 1)

Extracción Química





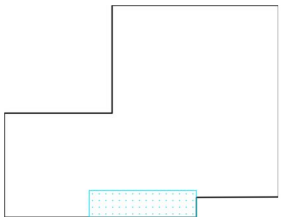


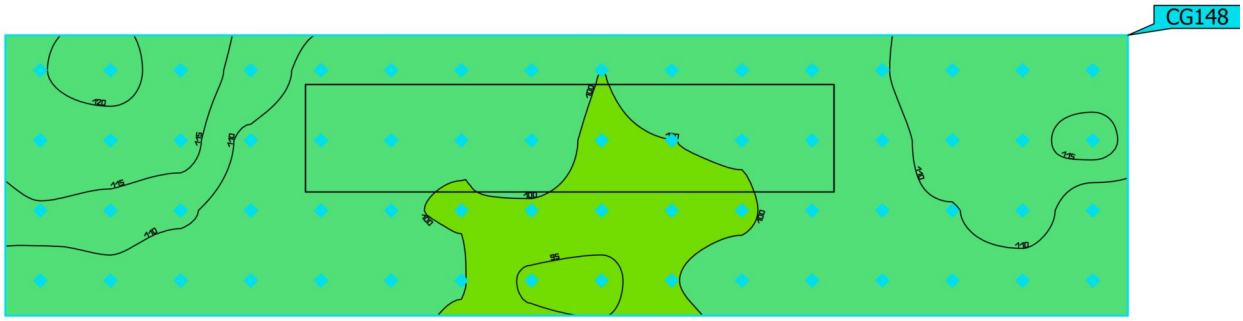
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Extracción Química Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	121 lx	107 lx	147 lx	0.88	0.73	CG31

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Extracción Quimica (Escena de luz 1)

Extracción





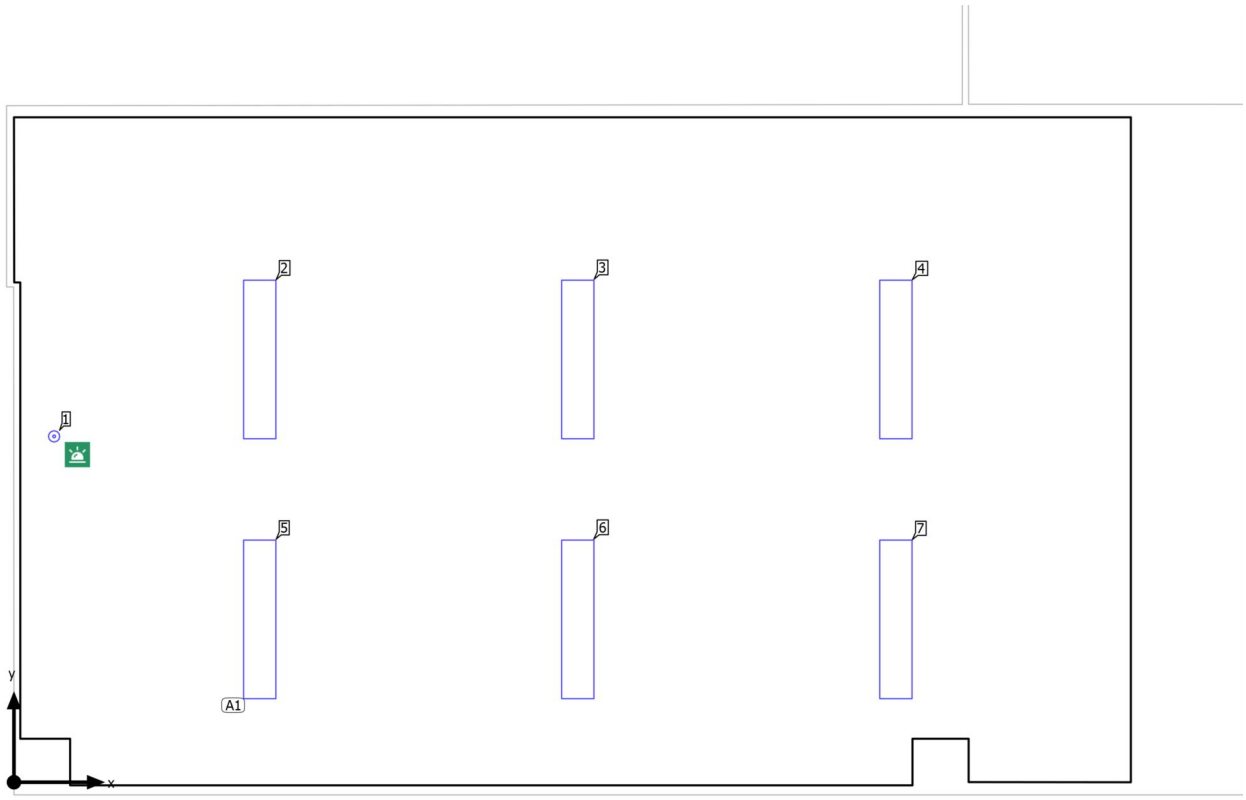


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Extracción Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	106 lx	93.7 lx	122 lx	0.88	0.77	CG148

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

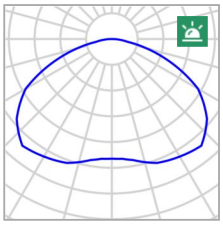
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Filtración al Vacio

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Filtración al Vacio

Plano de situación de luminarias



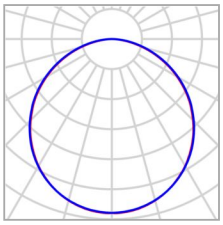
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.286 m	2.465 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Filtración al Vacio

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

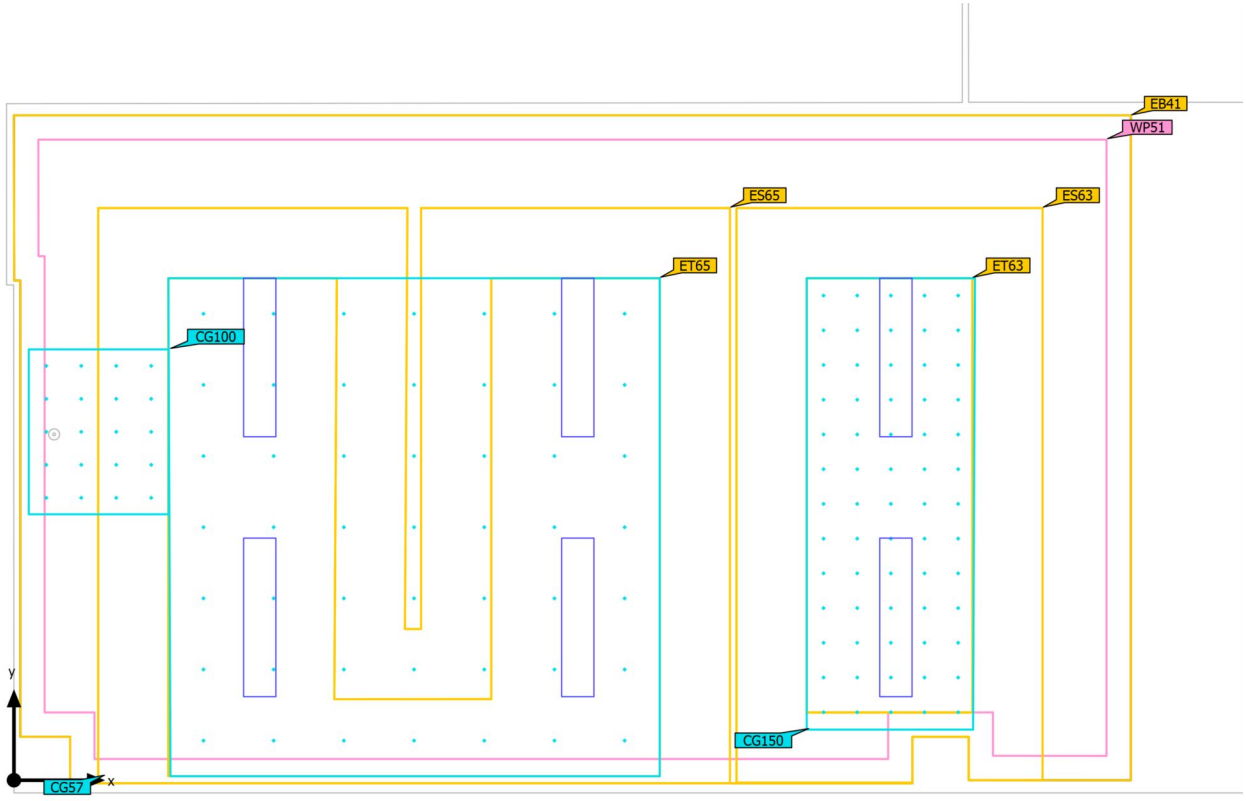
6 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.751 m / 1.161 m / 2.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.751 m	3.013 m	2.500 m	2
4.016 m	3.013 m	2.500 m	3
6.282 m	3.013 m	2.500 m	4
1.751 m	1.161 m	2.500 m	5
4.016 m	1.161 m	2.500 m	6
6.282 m	1.161 m	2.500 m	7

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Filtración al Vacio (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Filtración al Vacio (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Filtración al Vacio) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.173 m	431 lx (≥ 500 lx) ✗	174 lx	612 lx	0.40 (≥ 0.60) ✗	0.28	WP51

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 70 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	529 lx (≥ 500 lx) ✓	443 lx	580 lx	0.84 (≥ 0.60) ✓	0.76	ET63
Área circundante 70 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	410 lx (≥ 300 lx) ✓	206 lx	540 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.38	ES63
Área de fondo 42 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	352 lx (≥ 100 lx) ✓	207 lx	486 lx	0.59 (≥ 0.10) ✓	0.43	EB41
Área de la tarea visual 72 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	511 lx (≥ 500 lx) ✓	356 lx	609 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.58	ET65
Área circundante 72 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	440 lx (≥ 300 lx) ✓	271 lx	541 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.50	ES65
Área de fondo 42 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	313 lx (≥ 100 lx) ✓	207 lx	452 lx	0.66 (≥ 0.10) ✓	0.46	EB41

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Filtración al Vacio Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	418 lx	312 lx	480 lx	0.75	0.65	CG57

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Filtración al Vacio (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Filtración al Vacio Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	130 lx	111 lx	142 lx	0.85	0.78	CG57
Salida de Emergencia Filtración al Vacio Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	307 lx	259 lx	354 lx	0.84	0.73	CG100
2 Filtración al Vacio Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	120 lx	110 lx	133 lx	0.92	0.83	CG150

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Filtración al Vacio (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

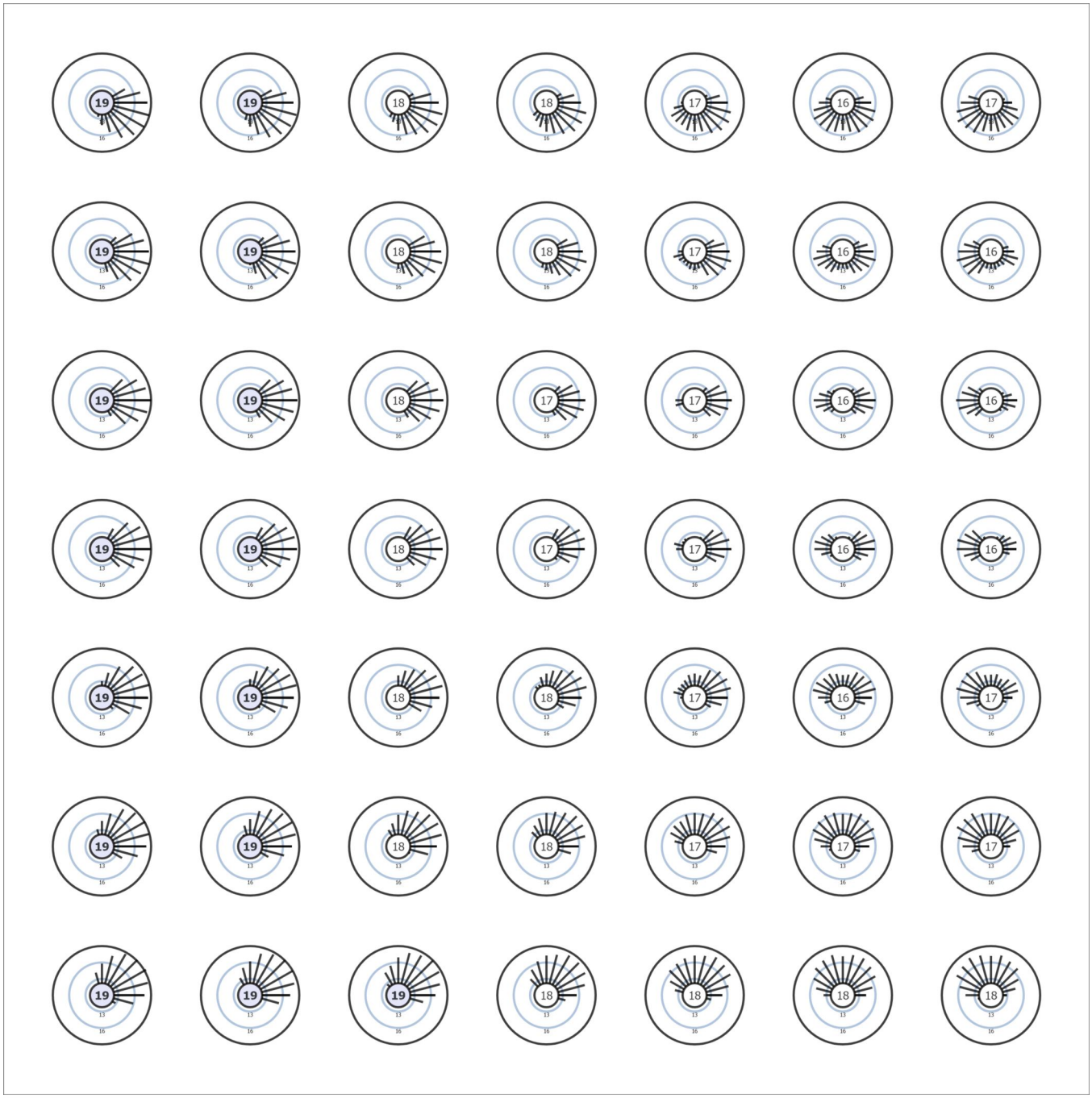
Filtración al Vacio (RUG)

Máx. deslumbramiento a	30°
máx	19.3
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG57

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Filtración al Vacio (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Filtración al Vacio (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Filtración al Vacio (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

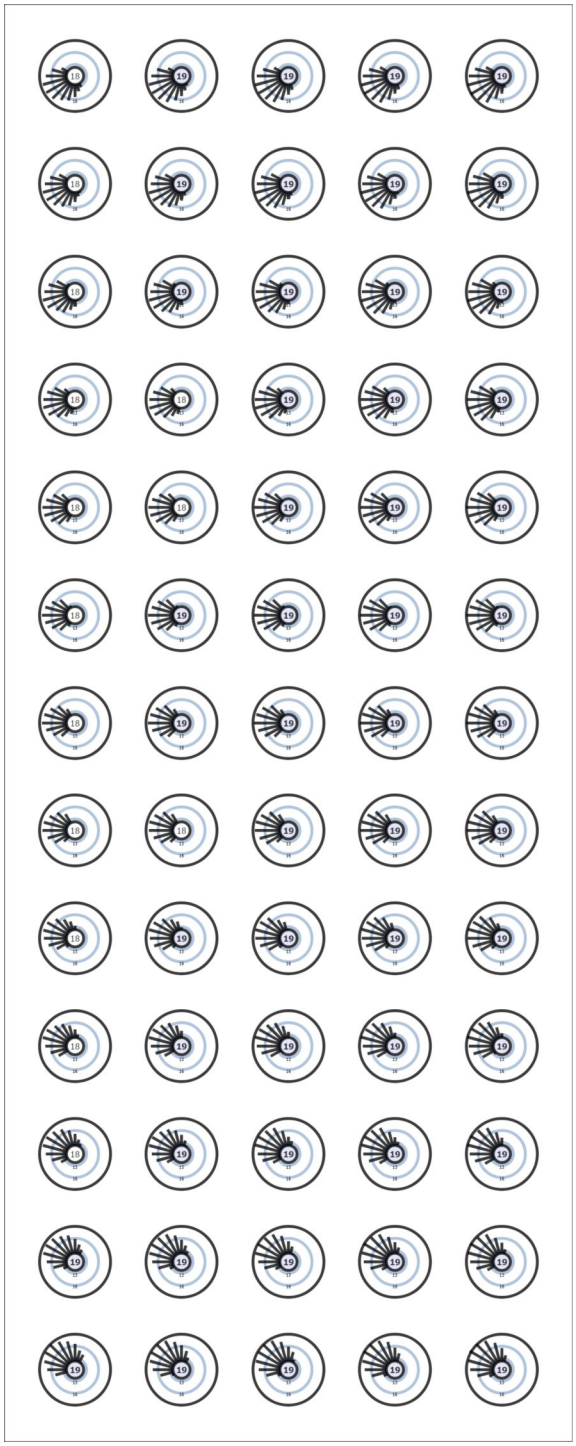
2 Filtración al Vacio (RUG)

Máx. deslumbramiento a	150°
máx	19.3
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG150

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Filtración al Vacio (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

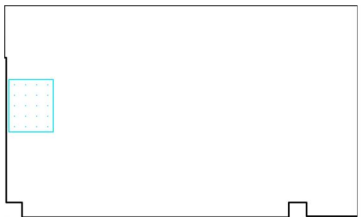
2 Filtración al Vacio (RUG)

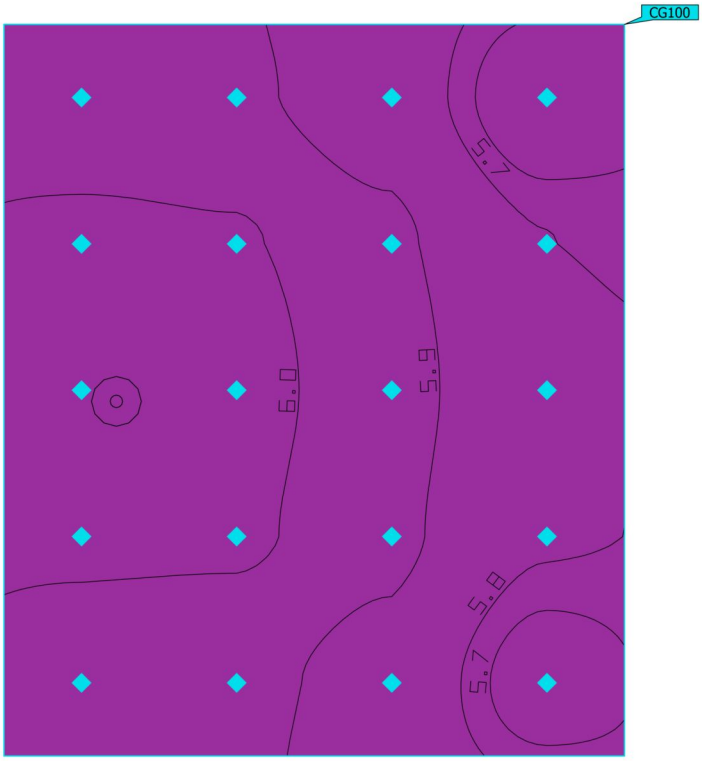


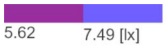
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Filtración al Vacio (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de Emergencia Filtración al Vacio





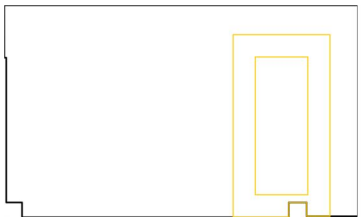


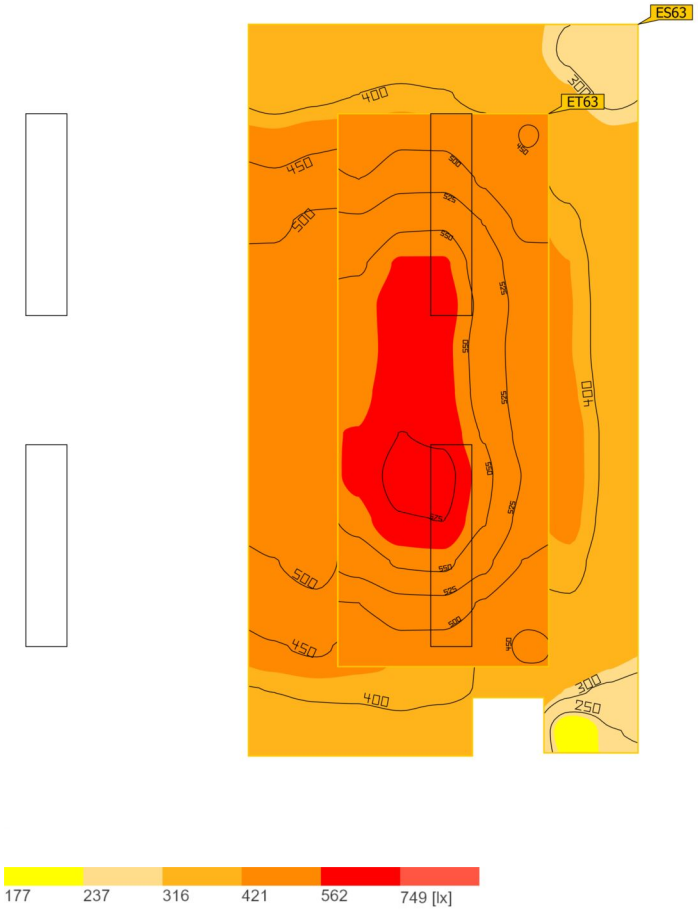
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Filtración al Vacio Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.90 lx	5.62 lx	6.07 lx	0.95	0.93	CG100

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Filtración al Vacio (Escena de luz 1)

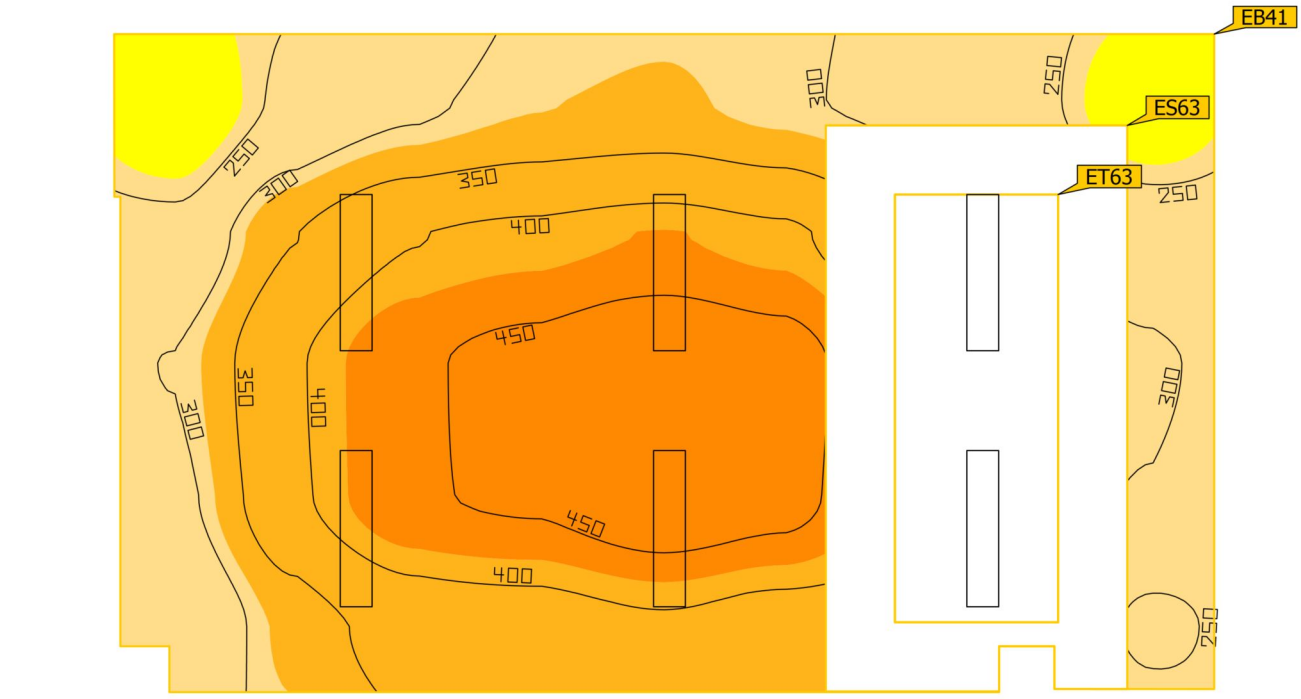
Área de la tarea visual 70





Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Filtración al Vacio (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 70

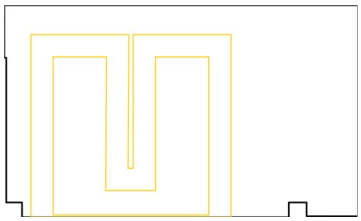


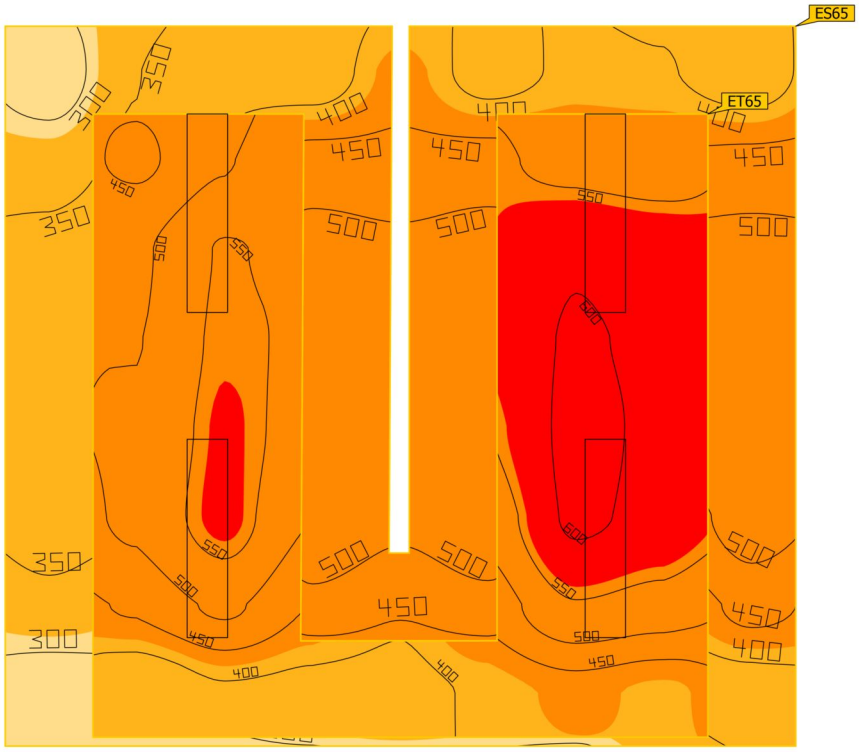
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 70 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	529 lx (≥ 500 lx) ✓	443 lx	580 lx	0.84 (≥ 0.60) ✓	0.76	ET63
Área circundante 70 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	410 lx (≥ 300 lx) ✓	206 lx	540 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.38	ES63
Área de fondo 42 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	352 lx (≥ 100 lx) ✓	207 lx	486 lx	0.59 (≥ 0.10) ✓	0.43	EB41

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Filtración al Vacio (Escena de luz 1)

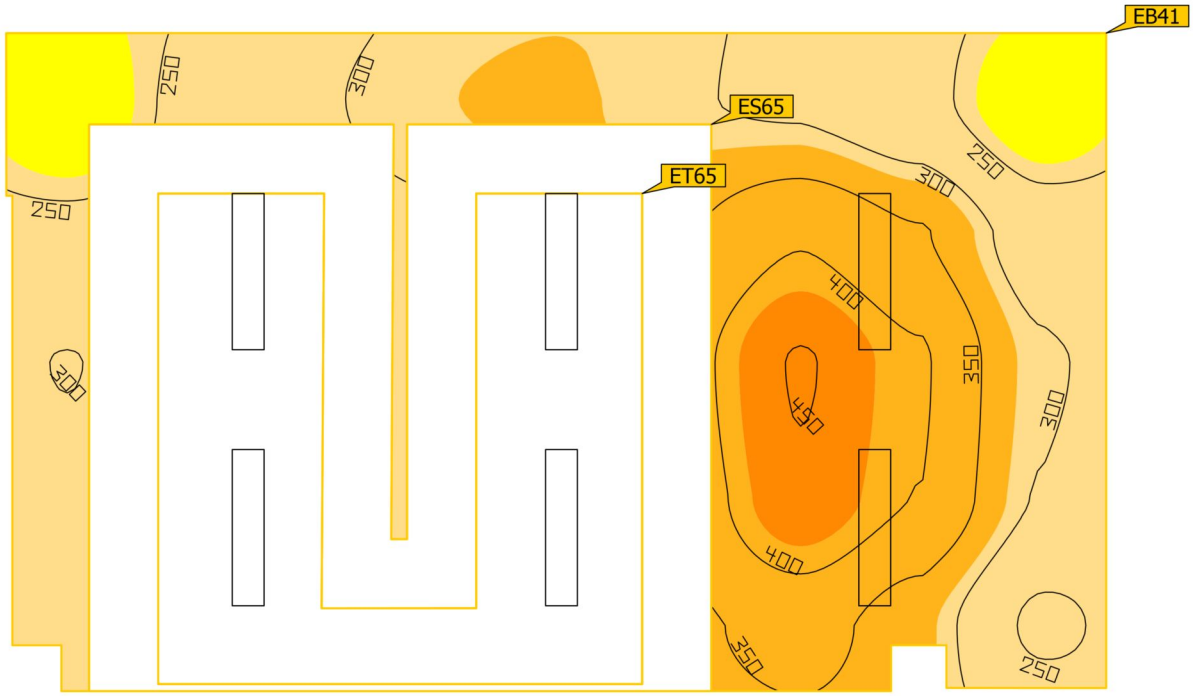
Área de la tarea visual 72




ES65
ET65
350
300
400
450
500
550
350
300
450
500
550
350
300
450
500
550
400
450
500
550
400
450
500
550
400

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Filtración al Vacio (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 72



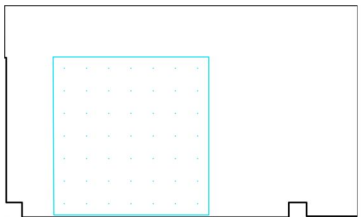


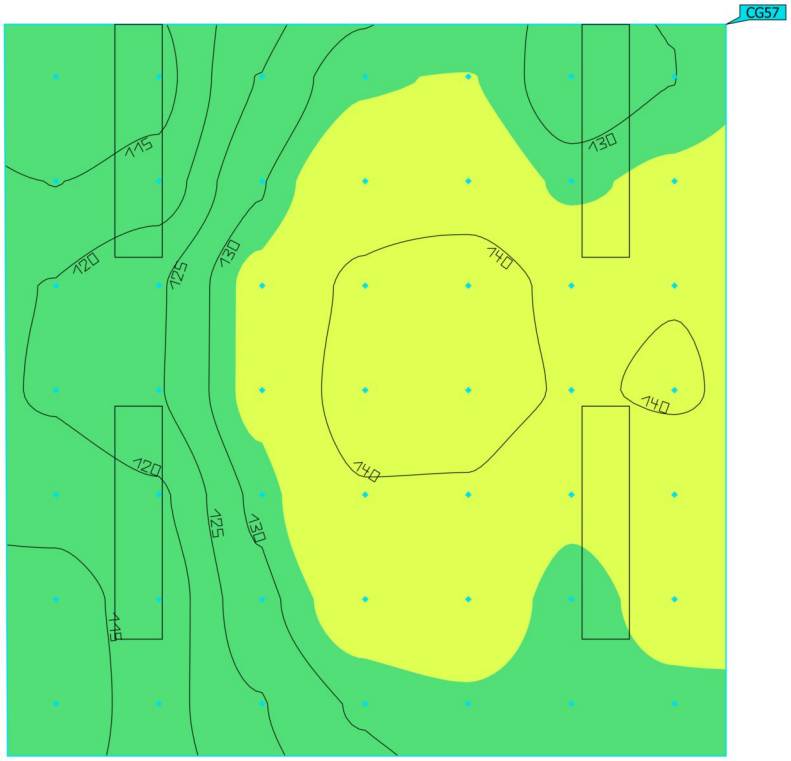
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 72 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	511 lx (≥ 500 lx) ✓	356 lx	609 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.58	ET65
Área circundante 72 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	440 lx (≥ 300 lx) ✓	271 lx	541 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.50	ES65
Área de fondo 42 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	313 lx (≥ 100 lx) ✓	207 lx	452 lx	0.66 (≥ 0.10) ✓	0.46	EB41

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Filtración al Vacio (Escena de luz 1)

Filtración al Vacio





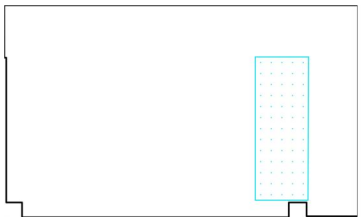


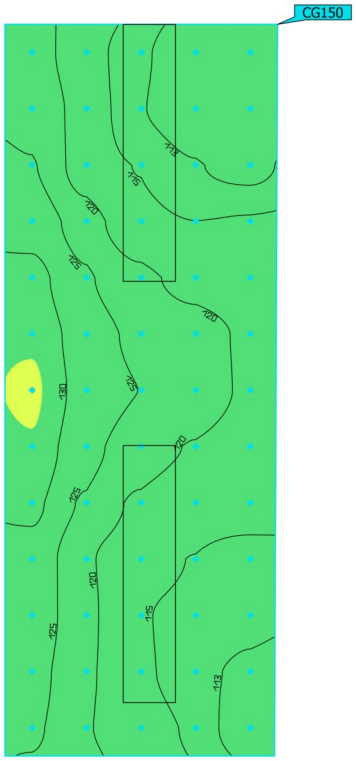
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Filtración al Vacio Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	130 lx	111 lx	142 lx	0.85	0.78	CG57

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Filtración al Vacio (Escena de luz 1)

2 Filtración al Vacio



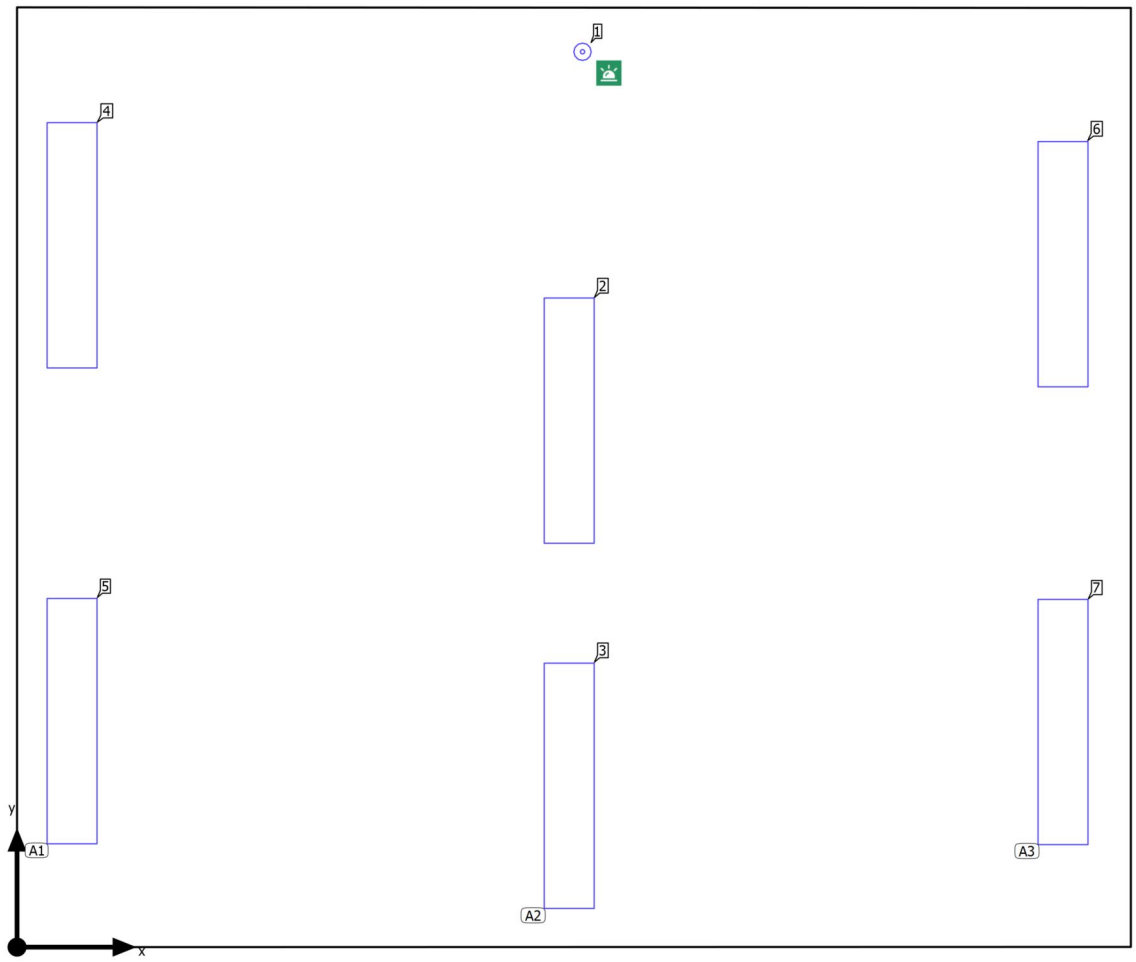


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
2 Filtración al Vacio Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	120 lx	110 lx	133 lx	0.92	0.83	CG150

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

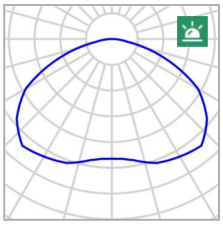
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Fosfato

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Fosfato

Plano de situación de luminarias



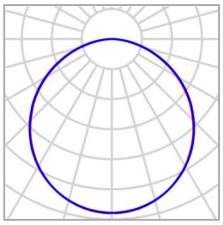
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.605 m	4.125 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Fosfato

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.254 m / 3.233 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.192 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.254 m	3.233 m	2.500 m	4
0.254 m	1.041 m	2.500 m	5

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.544 m / 2.426 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.544 m	2.426 m	2.500 m	2
2.544 m	0.743 m	2.500 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Fosfato

Plano de situación de luminarias

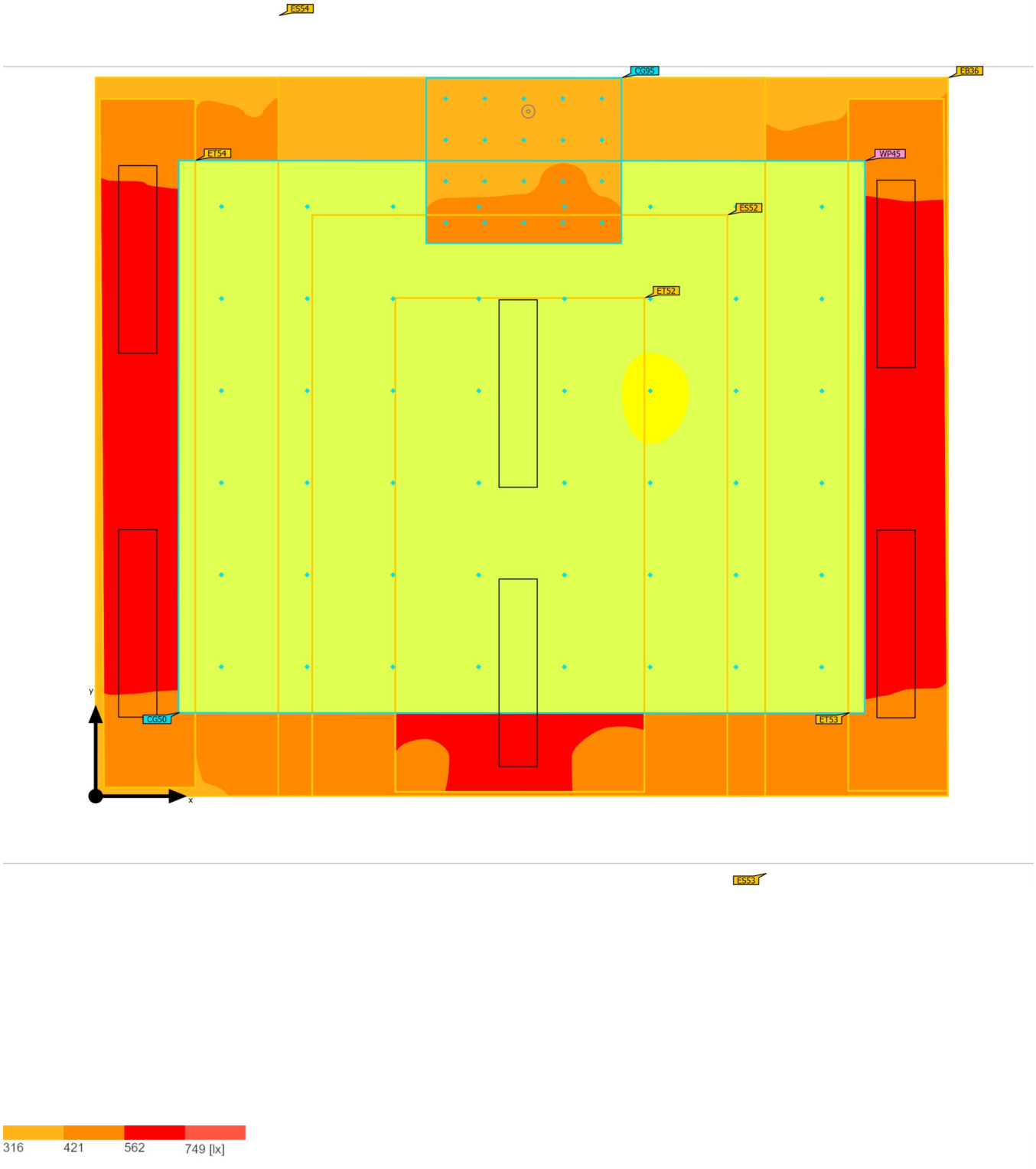
2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.819 m / 3.146 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.109 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.819 m	3.146 m	2.500 m	6
4.819 m	1.037 m	2.500 m	7

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Fosfato (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Fosfato (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Fosfato) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	576 lx (≥ 500 lx) ✓	398 lx	704 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP45

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 57 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	632 lx (≥ 500 lx) ✓	536 lx	684 lx	0.85 (≥ 0.60) ✓	0.78	ET52
Área circundante 57 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	544 lx (≥ 300 lx) ✓	466 lx	597 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.78	ES52
Área de fondo 38 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	441 lx (≥ 100 lx) ✓	372 lx	510 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.73	EB36
Área de la tarea visual 58 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	586 lx (≥ 500 lx) ✓	482 lx	649 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.74	ET53
Área circundante 58 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	544 lx (≥ 300 lx) ✓	374 lx	624 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.60	ES53
Área de fondo 38 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	470 lx (≥ 100 lx) ✓	373 lx	550 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.68	EB36
Área de la tarea visual 59 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	579 lx (≥ 500 lx) ✓	462 lx	637 lx	0.80 (≥ 0.60) ✓	0.73	ET54
Área circundante 59 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	536 lx (≥ 300 lx) ✓	405 lx	604 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.67	ES54

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Fosfato (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Área de fondo 38 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	472 lx (≥ 100 lx) ✓	372 lx	550 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.68	EB36

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Fosfato Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	166 lx	147 lx	182 lx	0.89	0.81	CG50
Salida de Emergencia Fosfato Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	396 lx	349 lx	443 lx	0.88	0.79	CG95

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Fosfato (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

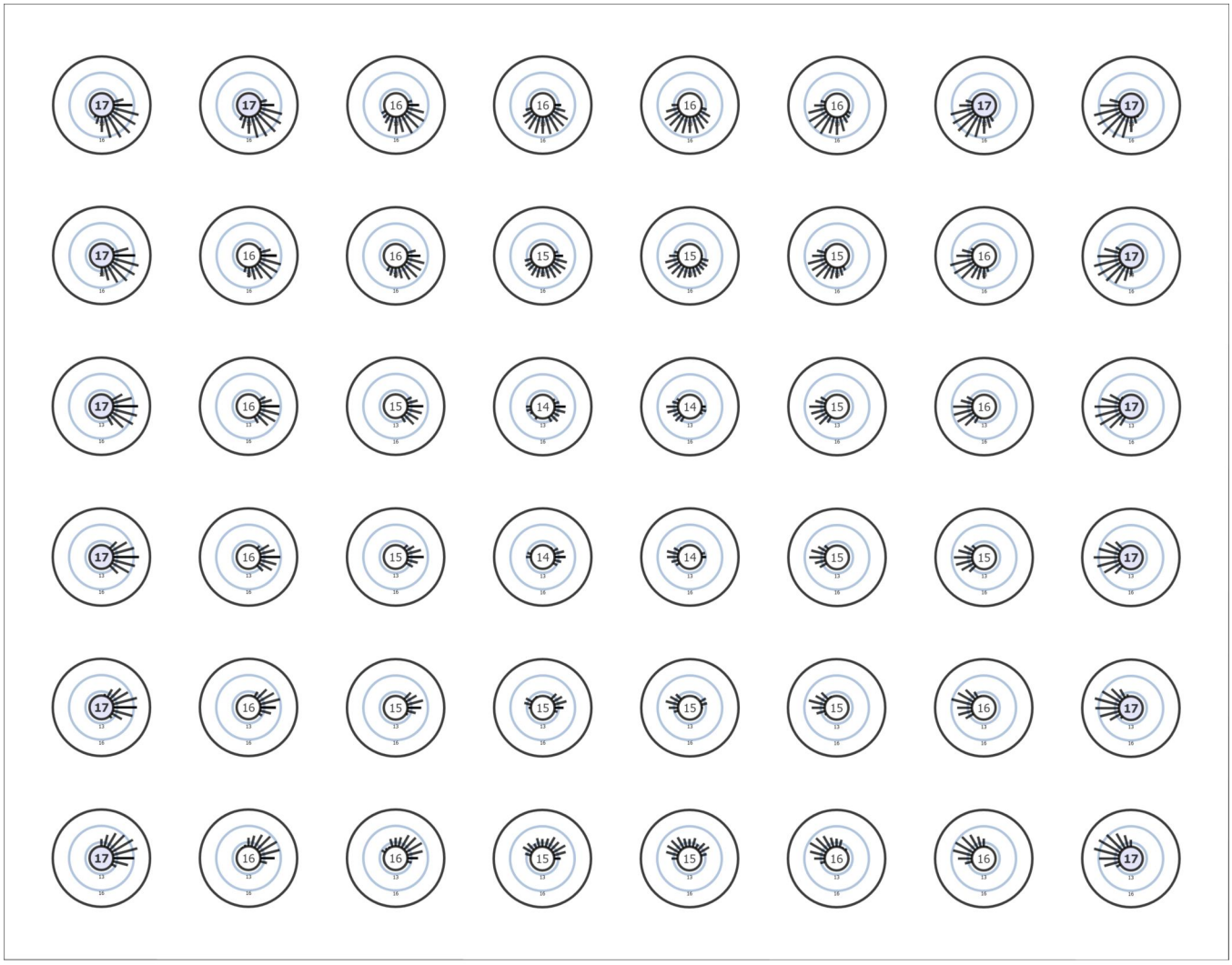
Fosfato (RUG)

Máx. deslumbramiento a	225°
máx	17.4
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG50

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Fosfato (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

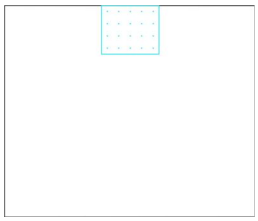
Fosfato (RUG)

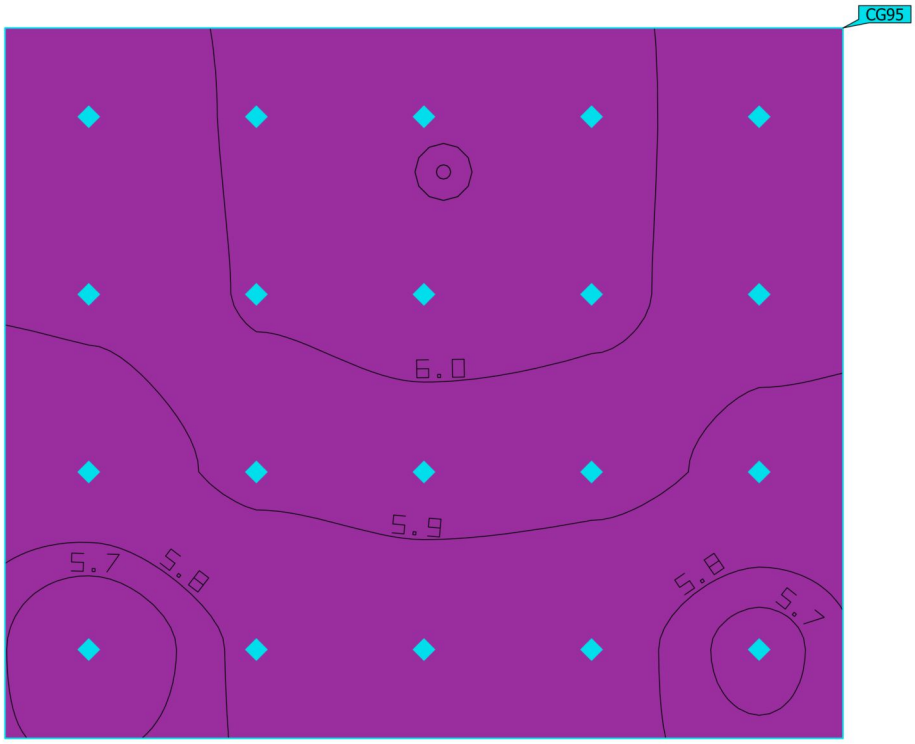


Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Fosfato (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de Emergencia Fosfato





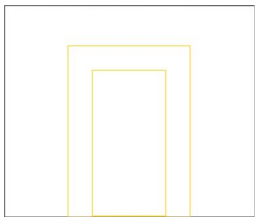
5.62 7.49 [lx]

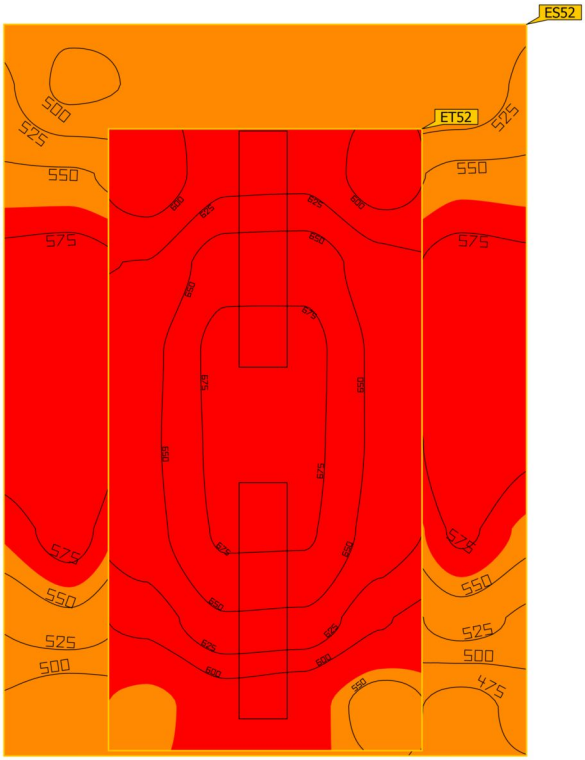
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Fosfato Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.91 lx	5.64 lx	6.07 lx	0.95	0.93	CG95

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Fosfato (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 57

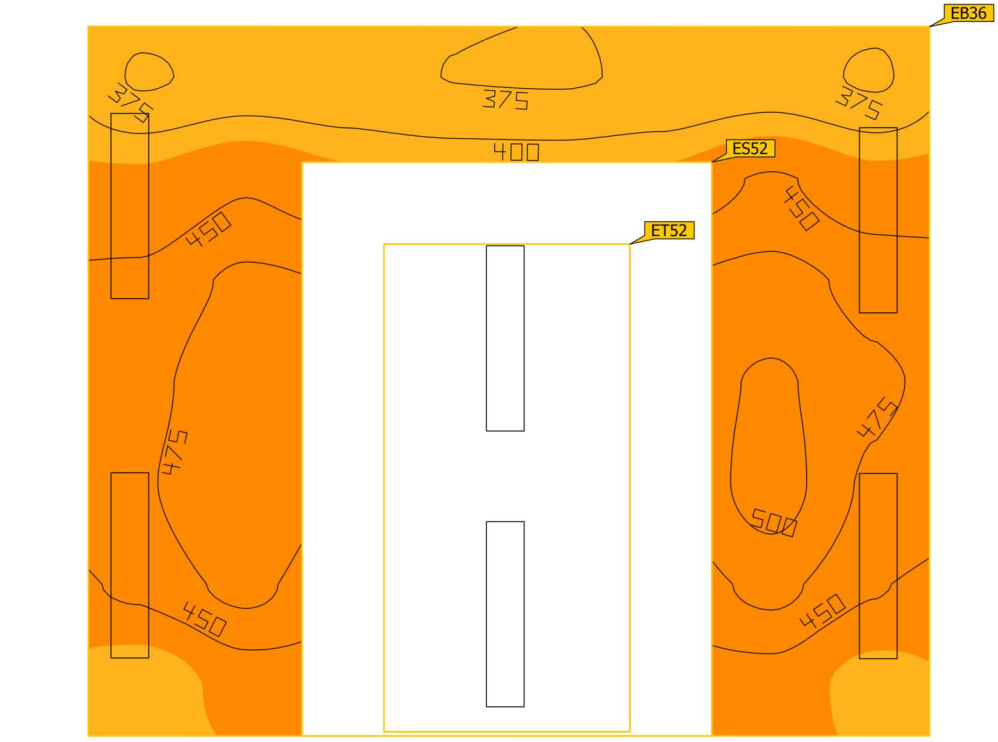




316 421 562 749 [lx]

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Fosfato (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 57

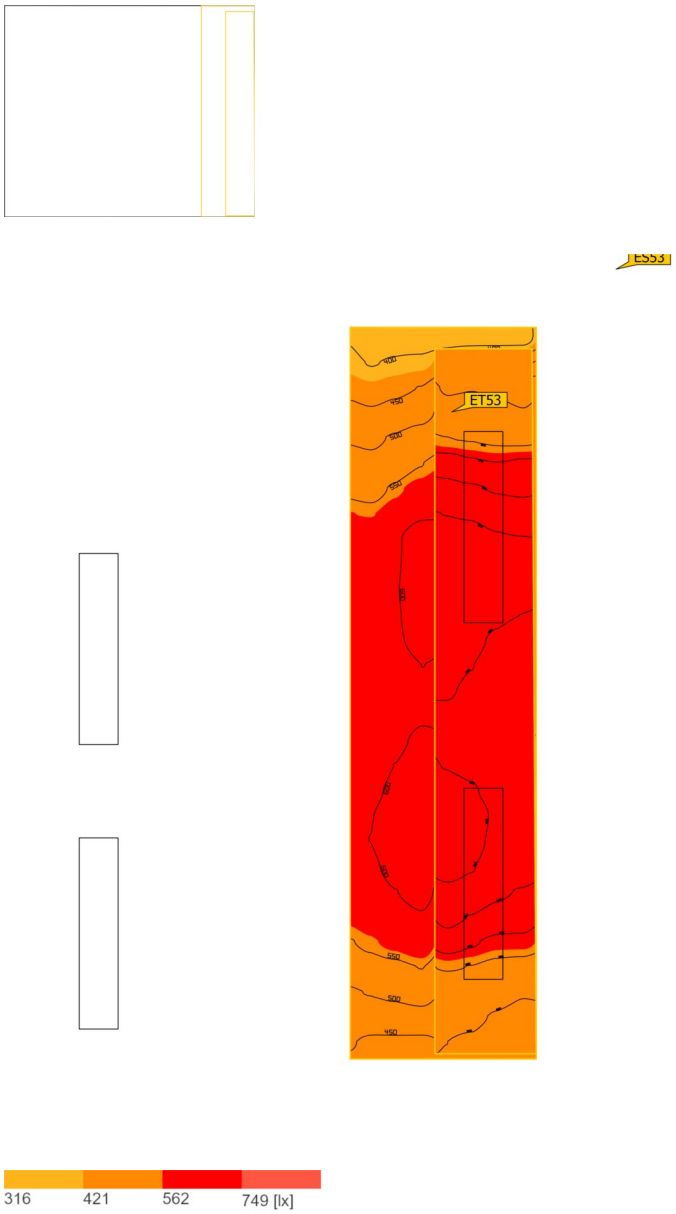


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 57 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	632 lx (≥ 500 lx) ✓	536 lx	684 lx	0.85 (≥ 0.60) ✓	0.78	ET52
Área circundante 57 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	544 lx (≥ 300 lx) ✓	466 lx	597 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.78	ES52
Área de fondo 38 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	441 lx (≥ 100 lx) ✓	372 lx	510 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.73	EB36

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

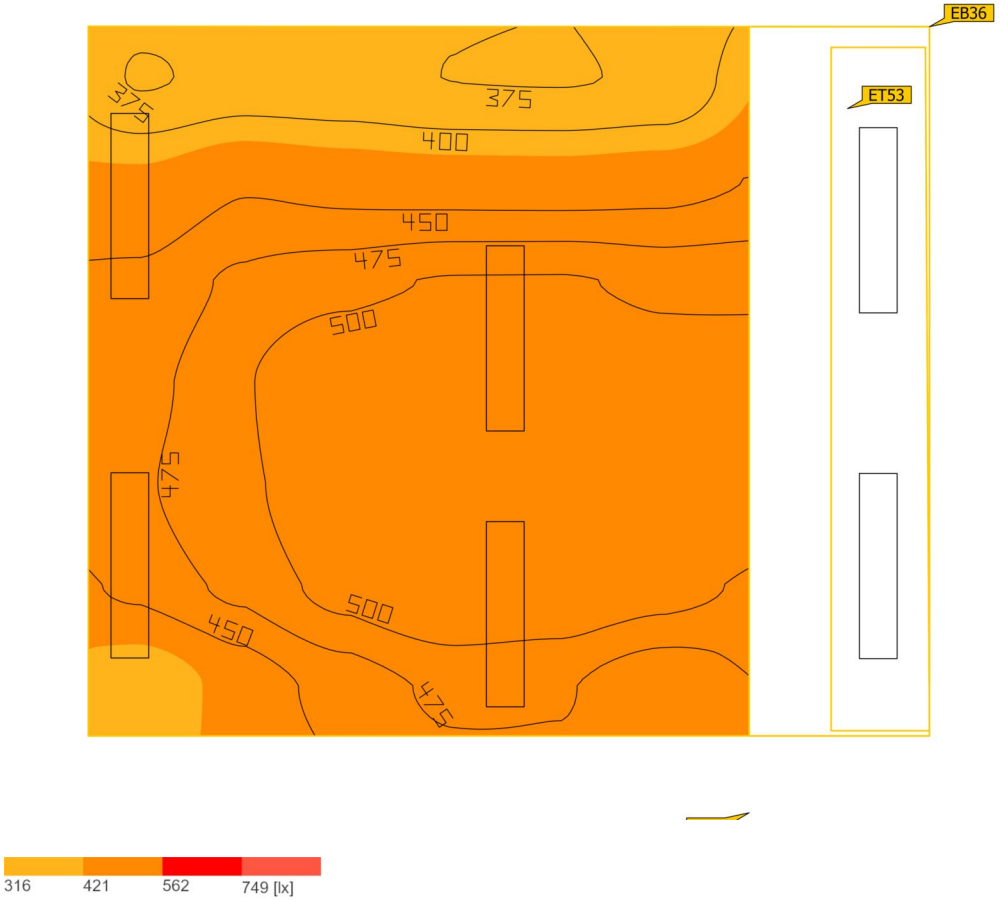
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Fosfato (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 58



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Fosfato (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 58

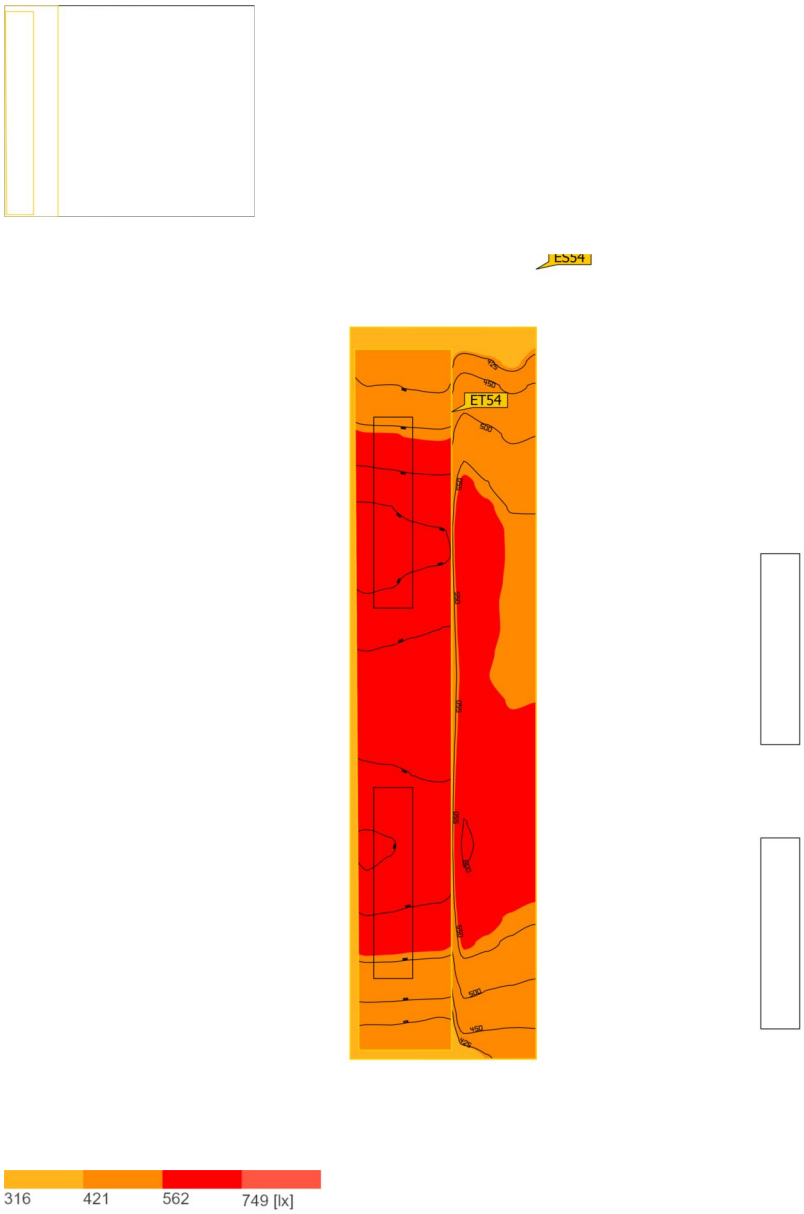


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 58 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	586 lx (≥ 500 lx) ✓	482 lx	649 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.74	ET53
Área circundante 58 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	544 lx (≥ 300 lx) ✓	374 lx	624 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.60	ES53
Área de fondo 38 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	470 lx (≥ 100 lx) ✓	373 lx	550 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.68	EB36

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

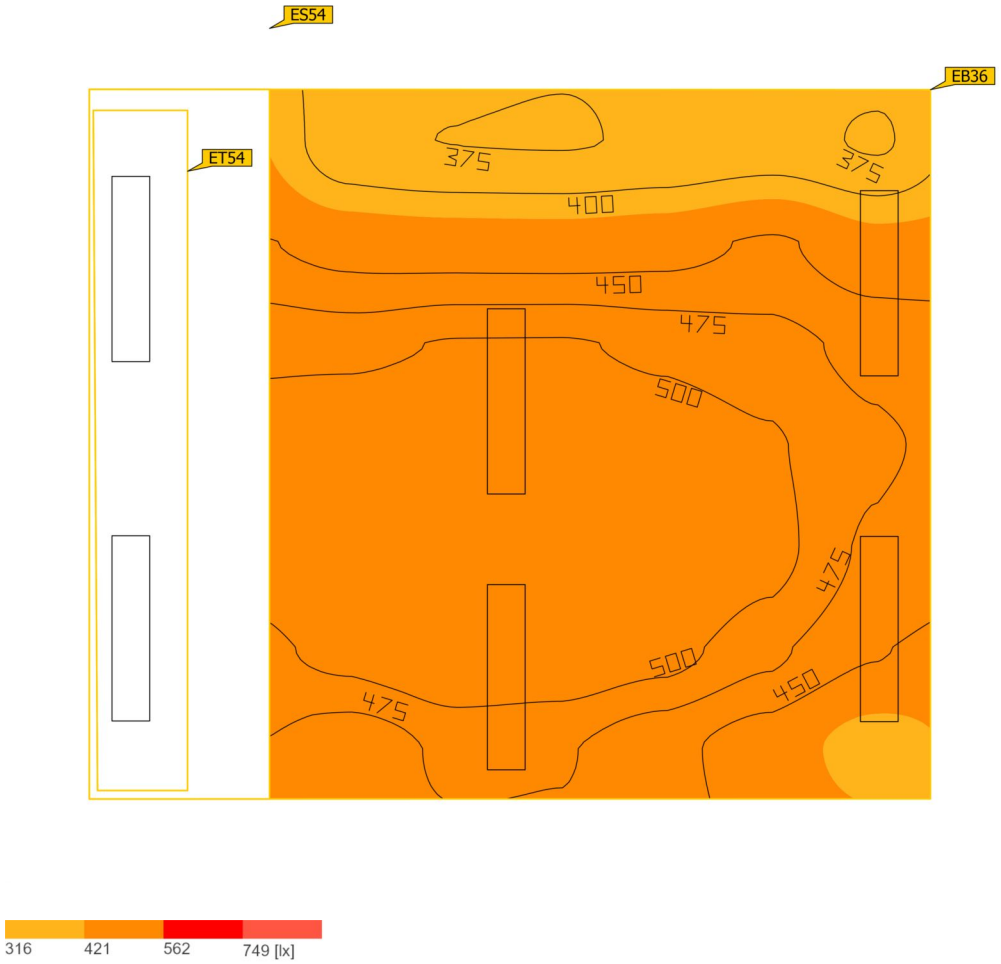
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Fosfato (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 59



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Fosfato (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 59

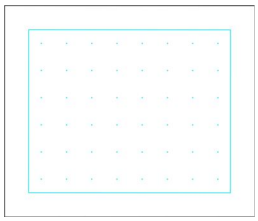


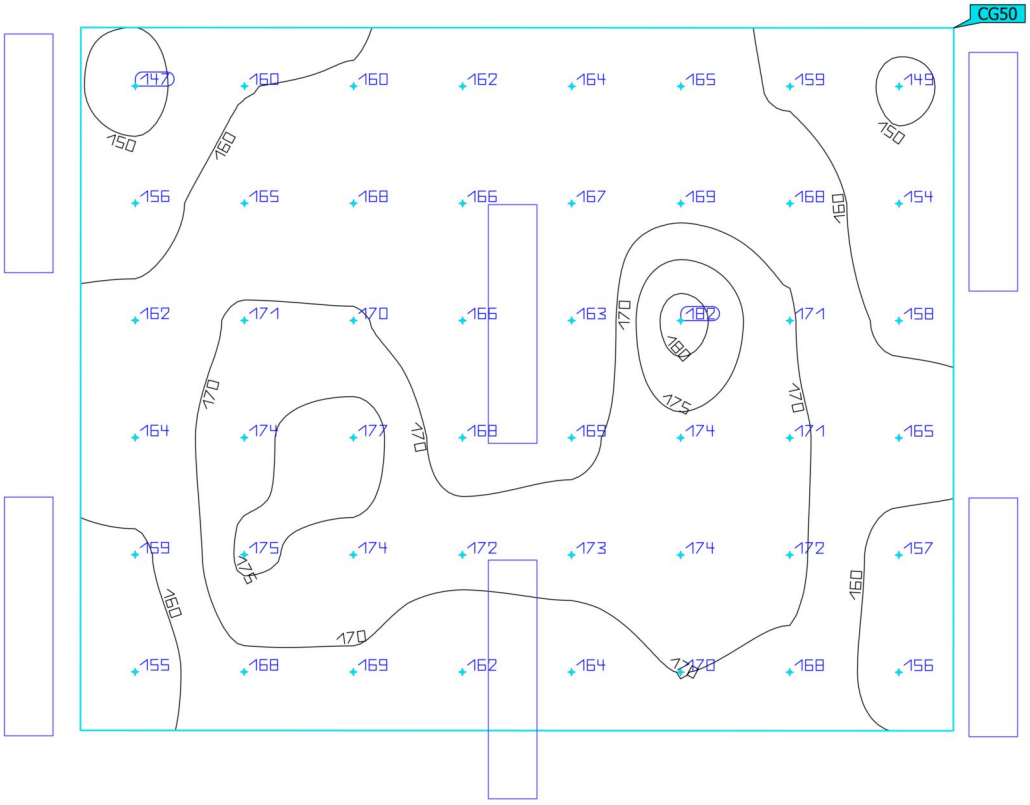
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 59 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	579 lx (≥ 500 lx) ✓	462 lx	637 lx	0.80 (≥ 0.60) ✓	0.73	ET54
Área circundante 59 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	536 lx (≥ 300 lx) ✓	405 lx	604 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.67	ES54
Área de fondo 38 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	472 lx (≥ 100 lx) ✓	372 lx	550 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.68	EB36

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Fosfato (Escena de luz 1)

Fosfato



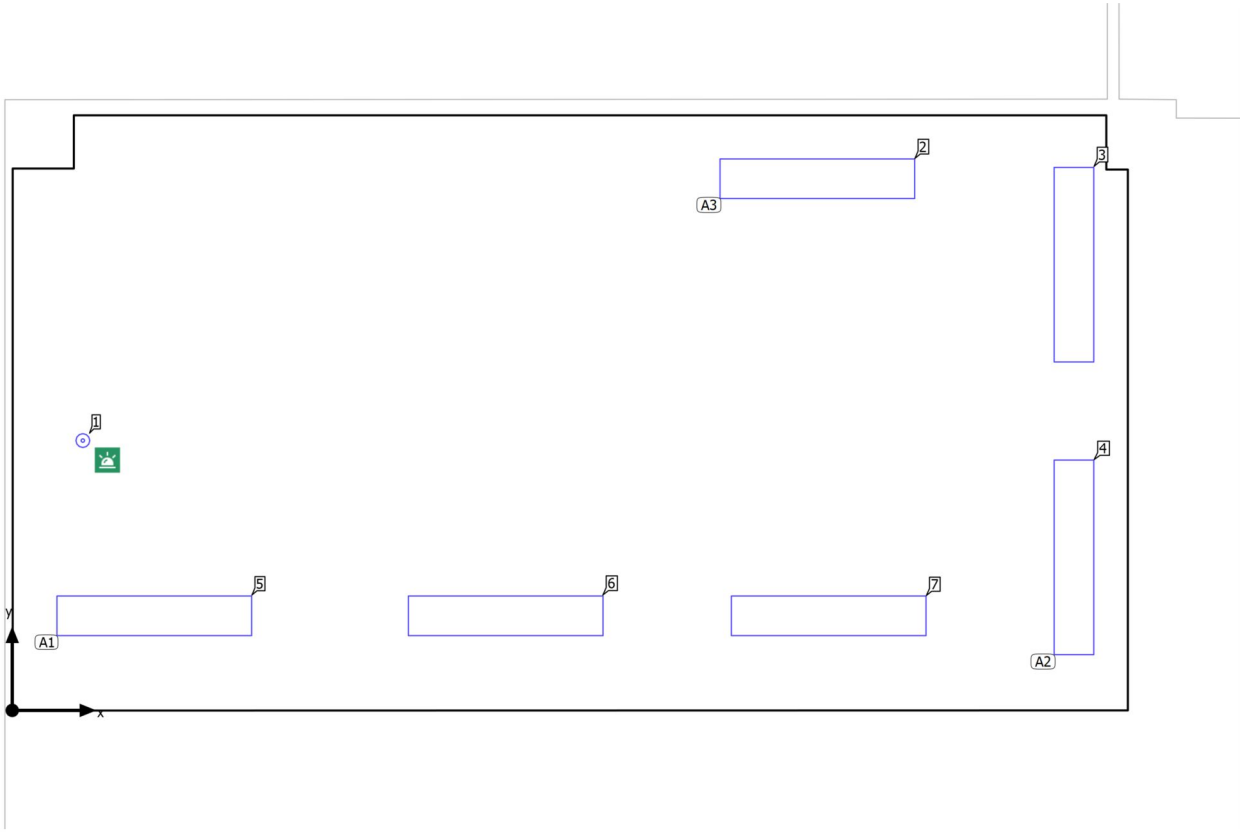


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Fosfato Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	166 lx	147 lx	182 lx	0.89	0.81	CG50

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

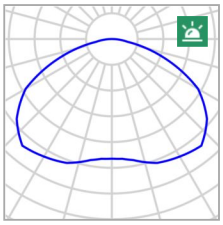
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Lavado de Material Químico

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Lavado de Material Químico

Plano de situación de luminarias



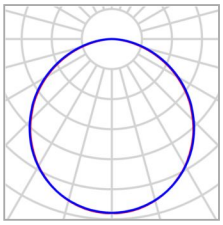
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.410 m	1.567 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Lavado de Material Químico

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

3 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.825 m / 0.549 m / 2.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.825 m	0.549 m	2.500 m	5
2.865 m	0.549 m	2.500 m	6
4.740 m	0.549 m	2.500 m	7

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	6.164 m / 2.589 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.164 m	2.589 m	2.500 m	3
6.164 m	0.889 m	2.500 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Lavado de Material Químico

Plano de situación de luminarias

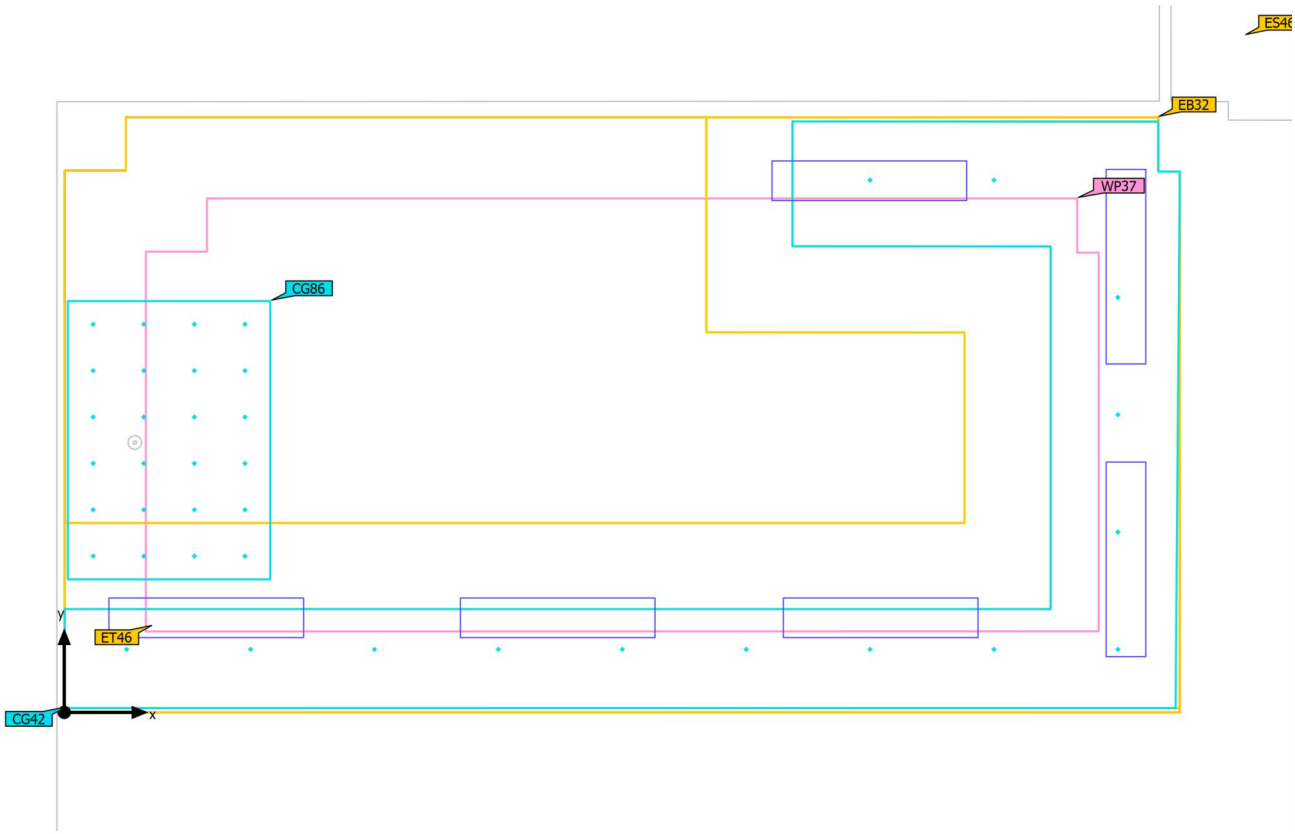
1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.674 m / 3.088 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.674 m	3.088 m	2.500 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Lavado de Material Químico (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Lavado de Material Químico (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Lavado de Material Químico) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.471 m	564 lx (≥ 500 lx) ✓	180 lx	893 lx	0.32 (≥ 0.60) ✗	0.20	WP37

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 50 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	720 lx (≥ 500 lx) ✓	508 lx	857 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.59	ET46
Área circundante 50 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	667 lx (≥ 300 lx) ✓	487 lx	850 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.57	ES46
Área de fondo 33 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	361 lx (≥ 100 lx) ✓	206 lx	632 lx	0.57 (≥ 0.10) ✓	0.33	EB32

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Lavado de Material Químico Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	168 lx	119 lx	191 lx	0.71	0.62	CG42
Salida de Emergencia Almacén Laboratorio Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	329 lx	246 lx	418 lx	0.75	0.59	CG86

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Lavado de Material Químico (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

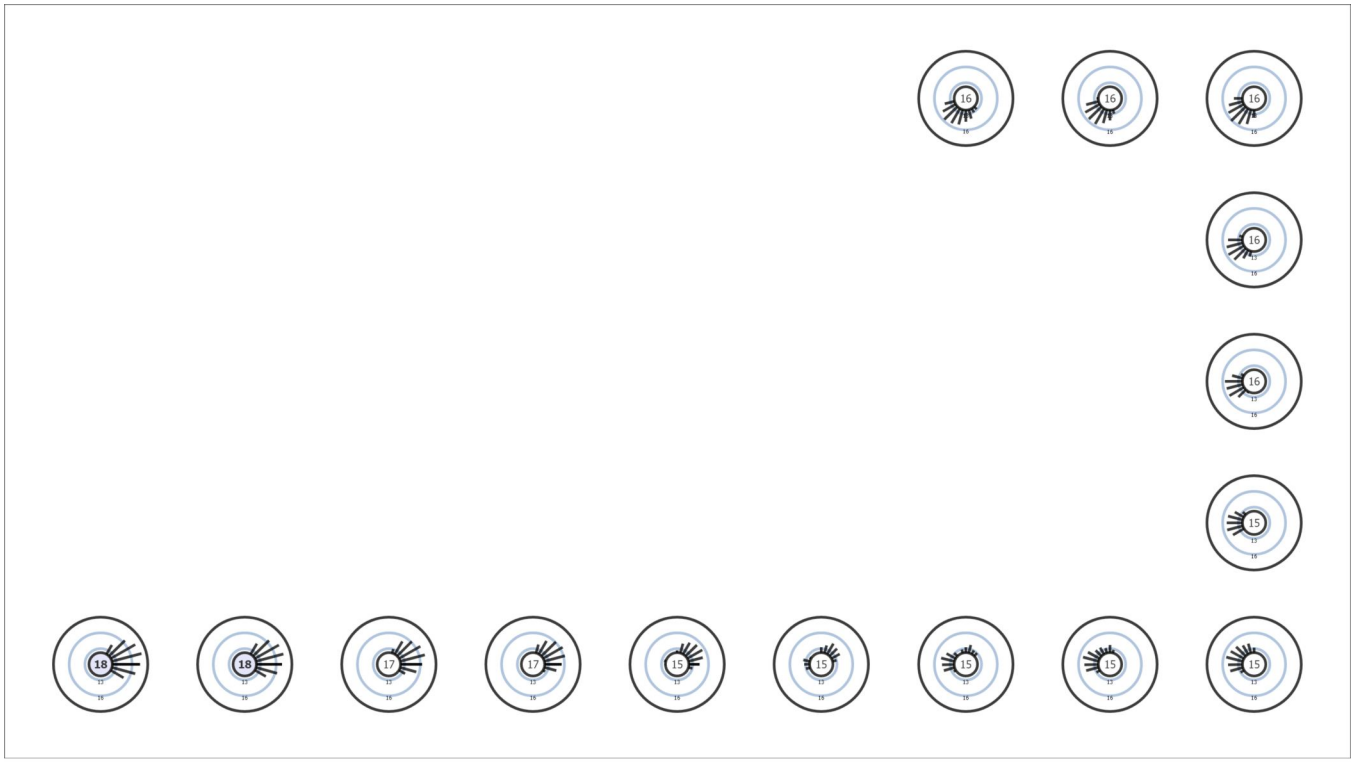
Lavado de Material Químico (RUG)

Máx. deslumbramiento a	15°
máx	18.0
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG42

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Lavado de Material Químico (Escena de luz 1)

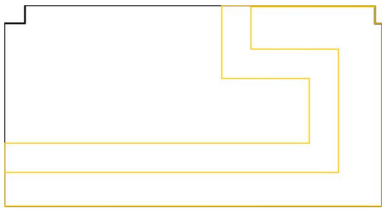
Objetos de cálculo

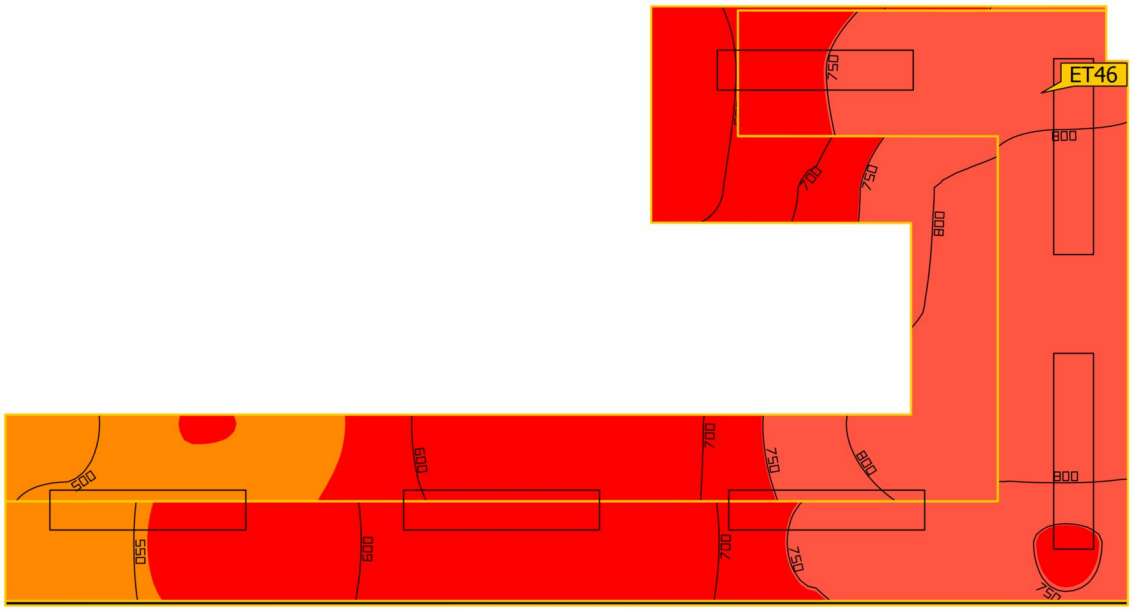
Lavado de Material Químico (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Lavado de Material Químico (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 50



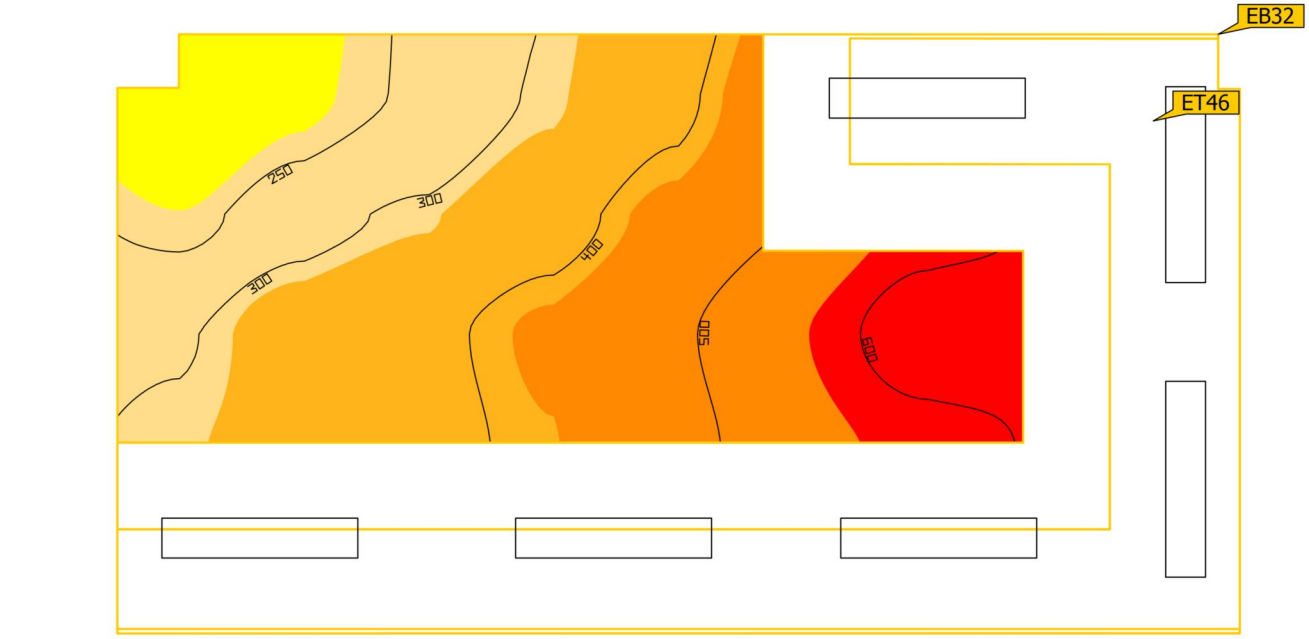






Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Lavado de Material Químico (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 50





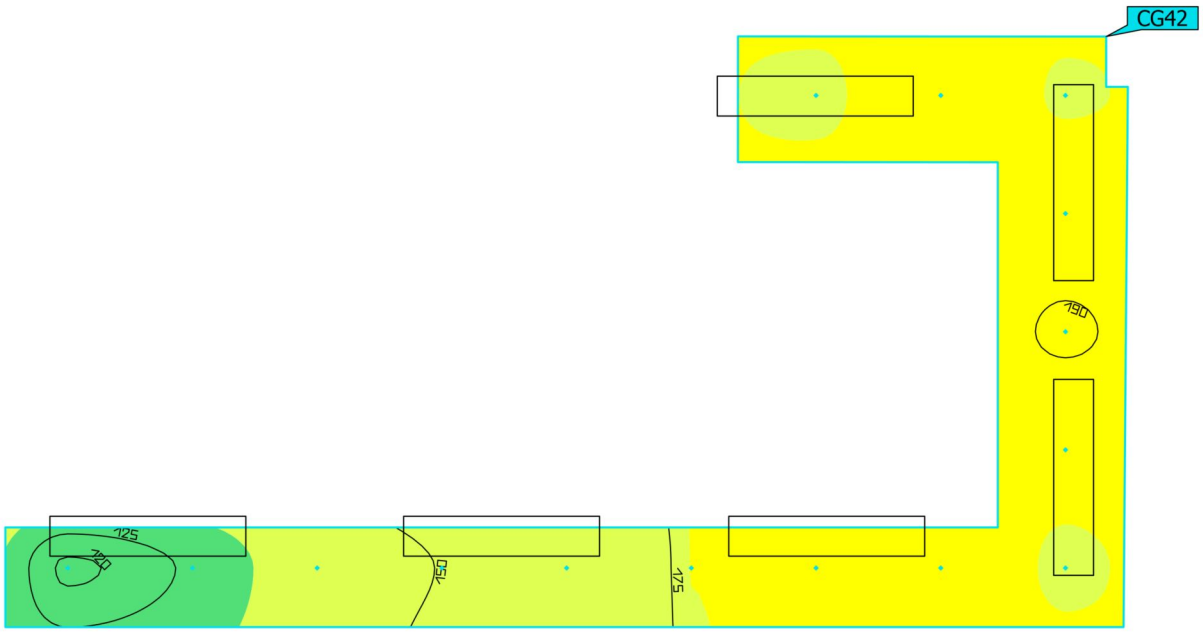
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 50 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	720 lx (≥ 500 lx) ✓	508 lx	857 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.59	ET46
Área circundante 50 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	667 lx (≥ 300 lx) ✓	487 lx	850 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.57	ES46
Área de fondo 33 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	361 lx (≥ 100 lx) ✓	206 lx	632 lx	0.57 (≥ 0.10) ✓	0.33	EB32

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Lavado de Material Químico (Escena de luz 1)

Lavado de Material Químico





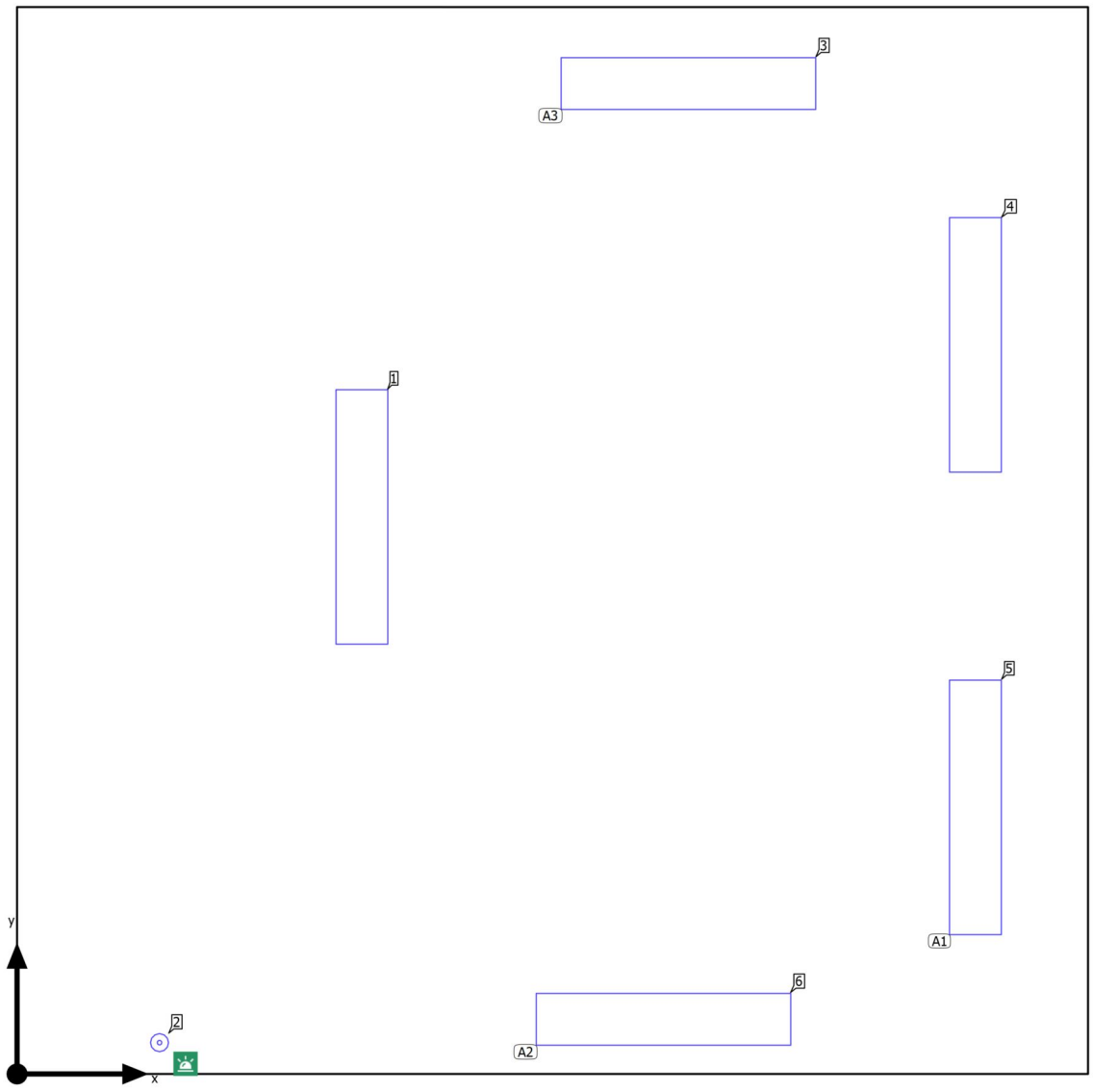


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Lavado de Material Químico Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	168 lx	119 lx	191 lx	0.71	0.62	CG42

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

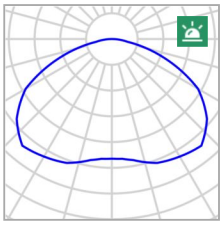
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Nitratos y Amonios

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Nitratos y Amonios

Plano de situación de luminarias



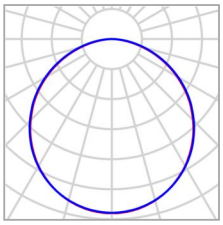
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.632 m	0.139 m	2.500 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Nitratos y Amonios

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.254 m / 3.238 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.254 m	3.238 m	2.500 m	4
4.254 m	1.184 m	2.500 m	5

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.870 m / 0.243 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.870 m	0.243 m	2.500 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Nitratos y Amonios

Plano de situación de luminarias

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.980 m / 4.398 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A3

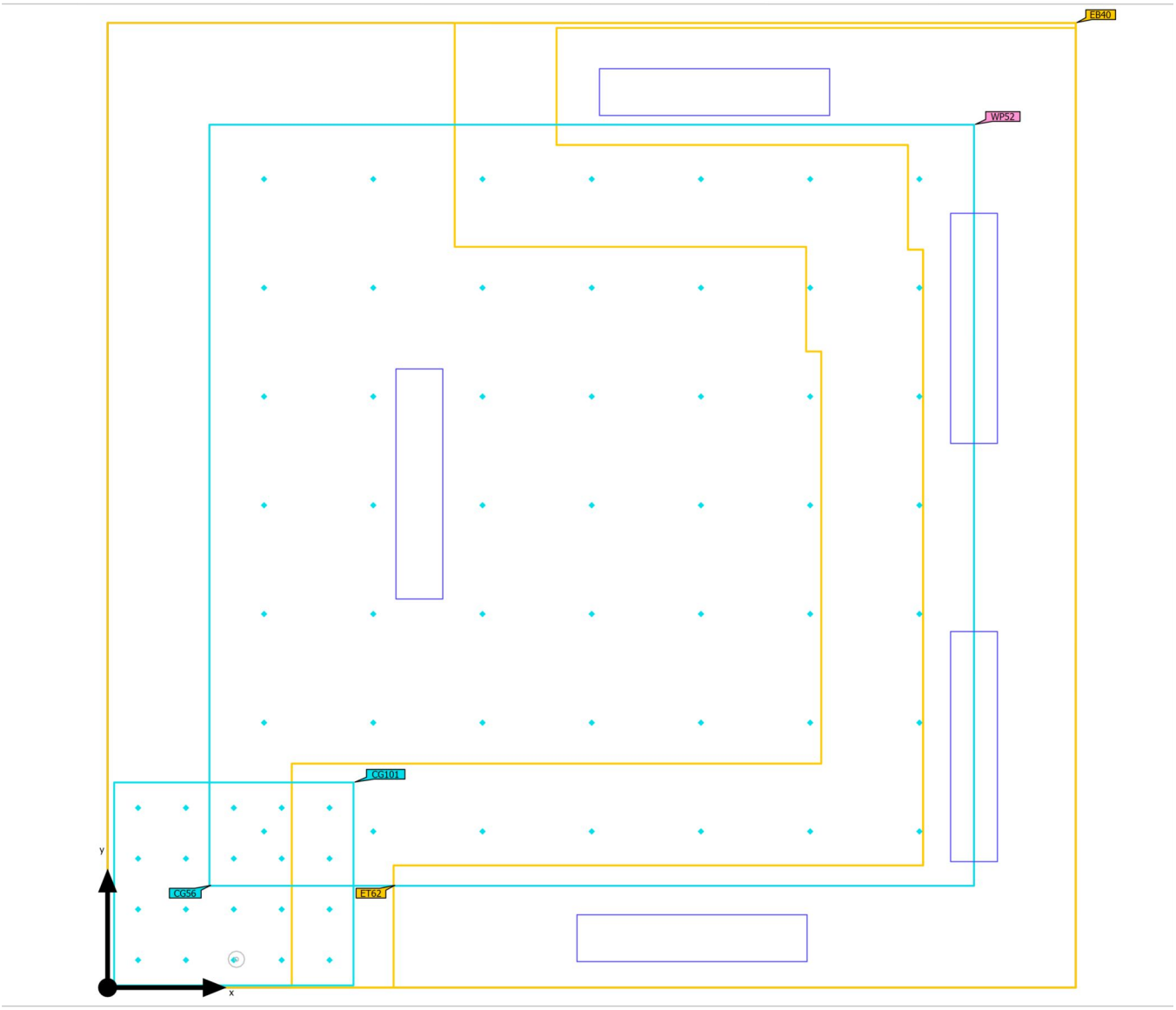
X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.980 m	4.398 m	2.500 m	3

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.531 m	2.474 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Nitratos y Amonios (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Nitratos y Amonios (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Nitratos y Amonios) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	521 lx (≥ 500 lx) ✓	236 lx	721 lx	0.45 (≥ 0.60) ✗	0.33	WP52

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 68 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	601 lx (≥ 500 lx) ✓	393 lx	678 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.58	ET62
Área circundante 68 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	578 lx (≥ 300 lx) ✓	276 lx	717 lx	0.48 (≥ 0.40) ✓	0.38	ES62
Área de fondo 43 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	376 lx (≥ 100 lx) ✓	222 lx	522 lx	0.59 (≥ 0.10) ✓	0.43	EB40

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Nitratos y Amonios Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	150 lx	124 lx	172 lx	0.83	0.72	CG56
Salida de Emergencia Nitratos y Amonios Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	257 lx	205 lx	315 lx	0.80	0.65	CG101

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Nitratos y Amonios (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

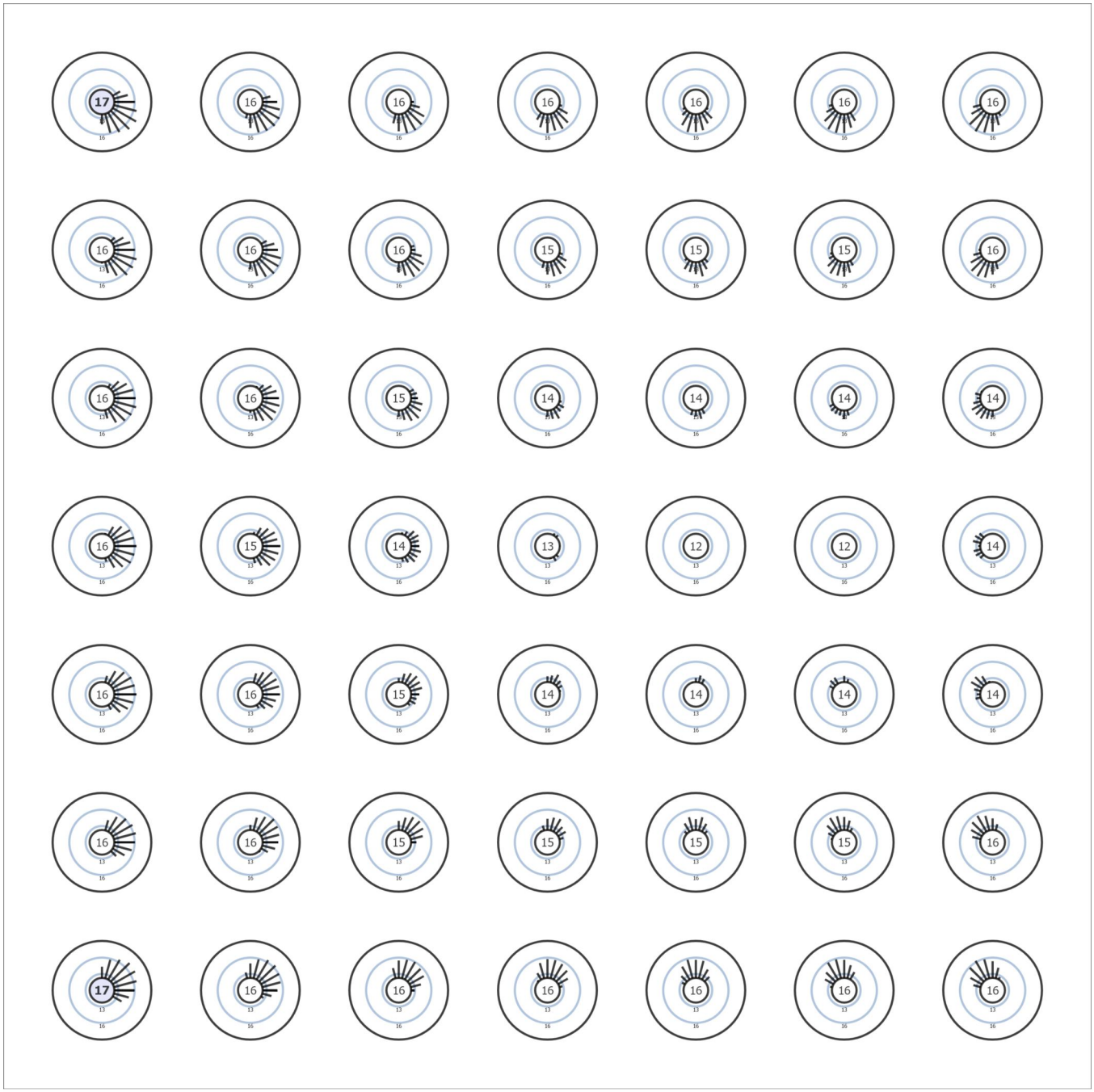
Nitratos y Amonios (RUG)

Máx. deslumbramiento a	330°
máx	17.2
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG56

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Nitratos y Amonios (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

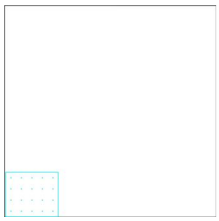
Nitratos y Amonios (RUG)

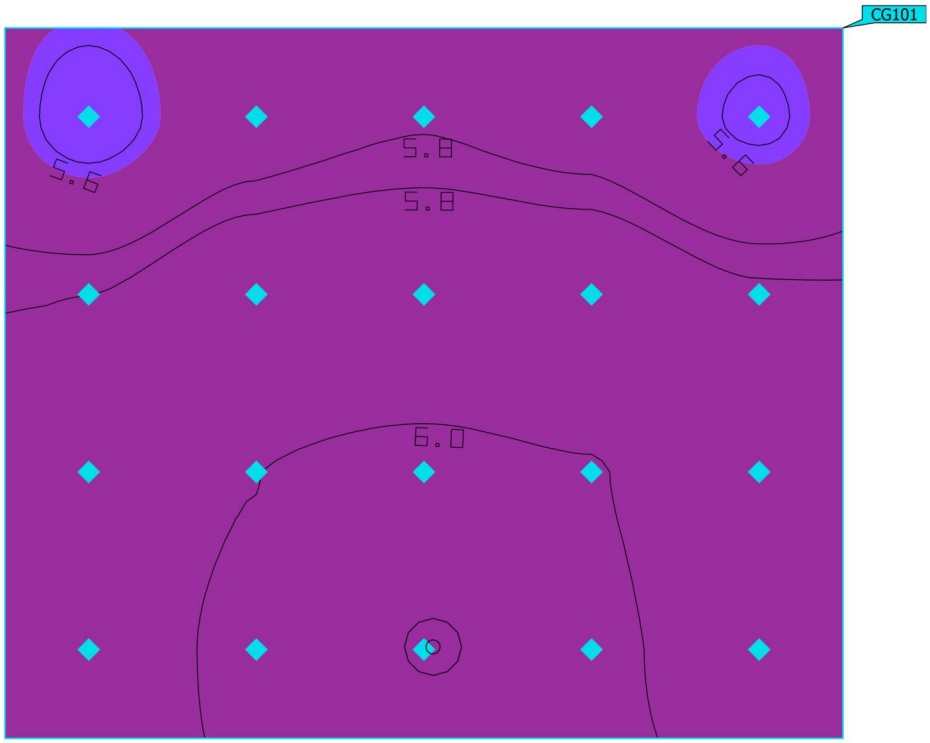


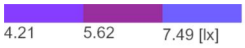
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Nitratos y Amonios (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de Emergencia Nitratos y Amonios





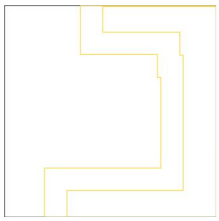


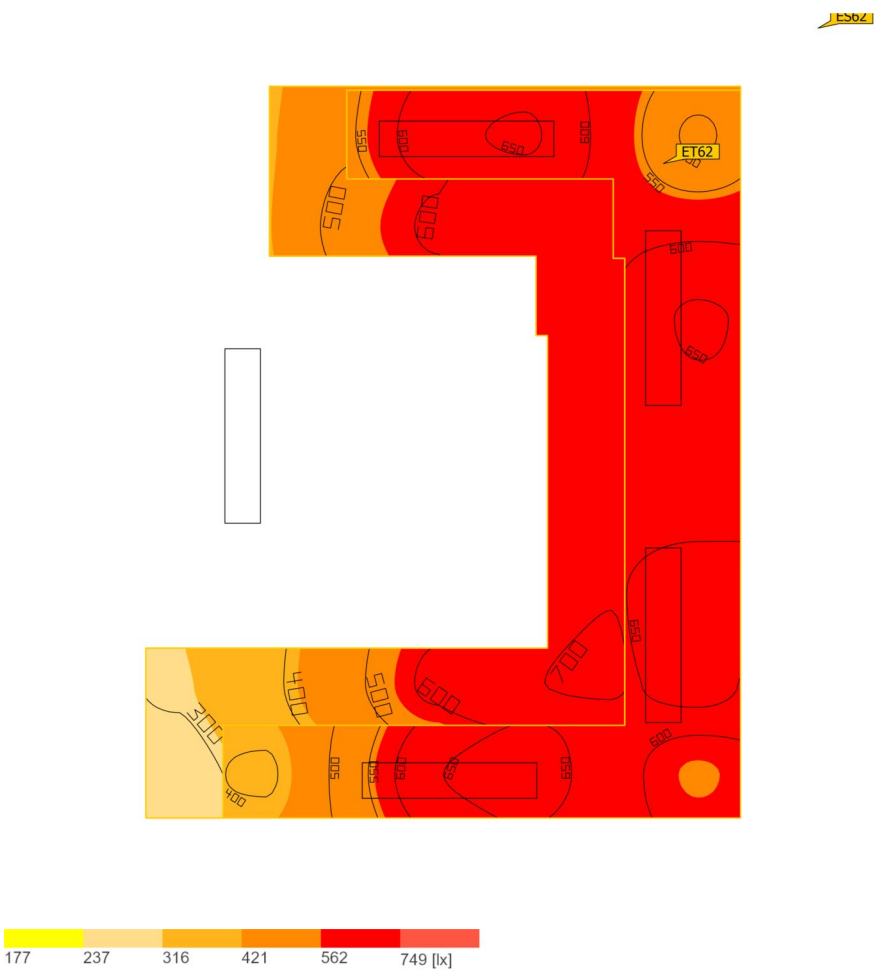
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Nitratos y Amonios Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.88 lx	5.57 lx	6.07 lx	0.95	0.92	CG101

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Nitratos y Amonios (Escena de luz 1)

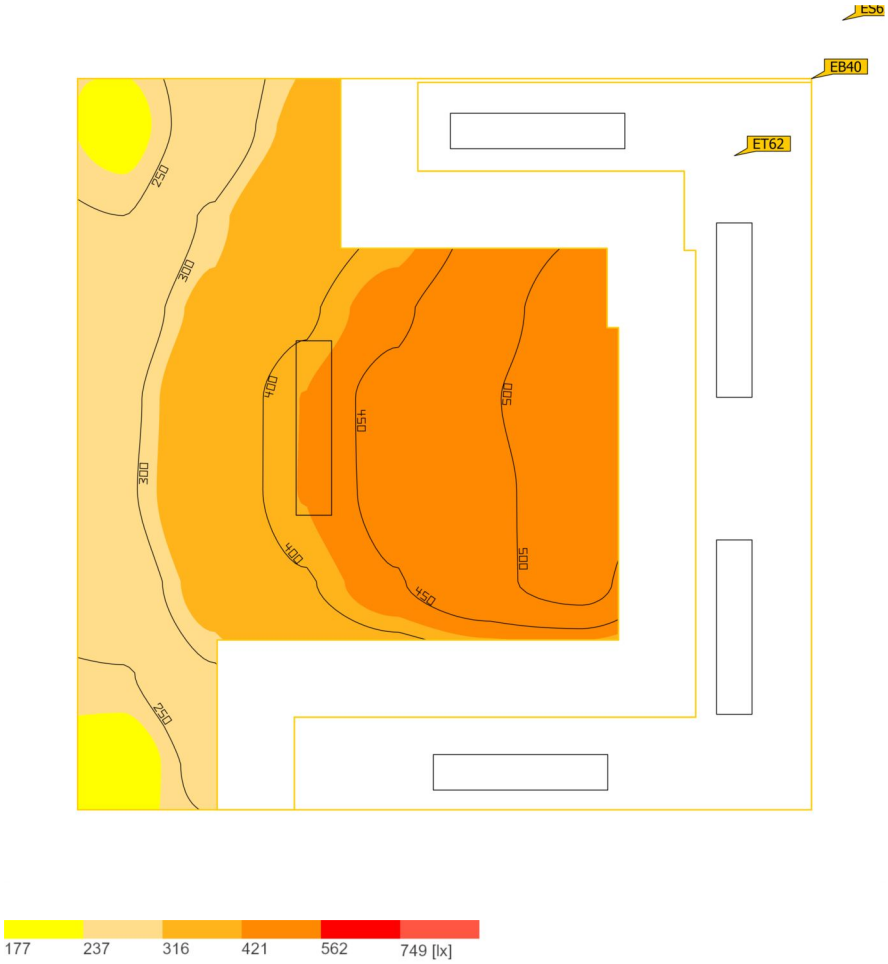
Área de la tarea visual 68





Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Nitratos y Amonios (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 68

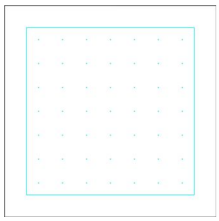


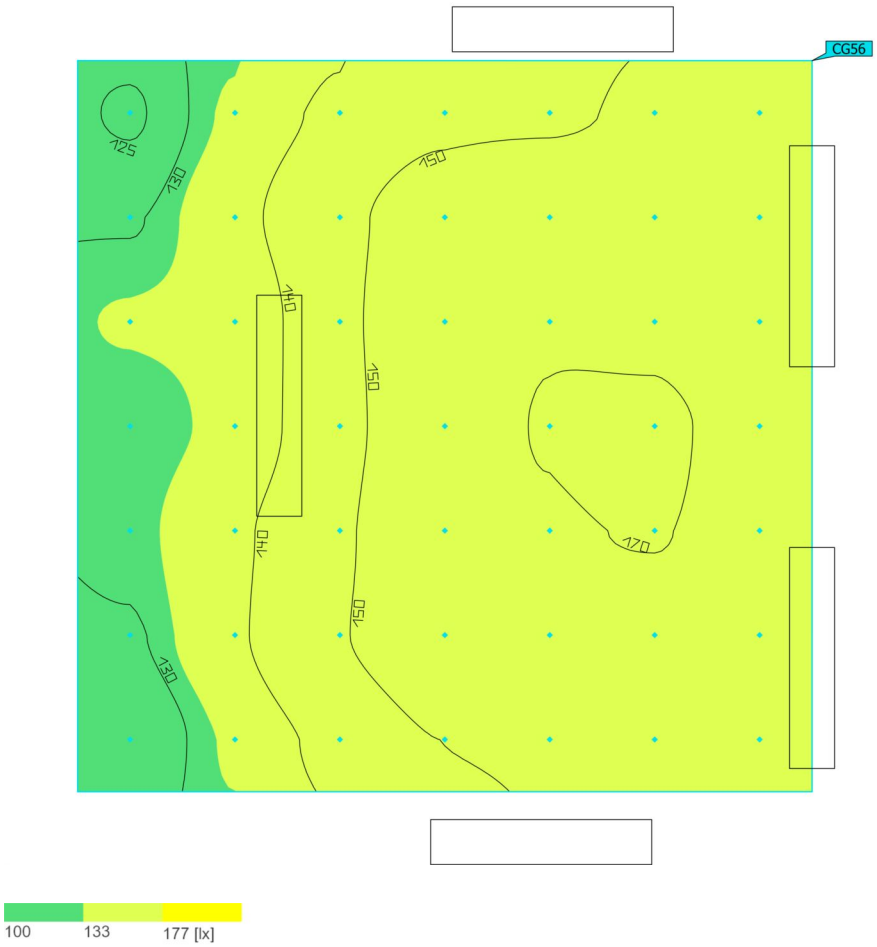
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 68 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	601 lx (≥ 500 lx) ✓	393 lx	678 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.58	ET62
Área circundante 68 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	578 lx (≥ 300 lx) ✓	276 lx	717 lx	0.48 (≥ 0.40) ✓	0.38	ES62
Área de fondo 43 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	376 lx (≥ 100 lx) ✓	222 lx	522 lx	0.59 (≥ 0.10) ✓	0.43	EB40

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Nitratos y Amonios (Escena de luz 1)

Nitratos y Amonios



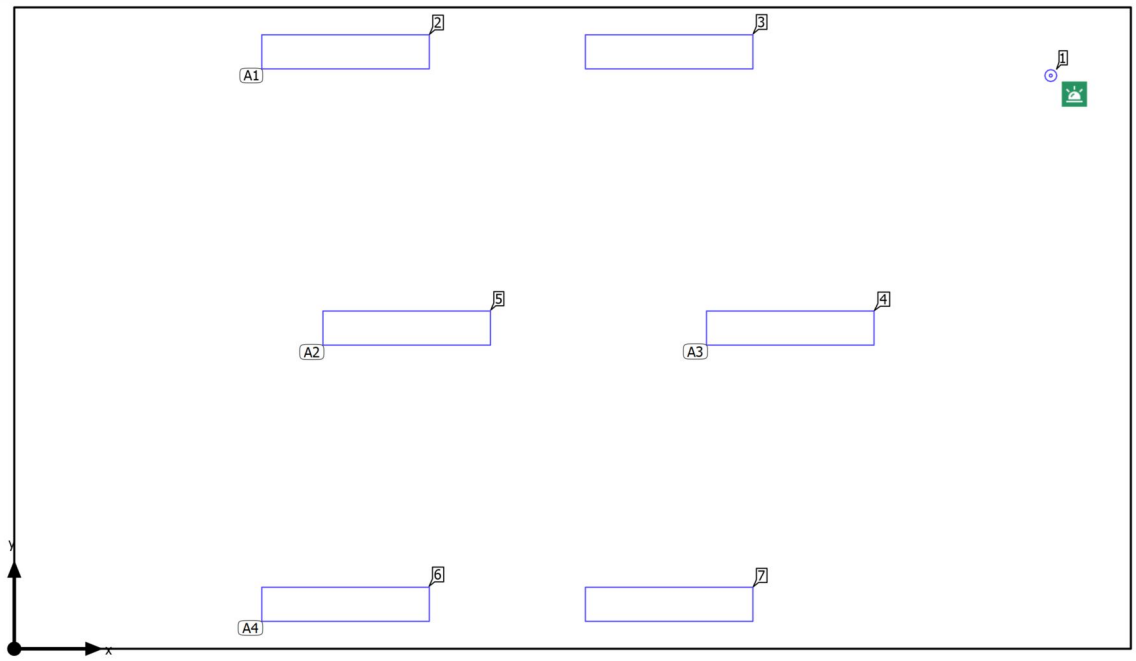


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Nitratos y Amonios Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	150 lx	124 lx	172 lx	0.83	0.72	CG56

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

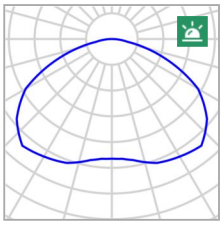
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina Coordinación Química

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina Coordinación Química

Plano de situación de luminarias



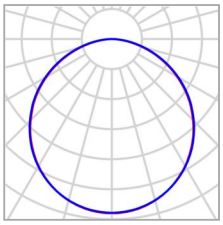
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.992 m	3.866 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina Coordinación Química

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.234 m / 4.026 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.183 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.234 m	4.026 m	2.500 m	2
4.417 m	4.026 m	2.500 m	3

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.647 m / 2.163 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.126 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.647 m	2.163 m	2.500 m	5

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina Coordinación Química

Plano de situación de luminarias

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.235 m / 2.163 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.024 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
5.235 m	2.163 m	2.500 m	4

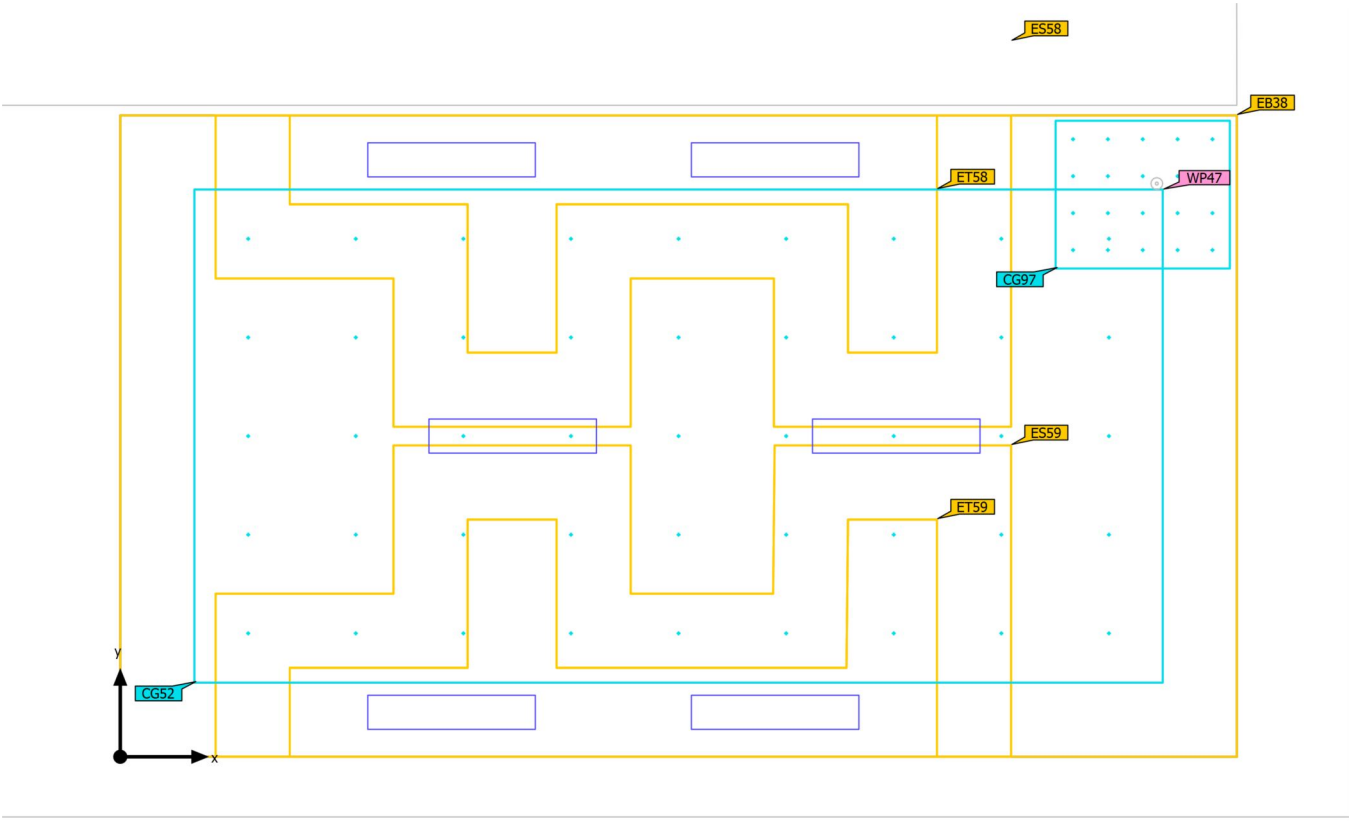
2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.234 m / 0.300 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.183 m
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.234 m	0.300 m	2.500 m	6
4.417 m	0.300 m	2.500 m	7

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina Coordinación Química (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina Coordinación Química (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Oficina Coordinación Química) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	447 lx (≥ 500 lx) ✗	169 lx	629 lx	0.38 (≥ 0.60) ✗	0.27	WP47

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 63 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	549 lx (≥ 500 lx) ✓	407 lx	609 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.67	ET58
Área circundante 63 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	489 lx (≥ 300 lx) ✓	272 lx	630 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.43	ES58
Área de fondo 40 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	343 lx (≥ 100 lx) ✓	181 lx	492 lx	0.53 (≥ 0.10) ✓	0.37	EB38
Área de la tarea visual 64 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	522 lx (≥ 500 lx) ✓	380 lx	579 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.66	ET59
Área circundante 64 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	473 lx (≥ 300 lx) ✓	258 lx	624 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.41	ES59
Área de fondo 40 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	344 lx (≥ 100 lx) ✓	181 lx	492 lx	0.53 (≥ 0.10) ✓	0.37	EB38

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Oficina Coordinación Química Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	127 lx	98.6 lx	150 lx	0.78	0.66	CG52

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina Coordinación Química (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Salida de Emergencia Oficina Coordinación Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	198 lx	156 lx	250 lx	0.79	0.62	CG97

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina Coordinación Química (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

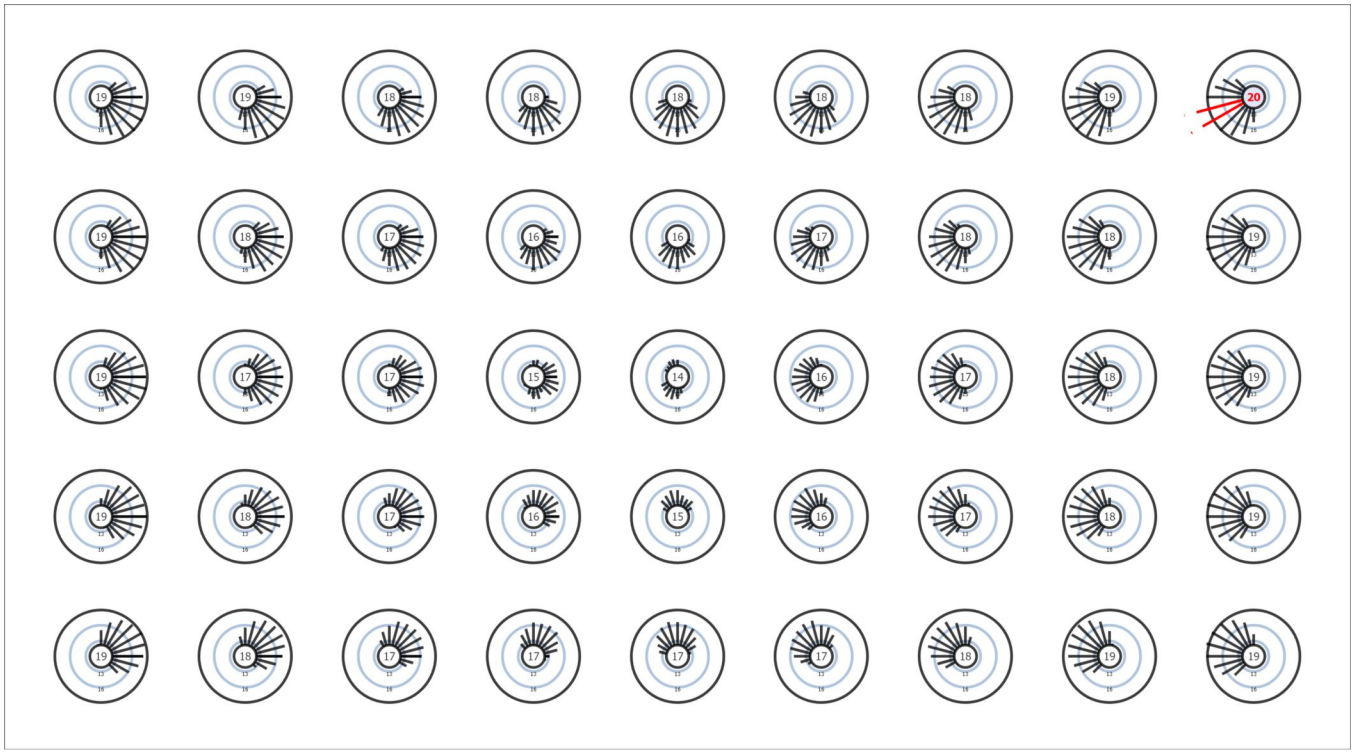
Oficina Coordinación Química (RUG)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	19.9
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG52

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina Coordinación Química (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

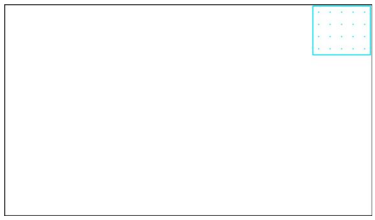
Oficina Coordinación Química (RUG)

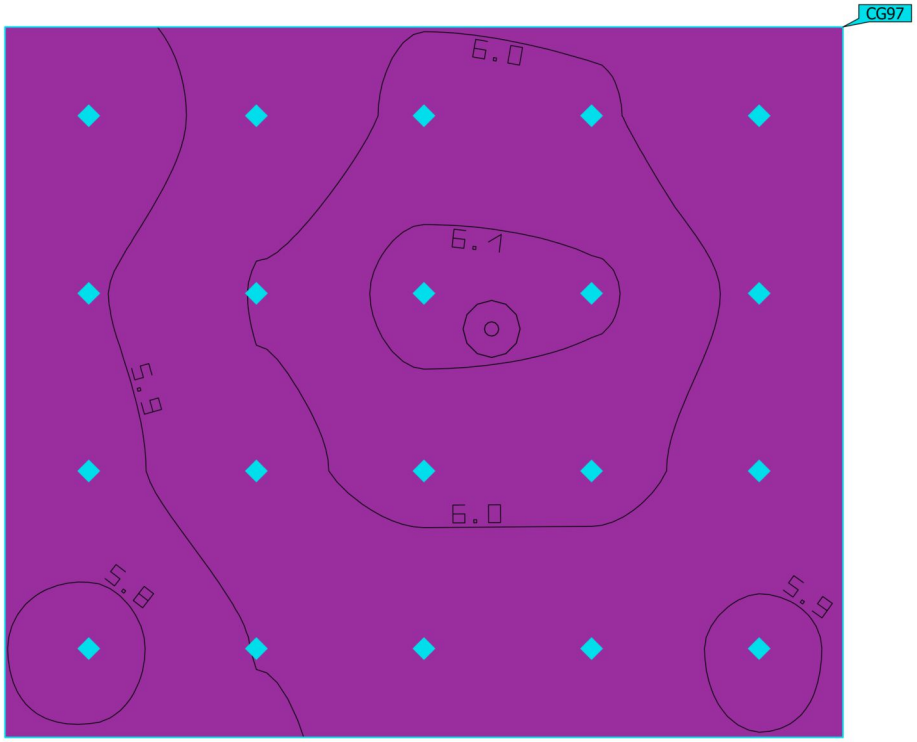


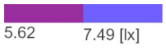
Perfil de uso: Oficinas (5.26.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina Coordinación Química (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de Emergencia Oficina Coordinación







Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Oficina Coordinación Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.95 lx	5.77 lx	6.06 lx	0.97	0.95	CG97

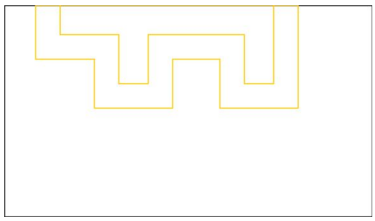
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina Coordinación Química (Escena de iluminación de emergencia)

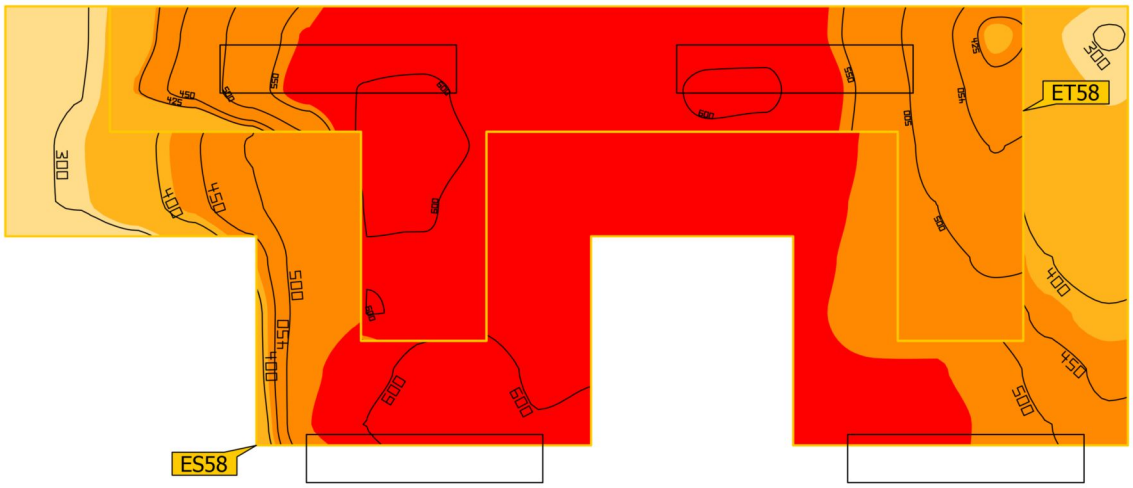
Salida de Emergencia Oficina Coordinación

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina Coordinación Química (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 63

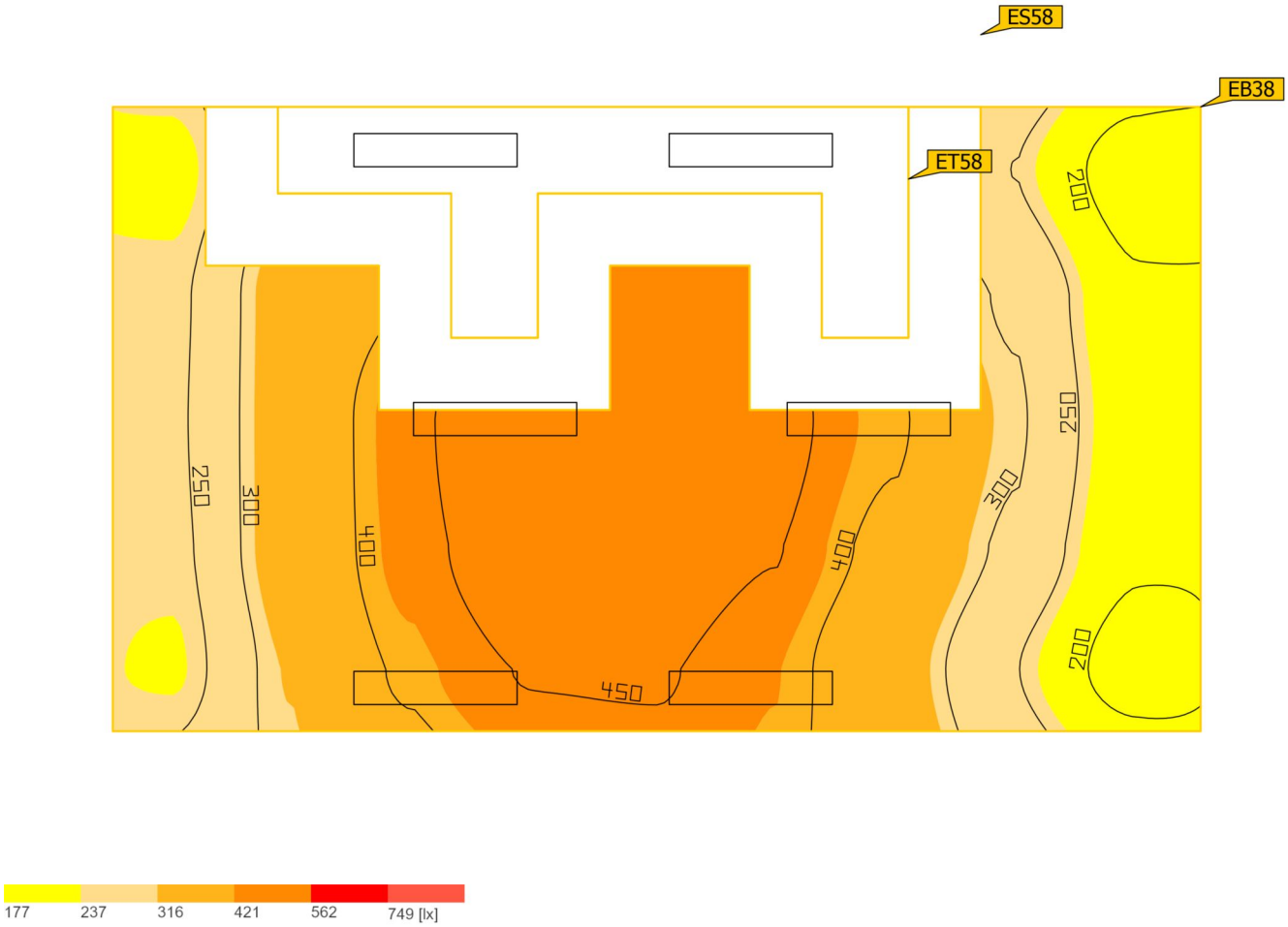






Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina Coordinación Química (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 63

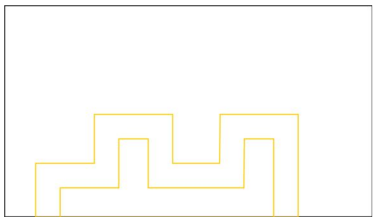


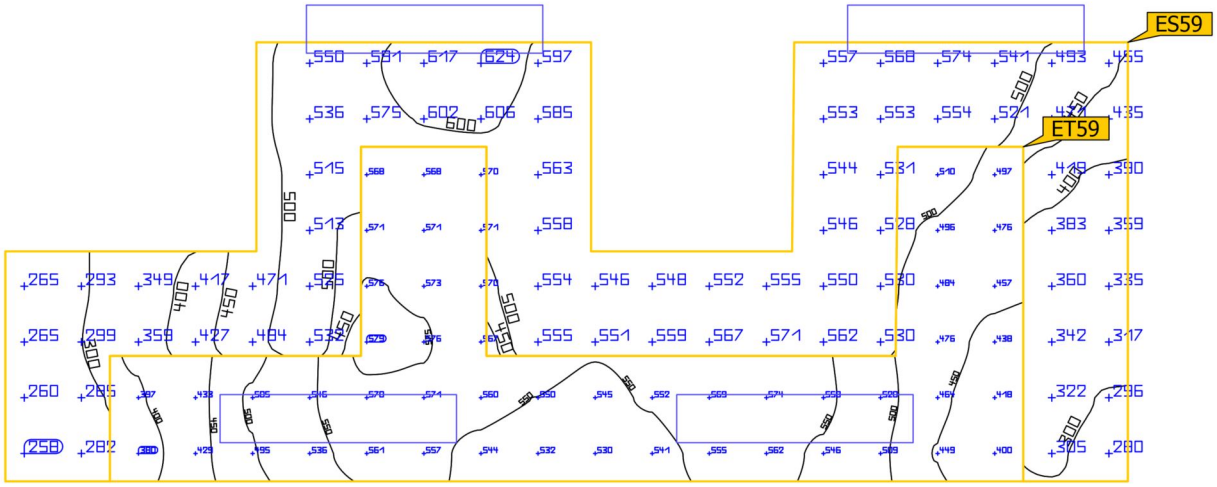
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 63 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	549 lx (≥ 500 lx) ✓	407 lx	609 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.67	ET58
Área circundante 63 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	489 lx (≥ 300 lx) ✓	272 lx	630 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.43	ES58
Área de fondo 40 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	343 lx (≥ 100 lx) ✓	181 lx	492 lx	0.53 (≥ 0.10) ✓	0.37	EB38

Perfil de uso: Oficinas (5.26.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina Coordinación Química (Escena de luz 1)

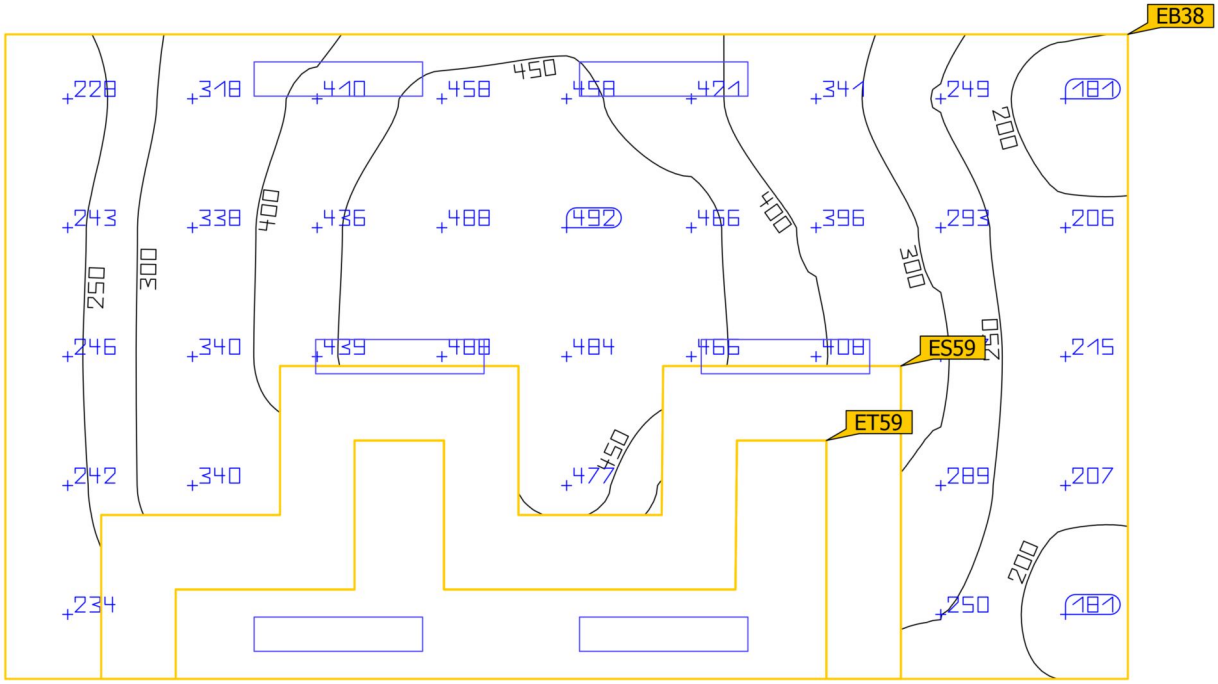
Área de la tarea visual 64





Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina Coordinación Química (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 64

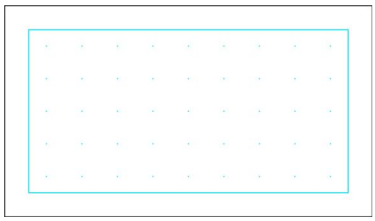


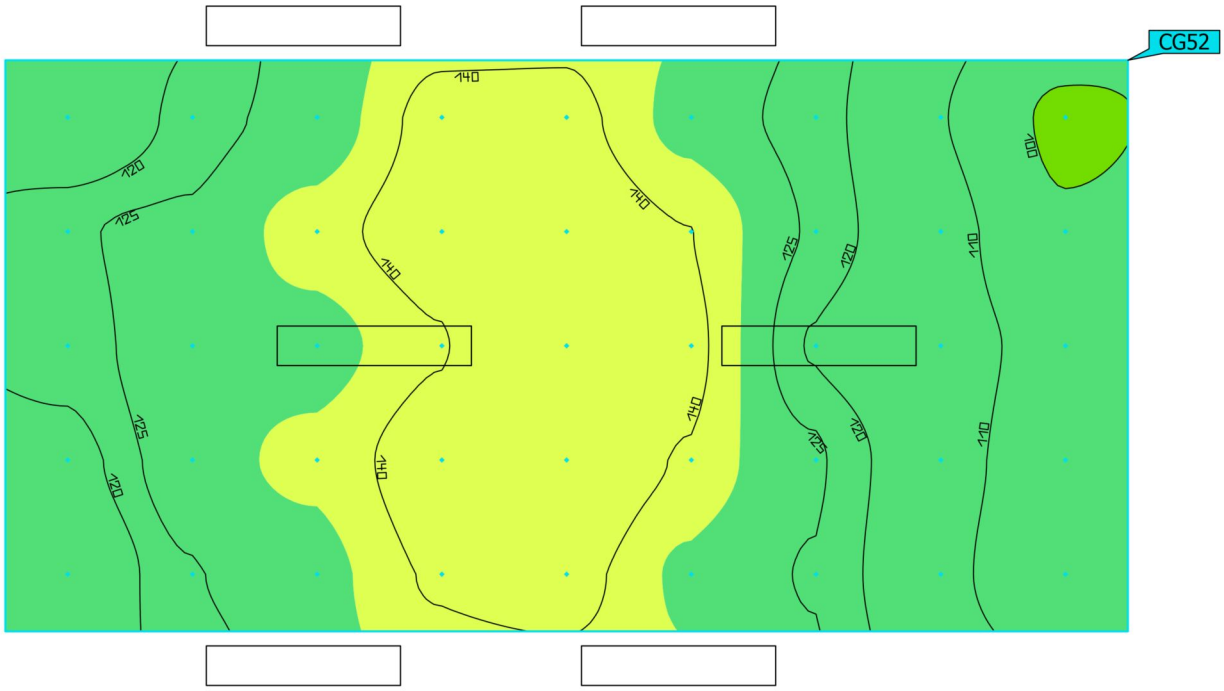
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 64 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	522 lx (≥ 500 lx) ✓	380 lx	579 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.66	ET59
Área circundante 64 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	473 lx (≥ 300 lx) ✓	258 lx	624 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.41	ES59
Área de fondo 40 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	344 lx (≥ 100 lx) ✓	181 lx	492 lx	0.53 (≥ 0.10) ✓	0.37	EB38

Perfil de uso: Oficinas (5.26.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina Coordinación Química (Escena de luz 1)

Oficina Coordinación Química





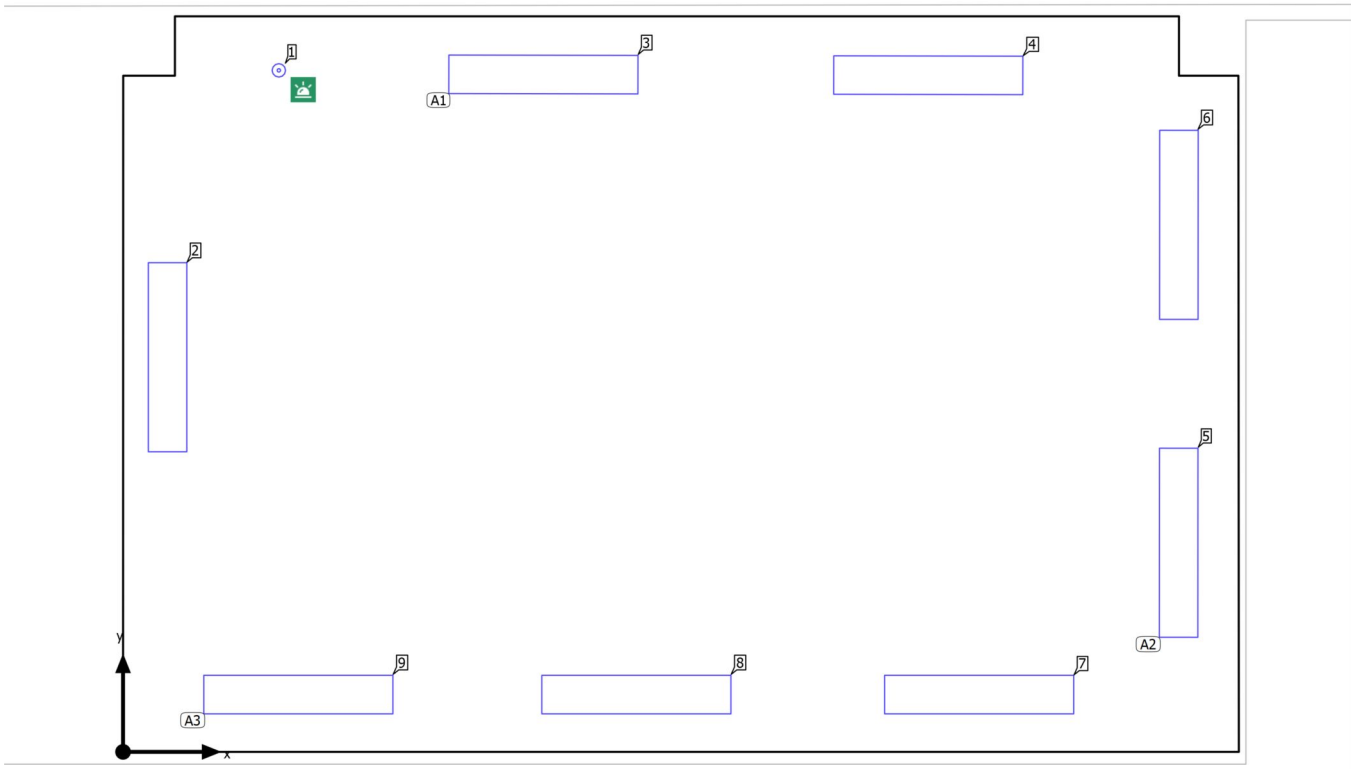


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Oficina Coordinación Química Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	127 lx	98.6 lx	150 lx	0.78	0.66	CG52

Perfil de uso: Oficinas (5.26.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

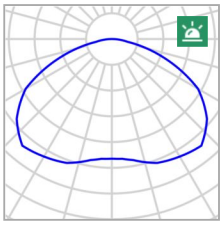
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Analisis Químicos

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Analisis Químicos

Plano de situación de luminarias



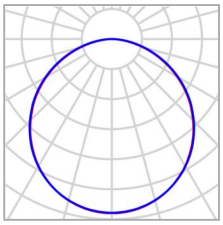
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.931 m	4.073 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Analisis Químicos

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.512 m / 4.049 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.512 m	4.049 m	2.500 m	3
4.812 m	4.044 m	2.500 m	4

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	6.308 m / 1.250 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.308 m	1.250 m	2.500 m	5
6.309 m	3.150 m	2.500 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Analisis Químicos

Plano de situación de luminarias

3 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.116 m / 0.342 m / 2.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A3

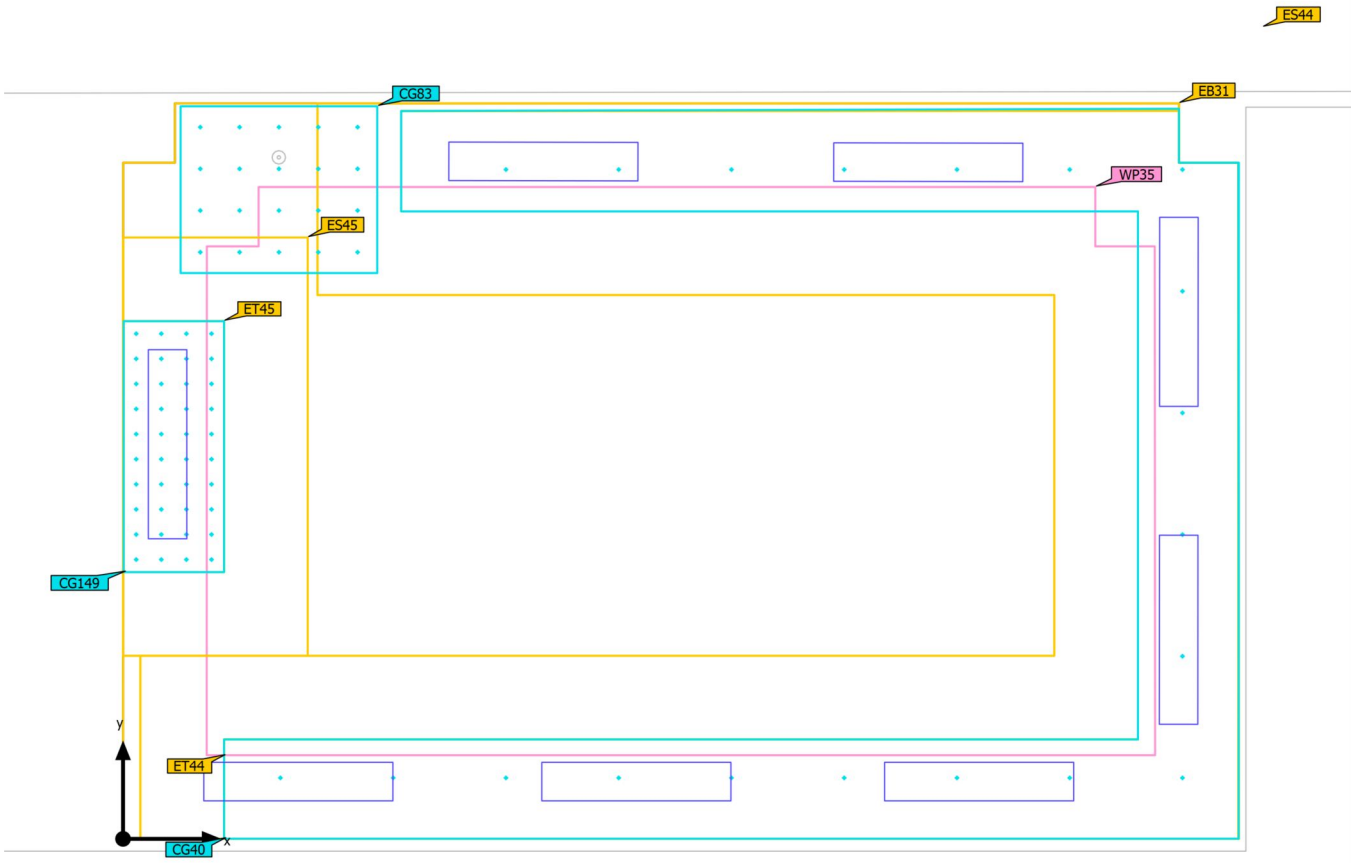
X	Y	Altura de montaje	Luminaria
5.116 m	0.342 m	2.500 m	7
3.068 m	0.342 m	2.500 m	8
1.048 m	0.342 m	2.500 m	9

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.266 m	2.359 m	2.500 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Analisis Químicos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Analisis Químicos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Oficina de Analisis Químicos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	570 lx (≥ 500 lx) ✓	396 lx	826 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.48	WP35

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 48 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	679 lx (≥ 500 lx) ✓	590 lx	775 lx	0.87 (≥ 0.60) ✓	0.76	ET44
Área circundante 48 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	617 lx (≥ 300 lx) ✓	484 lx	795 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.61	ES44
Área de fondo 32 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	496 lx (≥ 100 lx) ✓	328 lx	613 lx	0.66 (≥ 0.10) ✓	0.54	EB31
Área de la tarea visual 49 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	599 lx (≥ 500 lx) ✓	554 lx	624 lx	0.92 (≥ 0.60) ✓	0.89	ET45
Área circundante 49 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	532 lx (≥ 300 lx) ✓	413 lx	606 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.68	ES45
Área de fondo 32 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	510 lx (≥ 100 lx) ✓	328 lx	613 lx	0.64 (≥ 0.10) ✓	0.54	EB31

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
2 Oficina de Analisis Químicos Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	173 lx	155 lx	185 lx	0.90	0.84	CG40

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Analisis Químicos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Salida de Emergencia Oficina de Analisis Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	372 lx	297 lx	424 lx	0.80	0.70	CG83
1 Oficina de Analisis Qímicos Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	152 lx	143 lx	165 lx	0.94	0.87	CG149

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Analisis Químicos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

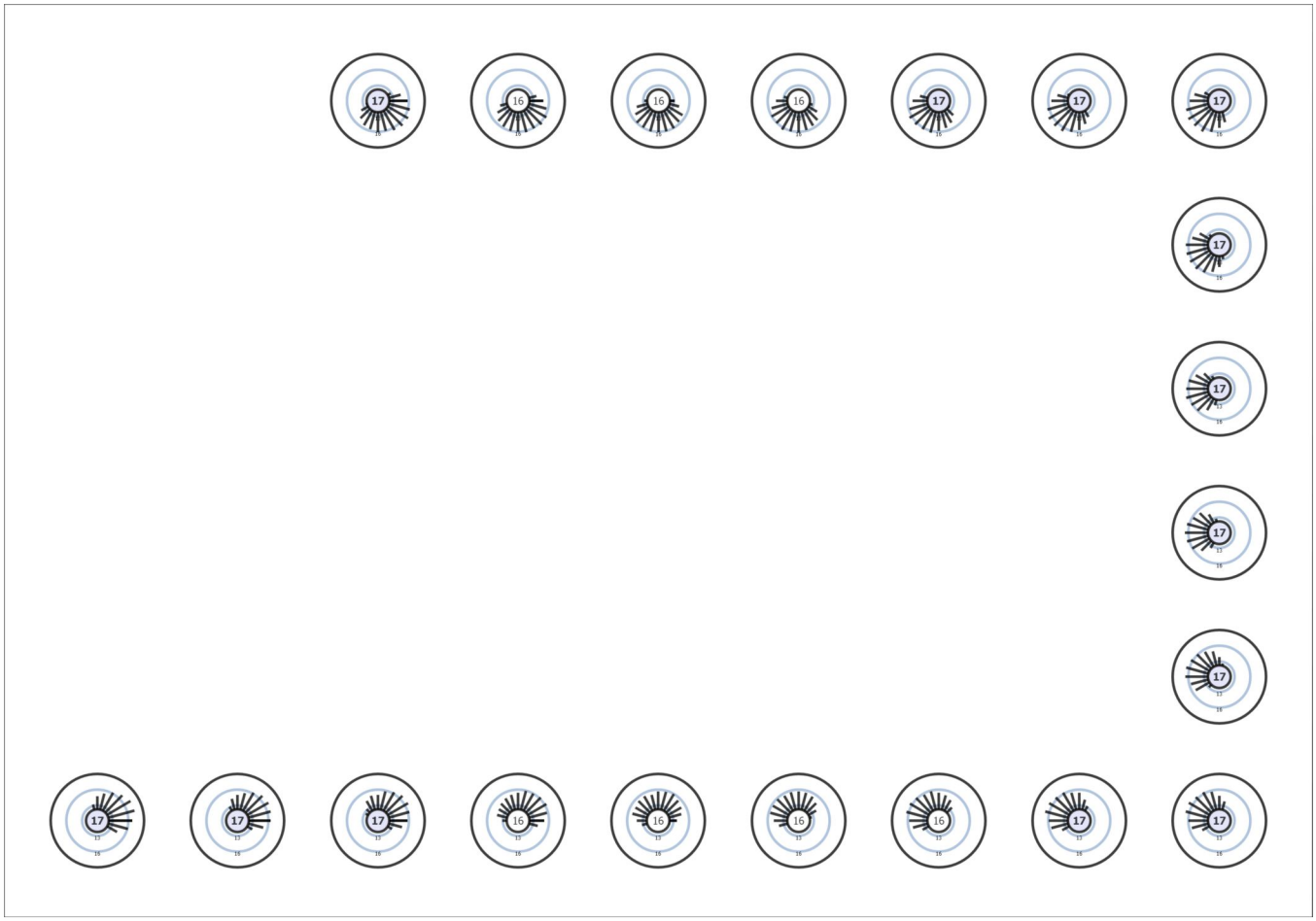
2 Oficina de Analisis Qímicos
(RUG)

Máx. deslumbramiento a	30°
máx	17.5
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG40

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Analisis Químicos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

2 Oficina de Analisis Qímicos (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Analisis Químicos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

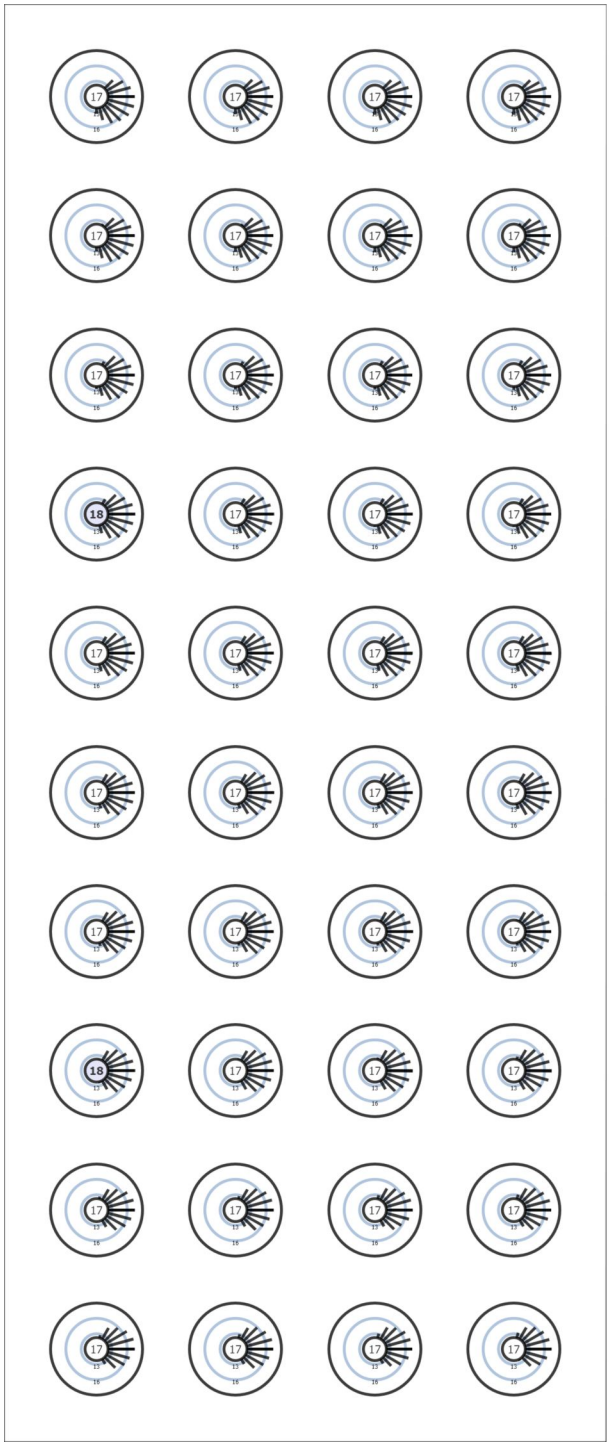
1 Oficina de Analisis Qímicos
(RUG)

Máx. deslumbramiento a	360°
máx	17.5
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG149

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Analisis Químicos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

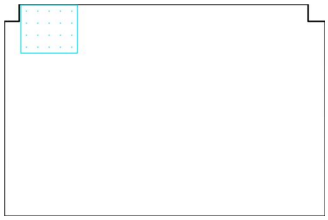
1 Oficina de Analisis Qímicos (RUG)

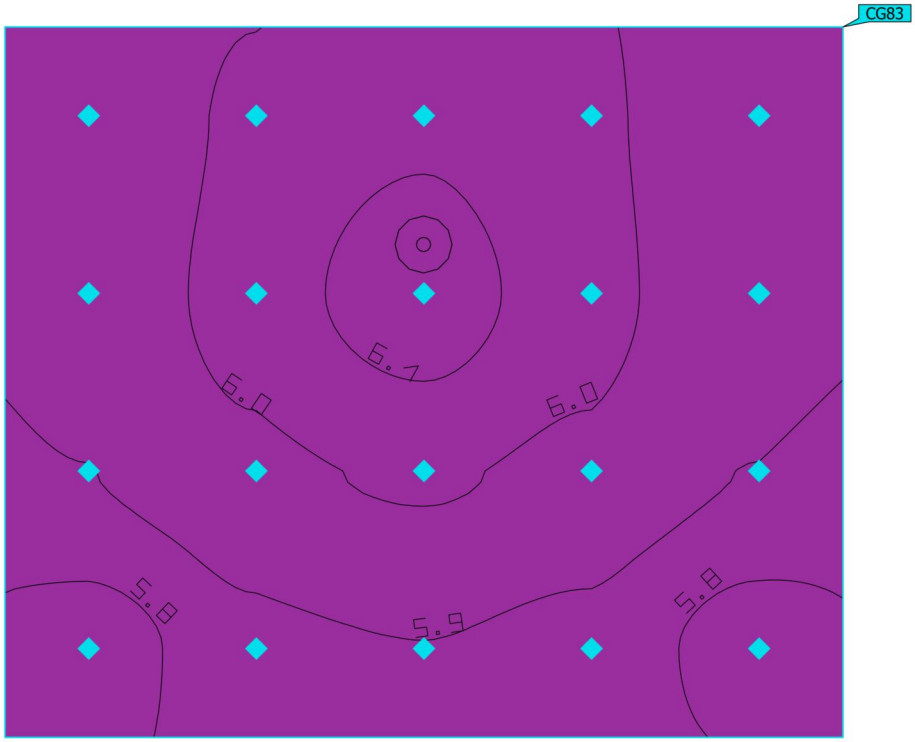


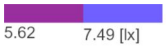
Perfil de uso: Oficinas (5.26.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Analisis Químicos (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de Emergencia Oficina de Analisis







Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Oficina de Analisis Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.94 lx	5.75 lx	6.07 lx	0.97	0.95	CG83

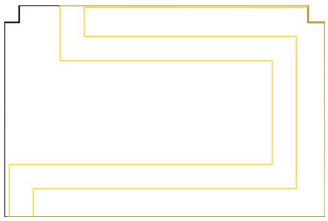
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Analisis Químicos (Escena de iluminación de emergencia)

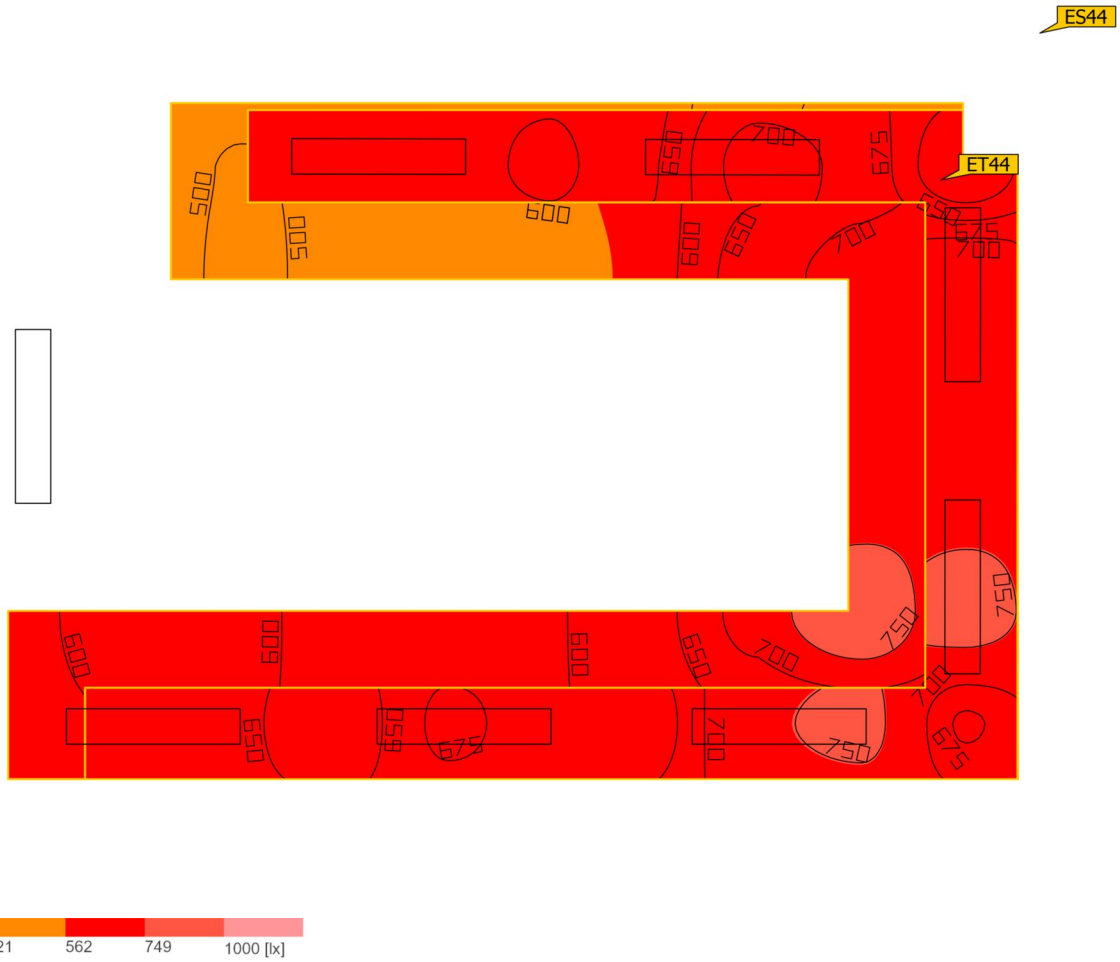
Salida de Emergencia Oficina de Analisis

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Analisis Químicos (Escena de luz 1)

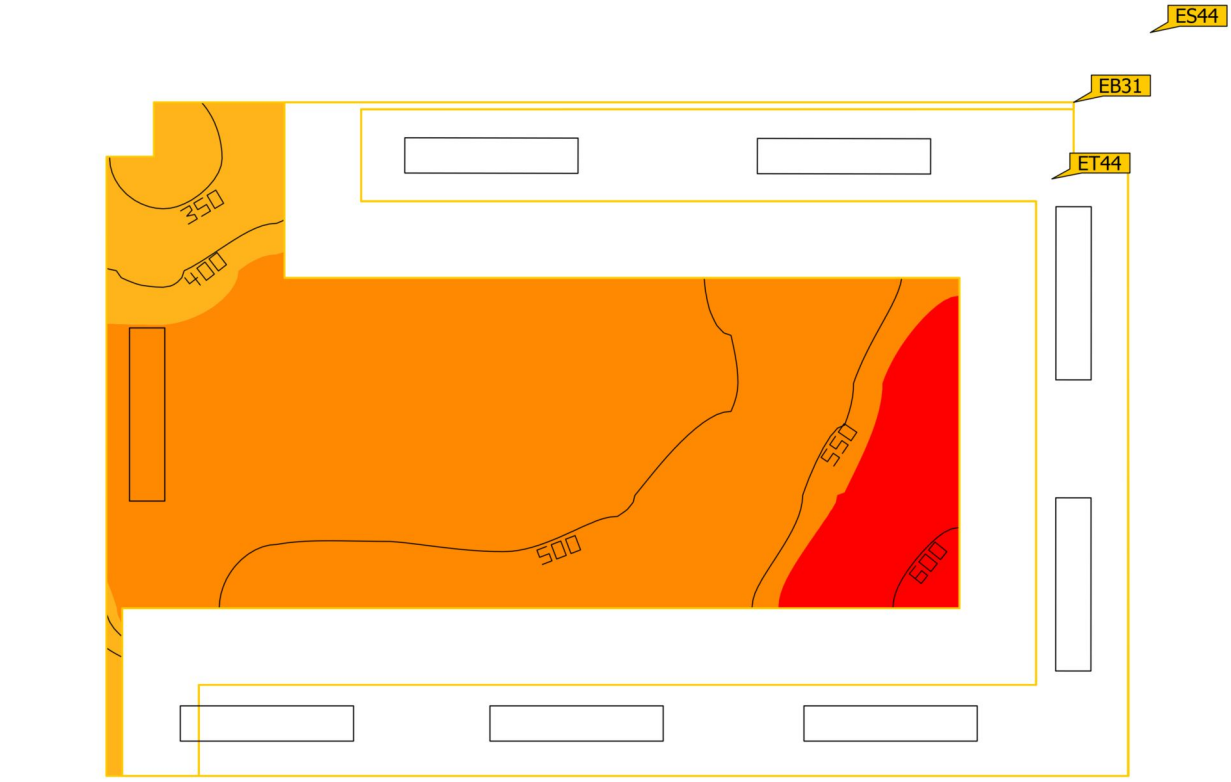
Área de la tarea visual 48





Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Analisis Químicos (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 48



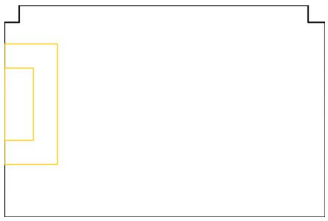


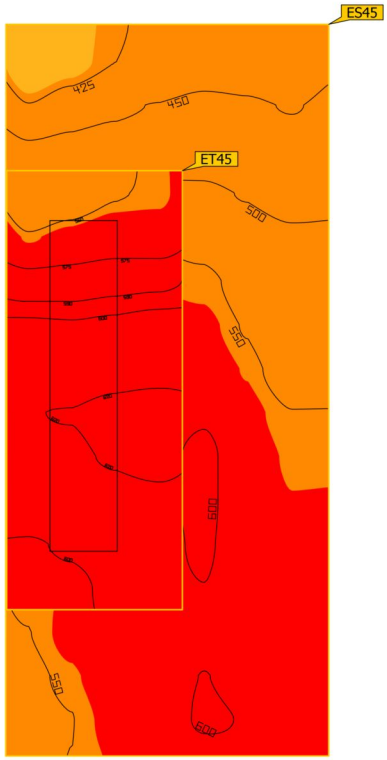
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 48 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	679 lx (≥ 500 lx) ✓	590 lx	775 lx	0.87 (≥ 0.60) ✓	0.76	ET44
Área circundante 48 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	617 lx (≥ 300 lx) ✓	484 lx	795 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.61	ES44
Área de fondo 32 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	496 lx (≥ 100 lx) ✓	328 lx	613 lx	0.66 (≥ 0.10) ✓	0.54	EB31

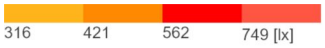
Perfil de uso: Oficinas (5.26.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Analisis Químicos (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 49

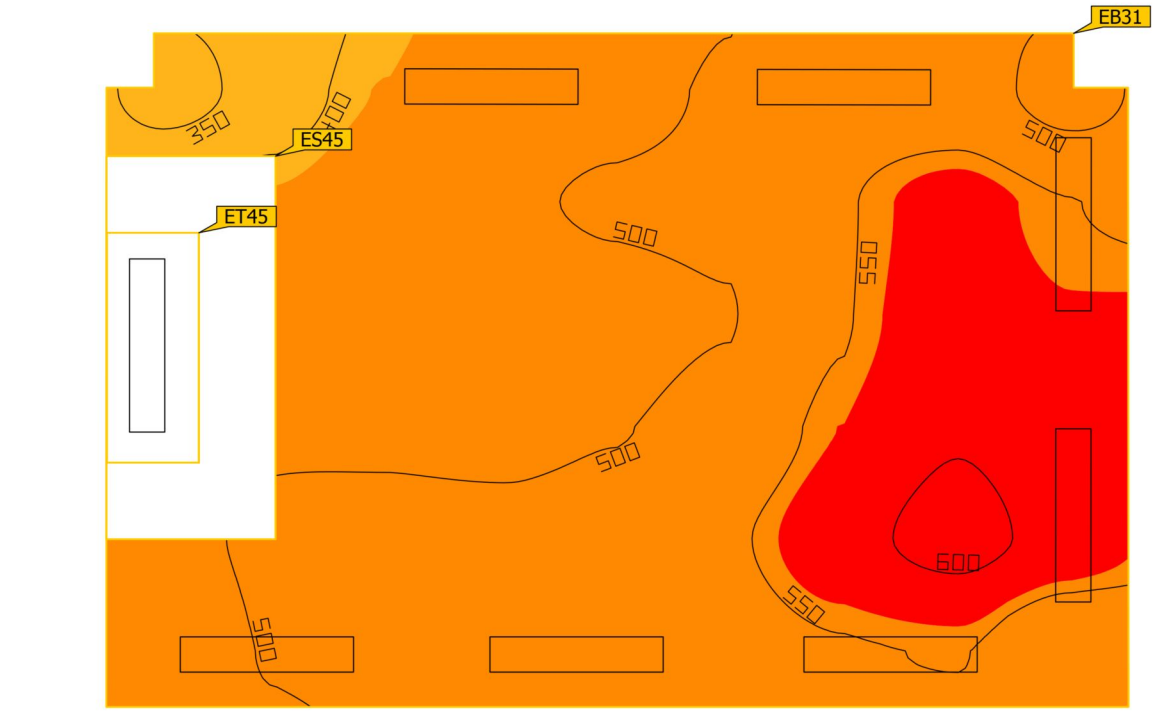


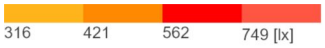




Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Analisis Químicos (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 49



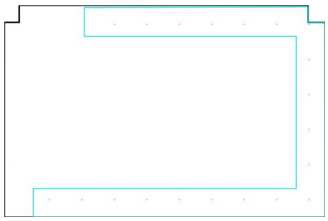


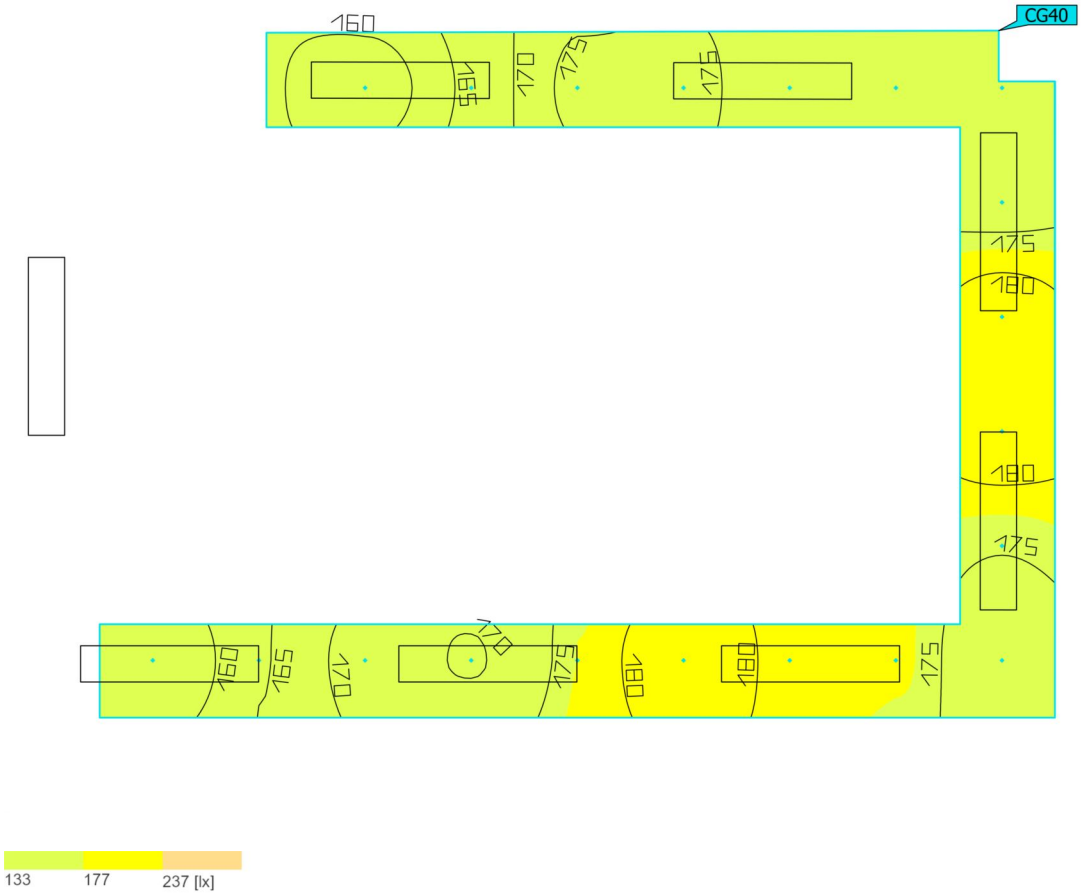
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 49 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	599 lx (≥ 500 lx) ✓	554 lx	624 lx	0.92 (≥ 0.60) ✓	0.89	ET45
Área circundante 49 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	532 lx (≥ 300 lx) ✓	413 lx	606 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.68	ES45
Área de fondo 32 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	510 lx (≥ 100 lx) ✓	328 lx	613 lx	0.64 (≥ 0.10) ✓	0.54	EB31

Perfil de uso: Oficinas (5.26.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Analisis Químicos (Escena de luz 1)

2 Oficina de Analisis Qímicos



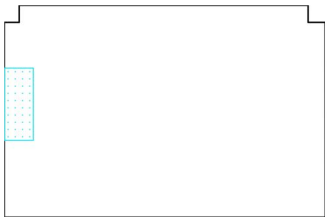


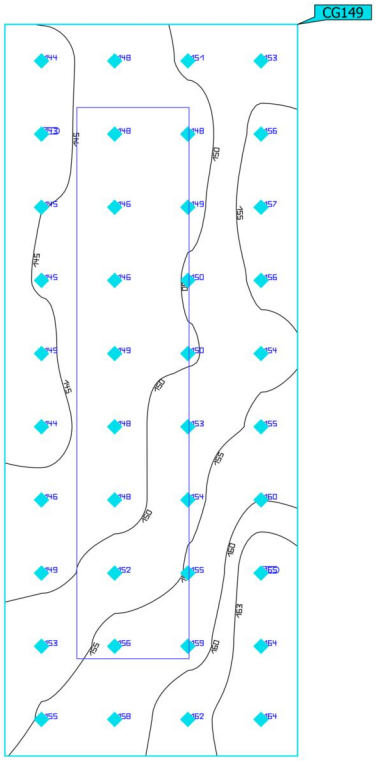
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
2 Oficina de Analisis Qímicos Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	173 lx	155 lx	185 lx	0.90	0.84	CG40

Perfil de uso: Oficinas (5.26.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Analisis Químicos (Escena de luz 1)

1 Oficina de Analisis Qímicos



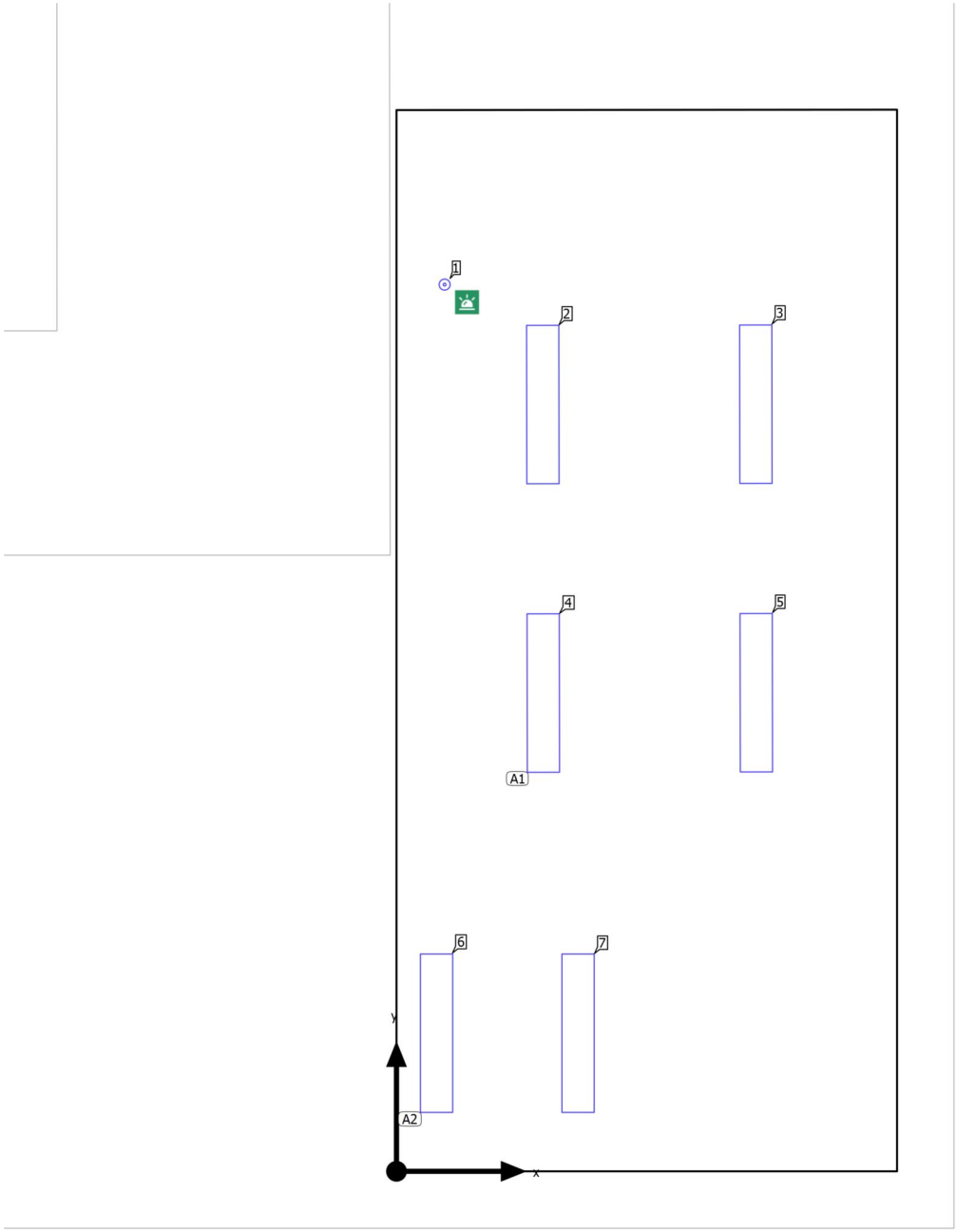


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
1 Oficina de Analisis Qímicos Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	152 lx	143 lx	165 lx	0.94	0.87	CG149

Perfil de uso: Oficinas (5.26.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

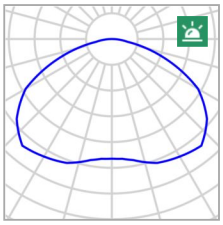
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Jefatura

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Jefatura

Plano de situación de luminarias



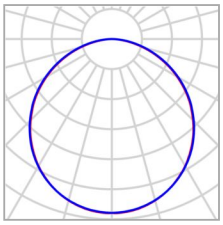
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.343 m	6.324 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Jefatura

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

4 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.047 m / 3.411 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.044 m	5.468 m	2.500 m	2
2.564 m	5.471 m	2.500 m	3
1.047 m	3.411 m	2.500 m	4
2.567 m	3.413 m	2.500 m	5

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.286 m / 0.985 m / 2.500 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.286 m	0.985 m	2.500 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Jefatura

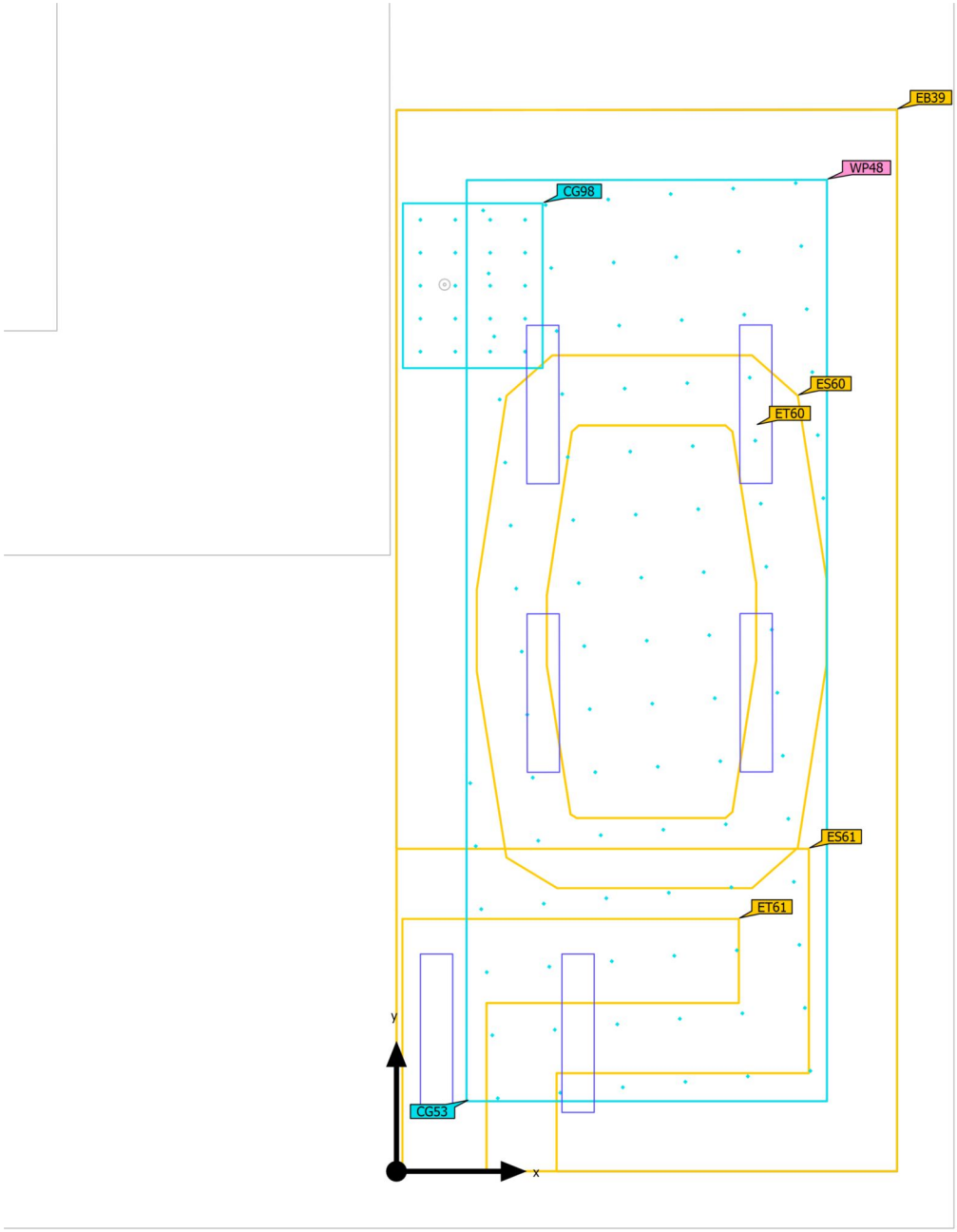
Plano de situación de luminarias

Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.296 m	0.985 m	2.500 m	7

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Jefatura (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Jefatura (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Oficina de Jefatura) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	535 lx (≥ 500 lx) ✓	223 lx	735 lx	0.42 (≥ 0.60) ✗	0.30	WP48

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 65 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	641 lx (≥ 500 lx) ✓	564 lx	681 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.83	ET60
Área circundante 65 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	576 lx (≥ 300 lx) ✓	420 lx	636 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.66	ES60
Área de fondo 41 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	352 lx (≥ 100 lx) ✓	209 lx	492 lx	0.59 (≥ 0.10) ✓	0.42	EB39
Área de la tarea visual 66 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	610 lx (≥ 500 lx) ✓	417 lx	736 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.57	ET61
Área circundante 66 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	507 lx (≥ 300 lx) ✓	293 lx	726 lx	0.58 (≥ 0.40) ✓	0.40	ES61
Área de fondo 41 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	386 lx (≥ 100 lx) ✓	209 lx	530 lx	0.54 (≥ 0.10) ✓	0.39	EB39

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Oficina Jefatura Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	133 lx	108 lx	151 lx	0.81	0.72	CG53

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Jefatura (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Salida de Emergencia Oficina Jefatura Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	322 lx	250 lx	404 lx	0.78	0.62	CG98

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Jefatura (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

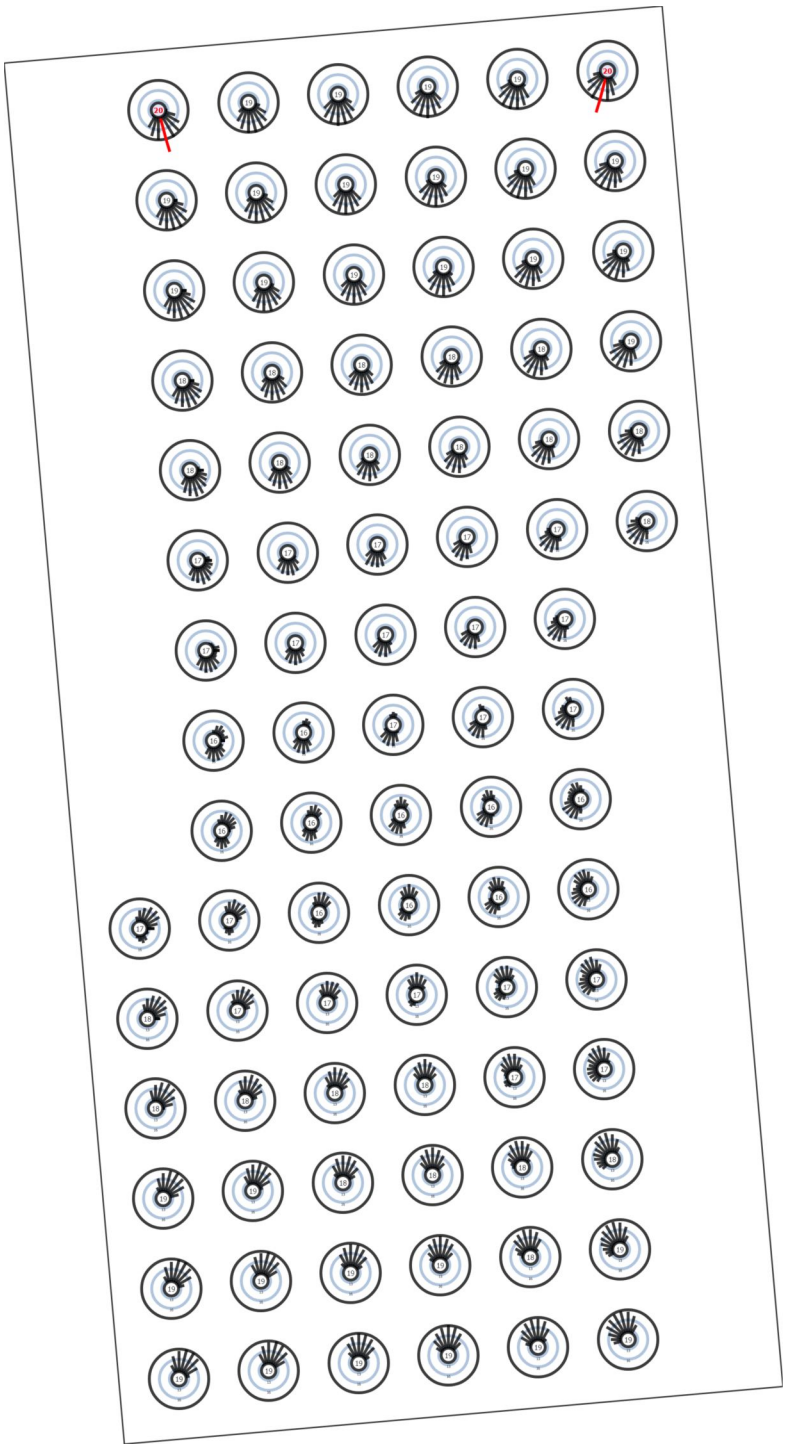
Oficina Jefatura (RUG)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	19.7
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG53

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Jefatura (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Oficina Jefatura (RUG)

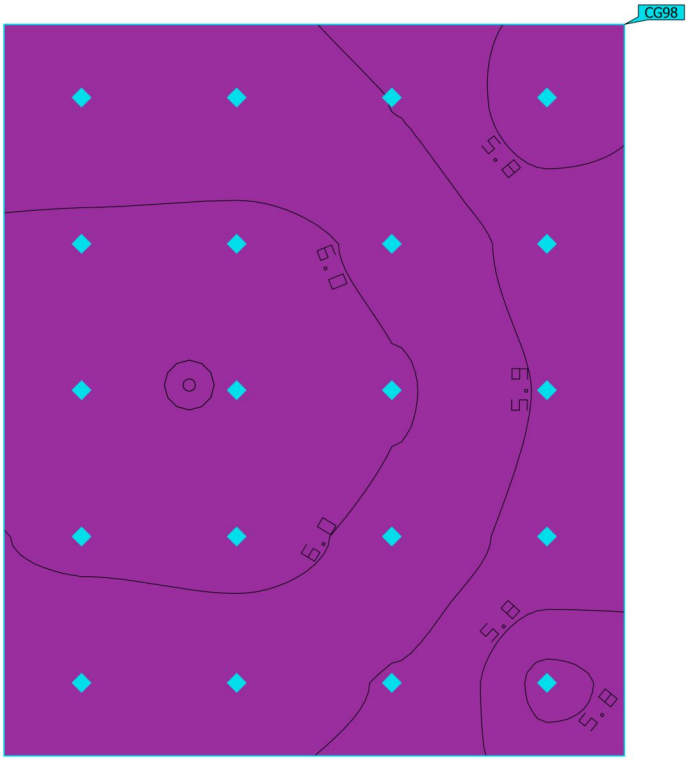


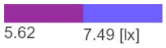
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Jefatura (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de Emergencia Oficina Jefatura





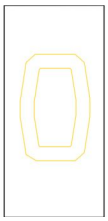


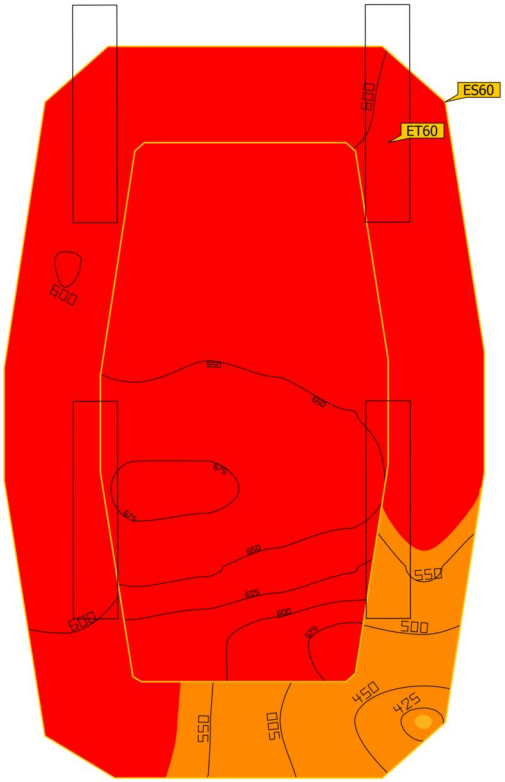
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Oficina Jefatura Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.94 lx	5.74 lx	6.07 lx	0.97	0.95	CG98

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Jefatura (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 65

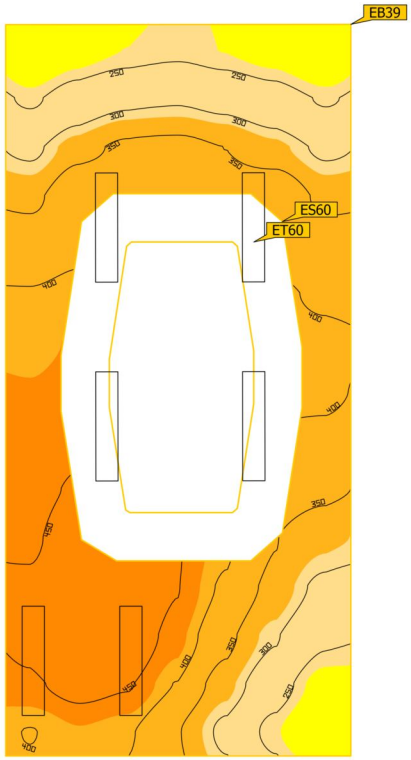






Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Jefatura (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 65



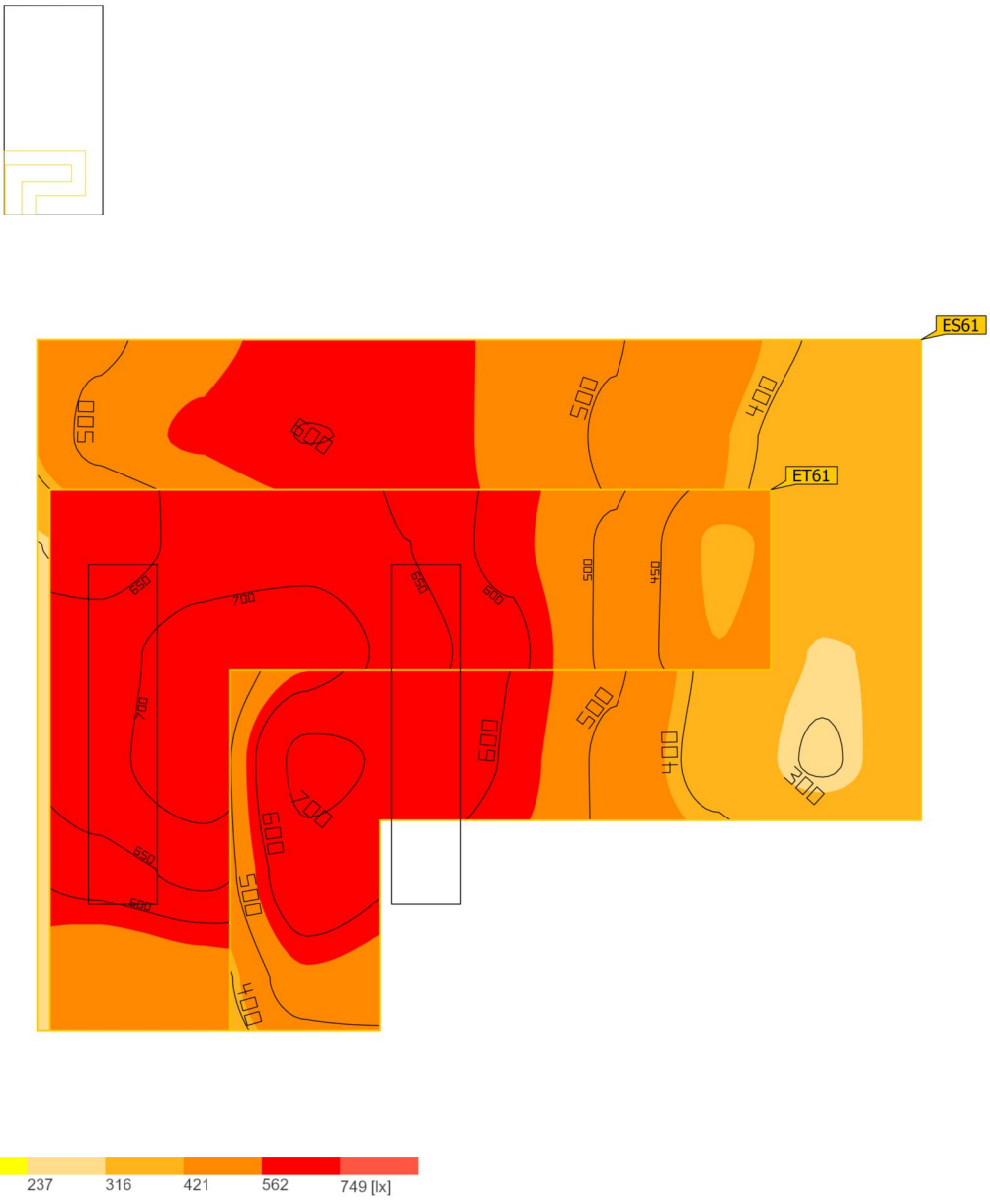


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 65 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	641 lx (≥ 500 lx) ✓	564 lx	681 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.83	ET60
Área circundante 65 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	576 lx (≥ 300 lx) ✓	420 lx	636 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.66	ES60
Área de fondo 41 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	352 lx (≥ 100 lx) ✓	209 lx	492 lx	0.59 (≥ 0.10) ✓	0.42	EB39

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

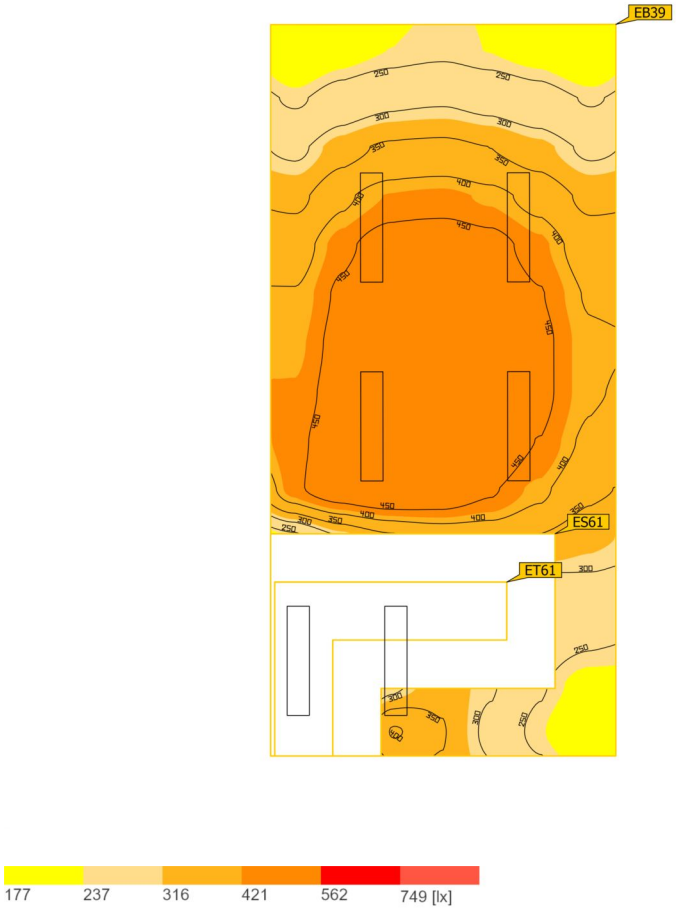
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Jefatura (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 66



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Jefatura (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 66

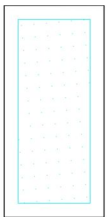


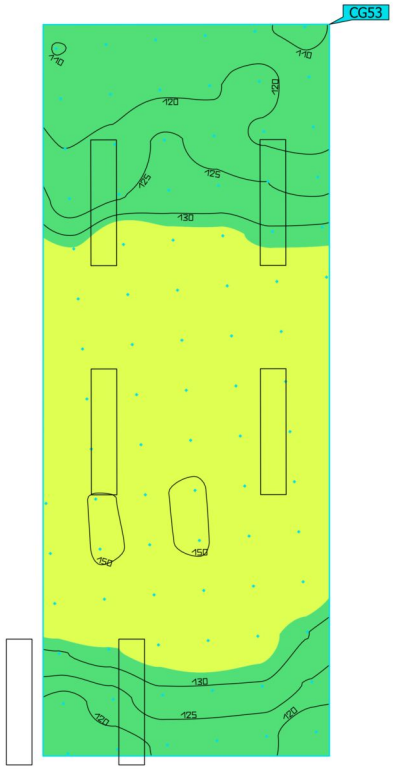
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 66 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	610 lx (≥ 500 lx) ✓	417 lx	736 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.57	ET61
Área circundante 66 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	507 lx (≥ 300 lx) ✓	293 lx	726 lx	0.58 (≥ 0.40) ✓	0.40	ES61
Área de fondo 41 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	386 lx (≥ 100 lx) ✓	209 lx	530 lx	0.54 (≥ 0.10) ✓	0.39	EB39

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Oficina de Jefatura (Escena de luz 1)

Oficina Jefatura



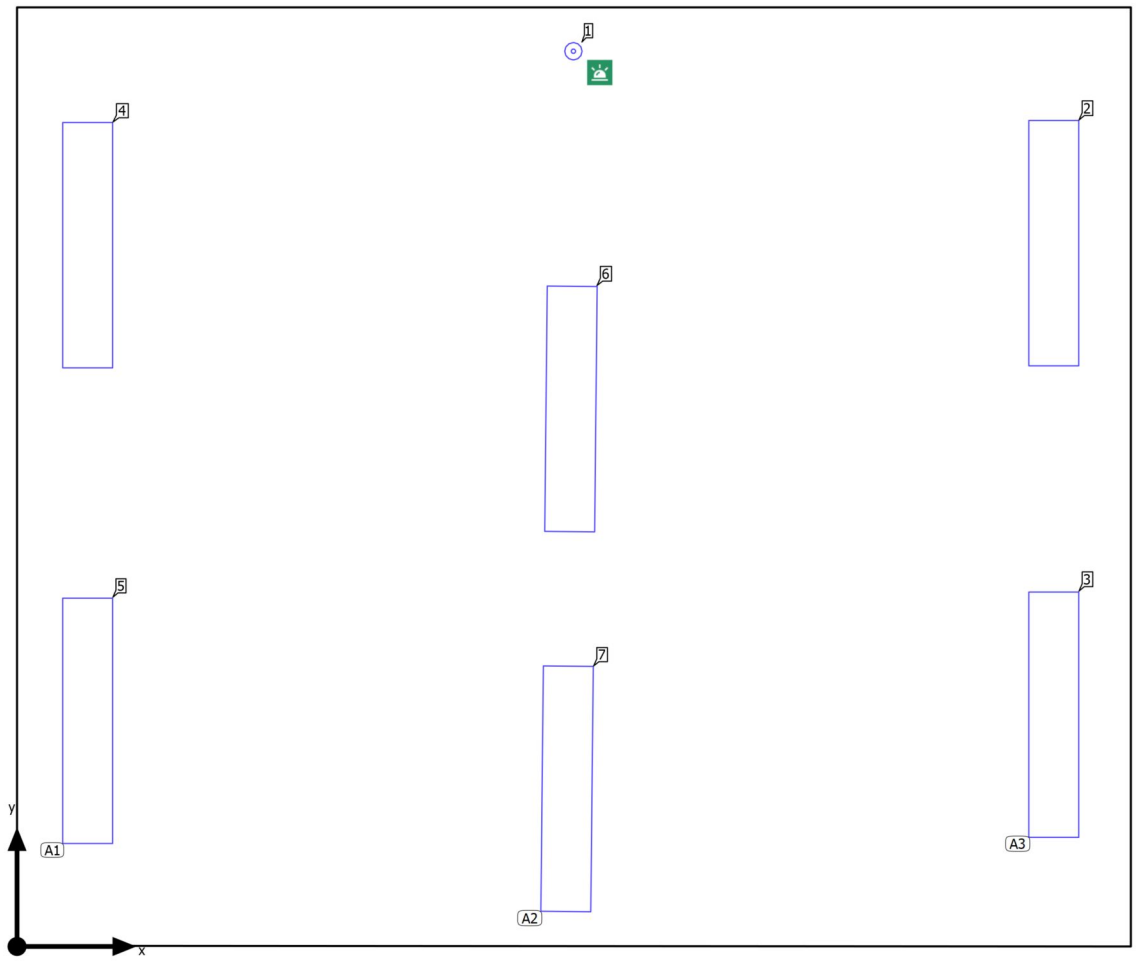


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Oficina Jefatura Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	133 lx	108 lx	151 lx	0.81	0.72	CG53

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

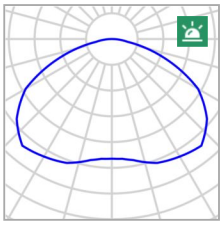
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · PH y CE Química

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · PH y CE Química

Plano de situación de luminarias



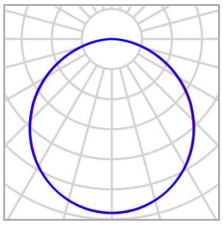
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.564 m	4.124 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · PH y CE Química

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.325 m / 3.231 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.191 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.325 m	3.231 m	2.500 m	4
0.325 m	1.040 m	2.500 m	5

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.552 m / 2.476 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.552 m	2.476 m	2.500 m	6
2.534 m	0.726 m	2.500 m	7

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · PH y CE Química

Plano de situación de luminarias

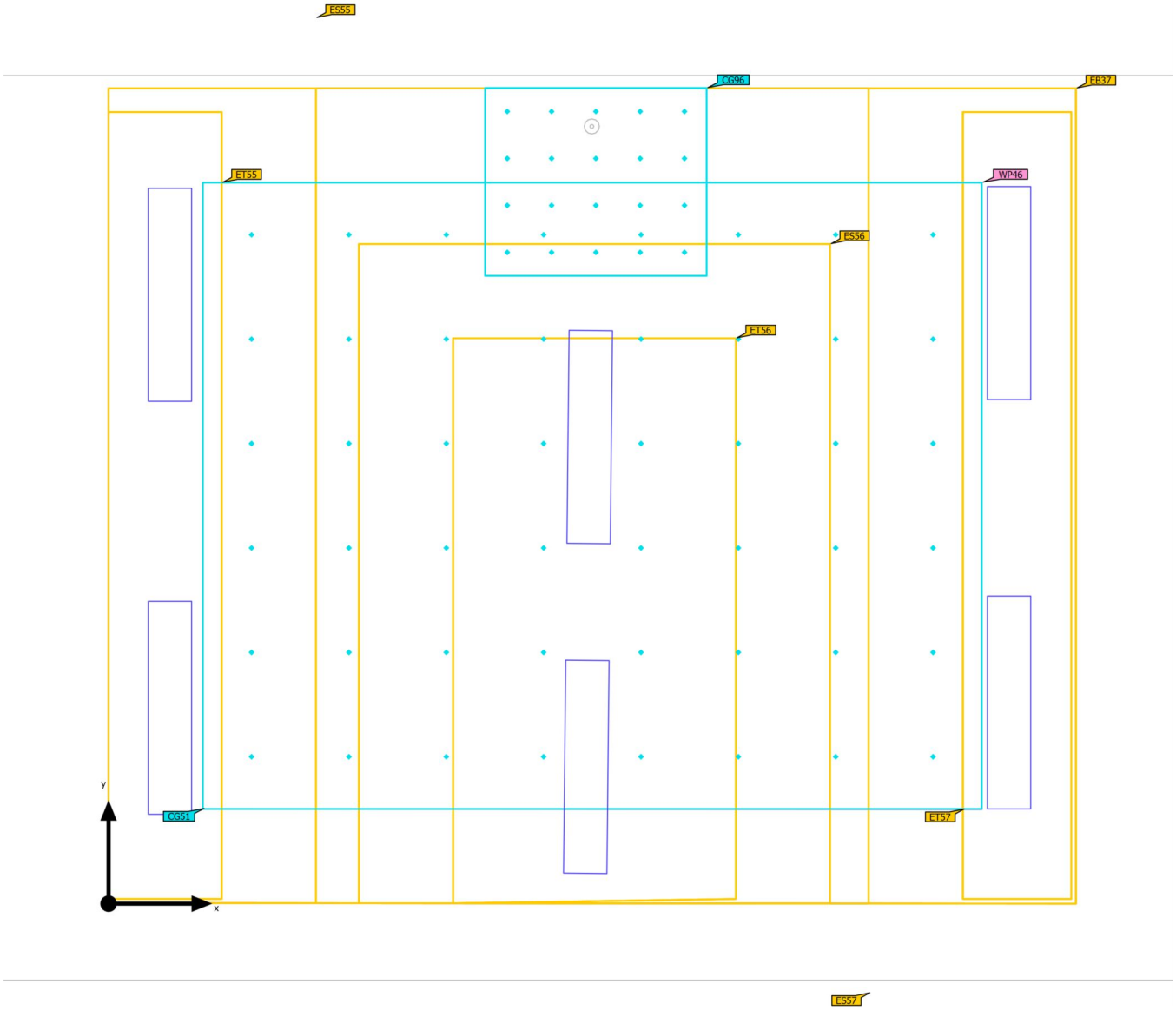
2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.777 m / 3.240 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.172 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.777 m	3.240 m	2.500 m	2
4.777 m	1.068 m	2.500 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · PH y CE Química (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · PH y CE Química (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (PH y CE Química) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	575 lx (≥ 500 lx) ✓	401 lx	690 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP46

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 60 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	579 lx (≥ 500 lx) ✓	476 lx	634 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.75	ET55
Área circundante 60 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	555 lx (≥ 300 lx) ✓	424 lx	632 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.67	ES55
Área de fondo 39 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	470 lx (≥ 100 lx) ✓	370 lx	539 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.69	EB37
Área de la tarea visual 61 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	620 lx (≥ 500 lx) ✓	517 lx	675 lx	0.83 (≥ 0.60) ✓	0.77	ET56
Área circundante 61 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	546 lx (≥ 300 lx) ✓	467 lx	593 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.79	ES56
Área de fondo 39 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	441 lx (≥ 100 lx) ✓	370 lx	507 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.73	EB37
Área de la tarea visual 62 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	575 lx (≥ 500 lx) ✓	452 lx	628 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.72	ET57
Área circundante 62 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	555 lx (≥ 300 lx) ✓	421 lx	620 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.68	ES57

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · PH y CE Química (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Área de fondo 39 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	471 lx (≥ 100 lx) ✓	370 lx	539 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.69	EB37

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
PH y CE Química Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	166 lx	147 lx	176 lx	0.89	0.84	CG51
Salida de Emergencia PH y CE Química Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	401 lx	358 lx	444 lx	0.89	0.81	CG96

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · PH y CE Química (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

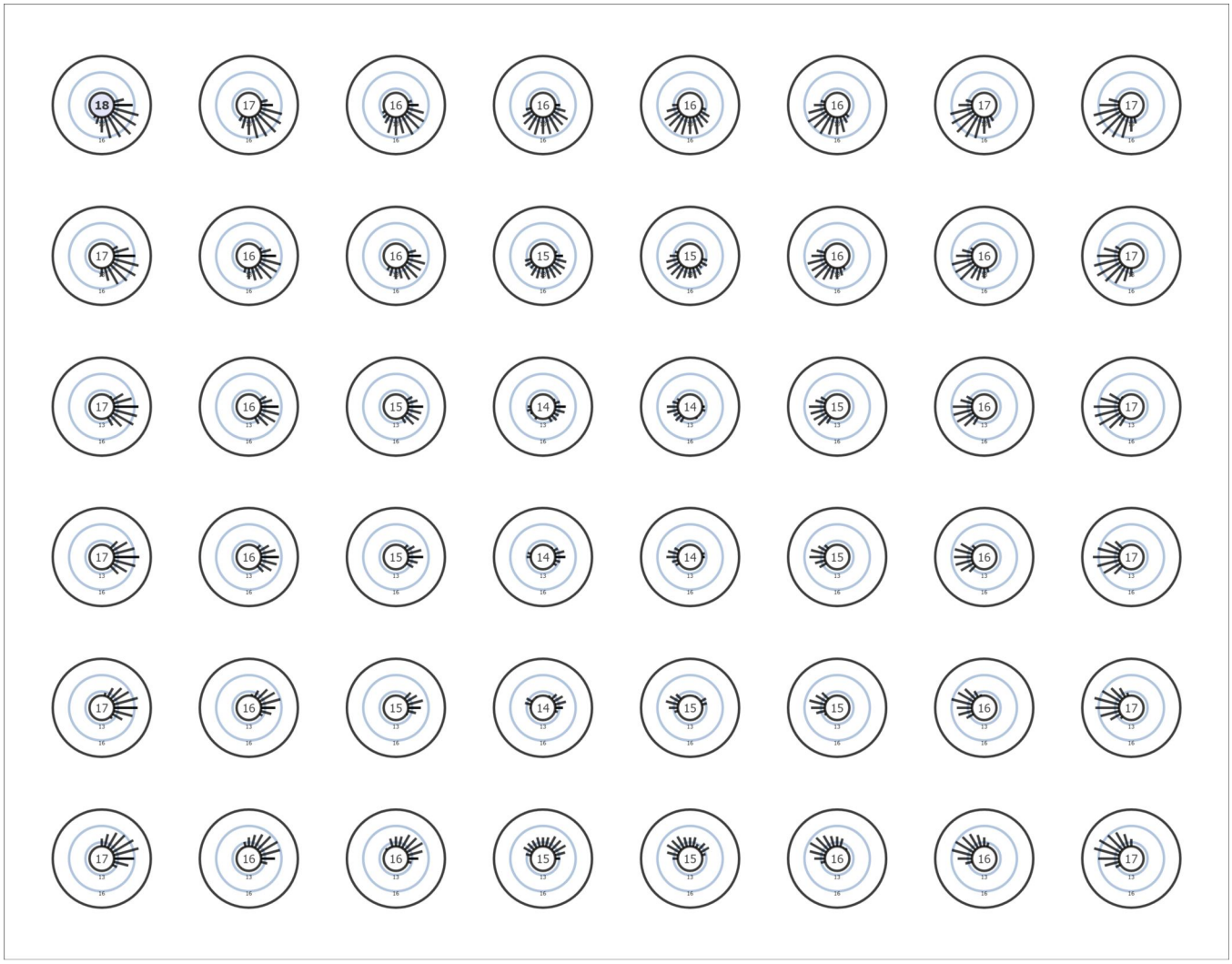
PH y CE Química (RUG)

Máx. deslumbramiento a	315°
máx	17.5
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG51

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · PH y CE Química (Escena de luz 1)

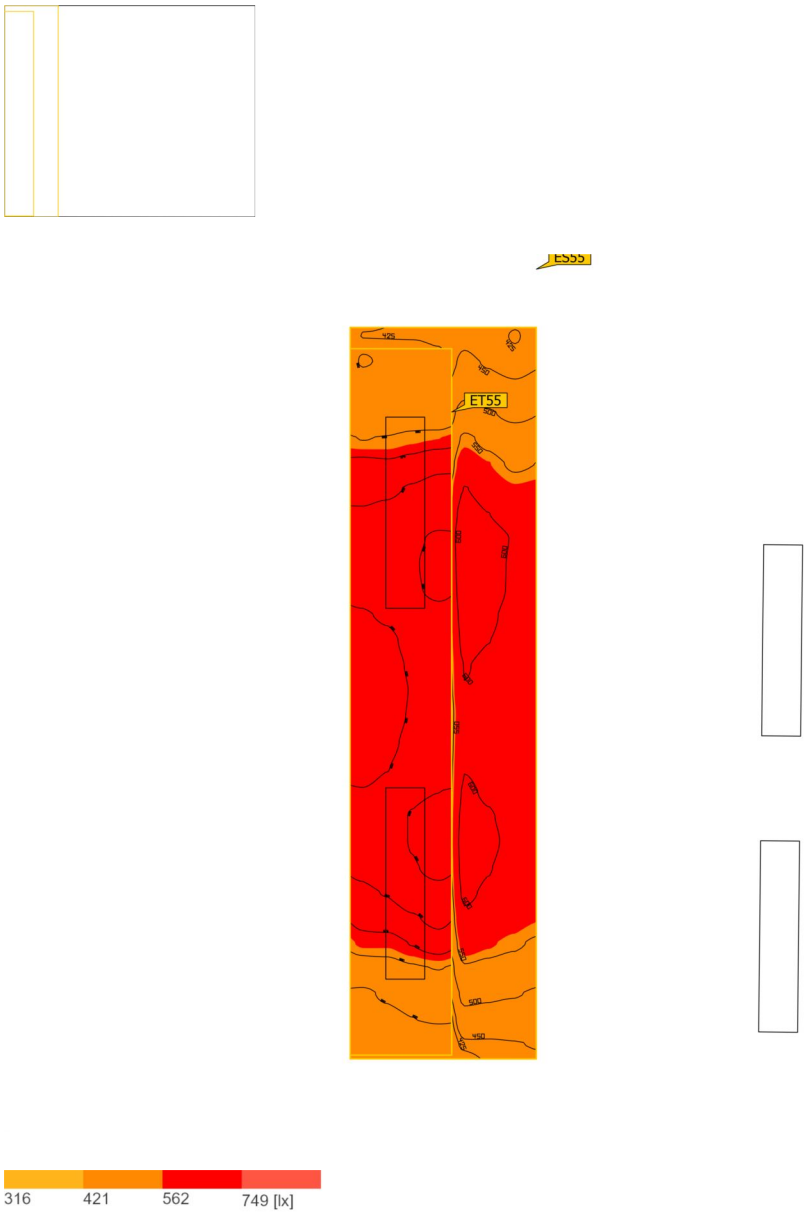
Objetos de cálculo

PH y CE Química (RUG)



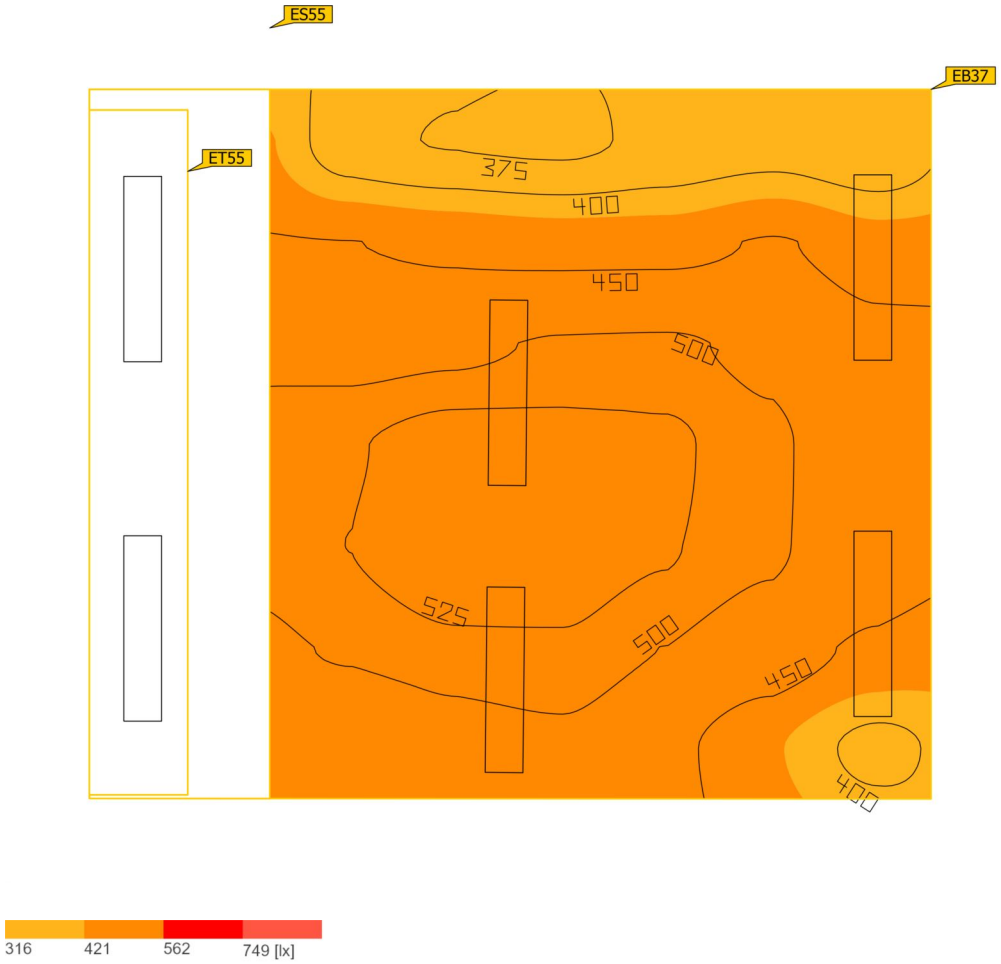
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · PH y CE Química (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 60



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · PH y CE Química (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 60

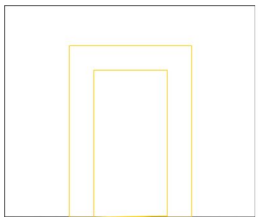


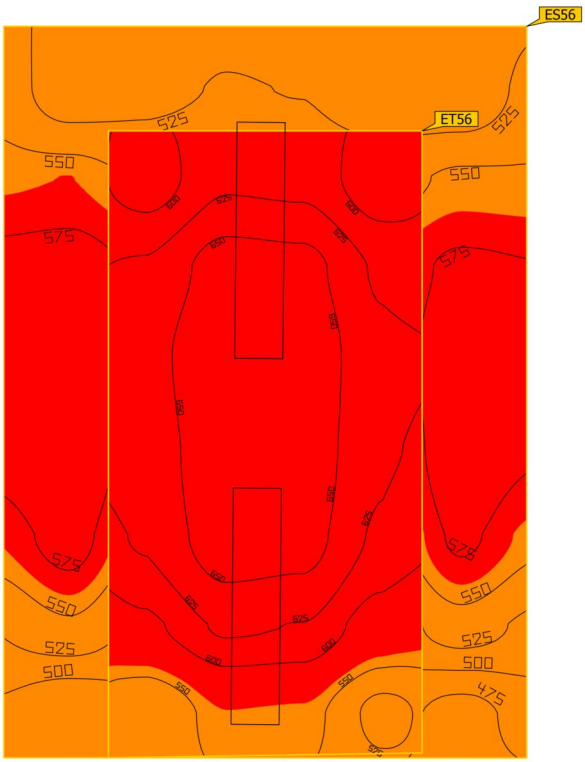
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 60 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	579 lx (≥ 500 lx) ✓	476 lx	634 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.75	ET55
Área circundante 60 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	555 lx (≥ 300 lx) ✓	424 lx	632 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.67	ES55
Área de fondo 39 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	470 lx (≥ 100 lx) ✓	370 lx	539 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.69	EB37

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · PH y CE Química (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 61

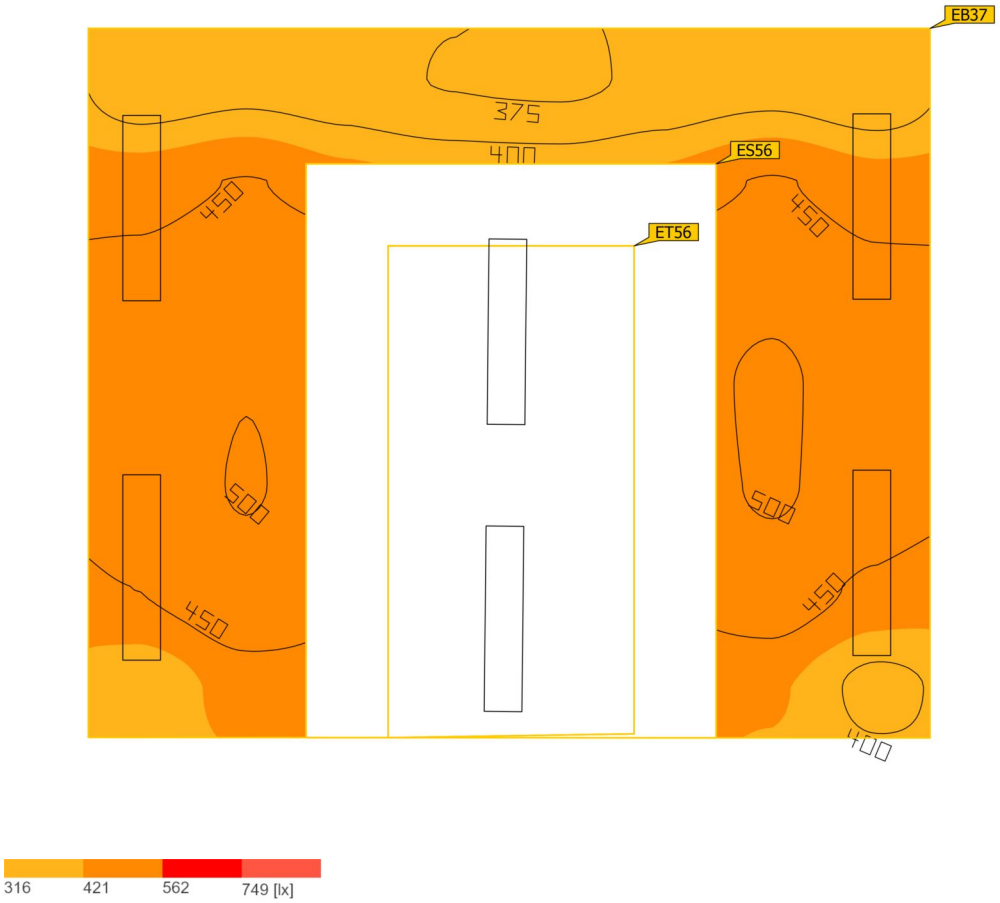




316 421 562 749 [lx]

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · PH y CE Química (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 61

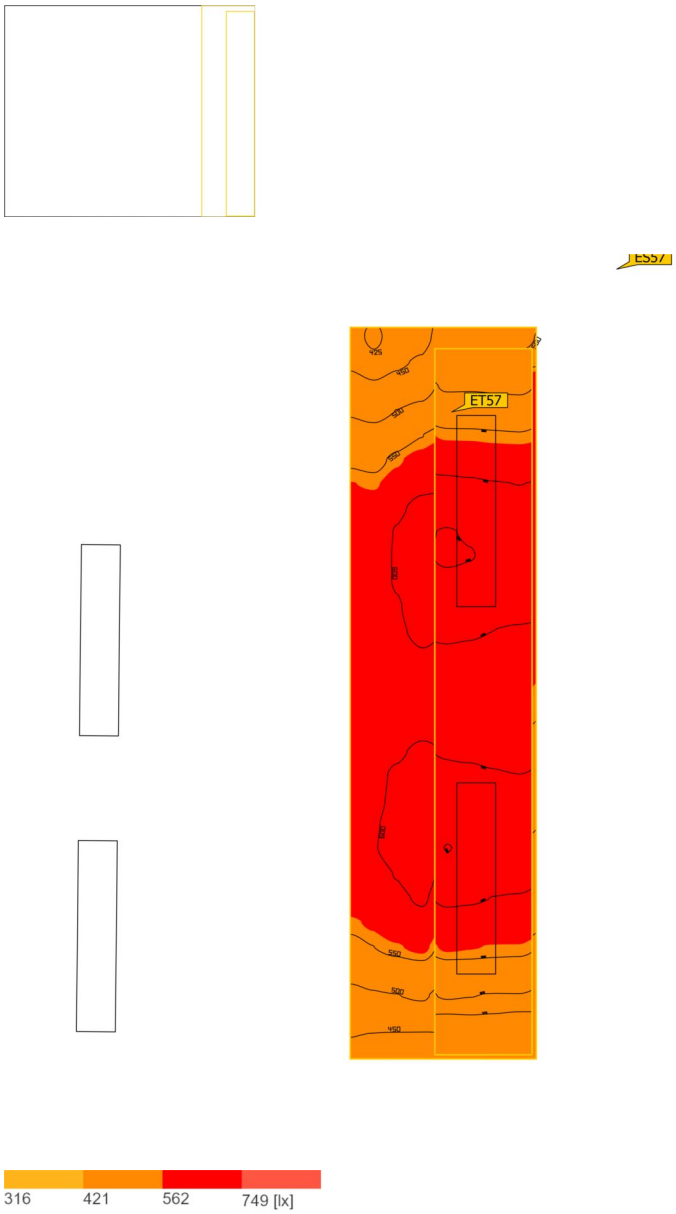


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 61 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	620 lx (≥ 500 lx) ✓	517 lx	675 lx	0.83 (≥ 0.60) ✓	0.77	ET56
Área circundante 61 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	546 lx (≥ 300 lx) ✓	467 lx	593 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.79	ES56
Área de fondo 39 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	441 lx (≥ 100 lx) ✓	370 lx	507 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.73	EB37

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

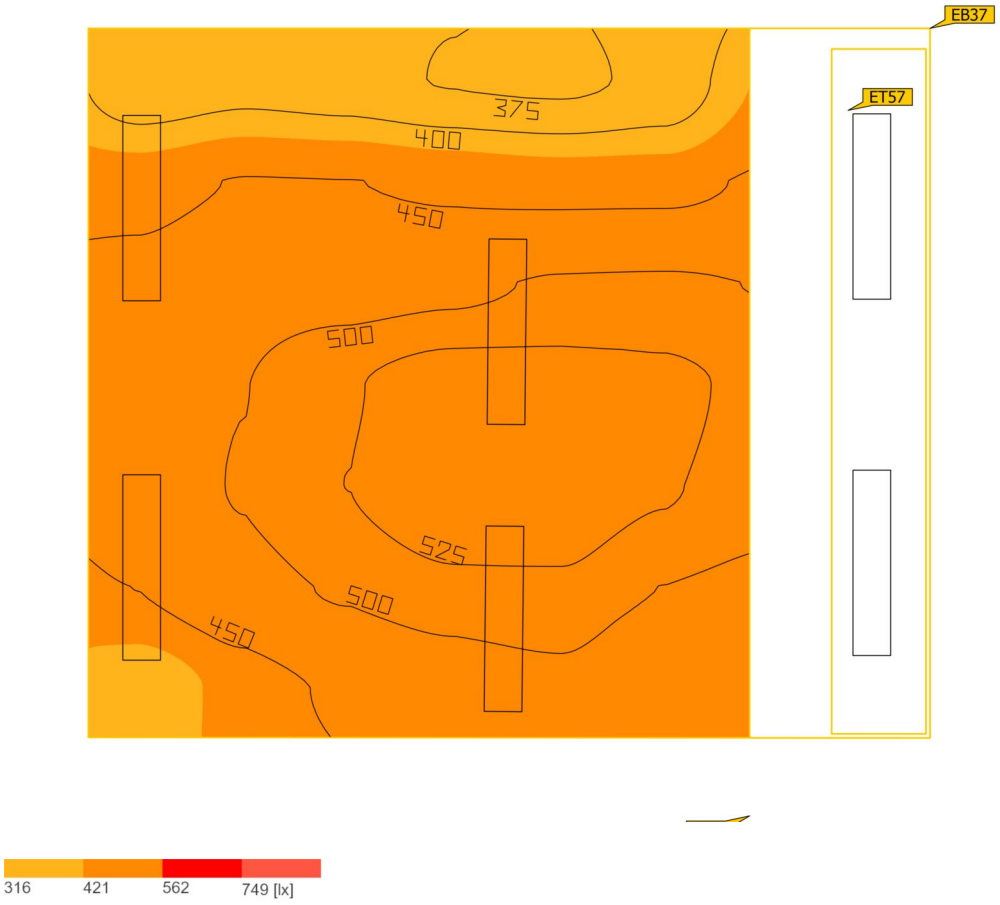
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · PH y CE Química (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 62



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · PH y CE Química (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 62

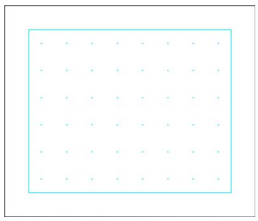


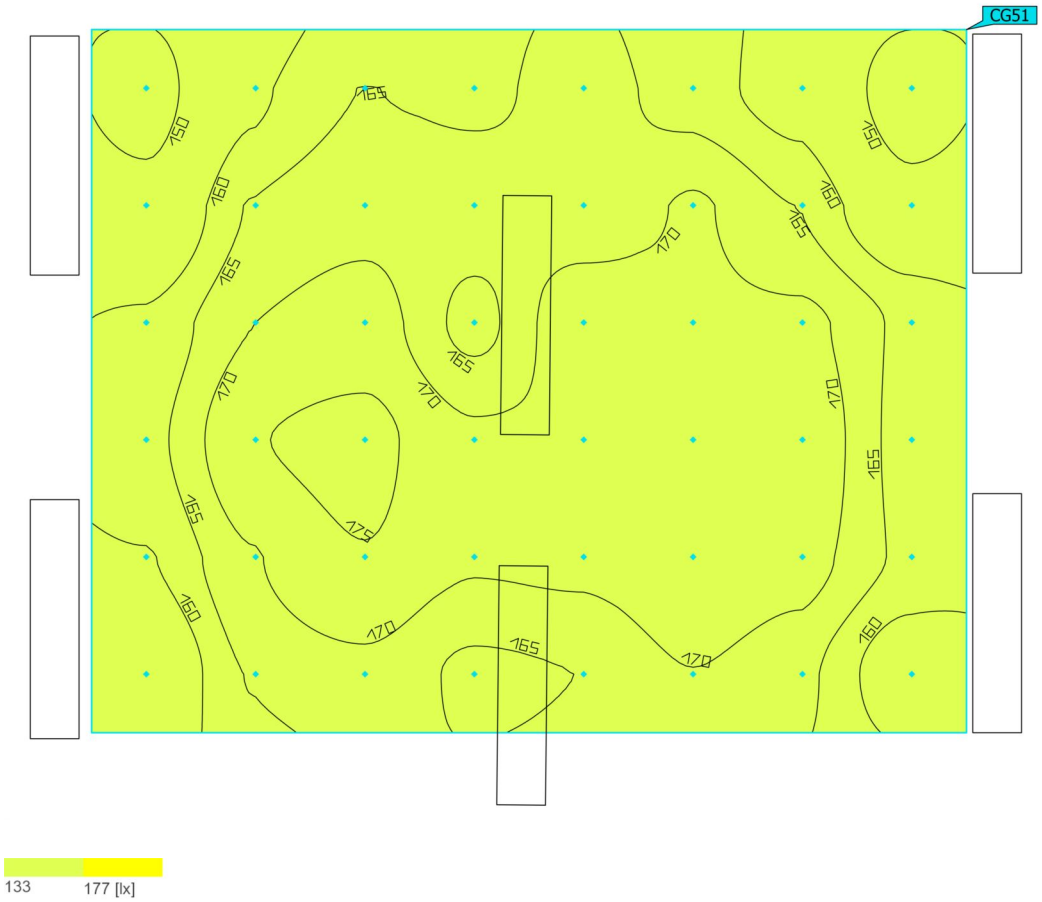
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 62 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	575 lx (≥ 500 lx) ✓	452 lx	628 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.72	ET57
Área circundante 62 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	555 lx (≥ 300 lx) ✓	421 lx	620 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.68	ES57
Área de fondo 39 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	471 lx (≥ 100 lx) ✓	370 lx	539 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.69	EB37

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · PH y CE Química (Escena de luz 1)

PH y CE Química



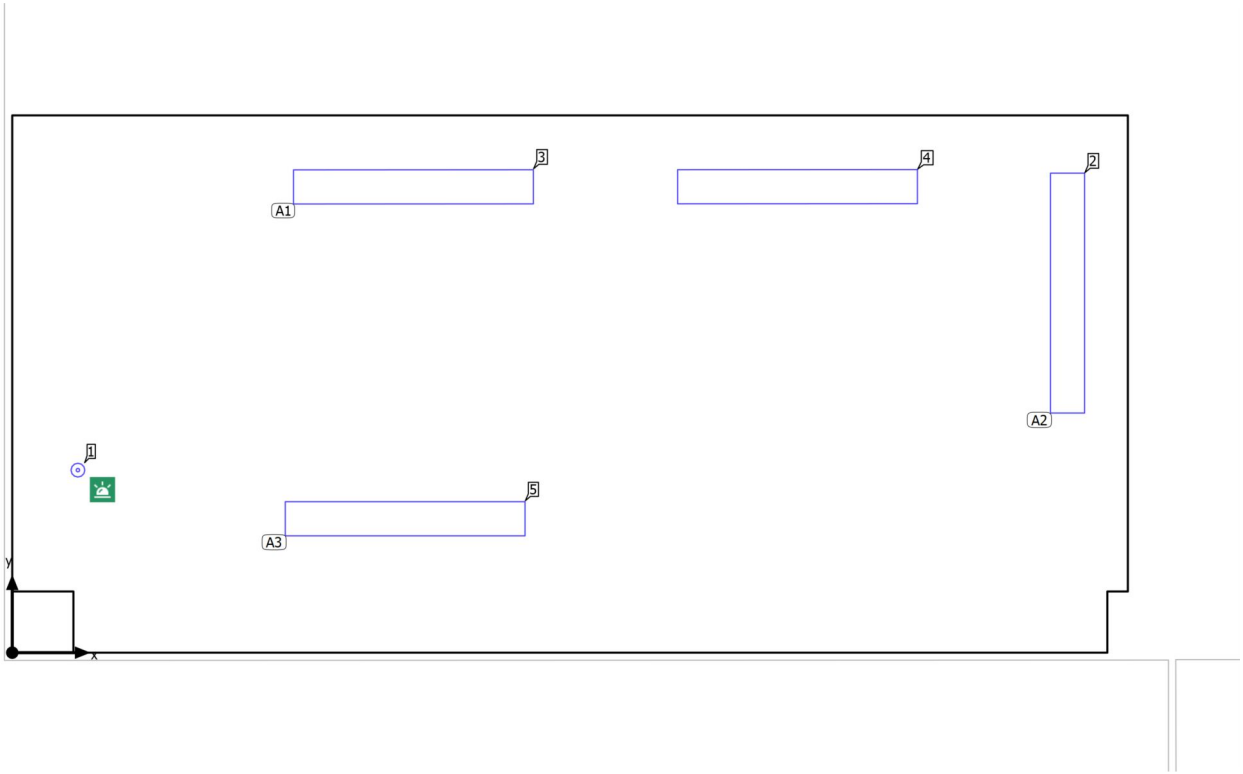


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
PH y CE Química Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	166 lx	147 lx	176 lx	0.89	0.84	CG51

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

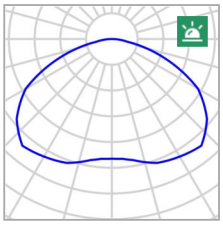
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Preparación de reactivos Químicos

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Preparación de reactivos Químicos

Plano de situación de luminarias



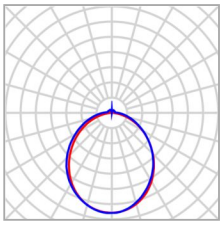
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.381 m	1.059 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Preparación de reactivos Químicos

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Holophane	P	32.9 W
N° de artículo	EVT4 4000LM FST MD 30K 80CRI	$\Phi_{Luminaria}$	3695 lm
Nombre del artículo	EVT4 LED with BLT Gen 2 Boards		
Lámpara	1x		

2 x Holophane EVT4 LED with BLT Gen 2 Boards

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.328 m / 2.702 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.328 m	2.702 m	2.500 m	3
4.557 m	2.703 m	2.500 m	4

1 x Holophane EVT4 LED with BLT Gen 2 Boards

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	6.124 m / 2.086 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.062 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.124 m	2.086 m	2.500 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Preparación de reactivos Químicos

Plano de situación de luminarias

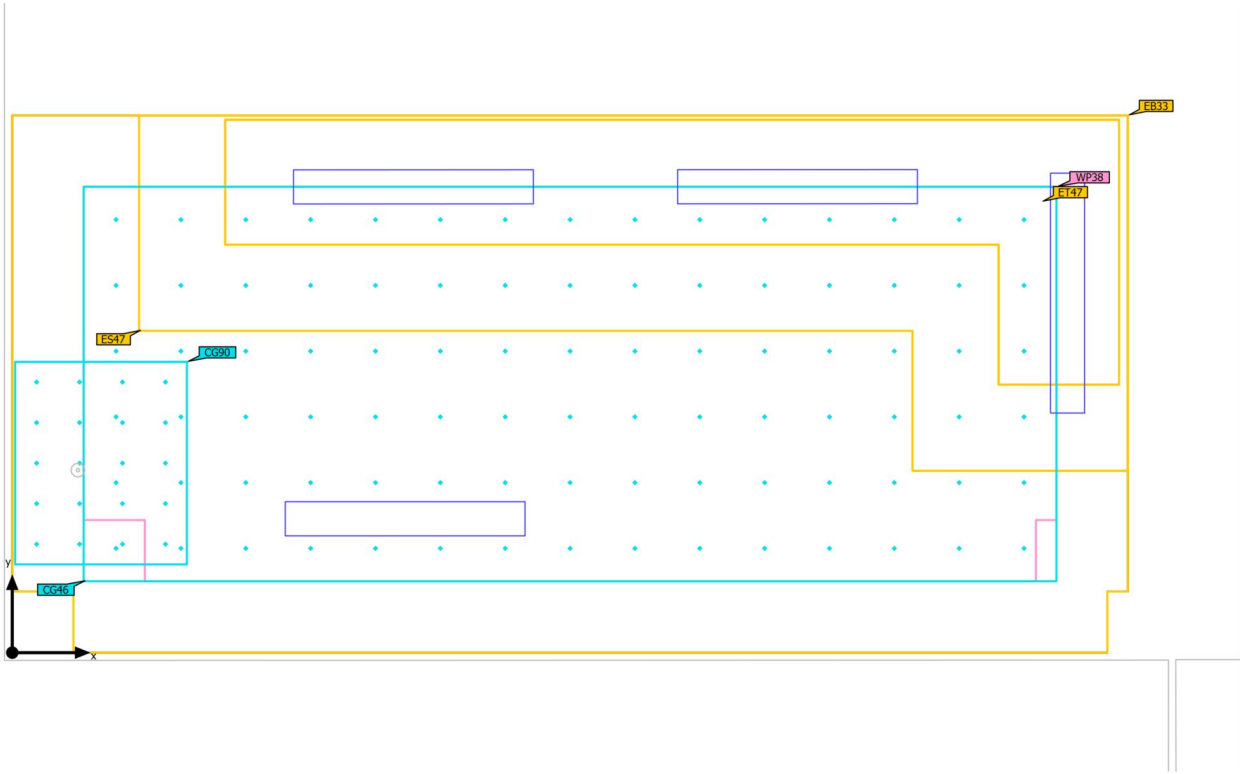
1 x Holophane EVT4 LED with BLT Gen 2 Boards

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.280 m / 0.777 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 4.650 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.280 m	0.777 m	2.500 m	5

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Preparación de reactivos Químicos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Preparación de reactivos Químicos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Preparación de reactivos Químicos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.414 m	480 lx (≥ 500 lx) ✗	243 lx	679 lx	0.51 (≥ 0.60) ✗	0.36	WP38

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 51 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	591 lx (≥ 500 lx) ✓	403 lx	679 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.59	ET47
Área circundante 51 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	504 lx (≥ 300 lx) ✓	286 lx	651 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.44	ES47
Área de fondo 34 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	340 lx (≥ 100 lx) ✓	216 lx	456 lx	0.64 (≥ 0.10) ✓	0.47	EB33

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Preparación de reactivos Quimicos Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	128 lx	103 lx	146 lx	0.80	0.71	CG46
Salida de Emergencia Preparación de Reactivos Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	257 lx	215 lx	300 lx	0.84	0.72	CG90

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Preparación de reactivos Químicos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

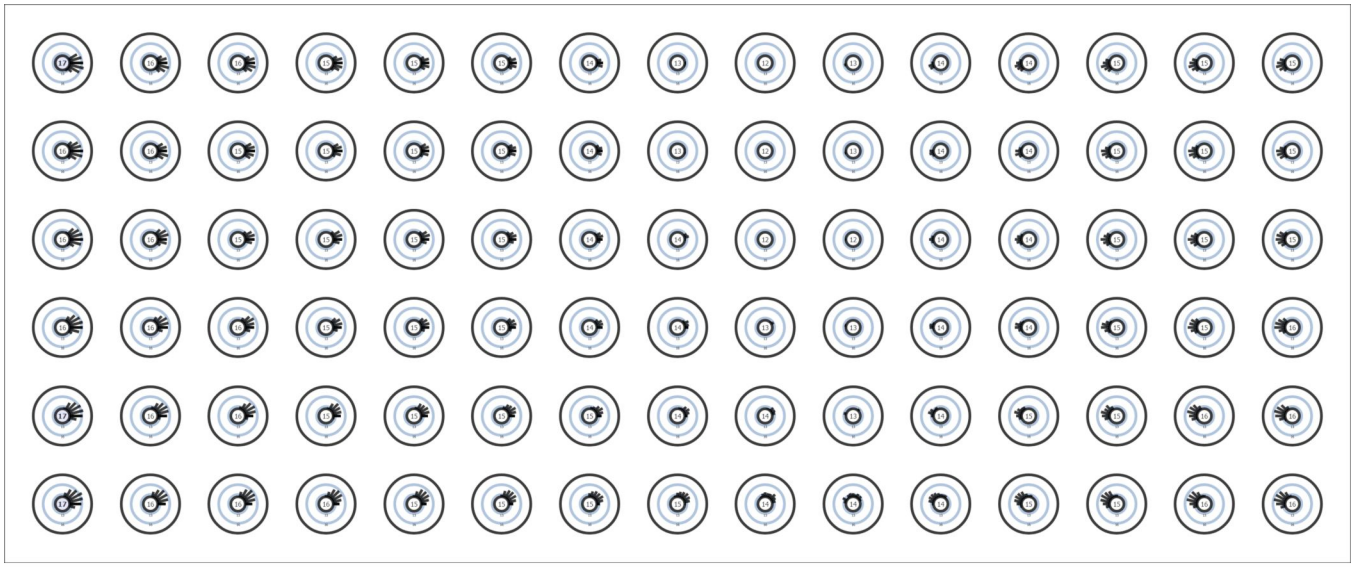
Preparación de reactivos Quimicos (RUG)

Máx. deslumbramiento a	30°
máx	16.8
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG46

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Preparación de reactivos Químicos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

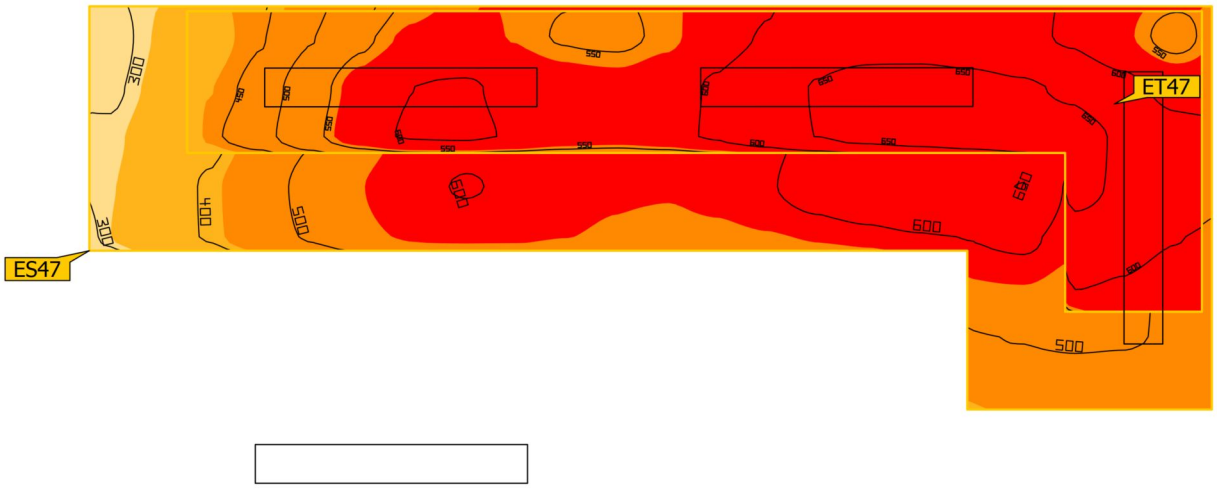
Preparación de reactivos Quimicos (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Preparación de reactivos Químicos (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 51

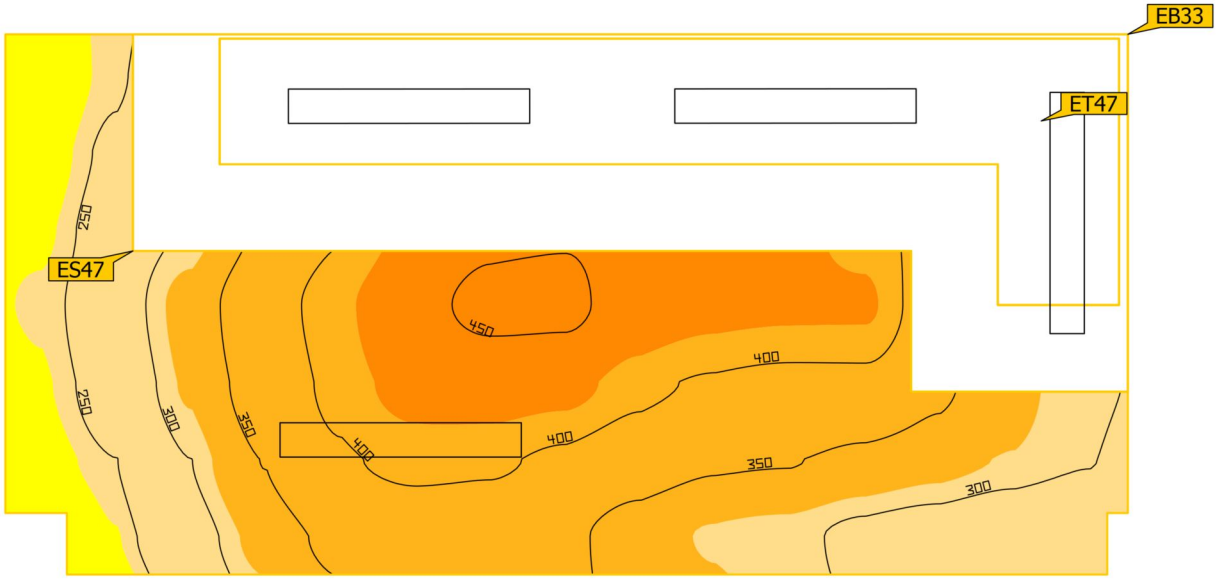






Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Preparación de reactivos Químicos (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 51



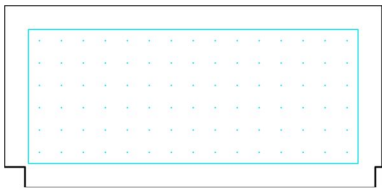


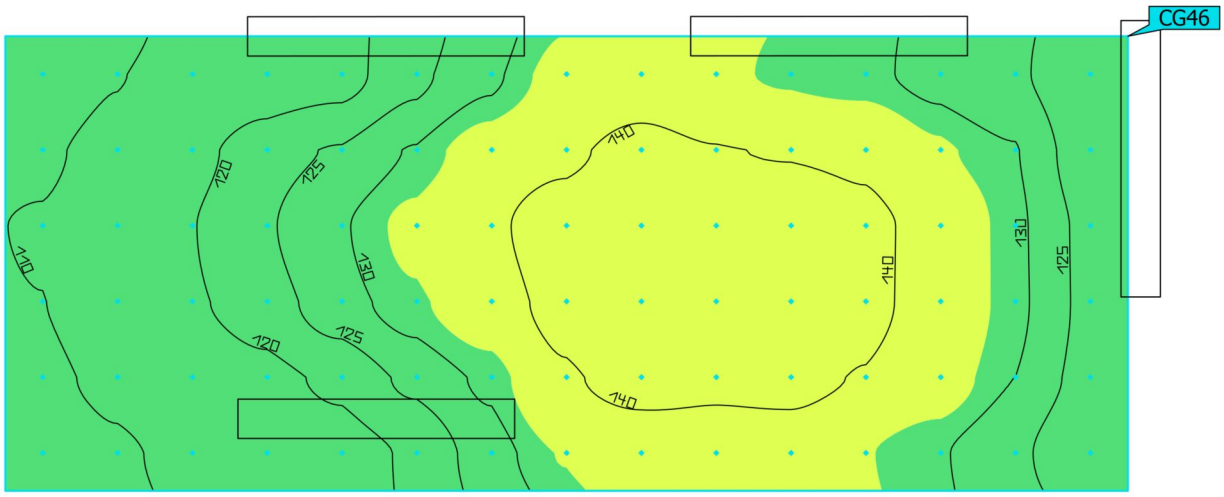
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 51 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	591 lx (≥ 500 lx) ✓	403 lx	679 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.59	ET47
Área circundante 51 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	504 lx (≥ 300 lx) ✓	286 lx	651 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.44	ES47
Área de fondo 34 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	340 lx (≥ 100 lx) ✓	216 lx	456 lx	0.64 (≥ 0.10) ✓	0.47	EB33

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Preparación de reactivos Químicos (Escena de luz 1)

Preparación de reactivos Quimicos





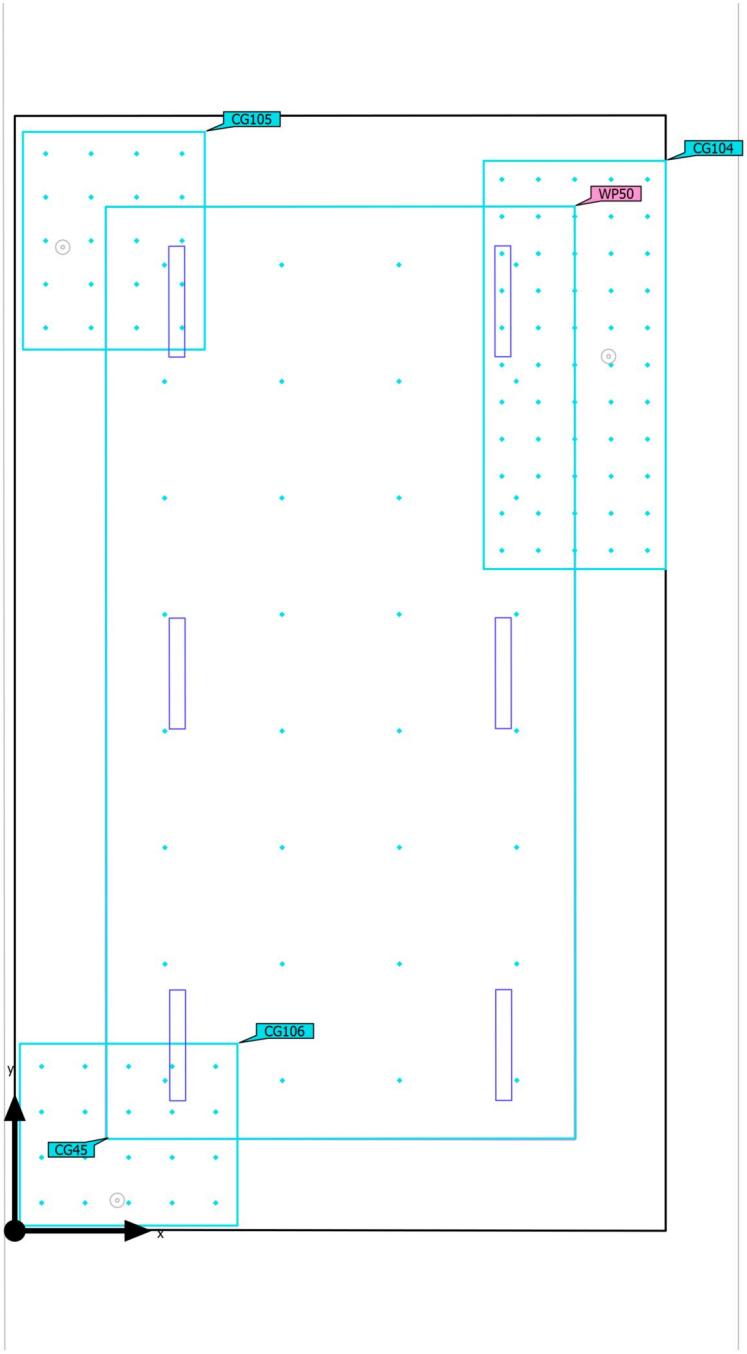


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Preparación de reactivos Quimicos Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	128 lx	103 lx	146 lx	0.80	0.71	CG46

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Recepción (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Recepción (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Recepción) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	423 lx (≥ 300 lx) ✓	371 lx	471 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.79	WP50

Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Recepción Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	111 lx	97.7 lx	120 lx	0.88	0.81	CG45
Salida de Emergencia Recepción 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	306 lx	235 lx	358 lx	0.77	0.66	CG104
Salida de Emergencia Recepción 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	285 lx	230 lx	336 lx	0.81	0.68	CG105
Salida de Emergencia Recepción 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	280 lx	222 lx	332 lx	0.79	0.67	CG106

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Recepción (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

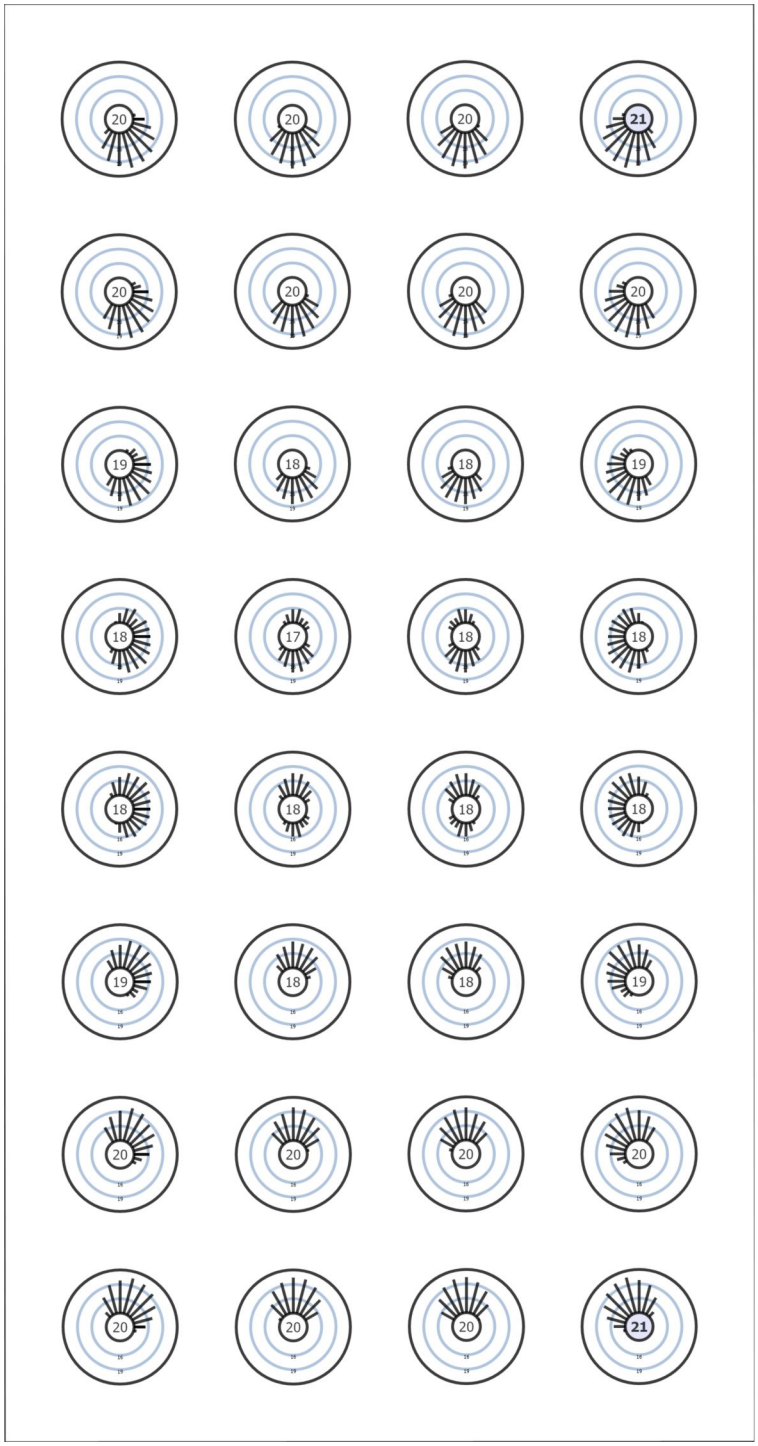
Recepción (RUG)

Máx. deslumbramiento a	255°
máx	20.6
Nominal	≤22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG45

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Recepción (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

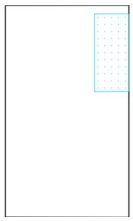
Recepción (RUG)

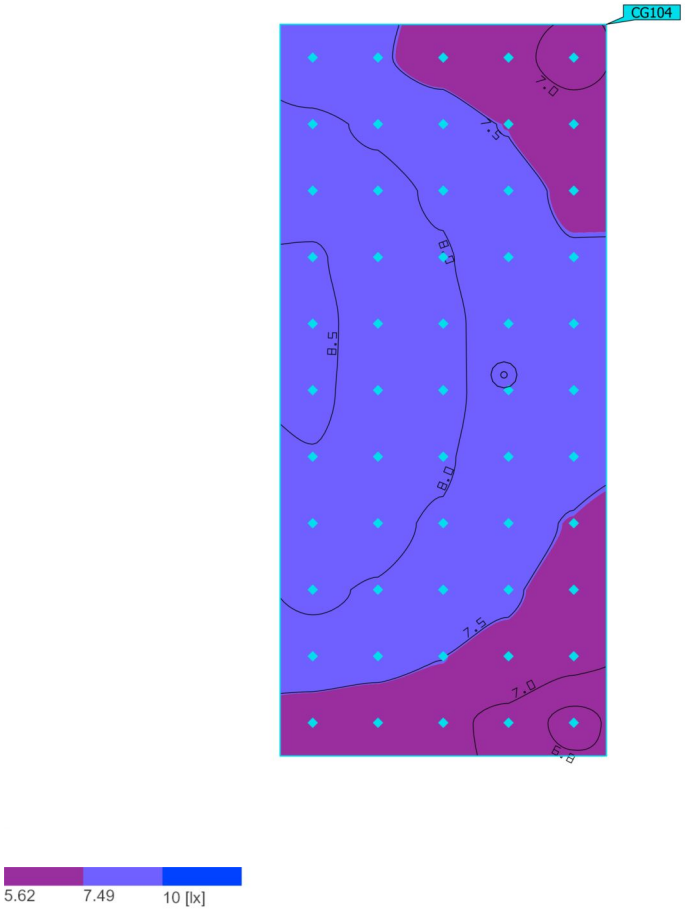


Perfil de uso: Oficinas (5.26.6 Mostradores de recepción)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Recepción (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de Emergencia Recepción 1





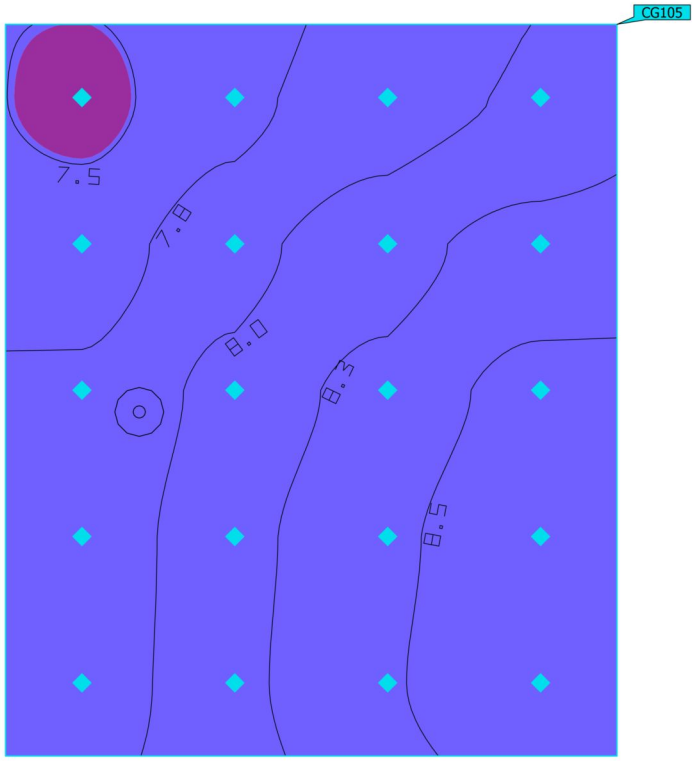
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Recepción 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	7.76 lx	6.69 lx	8.59 lx	0.86	0.78	CG104

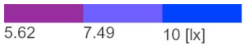
Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Recepción (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de Emergencia Recepción 2





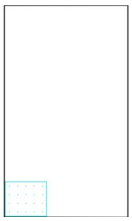


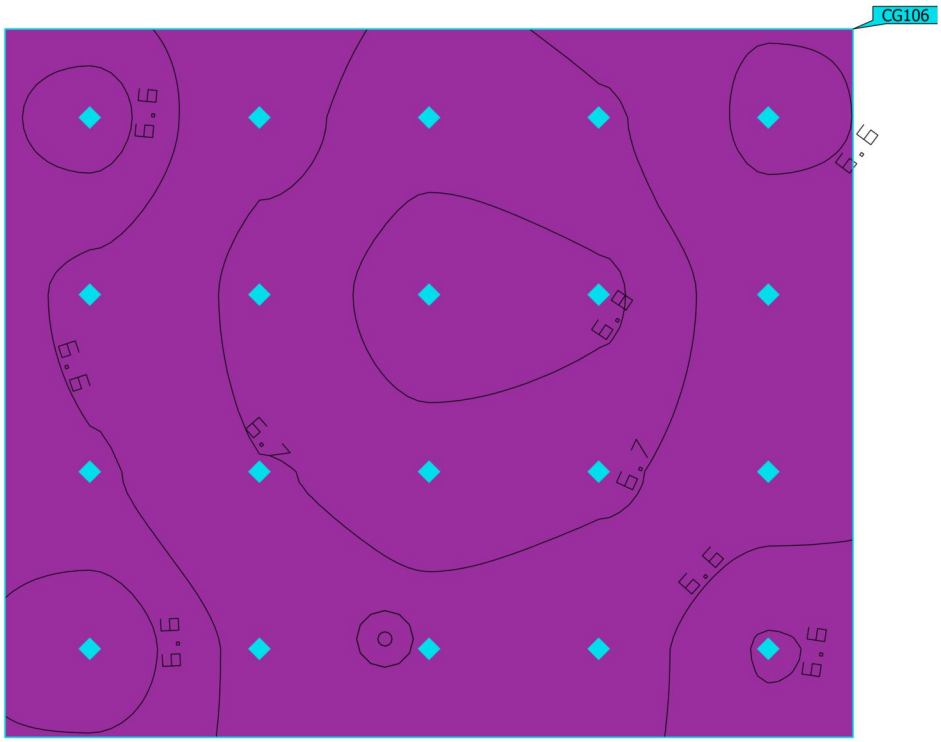
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Recepción 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	8.11 lx	7.43 lx	8.71 lx	0.92	0.85	CG105

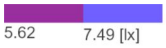
Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Recepción (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de Emergencia Recepción 3





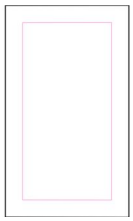


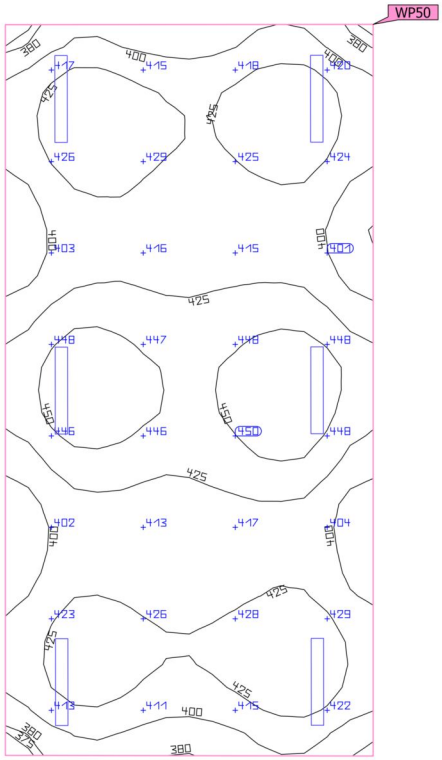
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Recepción 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	6.66 lx	6.52 lx	6.77 lx	0.98	0.96	CG106

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Recepción (Escena de luz 1)

Plano útil (Recepción)



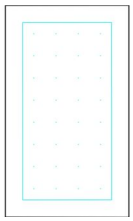


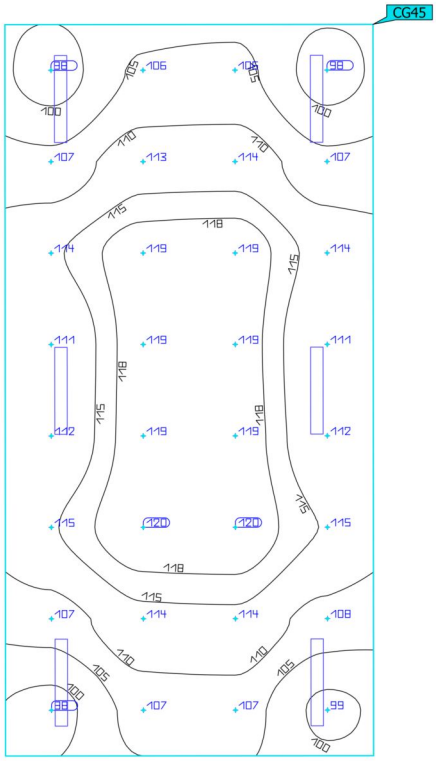
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Recepción) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	423 lx (≥ 300 lx) ✓	371 lx	471 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.79	WP50

Perfil de uso: Oficinas (5.26.6 Mostradores de recepción)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Recepción (Escena de luz 1)

Recepción



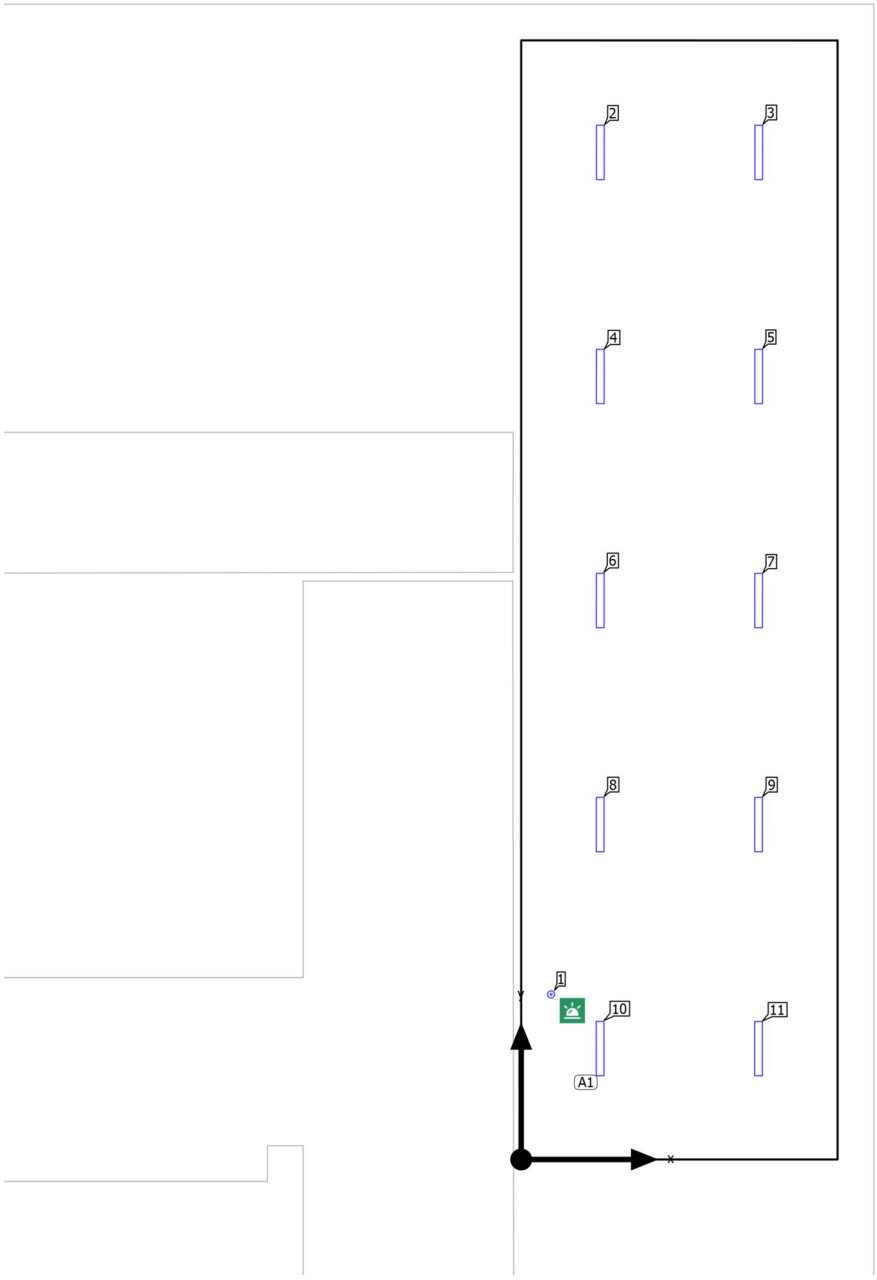


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Recepción Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	111 lx	97.7 lx	120 lx	0.88	0.81	CG45

Perfil de uso: Oficinas (5.26.6 Mostradores de recepción)

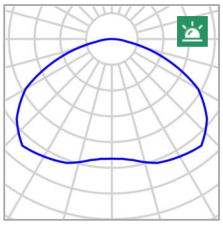
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Recepción de Muestras

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Recepción de Muestras

Plano de situación de luminarias



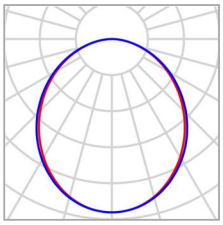
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.335 m	1.851 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Recepción de Muestras

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	17.4 W
N° de artículo	Q362+Q404_A30T	$\Phi_{Luminaria}$	1998 lm
Nombre del artículo	iN90 LED: Minimal initial module - General Down Light - L 612 - Plate - General Down Light - Neutral LED - L598 - 4000K - CRI 80		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>80		

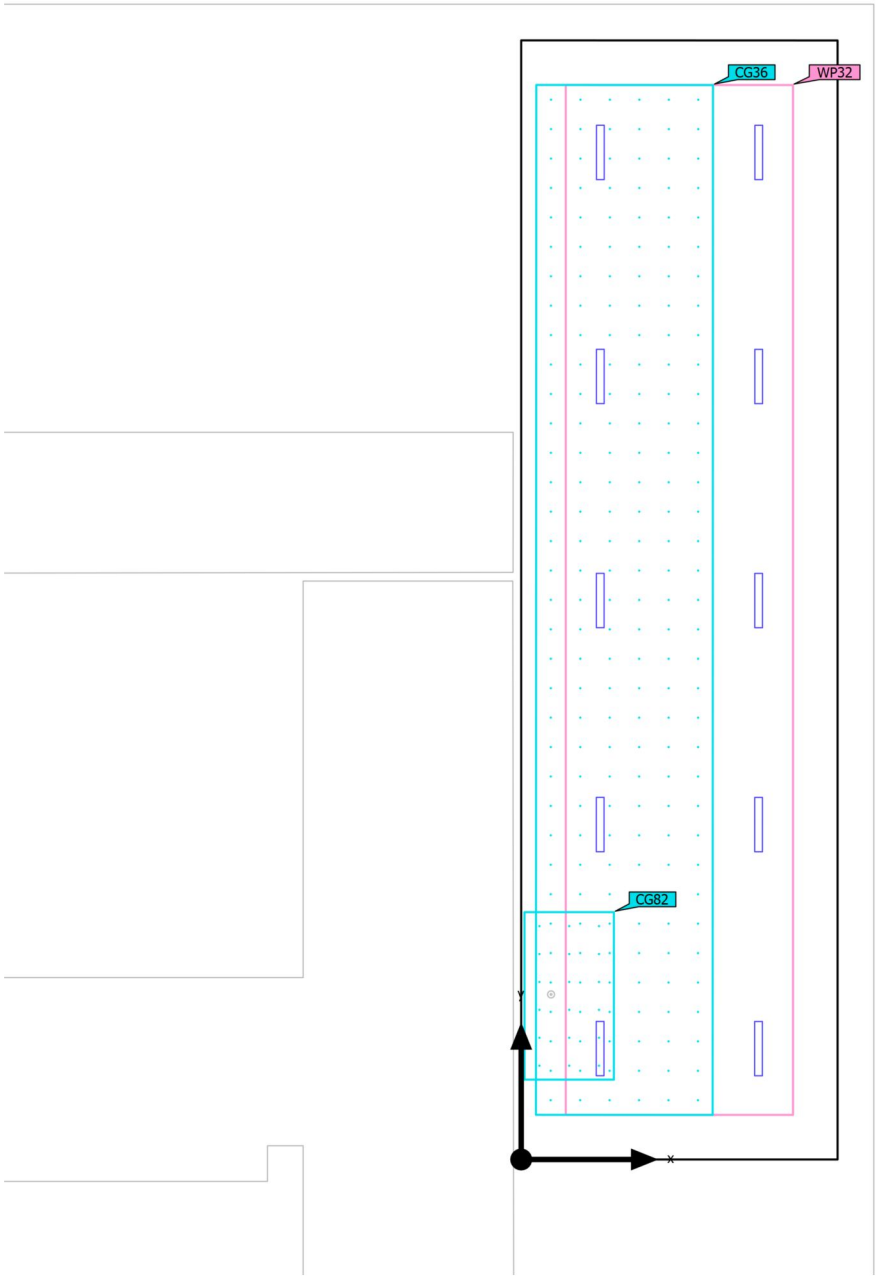
10 x iGuzzini illuminazione iN90 LED: Minimal initial module - General Down Light - L 612 - Plate - General Down Light - Neutral LED - L598 - 4000K - CRI 80

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.885 m / 1.243 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.777 m
Dirección Y	5 Uni., Centro - centro, 2.512 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.888 m	11.293 m	2.500 m	2
2.664 m	11.293 m	2.500 m	3
0.887 m	8.781 m	2.500 m	4
2.664 m	8.780 m	2.500 m	5
0.886 m	6.268 m	2.500 m	6
2.663 m	6.268 m	2.500 m	7
0.886 m	3.756 m	2.500 m	8
2.662 m	3.755 m	2.500 m	9
0.885 m	1.243 m	2.500 m	10
2.662 m	1.243 m	2.500 m	11

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Recepción de Muestras (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Recepción de Muestras (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Recepción de Muestras) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	334 lx (≥ 300 lx) ✓	258 lx	402 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.64	WP32

Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Recepción de Muestras Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	90.7 lx	72.9 lx	103 lx	0.80	0.71	CG36
Salida de Emergencia Recepción Muestras Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	257 lx	226 lx	279 lx	0.88	0.81	CG82

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Recepción de Muestras (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

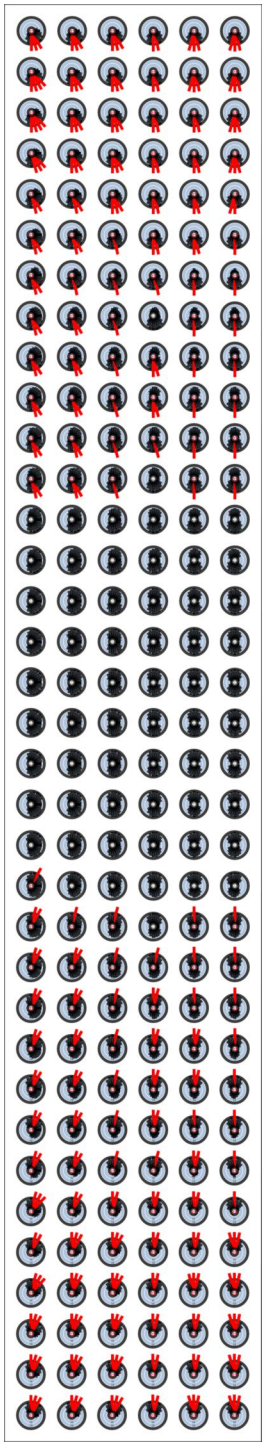
Recepción de Muestras (RUG)

Máx. deslumbramiento a	60°
máx	23.4
Nominal	≤22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG36

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Recepción de Muestras (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Recepción de Muestras (RUG)

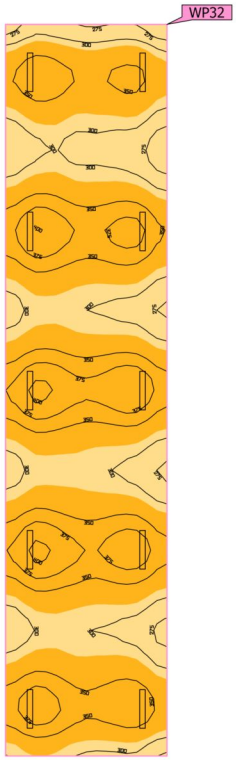


Perfil de uso: Oficinas (5.26.6 Mostradores de recepción)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Recepción de Muestras (Escena de luz 1)

Plano útil (Recepción de Muestras)







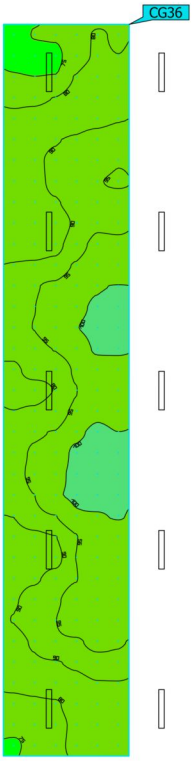
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Recepción de Muestras) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	334 lx (≥ 300 lx) ✓	258 lx	402 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.64	WP32

Perfil de uso: Oficinas (5.26.6 Mostradores de recepción)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Recepción de Muestras (Escena de luz 1)

Recepción de Muestras





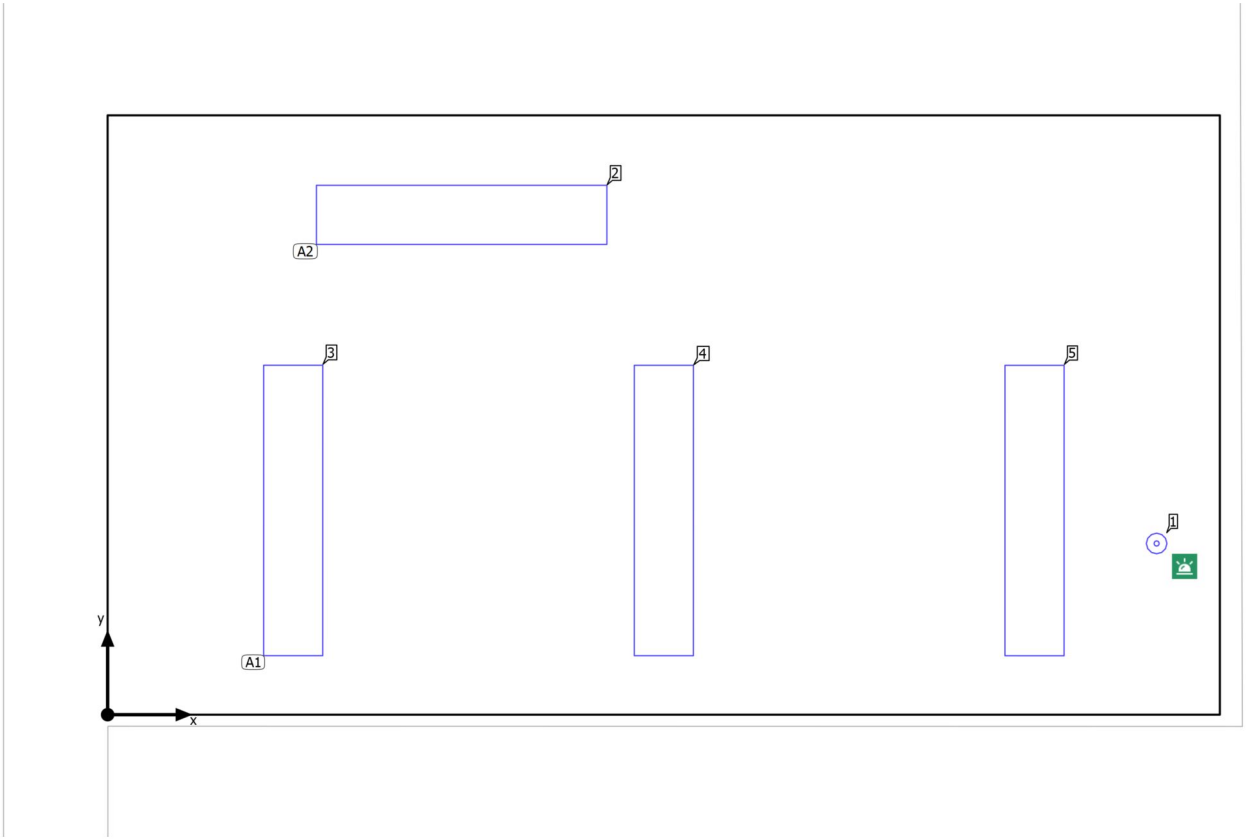


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Recepción de Muestras Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	90.7 lx	72.9 lx	103 lx	0.80	0.71	CG36

Perfil de uso: Oficinas (5.26.6 Mostradores de recepción)

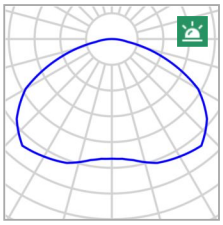
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Refrigerador de Laboratorio

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Refrigerador de Laboratorio

Plano de situación de luminarias



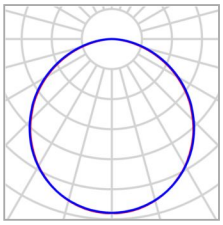
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.081 m	0.666 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Refrigerador de Laboratorio

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

3 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.722 m / 0.795 m / 2.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.722 m	0.795 m	2.500 m	3
2.164 m	0.794 m	2.500 m	4
3.606 m	0.794 m	2.500 m	5

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.377 m / 1.945 m / 2.500 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.377 m	1.945 m	2.500 m	2

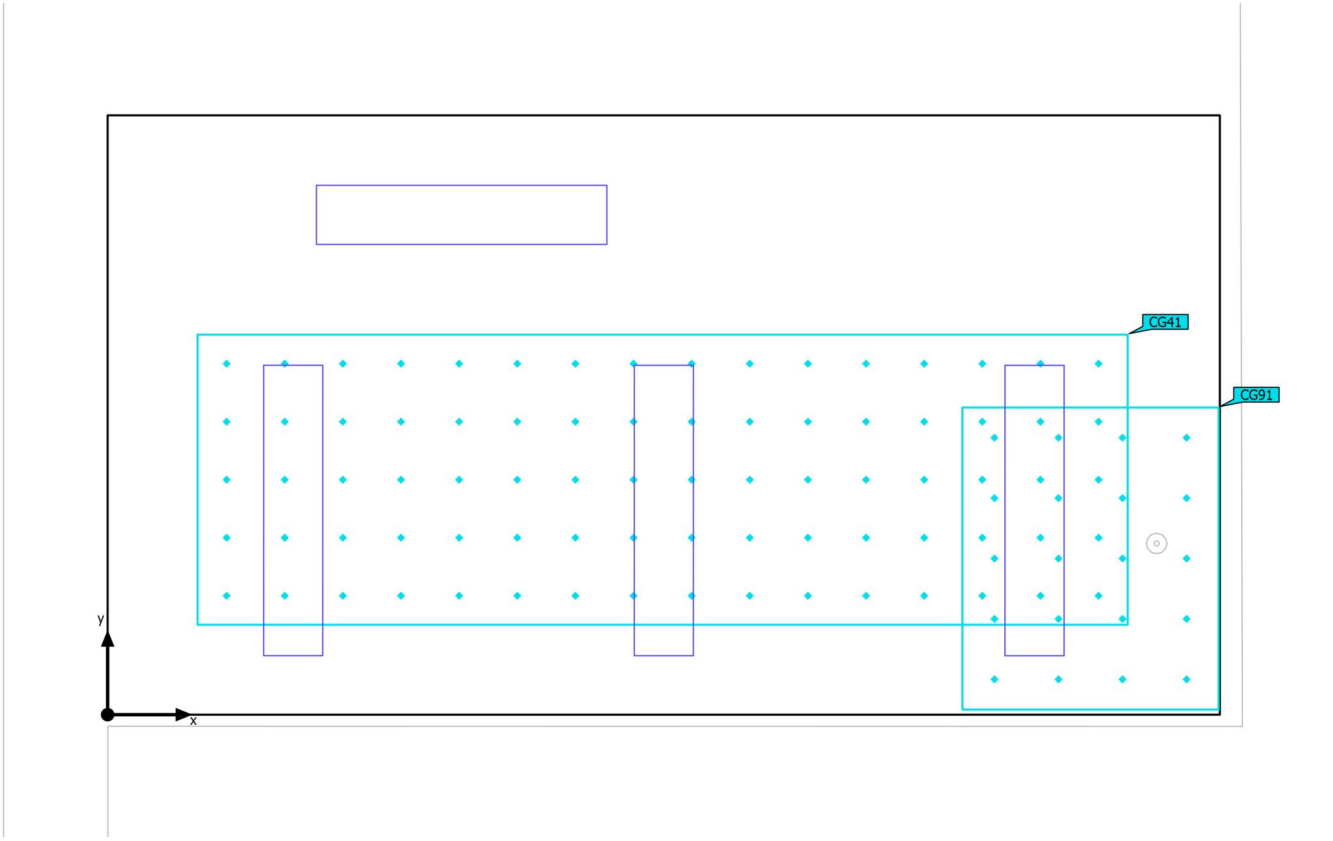
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Refrigerador de Laboratorio

Plano de situación de luminarias

Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.755 m
Organización	A2

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Refrigerador de Laboratorio (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Refrigerador de Laboratorio (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Refrijerador de Laboratorio Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	182 lx	163 lx	199 lx	0.90	0.82	CG41
Refrijerador de Laboratorio Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	612 lx	493 lx	680 lx	0.81	0.73	CG41
Salida de Emergencia Refrigerador de Laboratorio Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	499 lx	417 lx	564 lx	0.84	0.74	CG91

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Refrigerador de Laboratorio (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

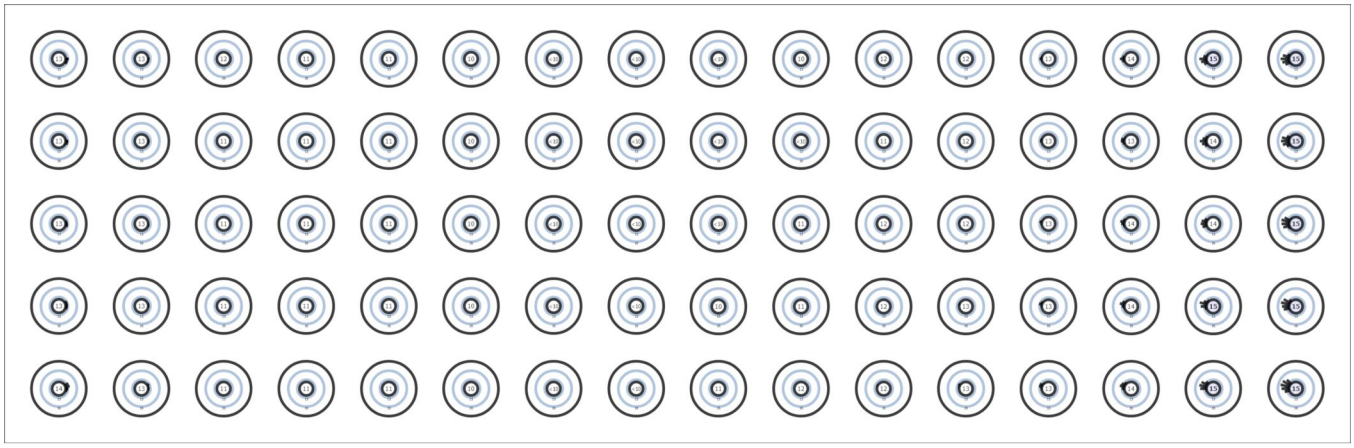
Refrijerador de Laboratorio (RUG)

Máx. deslumbramiento a	165°
máx	15.1
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG41

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Refrigerador de Laboratorio (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

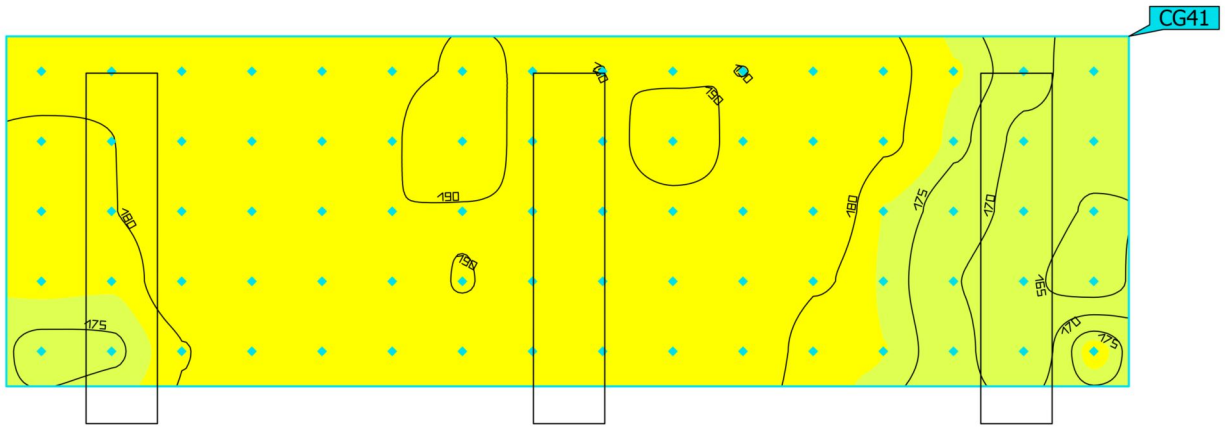
Refrijerador de Laboratorio (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Refrigerador de Laboratorio (Escena de luz 1)

Refrijerador de Laboratorio





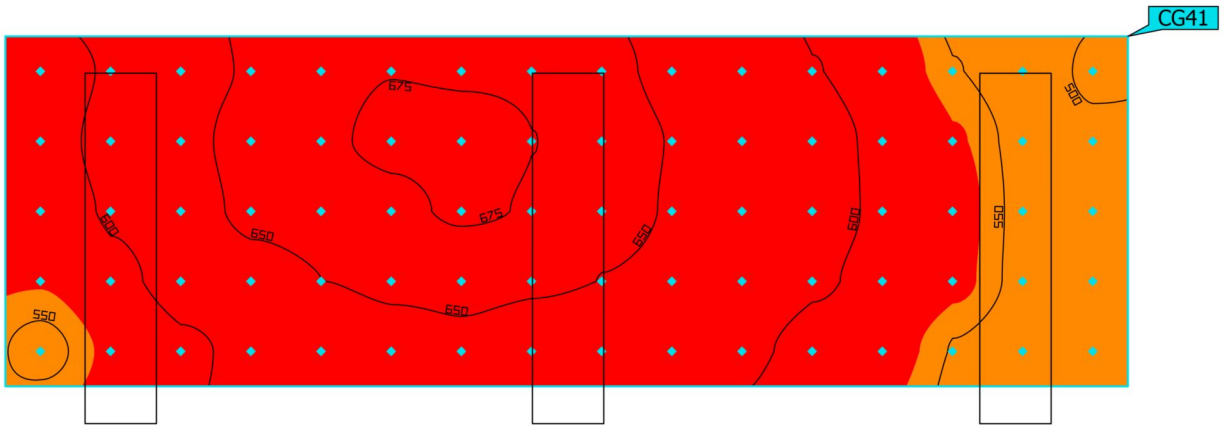
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Refrijerador de Laboratorio Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	182 lx	163 lx	199 lx	0.90	0.82	CG41

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Refrigerador de Laboratorio (Escena de luz 1)

Refrijerador de Laboratorio





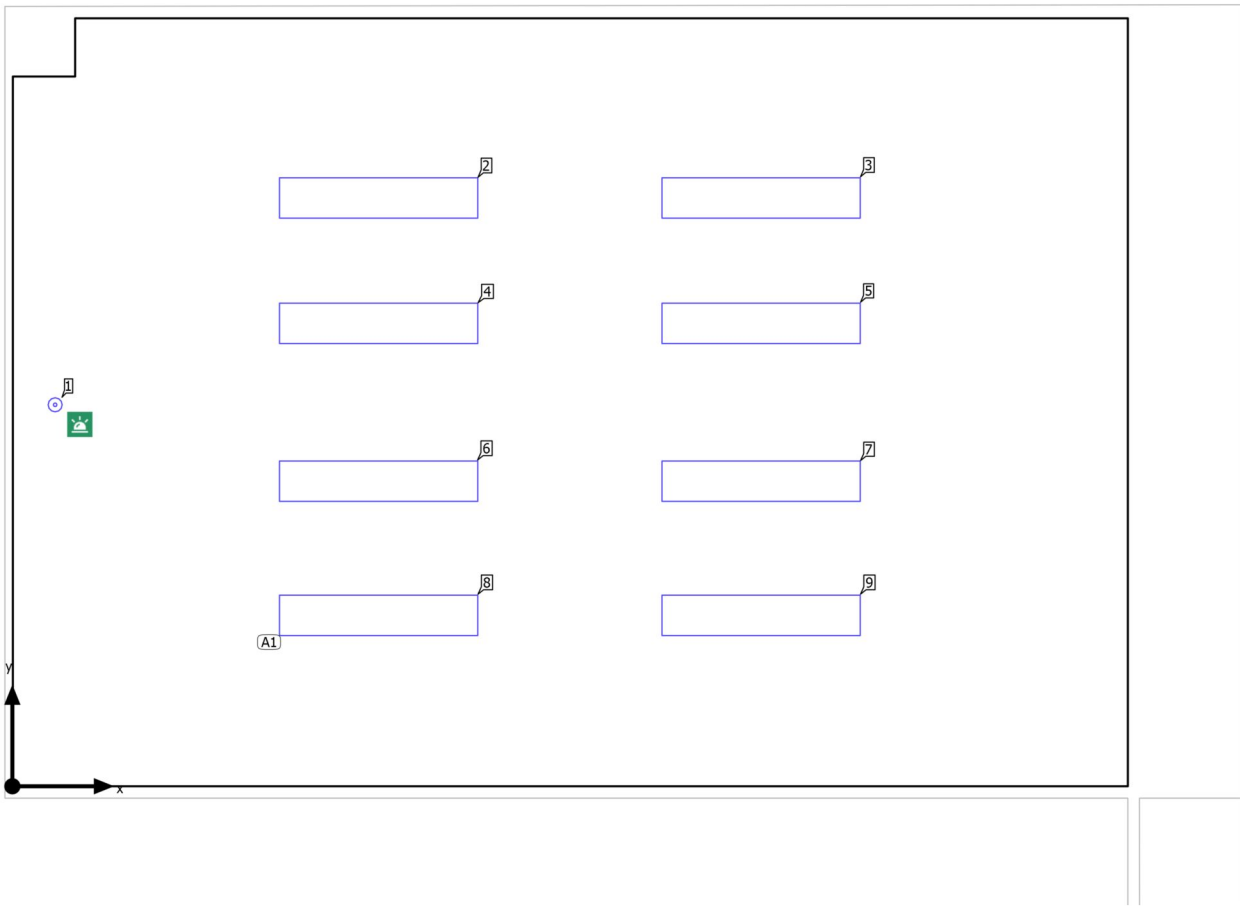


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Refrijerador de Laboratorio Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	612 lx	493 lx	680 lx	0.81	0.73	CG41

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

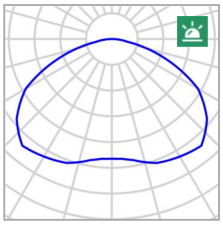
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Texturas Químicas

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Texturas Químicas

Plano de situación de luminarias



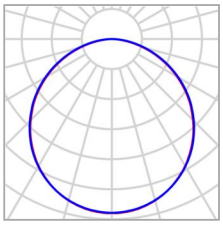
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.244 m	2.175 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Texturas Químicas

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

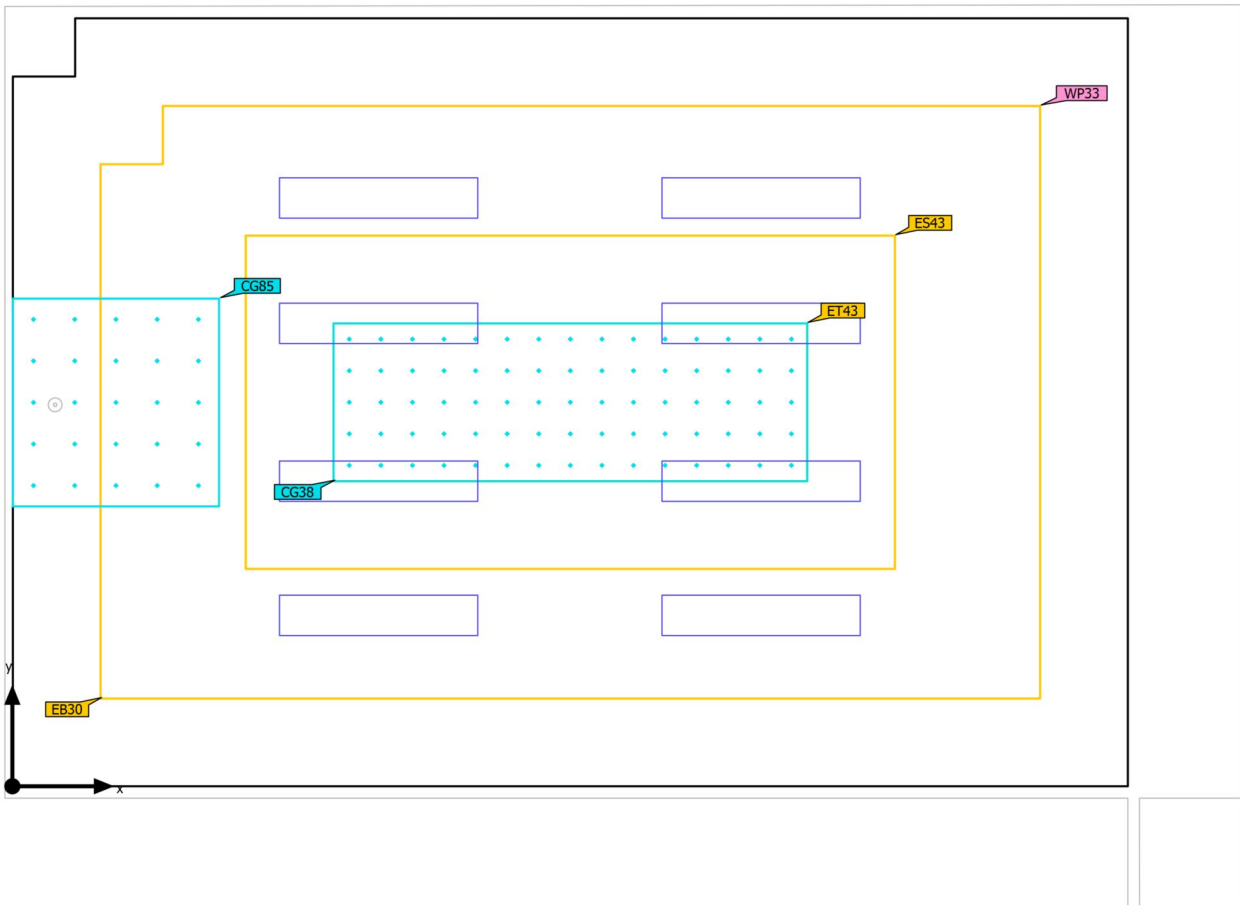
8 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.088 m / 0.975 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.088 m	3.355 m	2.500 m	2
4.268 m	3.355 m	2.500 m	3
2.088 m	2.640 m	2.500 m	4
4.268 m	2.640 m	2.500 m	5
2.088 m	1.740 m	2.500 m	6
4.268 m	1.740 m	2.500 m	7
2.088 m	0.975 m	2.500 m	8
4.268 m	0.975 m	2.500 m	9

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Texturas Químicas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Texturas Químicas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Texturas Químicas) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	855 lx (≥ 1000 lx) ✗	410 lx	1161 lx	0.48 (≥ 0.70) ✗	0.35	WP33

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 47 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1126 lx (≥ 1000 lx) ✓	1085 lx	1154 lx	0.96 (≥ 0.70) ✓	0.94	ET43
Área circundante 47 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1018 lx (≥ 500 lx) ✓	849 lx	1129 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.75	ES43
Área de fondo 31 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	611 lx (≥ 167 lx) ✓	452 lx	740 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.61	EB30

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Texturas Químicas Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	226 lx	210 lx	240 lx	0.93	0.88	CG38
Salida de Emergencia Almacén Laboratorio Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	518 lx	429 lx	621 lx	0.83	0.69	CG85

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Texturas Químicas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

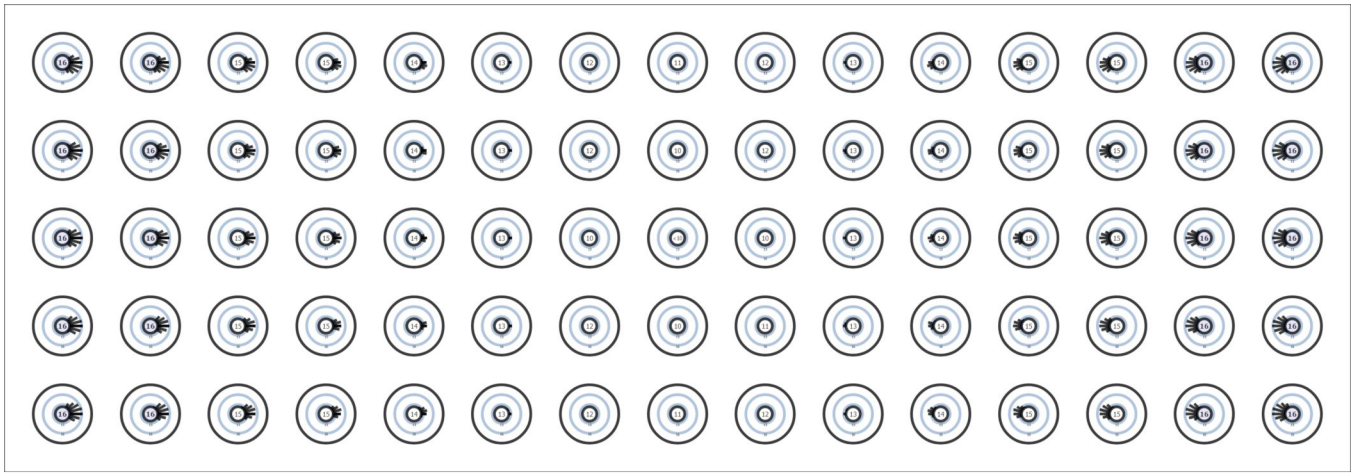
Texturas Químicas (RUG)

Máx. deslumbramiento a	165°
máx	16.3
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG38

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Texturas Químicas (Escena de luz 1)

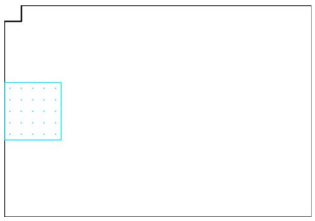
Objetos de cálculo

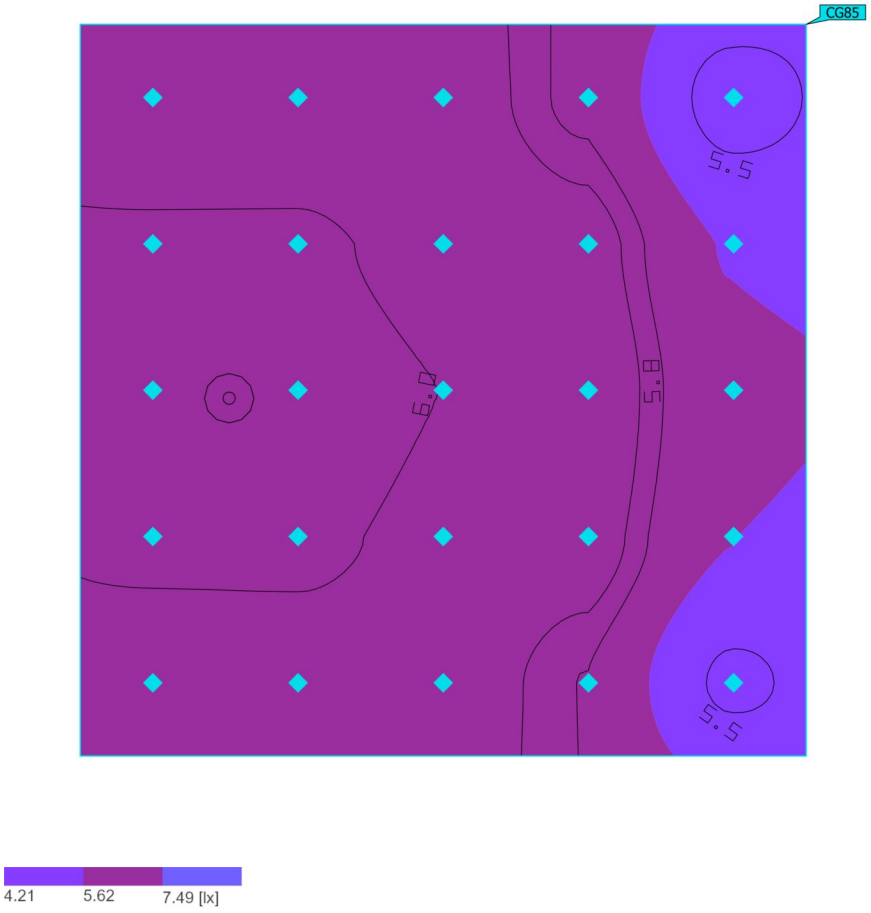
Texturas Químicas (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Texturas Químicas (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de Emergencia Almacén Laboratorio



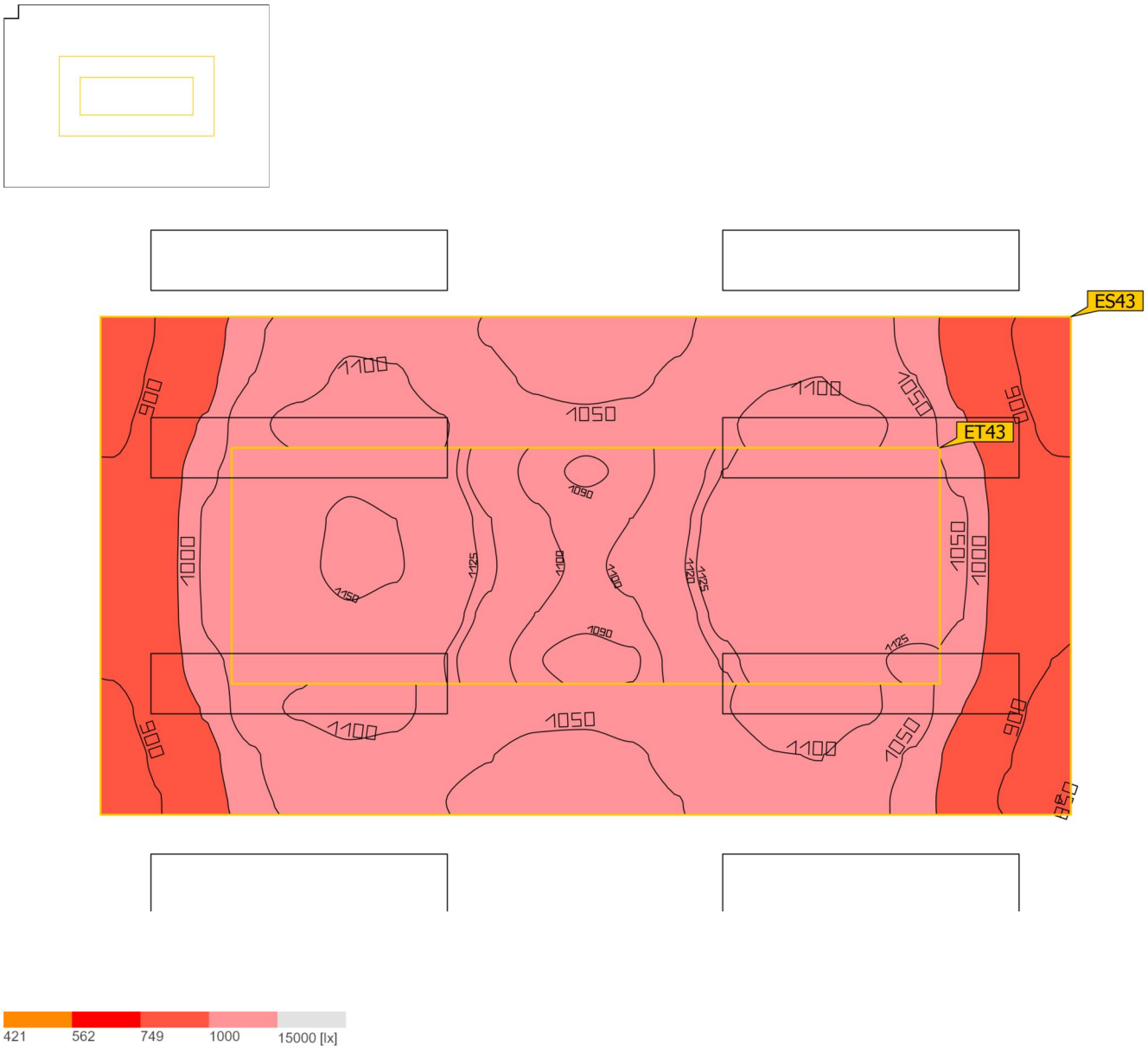


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Almacén Laboratorio Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.86 lx	5.46 lx	6.06 lx	0.93	0.90	CG85

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

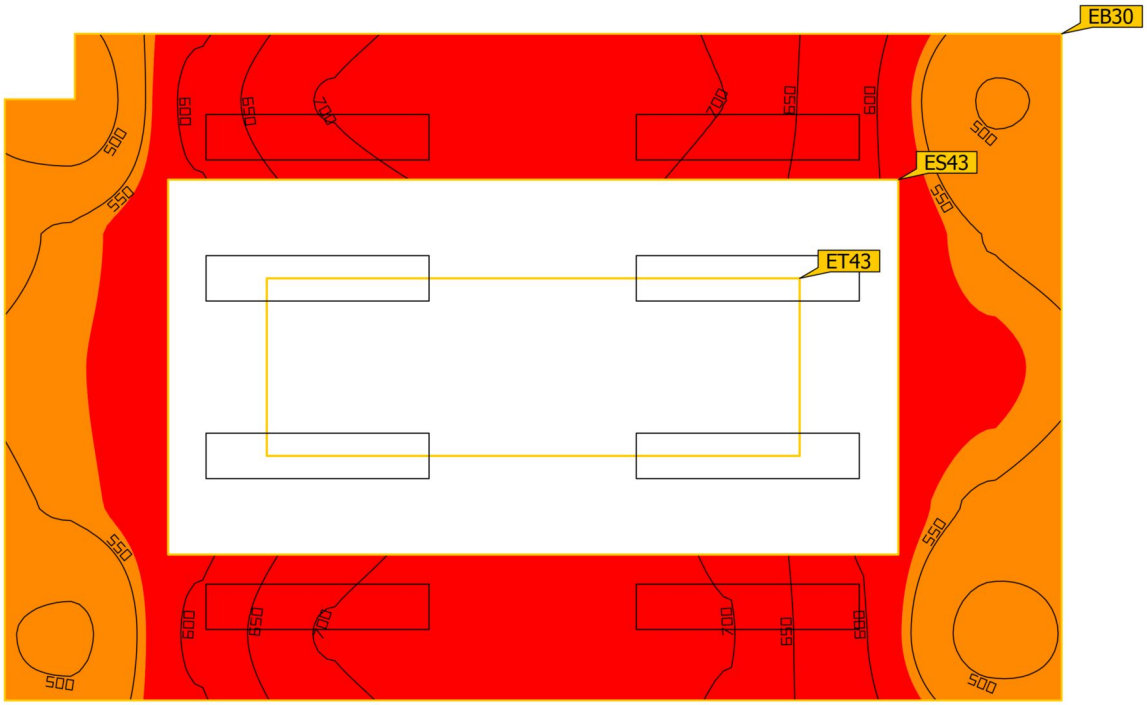
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Texturas Químicas (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 47



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Texturas Químicas (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 47

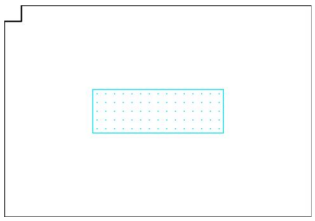


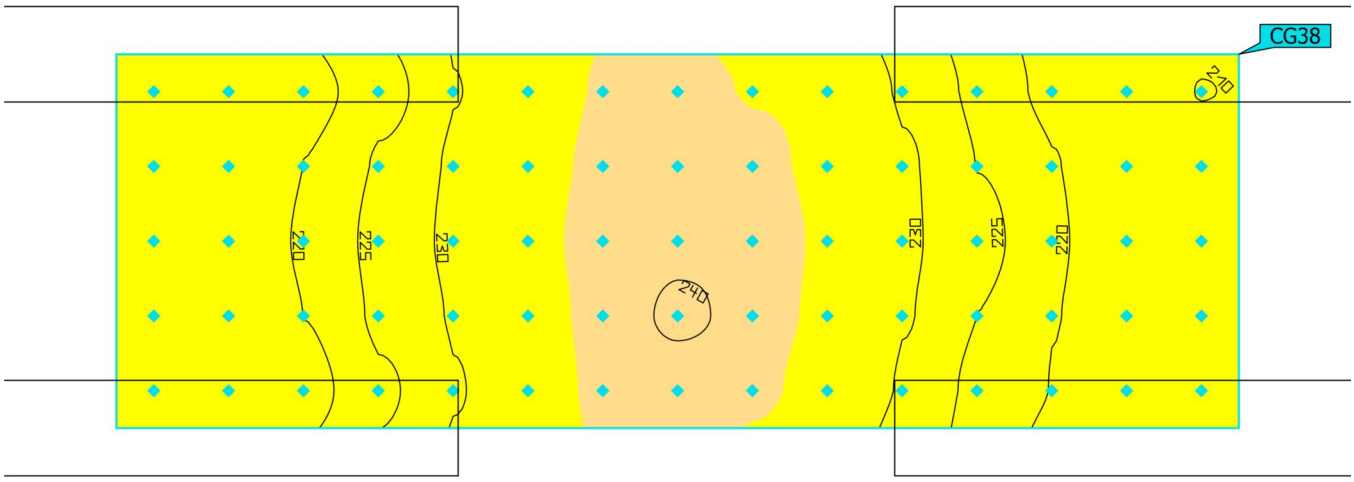
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 47 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1126 lx (≥ 1000 lx) ✓	1085 lx	1154 lx	0.96 (≥ 0.70) ✓	0.94	ET43
Área circundante 47 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1018 lx (≥ 500 lx) ✓	849 lx	1129 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.75	ES43
Área de fondo 31 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	611 lx (≥ 167 lx) ✓	452 lx	740 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.61	EB30

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Texturas Químicas (Escena de luz 1)

Texturas Químicas





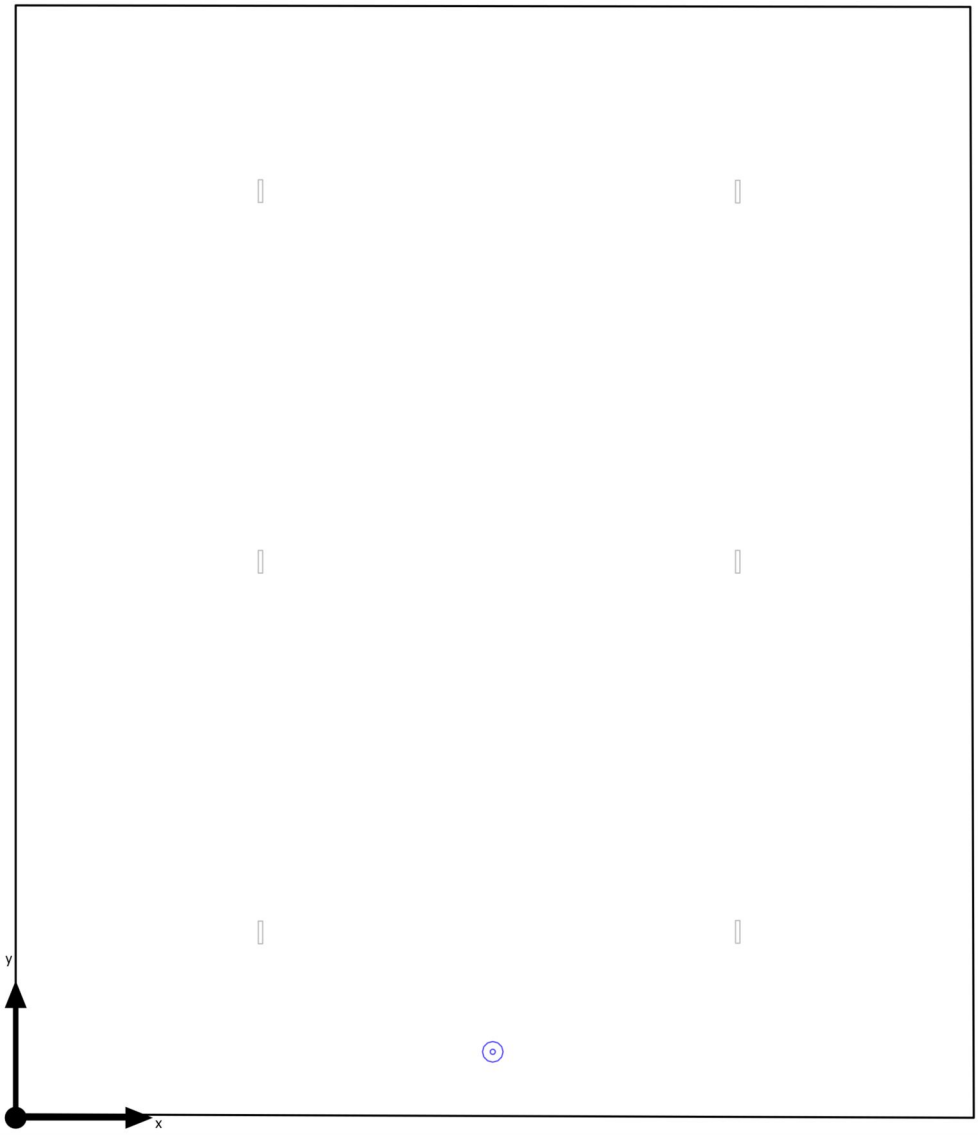


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Texturas Químicas Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	226 lx	210 lx	240 lx	0.93	0.88	CG38

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Vestier (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo



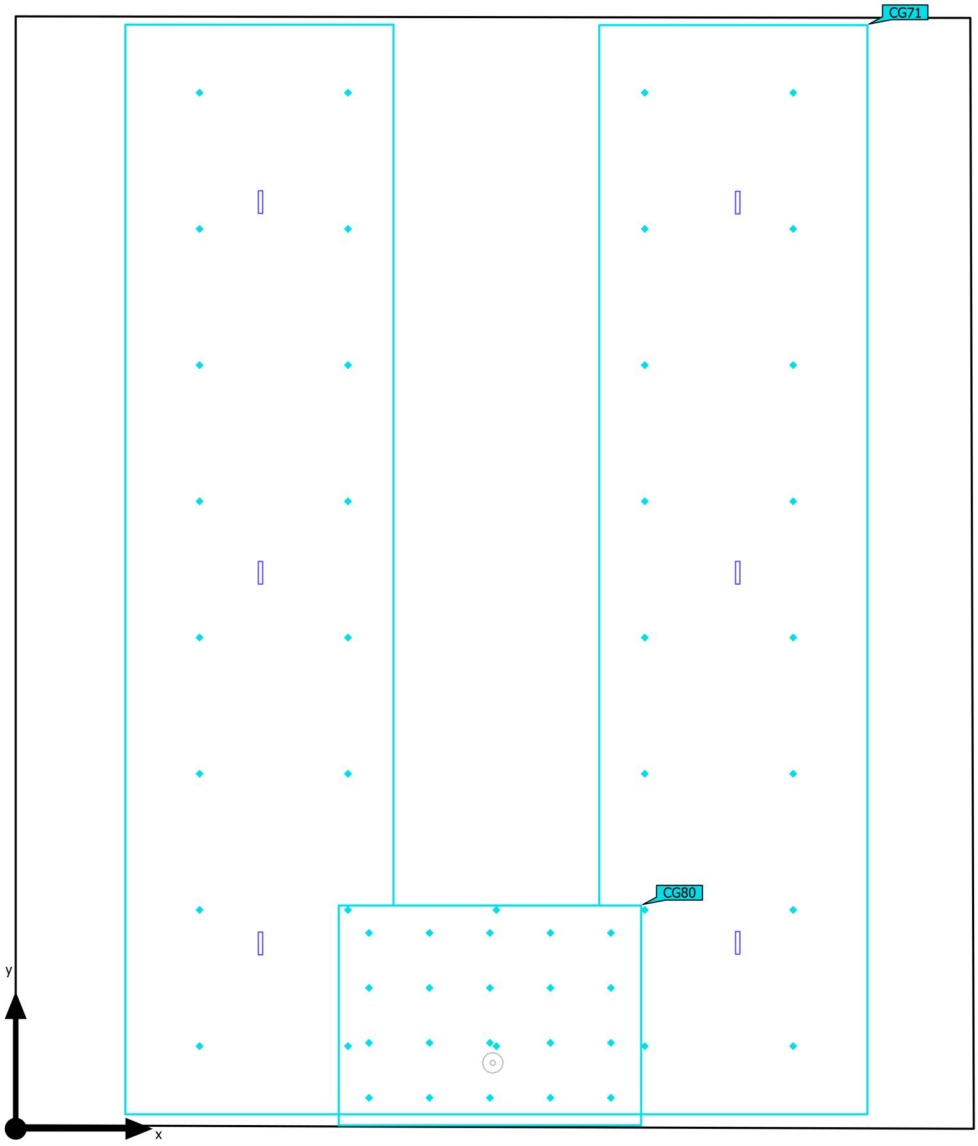
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Vestier (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Vestier (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Vestier (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Vestier Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	236 lx	192 lx	263 lx	0.81	0.73	CG71
Vestier Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	49.2 lx	42.4 lx	53.9 lx	0.86	0.79	CG71
Salida de Emergencia Almacén Oficina Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	207 lx	182 lx	244 lx	0.88	0.75	CG80

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Vestier (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

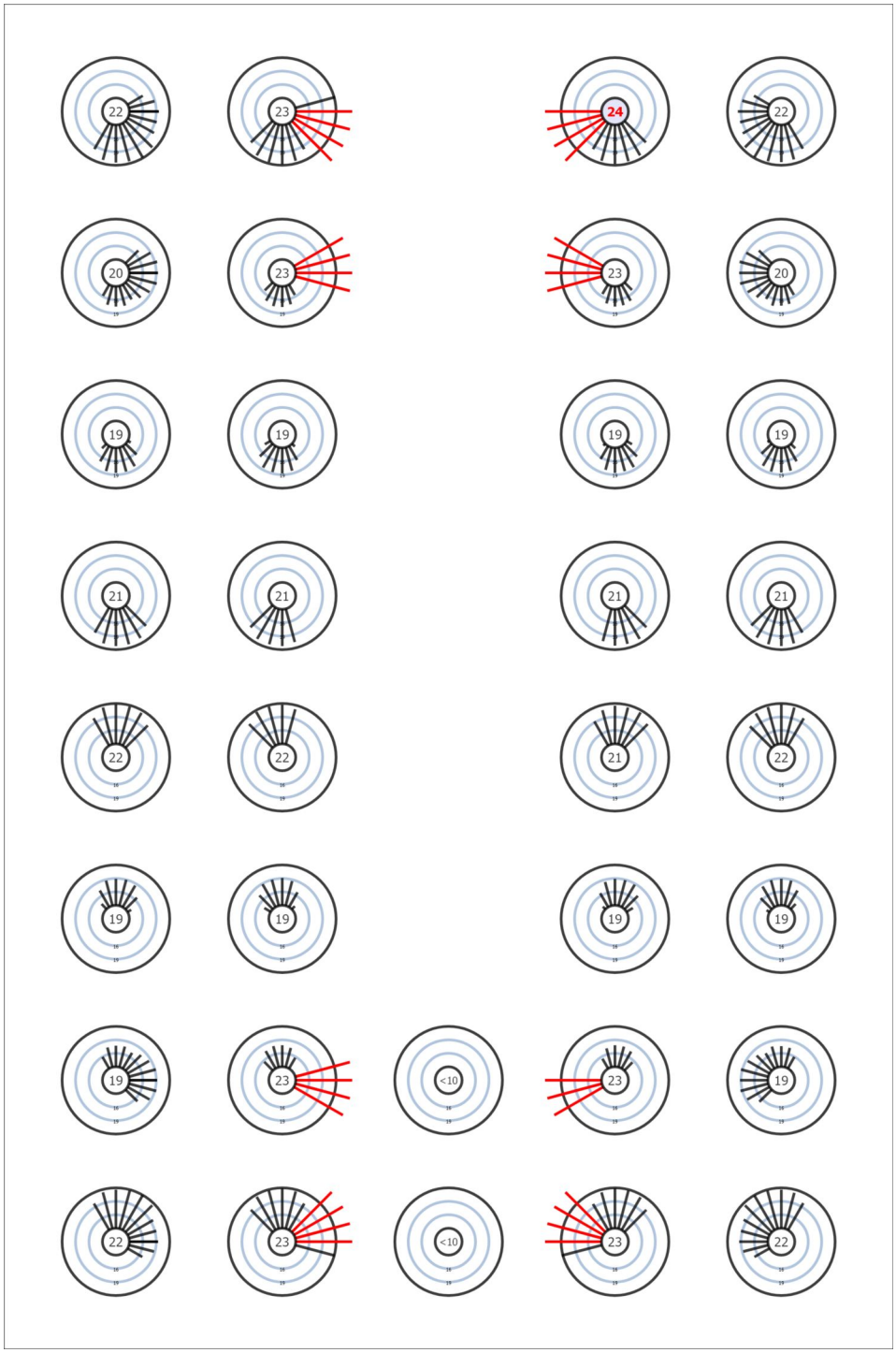
Vestier (RUG)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	23.5
Nominal	≤22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	-0.000 m
Índice	CG71

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Vestier (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

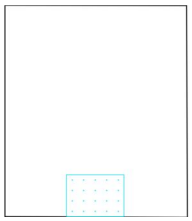
Vestier (RUG)

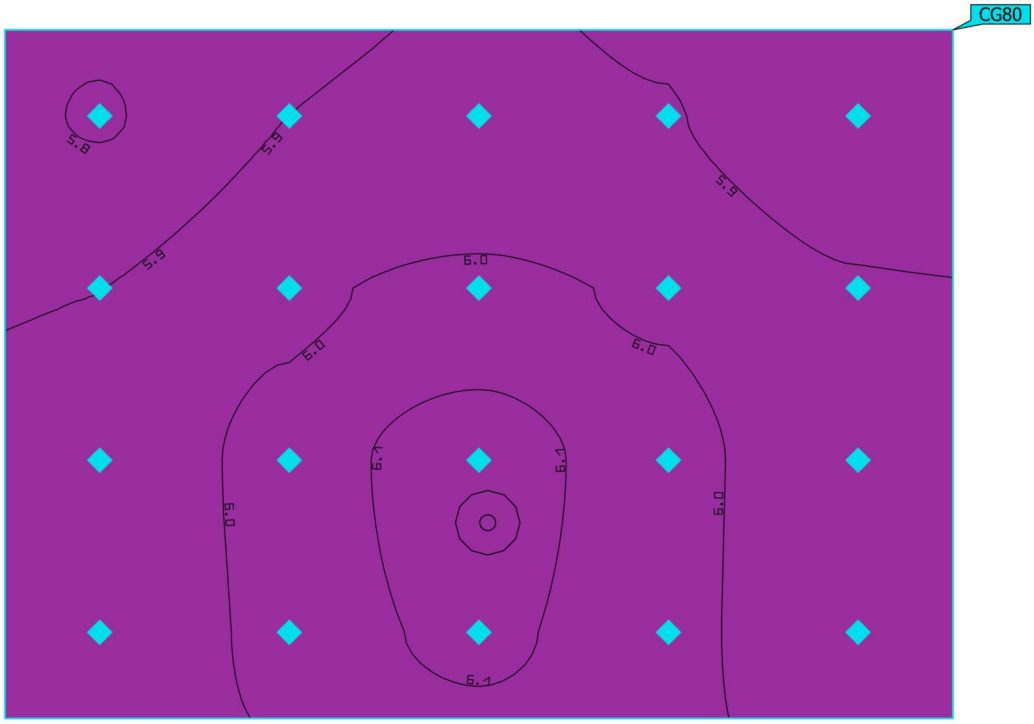


Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (5.36.16 Vestíbulos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Vestier (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de Emergencia Almacén Oficina





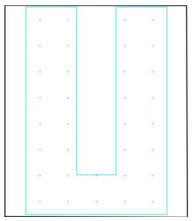
5.62 7.49 [lx]

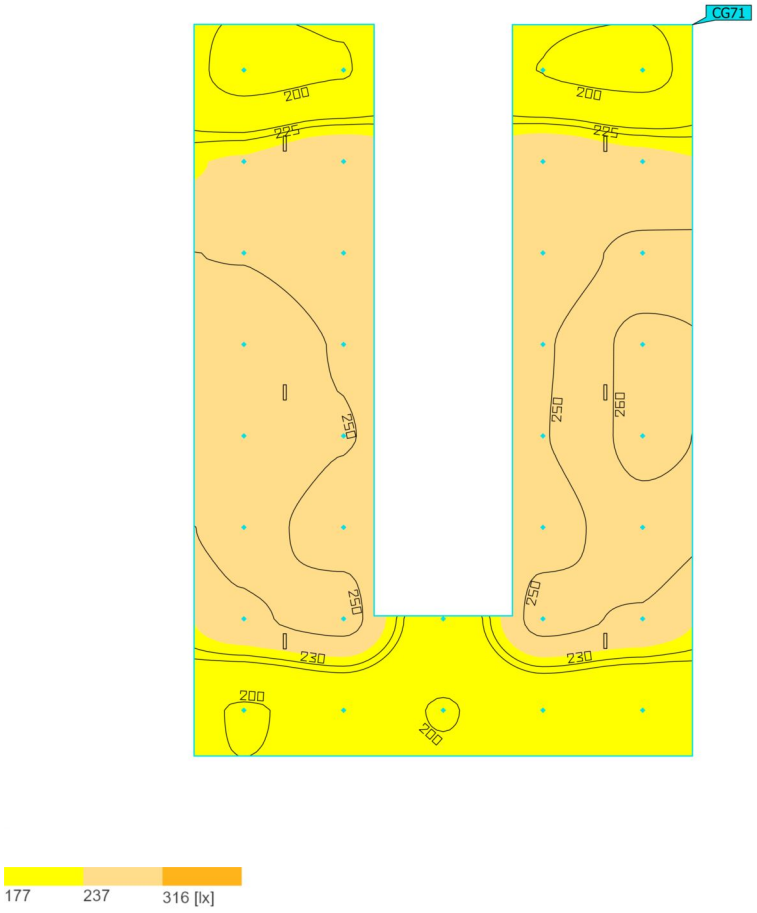
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de Emergencia Almacén Oficina Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.96 lx	5.79 lx	6.07 lx	0.97	0.95	CG80

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Vestier (Escena de luz 1)

Vestier



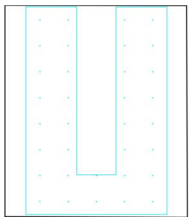


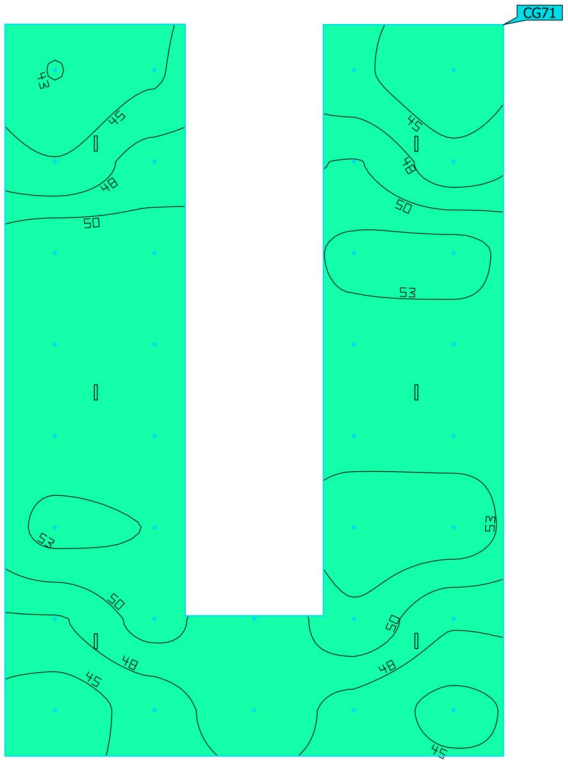
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Vestier Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	236 lx	192 lx	263 lx	0.81	0.73	CG71

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (5.36.16 Vestíbulos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Vestier (Escena de luz 1)

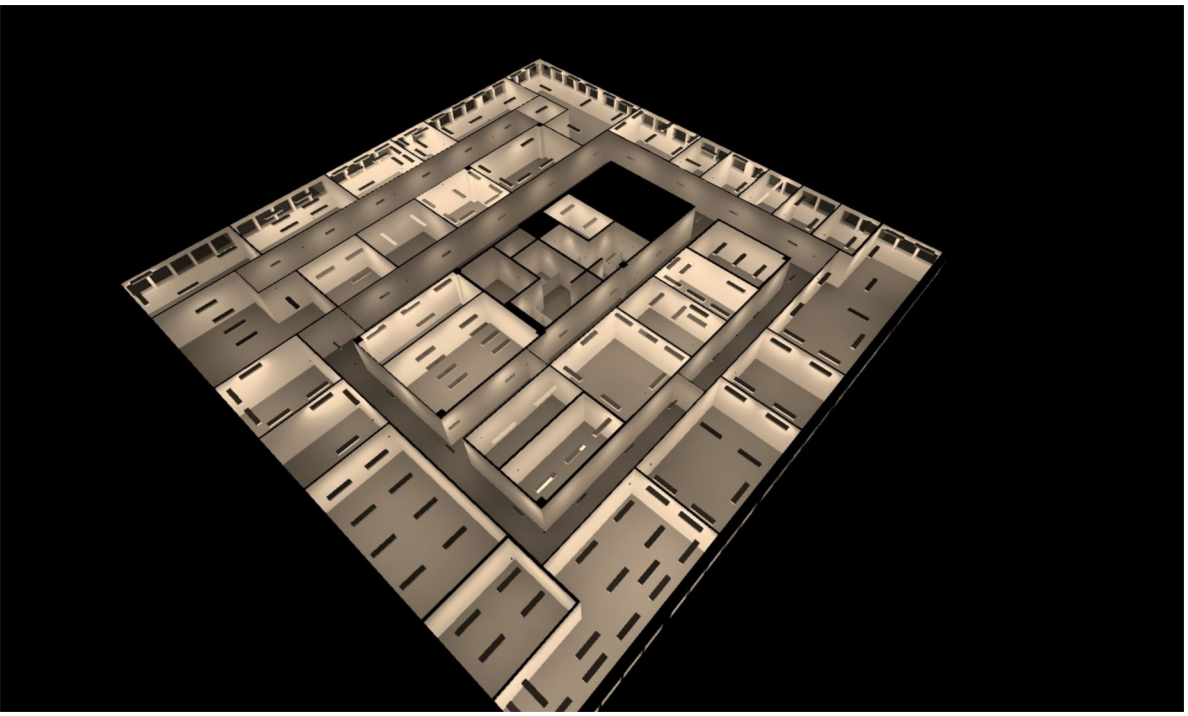
Vestier





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Vestier Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	49.2 lx	42.4 lx	53.9 lx	0.86	0.79	CG71

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (5.36.16 Vestíbulos)

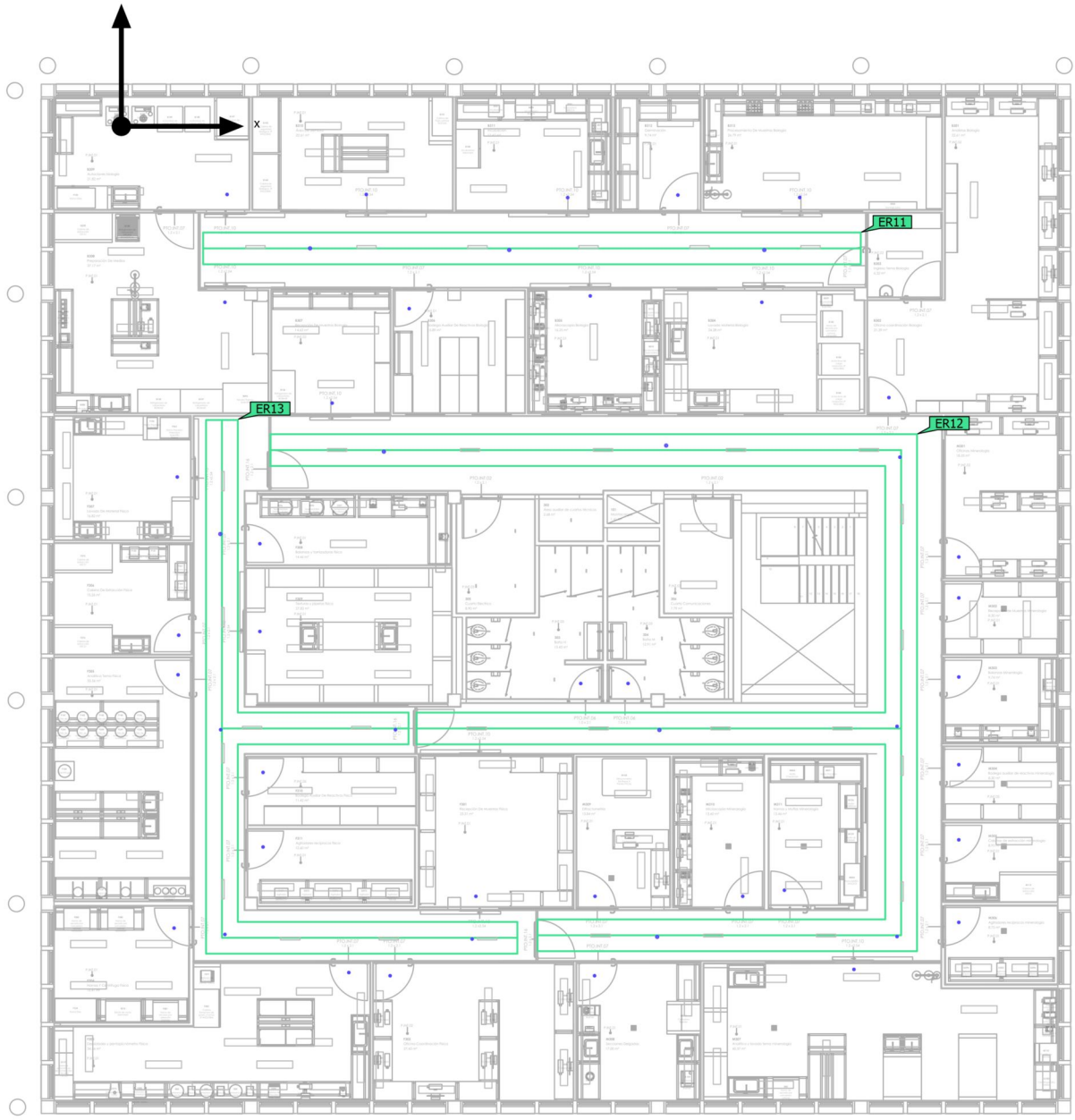


Edificación 1 · Planta (nivel) 3

Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

Salidas de emergencia

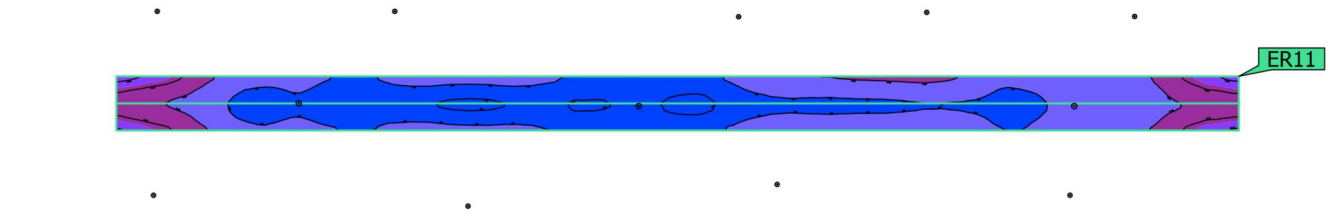
Propiedades	$E_{mín}$ Superficie media (Nominal)	$E_{máx}$ Superficie media	$E_{mín}$ Línea media (Nominal)	$E_{máx}$ Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 14 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.71 lx (≥ 0.50 lx) ✓	13.1 lx	6.73 lx (≥ 1.00 lx) ✓	13.0 lx	0.52 (≥ 0.025) ✓	ER11
Salida de emergencia 16 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.26 lx (≥ 0.50 lx) ✓	10.1 lx	1.29 lx (≥ 1.00 lx) ✓	10.1 lx	0.13 (≥ 0.025) ✓	ER12
Salida de emergencia 17 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.65 lx (≥ 0.50 lx) ✓	9.57 lx	1.65 lx (≥ 1.00 lx) ✓	9.56 lx	0.17 (≥ 0.025) ✓	ER13

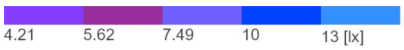
Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 14







Propiedades	$E_{mín}$ Superficie media (Nominal)	$E_{máx}$ Superficie media	$E_{mín}$ Línea media (Nominal)	$E_{máx}$ Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 14 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.71 lx (≥ 0.50 lx) ✓	13.1 lx	6.73 lx (≥ 1.00 lx) ✓	13.0 lx	0.52 (≥ 0.025) ✓	ER11

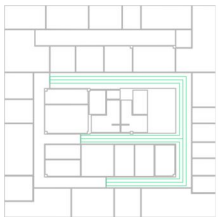
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 (Escena de iluminación de emergencia)

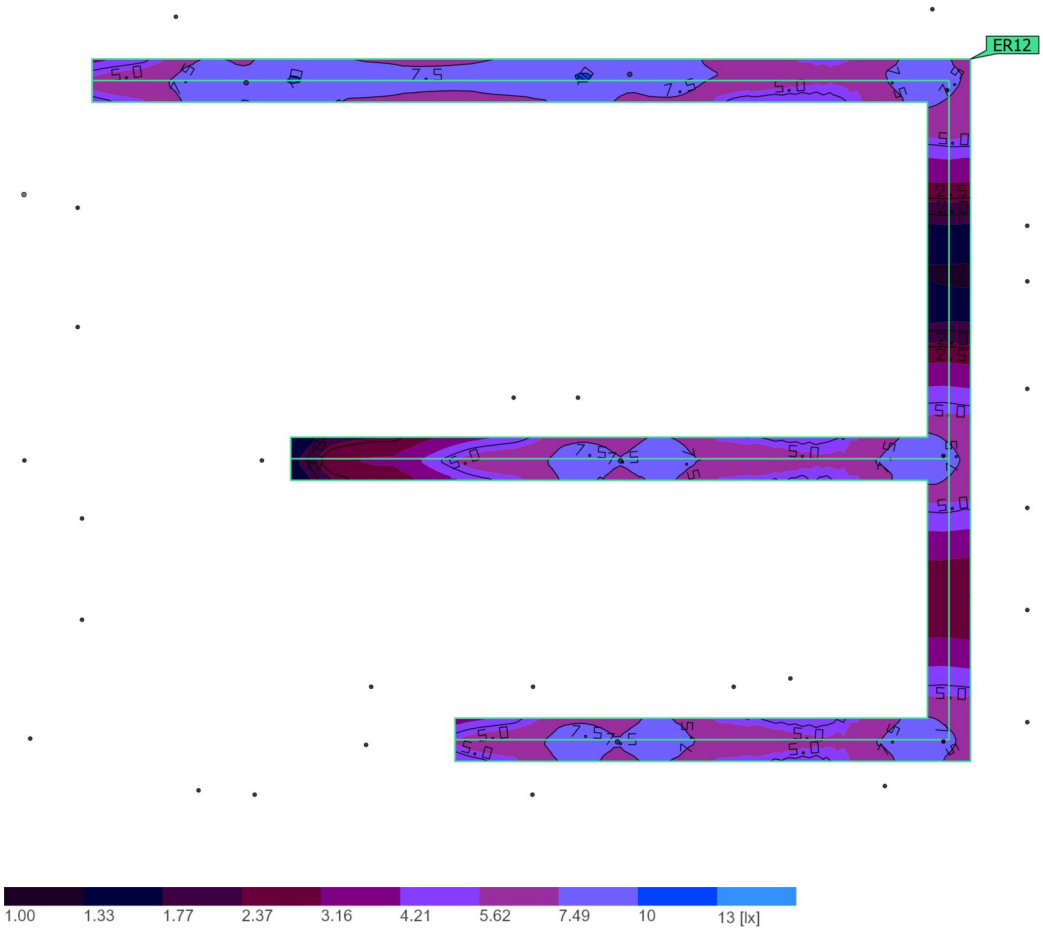
Salida de emergencia 14

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 16





Propiedades	$E_{mín}$ Superficie media (Nominal)	$E_{máx}$ Superficie media	$E_{mín}$ Línea media (Nominal)	$E_{máx}$ Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 16 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.26 lx (≥ 0.50 lx) ✓	10.1 lx	1.29 lx (≥ 1.00 lx) ✓	10.1 lx	0.13 (≥ 0.025) ✓	ER12

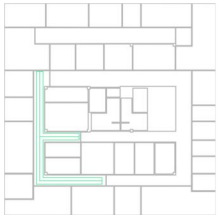
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 (Escena de iluminación de emergencia)

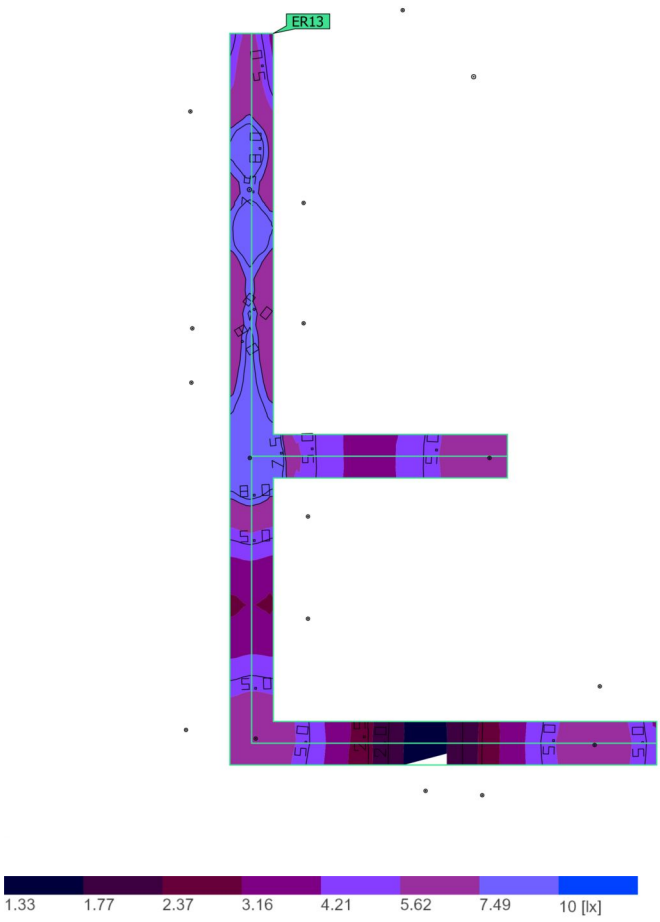
Salida de emergencia 16

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 17





Propiedades	$E_{mín}$ Superficie media (Nominal)	$E_{máx}$ Superficie media	$E_{mín}$ Línea media (Nominal)	$E_{máx}$ Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 17 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.65 lx (≥ 0.50 lx) ✓	9.57 lx	1.65 lx (≥ 1.00 lx) ✓	9.56 lx	0.17 (≥ 0.025) ✓	ER13

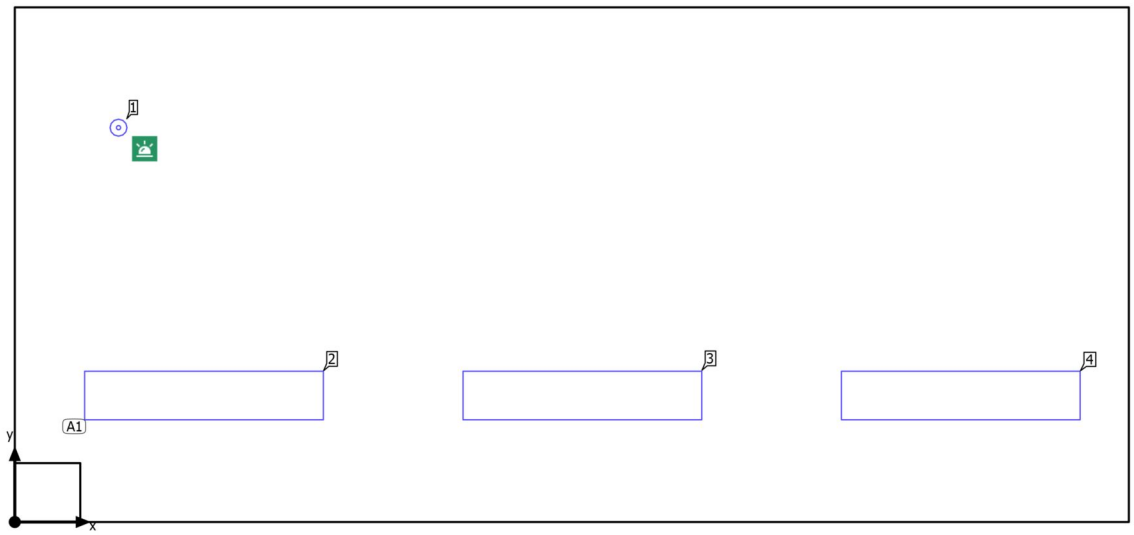
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 17

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

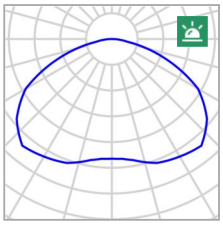
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos física

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos física

Plano de situación de luminarias



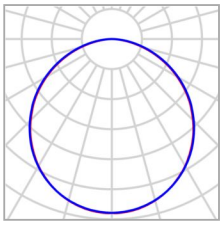
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.491 m	1.867 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos física

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

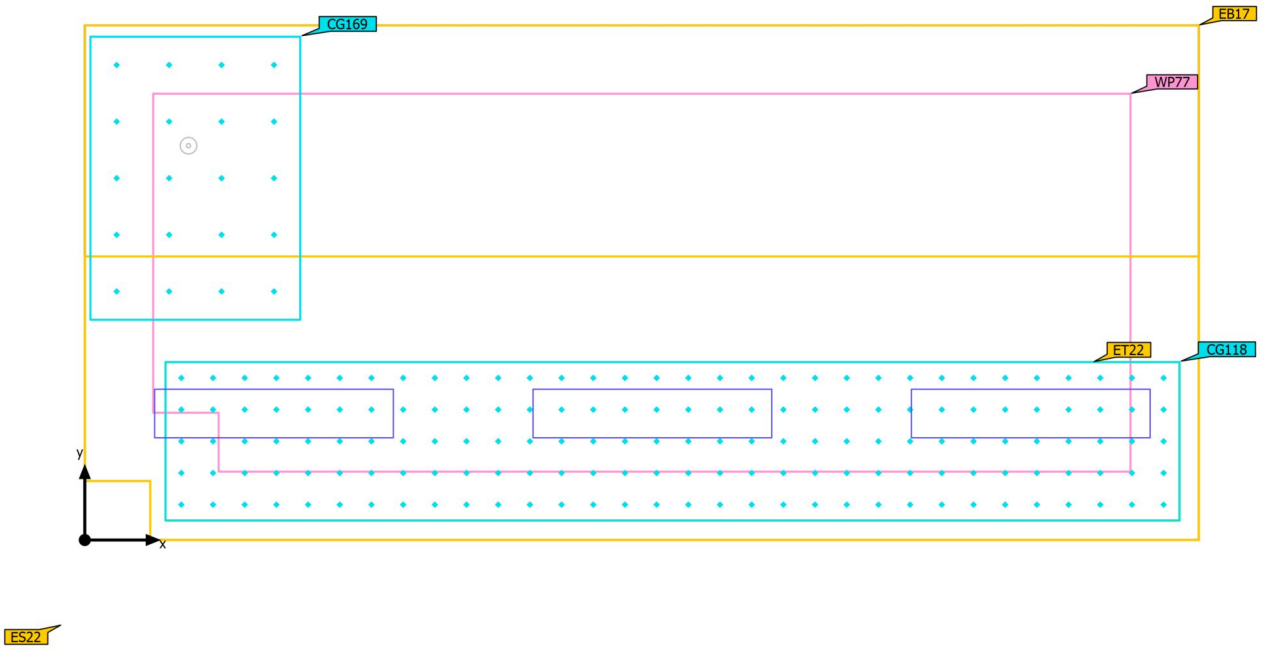
3 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.896 m / 0.599 m / 2.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 1.791 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.896 m	0.599 m	2.500 m	2
2.687 m	0.599 m	2.500 m	3
4.478 m	0.599 m	2.500 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Agitadores recíprocos física) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.324 m	588 lx (≥ 500 lx) ✓	392 lx	742 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP77

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 24 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	702 lx (≥ 500 lx) ✓	621 lx	745 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.83	ET22
Área circundante 24 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	615 lx (≥ 300 lx) ✓	508 lx	679 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.75	ES22
Área de fondo 19 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	417 lx (≥ 100 lx) ✓	339 lx	486 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.70	EB17

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Agitadores recíprocos física Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	167 lx	156 lx	178 lx	0.93	0.88	CG118
Salida de emergencia Agitadores recíprocos física Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	405 lx	331 lx	482 lx	0.82	0.69	CG169

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

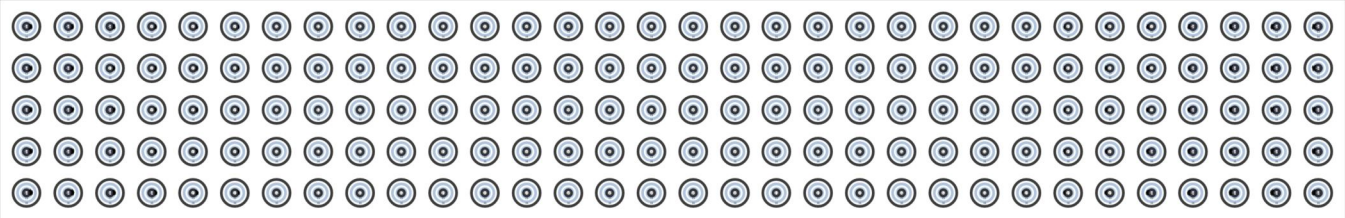
Agitadores recíprocos física (RUG)

Máx. deslumbramiento a	165°
máx	14.2
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG118

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos física (Escena de luz 1)

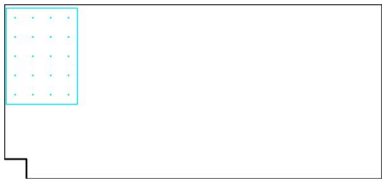
Objetos de cálculo

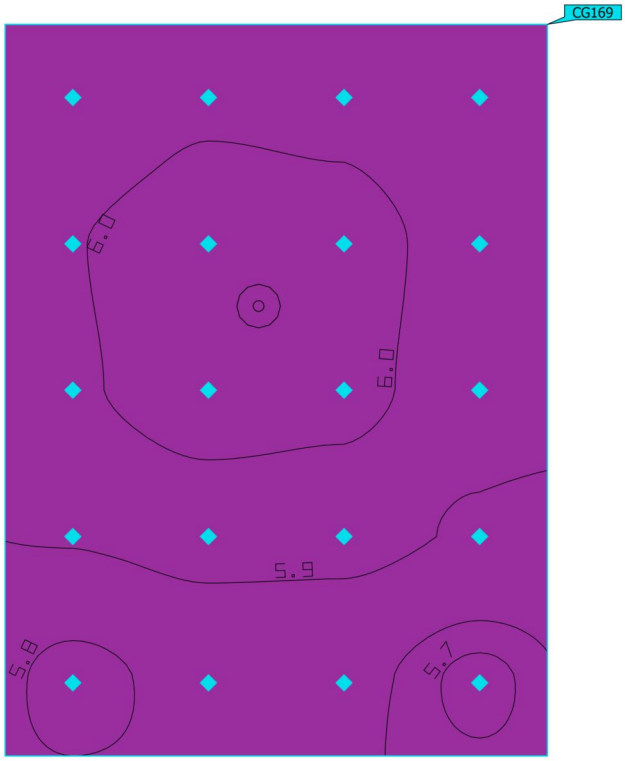
Agitadores recíprocos física (RUG)

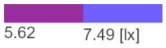


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos física (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Agitadores recíprocos física







Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Agitadores recíprocos física Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.93 lx	5.68 lx	6.06 lx	0.96	0.94	CG169

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos física (Escena de iluminación de emergencia)

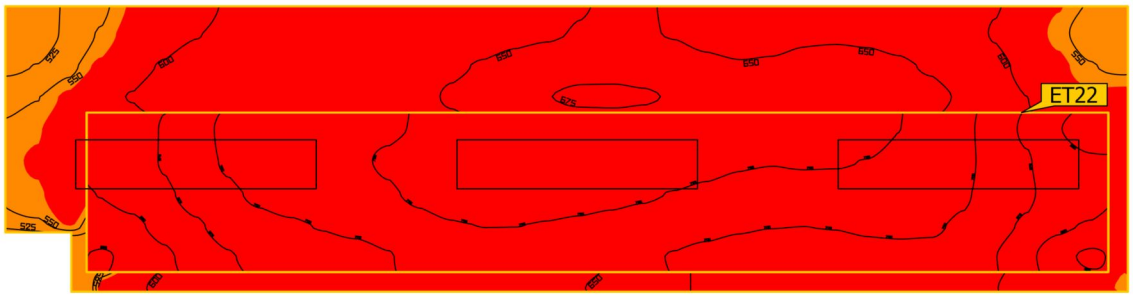
Salida de emergencia Agitadores recíprocos física

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos física (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 24



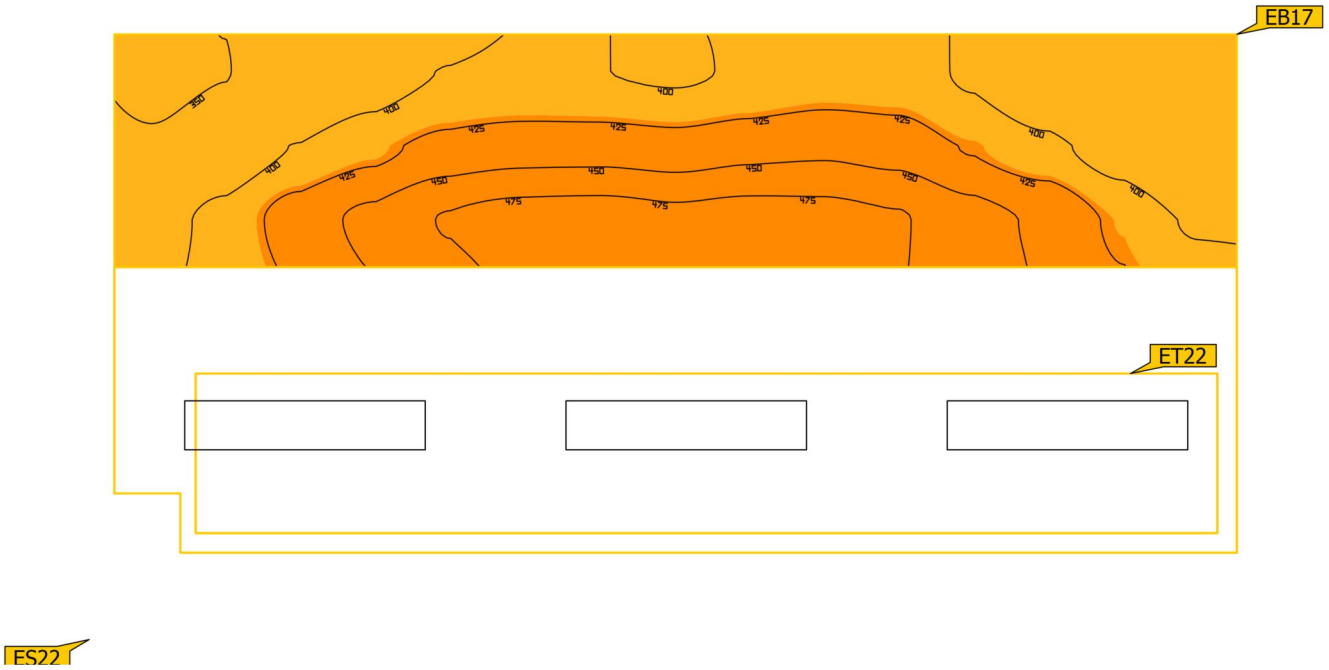


ES22

316 421 562 749 [lx]

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos física (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 24



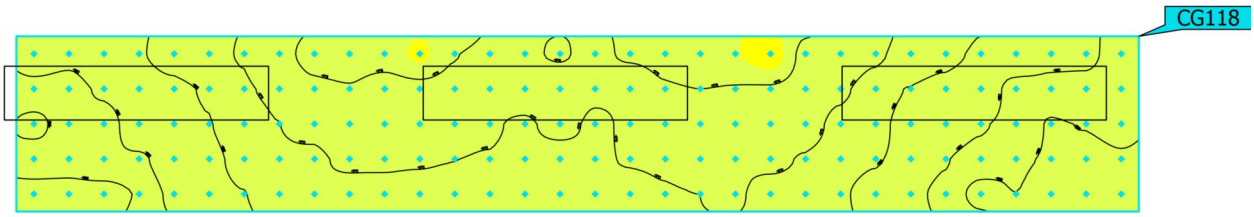
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 24 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	702 lx (≥ 500 lx) ✓	621 lx	745 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.83	ET22
Área circundante 24 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	615 lx (≥ 300 lx) ✓	508 lx	679 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.75	ES22
Área de fondo 19 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	417 lx (≥ 100 lx) ✓	339 lx	486 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.70	EB17

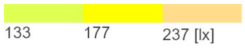
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos física (Escena de luz 1)

Agitadores recíprocos física





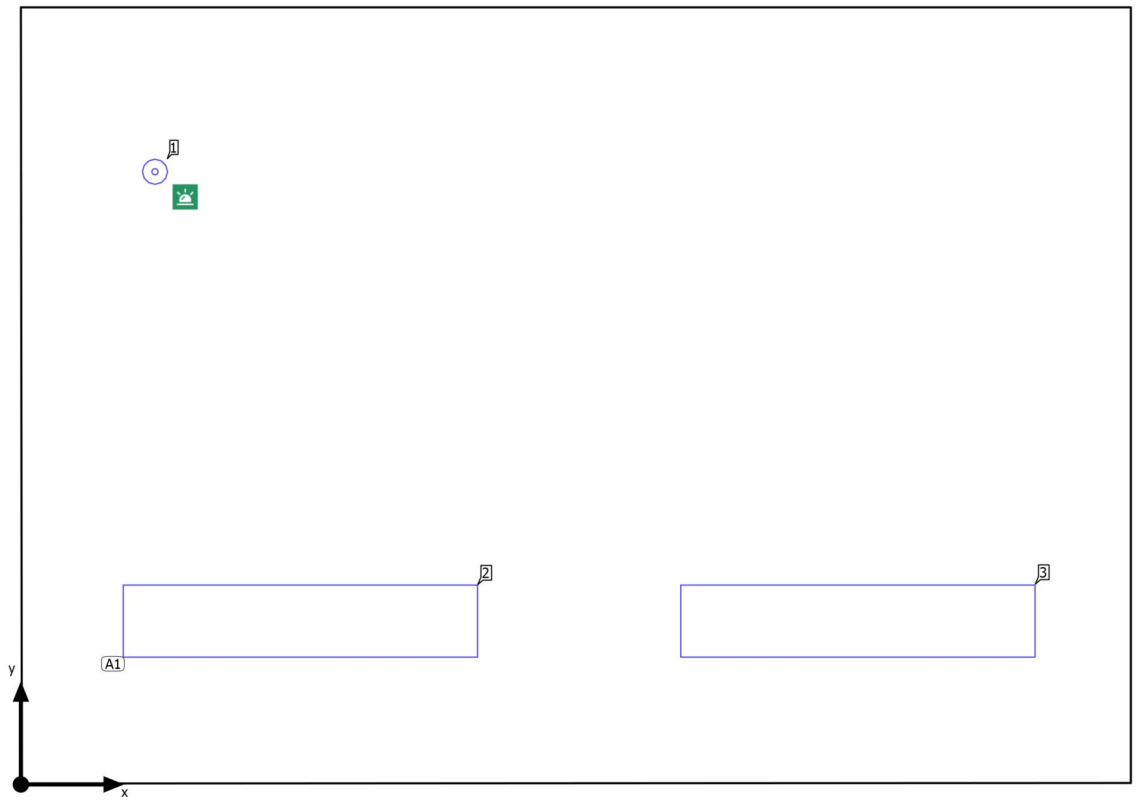


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Agitadores recíprocos física Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	167 lx	156 lx	178 lx	0.93	0.88	CG118

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

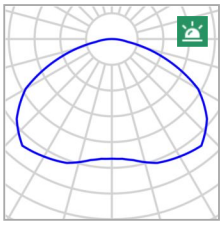
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos mineralogía

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos mineralogía

Plano de situación de luminarias



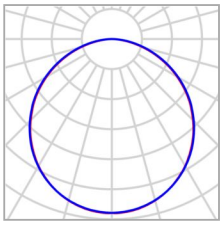
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.428 m	1.955 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos mineralogía

Plano de situación de luminarias



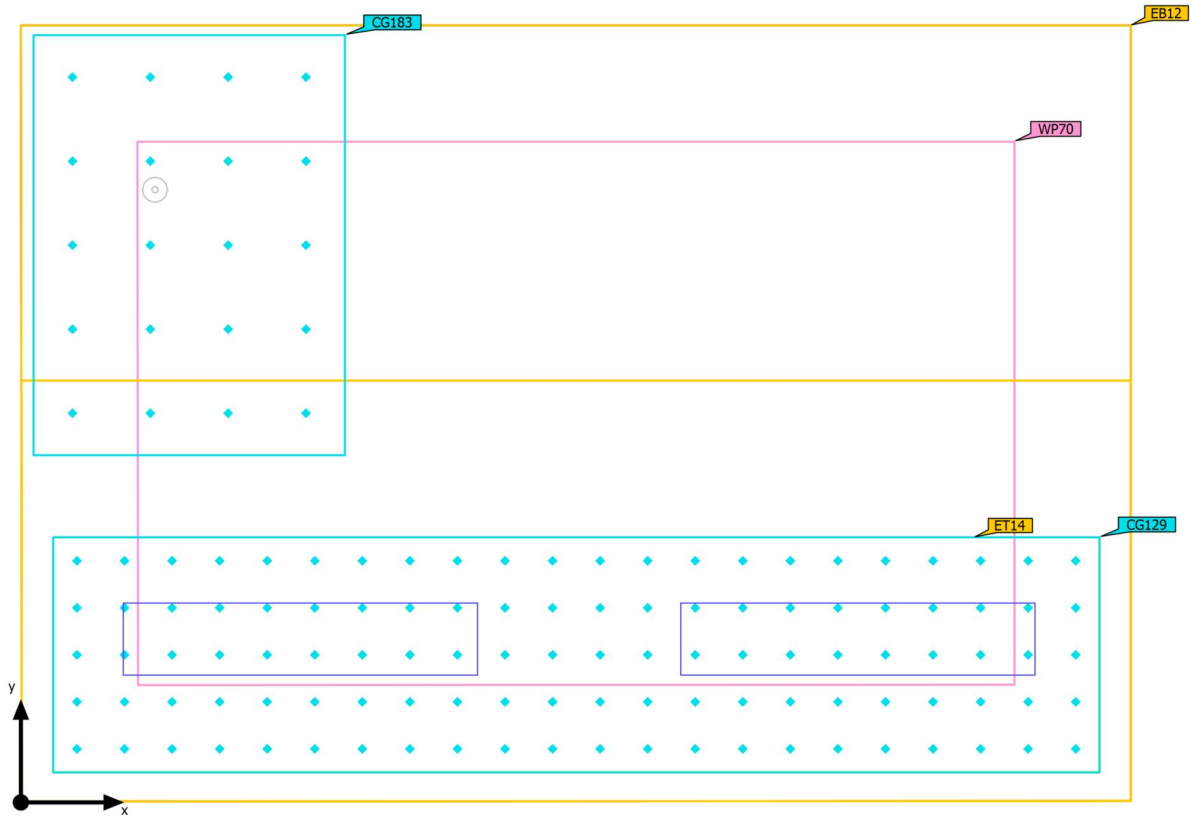
Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.892 m / 0.521 m / 2.500 m	0.892 m	0.521 m	2.500 m	2
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.778 m	2.670 m	0.521 m	2.500 m	3
Organización	A1				

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos mineralogía (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos mineralogía (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Agitadores recíprocos mineralogía) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.371 m	506 lx (≥ 500 lx) ✓	319 lx	686 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.47	WP70

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 16 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	620 lx (≥ 500 lx) ✓	531 lx	670 lx	0.86 (≥ 0.60) ✓	0.79	ET14
Área circundante 16 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	534 lx (≥ 300 lx) ✓	430 lx	615 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.70	ES14
Área de fondo 14 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	333 lx (≥ 100 lx) ✓	299 lx	375 lx	0.90 (≥ 0.10) ✓	0.80	EB12

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Agitadores recíprocos mineralogía Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	132 lx	124 lx	141 lx	0.94	0.88	CG129
Salida de emergencia Agitadores recíprocos m Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	344 lx	279 lx	418 lx	0.81	0.67	CG183

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos mineralogía (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

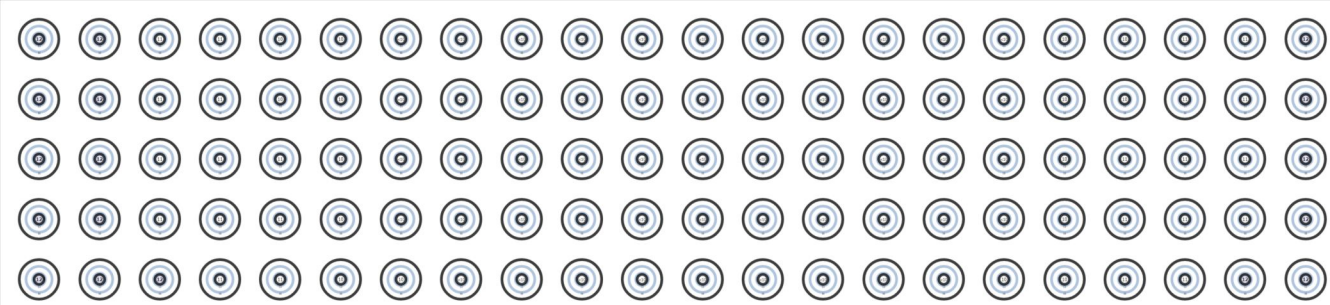
Agitadores recíprocos mineralogía (RUG)

Máx. deslumbramiento a	360°
máx	12.4
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG129

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos mineralogía (Escena de luz 1)

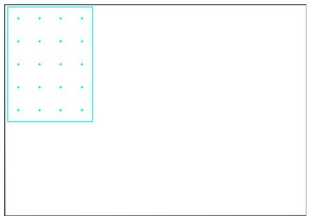
Objetos de cálculo

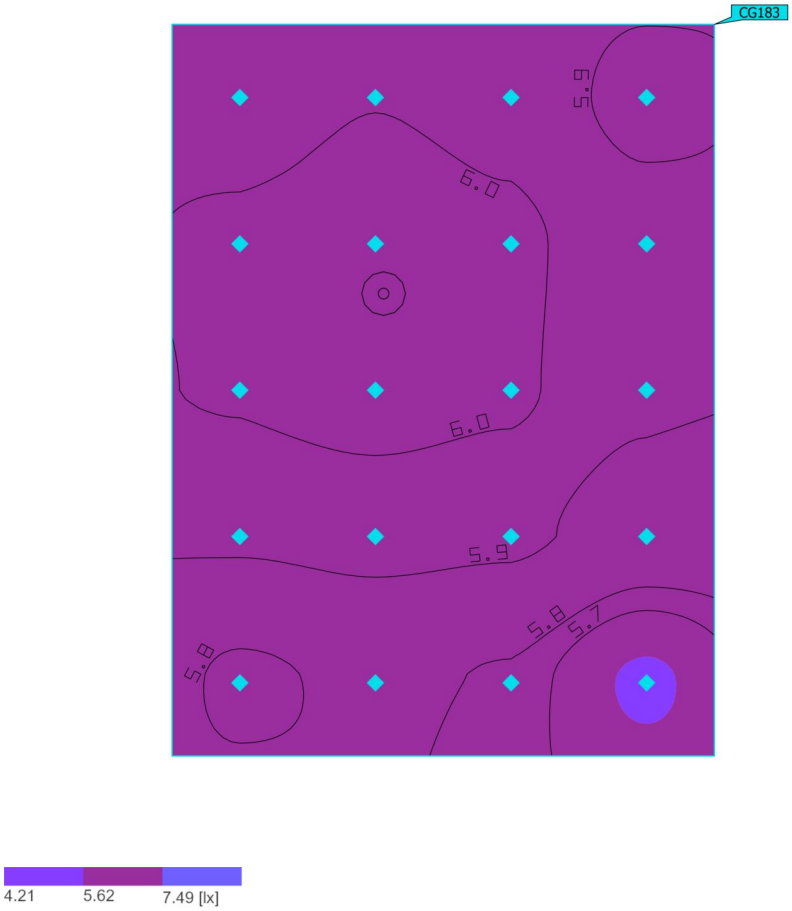
Agitadores recíprocos mineralogía (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos mineralogía (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Agitadores recíprocos m





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Agitadores recíprocos m Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.92 lx	5.60 lx	6.07 lx	0.95	0.92	CG183

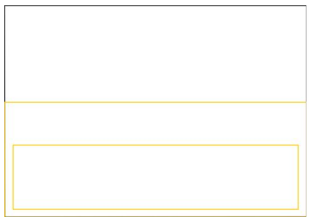
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos mineralogía (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Agitadores recíprocos m

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos mineralogía (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 16

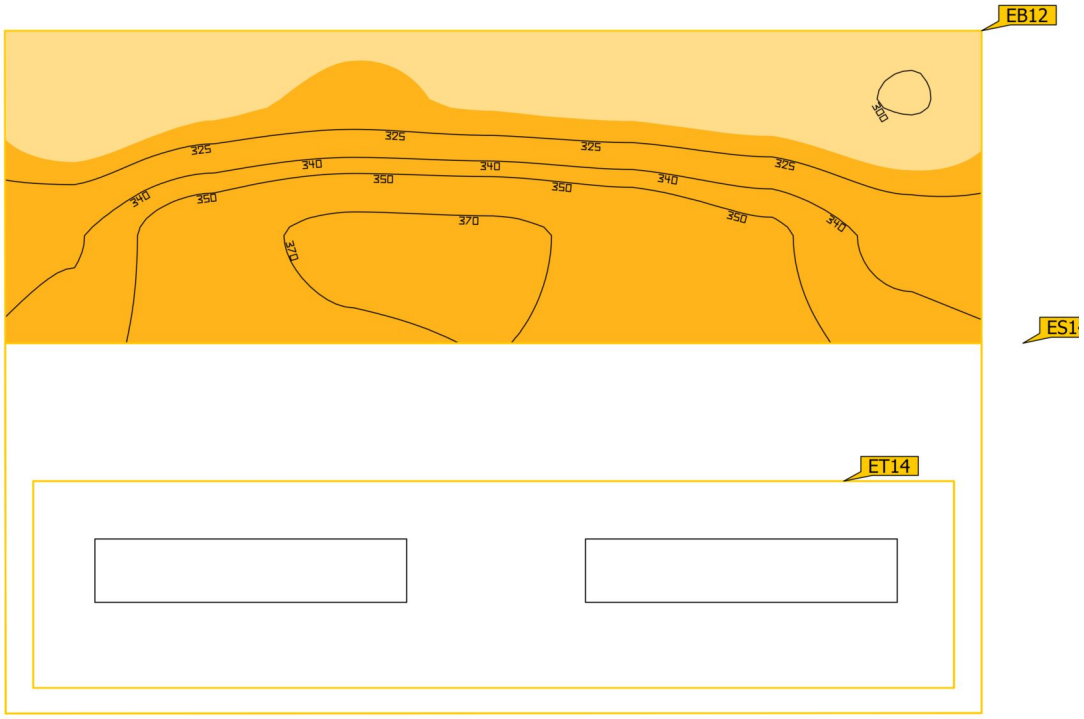






Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos mineralogía (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 16





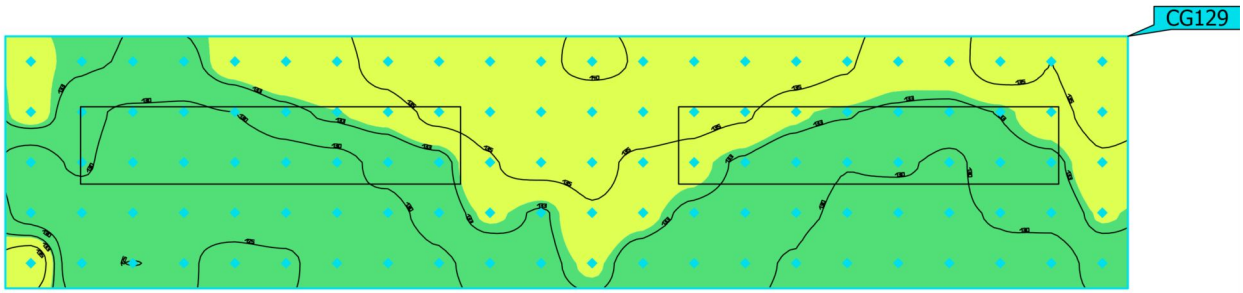
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 16 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	620 lx (≥ 500 lx) ✓	531 lx	670 lx	0.86 (≥ 0.60) ✓	0.79	ET14
Área circundante 16 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	534 lx (≥ 300 lx) ✓	430 lx	615 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.70	ES14
Área de fondo 14 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	333 lx (≥ 100 lx) ✓	299 lx	375 lx	0.90 (≥ 0.10) ✓	0.80	EB12

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Agitadores recíprocos mineralogía (Escena de luz 1)

Agitadores recíprocos mineralogía





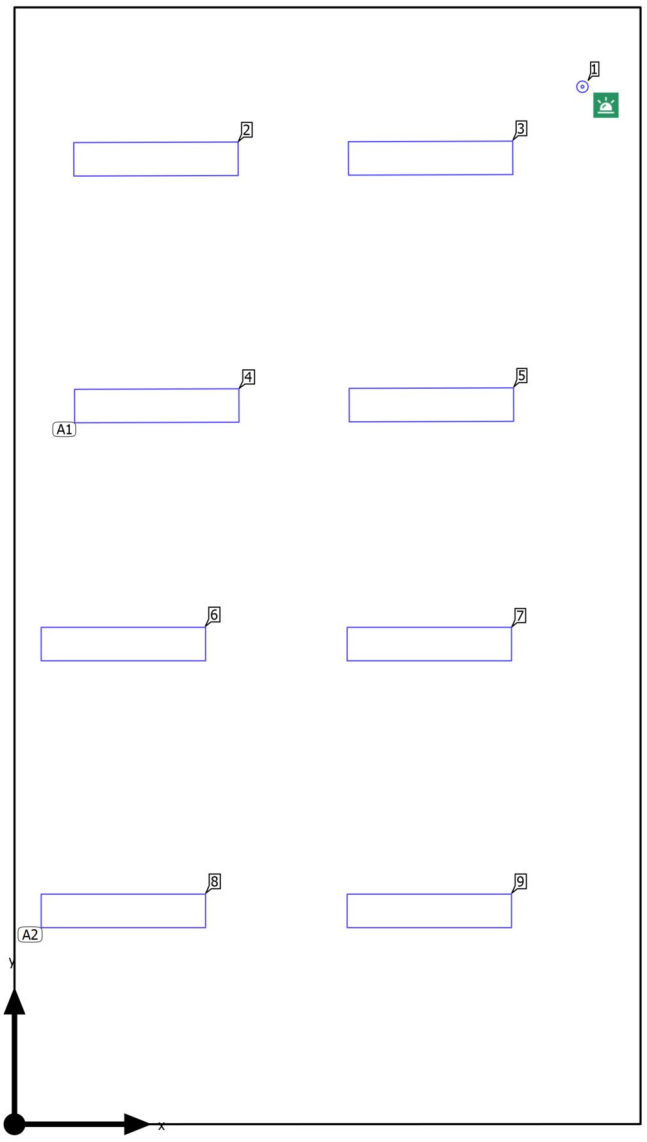


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Agitadores recíprocos mineralogía Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	132 lx	124 lx	141 lx	0.94	0.88	CG129

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

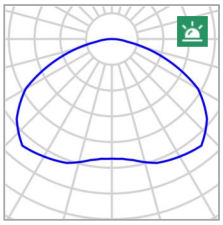
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analitica tema física

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analitica tema física

Plano de situación de luminarias



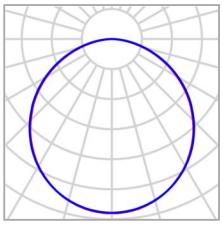
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.905 m	7.132 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analitica tema física

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

4 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.866 m / 4.945 m / 2.500 m	0.973 m	6.635 m	2.500 m	2
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	2.861 m	6.641 m	2.500 m	3
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	0.978 m	4.939 m	2.500 m	4
Organización	A1	2.866 m	4.945 m	2.500 m	5

4 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.749 m / 1.466 m / 2.500 m	0.749 m	3.301 m	2.500 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analitica tema física

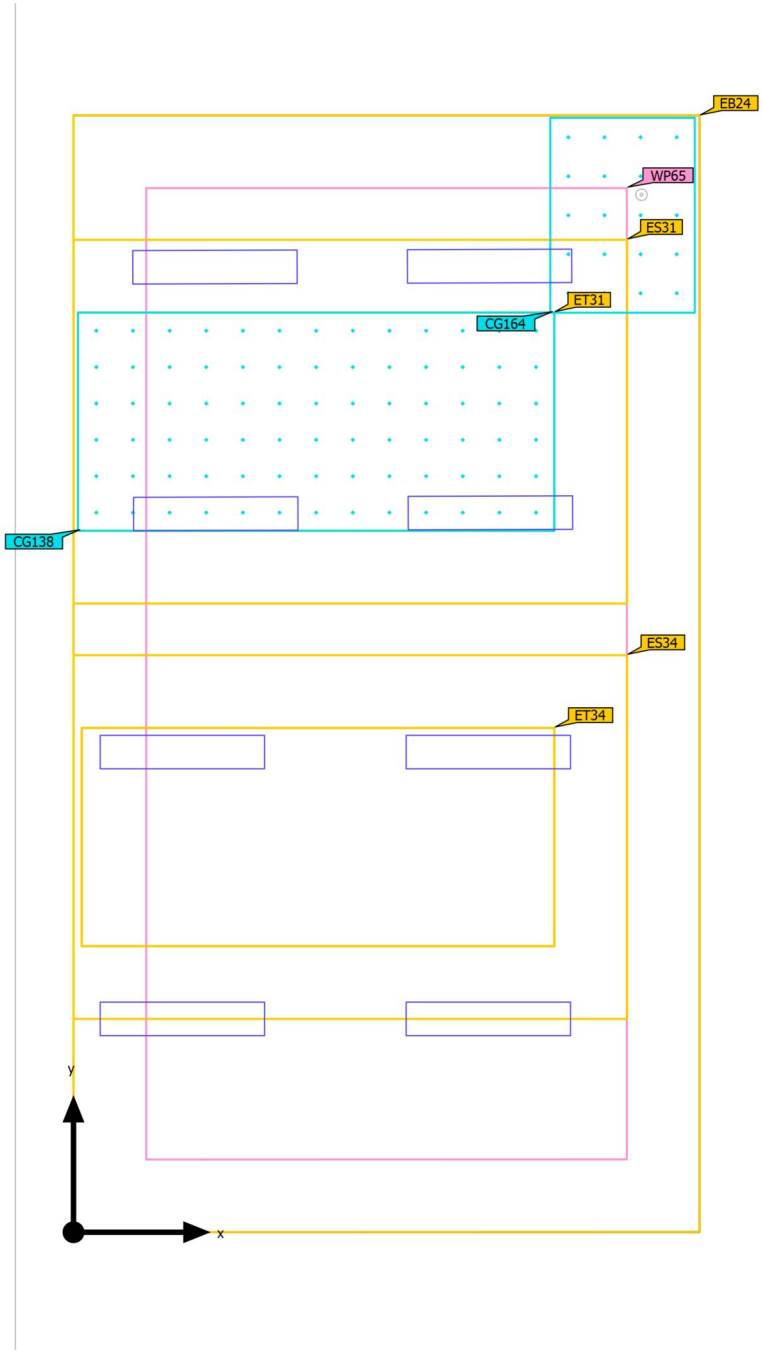
Plano de situación de luminarias

Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.852 m	3.301 m	2.500 m	7
0.749 m	1.466 m	2.500 m	8
2.852 m	1.466 m	2.500 m	9

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analitica tema física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analitica tema física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Analitica tema física) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	660 lx (≥ 500 lx) ✓	382 lx	794 lx	0.58 (≥ 0.60) ✗	0.48	WP65

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 33 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	713 lx (≥ 500 lx) ✓	587 lx	787 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.75	ET31
Área circundante 33 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	686 lx (≥ 300 lx) ✓	556 lx	790 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.70	ES31
Área de fondo 26 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	508 lx (≥ 100 lx) ✓	338 lx	645 lx	0.67 (≥ 0.10) ✓	0.52	EB24
Área de la tarea visual 38 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	667 lx (≥ 500 lx) ✓	566 lx	740 lx	0.85 (≥ 0.60) ✓	0.76	ET34
Área circundante 38 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	644 lx (≥ 300 lx) ✓	518 lx	751 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.69	ES34
Área de fondo 26 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	516 lx (≥ 100 lx) ✓	338 lx	669 lx	0.66 (≥ 0.10) ✓	0.51	EB24

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Analítica tema Físico Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	209 lx	197 lx	219 lx	0.94	0.90	CG138

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analitica tema física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Salida de emergencia Analitica tema física Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	445 lx	363 lx	528 lx	0.82	0.69	CG164

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analitica tema física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

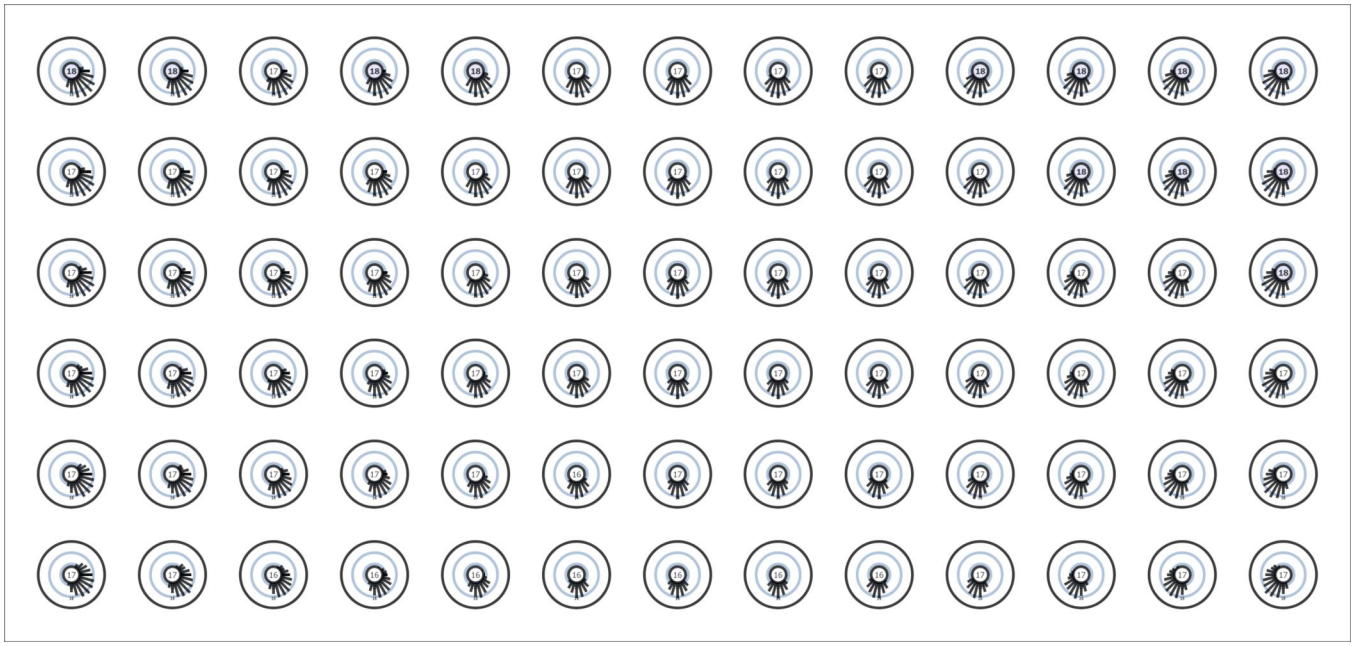
Analítica tema Físico (RUG)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	17.8
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG138

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analitica tema física (Escena de luz 1)

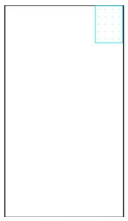
Objetos de cálculo

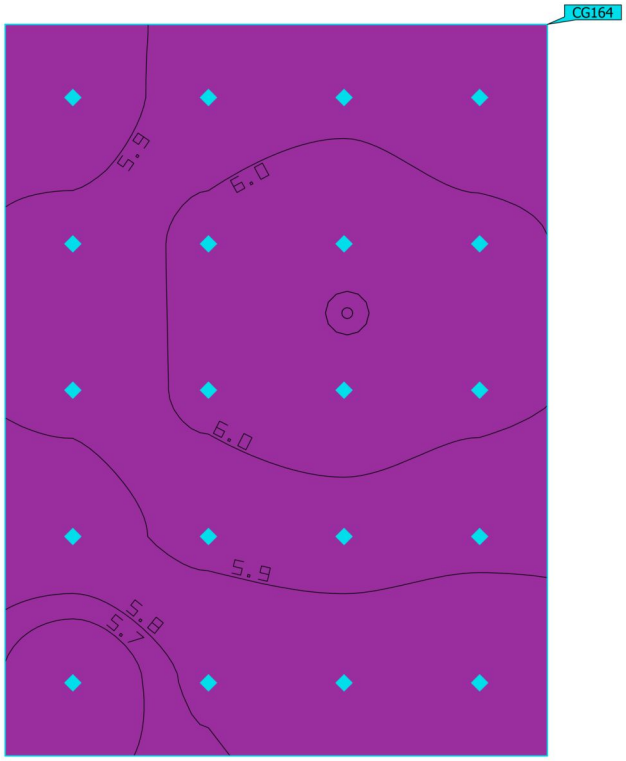
Analítica tema Físico (RUG)

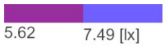


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analitica tema física (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Analitica tema física





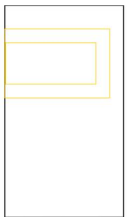


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Analitica tema física Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.92 lx	5.63 lx	6.06 lx	0.95	0.93	CG164

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analitica tema física (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 33

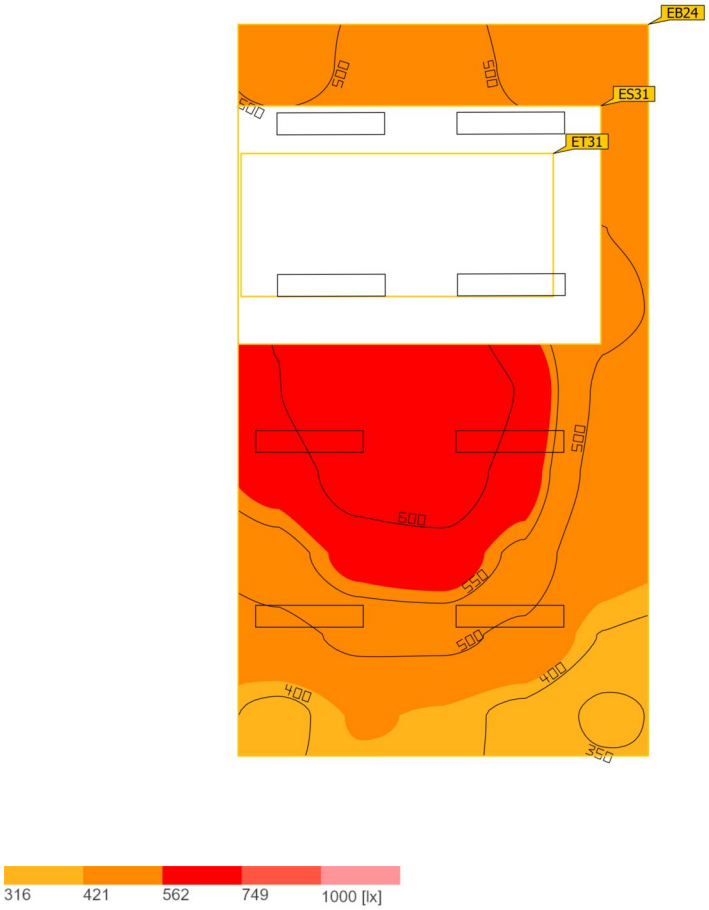




316 421 562 749 1000 [lx]

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analitica tema física (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 33

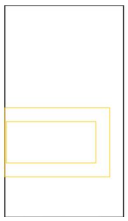


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 33 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	713 lx (≥ 500 lx) ✓	587 lx	787 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.75	ET31
Área circundante 33 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	686 lx (≥ 300 lx) ✓	556 lx	790 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.70	ES31
Área de fondo 26 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	508 lx (≥ 100 lx) ✓	338 lx	645 lx	0.67 (≥ 0.10) ✓	0.52	EB24

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analitica tema física (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 38

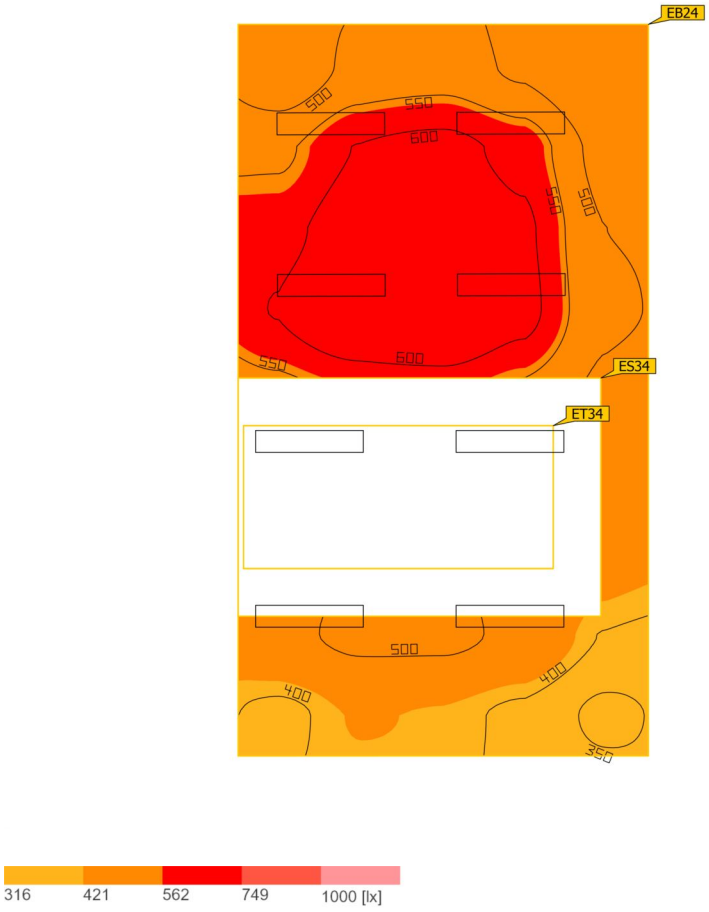






Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analitica tema física (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 38

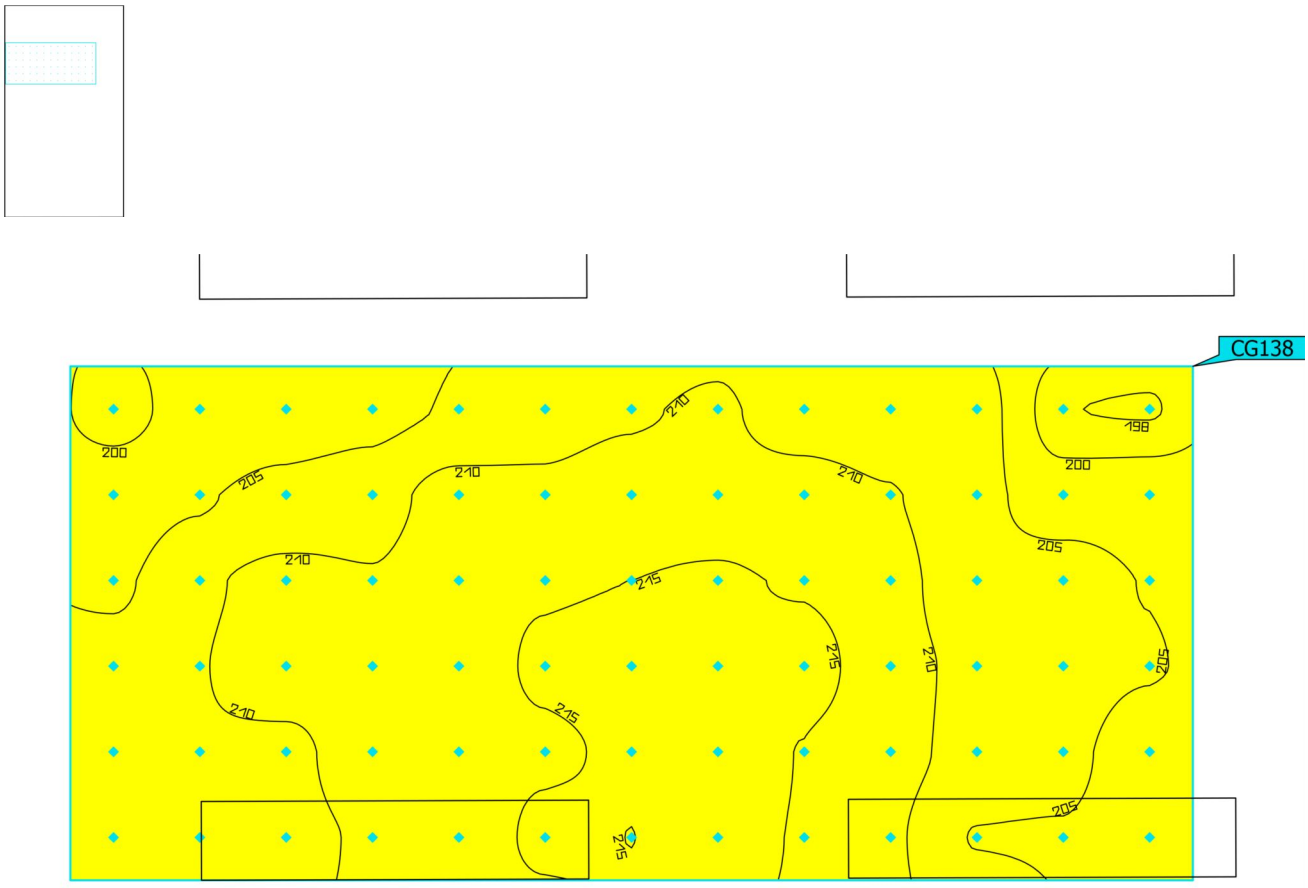


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 38 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	667 lx (≥ 500 lx) ✓	566 lx	740 lx	0.85 (≥ 0.60) ✓	0.76	ET34
Área circundante 38 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	644 lx (≥ 300 lx) ✓	518 lx	751 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.69	ES34
Área de fondo 26 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	516 lx (≥ 100 lx) ✓	338 lx	669 lx	0.66 (≥ 0.10) ✓	0.51	EB24

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analitica tema física (Escena de luz 1)

Analítica tema Físico



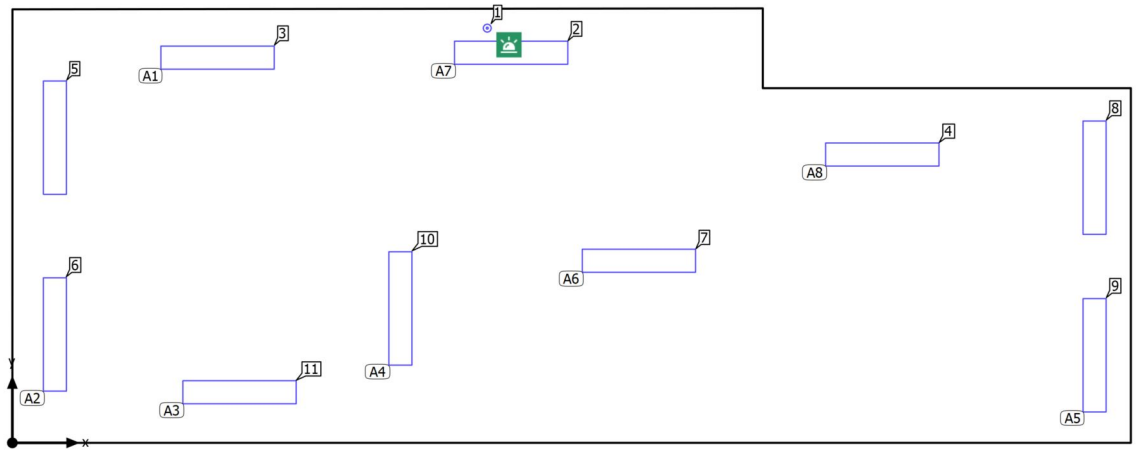
177 237 [lx]

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Analítica tema Físico Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	209 lx	197 lx	219 lx	0.94	0.90	CG138

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

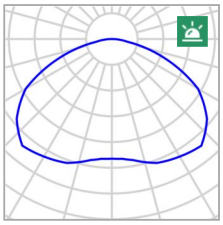
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analítica y lavadora tema minerología

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analítica y lavadora tema minerología

Plano de situación de luminarias



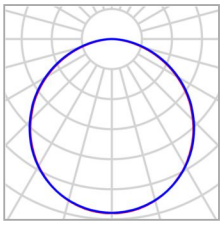
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.737 m	4.135 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analítica y lavadora tema minerología

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.047 m / 3.841 m / 2.500 m	2.047 m	3.841 m	2.500 m	3
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales				
Organización	A1				

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.424 m / 3.043 m / 2.500 m	0.424 m	3.043 m	2.500 m	5
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	0.424 m	1.081 m	2.500 m	6
Organización	A2				

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analítica y lavadora tema minerología

Plano de situación de luminarias

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.266 m / 0.505 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.266 m	0.505 m	2.500 m	11

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.870 m / 1.340 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 4.323 m
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.870 m	1.340 m	2.500 m	10

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	10.793 m / 2.644 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.771 m
Organización	A5

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
10.793 m	2.644 m	2.500 m	8
10.793 m	0.873 m	2.500 m	9

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	6.249 m / 1.816 m / 2.500 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.249 m	1.816 m	2.500 m	7

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analítica y lavadora tema minerología

Plano de situación de luminarias

Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.642 m
Organización	A6

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.975 m / 3.890 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.642 m
Organización	A7

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.975 m	3.890 m	2.500 m	2

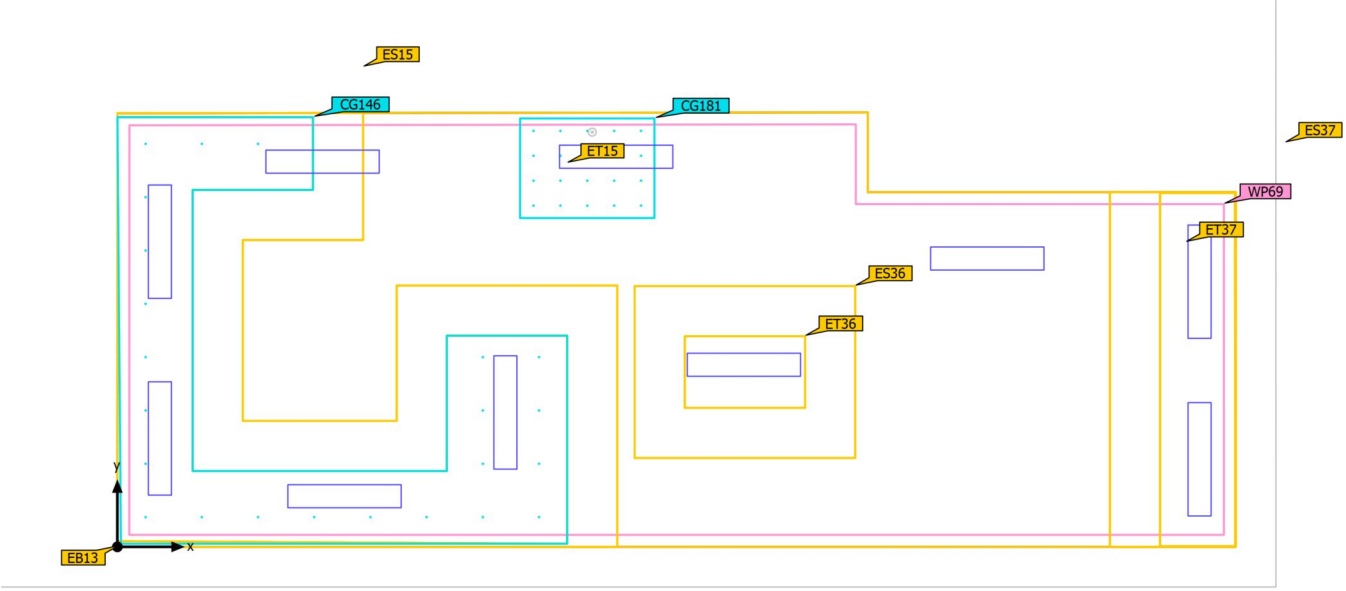
1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	8.677 m / 2.875 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.642 m
Organización	A8

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
8.677 m	2.875 m	2.500 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analítica y lavadora tema minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analítica y lavadora tema minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Analítica y lavadora tema minerología) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.119 m	508 lx (≥ 500 lx) ✓	206 lx	756 lx	0.41 (≥ 0.60) ✗	0.27	WP69

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 17 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	614 lx (≥ 500 lx) ✓	425 lx	744 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.57	ET15
Área circundante 17 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	598 lx (≥ 300 lx) ✓	346 lx	746 lx	0.58 (≥ 0.40) ✓	0.46	ES15
Área de fondo 15 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	422 lx (≥ 100 lx) ✓	262 lx	586 lx	0.62 (≥ 0.10) ✓	0.45	EB13
Área de la tarea visual 40 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	526 lx (≥ 500 lx) ✓	490 lx	548 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.89	ET36
Área circundante 40 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	457 lx (≥ 300 lx) ✓	333 lx	549 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.61	ES36
Área de fondo 15 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	454 lx (≥ 100 lx) ✓	262 lx	600 lx	0.58 (≥ 0.10) ✓	0.44	EB13
Área de la tarea visual 41 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	588 lx (≥ 500 lx) ✓	474 lx	657 lx	0.81 (≥ 0.60) ✓	0.72	ET37
Área circundante 41 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	530 lx (≥ 300 lx) ✓	383 lx	619 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.62	ES37

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analítica y lavadora tema minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Área de fondo 15 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	452 lx (≥ 100 lx) ✓	262 lx	600 lx	0.58 (≥ 0.10) ✓	0.44	EB13

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Analítica y lavadora tema minerología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	181 lx	174 lx	193 lx	0.96	0.90	CG146
1 Salida de emergencia Analitica y lavadora tema mineria Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	455 lx	428 lx	471 lx	0.94	0.91	CG181

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analítica y lavadora tema minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

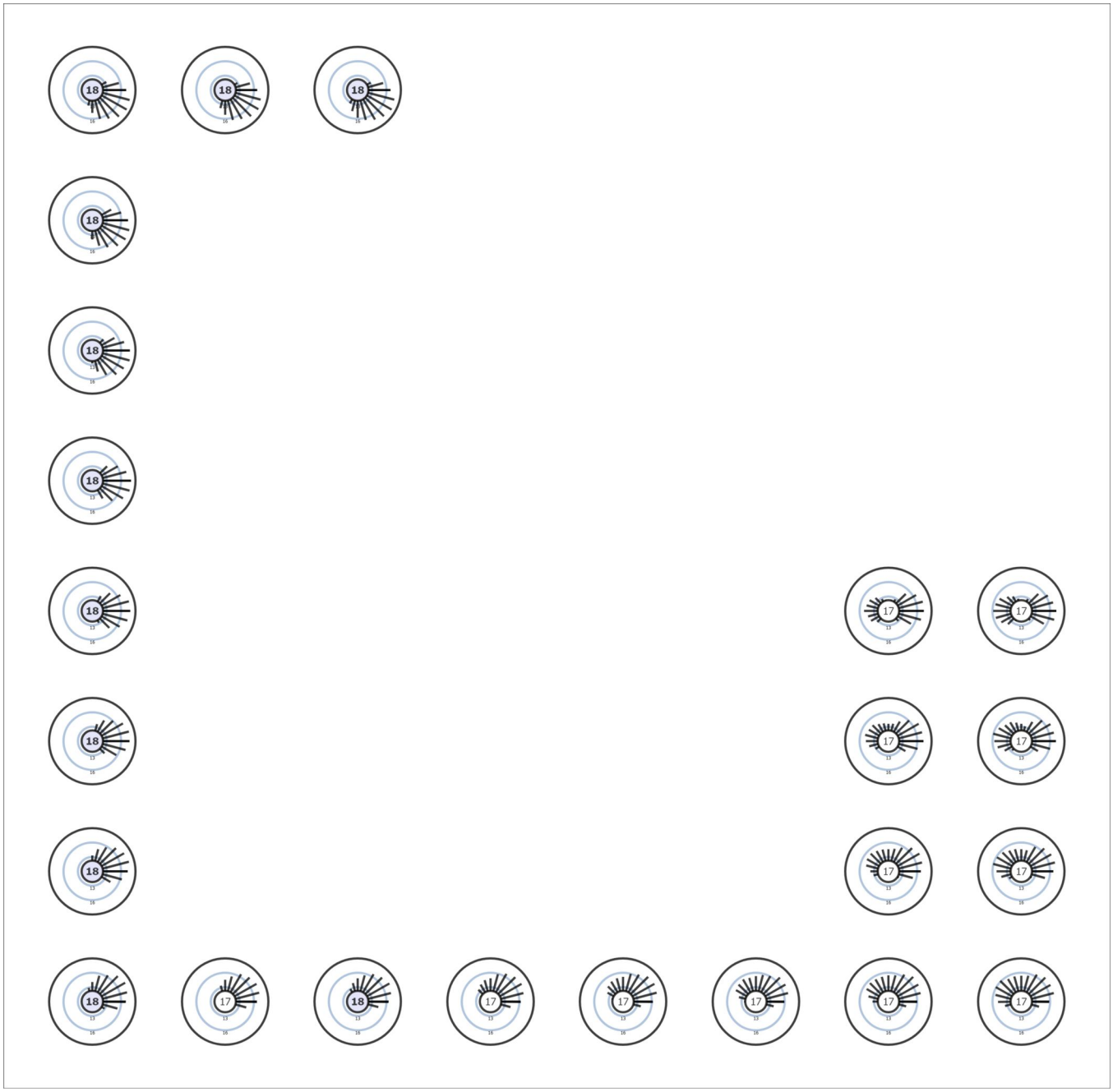
Analítica y lavadora tema minerología (RUG)

Máx. deslumbramiento a	330°
máx	18.2
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	-0.000 m
Índice	CG146

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analítica y lavadora tema minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

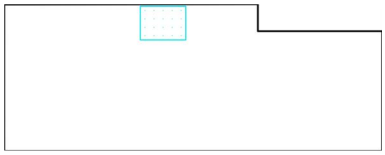
Analítica y lavadora tema minerología (RUG)

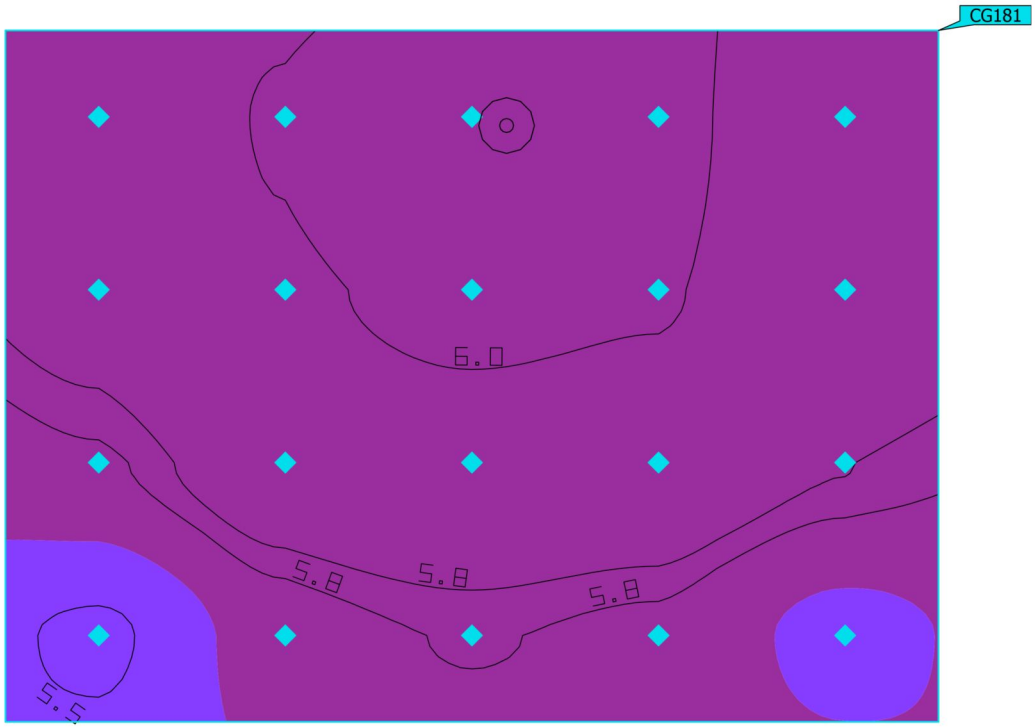


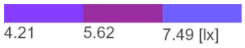
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analítica y lavadora tema minerología (Escena de iluminación de emergencia)

1 Salida de emergencia Analitica y lavadora tema mineria







Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
1 Salida de emergencia Analitica y lavadora tema mineria Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.86 lx	5.48 lx	6.07 lx	0.94	0.90	CG181

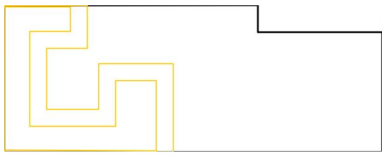
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analítica y lavadora tema minerología (Escena de iluminación de emergencia)

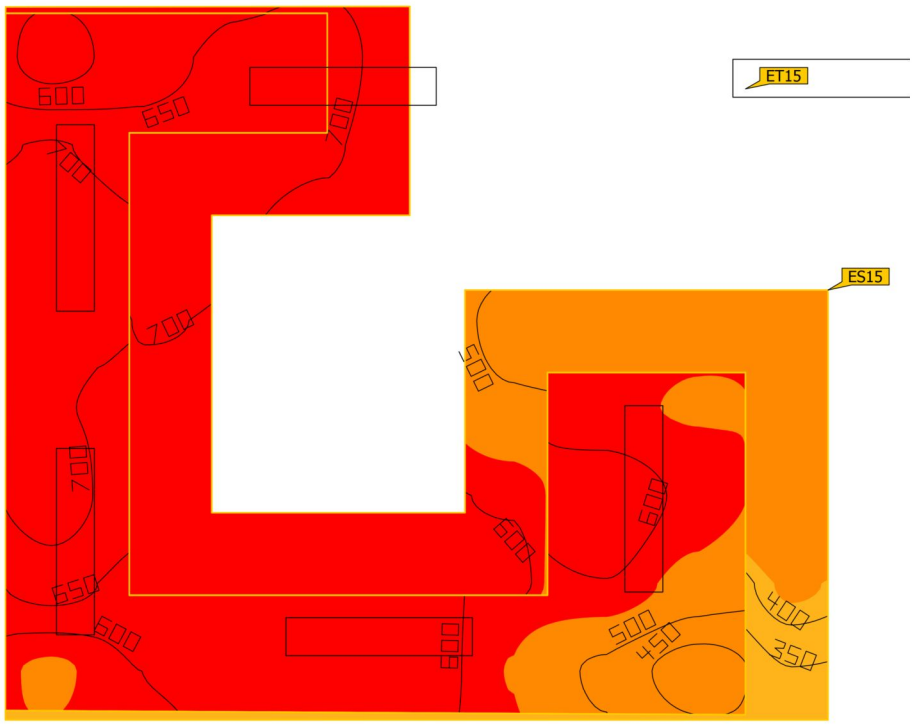
1 Salida de emergencia Analitica y lavadora tema mineria

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analítica y lavadora tema minerología (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 17

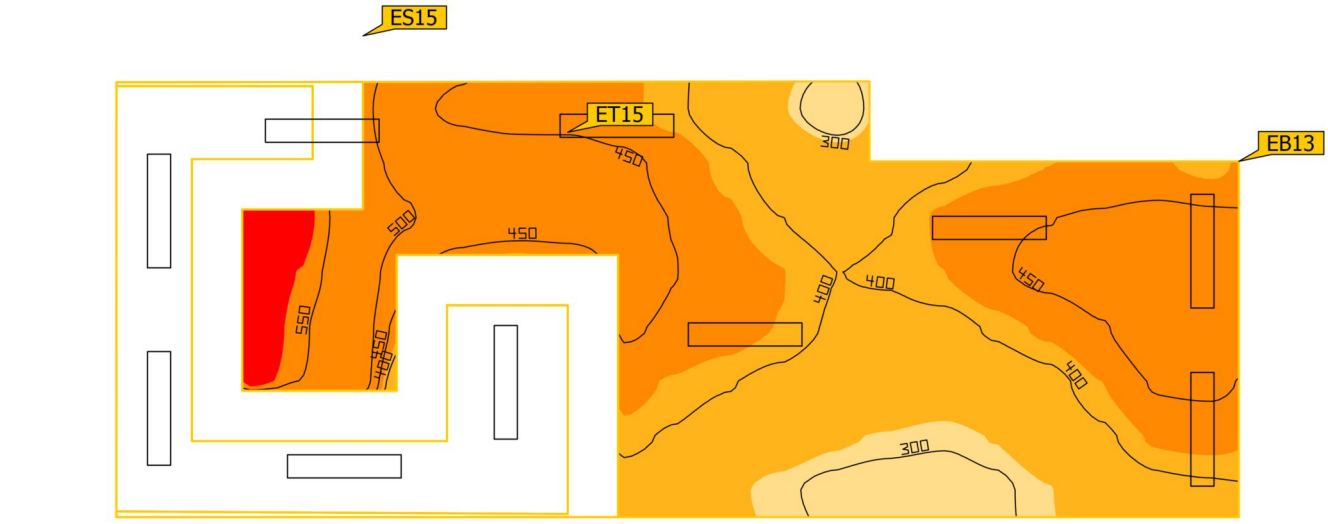






Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analítica y lavadora tema minerología (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 17

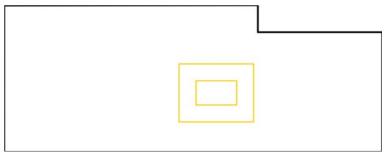


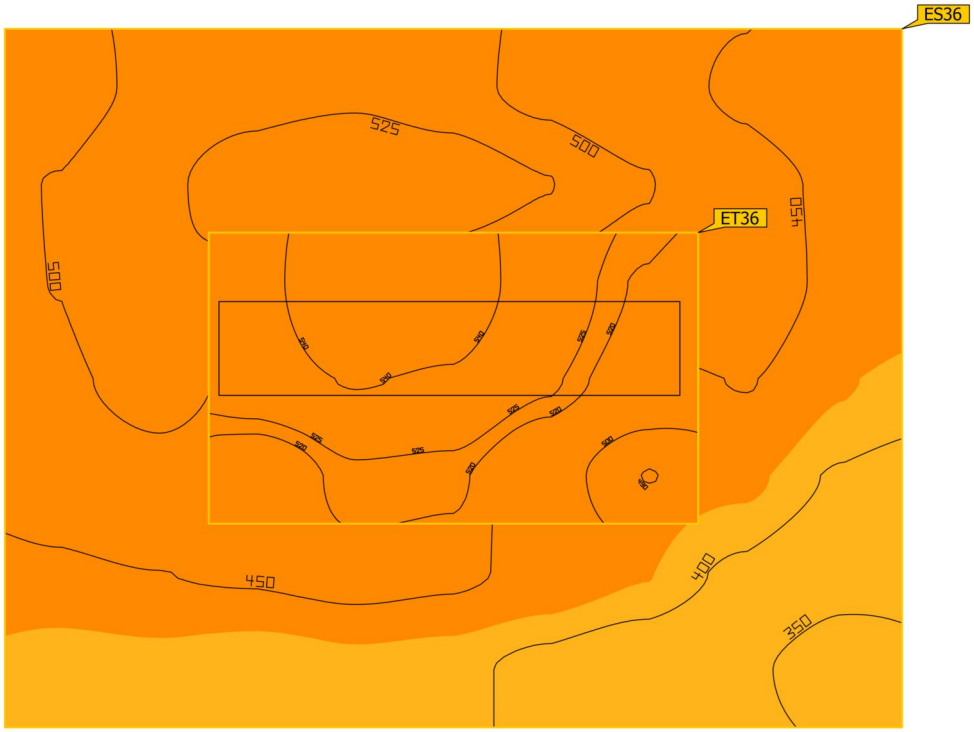
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 17 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	614 lx (≥ 500 lx) ✓	425 lx	744 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.57	ET15
Área circundante 17 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	598 lx (≥ 300 lx) ✓	346 lx	746 lx	0.58 (≥ 0.40) ✓	0.46	ES15
Área de fondo 15 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	422 lx (≥ 100 lx) ✓	262 lx	586 lx	0.62 (≥ 0.10) ✓	0.45	EB13

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analítica y lavadora tema minerología (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 40

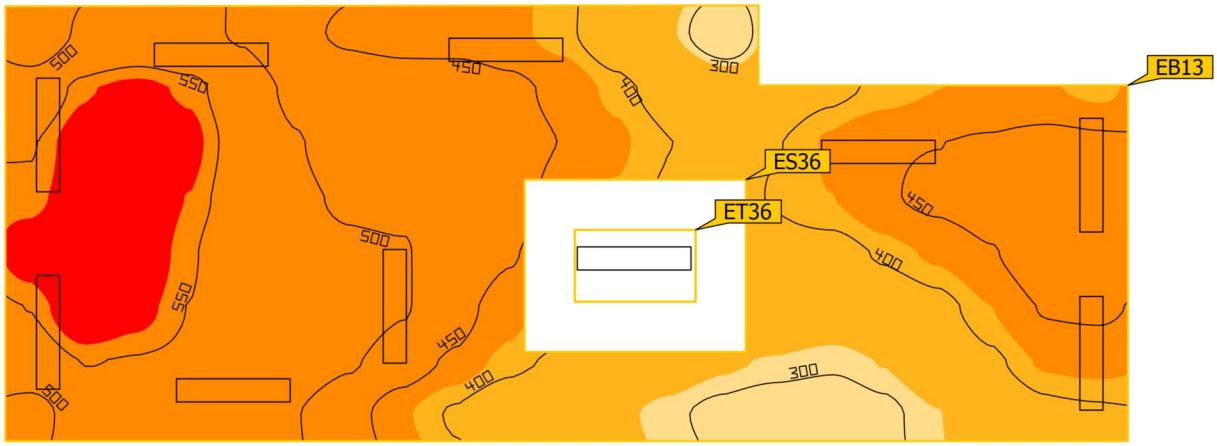






Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analítica y lavadora tema minerología (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 40

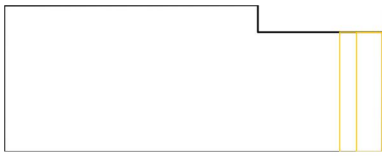


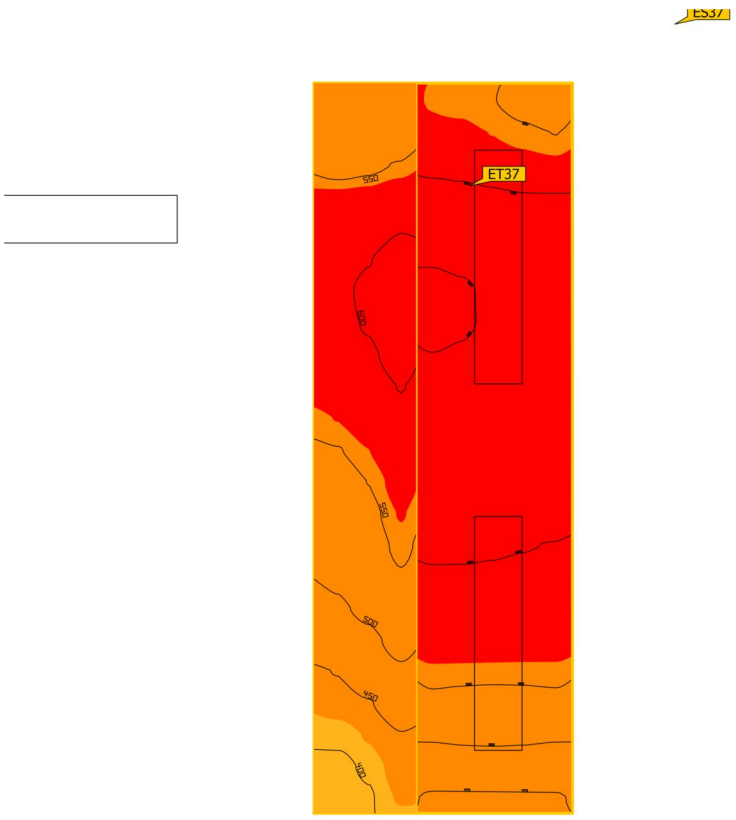
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 40 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	526 lx (≥ 500 lx) ✓	490 lx	548 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.89	ET36
Área circundante 40 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	457 lx (≥ 300 lx) ✓	333 lx	549 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.61	ES36
Área de fondo 15 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	454 lx (≥ 100 lx) ✓	262 lx	600 lx	0.58 (≥ 0.10) ✓	0.44	EB13

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analítica y lavadora tema minerología (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 41

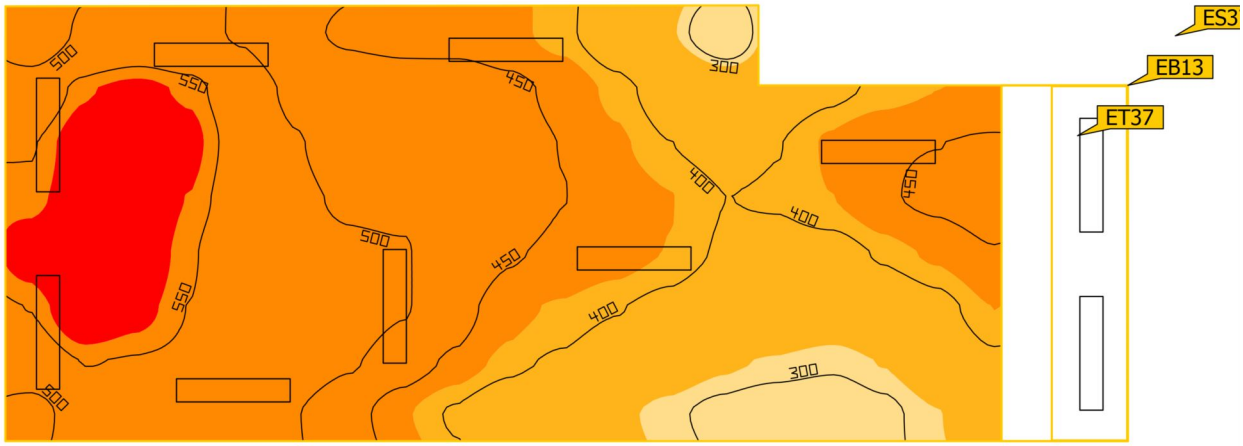






Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analítica y lavadora tema minerología (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 41



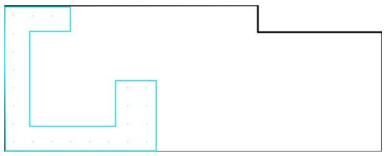


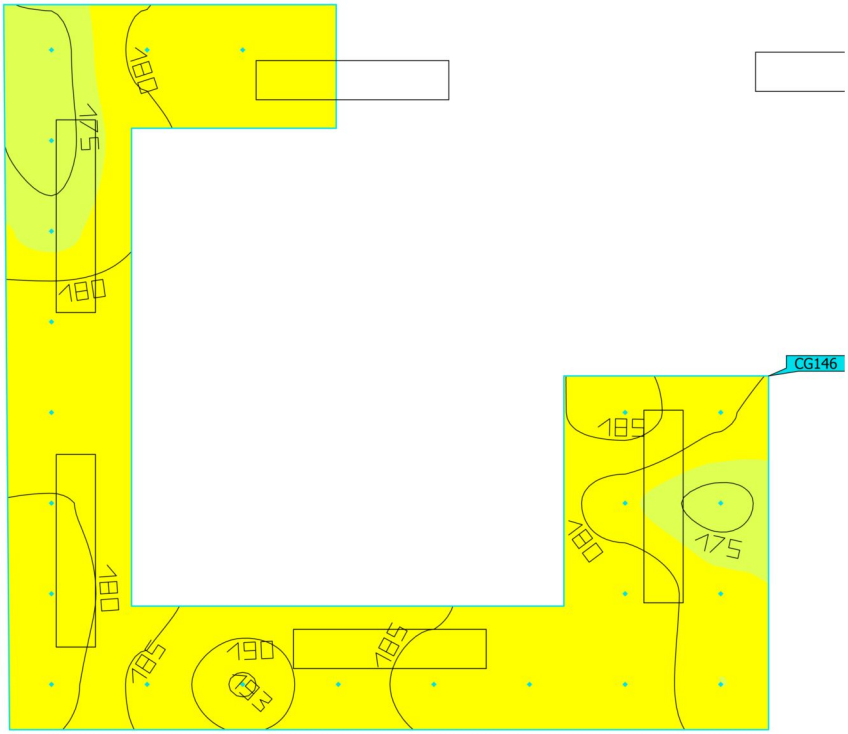
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 41 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	588 lx (≥ 500 lx) ✓	474 lx	657 lx	0.81 (≥ 0.60) ✓	0.72	ET37
Área circundante 41 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	530 lx (≥ 300 lx) ✓	383 lx	619 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.62	ES37
Área de fondo 15 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	452 lx (≥ 100 lx) ✓	262 lx	600 lx	0.58 (≥ 0.10) ✓	0.44	EB13

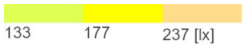
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Analítica y lavadora tema minerología (Escena de luz 1)

Analítica y lavadora tema minerología





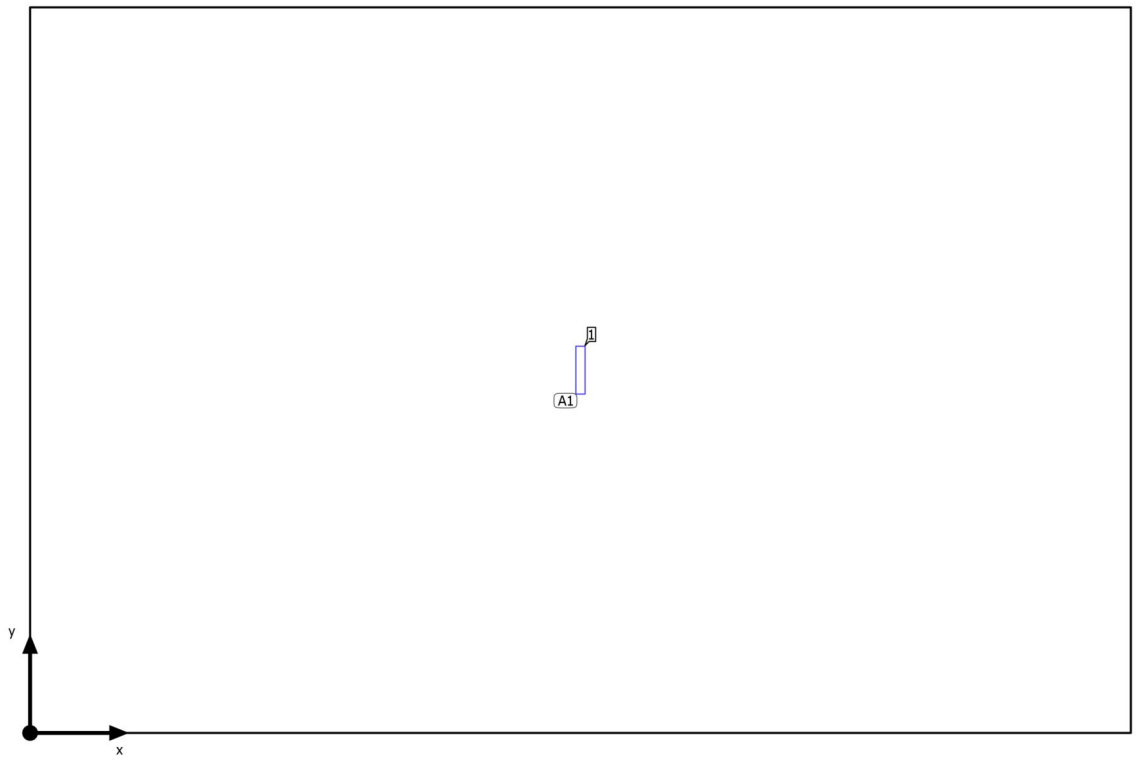


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Analítica y lavadora tema minerología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	181 lx	174 lx	193 lx	0.96	0.90	CG146

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

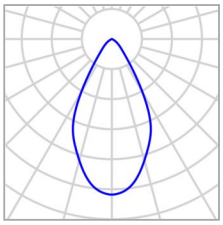
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Área auxiliar de cuartos técnicos

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Área auxiliar de cuartos técnicos

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	9.9 W
N° de artículo	E180_D27T	$\Phi_{Luminaria}$	862 lm
Nombre del artículo	Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>80		

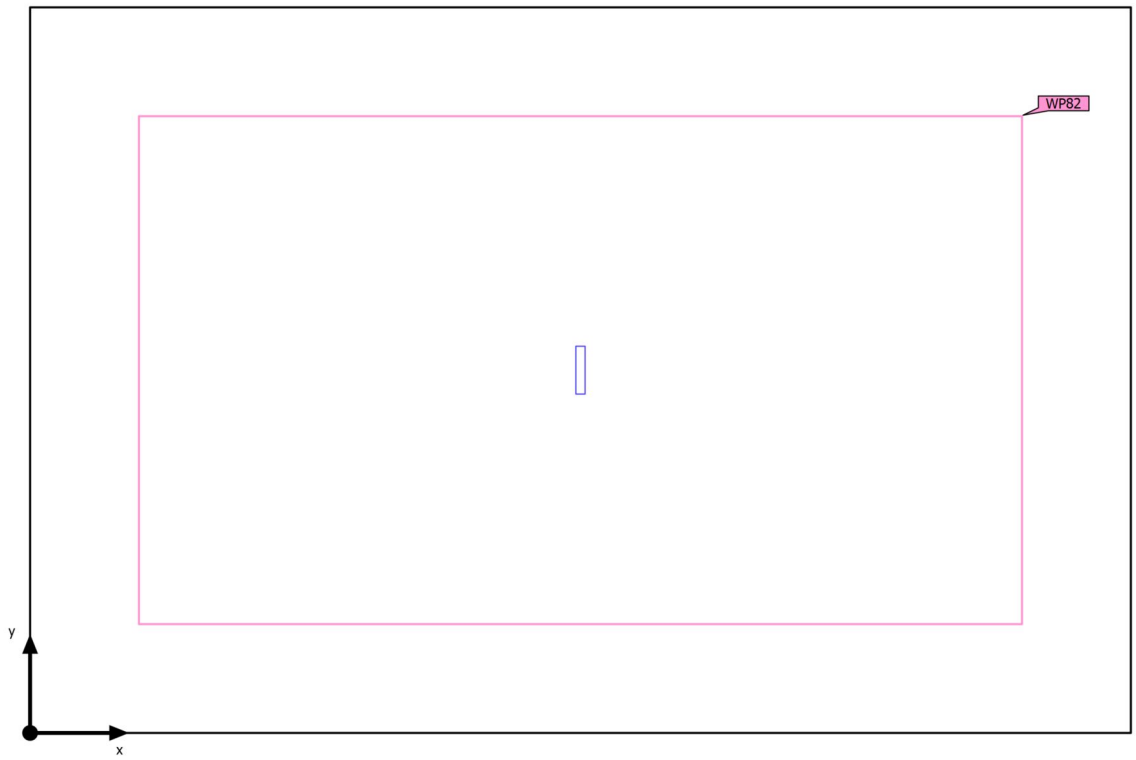
1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.012 m / 0.668 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.025 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.012 m	0.668 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Área auxiliar de cuartos técnicos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Área auxiliar de cuartos técnicos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

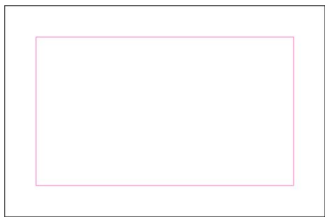
Planos útiles

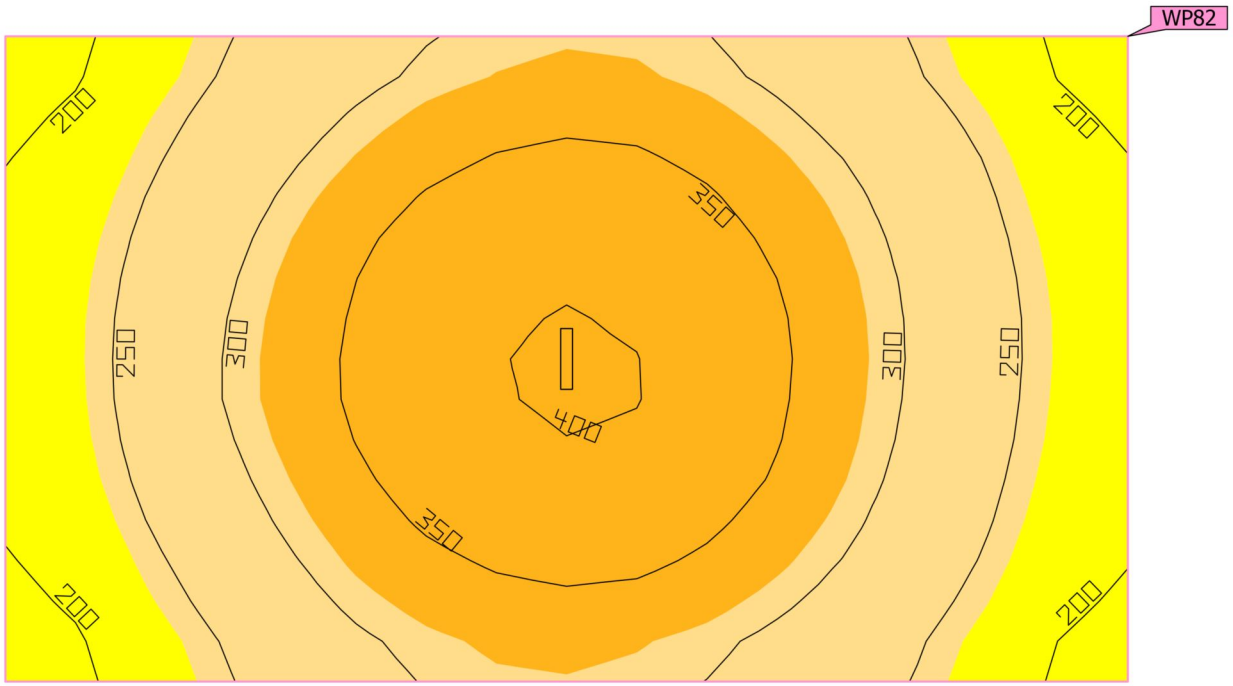
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Área auxiliar de cuartos técnicos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	296 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	402 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP82

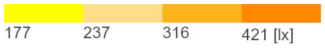
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (5.3.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Área auxiliar de cuartos técnicos (Escena de luz 1)

Plano útil (Área auxiliar de cuartos técnicos)





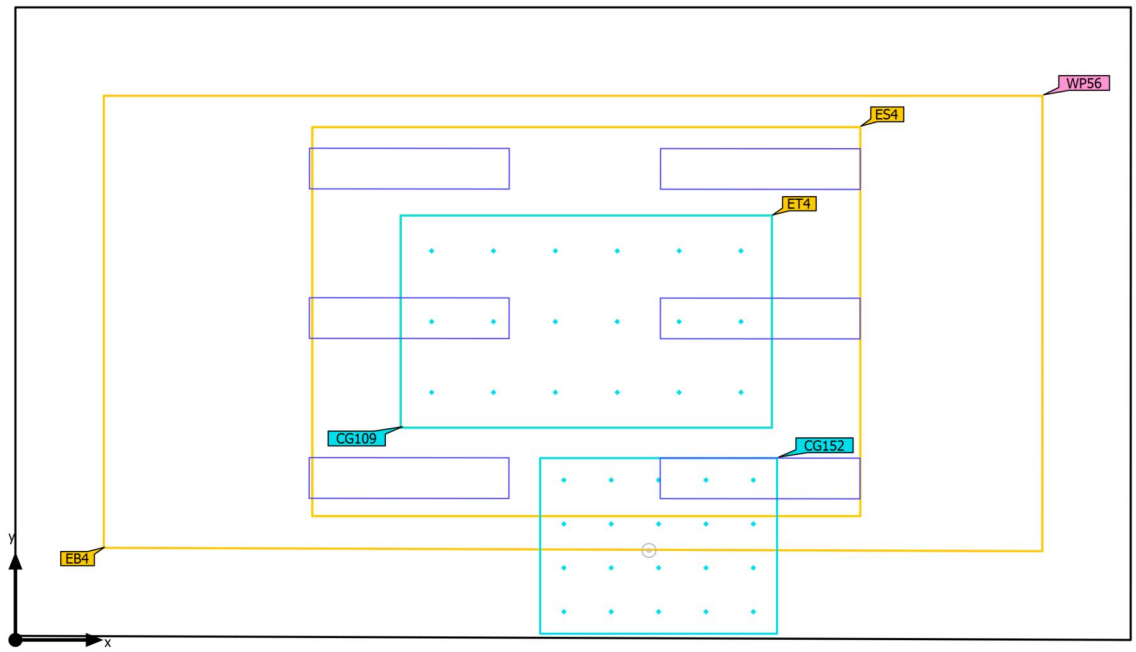


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Área auxiliar de cuartos técnicos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	296 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	402 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP82

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (5.3.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Área de Siembra (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Área de Siembra (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Área de Siembra) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	780 lx (≥ 1000 lx) ✗	369 lx	1056 lx	0.47 (≥ 0.70) ✗	0.35	WP56

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1026 lx (≥ 1000 lx) ✓	1005 lx	1049 lx	0.98 (≥ 0.70) ✓	0.96	ET4
Área circundante 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	927 lx (≥ 500 lx) ✓	853 lx	979 lx	0.92 (≥ 0.40) ✓	0.87	ES4
Área de fondo 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	555 lx (≥ 167 lx) ✓	436 lx	704 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.62	EB4

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Área de siembra Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	218 lx	207 lx	230 lx	0.95	0.90	CG109
Salida de emergencia Área de Siembra Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	667 lx	579 lx	740 lx	0.87	0.78	CG152

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Área de Siembra (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

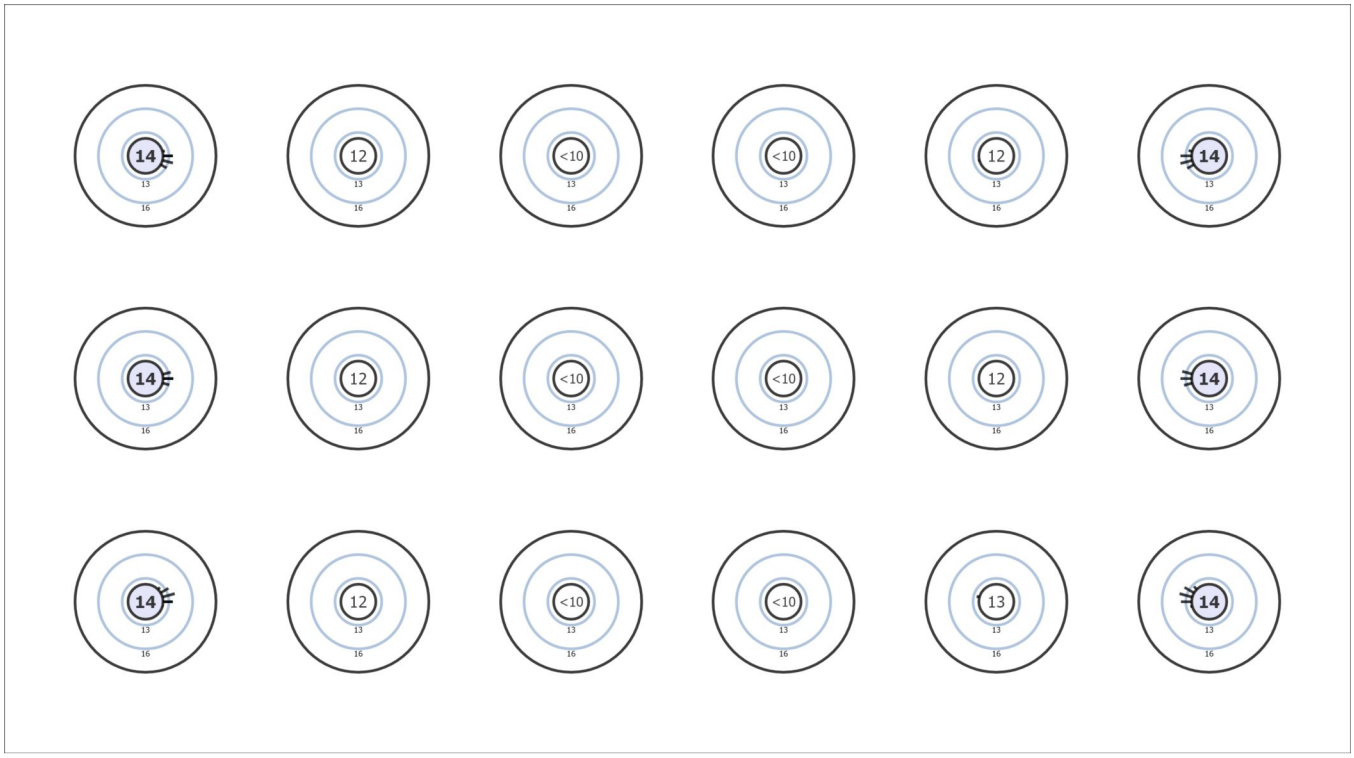
Área de siembra (RUG)

Máx. deslumbramiento a	165°
máx	13.9
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG109

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Área de Siembra (Escena de luz 1)

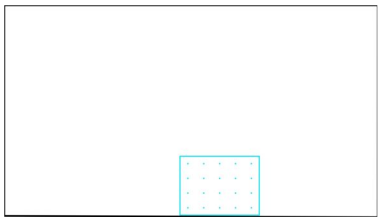
Objetos de cálculo

Área de siembra (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Área de Siembra (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Área de Siembra





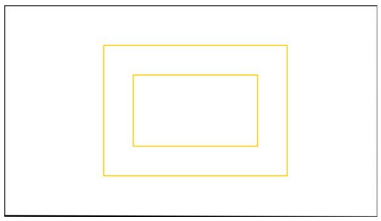
5.62 7.49 [lx]

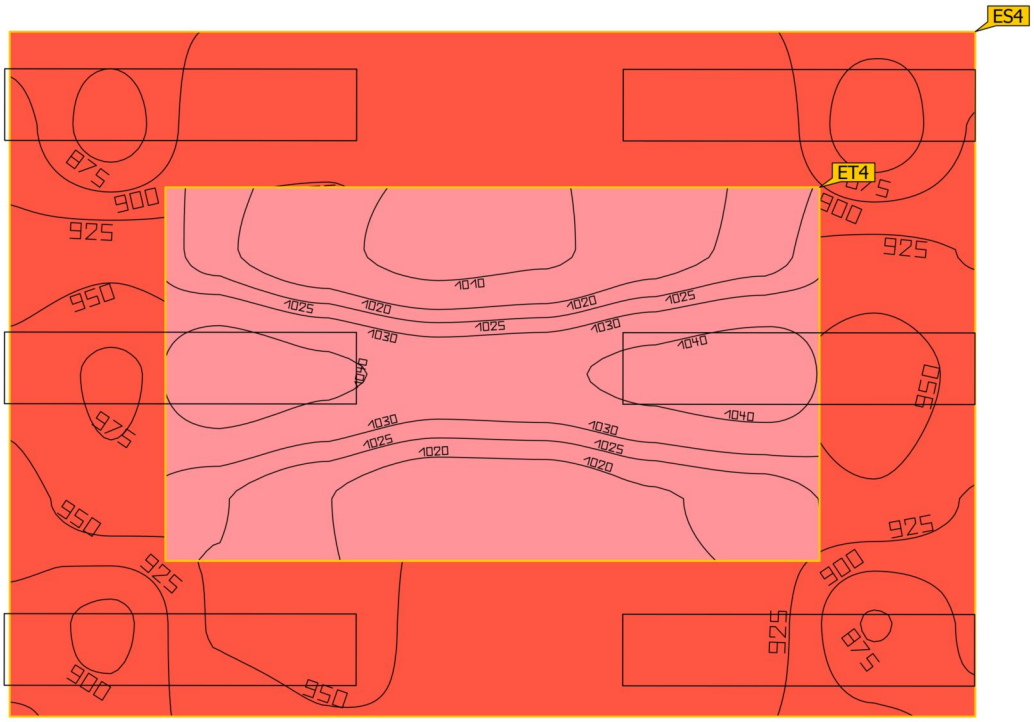
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Área de Siembra Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	5.94 lx	5.78 lx	6.06 lx	0.97	0.95	CG152

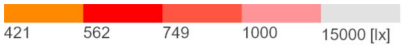
Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Área de Siembra (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 5

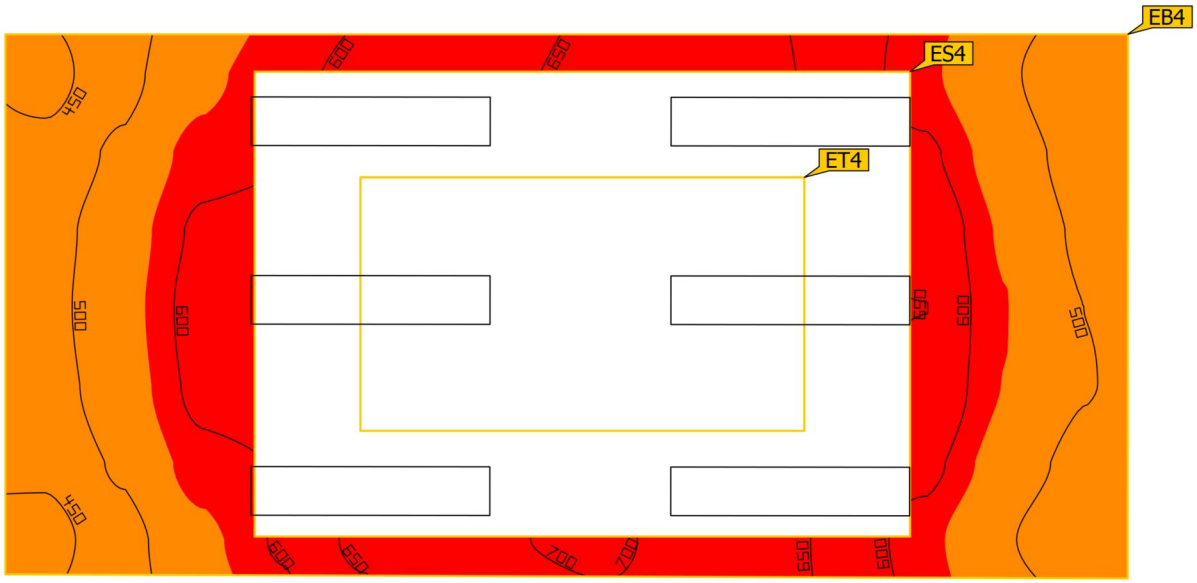


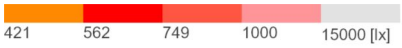




Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Área de Siembra (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 5



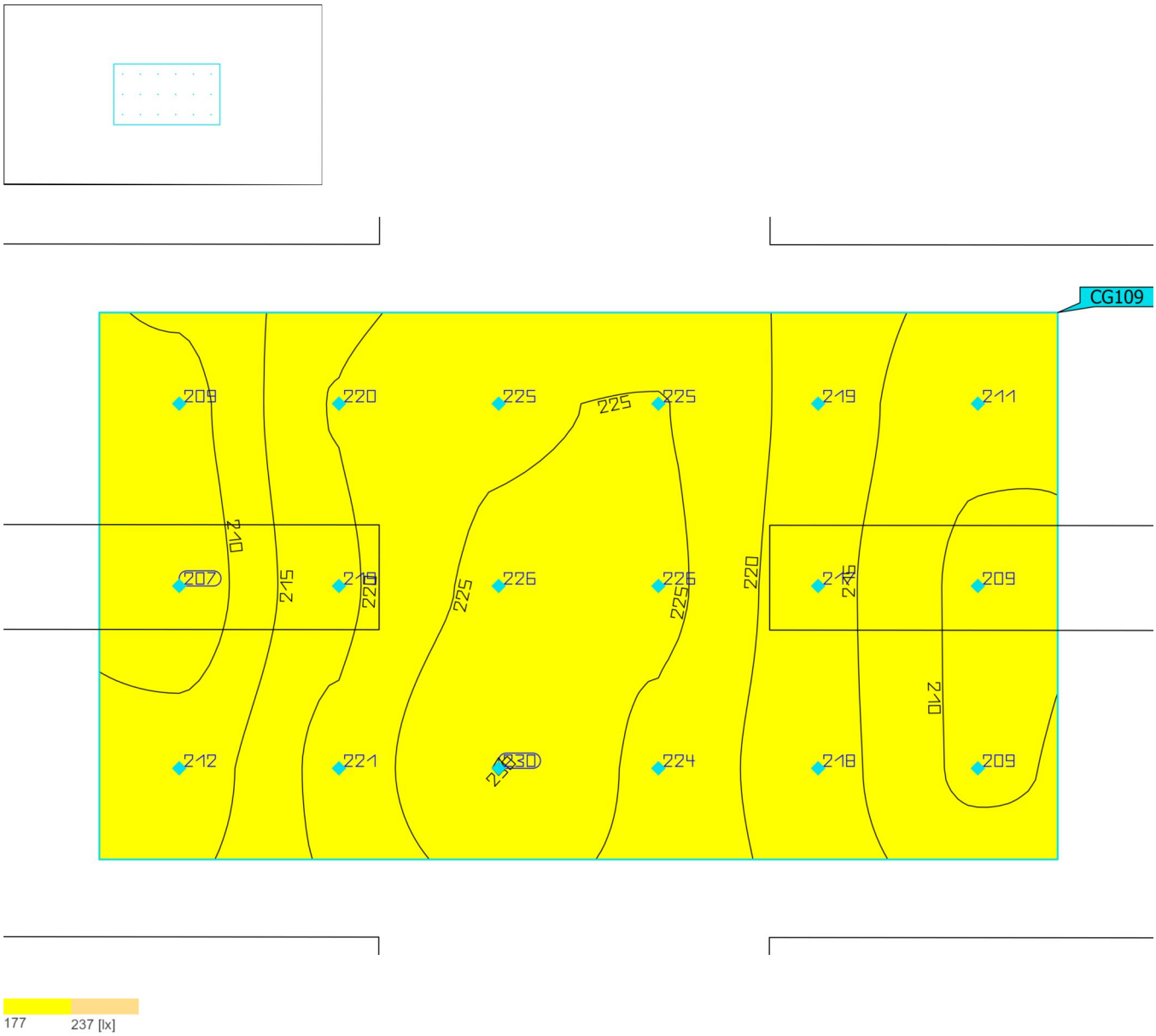


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1026 lx (≥ 1000 lx) ✓	1005 lx	1049 lx	0.98 (≥ 0.70) ✓	0.96	ET4
Área circundante 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	927 lx (≥ 500 lx) ✓	853 lx	979 lx	0.92 (≥ 0.40) ✓	0.87	ES4
Área de fondo 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	555 lx (≥ 167 lx) ✓	436 lx	704 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.62	EB4

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Área de Siembra (Escena de luz 1)

Área de siembra

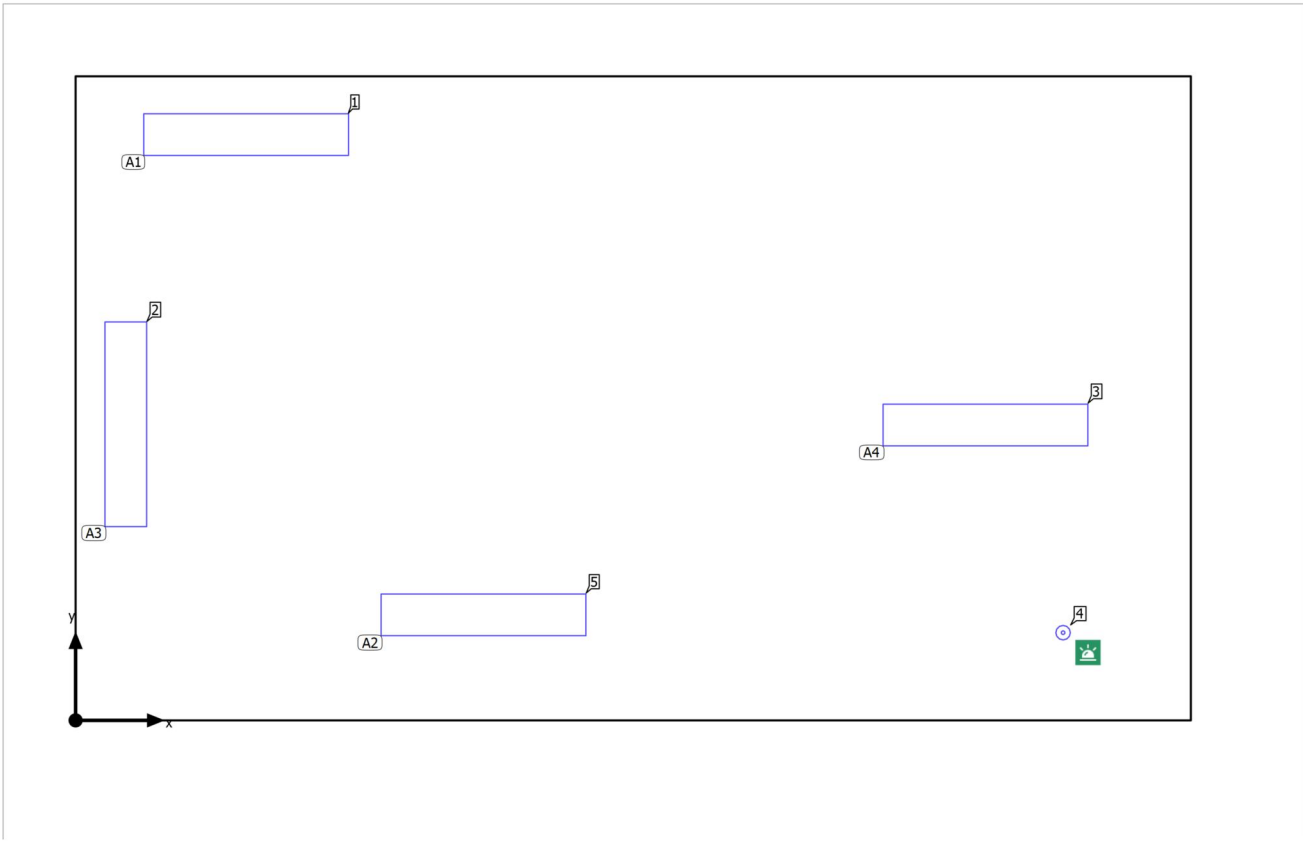


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Área de siembra Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	218 lx	207 lx	230 lx	0.95	0.90	CG109

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

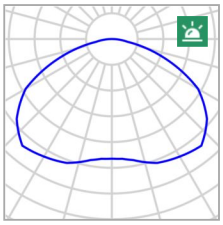
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Autoclaves biología

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Autoclaves biología

Plano de situación de luminarias



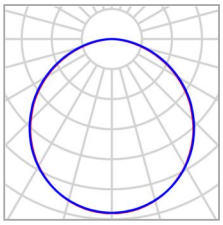
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
5.449 m	0.484 m	2.500 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Autoclaves biología

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.941 m / 3.234 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 5.054 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.941 m	3.234 m	2.500 m	1

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.251 m / 0.582 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 6.206 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.251 m	0.582 m	2.500 m	5

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Autoclaves biología

Plano de situación de luminarias

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.277 m / 1.635 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 5.054 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.277 m	1.635 m	2.500 m	2

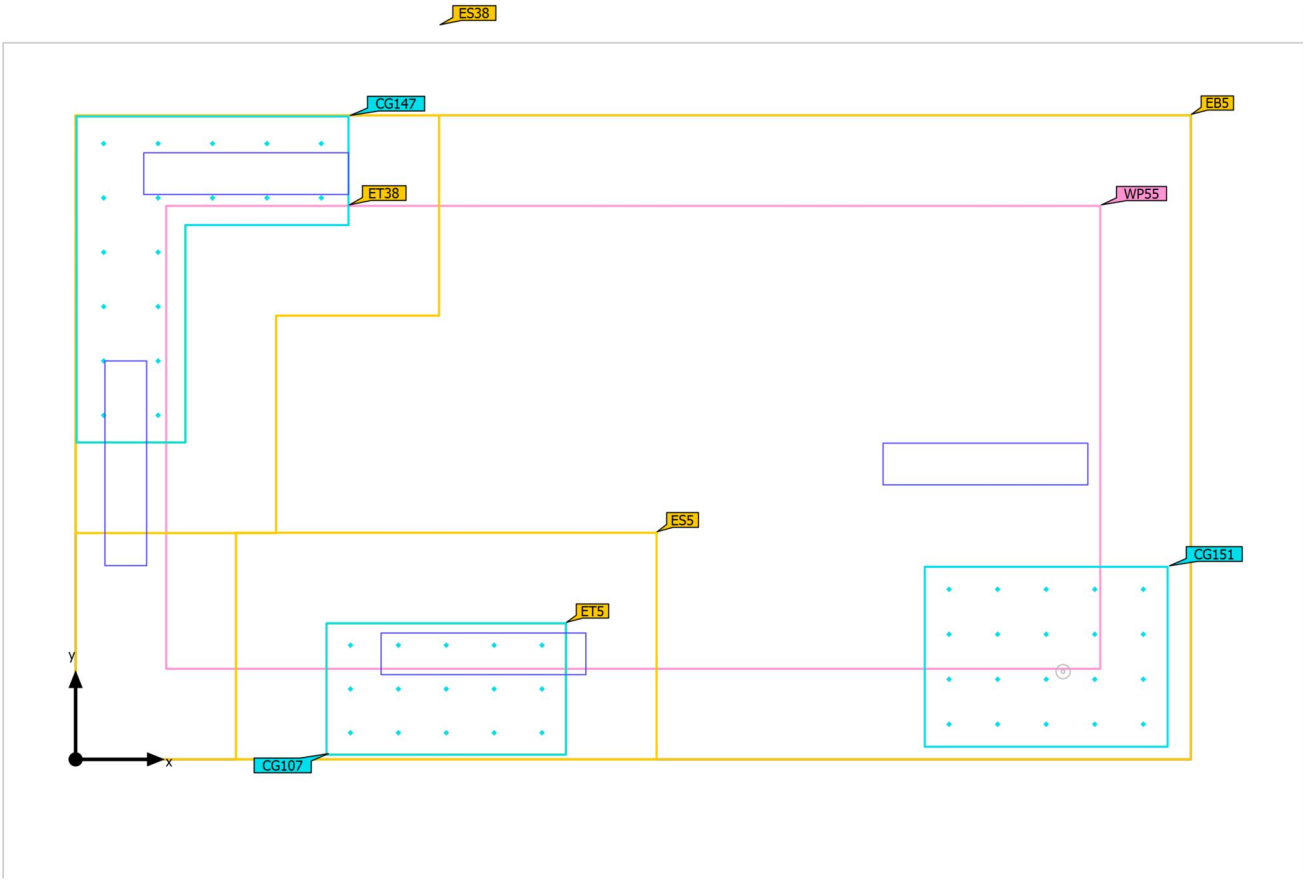
1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.021 m / 1.631 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 6.206 m
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
5.021 m	1.631 m	2.500 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Autoclaves biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Autoclaves biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Autoclaves biología) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	398 lx (≥ 500 lx) ✗	215 lx	604 lx	0.54 (≥ 0.60) ✗	0.36	WP55

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 6 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	530 lx (≥ 500 lx) ✓	480 lx	569 lx	0.91 (≥ 0.60) ✓	0.84	ET5
Área circundante 6 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	478 lx (≥ 300 lx) ✓	399 lx	548 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.73	ES5
Área de fondo 6 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	326 lx (≥ 100 lx) ✓	205 lx	453 lx	0.63 (≥ 0.10) ✓	0.45	EB5
Área de la tarea visual 42 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	594 lx (≥ 500 lx) ✓	530 lx	641 lx	0.89 (≥ 0.60) ✓	0.83	ET38
Área circundante 42 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	531 lx (≥ 300 lx) ✓	402 lx	608 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.66	ES38
Área de fondo 6 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	319 lx (≥ 100 lx) ✓	205 lx	436 lx	0.64 (≥ 0.10) ✓	0.47	EB5

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
1 Autoclaves biología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	122 lx	115 lx	132 lx	0.94	0.87	CG107

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Autoclaves biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

2 Autoclaves biología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	131 lx	128 lx	136 lx	0.98	0.94	CG147
Salida de emergencia Autoclaves biología Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	266 lx	221 lx	307 lx	0.83	0.72	CG151

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Autoclaves biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

1 Autoclaves biología (RUG)

Máx. deslumbramiento a	135°
máx	16.0
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG107



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Autoclaves biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

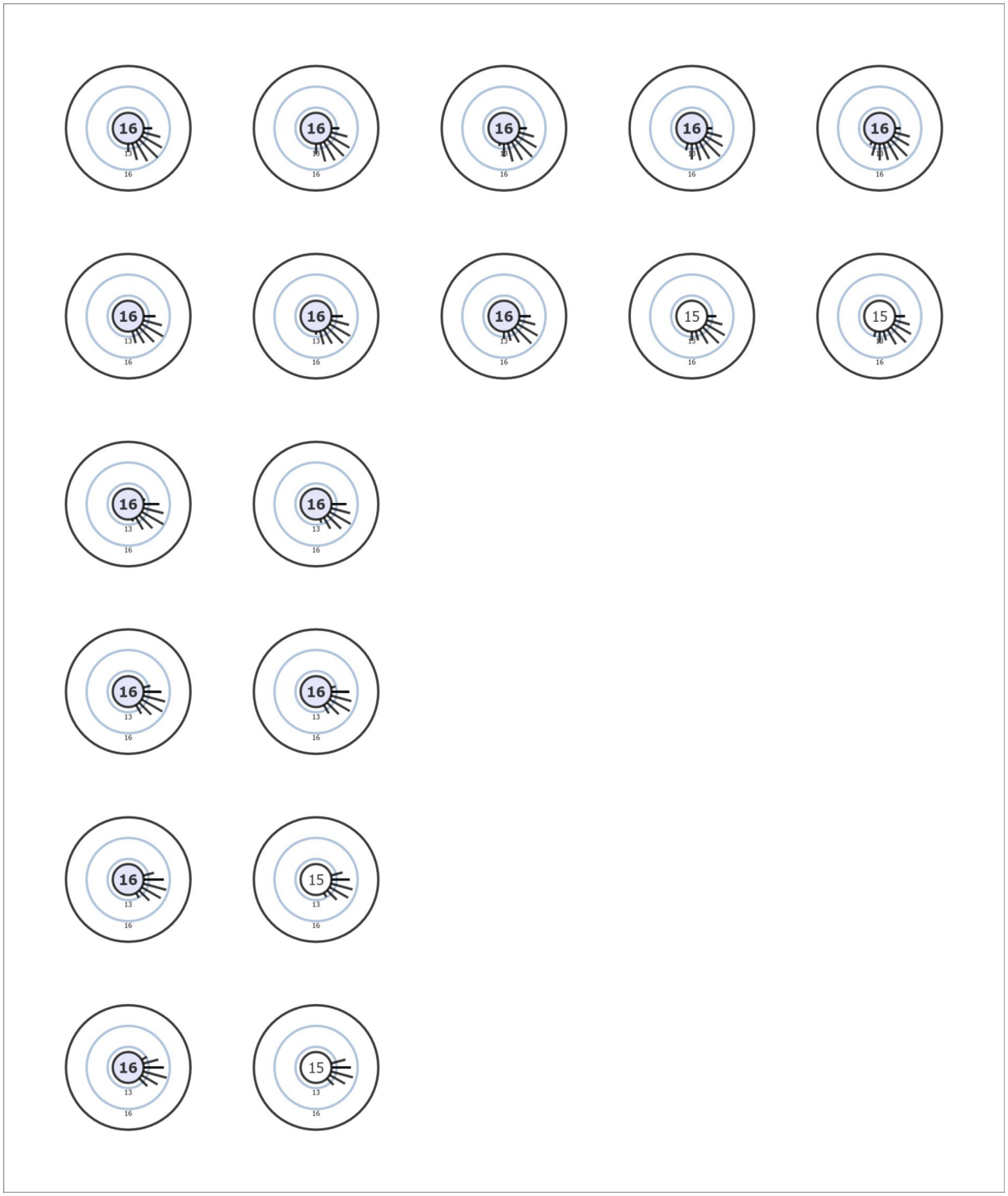
2 Autoclaves biología (RUG)

Máx. deslumbramiento a	315°
máx	15.9
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	-0.000 m
Índice	CG147

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Autoclaves biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

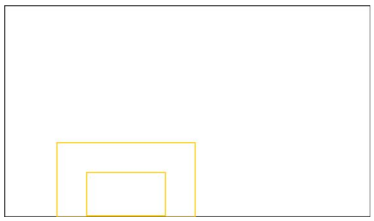
2 Autoclaves biología (RUG)

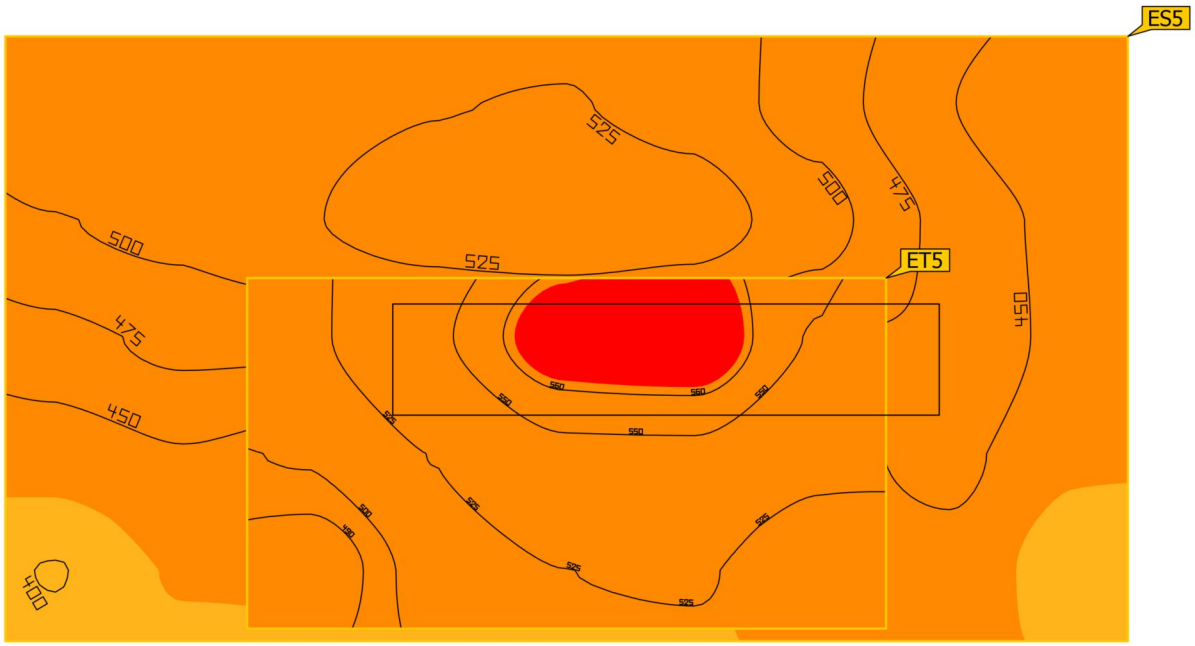


Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Autoclaves biología (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 6

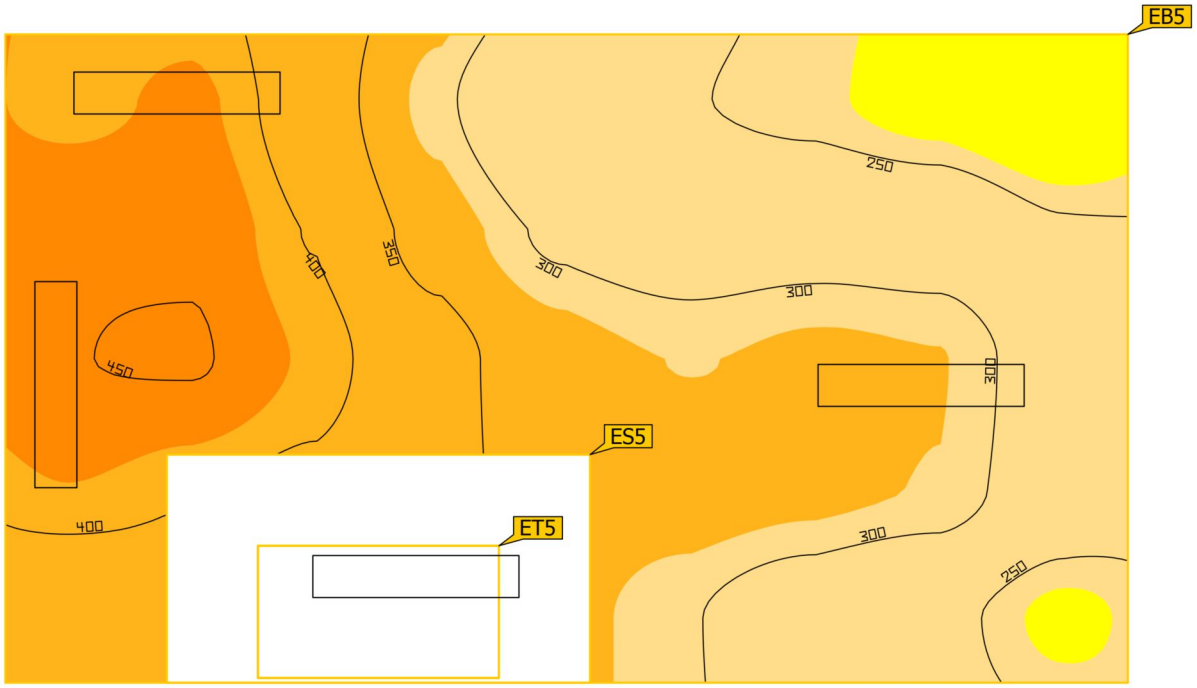






Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Autoclaves biología (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 6

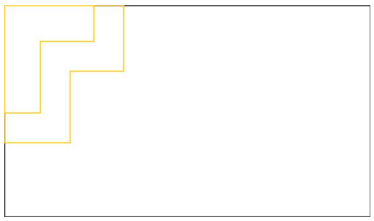


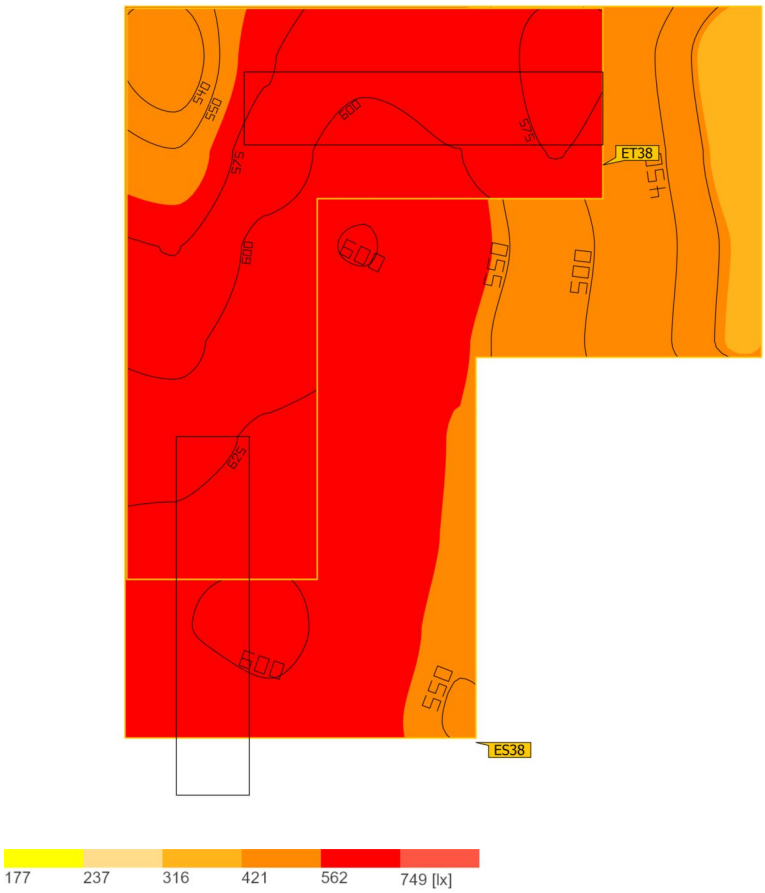
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 6 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	530 lx (≥ 500 lx) ✓	480 lx	569 lx	0.91 (≥ 0.60) ✓	0.84	ET5
Área circundante 6 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	478 lx (≥ 300 lx) ✓	399 lx	548 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.73	ES5
Área de fondo 6 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	326 lx (≥ 100 lx) ✓	205 lx	453 lx	0.63 (≥ 0.10) ✓	0.45	EB5

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Autoclaves biología (Escena de luz 1)

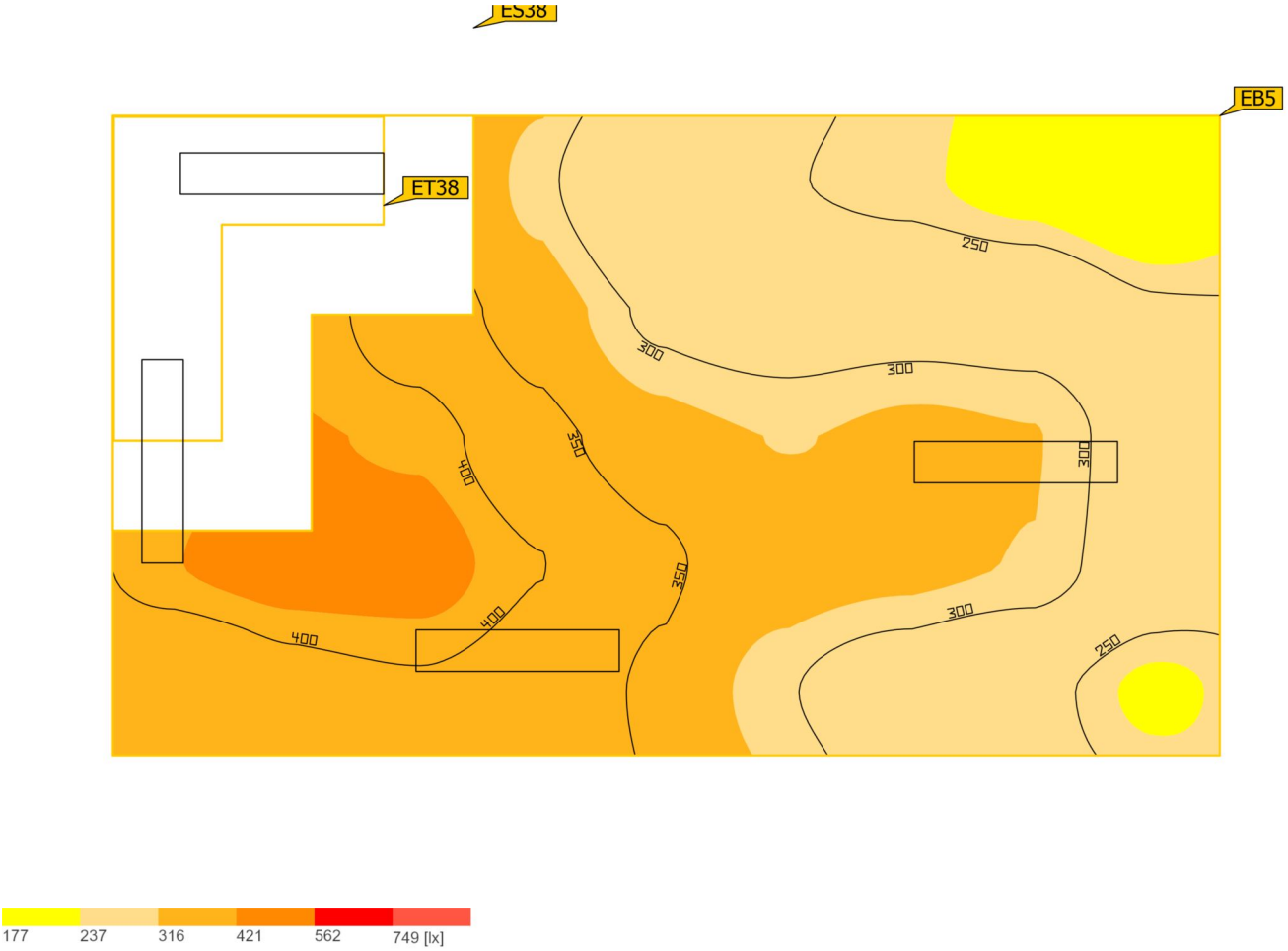
Área de la tarea visual 42





Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Autoclaves biología (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 42

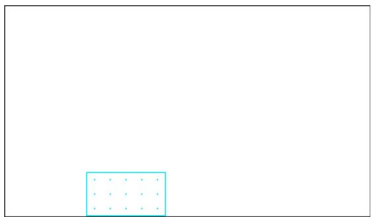


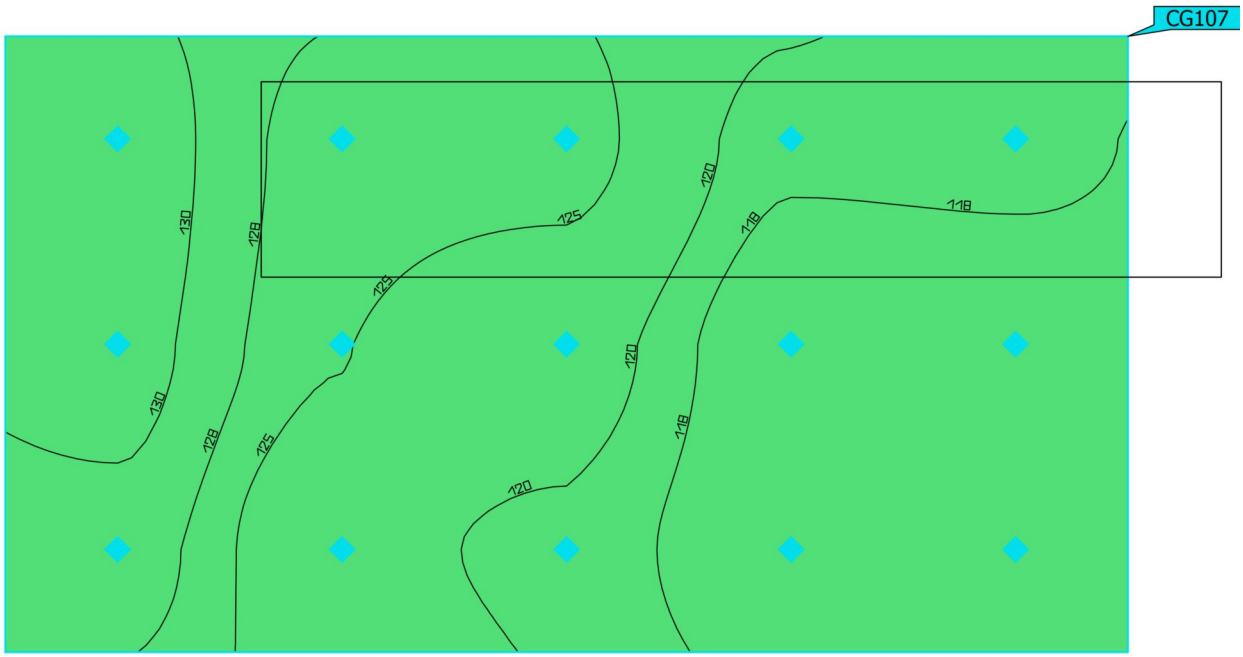
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 42 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	594 lx (≥ 500 lx) ✓	530 lx	641 lx	0.89 (≥ 0.60) ✓	0.83	ET38
Área circundante 42 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	531 lx (≥ 300 lx) ✓	402 lx	608 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.66	ES38
Área de fondo 6 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	319 lx (≥ 100 lx) ✓	205 lx	436 lx	0.64 (≥ 0.10) ✓	0.47	EB5

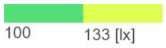
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Autoclaves biología (Escena de luz 1)

1 Autoclaves biología





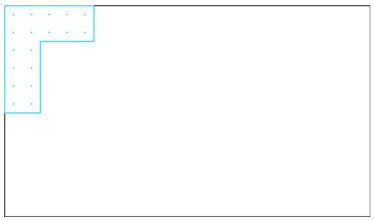


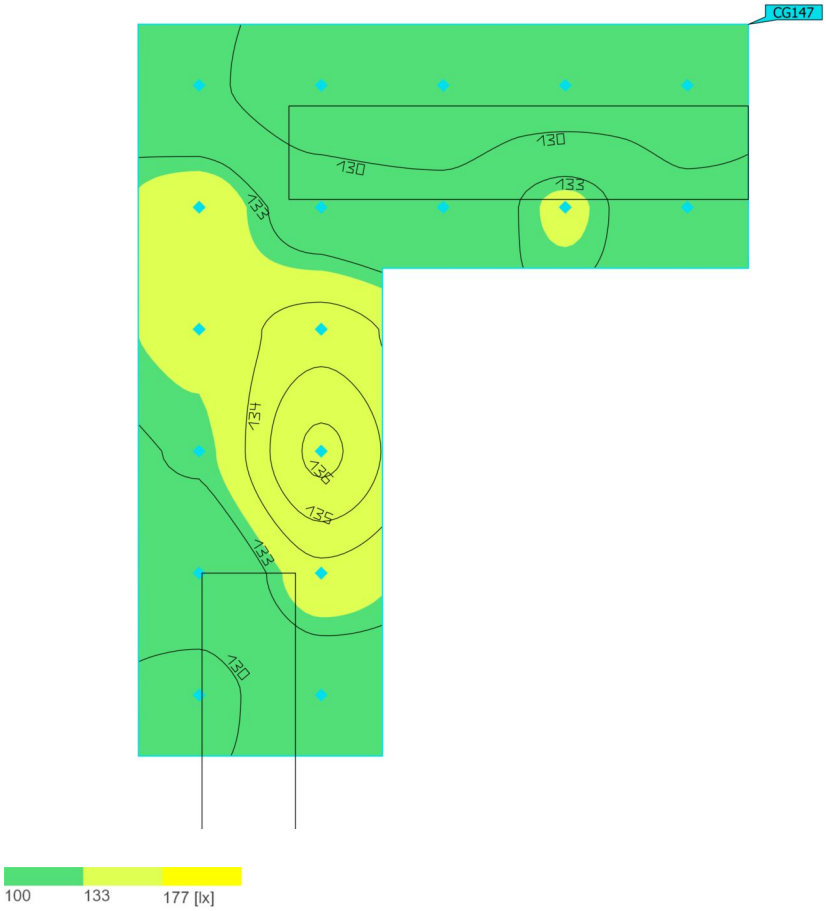
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
1 Autoclaves biología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	122 lx	115 lx	132 lx	0.94	0.87	CG107

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Autoclaves biología (Escena de luz 1)

2 Autoclaves biología





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
2 Autoclaves biología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	131 lx	128 lx	136 lx	0.98	0.94	CG147

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

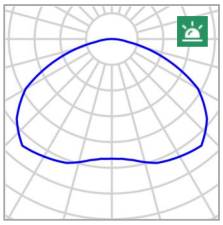
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Balanzas mineralogía

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Balanzas mineralogía

Plano de situación de luminarias



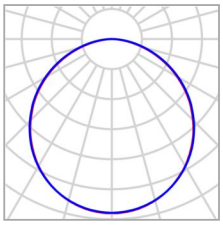
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.458 m	2.094 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Balanzas mineralogía

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.907 m / 0.302 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.814 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.907 m	0.302 m	2.500 m	3
2.722 m	0.302 m	2.500 m	4

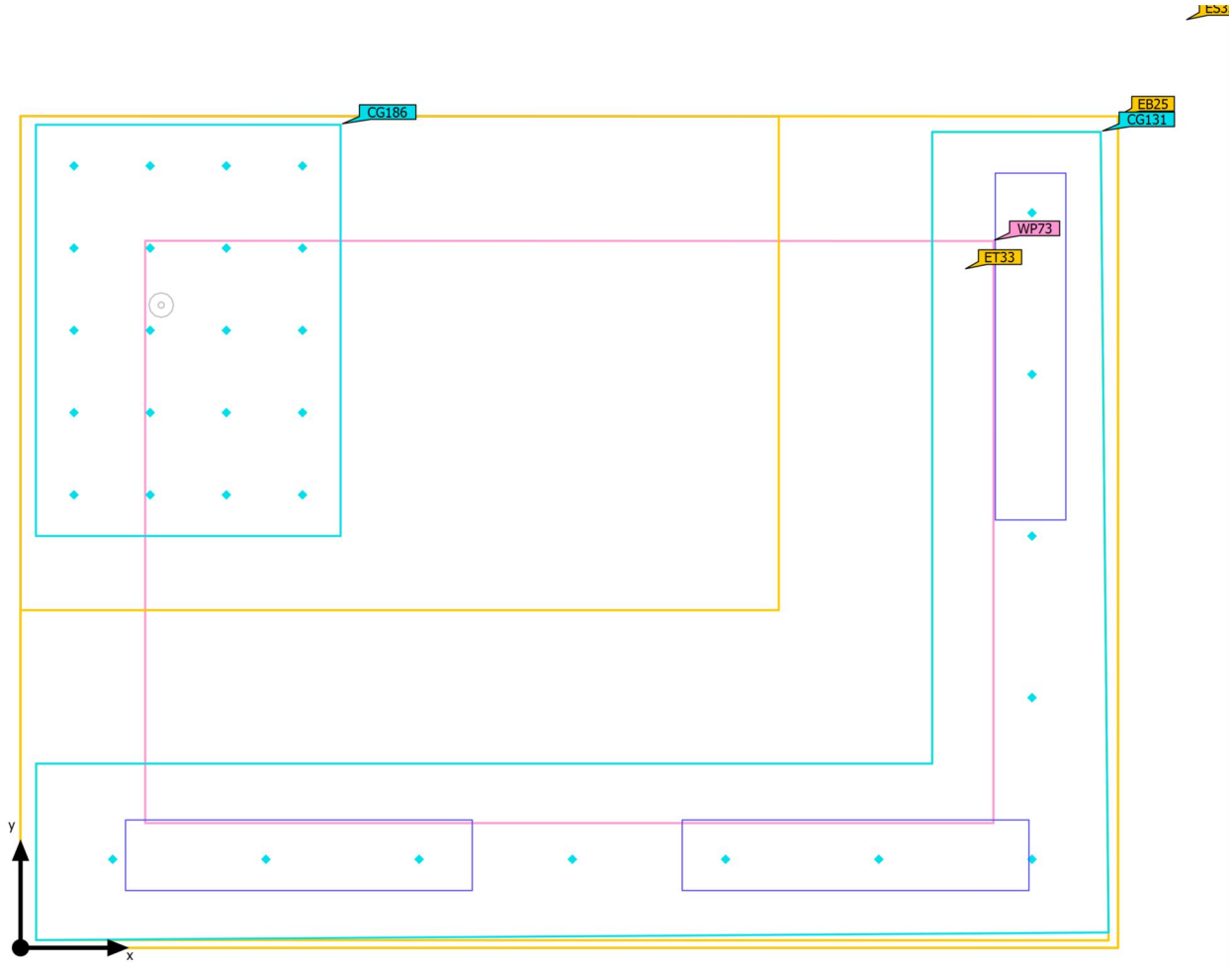
1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.292 m / 1.959 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.500 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.292 m	1.959 m	2.500 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Balanzas mineralogía (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Balanzas mineralogía (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Balanzas mineralogía) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.406 m	613 lx (≥ 500 lx) ✓	365 lx	796 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.46	WP73

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 35 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	729 lx (≥ 500 lx) ✓	646 lx	767 lx	0.89 (≥ 0.60) ✓	0.84	ET33
Área circundante 35 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	688 lx (≥ 300 lx) ✓	589 lx	771 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.76	ES33
Área de fondo 12 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	438 lx (≥ 100 lx) ✓	331 lx	552 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.60	EB25

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Balanza mineralogía Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	171 lx	154 lx	185 lx	0.90	0.83	CG131
Salida de emergencia Balanzas Mineralogía Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	387 lx	316 lx	459 lx	0.82	0.69	CG186

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Balanzas mineralogía (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

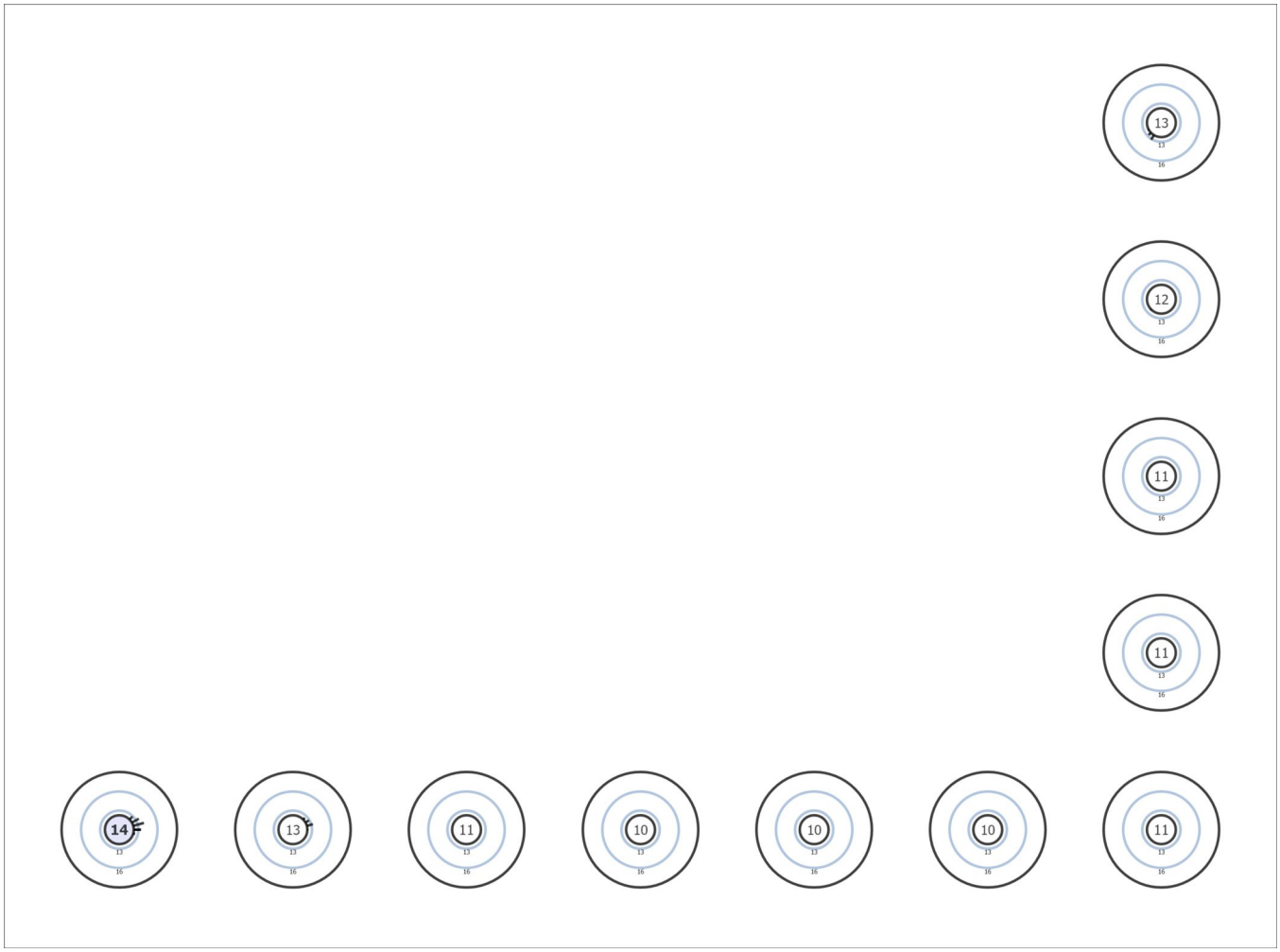
Balanza mineralogía (RUG)

Máx. deslumbramiento a	15°
máx	14.0
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	-0.000 m
Índice	CG131

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Balanzas mineralogía (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

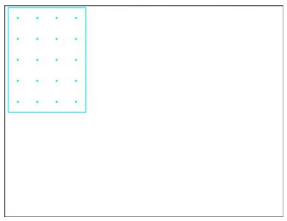
Balanza mineralogía (RUG)

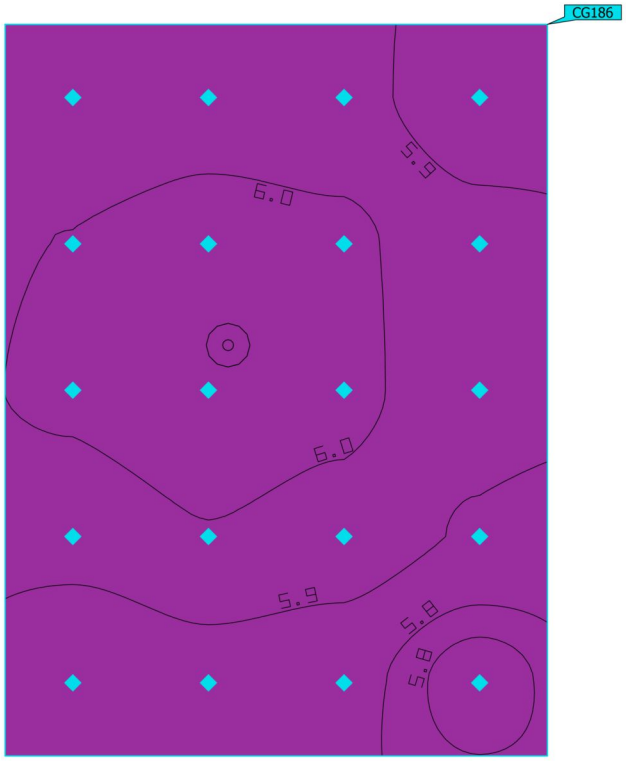


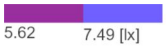
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Balanzas mineralogía (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Balanzas Mineralogía





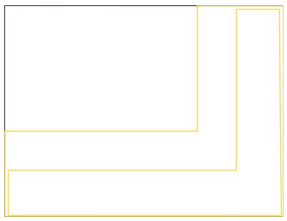


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Balanzas Mineralogía Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.94 lx	5.71 lx	6.07 lx	0.96	0.94	CG186

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Balanzas mineralogía (Escena de luz 1)

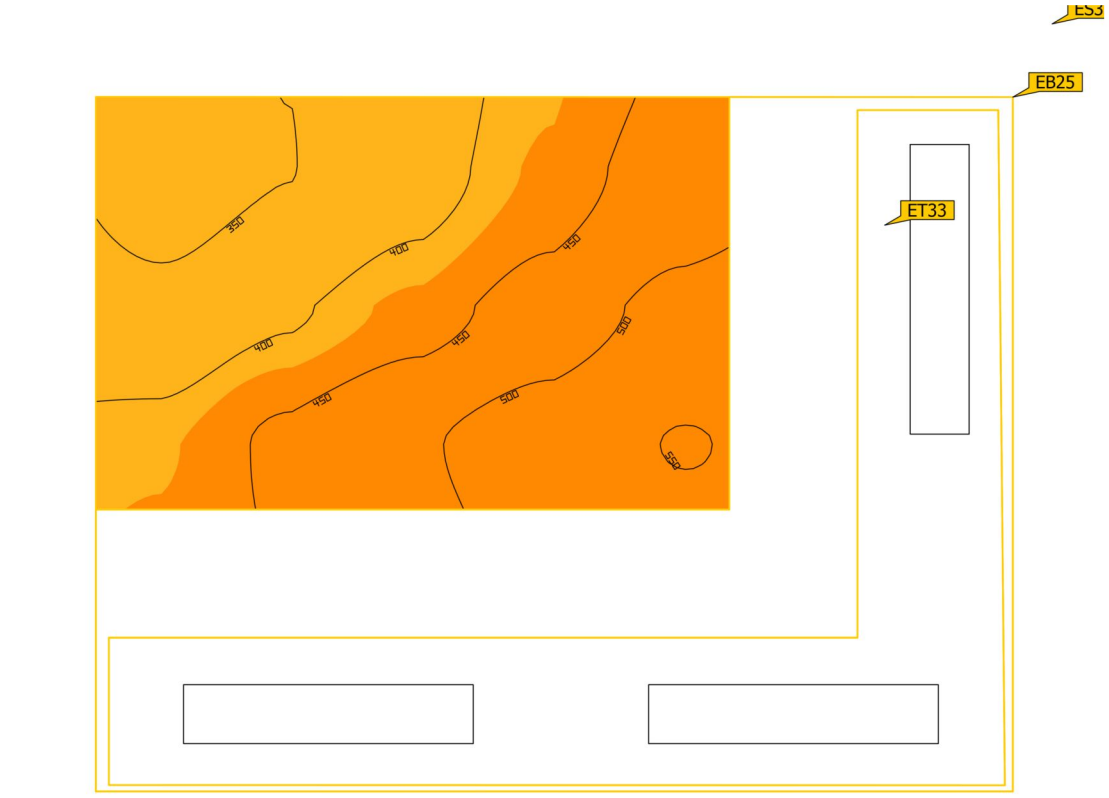
Área de la tarea visual 35





Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Balanzas mineralogía (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 35



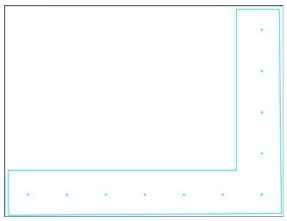


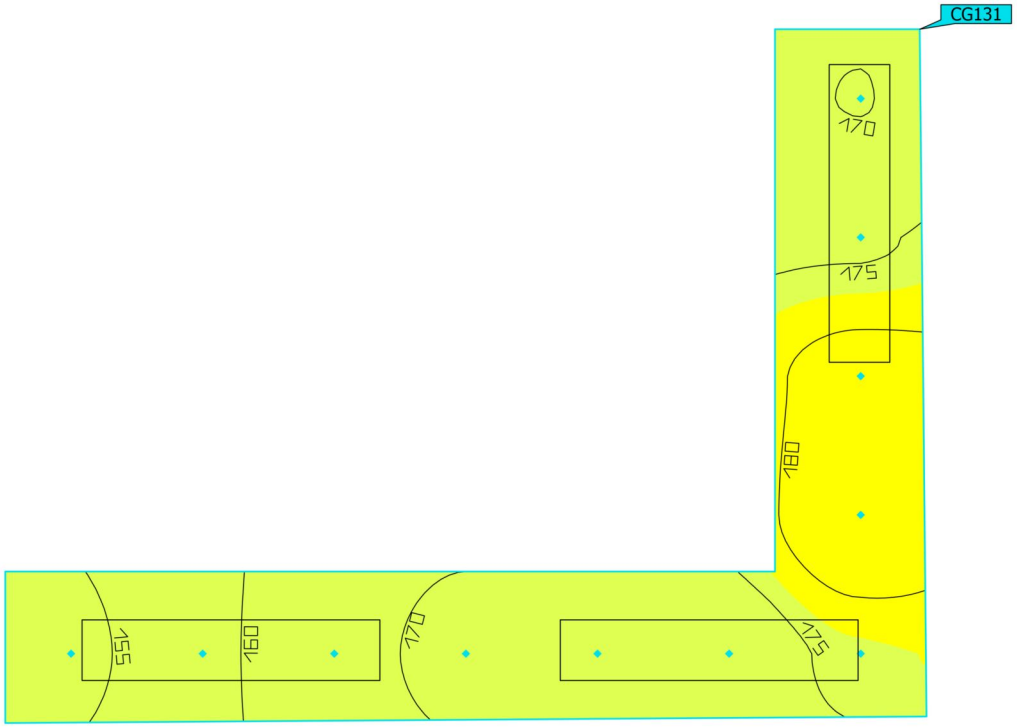
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 35 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	729 lx (≥ 500 lx) ✓	646 lx	767 lx	0.89 (≥ 0.60) ✓	0.84	ET33
Área circundante 35 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	688 lx (≥ 300 lx) ✓	589 lx	771 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.76	ES33
Área de fondo 12 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	438 lx (≥ 100 lx) ✓	331 lx	552 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.60	EB25

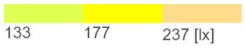
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Balanzas mineralogía (Escena de luz 1)

Balanza mineralogía





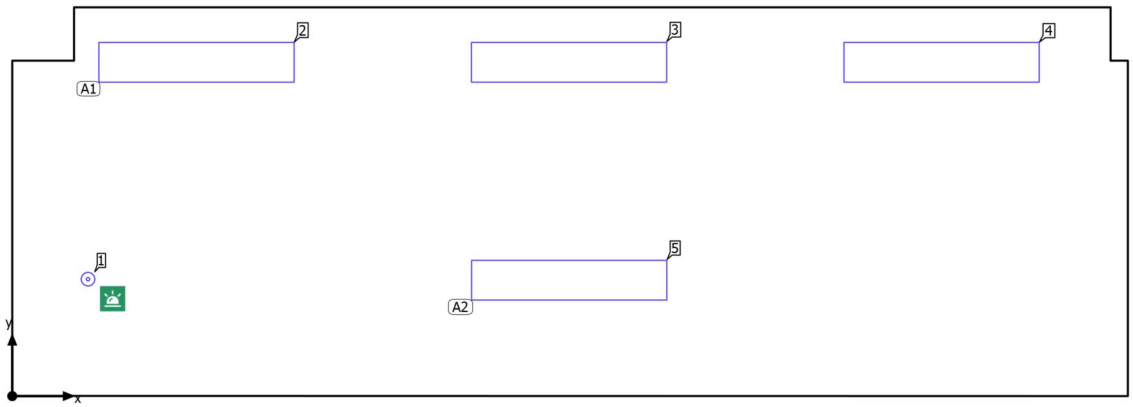


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Balanza mineralogía Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	171 lx	154 lx	185 lx	0.90	0.83	CG131

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

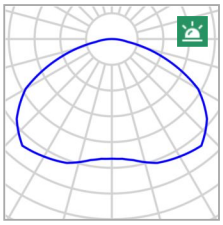
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Balanzas y tamizadoras físicas

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Balanzas y tamizadoras físicas

Plano de situación de luminarias



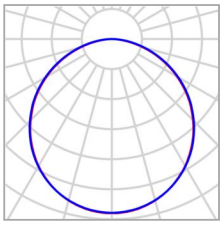
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.439 m	0.677 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Balanzas y tamizadoras físicas

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

3 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.066 m / 1.933 m / 2.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.156 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.066 m	1.933 m	2.500 m	2
3.223 m	1.933 m	2.500 m	3
5.379 m	1.933 m	2.500 m	4

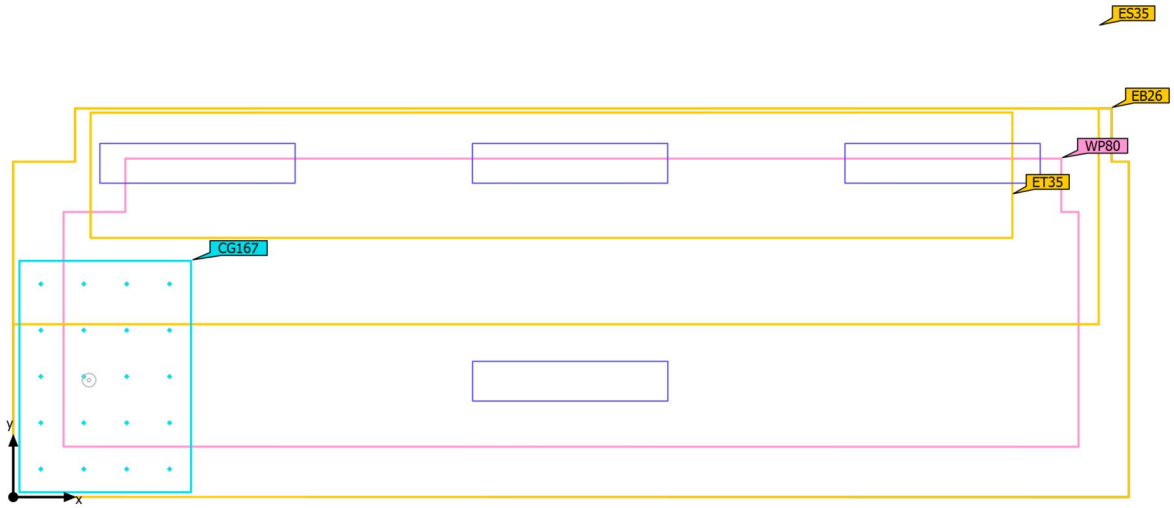
1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.224 m / 0.671 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 6.517 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.224 m	0.671 m	2.500 m	5

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Balanzas y tamizadoras físicas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Balanzas y tamizadoras físicas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Balanzas y tamizadoras físicas) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.291 m	687 lx (≥ 500 lx) ✓	424 lx	908 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.47	WP80

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 39 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	771 lx (≥ 500 lx) ✓	670 lx	915 lx	0.87 (≥ 0.60) ✓	0.73	ET35
Área circundante 39 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	694 lx (≥ 300 lx) ✓	505 lx	896 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.56	ES35
Área de fondo 27 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	521 lx (≥ 100 lx) ✓	379 lx	661 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.57	EB26

Superficie de cálculo

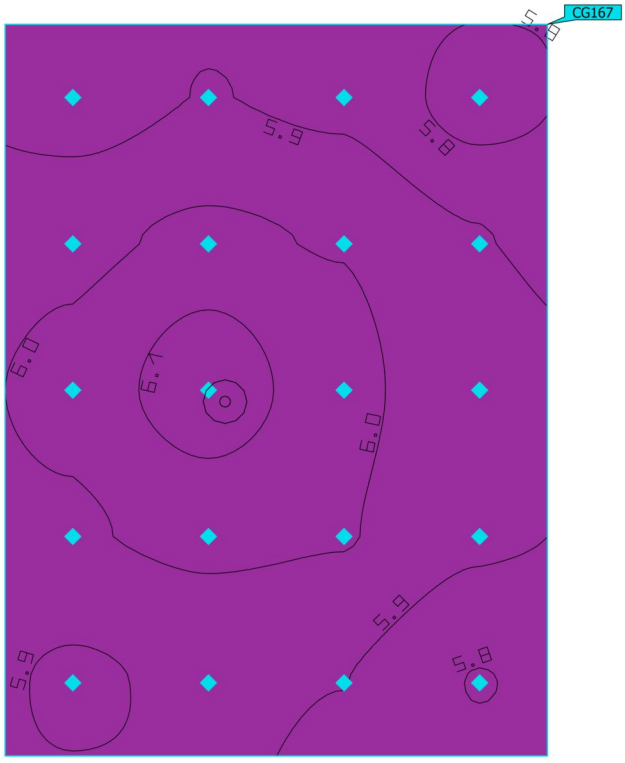
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Balanzas y tamizadoras Física Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	437 lx	362 lx	521 lx	0.83	0.69	CG167

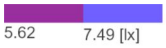
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Balanzas y tamizadoras físicas (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Balanzas y tamizadoras Física







Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Balanzas y tamizadoras Física Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.94 lx	5.76 lx	6.07 lx	0.97	0.95	CG167

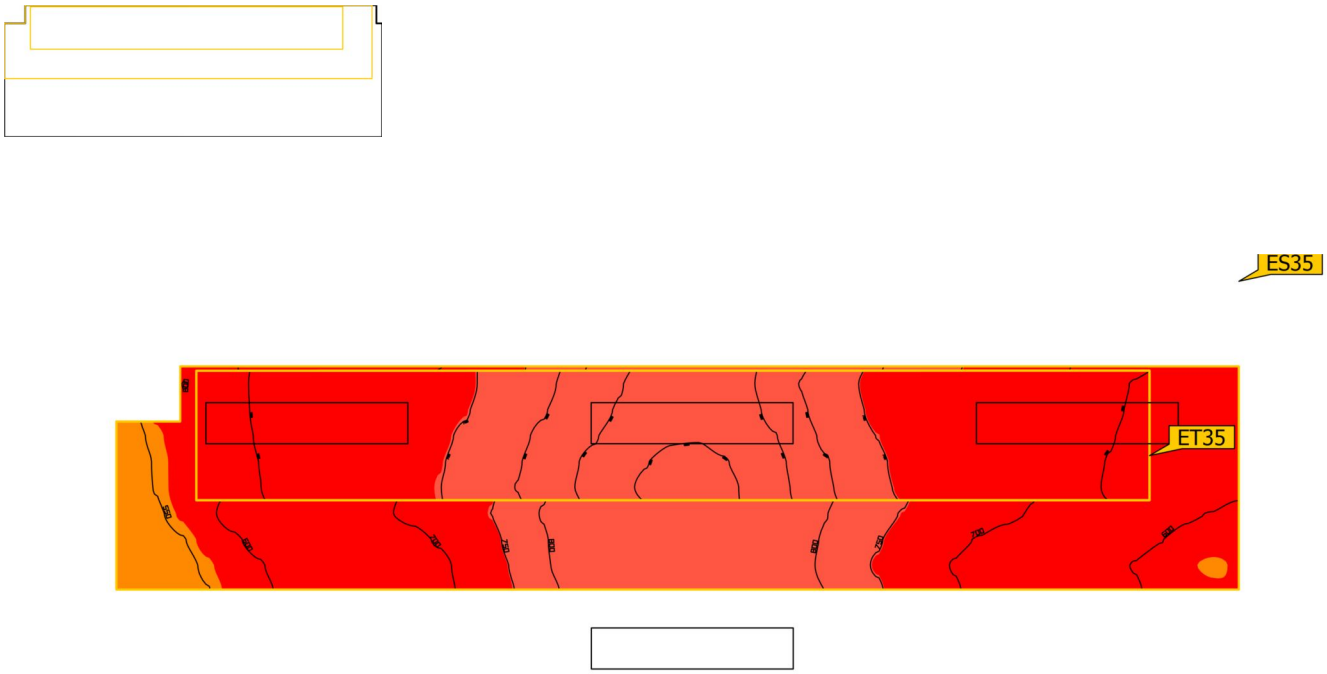
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Balanzas y tamizadoras físicas (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Balanzas y tamizadoras Física

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

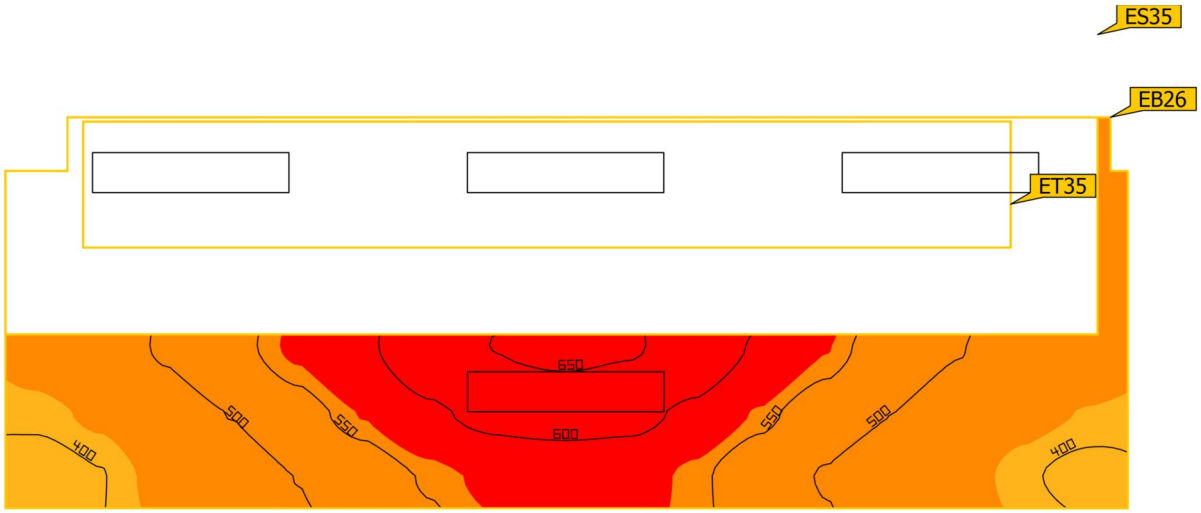
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Balanzas y tamizadoras físicas (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 39



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Balanzas y tamizadoras físicas (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 39



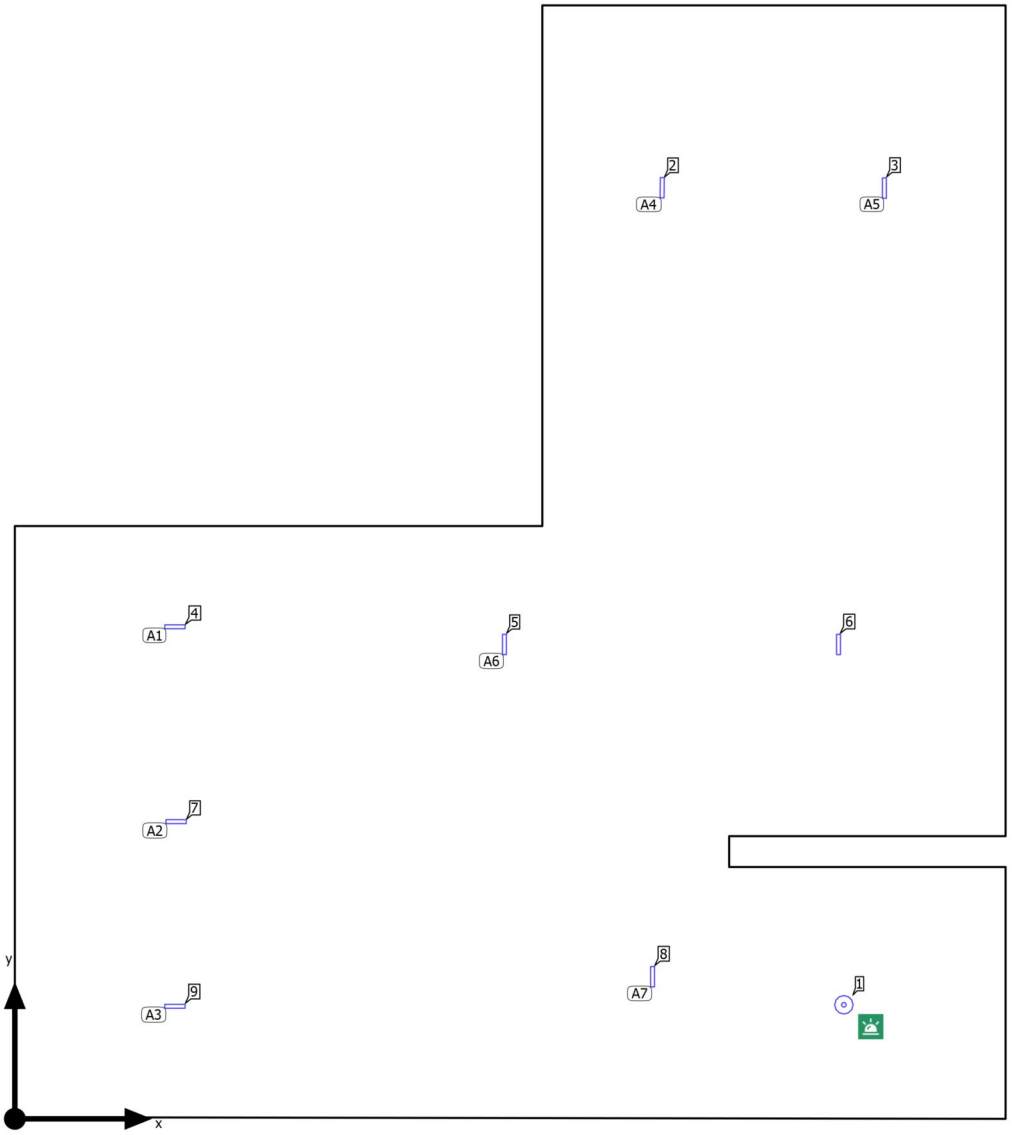


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 39 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	771 lx (≥ 500 lx) ✓	670 lx	915 lx	0.87 (≥ 0.60) ✓	0.73	ET35
Área circundante 39 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	694 lx (≥ 300 lx) ✓	505 lx	896 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.56	ES35
Área de fondo 27 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	521 lx (≥ 100 lx) ✓	379 lx	661 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.57	EB26

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

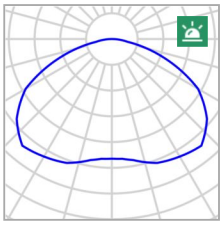
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Baño Hombres

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Baño Hombres

Plano de situación de luminarias



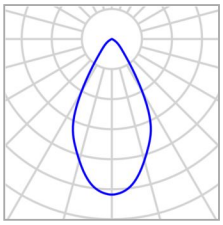
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.599 m	0.495 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Baño Hombres

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	9.9 W
N° de artículo	E180_D27T	$\Phi_{Luminaria}$	862 lm
Nombre del artículo	Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>80		

1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.695 m / 2.136 m / 2.500 m	0.695 m	2.136 m	2.500 m	4
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.390 m				
Organización	A1				

1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.700 m / 1.290 m / 2.500 m	0.700 m	1.290 m	2.500 m	7
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.400 m				
Organización	A2				

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Baño Hombres

Plano de situación de luminarias

1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.695 m / 0.488 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.390 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.695 m	0.488 m	2.500 m	9

1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.810 m / 4.042 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.597 m
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.810 m	4.042 m	2.500 m	2

1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.775 m / 4.040 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.594 m
Organización	A5

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.775 m	4.040 m	2.500 m	3

2 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.125 m / 2.059 m / 2.500 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.125 m	2.059 m	2.500 m	5

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Baño Hombres

Plano de situación de luminarias

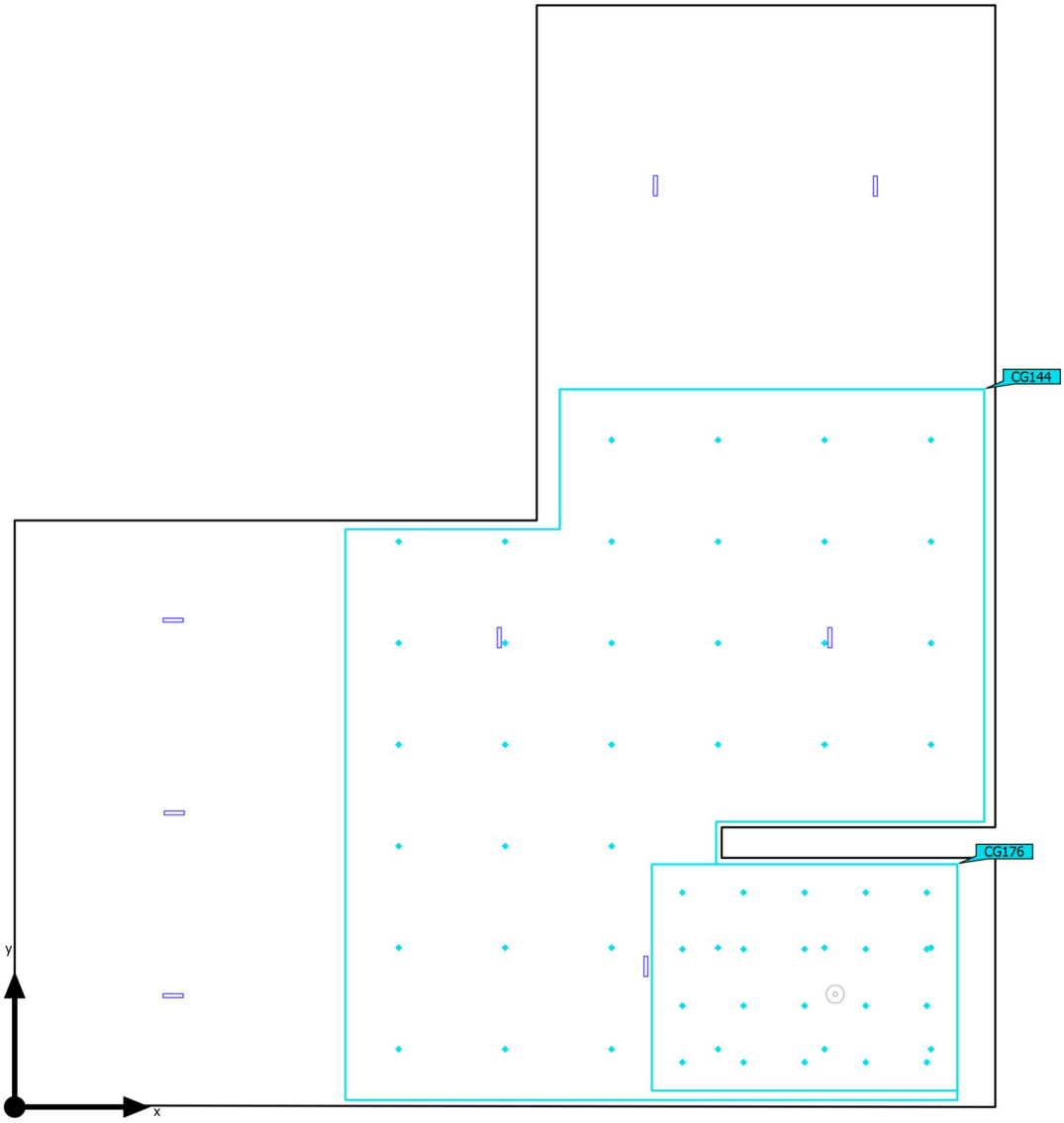
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.450 m	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
Organización	A6	3.576 m	2.059 m	2.500 m	6

1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.769 m / 0.617 m / 2.500 m	2.769 m	0.617 m	2.500 m	8
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.737 m				
Organización	A7				

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Baño Hombres (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Baño Hombres (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

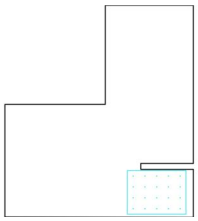
Superficie de cálculo

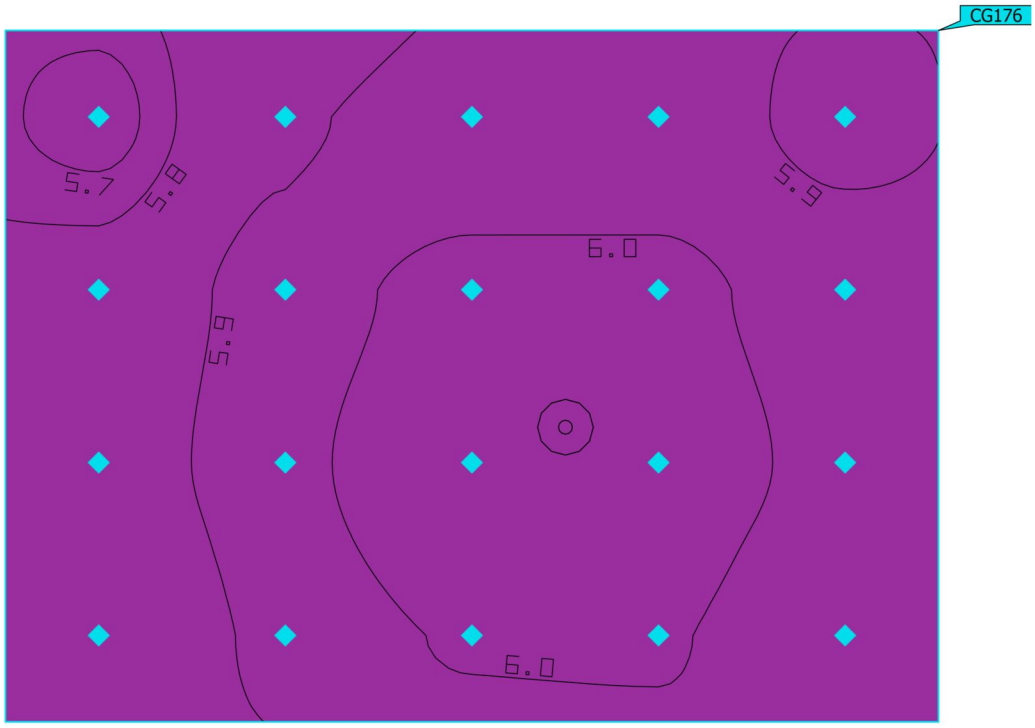
Propiedades	$\bar{E}$	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Baño Hombres Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	259 lx	117 lx	370 lx	0.45	0.32	CG144
Salida de emergencia Baño Hombres Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	191 lx	118 lx	315 lx	0.62	0.37	CG176

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Baño Hombres (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Baño Hombres





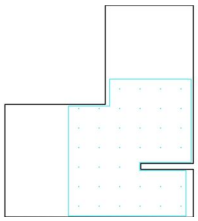
5.62 7.49 [lx]

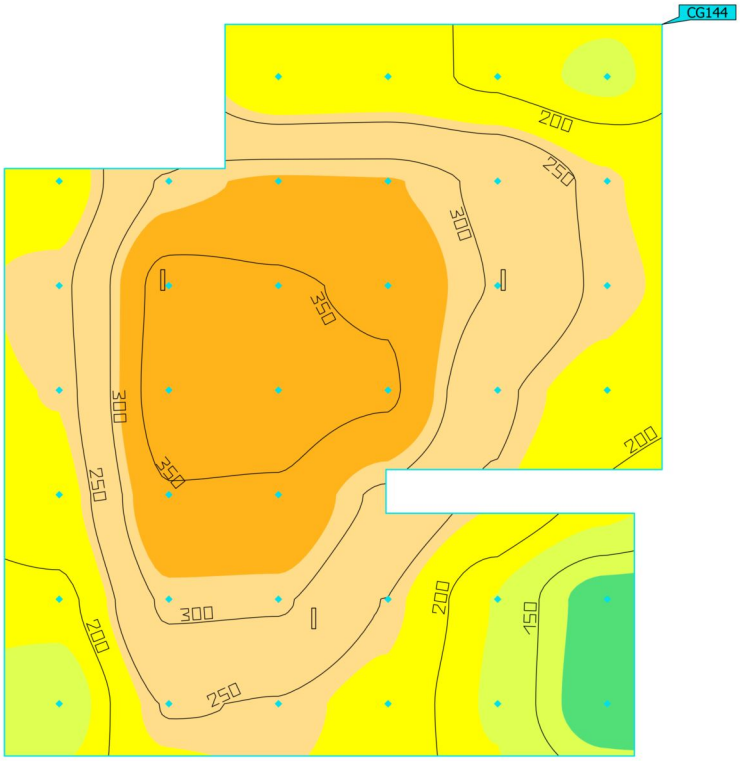
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Baño Hombres Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.93 lx	5.67 lx	6.06 lx	0.96	0.94	CG176

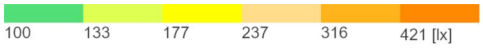
Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Baño Hombres (Escena de luz 1)

Baño Hombres





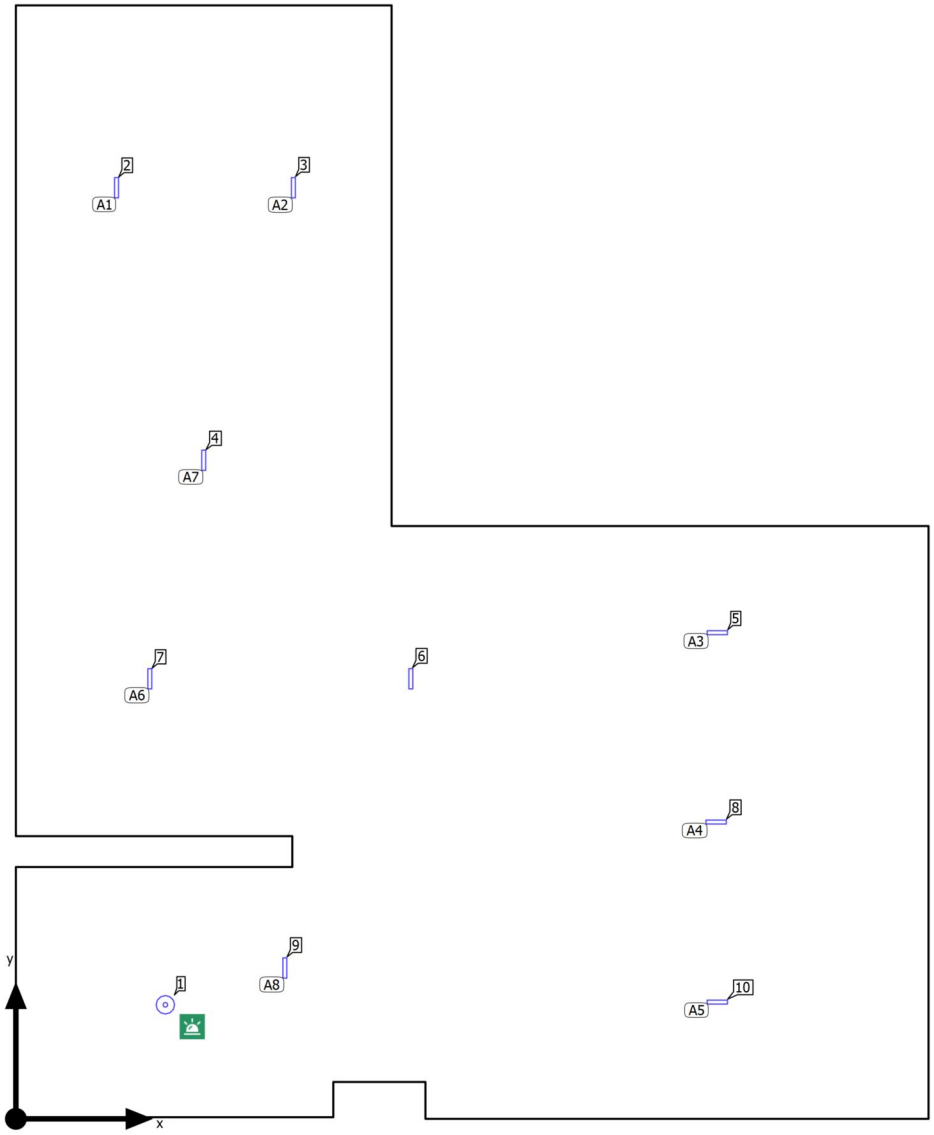


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Baño Hombres Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	259 lx	117 lx	370 lx	0.45	0.32	CG144

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

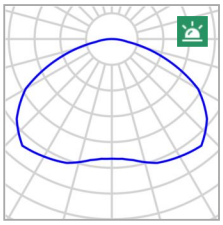
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Baño Mujeres

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Baño Mujeres

Plano de situación de luminarias



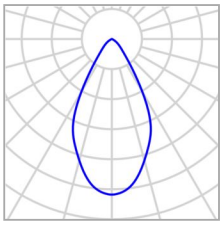
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.649 m	0.495 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Baño Mujeres

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	9.9 W
N° de artículo	E180_D27T	$\Phi_{Luminaria}$	862 lm
Nombre del artículo	Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>80		

1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.437 m / 4.042 m / 2.500 m	0.437 m	4.042 m	2.500 m	2
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.597 m				
Organización	A1				

1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.205 m / 4.041 m / 2.500 m	1.205 m	4.041 m	2.500 m	3
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.597 m				
Organización	A2				

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Baño Mujeres

Plano de situación de luminarias

1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.045 m / 2.110 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.508 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.045 m	2.110 m	2.500 m	5

1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.040 m / 1.288 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.518 m
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.040 m	1.288 m	2.500 m	8

1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.045 m / 0.507 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.508 m
Organización	A5

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.045 m	0.507 m	2.500 m	10

2 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.714 m / 1.910 m / 2.500 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.714 m	1.910 m	2.500 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Baño Mujeres

Plano de situación de luminarias

Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.133 m
Organización	A6

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.581 m	1.910 m	2.500 m	7

1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.816 m / 2.859 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.631 m
Organización	A7

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.816 m	2.859 m	2.500 m	4

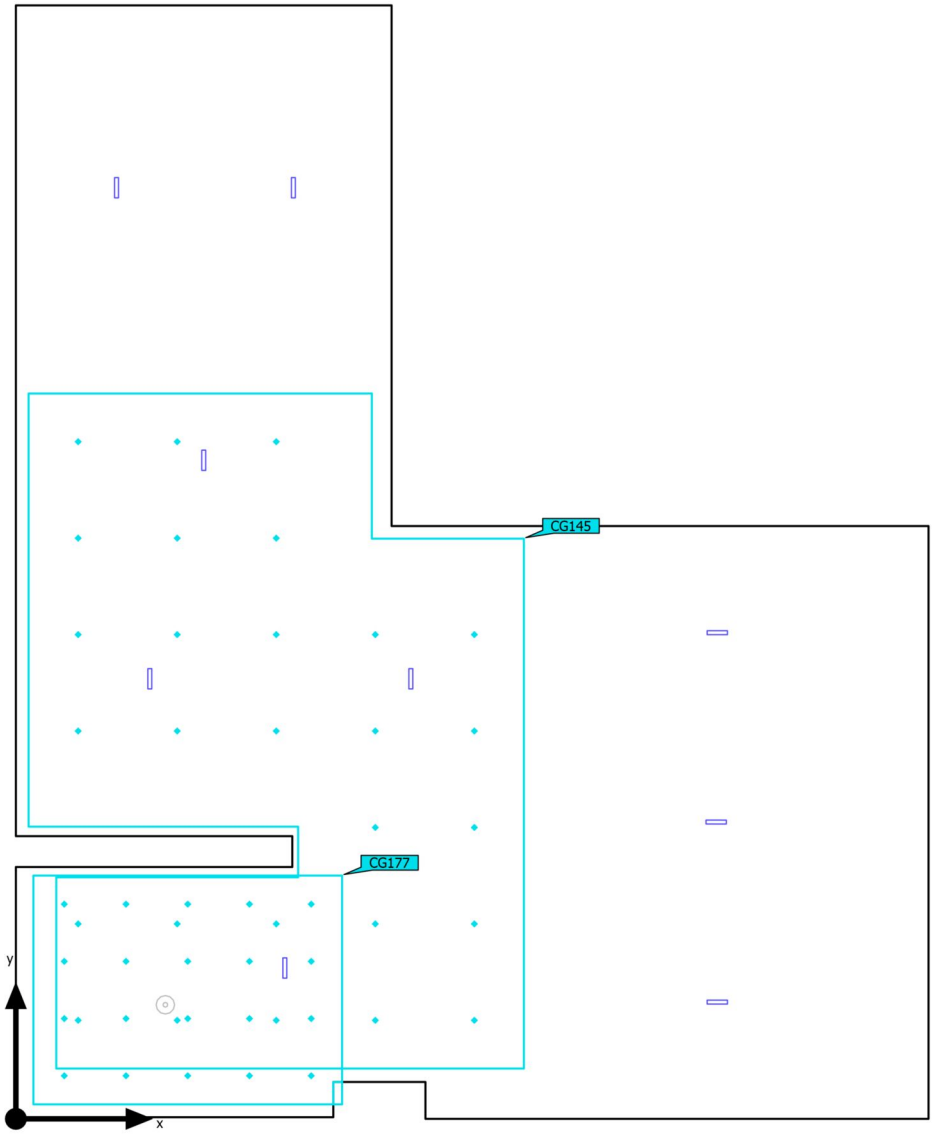
1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.168 m / 0.655 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.227 m
Organización	A8

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.168 m	0.655 m	2.500 m	9

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Baño Mujeres (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Baño Mujeres (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

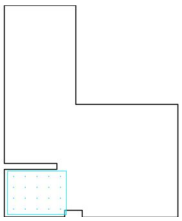
Superficie de cálculo

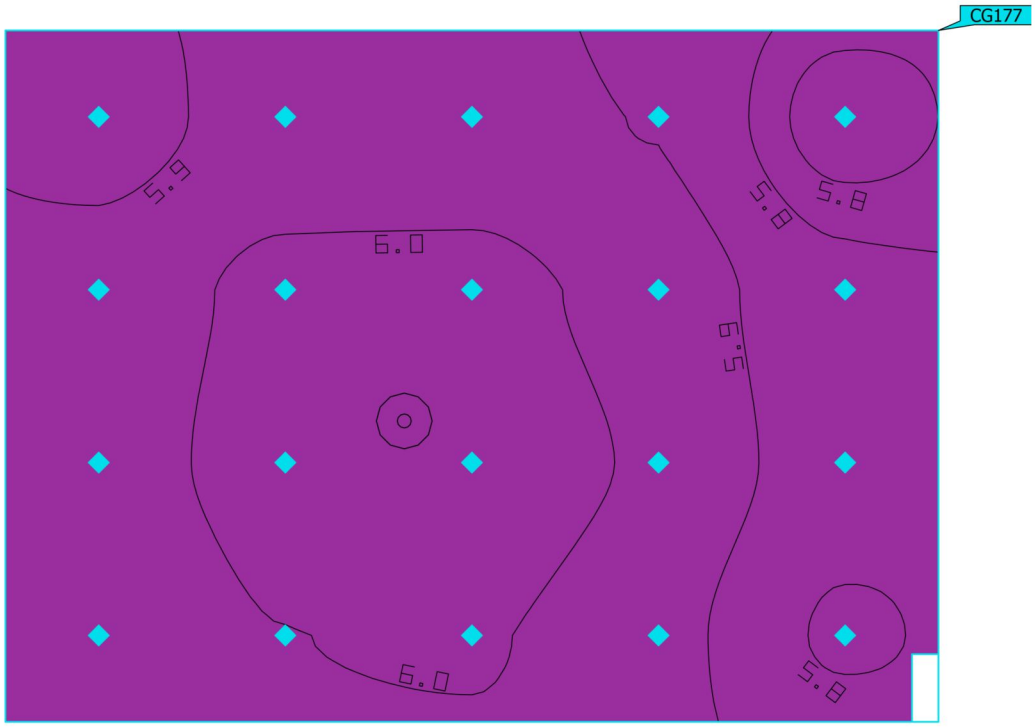
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Baño Mujeres Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	365 lx	186 lx	503 lx	0.51	0.37	CG145
Salida de emergencia Baño Mujeres Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	242 lx	172 lx	356 lx	0.71	0.48	CG177

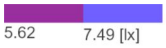
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Baño Mujeres (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Baño Mujeres





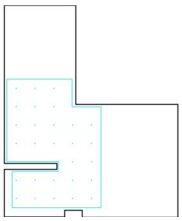


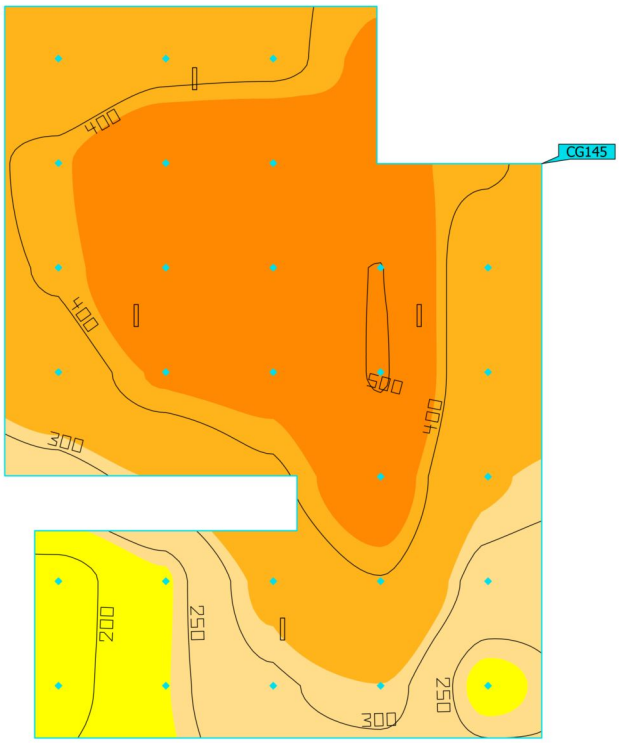
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Baño Mujeres Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.93 lx	5.72 lx	6.06 lx	0.96	0.94	CG177

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Baño Mujeres (Escena de luz 1)

Baño Mujeres





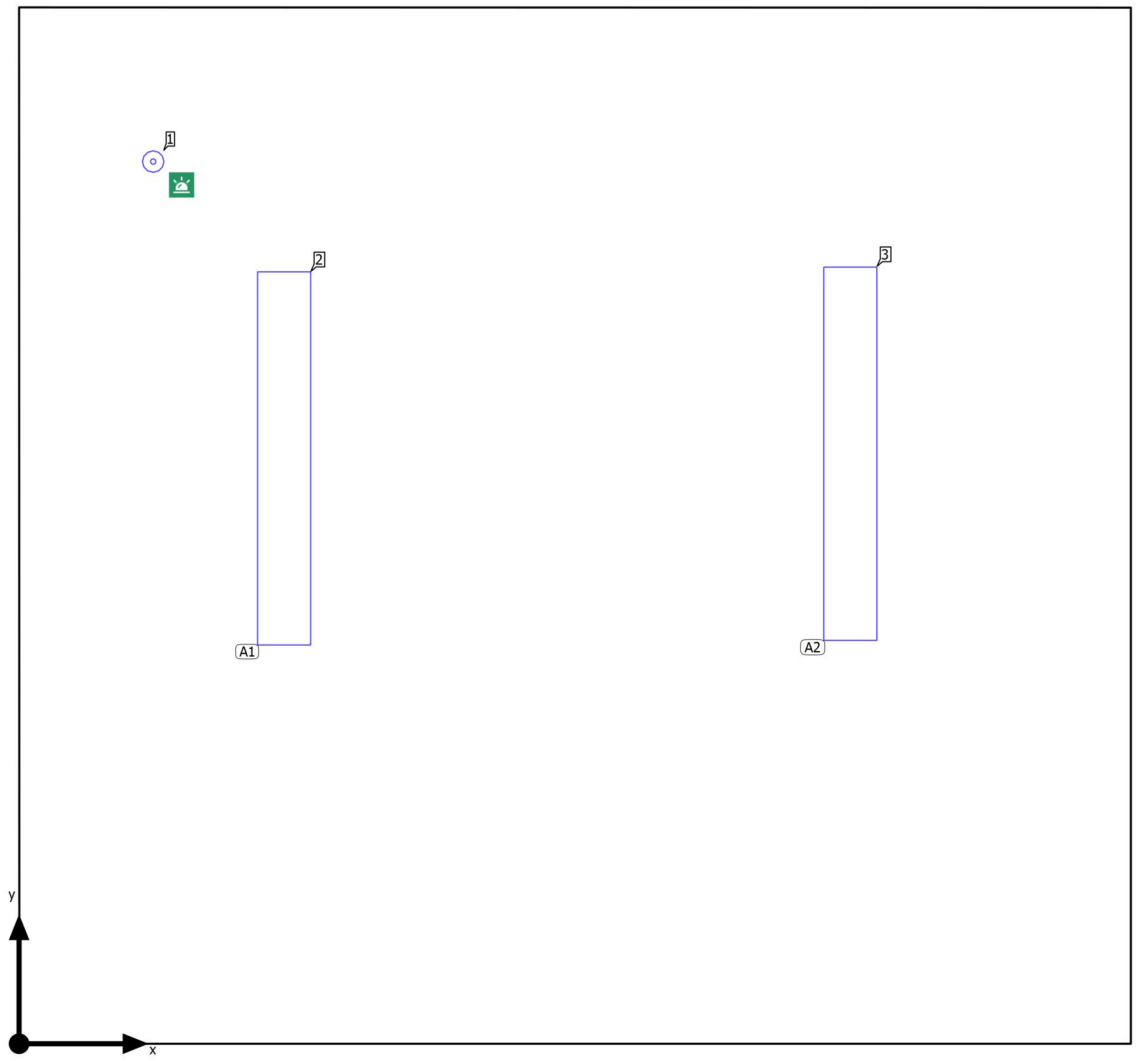


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Baño Mujeres Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	365 lx	186 lx	503 lx	0.51	0.37	CG145

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

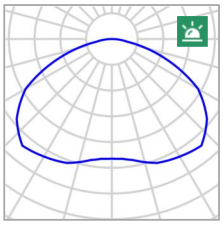
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Bodega Auxiliar de Reactivos Biología

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Bodega Auxiliar de Reactivos Biología

Plano de situación de luminarias



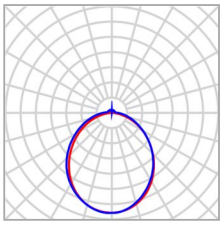
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.500 m	3.289 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Bodega Auxiliar de Reactivos Biología

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Holophane	P	32.9 W
N° de artículo	EVT4 4000LM FST MD 30K 80CRI	$\Phi_{Luminaria}$	3695 lm
Nombre del artículo	EVT4 LED with BLT Gen 2 Boards		
Lámpara	1x		

1 x Holophane EVT4 LED with BLT Gen 2 Boards

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.989 m / 2.183 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.820 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.989 m	2.183 m	2.500 m	2

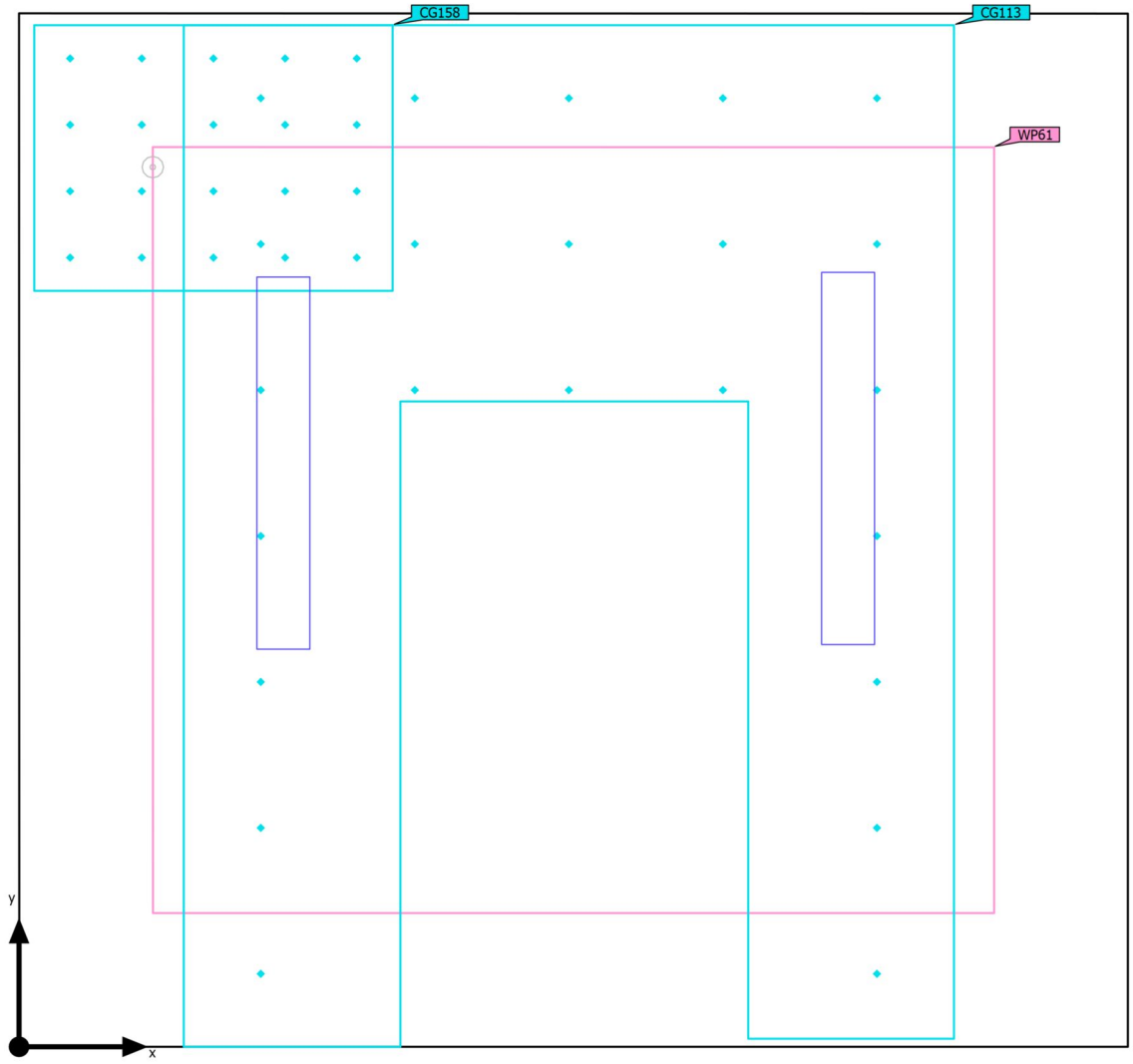
1 x Holophane EVT4 LED with BLT Gen 2 Boards

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.100 m / 2.200 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.100 m	2.200 m	2.500 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Bodega Auxiliar de Reactivos Biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Bodega Auxiliar de Reactivos Biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Bodega Auxiliar de Reactivos Biología) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	397 lx (≥ 300 lx) ✓	242 lx	510 lx	0.61 (≥ 0.60) ✓	0.47	WP61

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Bodega Auxiliar de Reactivos Biología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	106 lx	97.5 lx	114 lx	0.92	0.86	CG113
Salida de emergencia Bodega Auxiliar Reactivos Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	283 lx	230 lx	333 lx	0.81	0.69	CG158

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Bodega Auxiliar de Reactivos Biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

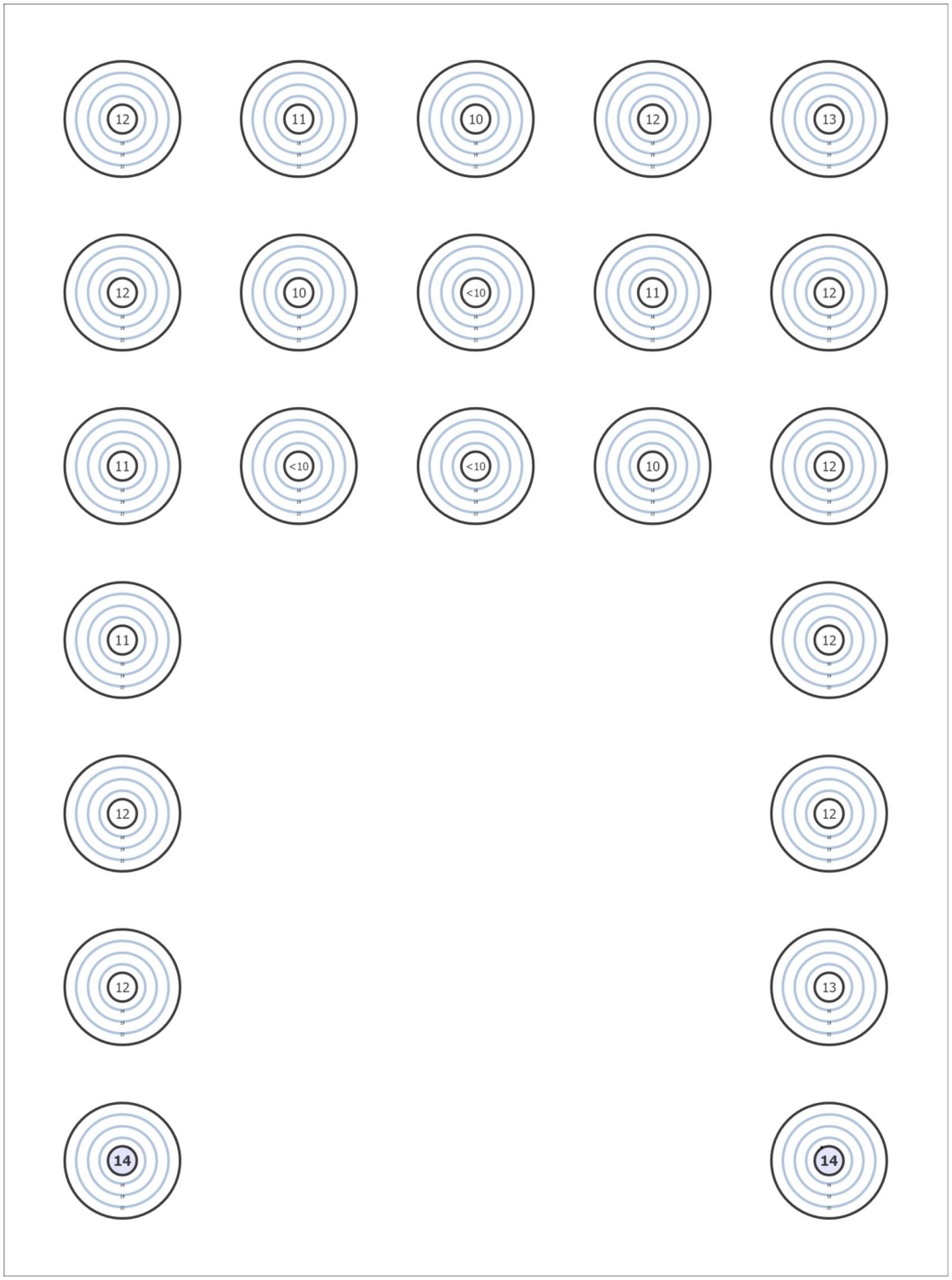
Bodega Auxiliar de Reactivos Biología (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	14.3
Nominal	≤25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	-0.000 m
Índice	CG113

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Bodega Auxiliar de Reactivos Biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

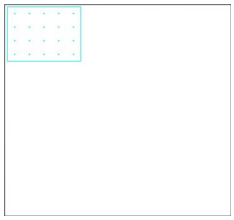
Bodega Auxiliar de Reactivos Biología (RUG)

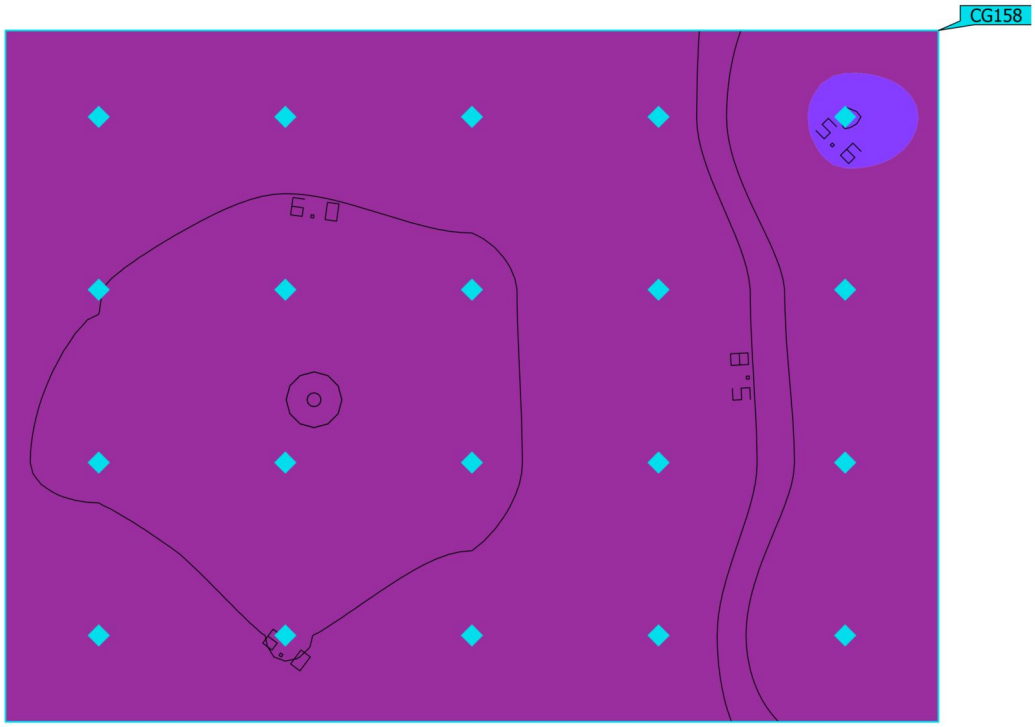


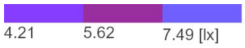
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.2 Zonas de envío y embalaje)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Bodega Auxiliar de Reactivos Biología (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Bodega Auxiliar Reactivos







Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Bodega Auxiliar Reactivos Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.91 lx	5.60 lx	6.07 lx	0.95	0.92	CG158

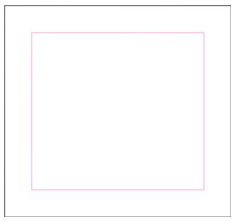
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Bodega Auxiliar de Reactivos Biología (Escena de iluminación de emergencia)

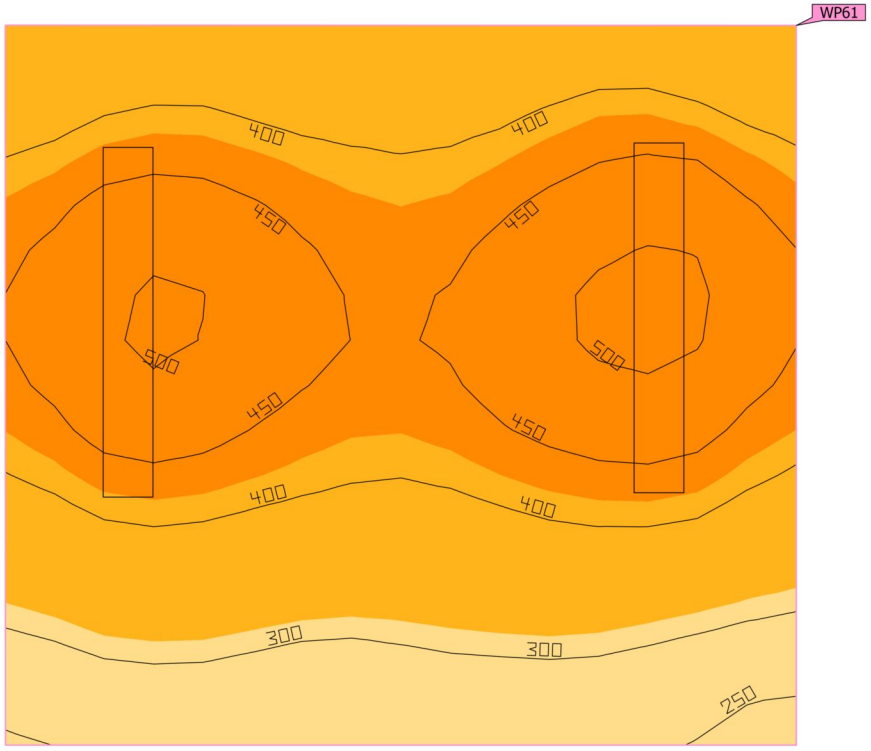
Salida de emergencia Bodega Auxiliar Reactivos

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Bodega Auxiliar de Reactivos Biología (Escena de luz 1)

Plano útil (Bodega Auxiliar de Reactivos Biología)





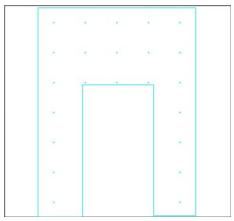


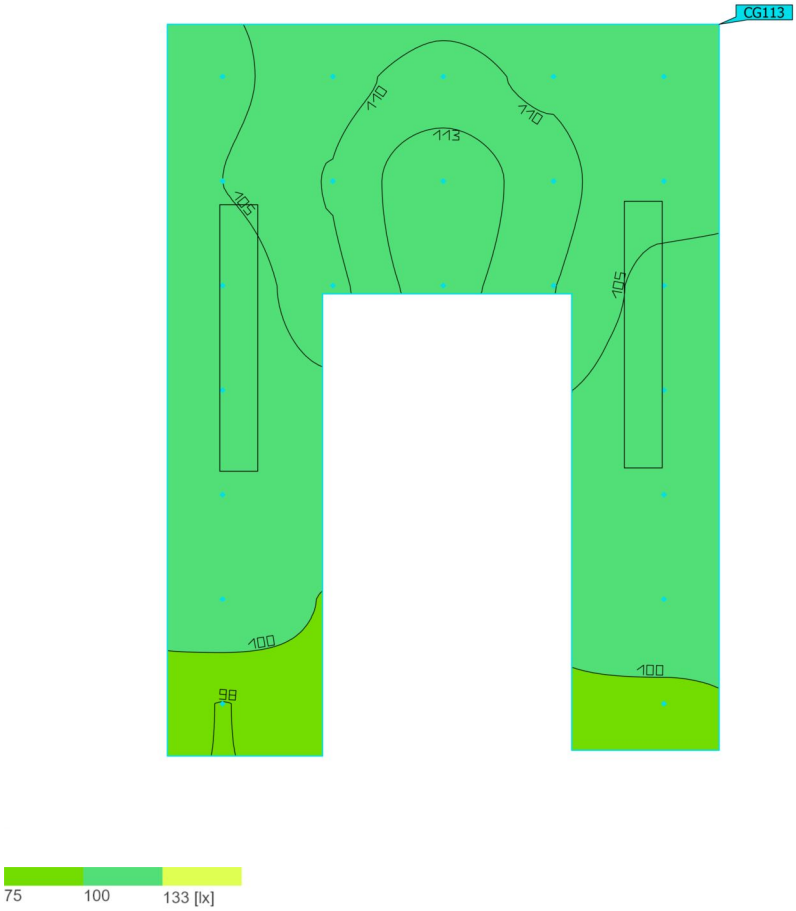
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Bodega Auxiliar de Reactivos Biología) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	397 lx (≥ 300 lx) ✓	242 lx	510 lx	0.61 (≥ 0.60) ✓	0.47	WP61

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.2 Zonas de envío y embalaje)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Bodega Auxiliar de Reactivos Biología (Escena de luz 1)

Bodega Auxiliar de Reactivos Biología



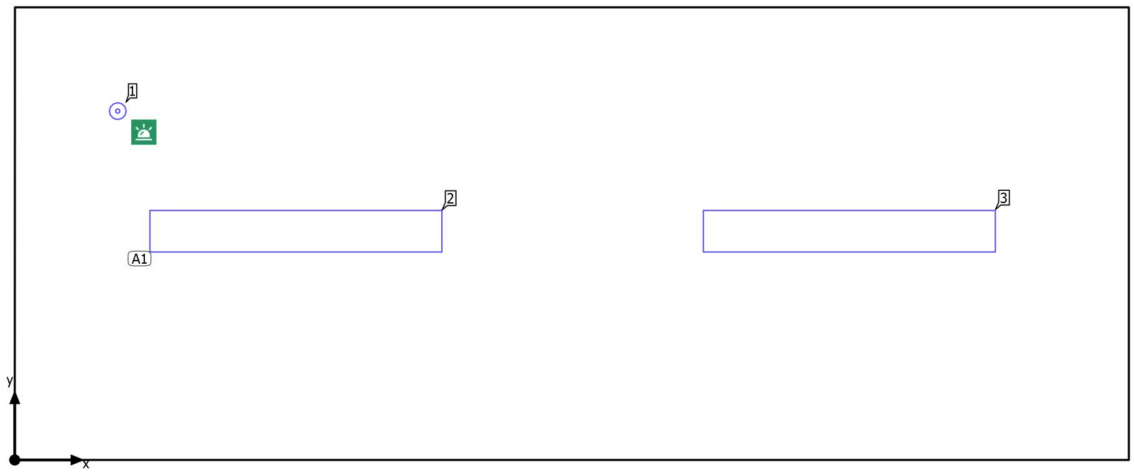


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Bodega Auxiliar de Reactivos Biología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	106 lx	97.5 lx	114 lx	0.92	0.86	CG113

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.2 Zonas de envío y embalaje)

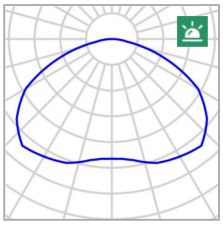
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Bodega auxiliar de Reactivos físicas

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Bodega auxiliar de Reactivos físicas

Plano de situación de luminarias



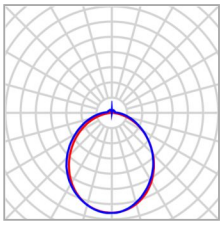
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.491 m	1.663 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Bodega auxiliar de Reactivos físicas

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Holophane	P	32.9 W
N° de artículo	EVT4 4000LM FST MD 30K 80CRI	$\Phi_{Luminaria}$	3695 lm
Nombre del artículo	EVT4 LED with BLT Gen 2 Boards		
Lámpara	1x		

2 x Holophane EVT4 LED with BLT Gen 2 Boards

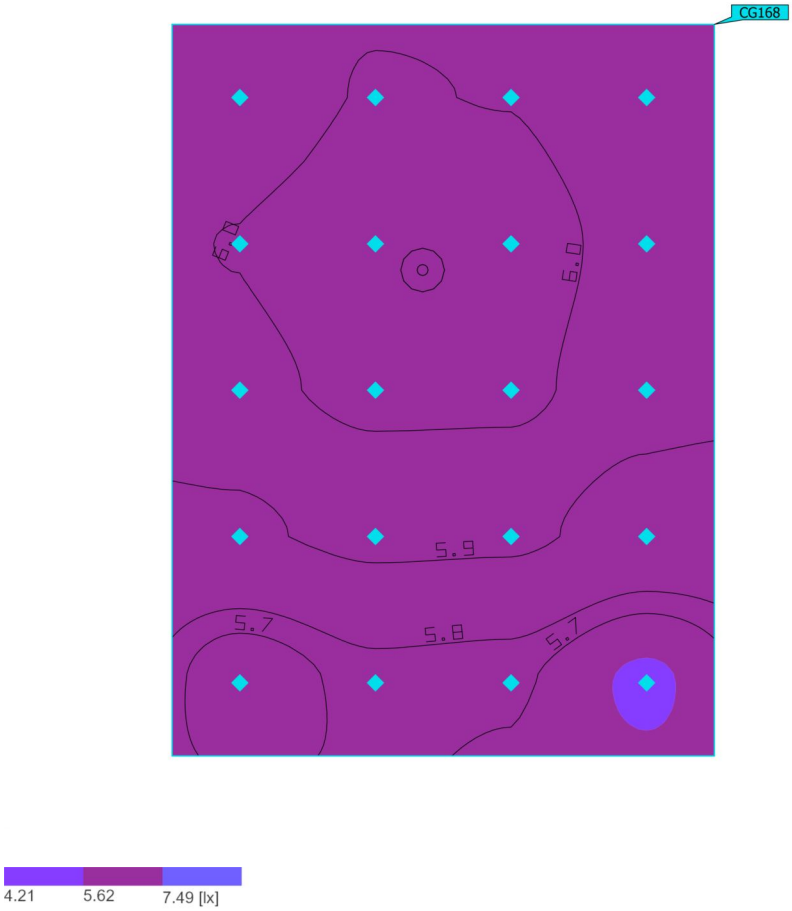
Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.340 m / 1.091 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.638 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.340 m	1.091 m	2.500 m	2
3.978 m	1.091 m	2.500 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Bodega auxiliar de Reactivos físicas (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Bodega Reactivos





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Bodega Reactivos Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.91 lx	5.60 lx	6.07 lx	0.95	0.92	CG168

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Bodega auxiliar de Reactivos físicas (Escena de iluminación de emergencia)

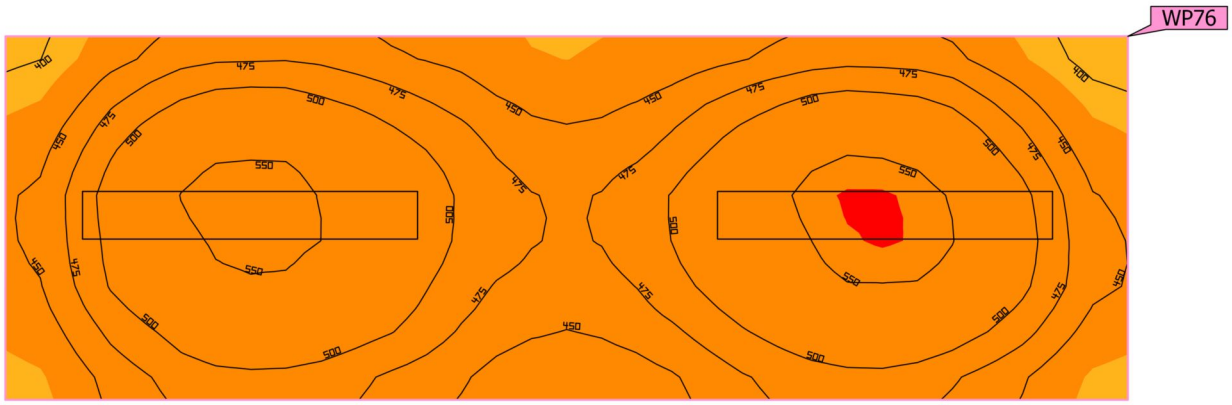
Salida de emergencia Bodega Reactivos

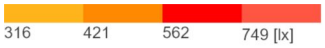
Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Bodega auxiliar de Reactivos físicas (Escena de luz 1)

Plano útil (Bodega auxiliar de Reactivos físicas)





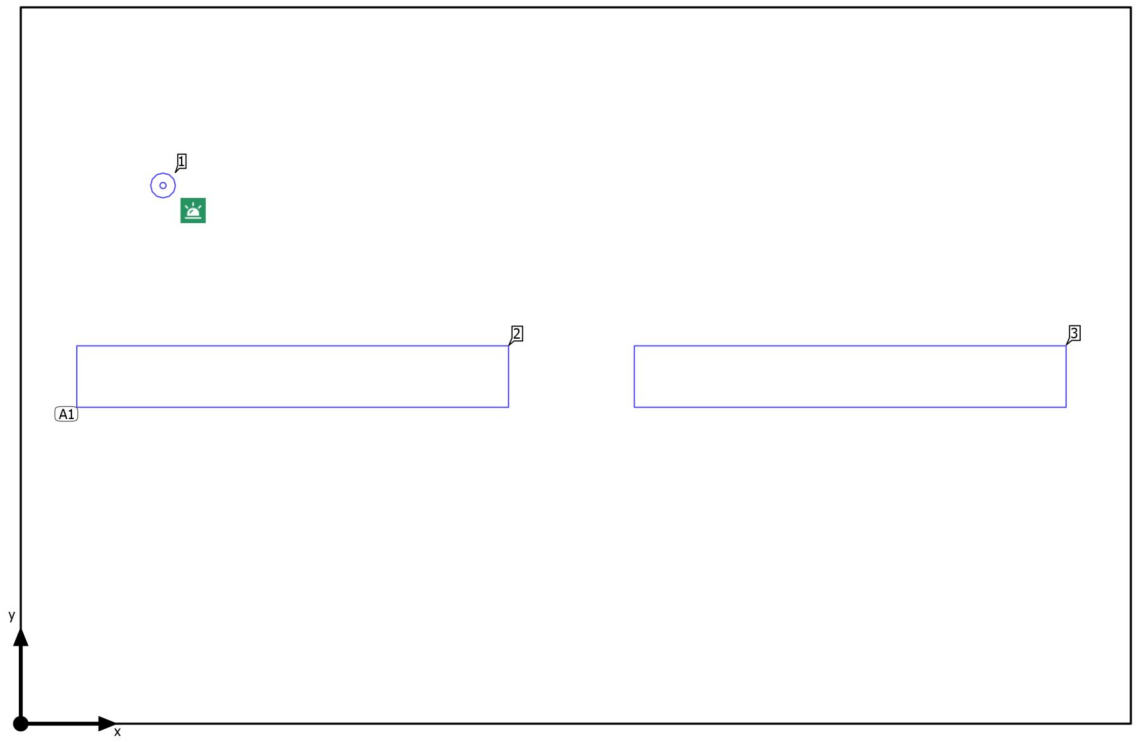


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Bodega auxiliar de Reactivos físicas) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.324 m	488 lx (≥ 300 lx) ✓	381 lx	564 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.68	WP76

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.2 Zonas de envío y embalaje)

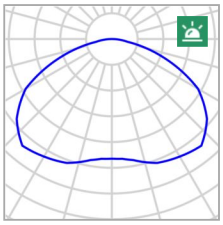
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Bodega auxiliar de reactivos mineralogía

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Bodega auxiliar de reactivos mineralogía

Plano de situación de luminarias



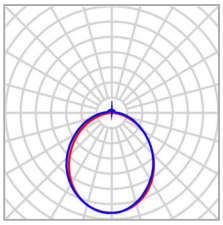
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.458 m	1.735 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Bodega auxiliar de reactivos mineralogía

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Holophane	P	32.9 W
N° de artículo	EVT4 4000LM FST MD 30K 80CRI	$\Phi_{Luminaria}$	3695 lm
Nombre del artículo	EVT4 LED with BLT Gen 2 Boards		
Lámpara	1x		

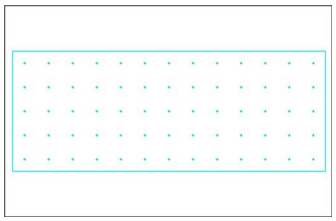
2 x Holophane EVT4 LED with BLT Gen 2 Boards

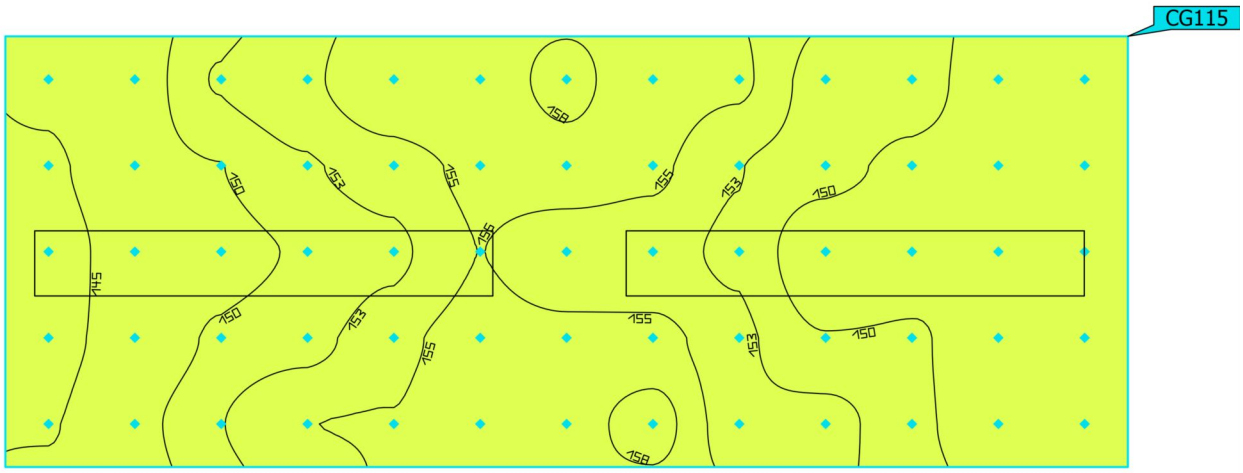
Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.876 m / 1.119 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.797 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.876 m	1.119 m	2.500 m	2
2.673 m	1.119 m	2.500 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Bodega auxiliar de reactivos mineralogía (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 78



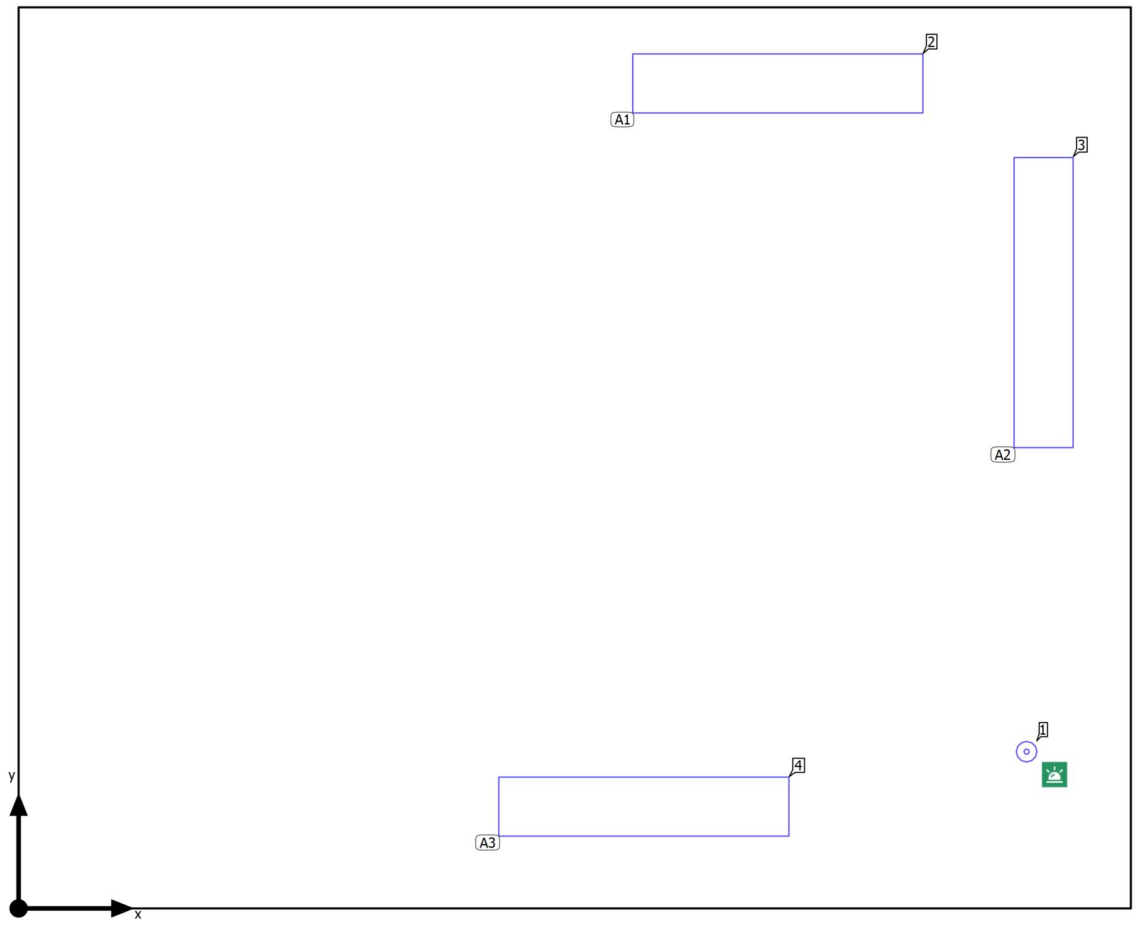


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 78 Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	151 lx	143 lx	158 lx	0.95	0.91	CG115

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.2 Zonas de envío y embalaje)

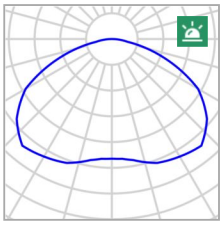
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabina de Extracción Física

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabina de Extracción Física

Plano de situación de luminarias



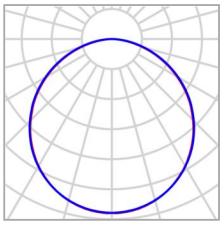
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.926 m	0.611 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabina de Extracción Física

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.957 m / 3.214 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.750 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.957 m	3.214 m	2.500 m	2

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.992 m / 2.360 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.300 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.992 m	2.360 m	2.500 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabina de Extracción Física

Plano de situación de luminarias

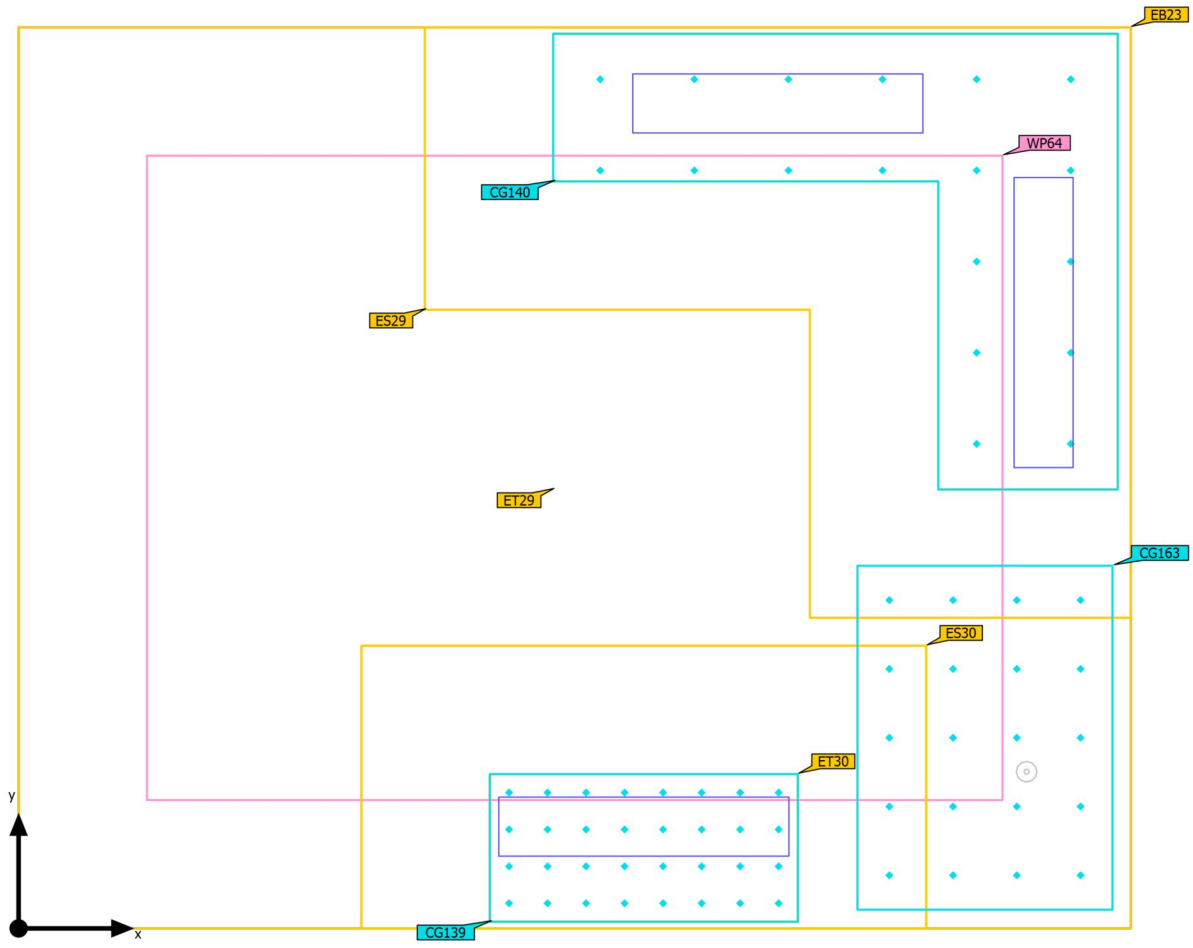
1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.435 m / 0.396 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.200 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.435 m	0.396 m	2.500 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabina de Extracción Física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabina de Extracción Física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Cabina de Extracción Física) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	468 lx (≥ 500 lx) ✗	217 lx	839 lx	0.46 (≥ 0.60) ✗	0.26	WP64

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 31 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	728 lx (≥ 500 lx) ✓	557 lx	828 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.67	ET29
Área circundante 31 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	594 lx (≥ 300 lx) ✓	433 lx	796 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.54	ES29
Área de fondo 25 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	344 lx (≥ 100 lx) ✓	210 lx	510 lx	0.61 (≥ 0.10) ✓	0.41	EB23
Área de la tarea visual 32 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	580 lx (≥ 500 lx) ✓	546 lx	614 lx	0.94 (≥ 0.60) ✓	0.89	ET30
Área circundante 32 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	504 lx (≥ 300 lx) ✓	400 lx	594 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.67	ES30
Área de fondo 25 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	381 lx (≥ 100 lx) ✓	210 lx	556 lx	0.55 (≥ 0.10) ✓	0.38	EB23

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
1 Cabina de Extracción Física Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	135 lx	126 lx	147 lx	0.93	0.86	CG139

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabina de Extracción Física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

2 Oficinas Minerología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	150 lx	140 lx	158 lx	0.93	0.89	CG140
Salida de emergencia Cabina de Extración Física Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	420 lx	350 lx	478 lx	0.83	0.73	CG163

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabina de Extracción Física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

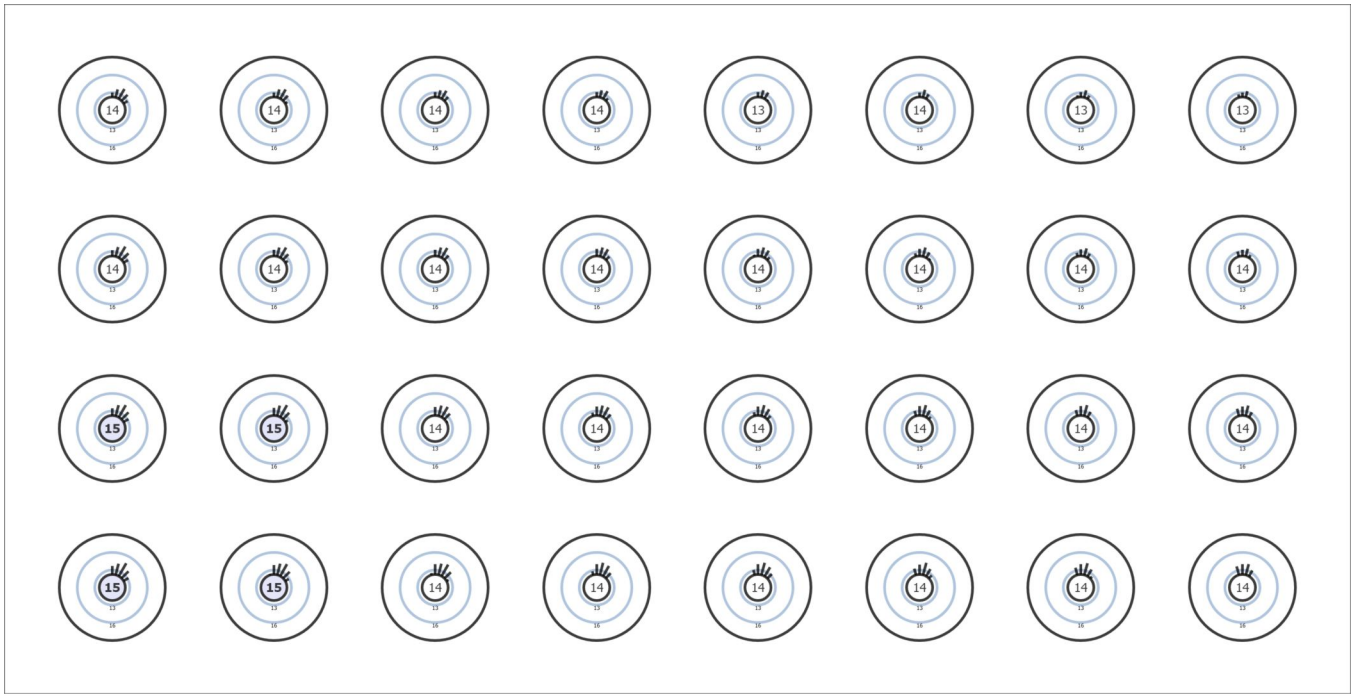
1 Cabina de Extracción Física (RUG)

Máx. deslumbramiento a	60°
máx	14.8
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG139

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabina de Extracción Física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

1 Cabina de Extracción Física (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabina de Extracción Física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

2 Oficinas Minerología (RUG)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	12.9
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	-0.000 m
Índice	CG140

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabina de Extracción Física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

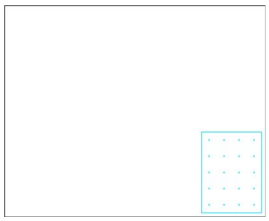
2 Oficinas Minerología (RUG)

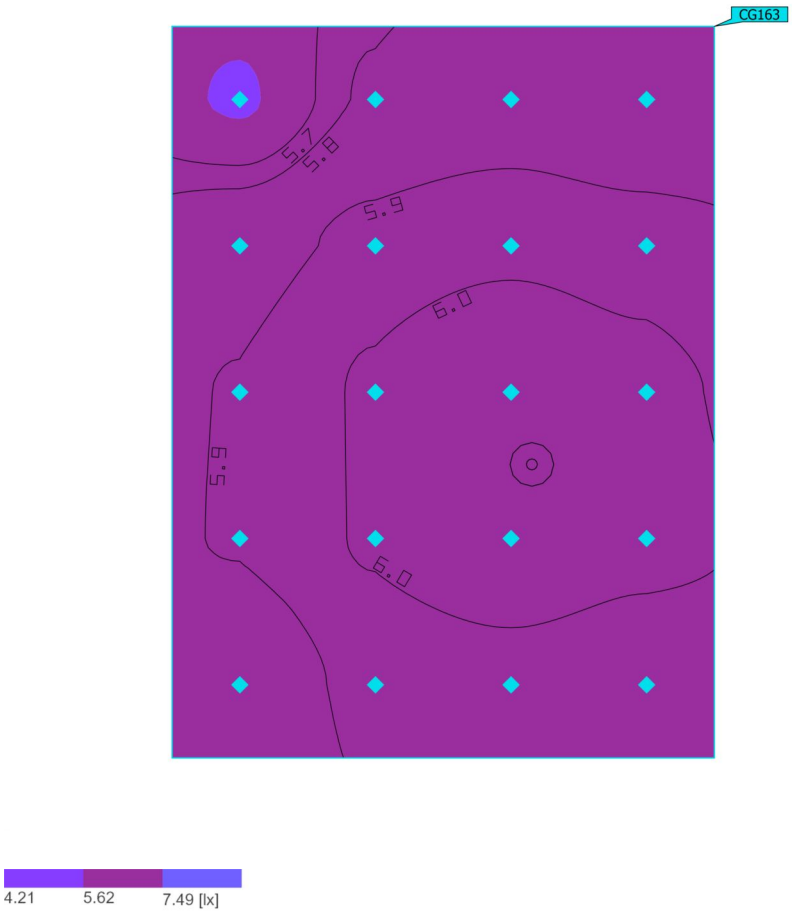


Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabina de Extracción Física (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Cabina de Extración Física



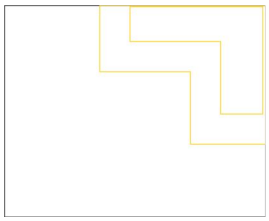


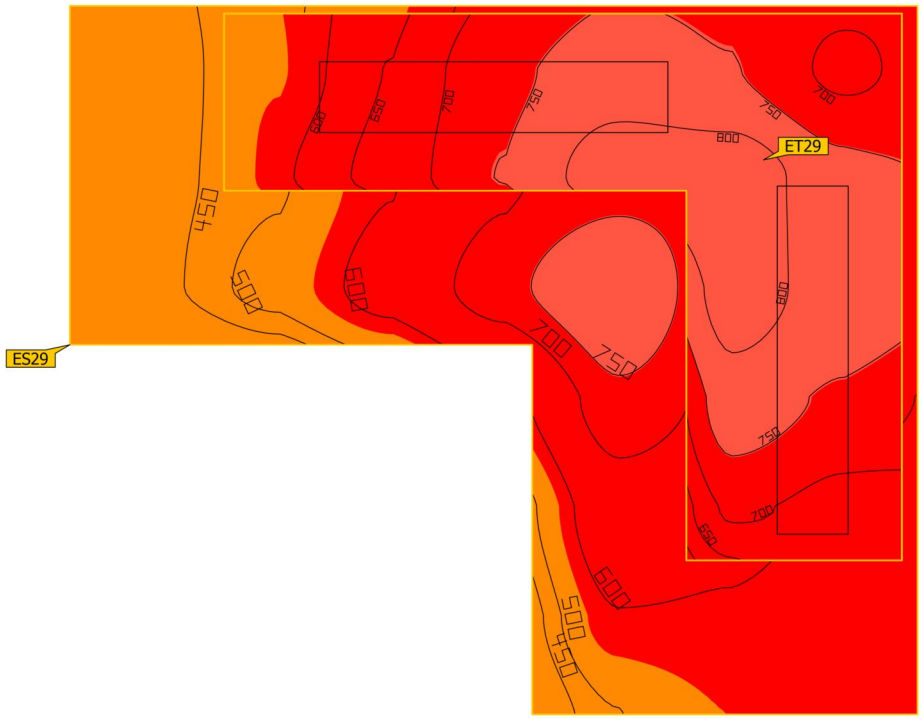
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Cabina de Extración Física Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.92 lx	5.61 lx	6.06 lx	0.95	0.93	CG163

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabina de Extracción Física (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 31

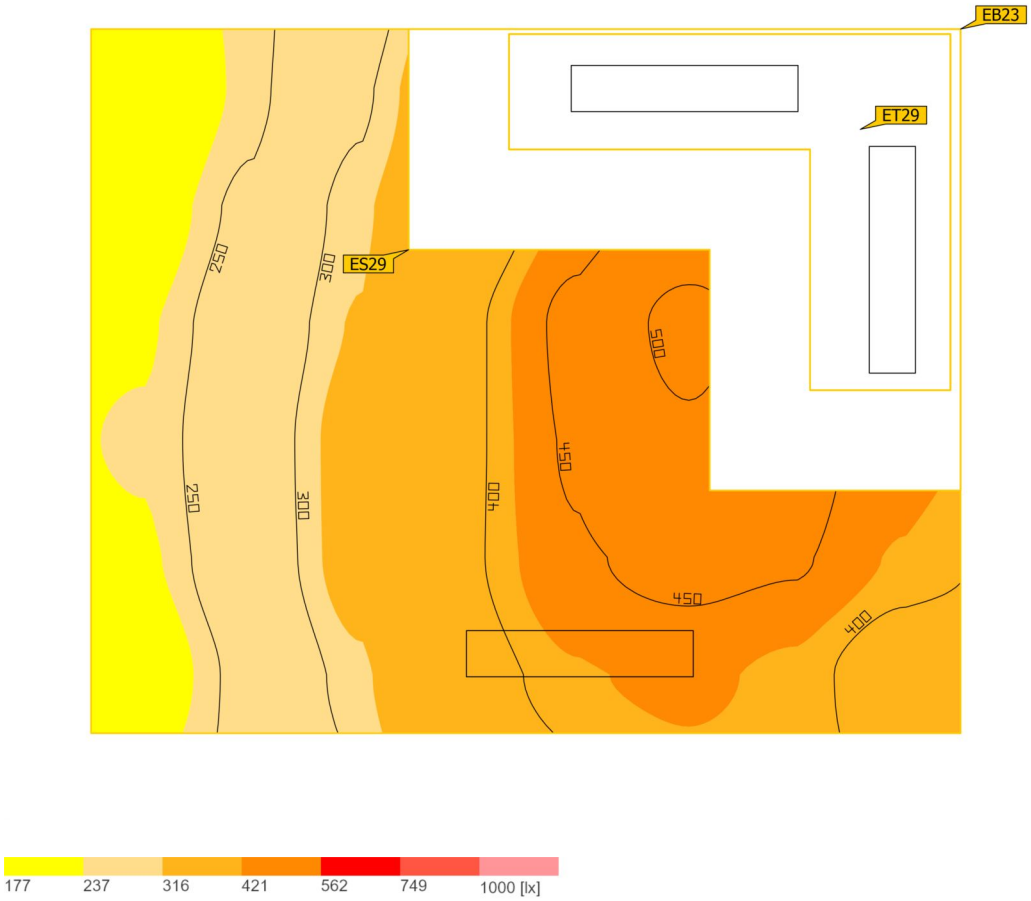






Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabina de Extracción Física (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 31

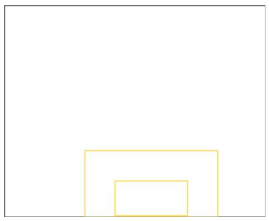


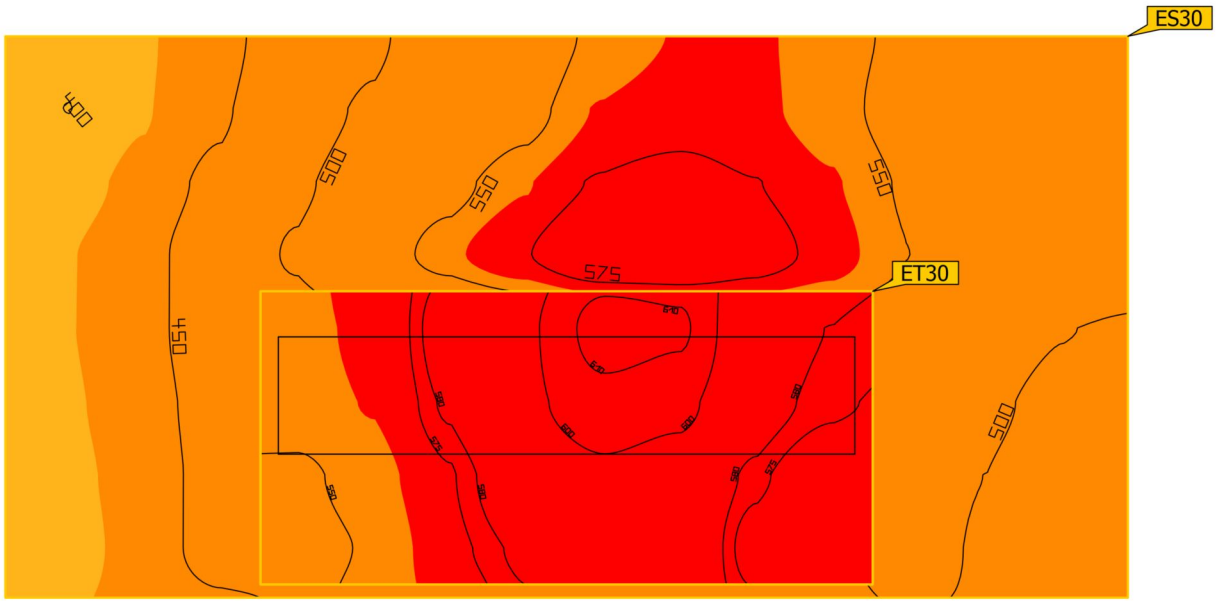
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 31 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	728 lx (≥ 500 lx) ✓	557 lx	828 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.67	ET29
Área circundante 31 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	594 lx (≥ 300 lx) ✓	433 lx	796 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.54	ES29
Área de fondo 25 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	344 lx (≥ 100 lx) ✓	210 lx	510 lx	0.61 (≥ 0.10) ✓	0.41	EB23

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabina de Extracción Física (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 32

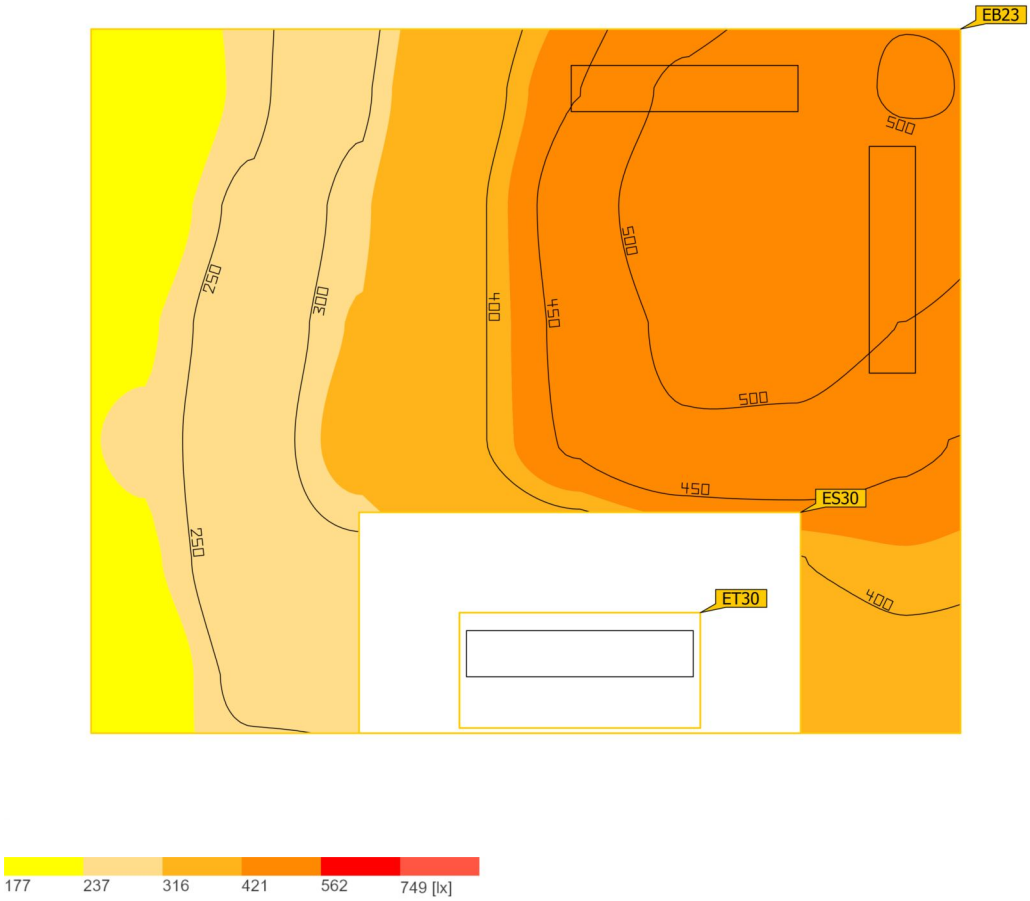






Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabina de Extracción Física (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 32

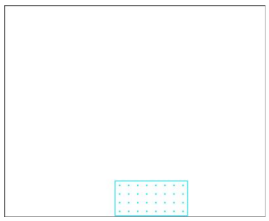


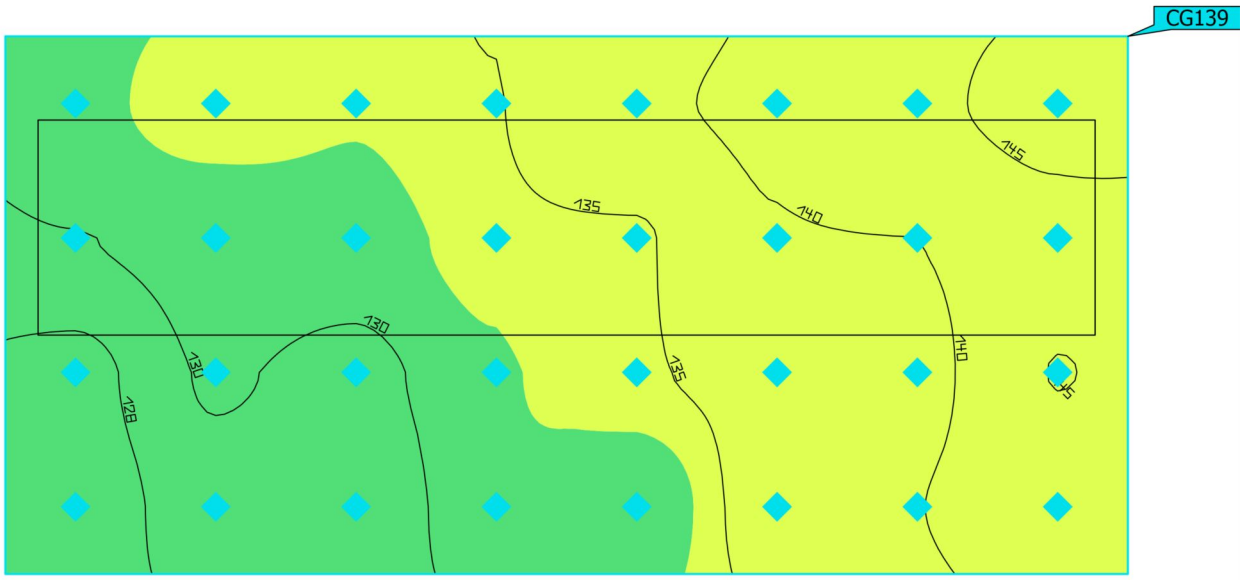
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 32 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	580 lx (≥ 500 lx) ✓	546 lx	614 lx	0.94 (≥ 0.60) ✓	0.89	ET30
Área circundante 32 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	504 lx (≥ 300 lx) ✓	400 lx	594 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.67	ES30
Área de fondo 25 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	381 lx (≥ 100 lx) ✓	210 lx	556 lx	0.55 (≥ 0.10) ✓	0.38	EB23

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabina de Extracción Física (Escena de luz 1)

1 Cabina de Extracción Física





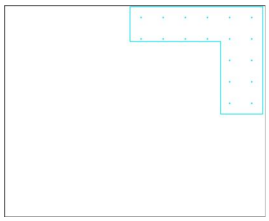


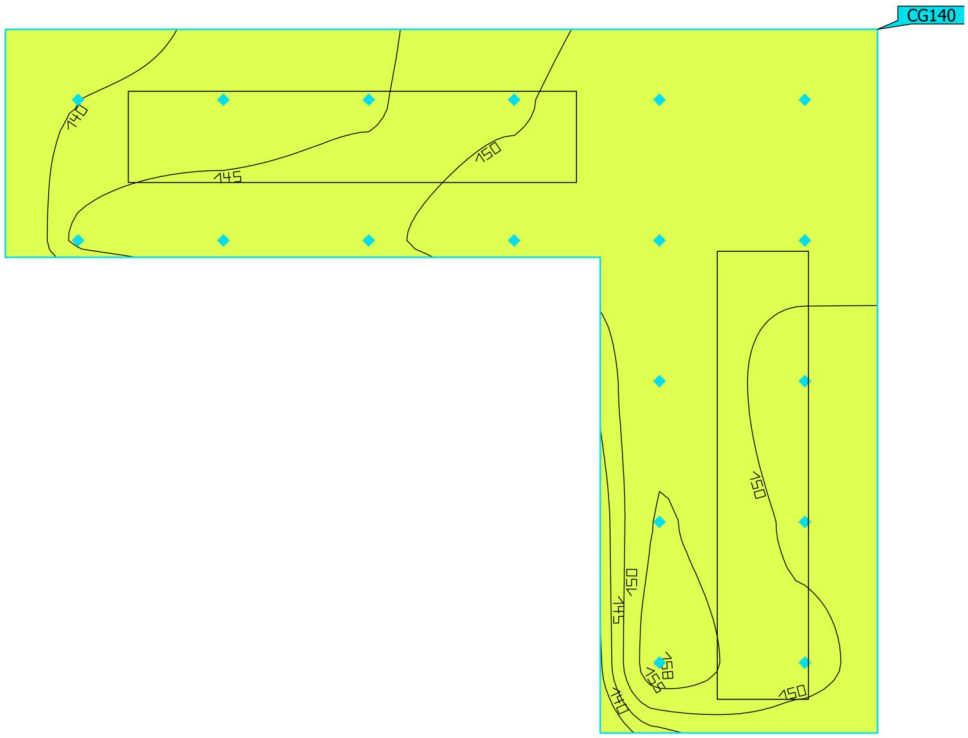
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
1 Cabina de Extracción Física Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	135 lx	126 lx	147 lx	0.93	0.86	CG139

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabina de Extracción Física (Escena de luz 1)

2 Oficinas Minerología





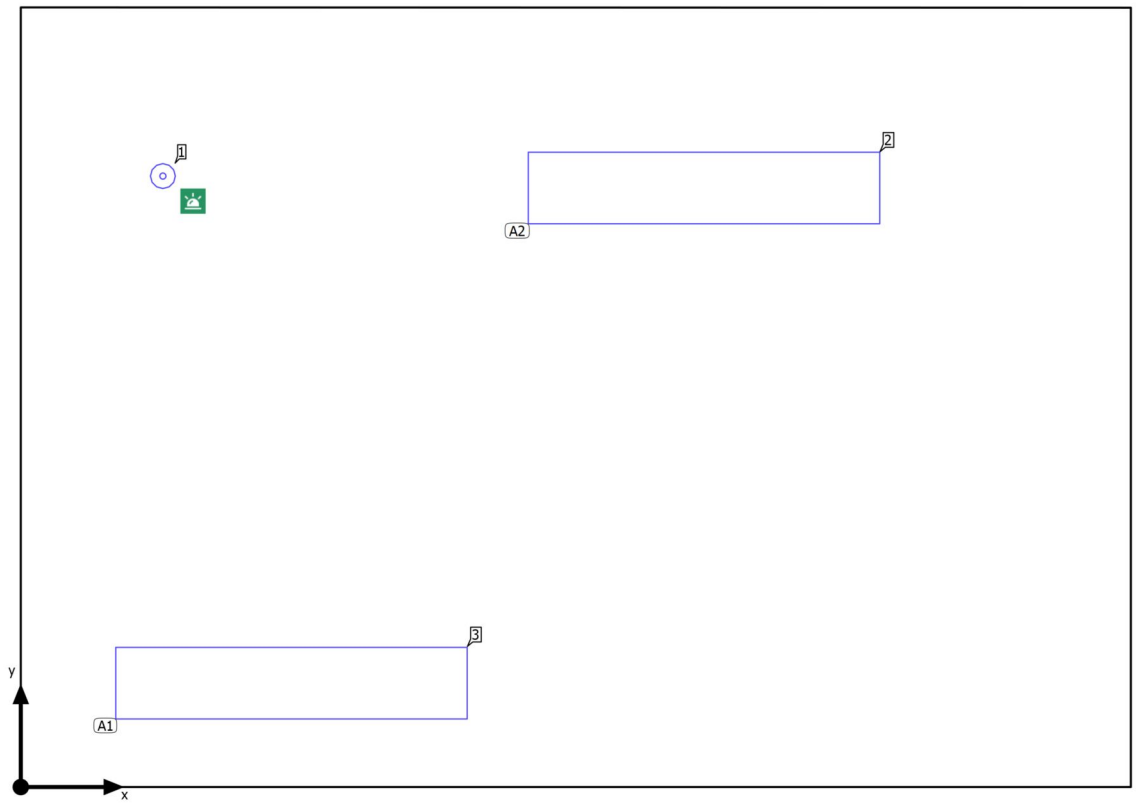


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
2 Oficinas Minerología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	150 lx	140 lx	158 lx	0.93	0.89	CG140

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

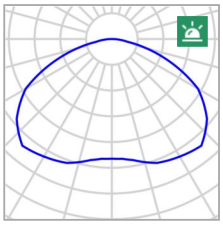
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabinas de extracción minerología

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabinas de extracción minerología

Plano de situación de luminarias



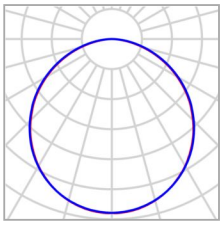
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.457 m	1.964 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabinas de extracción minerología

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.870 m / 0.334 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.741 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.870 m	0.334 m	2.500 m	3

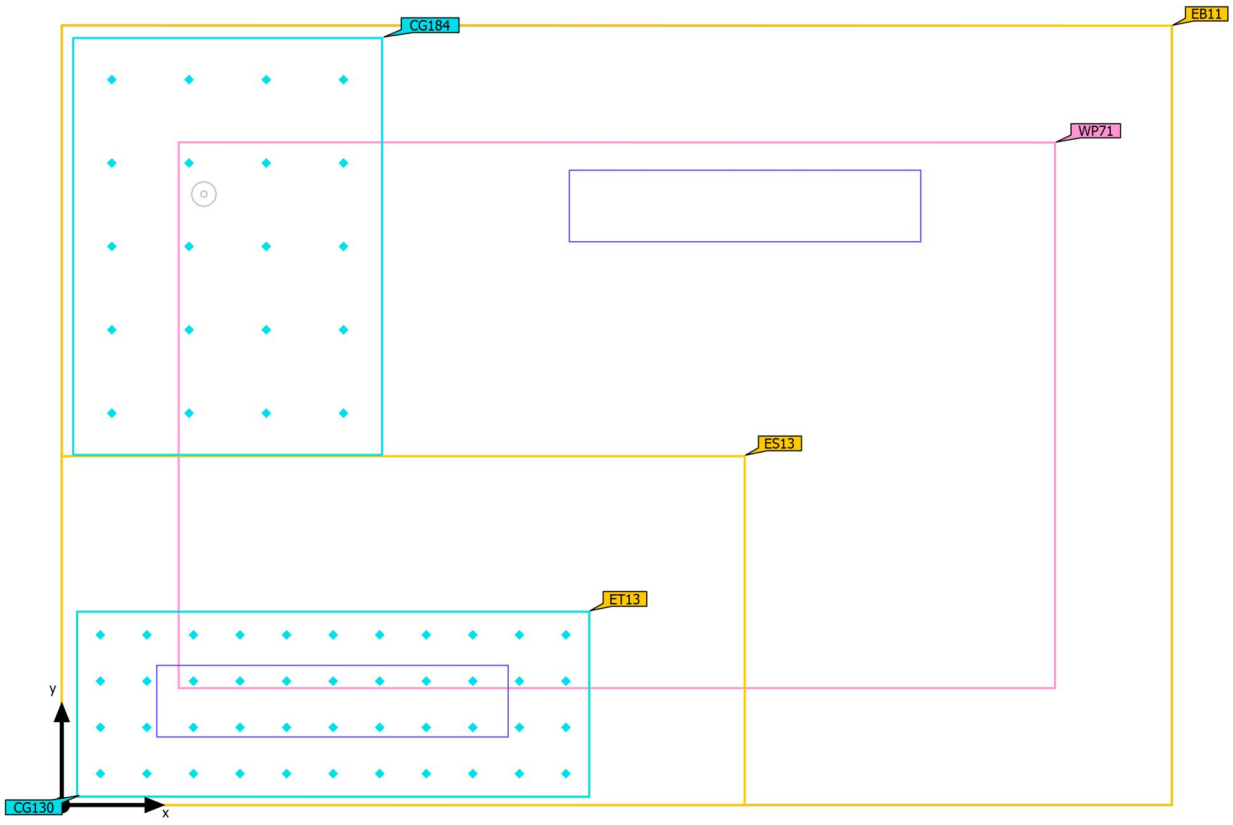
1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.197 m / 1.926 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.569 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.197 m	1.926 m	2.500 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabinas de extracción minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabinas de extracción minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Cabinas de extracción minerología) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.376 m	516 lx (≥ 500 lx) ✓	317 lx	663 lx	0.61 (≥ 0.60) ✓	0.48	WP71

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 15 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	611 lx (≥ 500 lx) ✓	567 lx	650 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.87	ET13
Área circundante 15 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	557 lx (≥ 300 lx) ✓	450 lx	638 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.71	ES13
Área de fondo 13 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	380 lx (≥ 100 lx) ✓	289 lx	439 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.66	EB11

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Cabina de extración minerología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	131 lx	124 lx	140 lx	0.95	0.89	CG130
Salida de emergencia Cabinas de extracción minerología Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	374 lx	306 lx	438 lx	0.82	0.70	CG184

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabinas de extracción minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

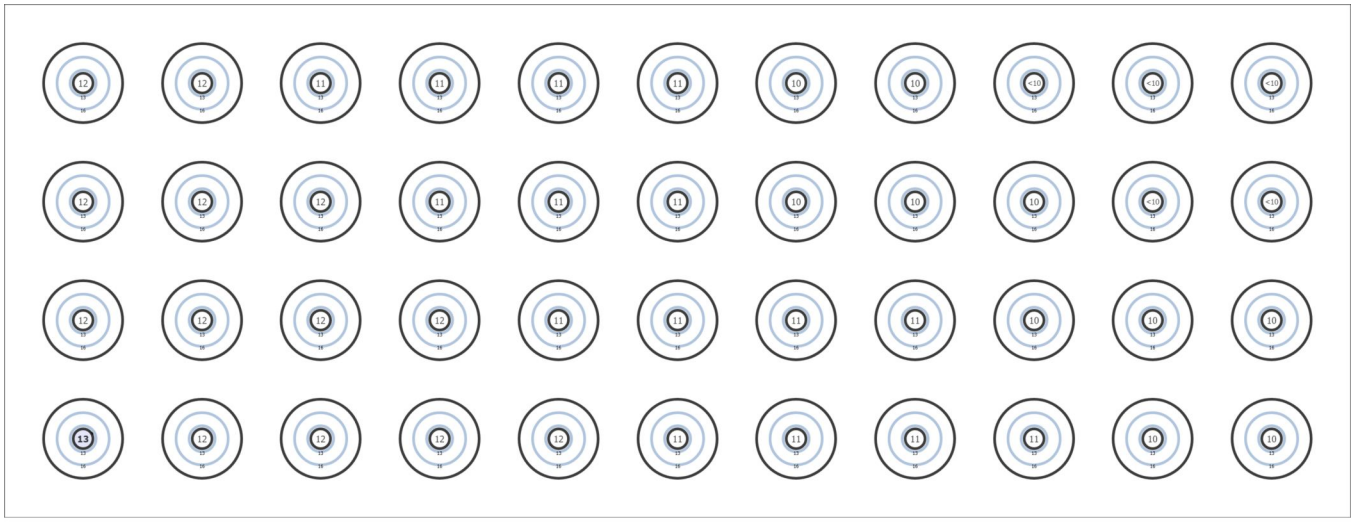
Cabina de extración minerología (RUG)

Máx. deslumbramiento a	30°
máx	12.5
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG130

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabinas de extracción minerología (Escena de luz 1)

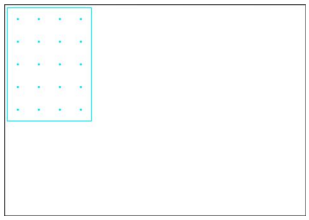
Objetos de cálculo

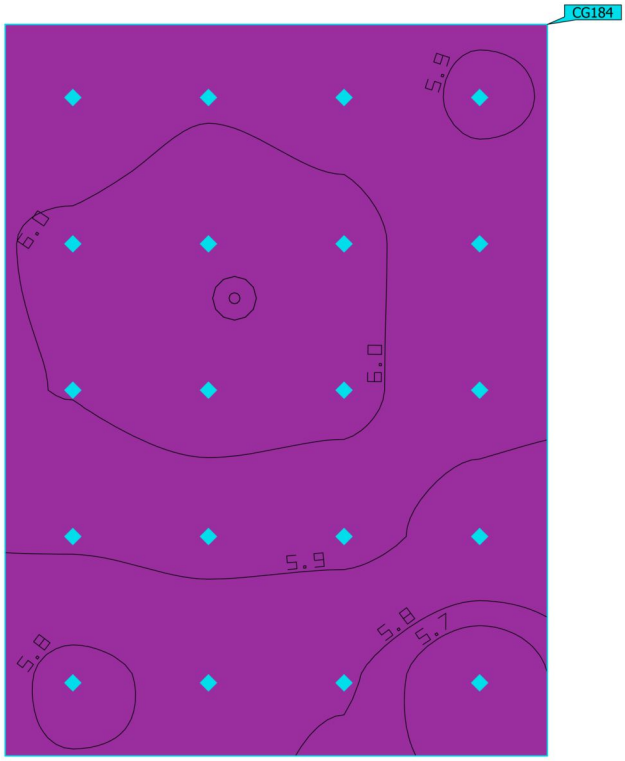
Cabina de extración minerología (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabinas de extracción minerología (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Cabinas de extracción minerología





5.62 7.49 [lx]

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Cabinas de extracción minerología Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.92 lx	5.64 lx	6.06 lx	0.95	0.93	CG184

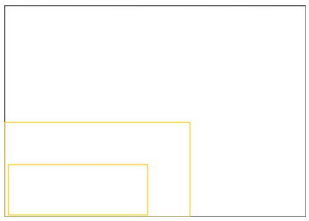
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabinas de extracción minerología (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Cabinas de extracción minerología

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabinas de extracción minerología (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 15

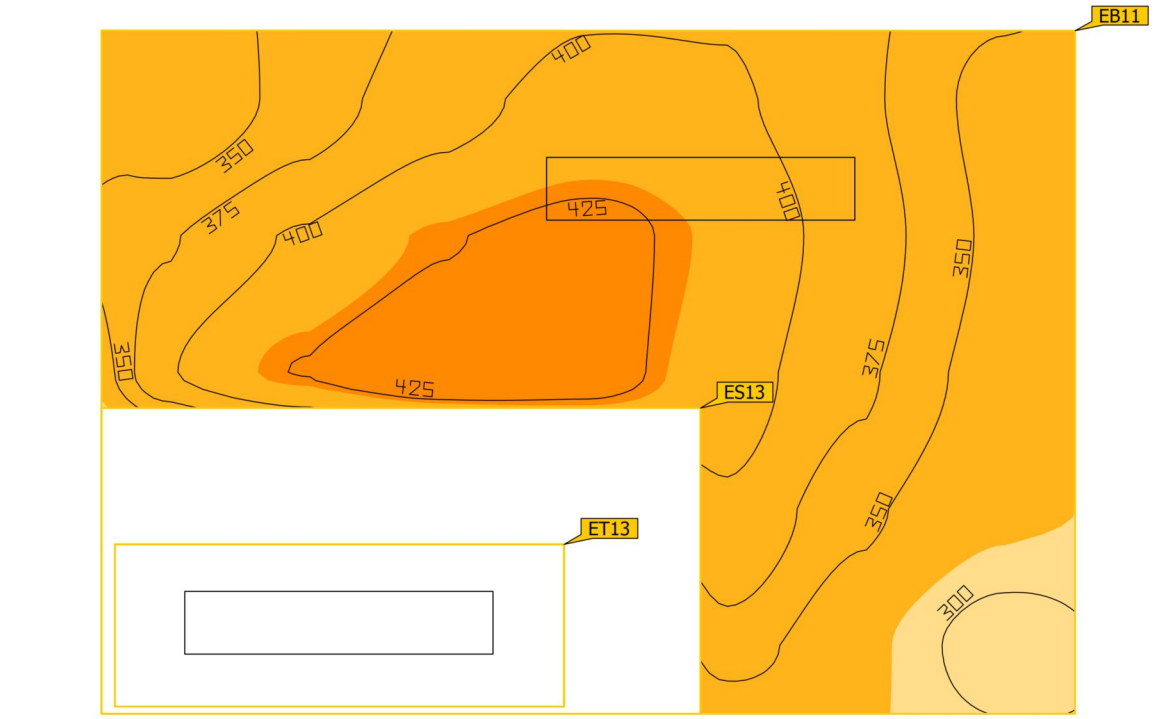






Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabinas de extracción minerología (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 15

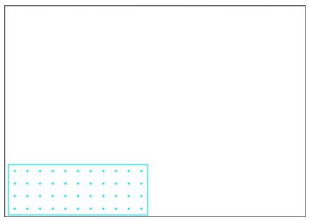


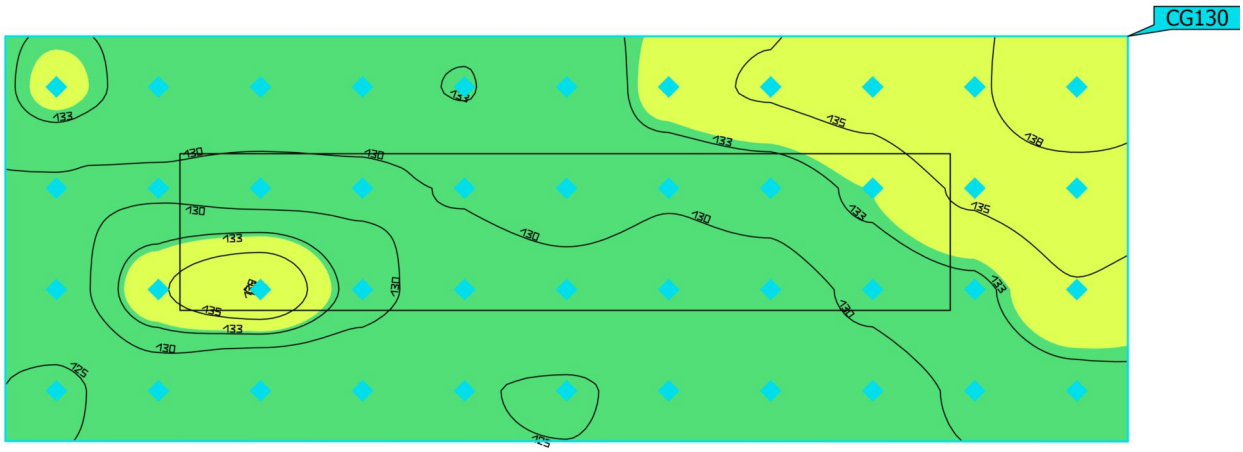
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 15 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	611 lx (≥ 500 lx) ✓	567 lx	650 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.87	ET13
Área circundante 15 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	557 lx (≥ 300 lx) ✓	450 lx	638 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.71	ES13
Área de fondo 13 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	380 lx (≥ 100 lx) ✓	289 lx	439 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.66	EB11

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cabinas de extracción minerología (Escena de luz 1)

Cabina de extración minerología



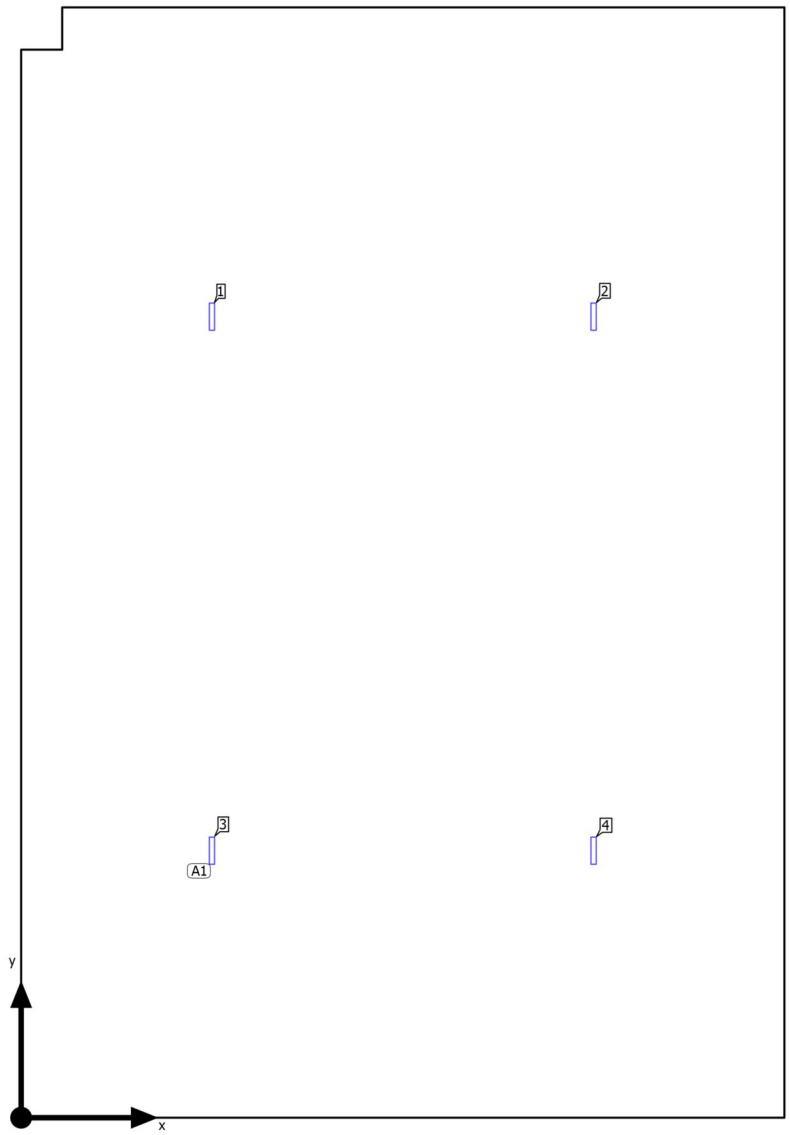


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Cabina de extración minerología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	131 lx	124 lx	140 lx	0.95	0.89	CG130

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

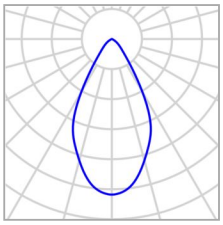
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cuadro Eléctrico

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cuadro Eléctrico

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	9.9 W
N° de artículo	E180_D27T	$\Phi_{Luminaria}$	862 lm
Nombre del artículo	Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>80		

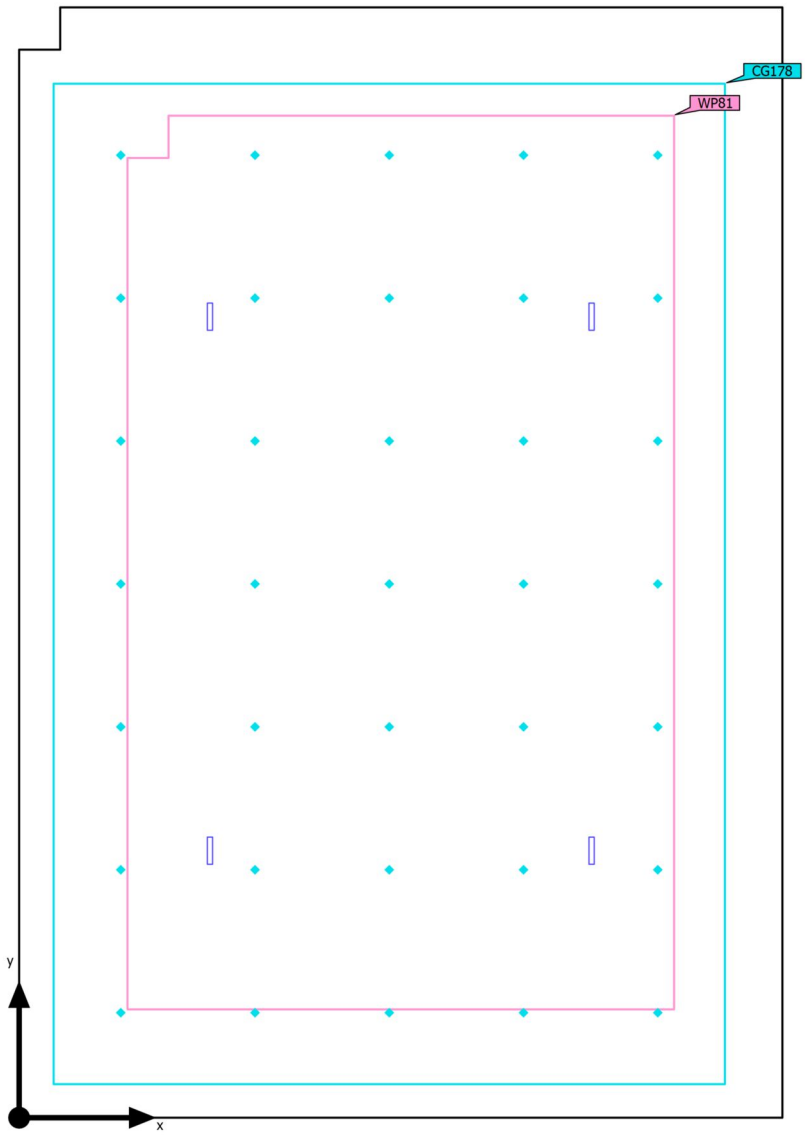
4 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.855 m / 0.865 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.237 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.730 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.618 m	2.595 m	2.500 m	1
1.855 m	2.595 m	2.500 m	2
0.618 m	0.865 m	2.500 m	3
1.855 m	0.865 m	2.500 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cuadro Eléctrico (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cuadro Eléctrico (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Cuadro Eléctrico) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.351 m	377 lx (≥ 200 lx) ✓	277 lx	456 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.61	WP81

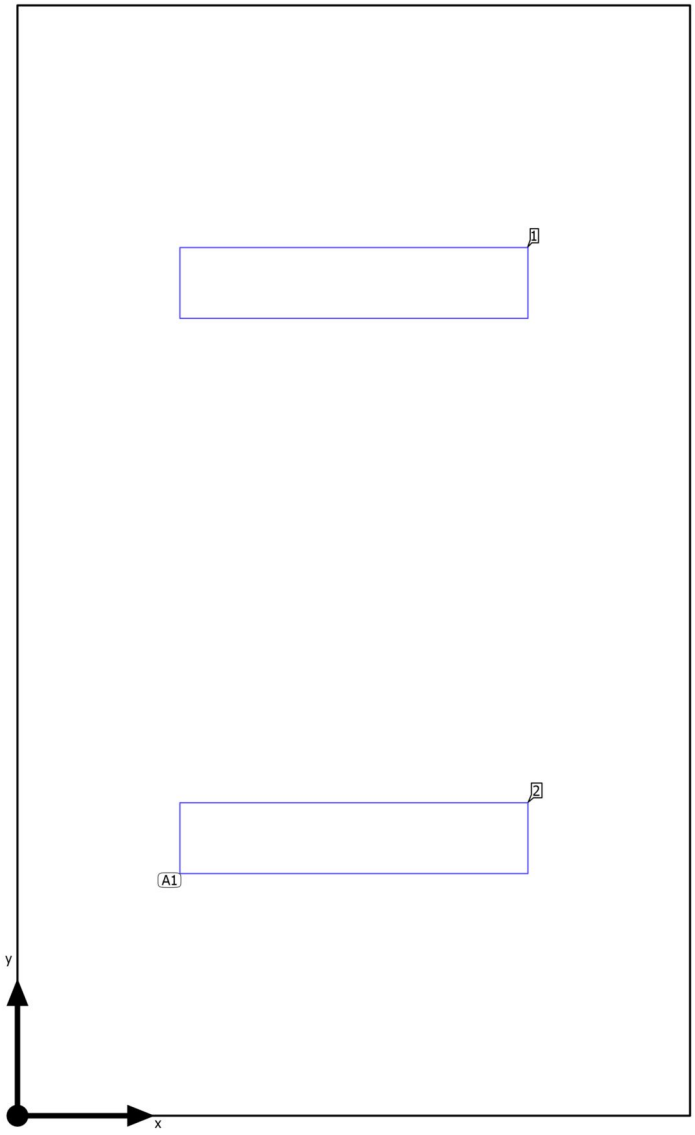
Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emergencia Cuarto Eléctrico Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	303 lx	234 lx	366 lx	0.77	0.64	CG178

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (5.3.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

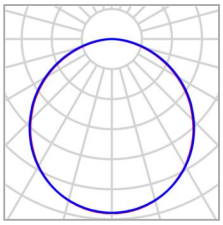
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cuarto Comunicaciones

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cuarto Comunicaciones

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

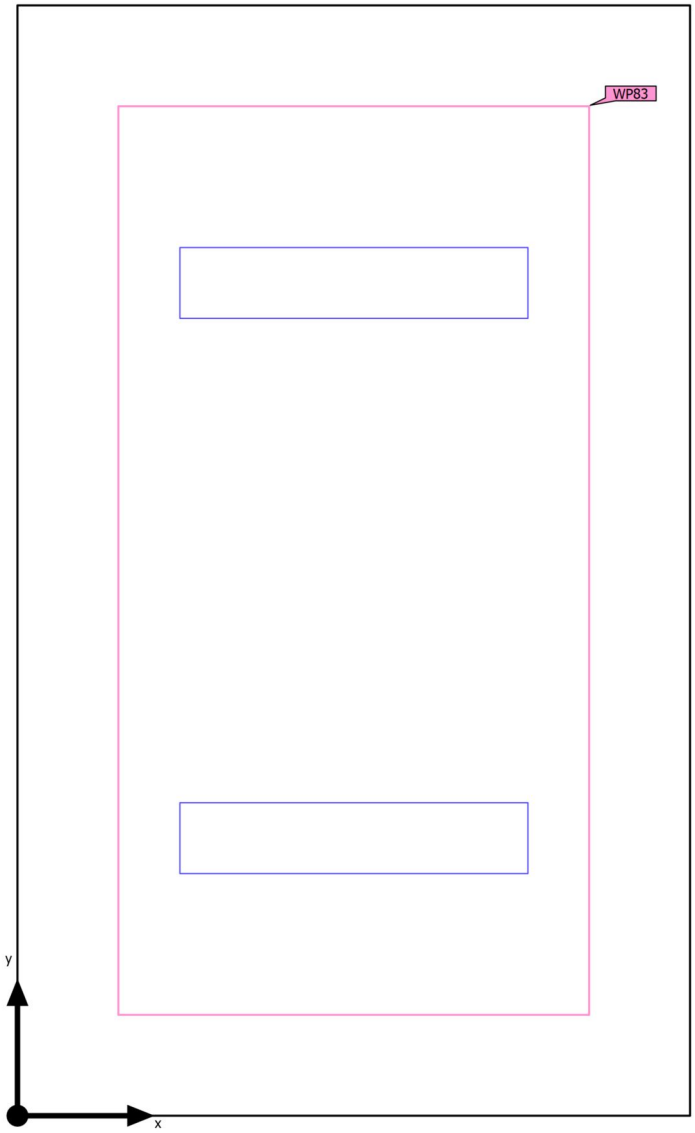
2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.092 m / 0.901 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.185 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.803 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.092 m	2.704 m	2.500 m	1
1.092 m	0.901 m	2.500 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cuarto Comunicaciones (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Cuarto Comunicaciones (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

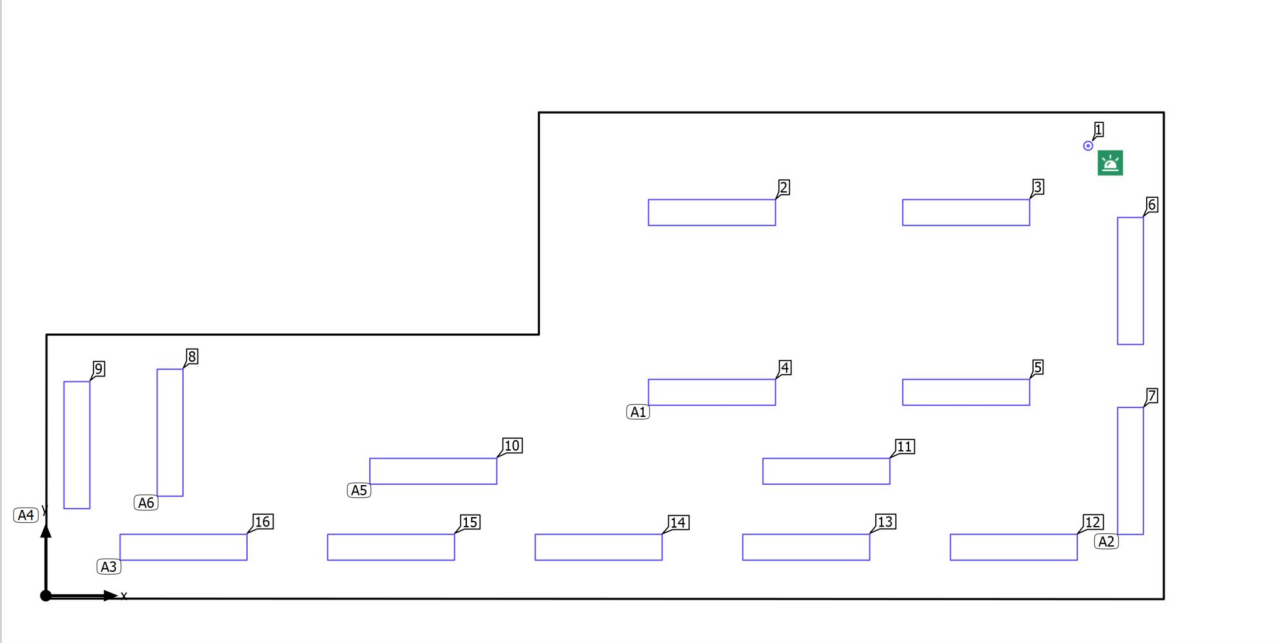
Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Cuarto Comunicaciones) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.328 m	637 lx (≥ 200 lx) ✓	571 lx	686 lx	0.90 (≥ 0.40) ✓	0.83	WP83

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (5.3.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

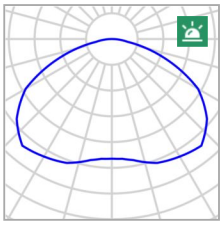
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Densidades y pentapicnómetros física

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Densidades y pentapicnómetros física

Plano de situación de luminarias



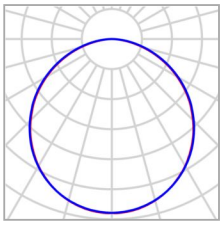
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
9.281 m	4.004 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Densidades y pentapicnómetros física

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

4 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.931 m / 1.810 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
5.931 m	3.410 m	2.500 m	2
8.195 m	3.410 m	2.500 m	3
5.931 m	1.810 m	2.500 m	4
8.195 m	1.810 m	2.500 m	5

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	9.658 m / 2.801 m / 2.500 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
9.658 m	2.801 m	2.500 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Densidades y pentapicnómetros física

Plano de situación de luminarias

Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
9.658 m	1.110 m	2.500 m	7

5 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	8.619 m / 0.431 m / 2.500 m
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, 1.848 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
8.619 m	0.431 m	2.500 m	12
6.771 m	0.431 m	2.500 m	13
4.922 m	0.431 m	2.500 m	14
3.074 m	0.431 m	2.500 m	15
1.226 m	0.431 m	2.500 m	16

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.277 m / 1.340 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.277 m	1.340 m	2.500 m	9

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.450 m / 1.107 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.450 m	1.107 m	2.500 m	10
6.950 m	1.107 m	2.500 m	11

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Densidades y pentapicnómetros física

Plano de situación de luminarias

Organización	A5

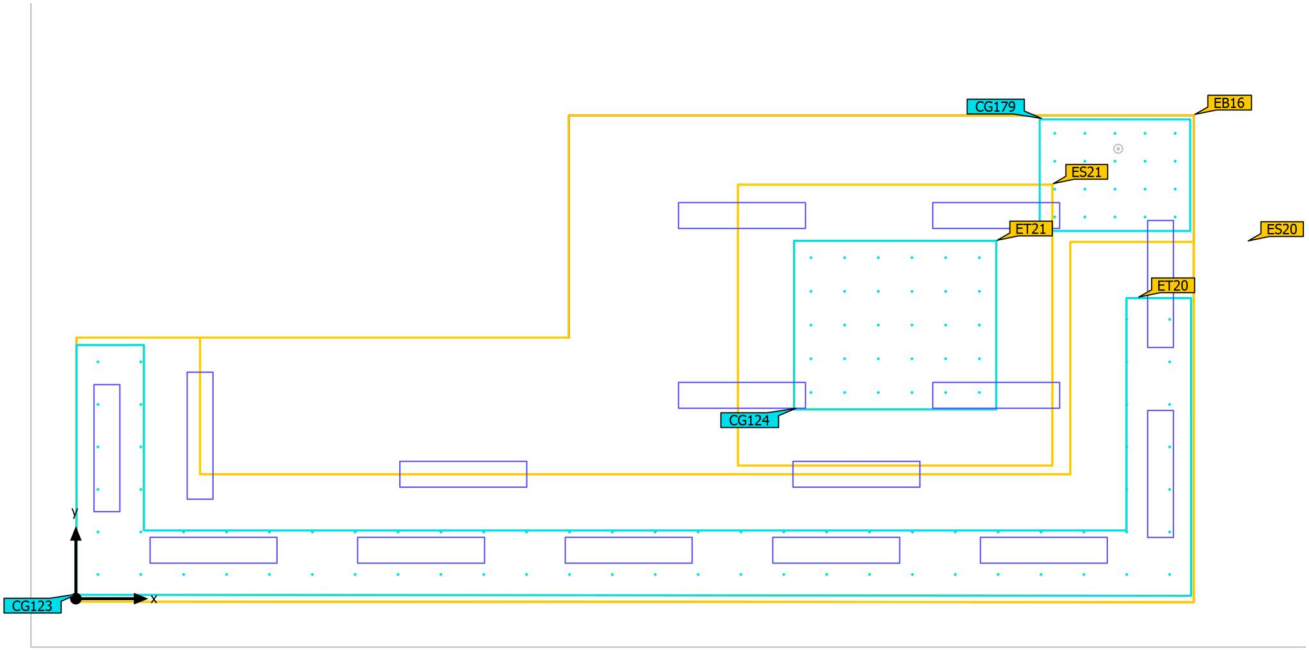
1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.106 m / 1.451 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A6

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.106 m	1.451 m	2.500 m	8

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Densidades y pentapicnómetros física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Densidades y pentapicnómetros física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 22 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1050 lx (≥ 1000 lx) ✓	832 lx	1222 lx	0.79 (≥ 0.70) ✓	0.68	ET20
Área circundante 22 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1101 lx (≥ 500 lx) ✓	897 lx	1291 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.69	ES20
Área de fondo 18 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	823 lx (≥ 167 lx) ✓	508 lx	1038 lx	0.62 (≥ 0.10) ✓	0.49	EB16
Área de la tarea visual 23 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1016 lx (≥ 1000 lx) ✓	887 lx	1159 lx	0.87 (≥ 0.70) ✓	0.77	ET21
Área circundante 23 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1039 lx (≥ 500 lx) ✓	805 lx	1260 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.64	ES21
Área de fondo 18 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	829 lx (≥ 167 lx) ✓	508 lx	1019 lx	0.61 (≥ 0.10) ✓	0.50	EB16

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
1 Densidades y pentapicnómetros física Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	306 lx	262 lx	339 lx	0.86	0.77	CG123
2 Densidades y pentapicnómetros física Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	334 lx	312 lx	342 lx	0.93	0.91	CG124
1 Salida de emergencia Desidades y pentapicnometros F Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	726 lx	607 lx	829 lx	0.84	0.73	CG179

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Densidades y pentapicnómetros física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

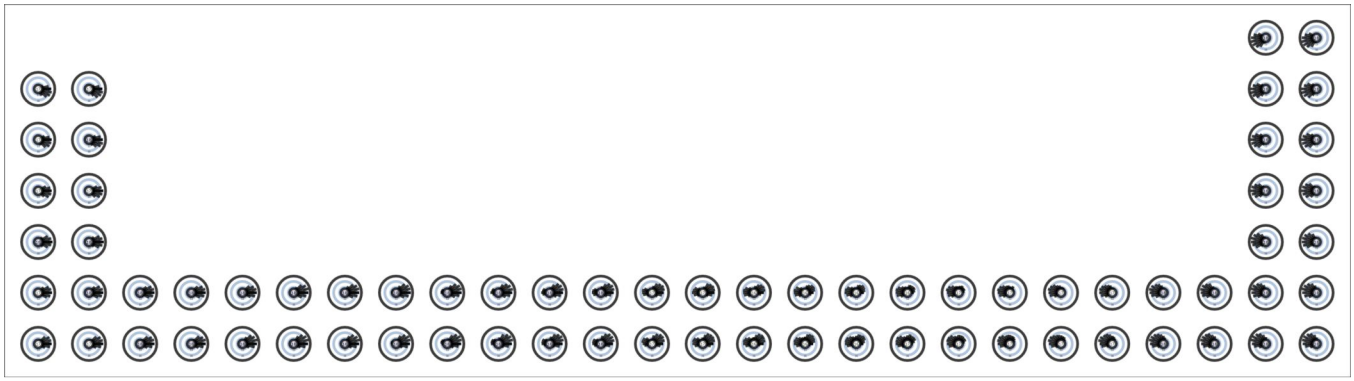
1 Densidades y pentapicnómetros física (RUG)

Máx. deslumbramiento a	195°
máx	18.4
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	-0.000 m
Índice	CG123

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Densidades y pentapicnómetros física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

1 Densidades y pentapicnómetros física (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Densidades y pentapicnómetros física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

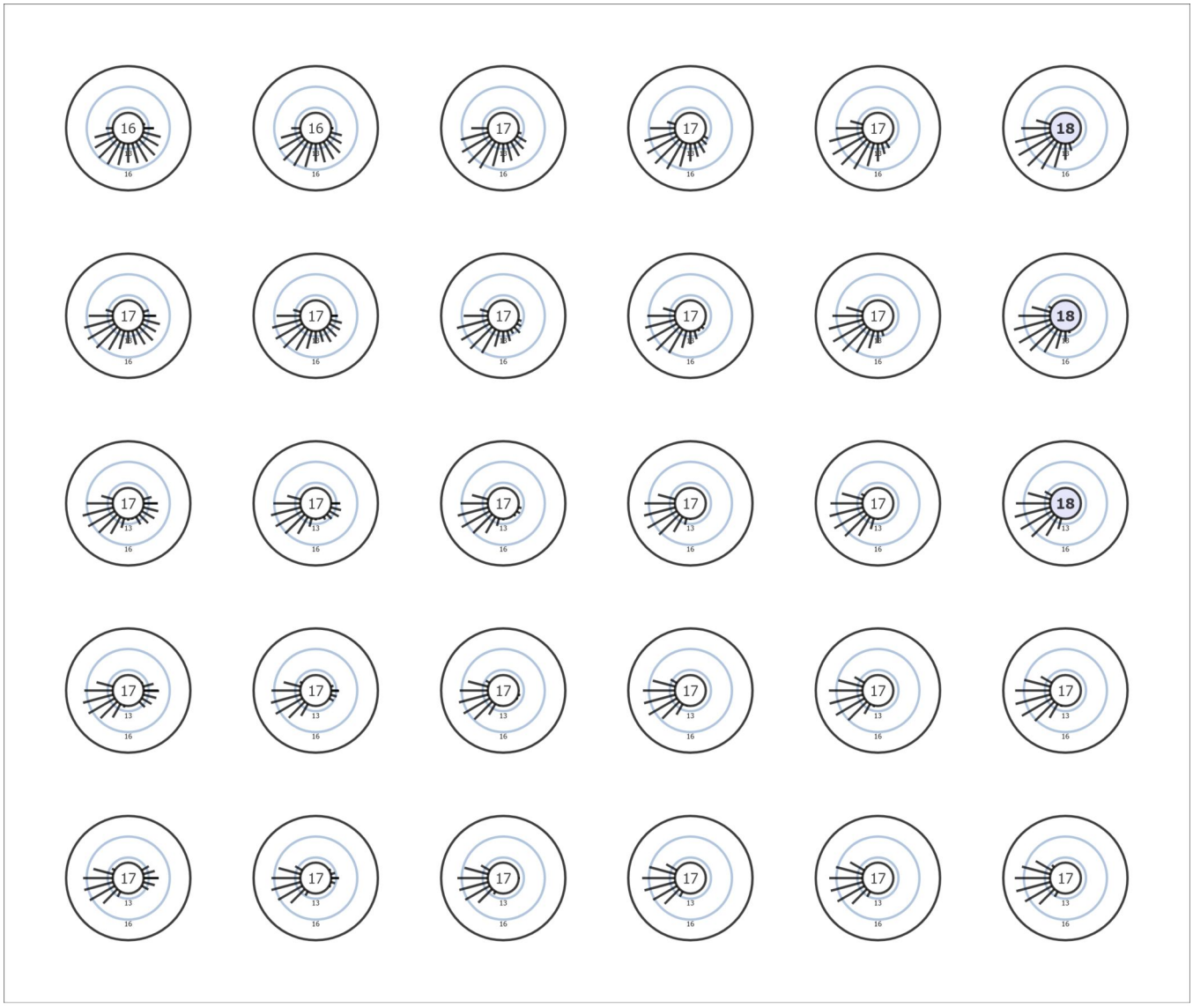
2 Densidades y pentapicnómetros física (RUG)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	17.7
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG124

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Densidades y pentapicnómetros física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

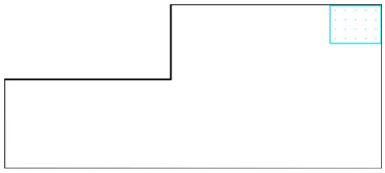
2 Densidades y pentapicnómetros física (RUG)

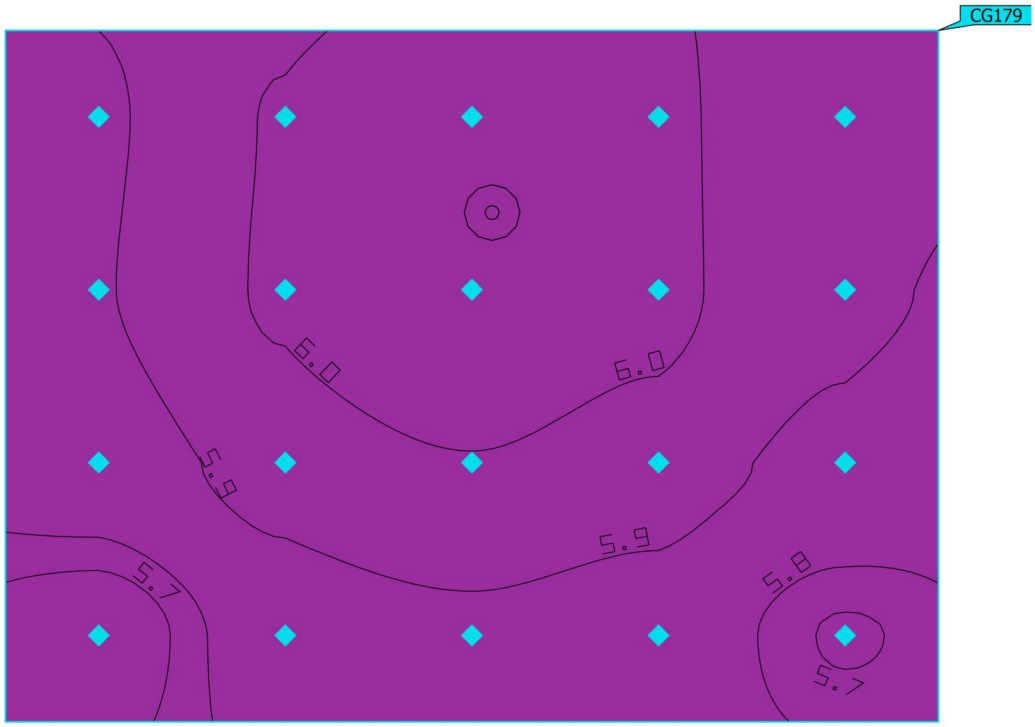


Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Densidades y pentapicnómetros física (Escena de iluminación de emergencia)

1 Salida de emergencia Desidades y pentapicnometros F





5.62 7.49 [lx]

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
1 Salida de emergencia Desidades y pentapicnometros F Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.91 lx	5.64 lx	6.06 lx	0.95	0.93	CG179

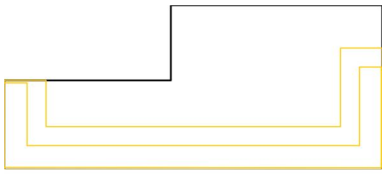
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Densidades y pentapicnómetros física (Escena de iluminación de emergencia)

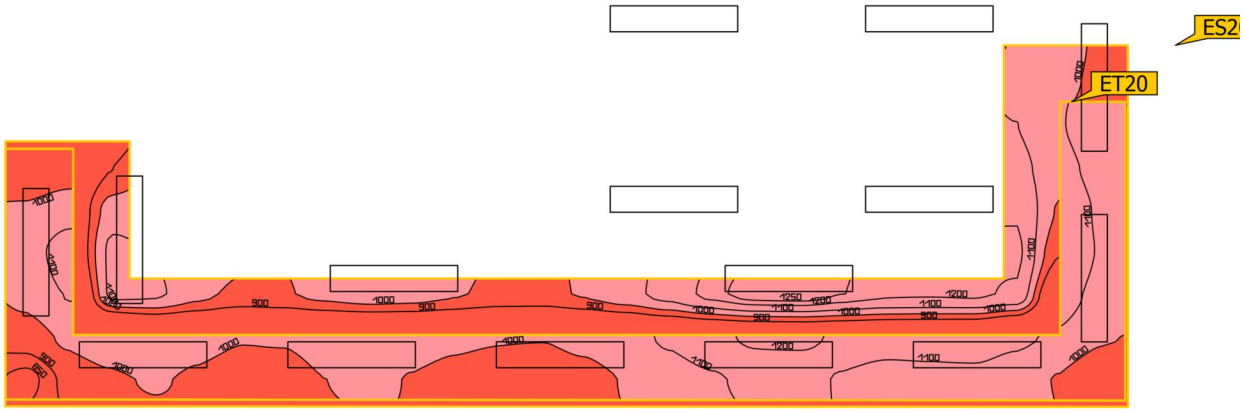
1 Salida de emergencia Desidades y pentapicnometros F

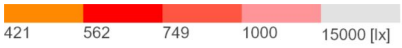
Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Densidades y pentapicnómetros física (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 22

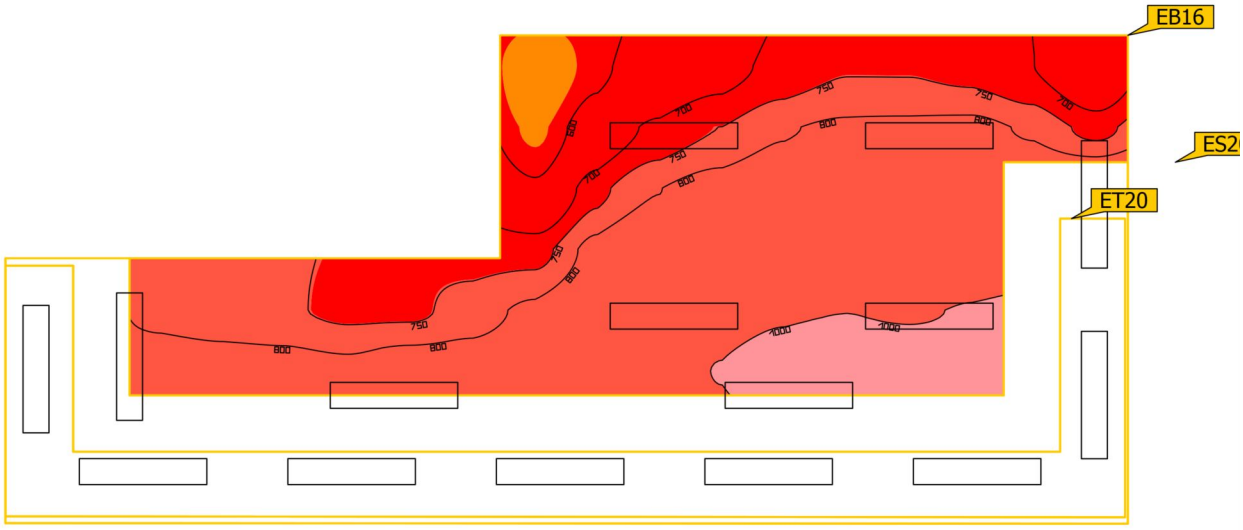






Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Densidades y pentapicnómetros física (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 22

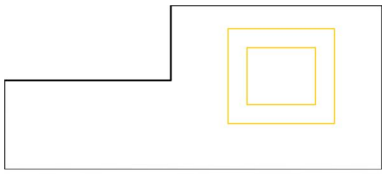


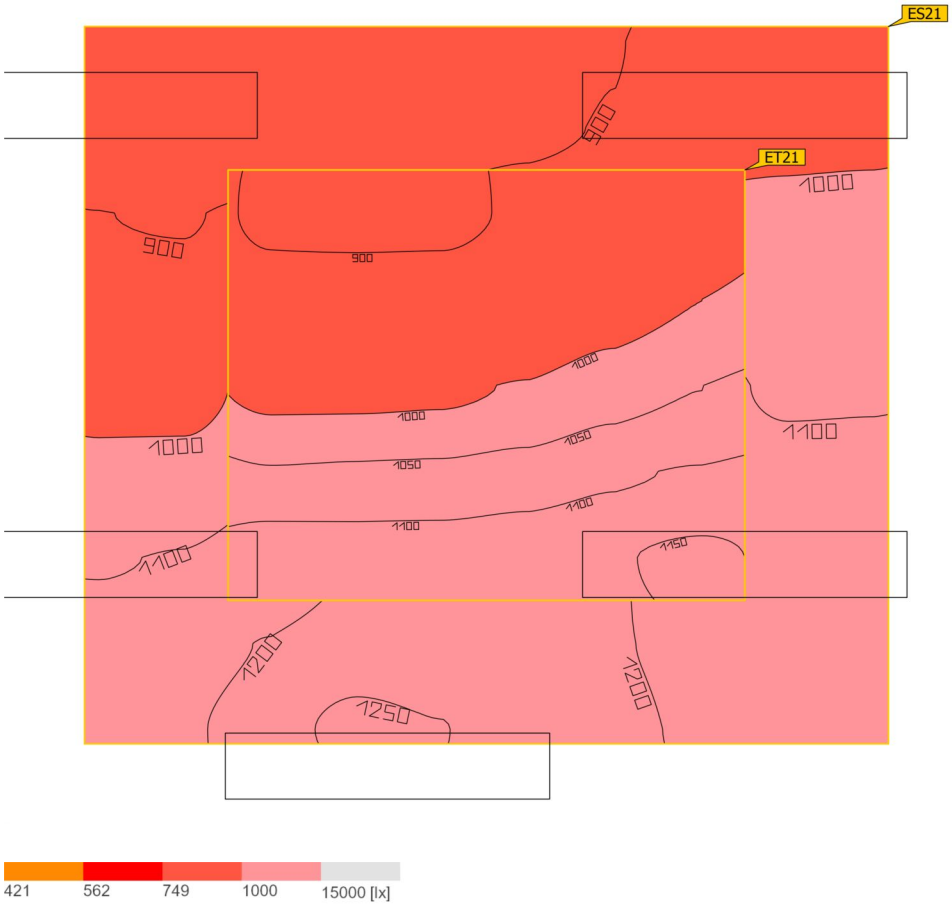
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 22 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1050 lx (≥ 1000 lx) ✓	832 lx	1222 lx	0.79 (≥ 0.70) ✓	0.68	ET20
Área circundante 22 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1101 lx (≥ 500 lx) ✓	897 lx	1291 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.69	ES20
Área de fondo 18 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	823 lx (≥ 167 lx) ✓	508 lx	1038 lx	0.62 (≥ 0.10) ✓	0.49	EB16

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Densidades y pentapicnómetros física (Escena de luz 1)

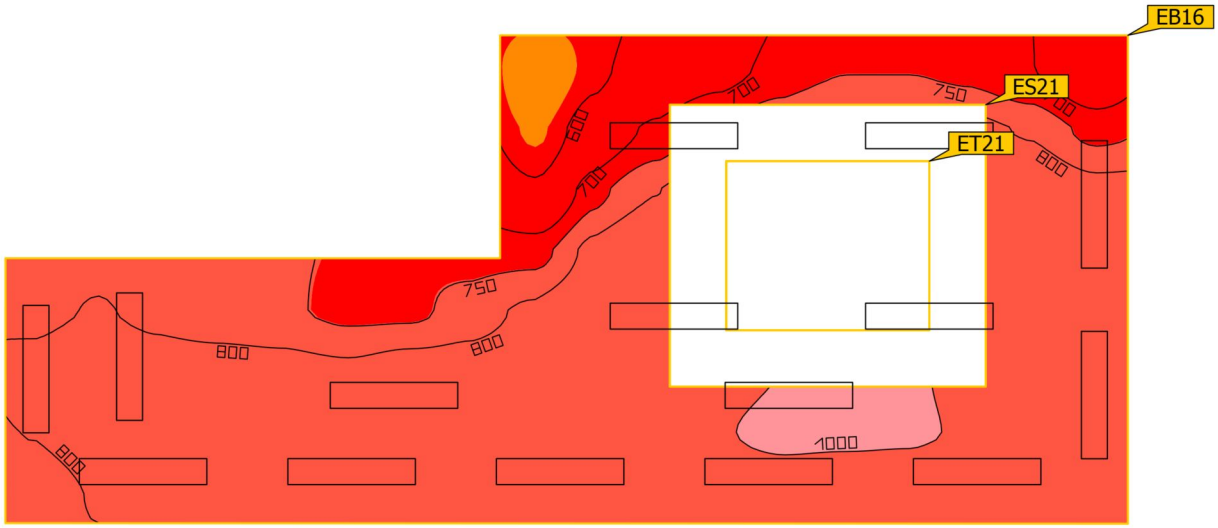
Área de la tarea visual 23





Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Densidades y pentapicnómetros física (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 23

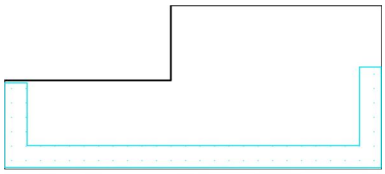


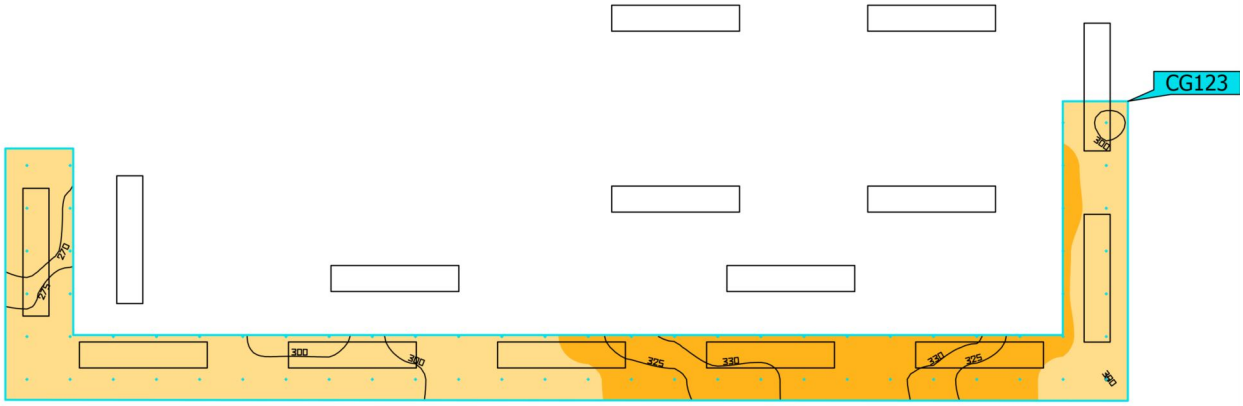
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 23 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1016 lx (≥ 1000 lx) ✓	887 lx	1159 lx	0.87 (≥ 0.70) ✓	0.77	ET21
Área circundante 23 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1039 lx (≥ 500 lx) ✓	805 lx	1260 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.64	ES21
Área de fondo 18 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	829 lx (≥ 167 lx) ✓	508 lx	1019 lx	0.61 (≥ 0.10) ✓	0.50	EB16

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Densidades y pentapicnómetros física (Escena de luz 1)

1 Densidades y pentapicnómetros física





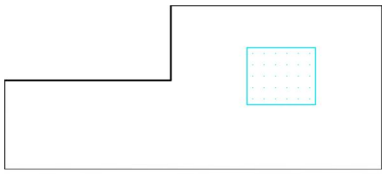


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
1 Densidades y pentapicnómetros física Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	306 lx	262 lx	339 lx	0.86	0.77	CG123

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Densidades y pentapicnómetros física (Escena de luz 1)

2 Densidades y pentapicnómetros física





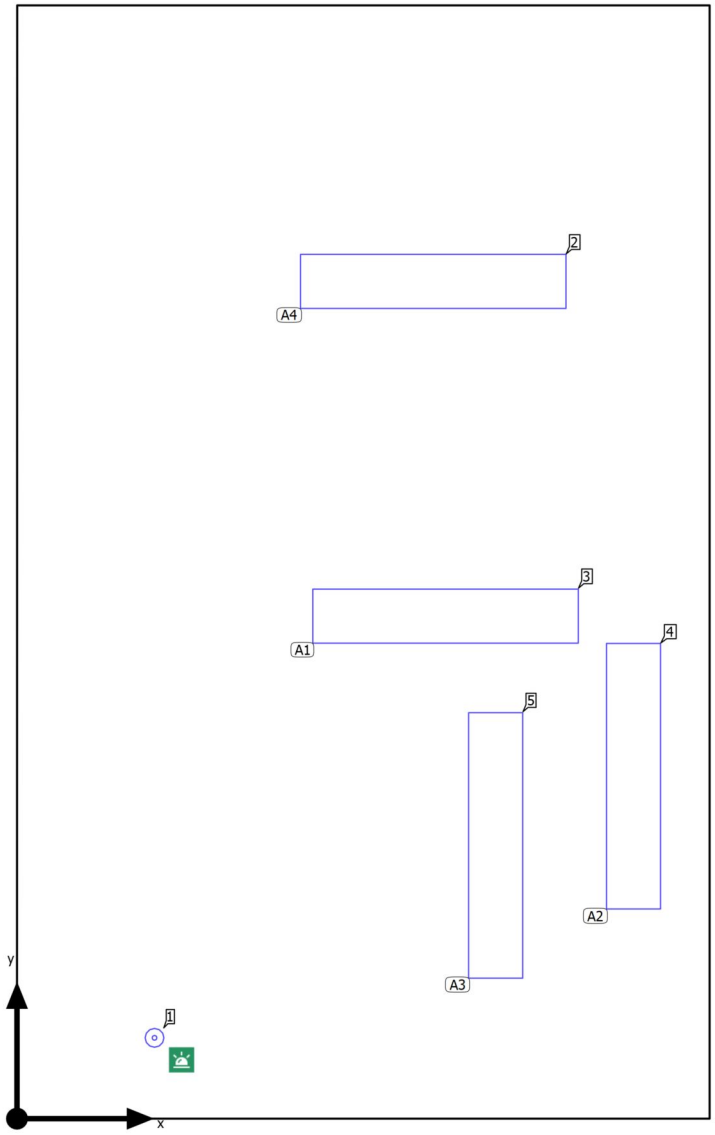


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
2 Densidades y pentapicnómetros física Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	334 lx	312 lx	342 lx	0.93	0.91	CG124

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

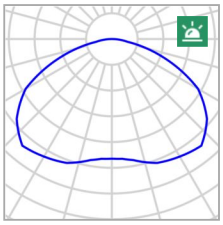
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Difractometría

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Difractometría

Plano de situación de luminarias



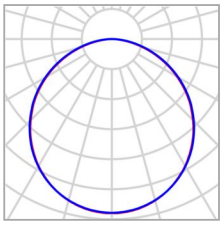
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
		$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
Lámpara	1x LED	ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.585 m	0.344 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Difractometría

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.824 m / 2.139 m / 2.500 m	1.824 m	2.139 m	2.500 m	3
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.250 m				
Organización	A1				

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.624 m / 1.457 m / 2.500 m	2.624 m	1.457 m	2.500 m	4
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.939 m				
Organización	A2				

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Difractometría

Plano de situación de luminarias

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.038 m / 1.163 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.939 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.038 m	1.163 m	2.500 m	5

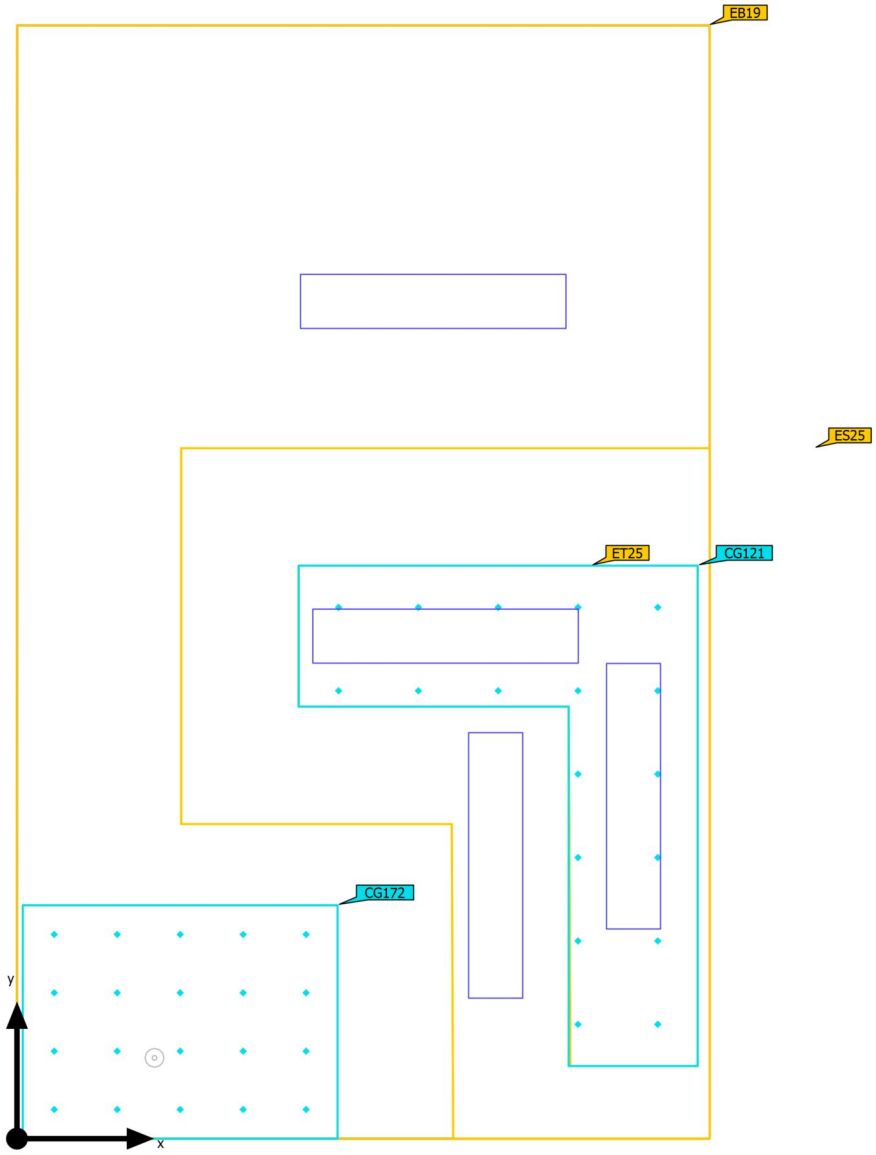
1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.772 m / 3.563 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.939 m
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.772 m	3.563 m	2.500 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Difractometría (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Difractometría (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 27 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1060 lx (≥ 1000 lx) ✓	838 lx	1245 lx	0.79 (≥ 0.70) ✓	0.67	ET25
Área circundante 27 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	901 lx (≥ 500 lx) ✓	713 lx	1207 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.59	ES25
Área de fondo 21 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	533 lx (≥ 167 lx) ✓	397 lx	675 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.59	EB19

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Difractometria Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	222 lx	217 lx	231 lx	0.98	0.94	CG121
Salida de emergencia Difractometría Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	512 lx	414 lx	639 lx	0.81	0.65	CG172

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Difractometría (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

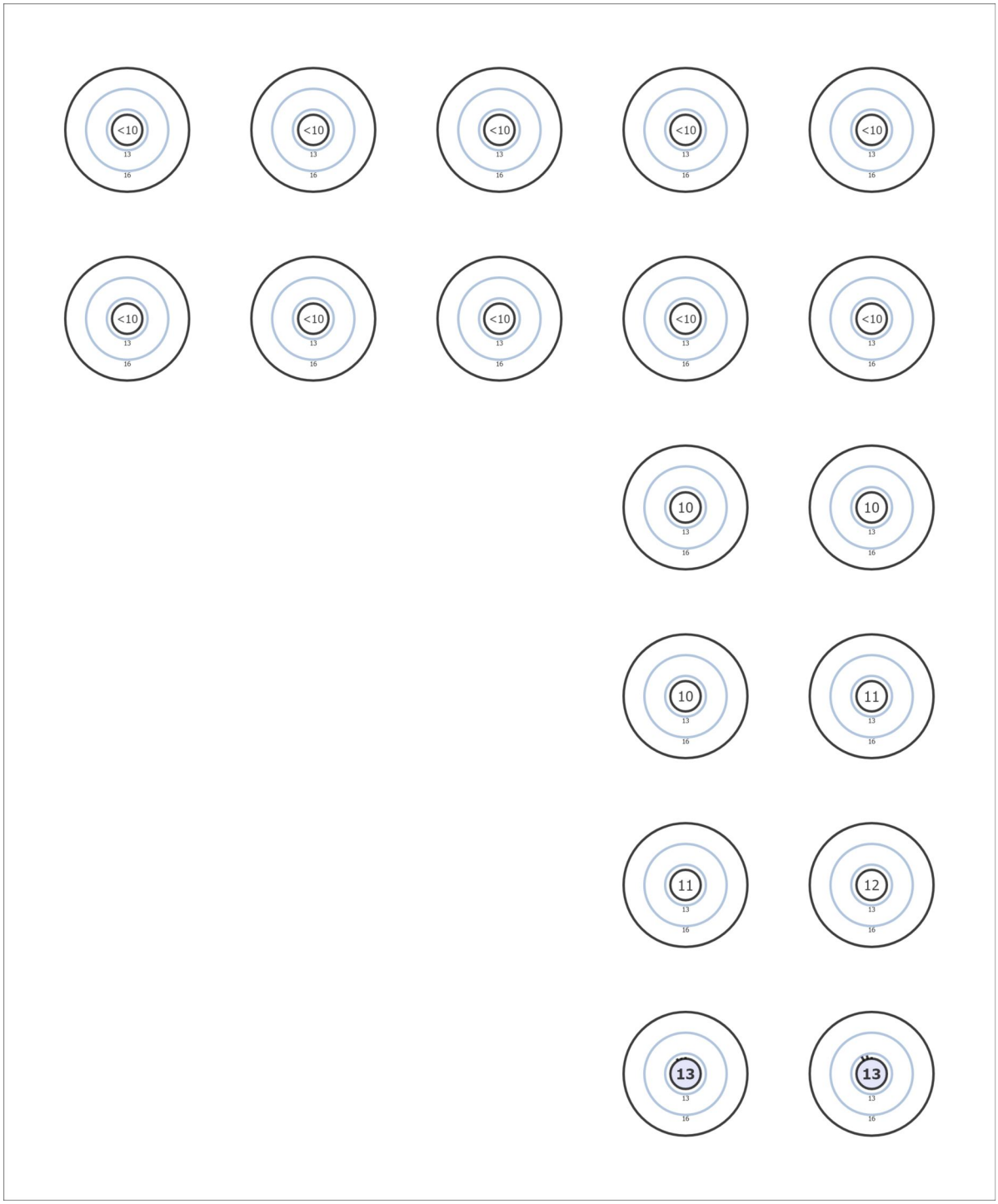
Difractometria (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	12.9
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	-0.000 m
Índice	CG121

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Difractometría (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Difractometria (RUG)

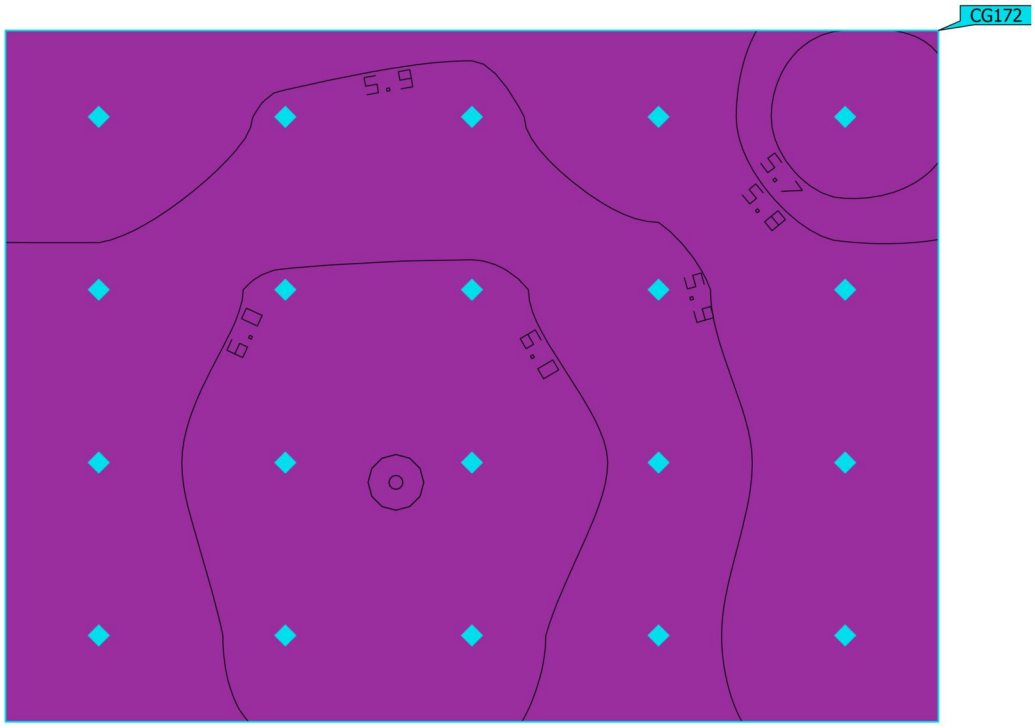


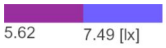
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Difractometría (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Difractometría





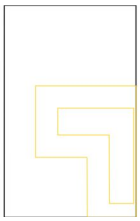


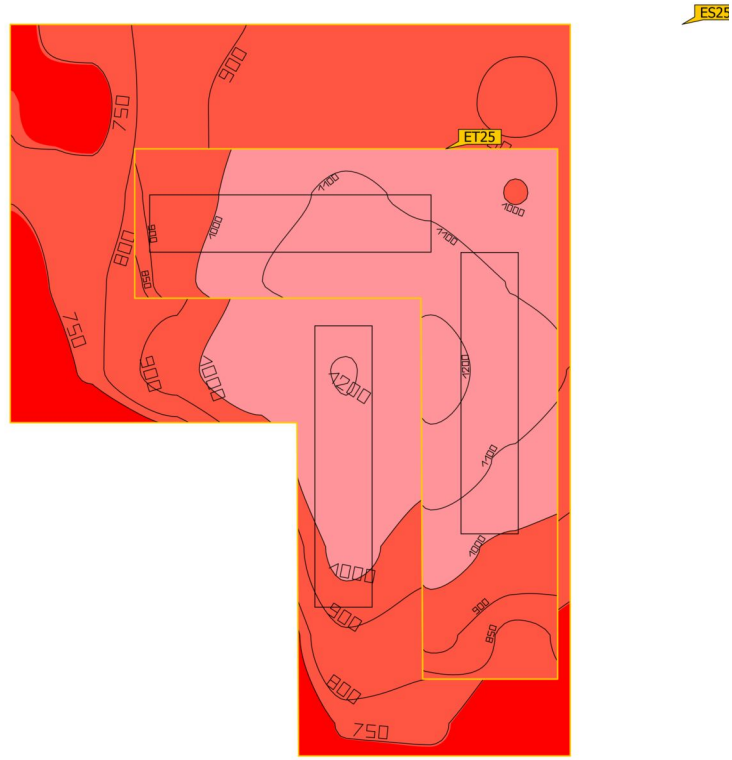
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Difractometría Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.92 lx	5.64 lx	6.06 lx	0.95	0.93	CG172

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Difractometría (Escena de luz 1)

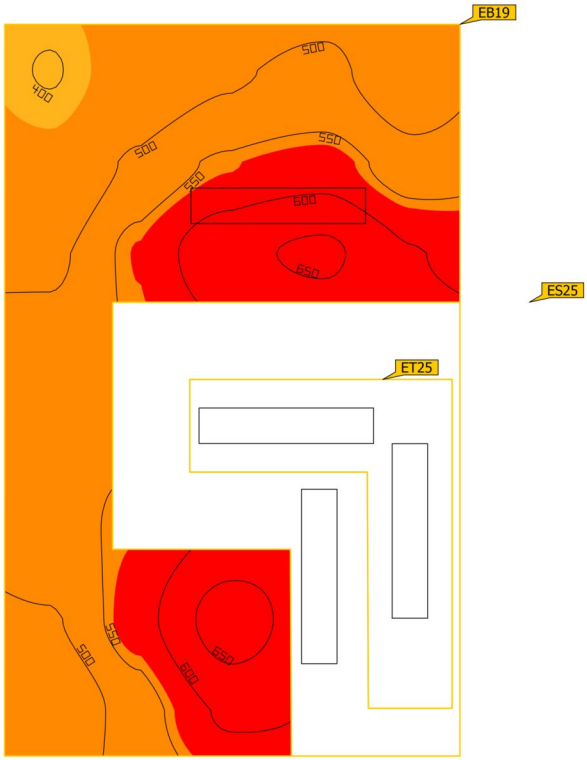
Área de la tarea visual 27

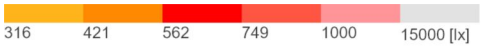




Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Difractometría (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 27



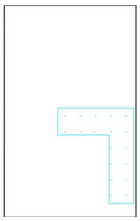


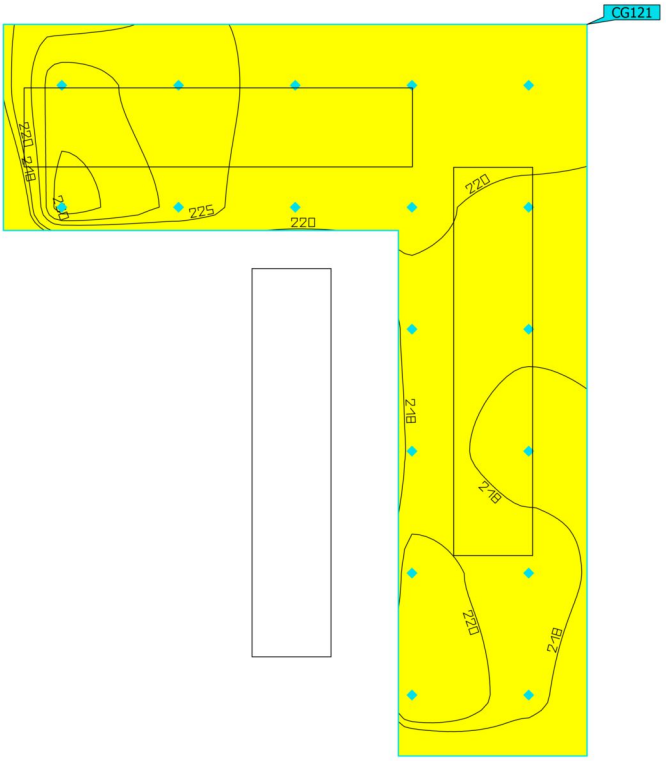
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 27 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1060 lx (≥ 1000 lx) ✓	838 lx	1245 lx	0.79 (≥ 0.70) ✓	0.67	ET25
Área circundante 27 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	901 lx (≥ 500 lx) ✓	713 lx	1207 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.59	ES25
Área de fondo 21 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	533 lx (≥ 167 lx) ✓	397 lx	675 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.59	EB19

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Difractometría (Escena de luz 1)

Difractometria





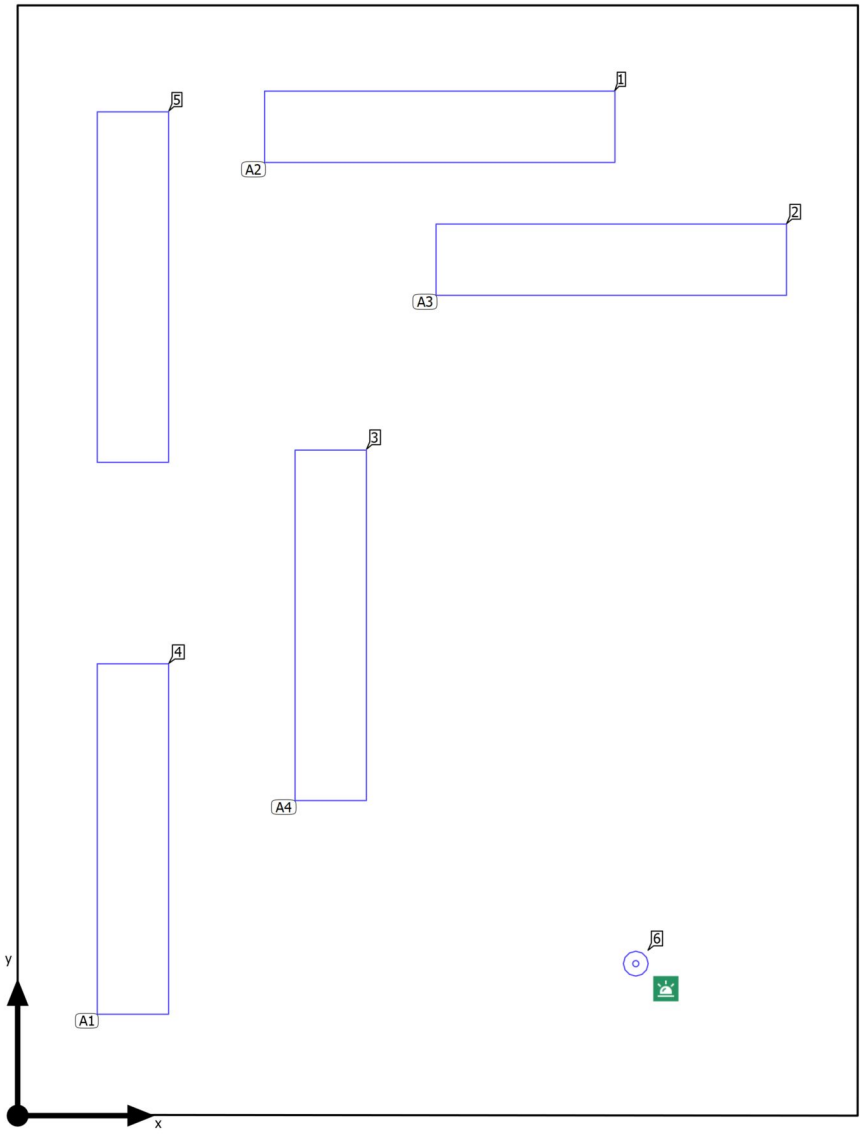
177 237 [lx]

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Difractometria Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	222 lx	217 lx	231 lx	0.98	0.94	CG121

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

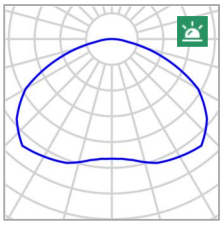
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Germinación

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Germinación

Plano de situación de luminarias



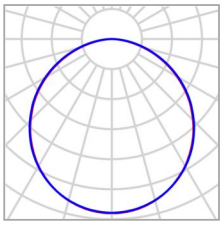
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.994 m	0.490 m	2.500 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Germinación

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.372 m / 0.892 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.780 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.372 m	0.892 m	2.500 m	4
0.372 m	2.672 m	2.500 m	5

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.361 m / 3.189 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.697 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.361 m	3.189 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Germinación

Plano de situación de luminarias

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.914 m / 2.760 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.914 m	2.760 m	2.500 m	2

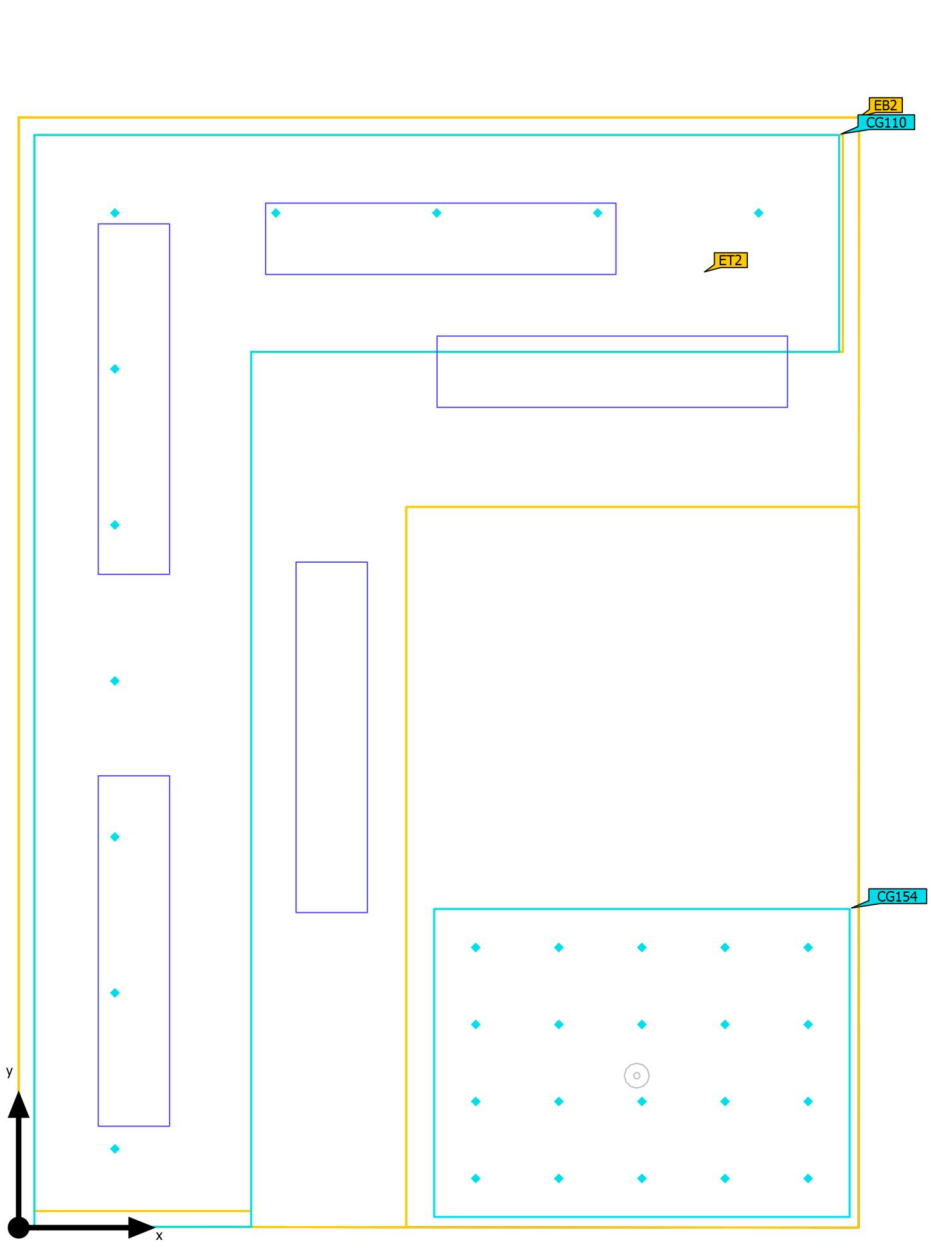
1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.010 m / 1.581 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.010 m	1.581 m	2.500 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Germinación (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Germinación (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1184 lx (≥ 1000 lx) ✓	944 lx	1309 lx	0.80 (≥ 0.70) ✓	0.72	ET2
Área circundante 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1250 lx (≥ 500 lx) ✓	935 lx	1411 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.66	ES2
Área de fondo 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	822 lx (≥ 167 lx) ✓	607 lx	1028 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.59	EB2

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Germinación Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	305 lx	277 lx	321 lx	0.91	0.86	CG110
Salida de emergencia Germinación Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	690 lx	563 lx	834 lx	0.82	0.68	CG154

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Germinación (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

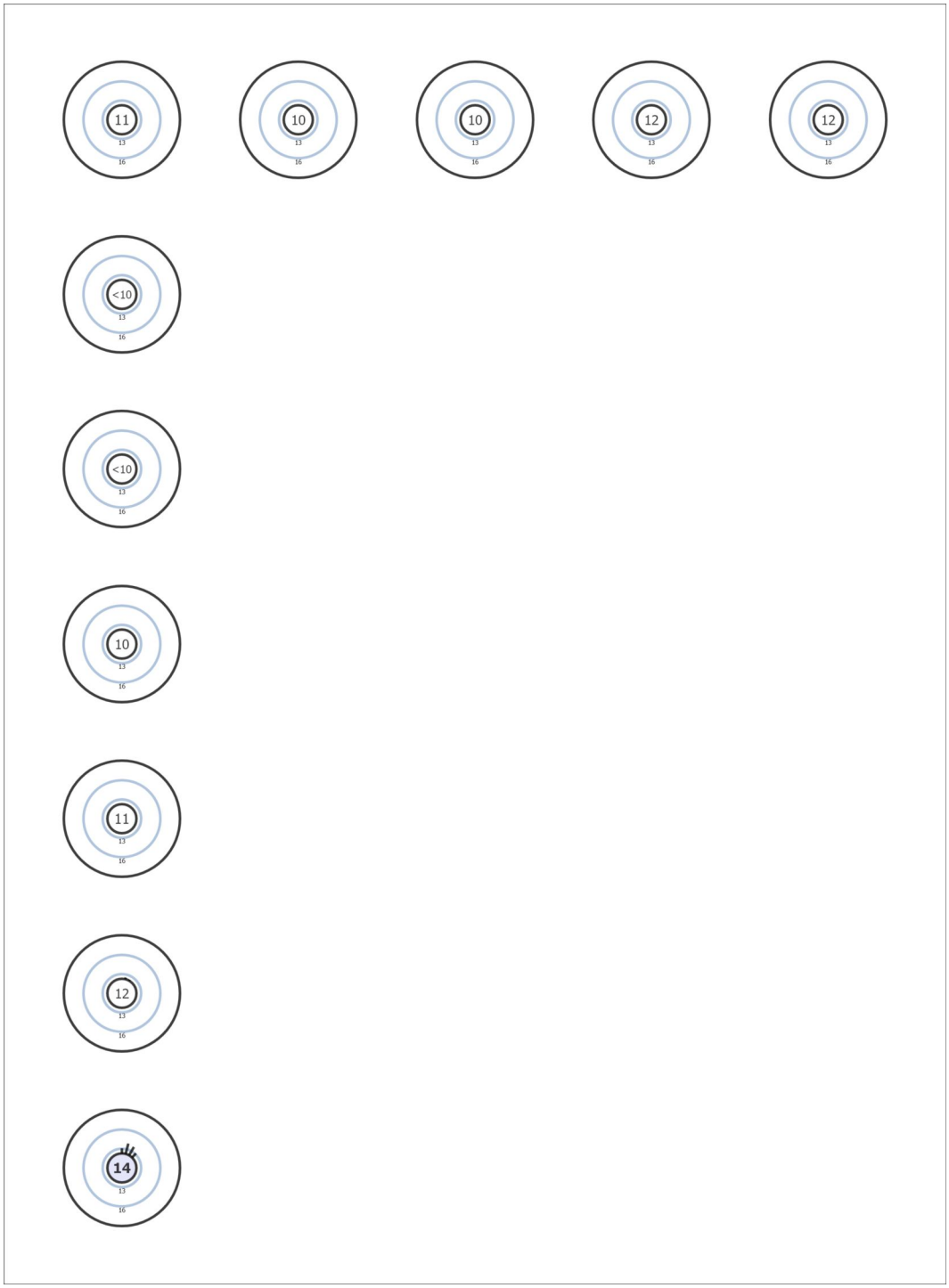
Germinación (RUG)

Máx. deslumbramiento a	75°
máx	13.9
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG110

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Germinación (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

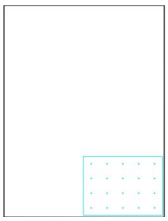
Germinación (RUG)

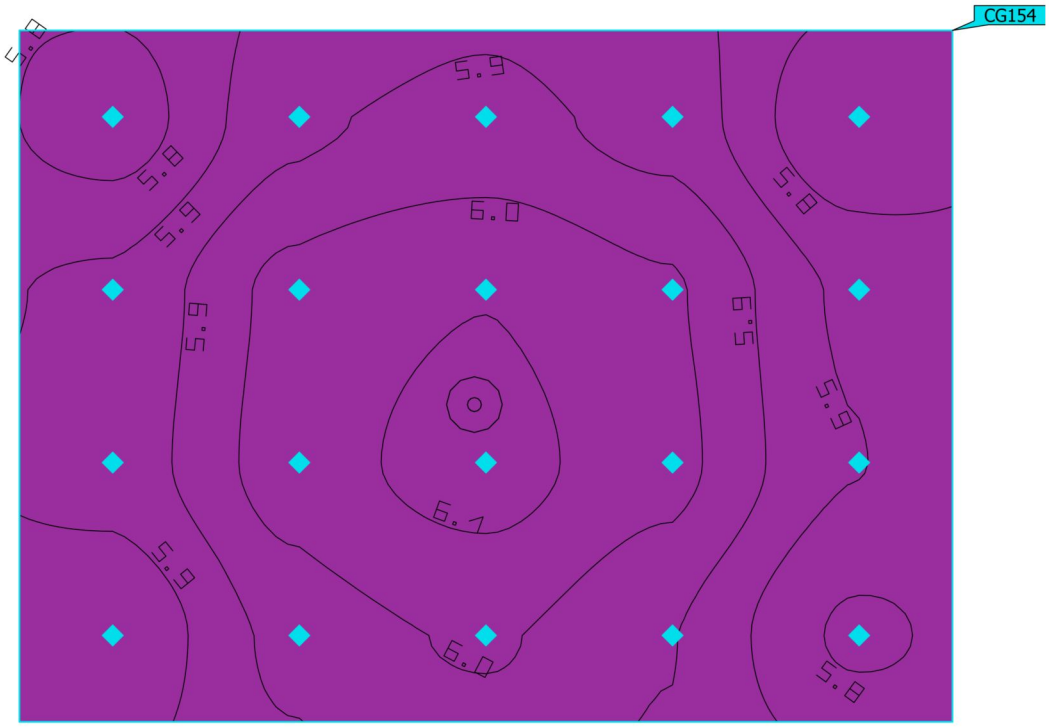


Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Germinación (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Germinación





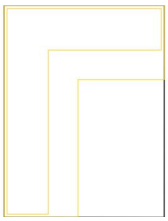
5.62 7.49 [lx]

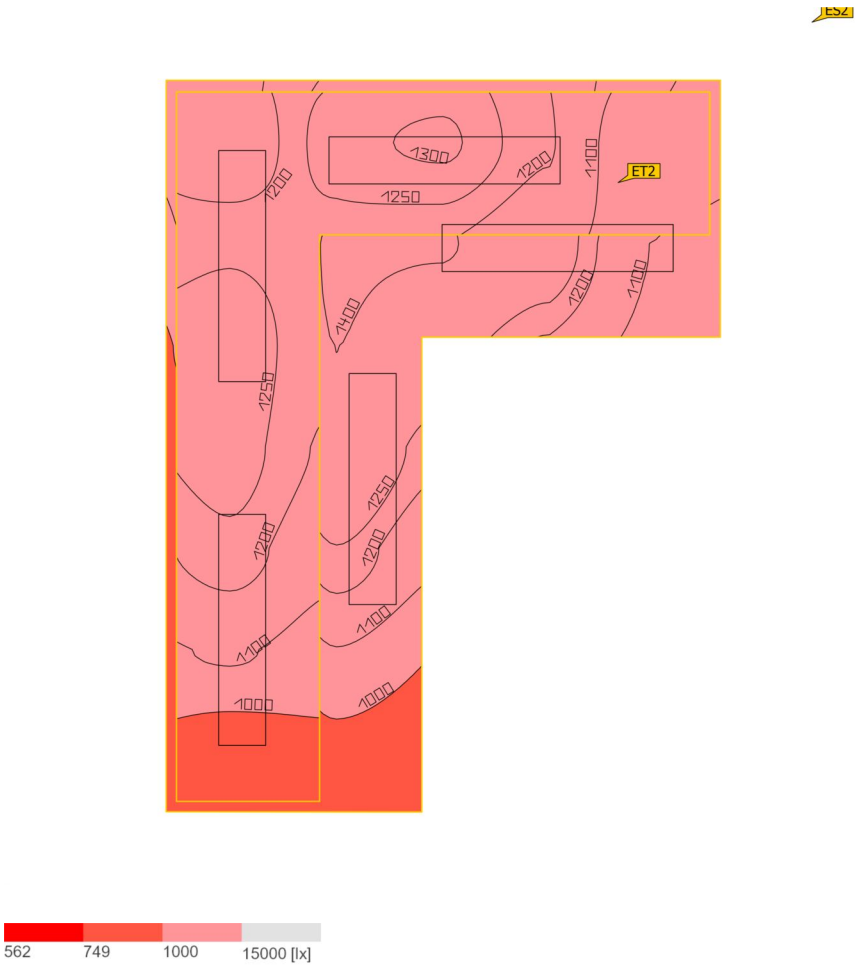
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Germinación Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	5.94 lx	5.80 lx	6.07 lx	0.98	0.96	CG154

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Germinación (Escena de luz 1)

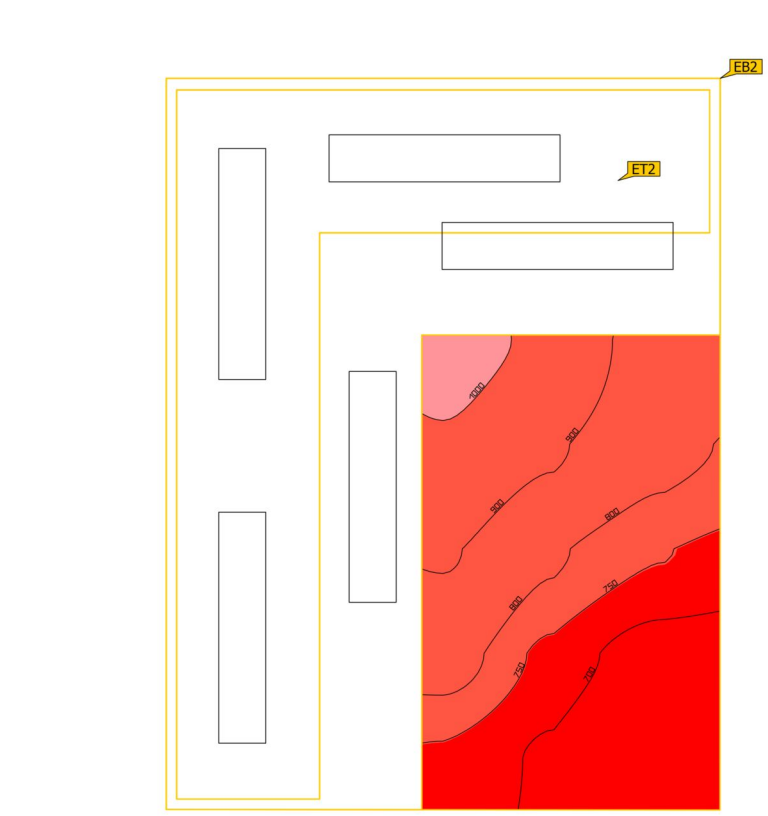
Área de la tarea visual 3





Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Germinación (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 3

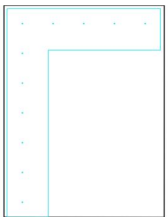


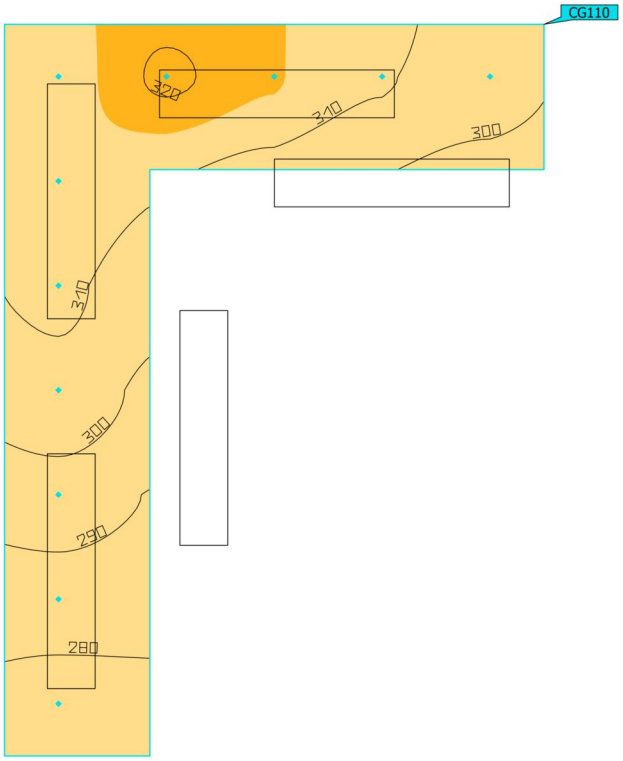
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1184 lx (≥ 1000 lx) ✓	944 lx	1309 lx	0.80 (≥ 0.70) ✓	0.72	ET2
Área circundante 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1250 lx (≥ 500 lx) ✓	935 lx	1411 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.66	ES2
Área de fondo 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	822 lx (≥ 167 lx) ✓	607 lx	1028 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.59	EB2

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Germinación (Escena de luz 1)

Germinación





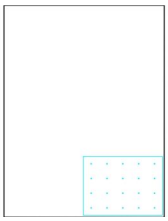


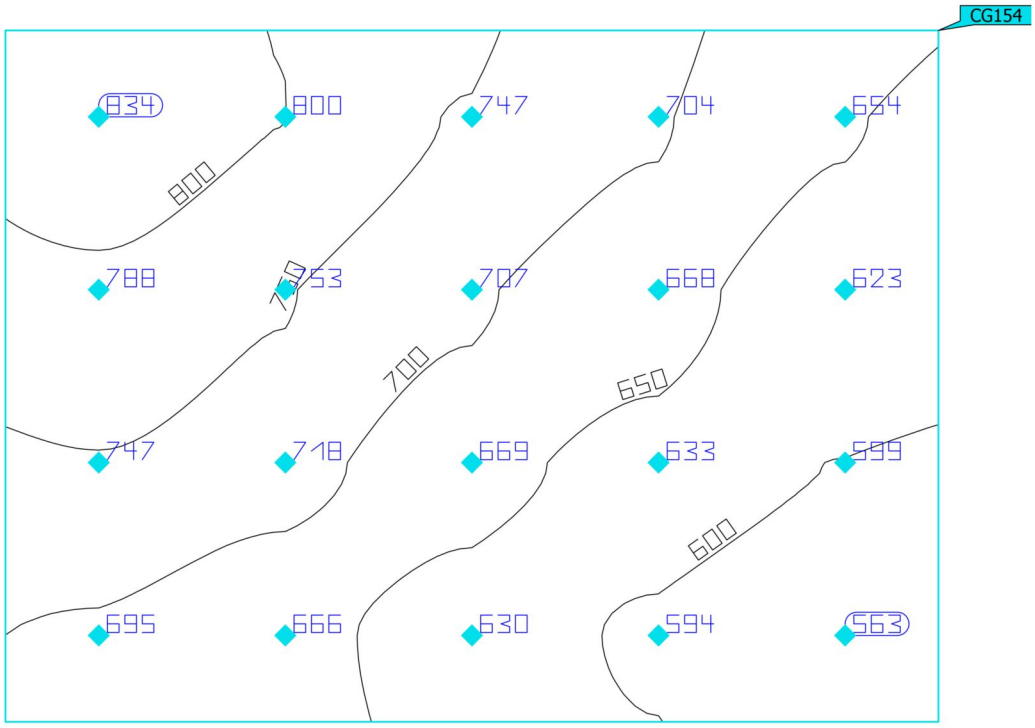
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Germinación Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	305 lx	277 lx	321 lx	0.91	0.86	CG110

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Germinación (Escena de luz 1)

Salida de emergencia Germinación



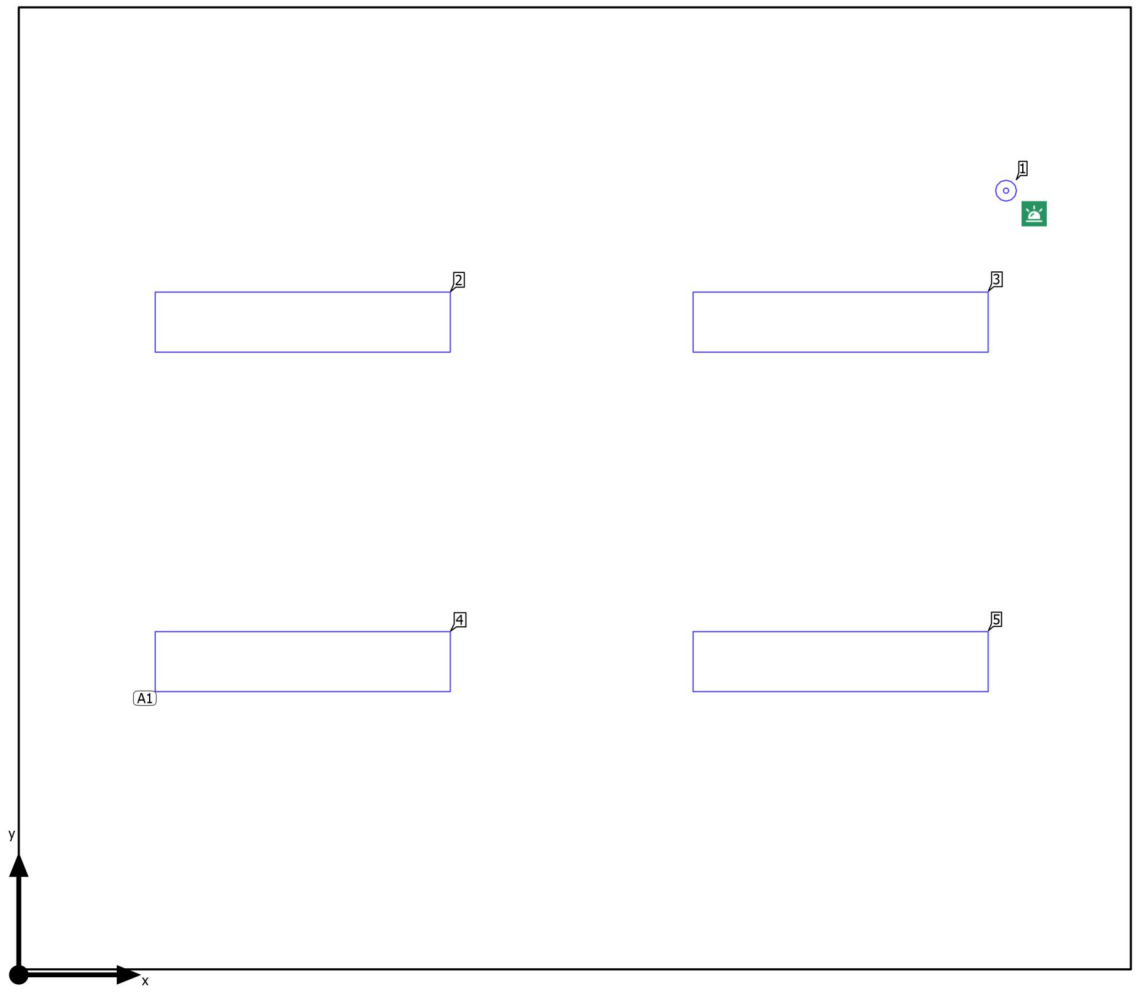


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Germinación Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	690 lx	563 lx	834 lx	0.82	0.68	CG154

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

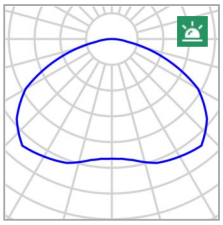
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Hornos y centrífuga física

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Hornos y centrífuga física

Plano de situación de luminarias



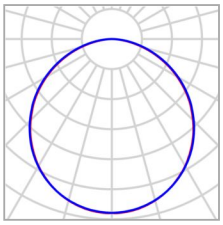
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.781 m	3.003 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Hornos y centrífuga física

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

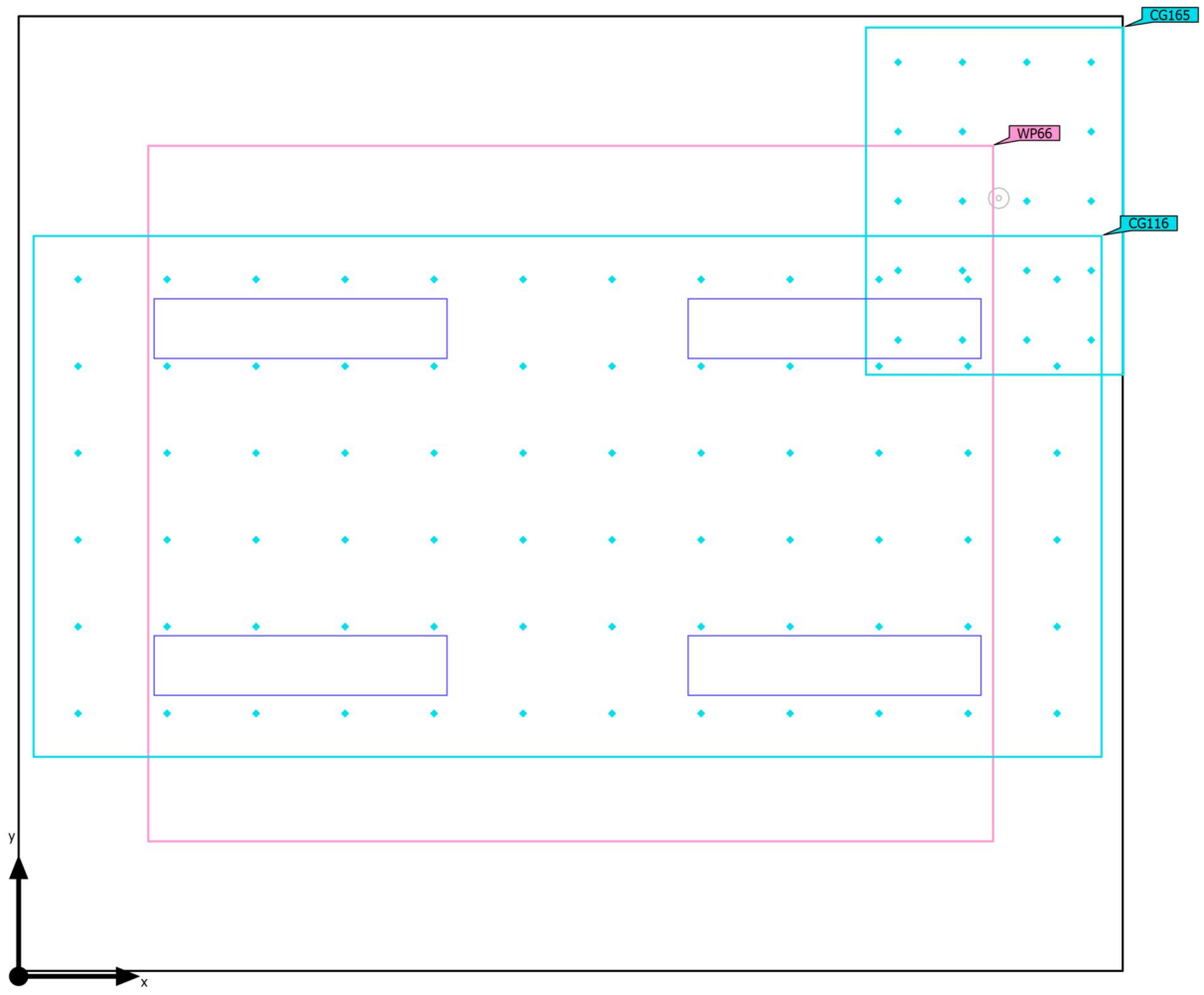
4 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.088 m / 1.200 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.088 m	2.500 m	2.500 m	2
3.148 m	2.500 m	2.500 m	3
1.088 m	1.200 m	2.500 m	4
3.148 m	1.200 m	2.500 m	5

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Hornos y centrífuga física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Hornos y centrífuga física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Hornos y centrífuga física) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	696 lx (≥ 500 lx) ✓	536 lx	796 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.67	WP66

Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Hornos y centrífuga física Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	187 lx	178 lx	198 lx	0.95	0.90	CG116
Salida de emergencia Hornos y centrifuga física Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	479 lx	388 lx	565 lx	0.81	0.69	CG165

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Hornos y centrífuga física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

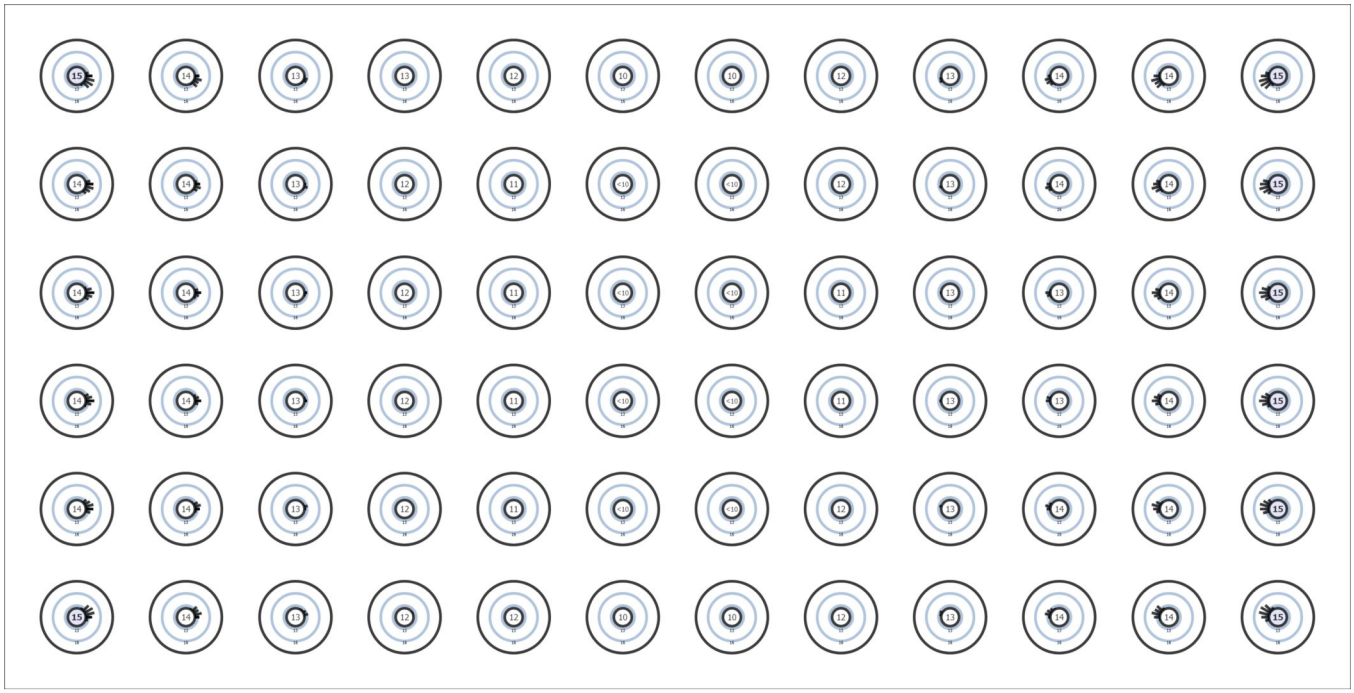
Hornos y centrífuga física (RUG)

Máx. deslumbramiento a	150°
máx	14.9
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG116

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Hornos y centrífuga física (Escena de luz 1)

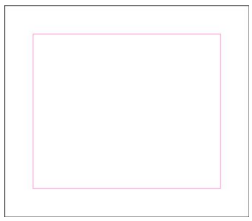
Objetos de cálculo

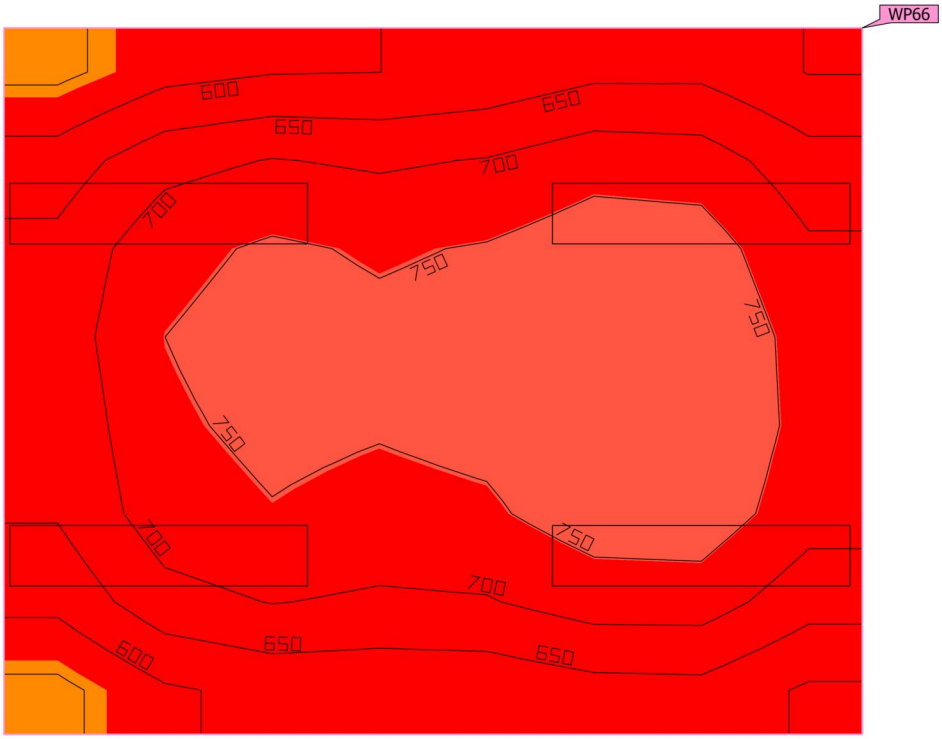
Hornos y centrífuga física (RUG)

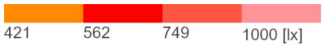


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Hornos y centrífuga física (Escena de luz 1)

Plano útil (Hornos y centrífuga física)





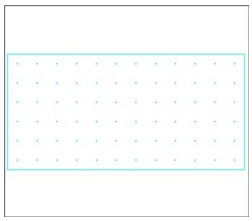


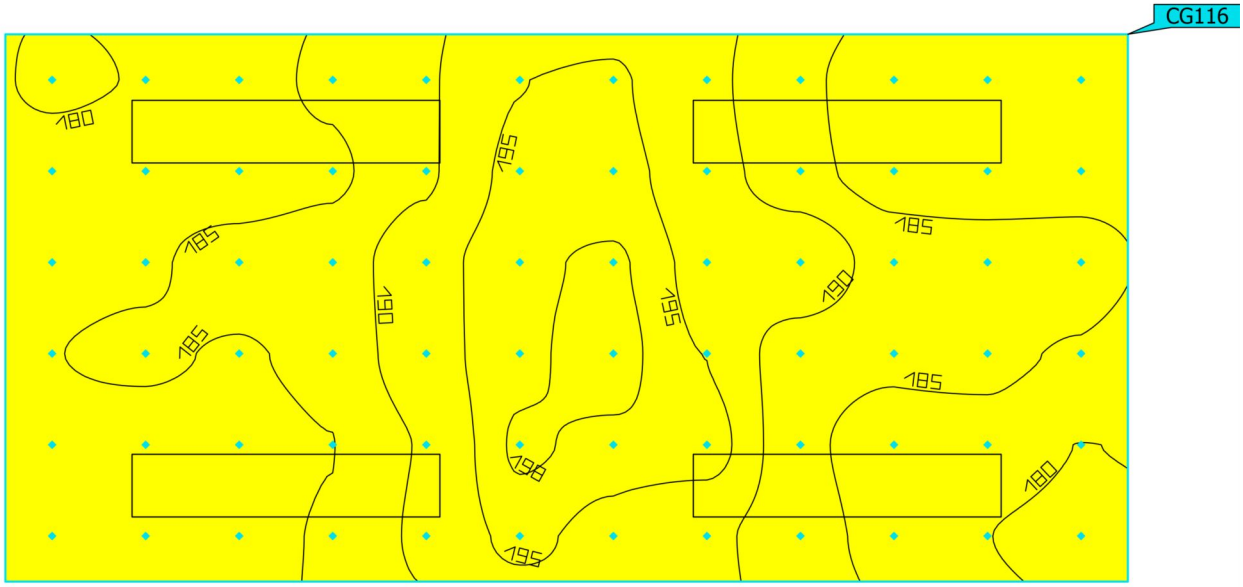
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Hornos y centrífuga física) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	696 lx (≥ 500 lx) ✓	536 lx	796 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.67	WP66

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Hornos y centrífuga física (Escena de luz 1)

Hornos y centrífuga física





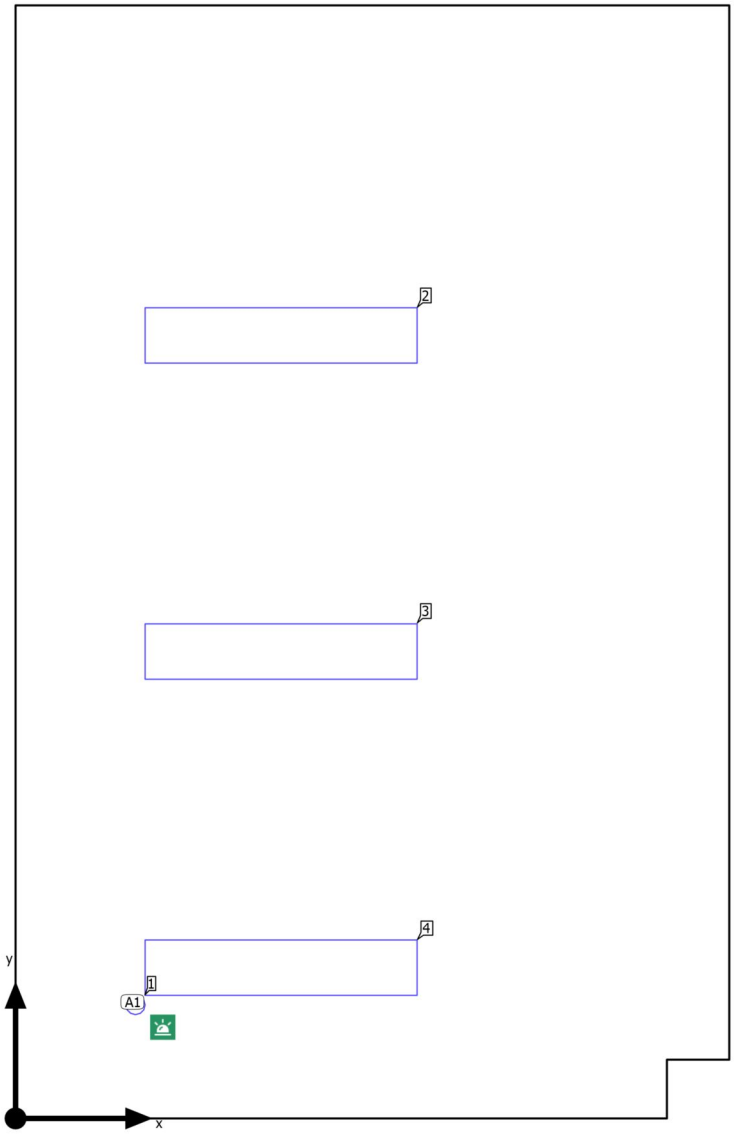
177 237 [lx]

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Hornos y centrífuga física Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	187 lx	178 lx	198 lx	0.95	0.90	CG116

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

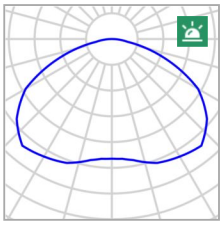
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Hornos y Muflas Minerología

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Hornos y Muflas Minerología

Plano de situación de luminarias



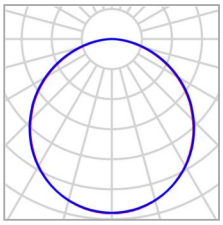
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.498 m	0.471 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Hornos y Muflas Minerología

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

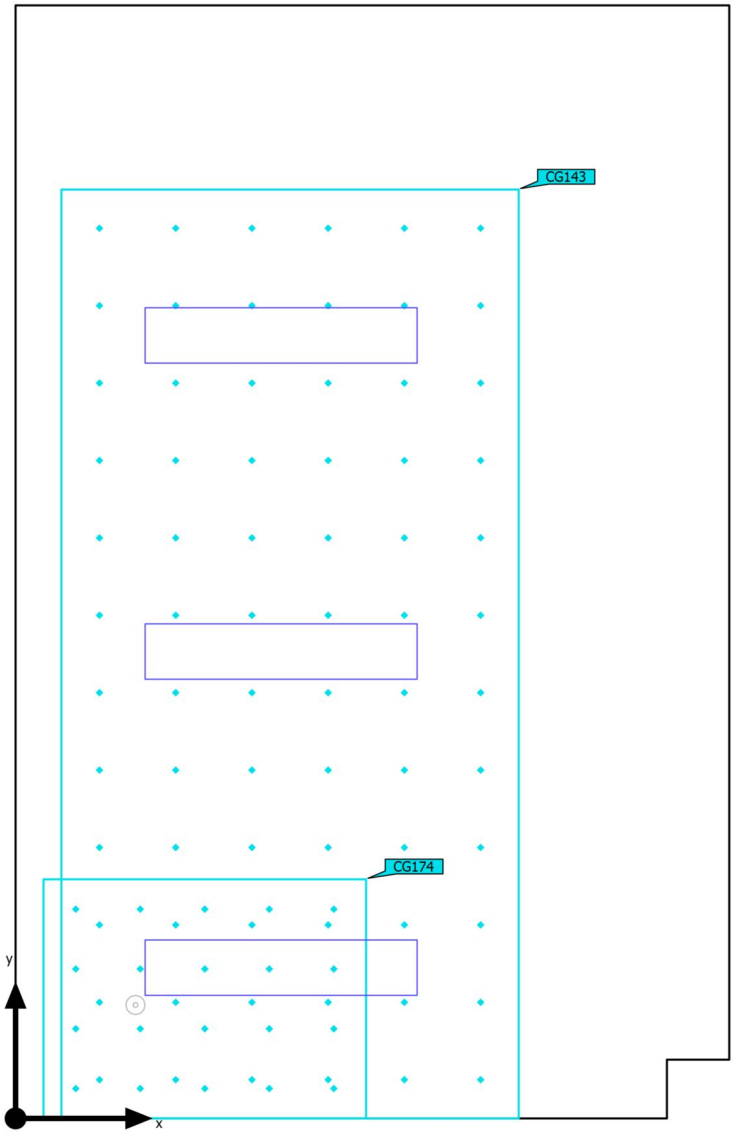
3 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.103 m / 0.626 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.215 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.313 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.103 m	3.252 m	2.500 m	2
1.103 m	1.939 m	2.500 m	3
1.103 m	0.626 m	2.500 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Hornos y Muflas Minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Hornos y Muflas Minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Horno y Muflas minerología Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	518 lx	418 lx	587 lx	0.81	0.71	CG143
Horno y Muflas minerología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	172 lx	161 lx	181 lx	0.94	0.89	CG143
Salida de emergencia Hornos y Nuflas Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	506 lx	436 lx	561 lx	0.86	0.78	CG174

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Hornos y Muflas Minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

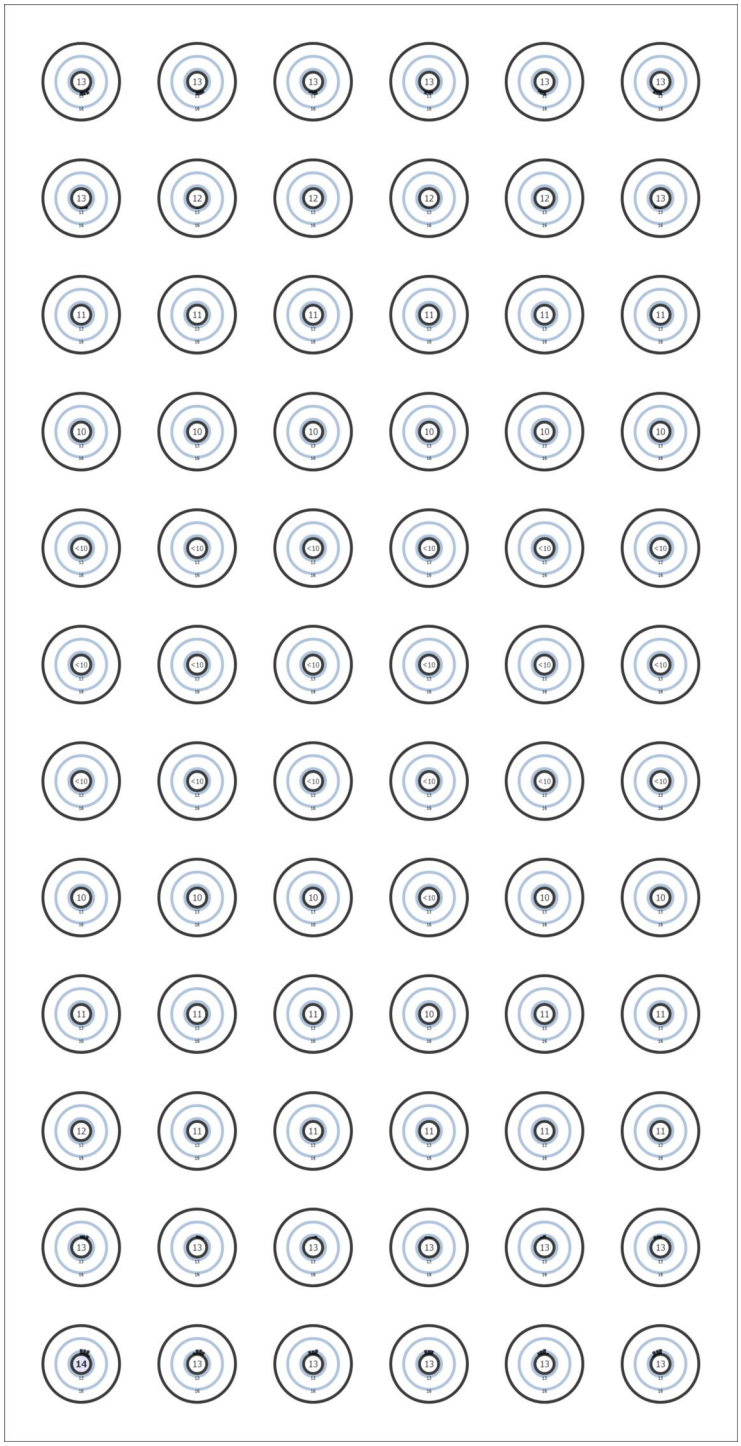
Horno y Muflas minerología (RUG)

Máx. deslumbramiento a	60°
máx	13.6
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG143

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Hornos y Muflas Minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

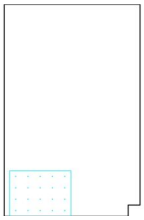
Horno y Muflas minerología (RUG)

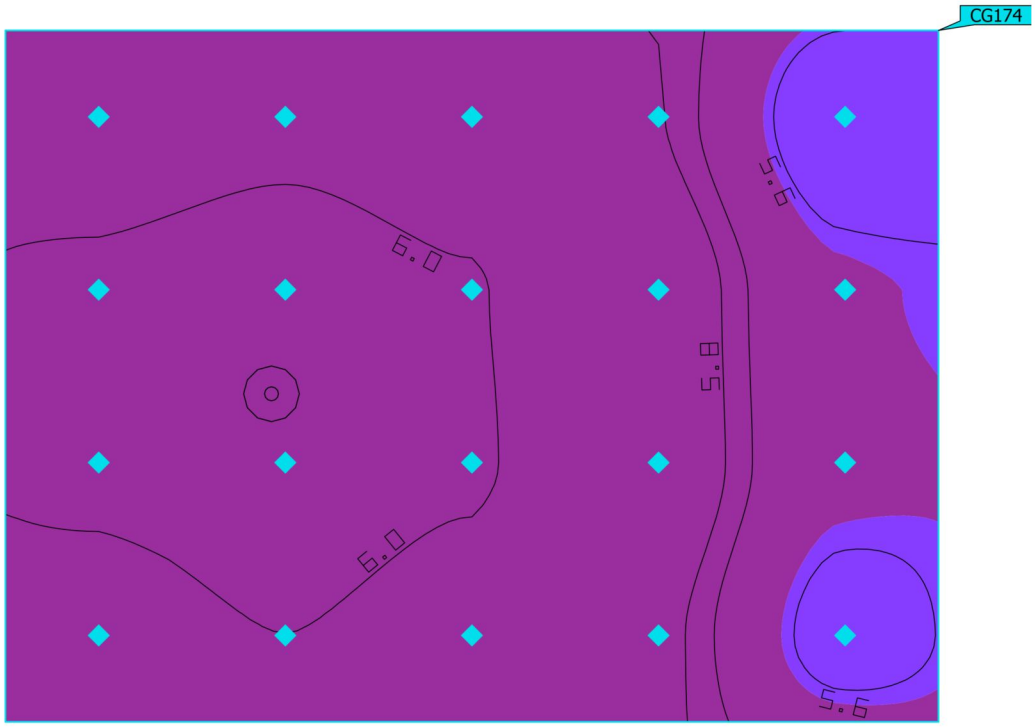


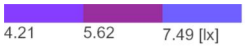
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Hornos y Muflas Minerología (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Hornos y Nuflas







Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Hornos y Nuflas Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.89 lx	5.52 lx	6.07 lx	0.94	0.91	CG174

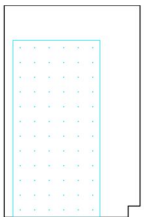
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Hornos y Muflas Minerología (Escena de iluminación de emergencia)

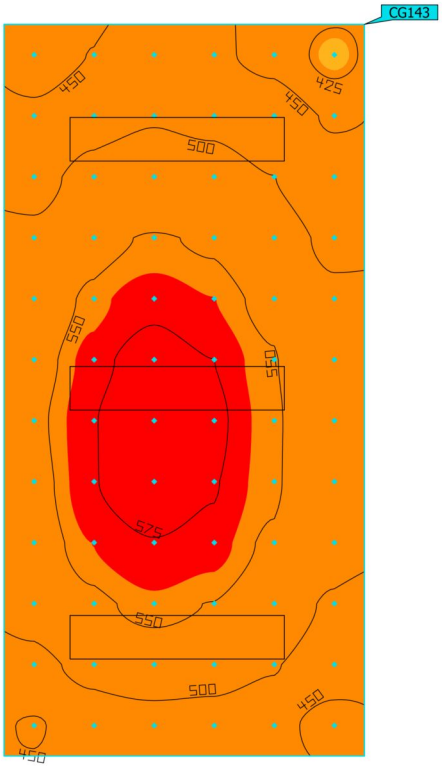
Salida de emergencia Hornos y Nuflas

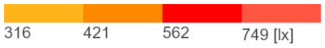
Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Hornos y Muflas Minerología (Escena de luz 1)

Horno y Muflas minerología





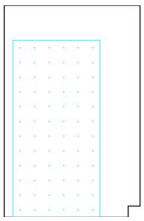


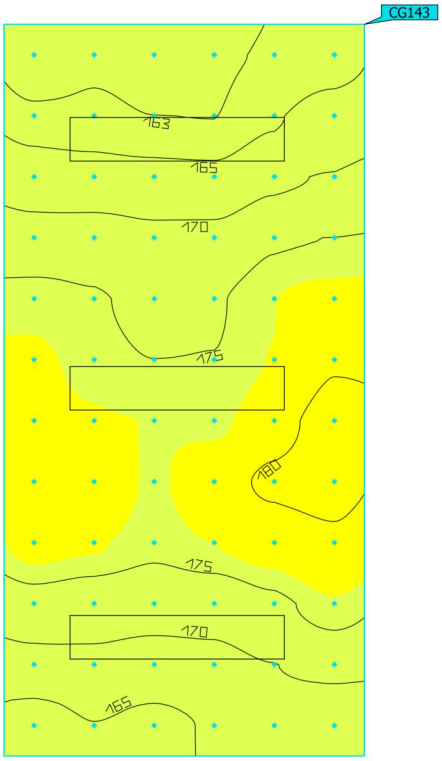
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Horno y Muflas minerología Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	518 lx	418 lx	587 lx	0.81	0.71	CG143

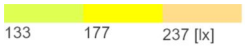
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Hornos y Muflas Minerología (Escena de luz 1)

Horno y Muflas minerología





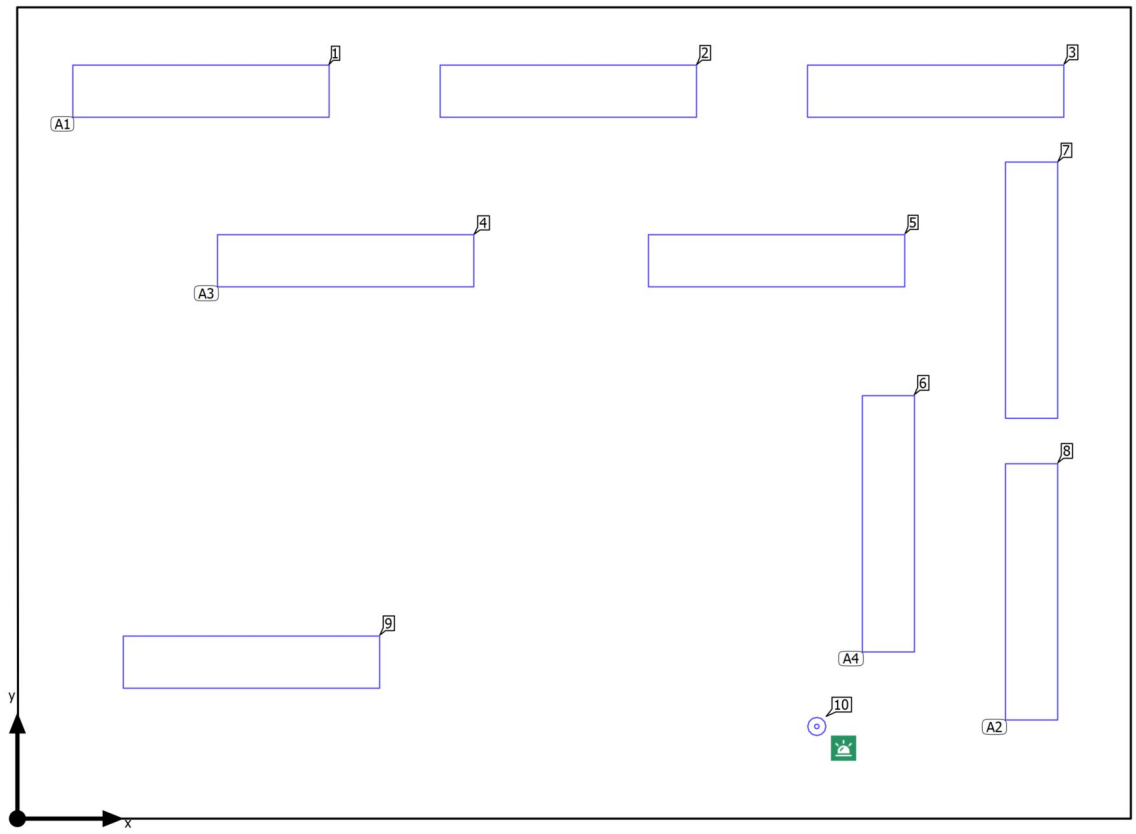


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Horno y Muflas minerología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	172 lx	161 lx	181 lx	0.94	0.89	CG143

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

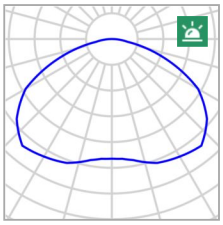
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Incubación

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Incubación

Plano de situación de luminarias



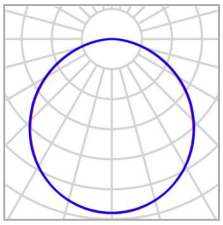
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
		$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
Lámpara	1x LED	ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.524 m	0.407 m	2.500 m	10

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Incubación

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

3 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.809 m / 3.208 m / 2.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 1.620 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.809 m	3.208 m	2.500 m	1
2.429 m	3.208 m	2.500 m	2
4.048 m	3.208 m	2.500 m	3

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.471 m / 2.330 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.471 m	2.330 m	2.500 m	7
4.471 m	1.000 m	2.500 m	8

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Incubación

Plano de situación de luminarias

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.447 m / 2.460 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.447 m	2.460 m	2.500 m	4
3.347 m	2.460 m	2.500 m	5

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.840 m / 1.300 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A4

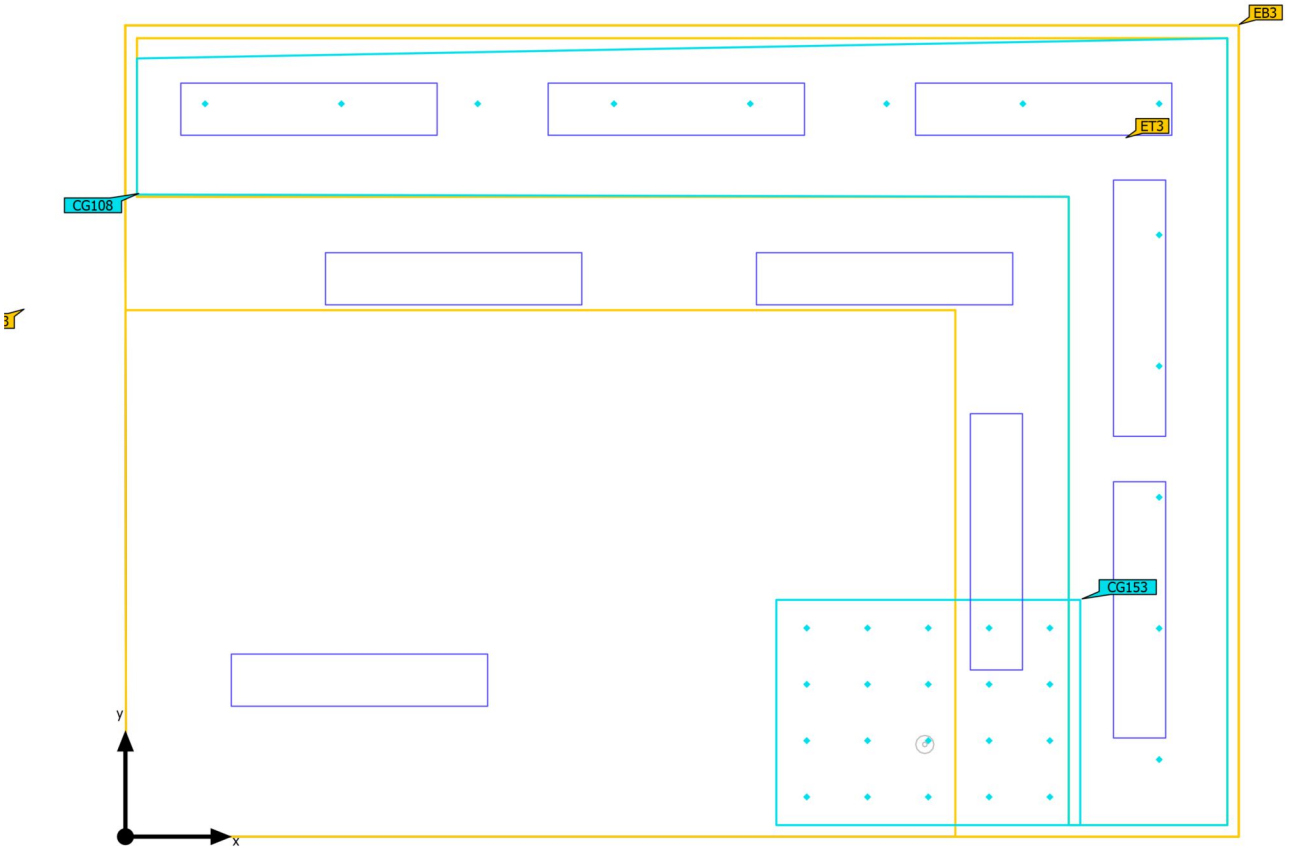
X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.840 m	1.300 m	2.500 m	6

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.032 m	0.690 m	2.500 m	9

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Incubación (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Incubación (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1274 lx (≥ 1000 lx) ✓	950 lx	1509 lx	0.75 (≥ 0.70) ✓	0.63	ET3
Área circundante 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1304 lx (≥ 500 lx) ✓	937 lx	1563 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.60	ES3
Área de fondo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	877 lx (≥ 167 lx) ✓	639 lx	1177 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.54	EB3

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Incubación Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	346 lx	313 lx	373 lx	0.90	0.84	CG108
Salida de emergencia Incubación Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	918 lx	789 lx	1036 lx	0.86	0.76	CG153

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Incubación (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

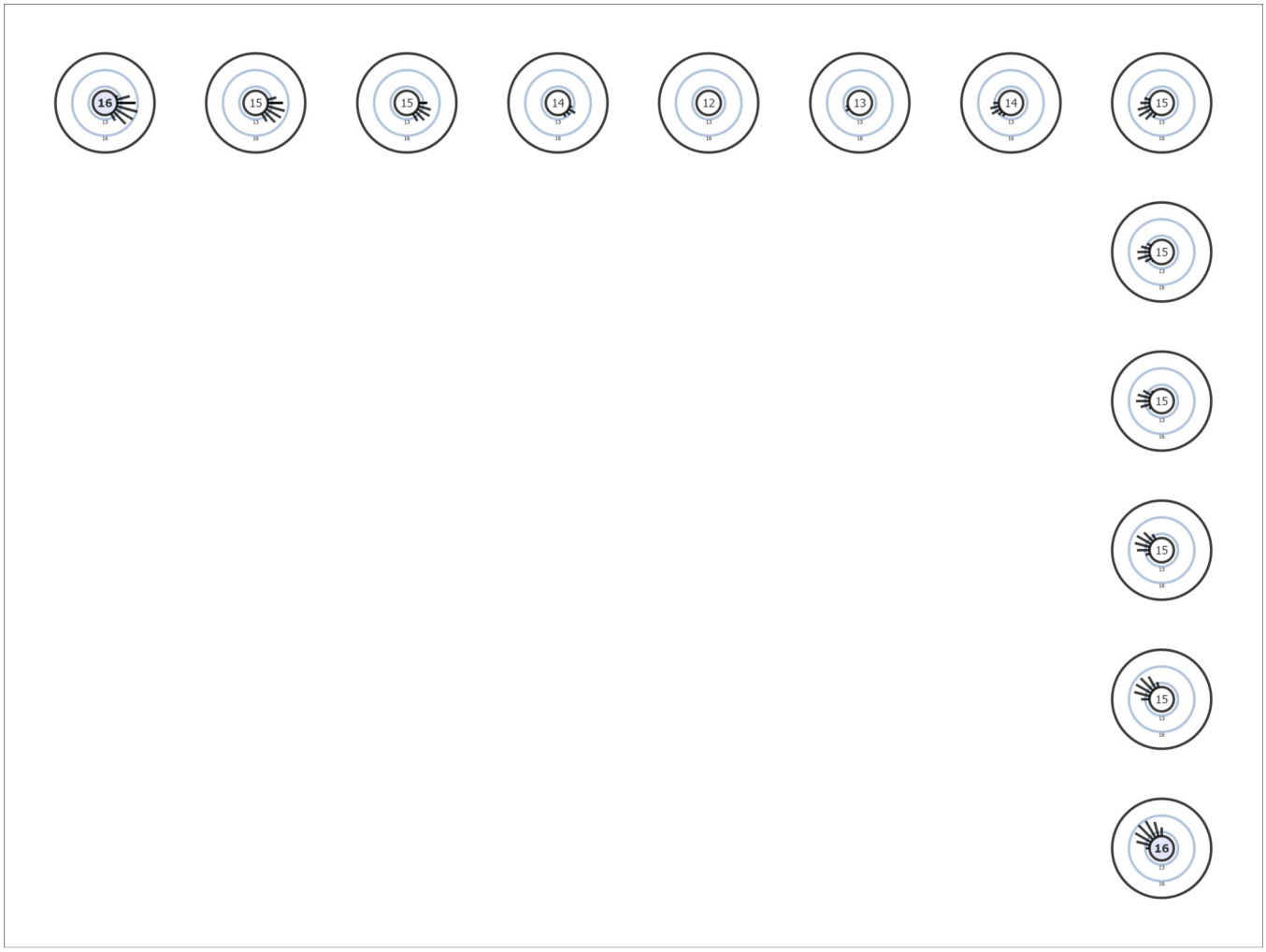
Incubación (RUG)

Máx. deslumbramiento a	345°
máx	16.1
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG108

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Incubación (Escena de luz 1)

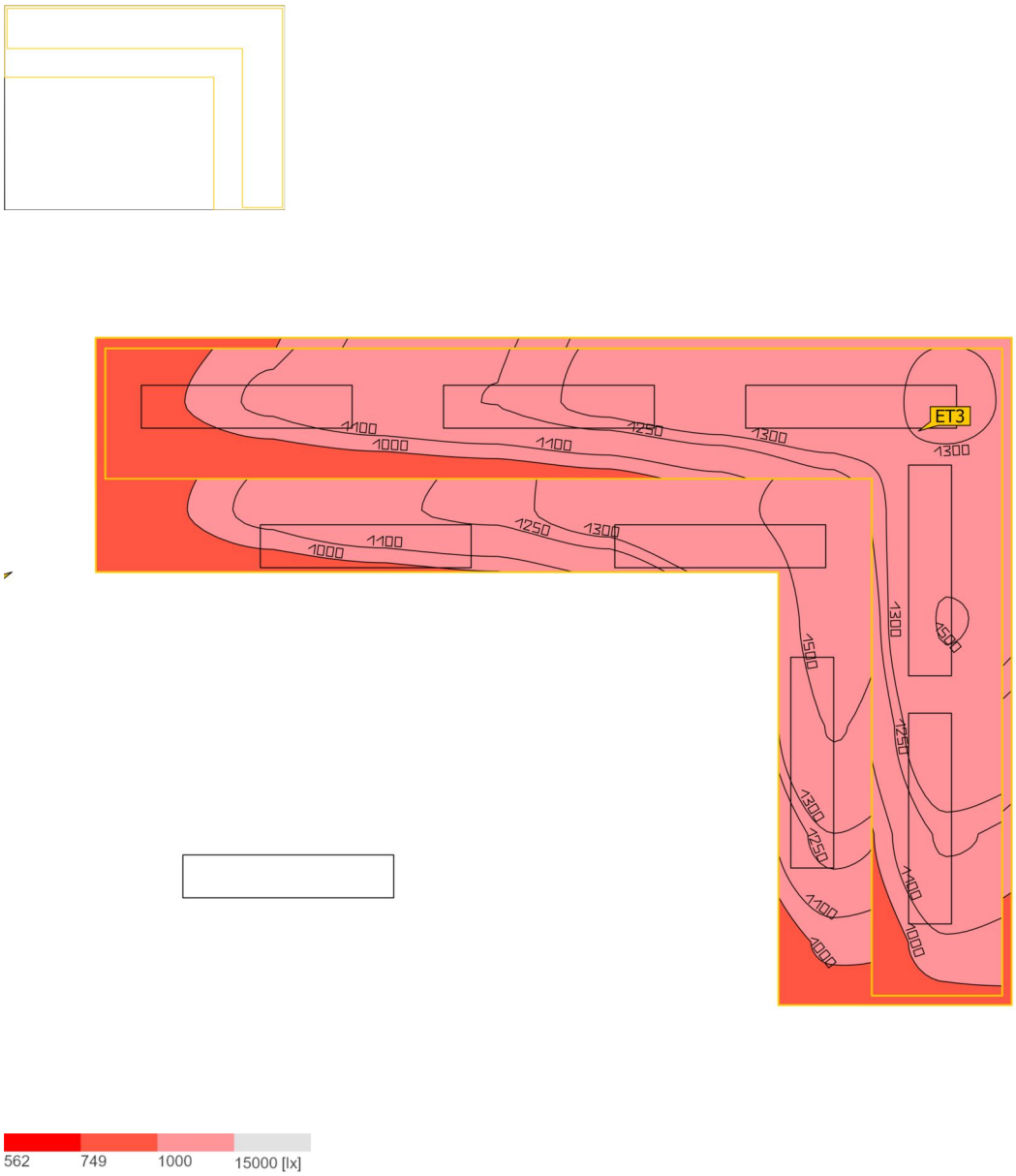
Objetos de cálculo

Incubación (RUG)



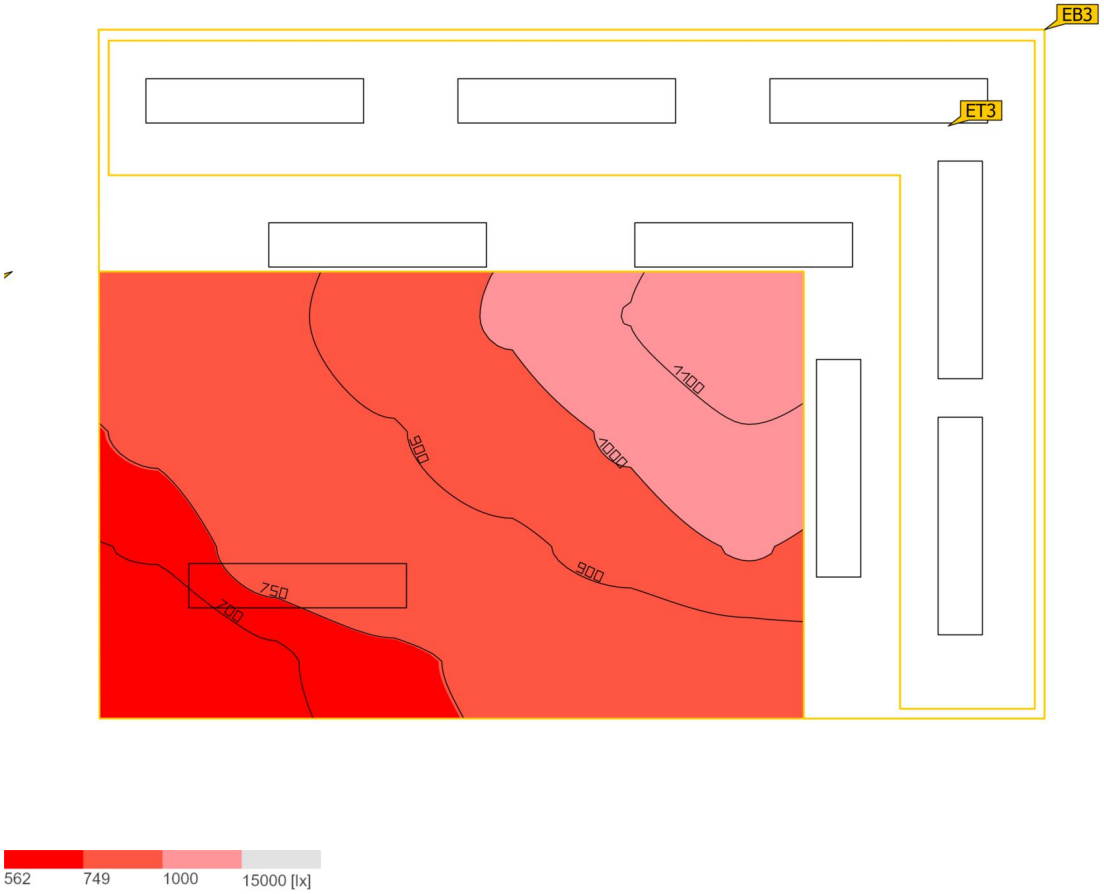
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Incubación (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 4



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Incubación (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 4

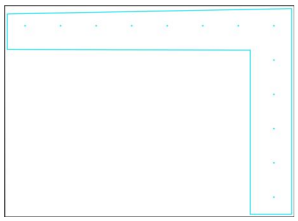


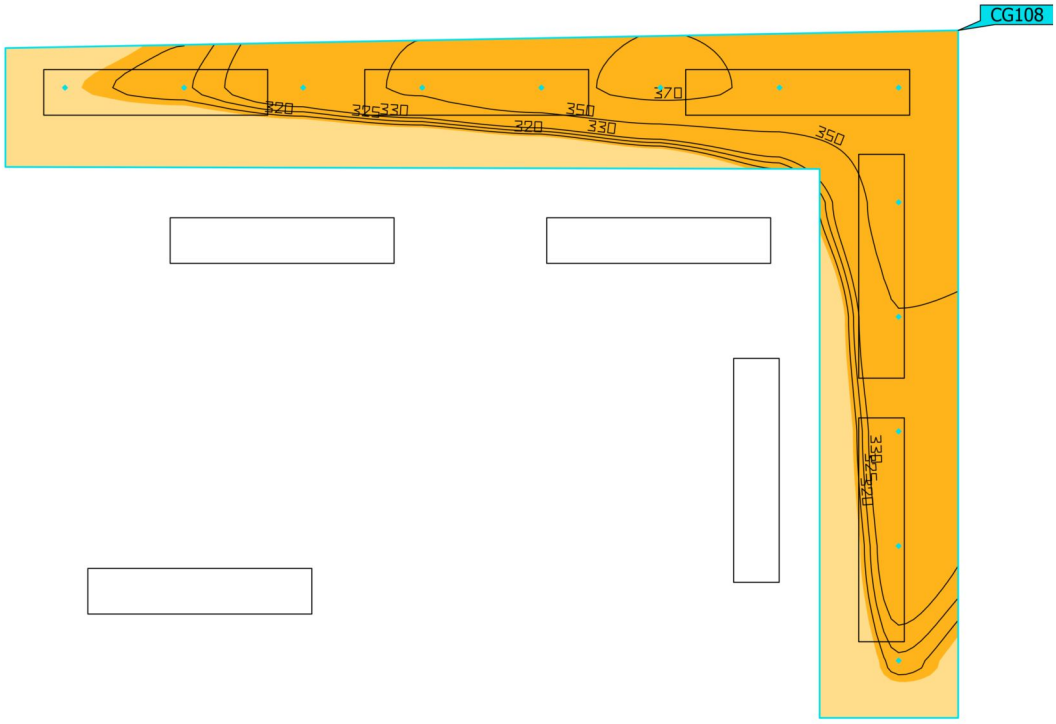
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1274 lx (≥ 1000 lx) ✓	950 lx	1509 lx	0.75 (≥ 0.70) ✓	0.63	ET3
Área circundante 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1304 lx (≥ 500 lx) ✓	937 lx	1563 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.60	ES3
Área de fondo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	877 lx (≥ 167 lx) ✓	639 lx	1177 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.54	EB3

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Incubación (Escena de luz 1)

Incubación





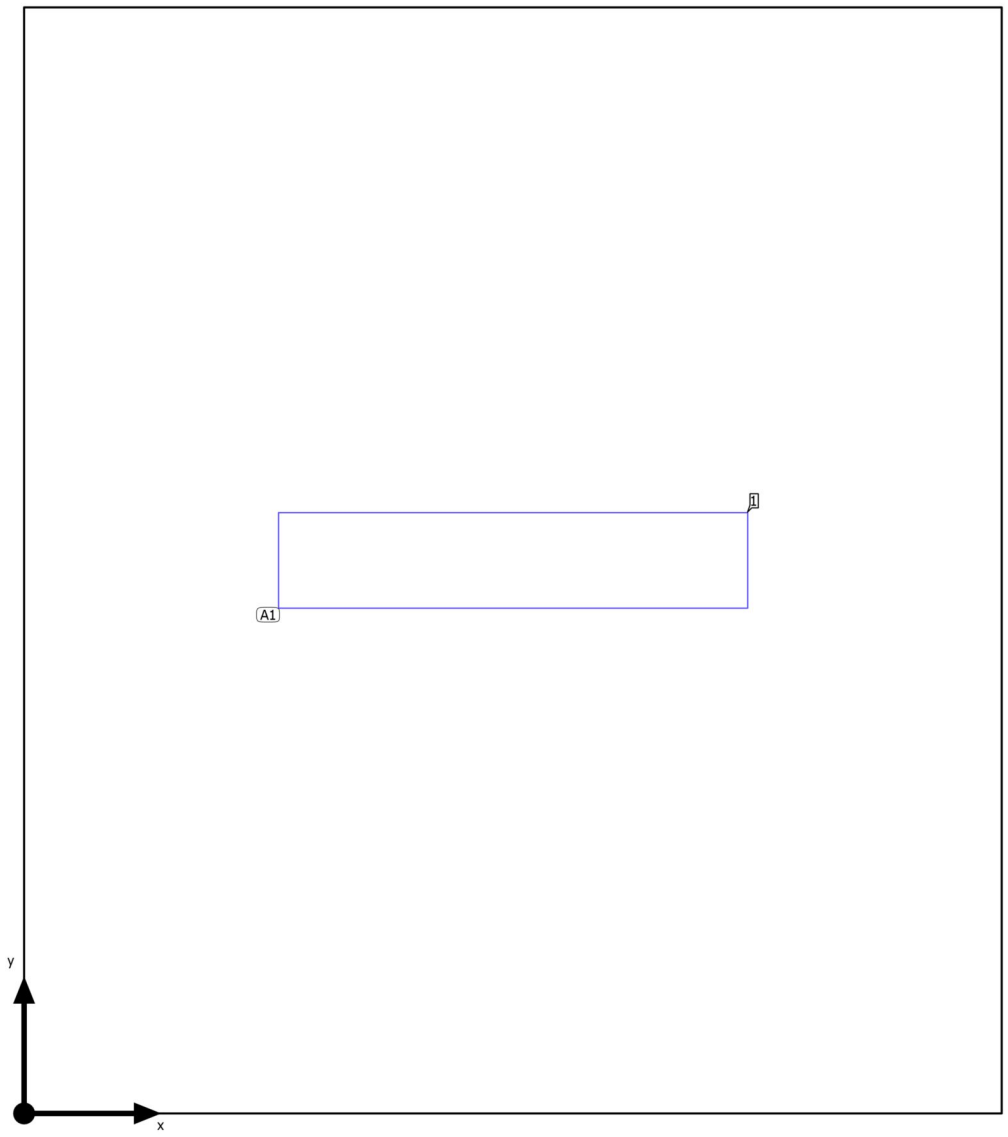


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Incubación Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	346 lx	313 lx	373 lx	0.90	0.84	CG108

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

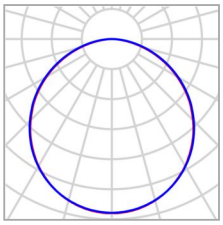
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Ingreso tema Bíología

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Ingreso tema Biología

Plano de situación de luminarias



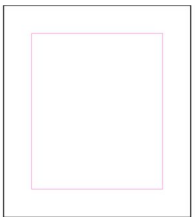
Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

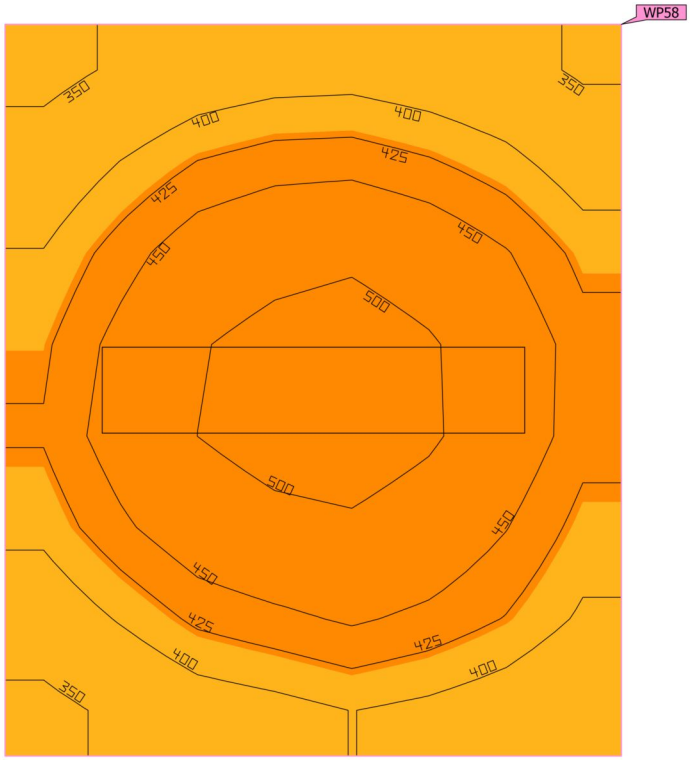
1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.178 m / 1.332 m / 2.500 m	1.178 m	1.332 m	2.500 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.356 m				
Organización	A1				

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Ingreso tema Bíología (Escena de luz 1)

Plano útil (Ingreso tema Bíología)





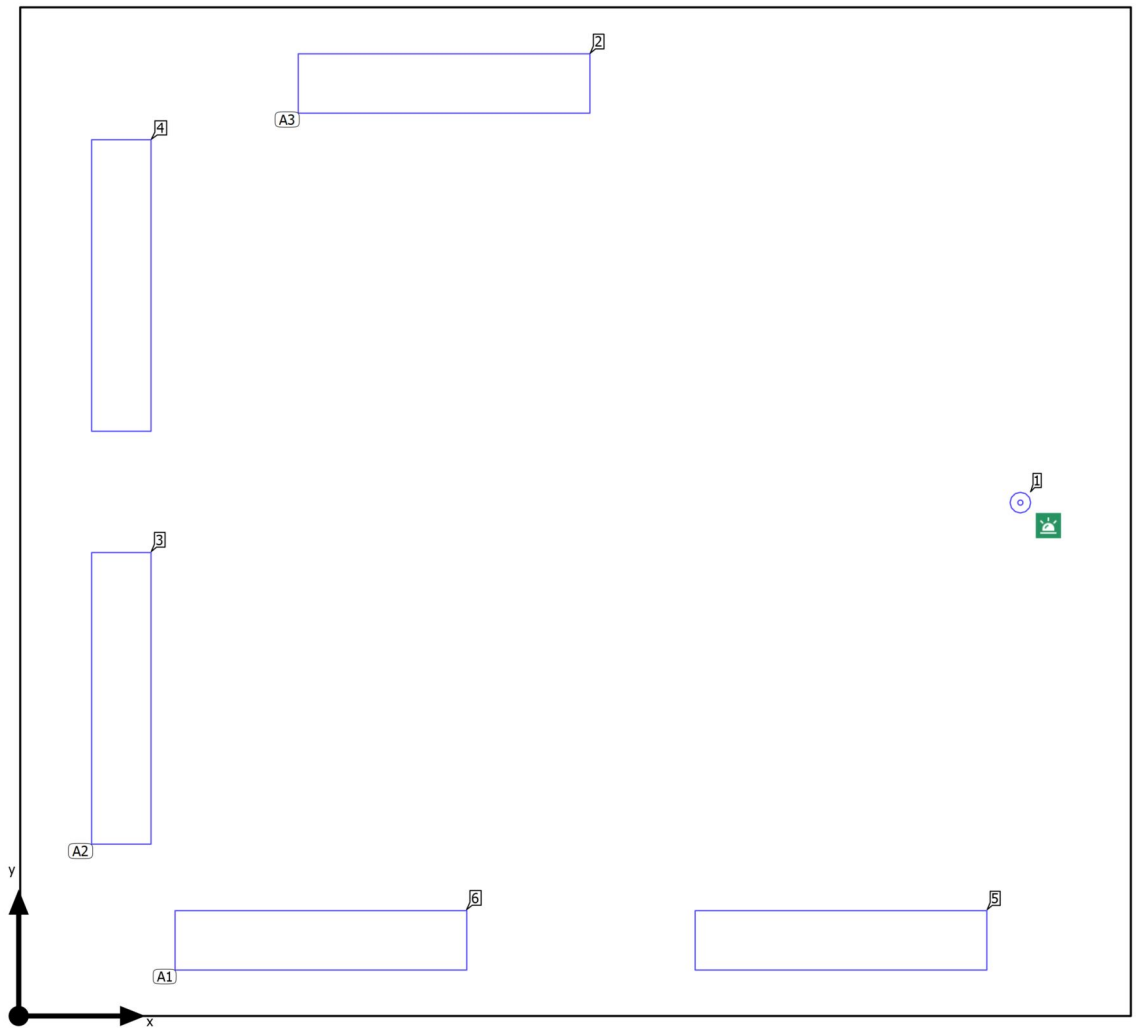


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Ingreso tema Bíología) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.353 m	430 lx (≥ 300 lx) ✓	335 lx	520 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP58

Perfil de uso: Oficinas (5.26.1 Archivar, copiar, etc.)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Lavado de material fiísica

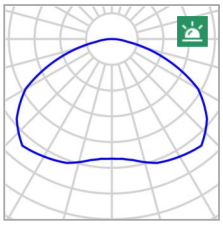
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Lavado de material fiísica

Plano de situación de luminarias





Fabricante	ZEMPER
N° de artículo	LSR3200C
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h
Lámpara	1x LED

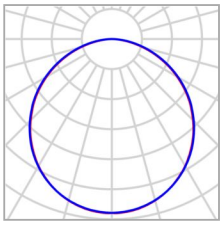
P	5.0 W
$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.881 m	1.989 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Lavado de material fiísica

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.186 m / 0.293 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.186 m	0.293 m	2.500 m	5
1.171 m	0.293 m	2.500 m	6

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.398 m / 1.231 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.398 m	1.231 m	2.500 m	3
0.398 m	2.831 m	2.500 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Lavado de material fiísica

Plano de situación de luminarias

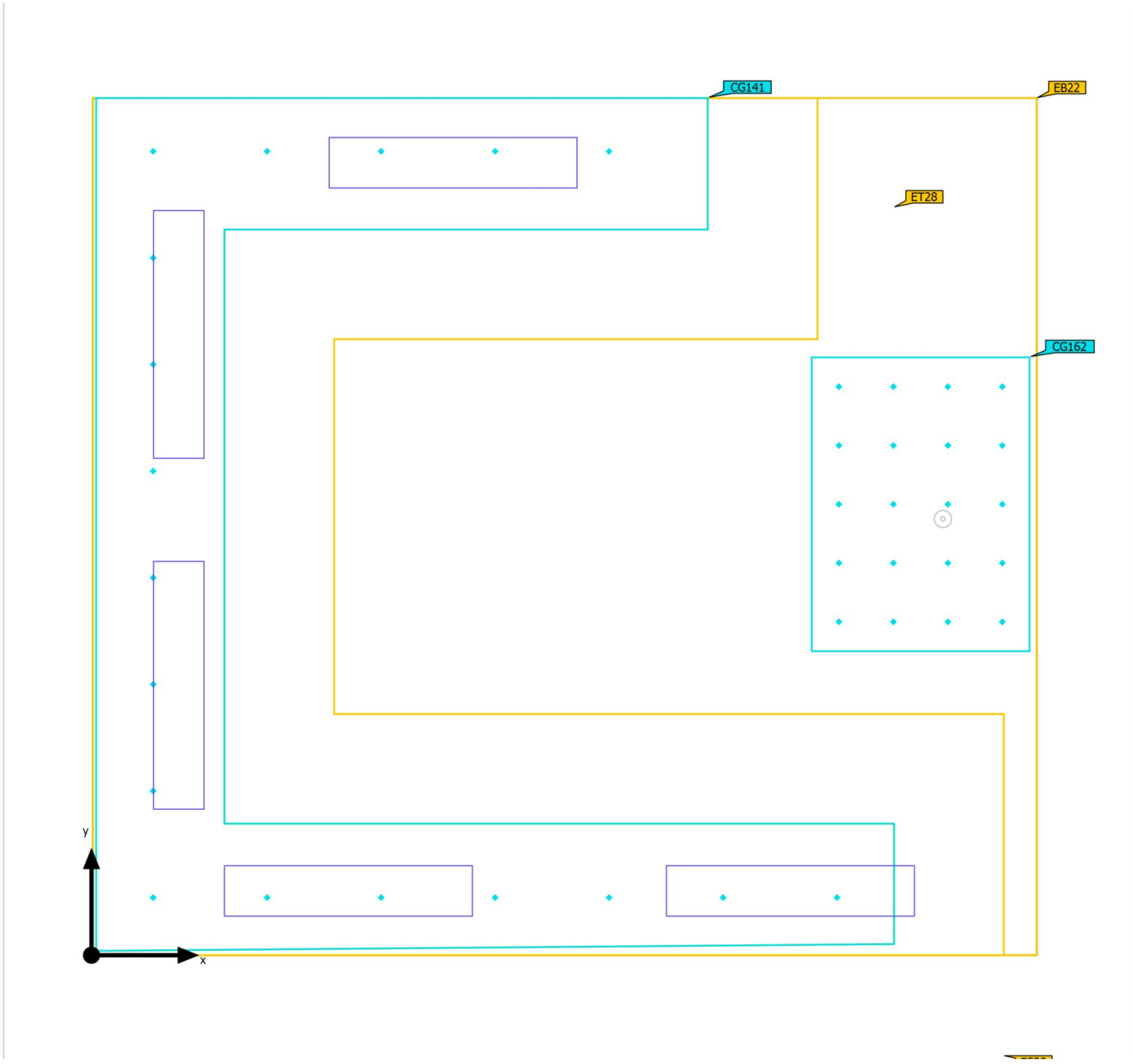
1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.648 m / 3.614 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.321 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.648 m	3.614 m	2.500 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Lavado de material fiísica (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Lavado de material fiísica (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 30 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	776 lx (≥ 500 lx) ✓	557 lx	916 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.61	ET28
Área circundante 30 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	723 lx (≥ 300 lx) ✓	401 lx	925 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.43	ES28
Área de fondo 24 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	483 lx (≥ 100 lx) ✓	320 lx	671 lx	0.66 (≥ 0.10) ✓	0.48	EB22

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Lavado de material física Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	200 lx	171 lx	217 lx	0.86	0.79	CG141
Salida de emergencia Lavado material física Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	393 lx	333 lx	461 lx	0.85	0.72	CG162

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Lavado de material fiísica (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Lavado de material física (RUG)

Máx. deslumbramiento a	150°
máx	15.9
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	-0.000 m
Índice	CG141

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Lavado de material fiísica (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

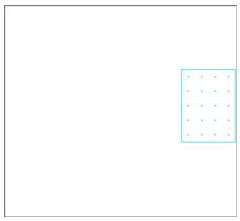
Lavado de material física (RUG)

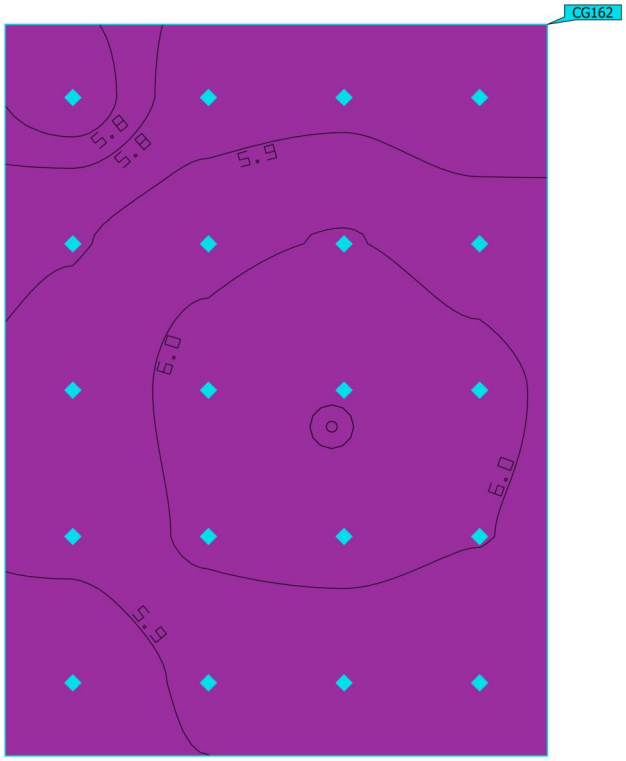


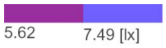
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Lavado de material fiísica (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Lavado material física





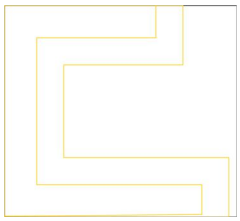


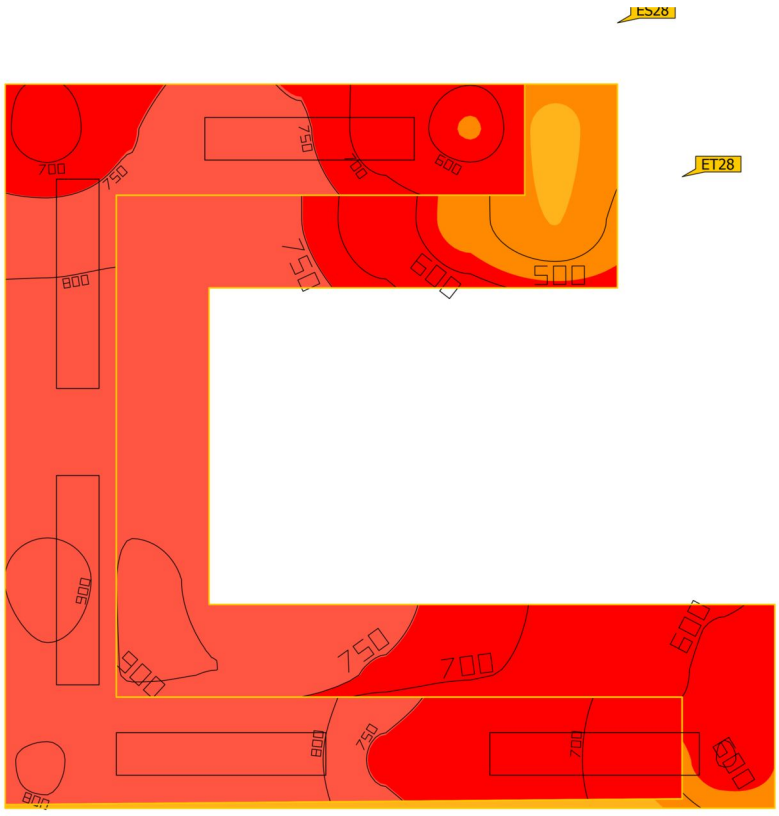
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Lavado material física Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.94 lx	5.72 lx	6.07 lx	0.96	0.94	CG162

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Lavado de material fiísica (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 30

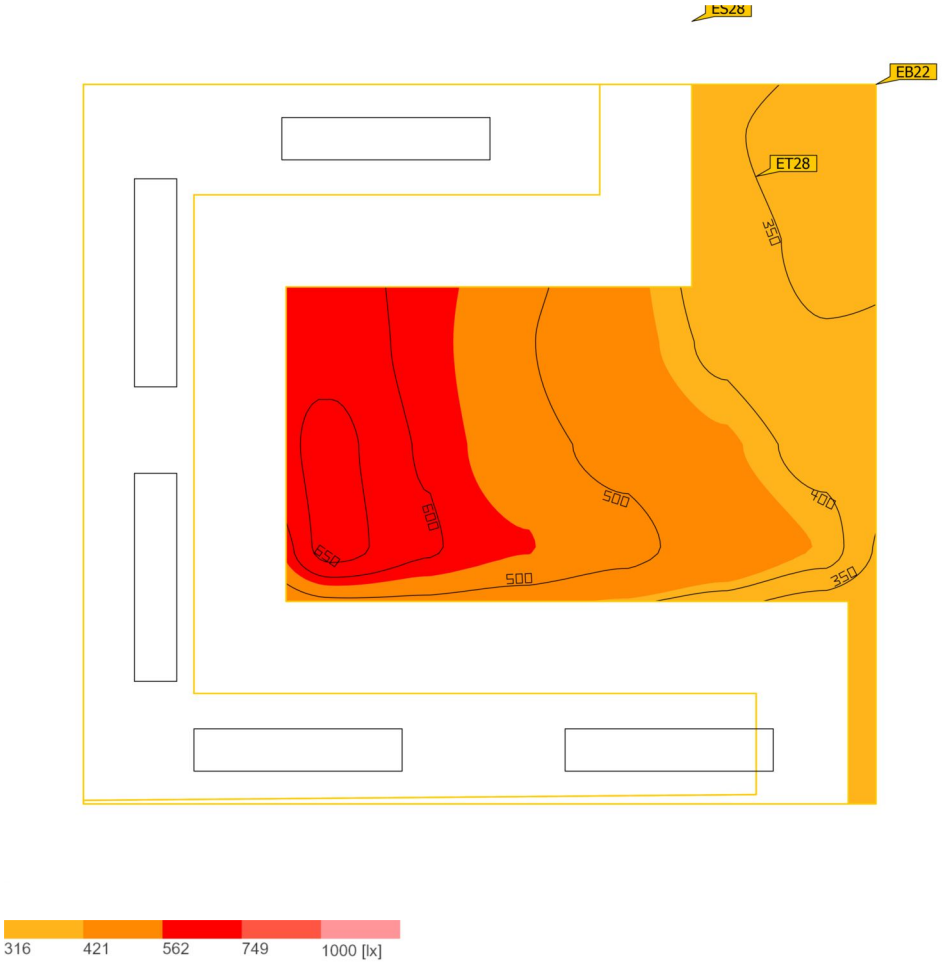






Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Lavado de material fiísica (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 30

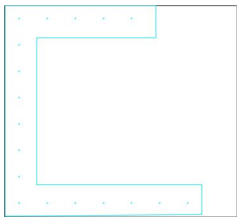


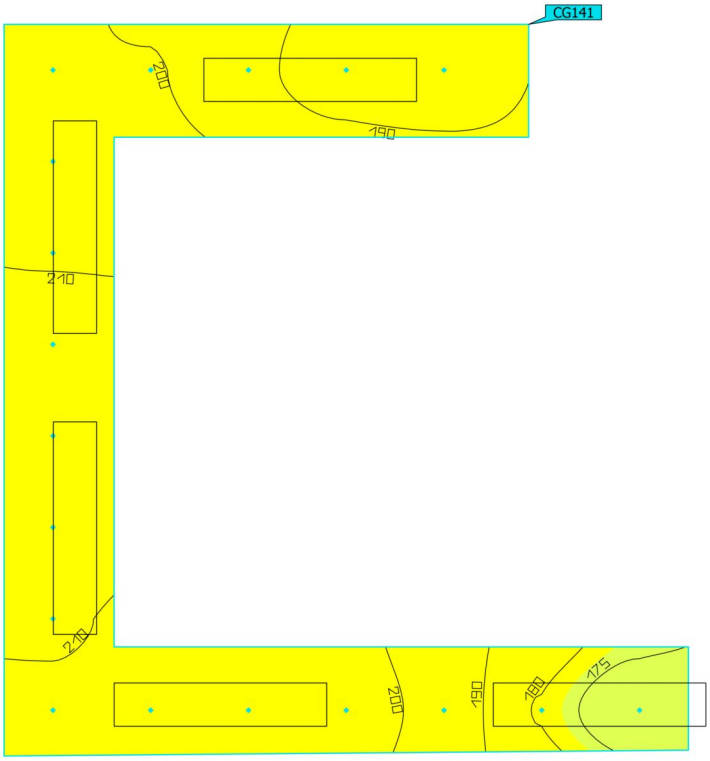
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 30 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	776 lx (≥ 500 lx) ✓	557 lx	916 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.61	ET28
Área circundante 30 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	723 lx (≥ 300 lx) ✓	401 lx	925 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.43	ES28
Área de fondo 24 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	483 lx (≥ 100 lx) ✓	320 lx	671 lx	0.66 (≥ 0.10) ✓	0.48	EB22

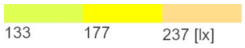
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Lavado de material fiísica (Escena de luz 1)

Lavado de material física





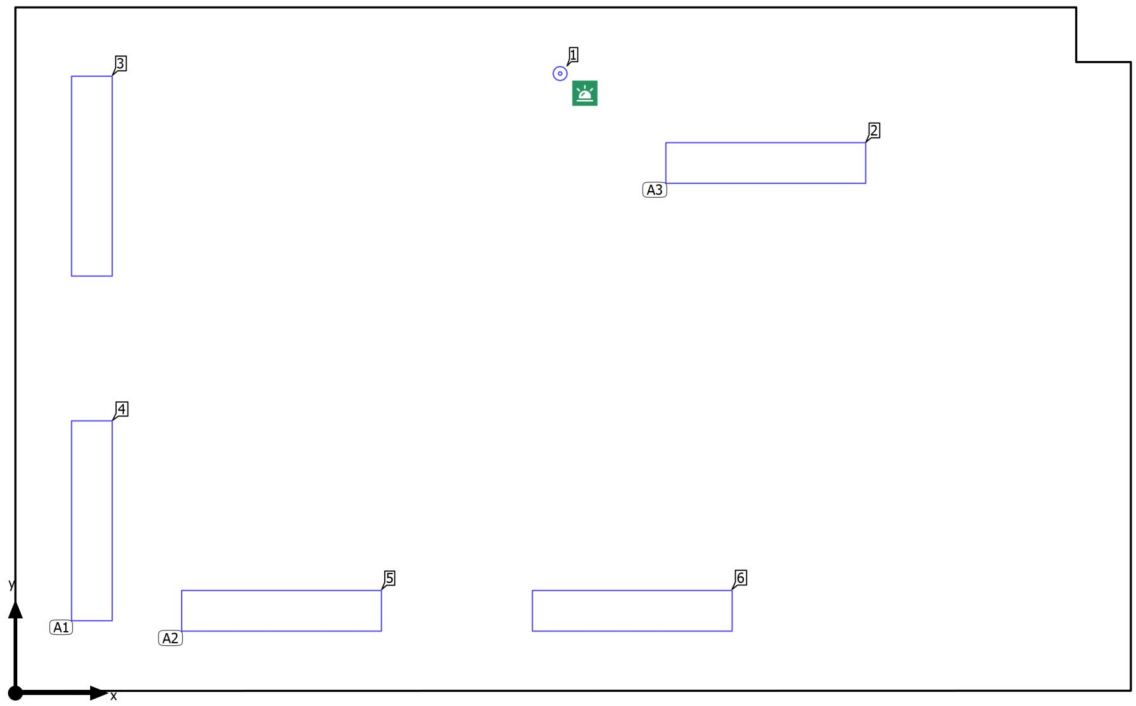


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Lavado de material física Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	200 lx	171 lx	217 lx	0.86	0.79	CG141

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

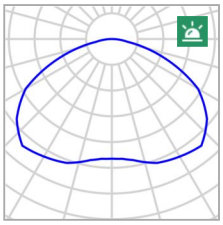
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Lavado material Biología

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Lavado material Biología

Plano de situación de luminarias



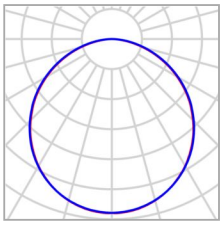
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.081 m	3.503 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Lavado material Biología

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.432 m / 2.923 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.948 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.432 m	2.923 m	2.500 m	3
0.432 m	0.974 m	2.500 m	4

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.505 m / 0.465 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.505 m	0.465 m	2.500 m	5
3.489 m	0.465 m	2.500 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Lavado material Biología

Plano de situación de luminarias

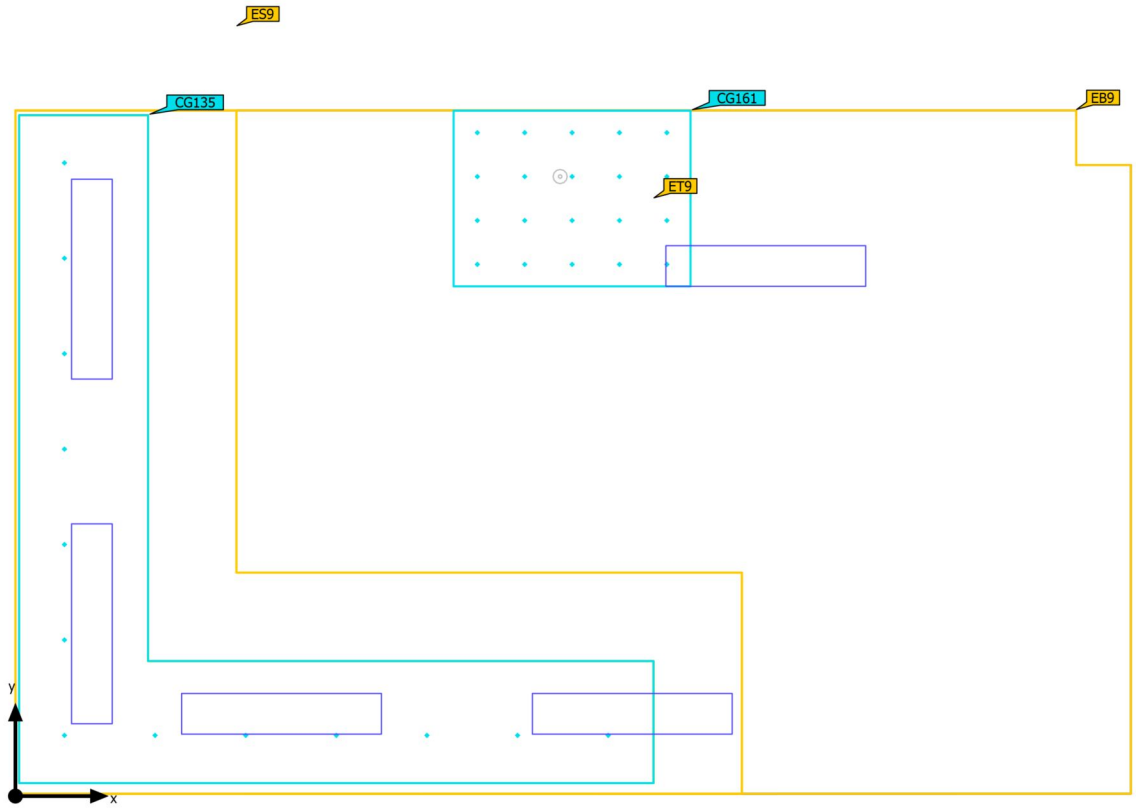
1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.244 m / 2.997 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.244 m	2.997 m	2.500 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Lavado material Biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Lavado material Biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 10 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	769 lx (≥ 500 lx) ✓	595 lx	901 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.66	ET9
Área circundante 10 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	713 lx (≥ 300 lx) ✓	571 lx	919 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.62	ES9
Área de fondo 10 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	386 lx (≥ 100 lx) ✓	237 lx	588 lx	0.61 (≥ 0.10) ✓	0.40	EB9

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Lavado material Biología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	185 lx	163 lx	196 lx	0.88	0.83	CG135
Salida de emergencia Lavado material B Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	400 lx	368 lx	427 lx	0.92	0.86	CG161

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Lavado material Biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

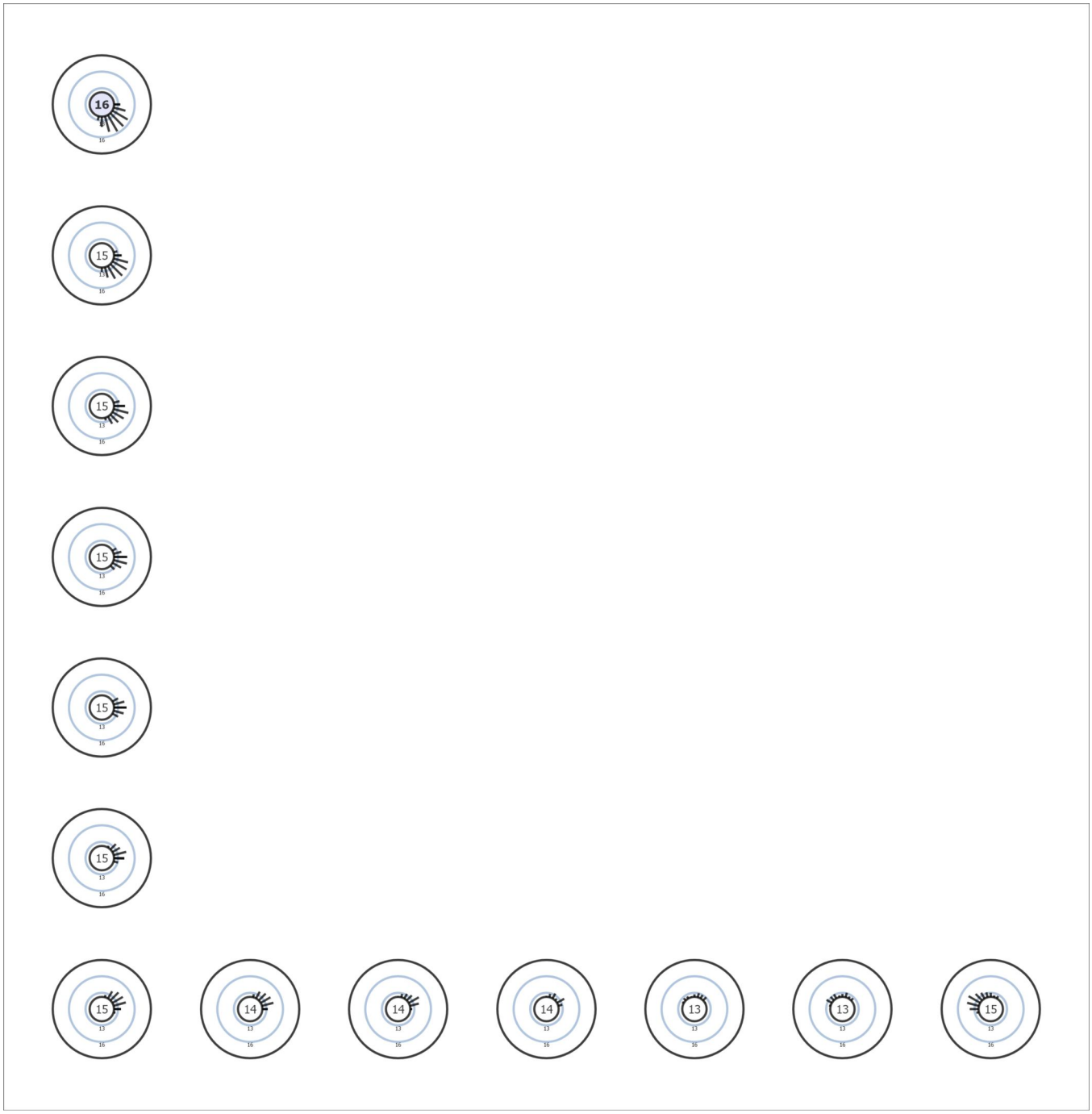
Lavado material Biología (RUG)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	15.7
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	-0.000 m
Índice	CG135

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Lavado material Biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

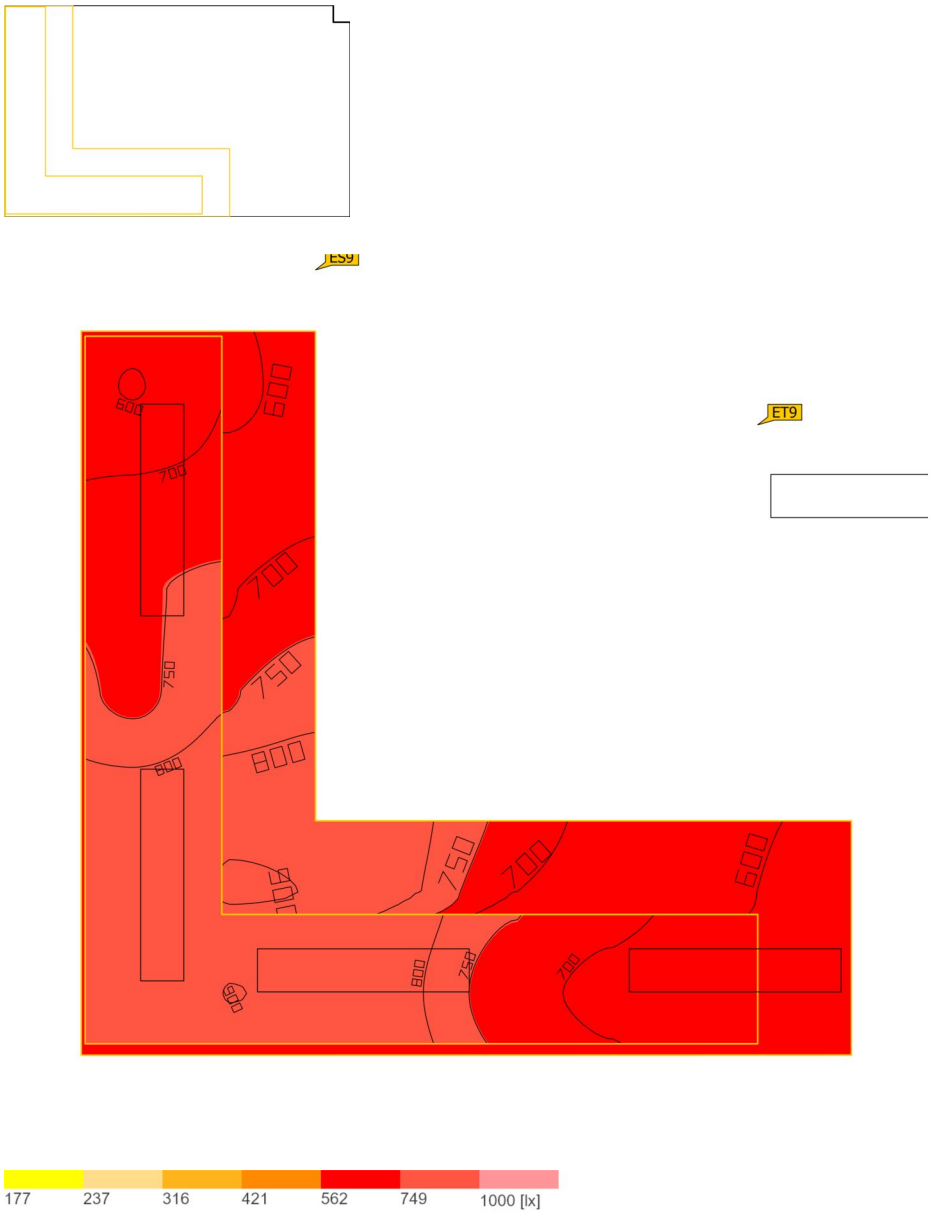
Lavado material Biología (RUG)



Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

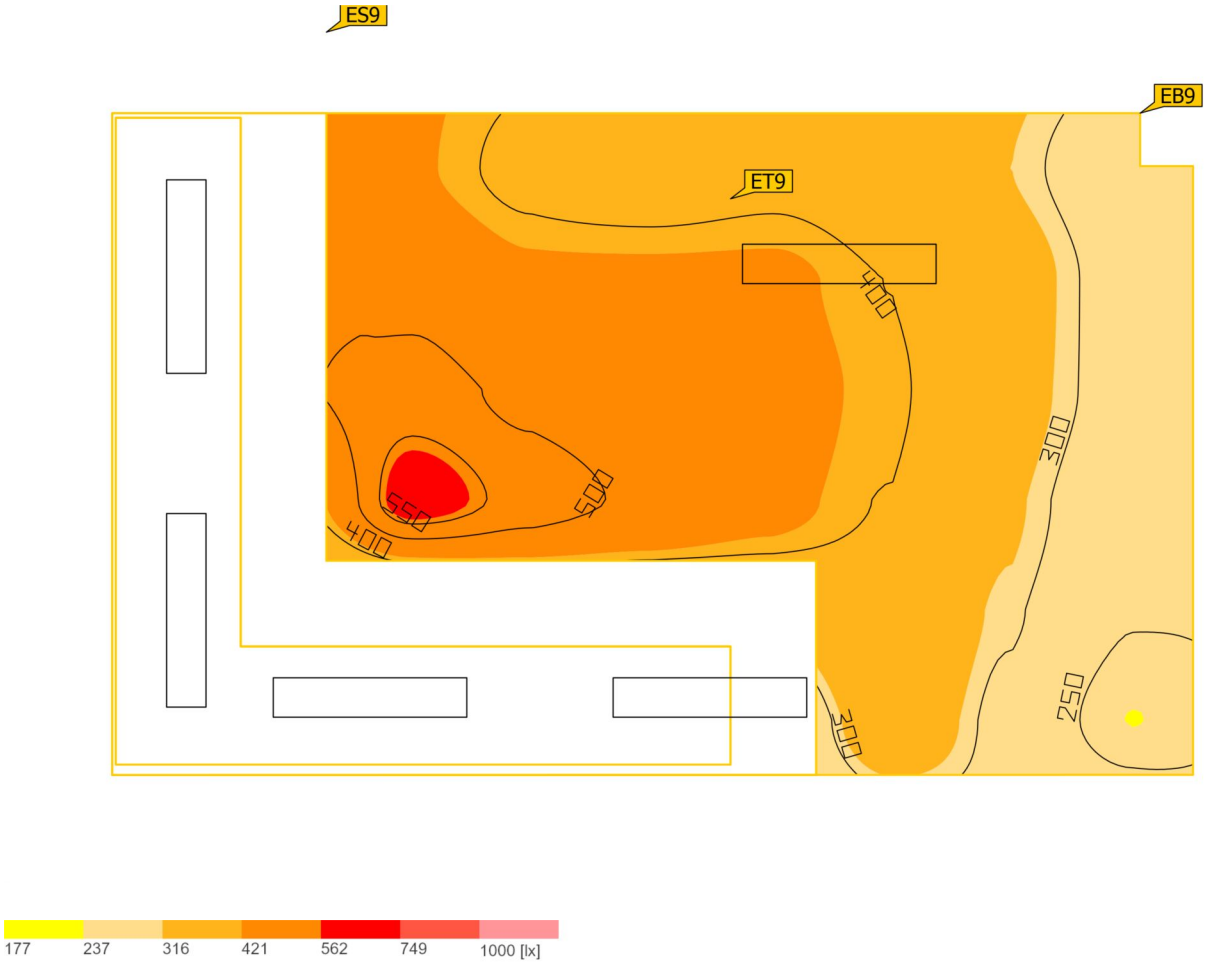
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Lavado material Biología (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 10



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Lavado material Biología (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 10

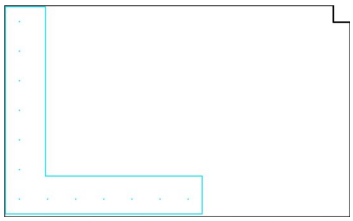


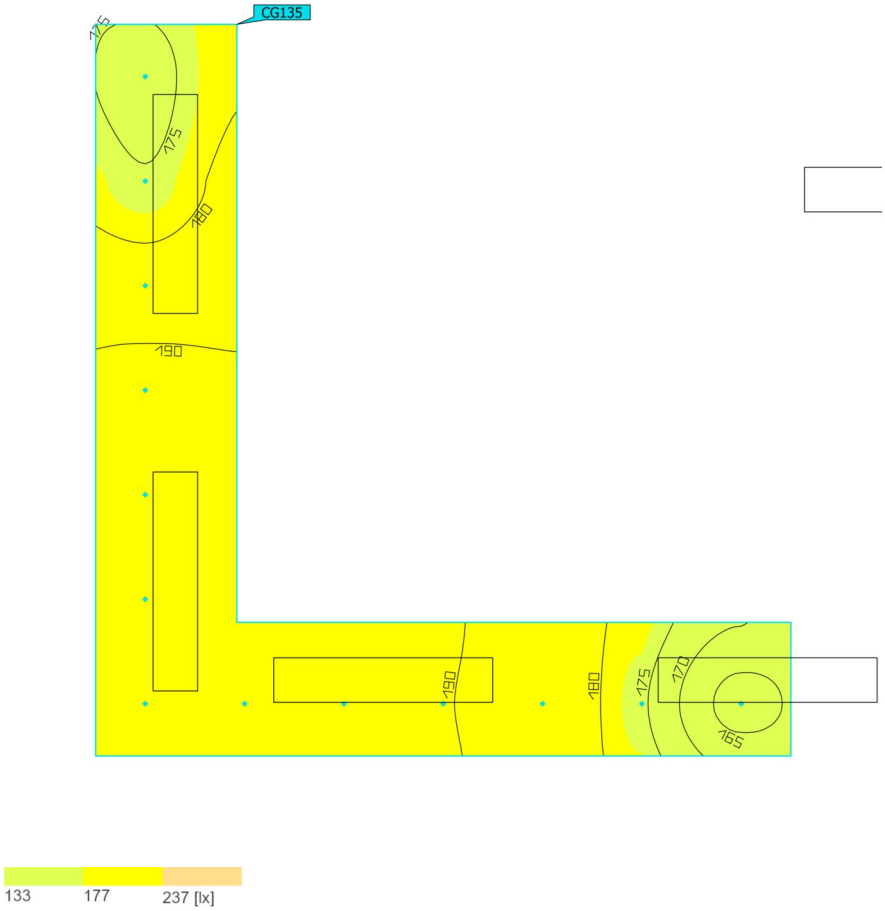
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 10 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	769 lx (≥ 500 lx) ✓	595 lx	901 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.66	ET9
Área circundante 10 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	713 lx (≥ 300 lx) ✓	571 lx	919 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.62	ES9
Área de fondo 10 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	386 lx (≥ 100 lx) ✓	237 lx	588 lx	0.61 (≥ 0.10) ✓	0.40	EB9

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Lavado material Biología (Escena de luz 1)

Lavado material Biología



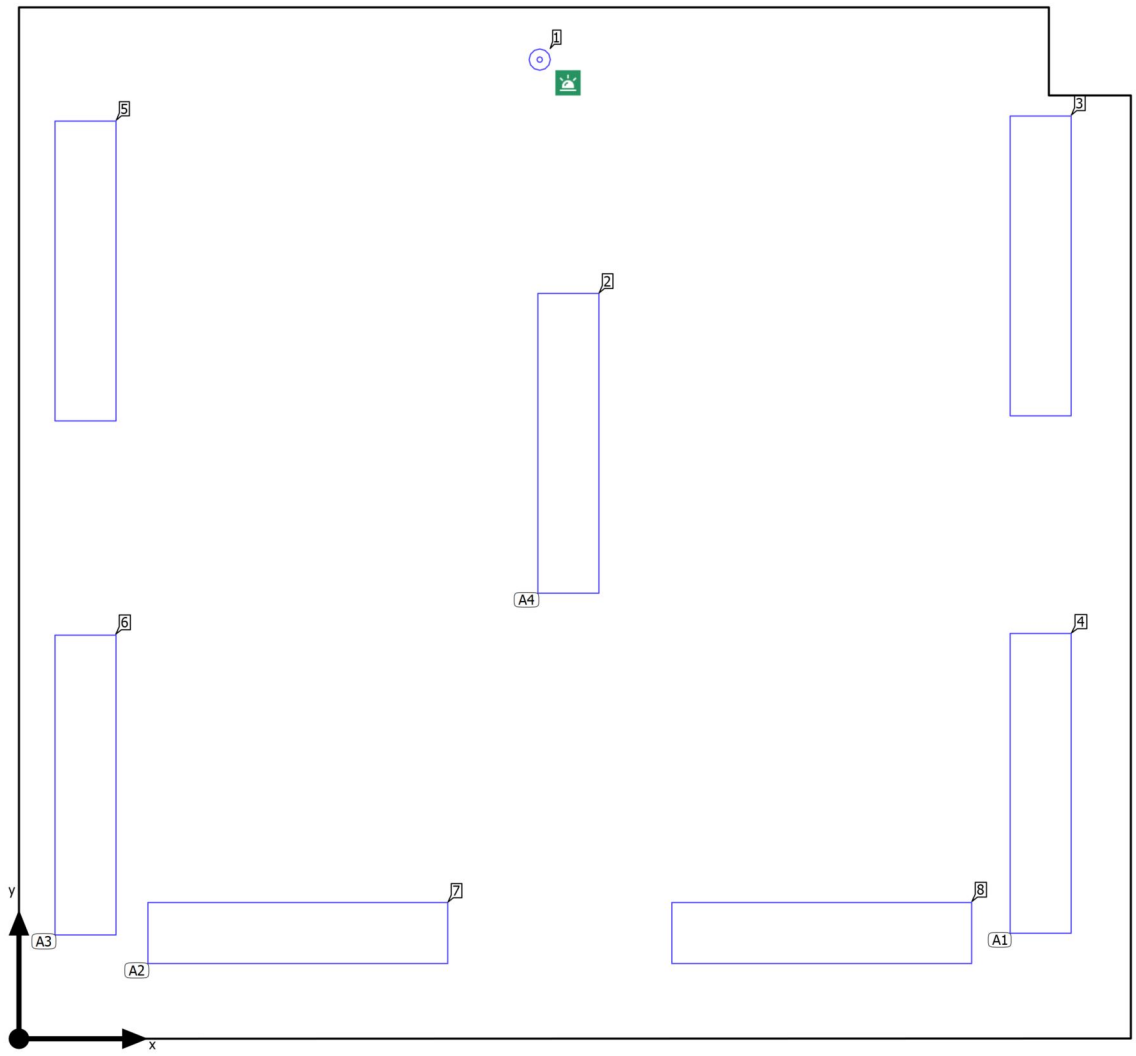


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Lavado material Biología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	185 lx	163 lx	196 lx	0.88	0.83	CG135

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Biología

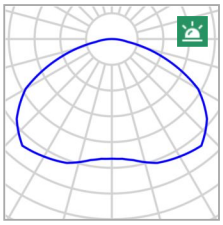
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Biología

Plano de situación de luminarias





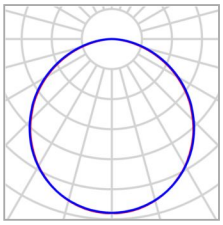
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
		$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
Lámpara	1x LED	ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.963 m	3.691 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Biología

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.851 m / 2.913 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.950 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.851 m	2.913 m	2.500 m	3
3.851 m	0.963 m	2.500 m	4

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.051 m / 0.399 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.051 m	0.399 m	2.500 m	7
3.026 m	0.399 m	2.500 m	8

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Biología

Plano de situación de luminarias

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.251 m / 2.894 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.938 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.251 m	2.894 m	2.500 m	5
0.251 m	0.956 m	2.500 m	6

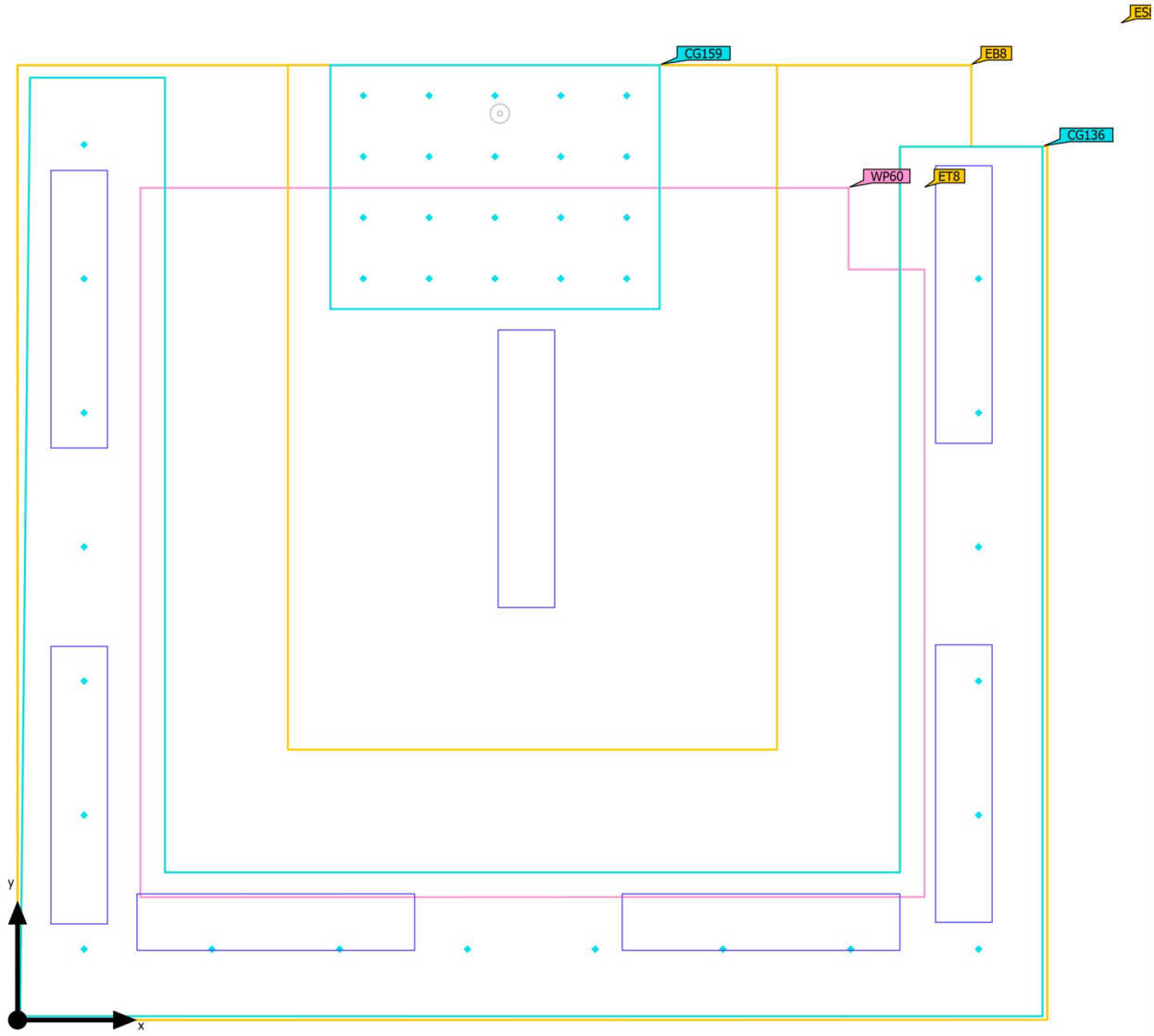
1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.071 m / 2.244 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.287 m
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.071 m	2.244 m	2.500 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Microscopía Biología) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	1041 lx (≥ 1000 lx) ✓	821 lx	1261 lx	0.79 (≥ 0.70) ✓	0.65	WP60

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 9 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1073 lx (≥ 1000 lx) ✓	814 lx	1218 lx	0.76 (≥ 0.70) ✓	0.67	ET8
Área circundante 9 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1054 lx (≥ 500 lx) ✓	788 lx	1238 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.64	ES8
Área de fondo 9 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	866 lx (≥ 167 lx) ✓	718 lx	972 lx	0.83 (≥ 0.10) ✓	0.74	EB8

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Microscopía Biología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	308 lx	277 lx	332 lx	0.90	0.83	CG136
Salida de emergencia Microscopía Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	757 lx	691 lx	819 lx	0.91	0.84	CG159

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

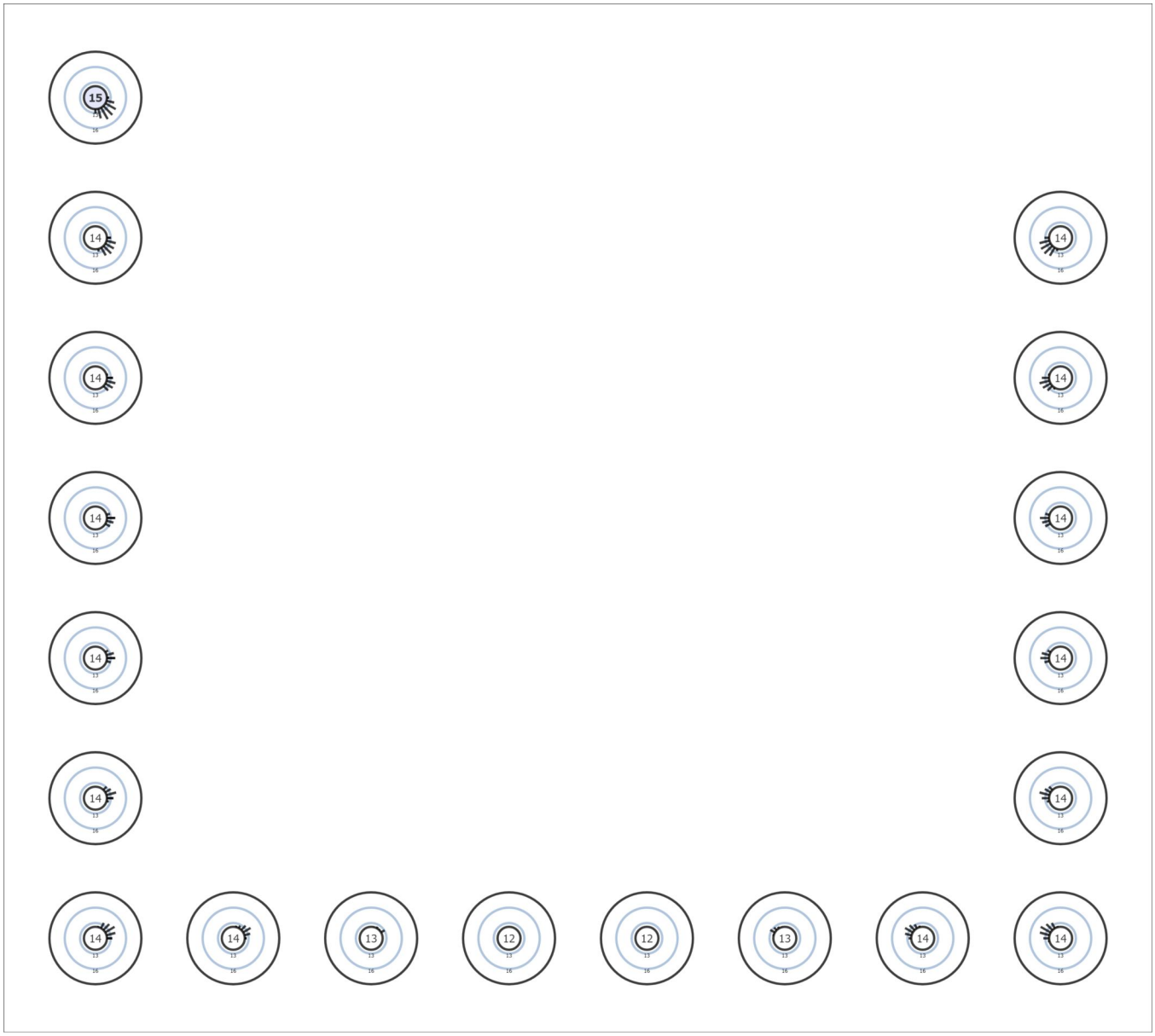
Microscopía Biología (RUG)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	14.9
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	-0.000 m
Índice	CG136

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

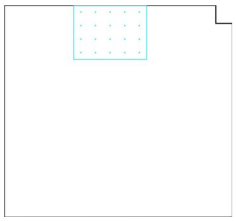
Microscopía Biología (RUG)

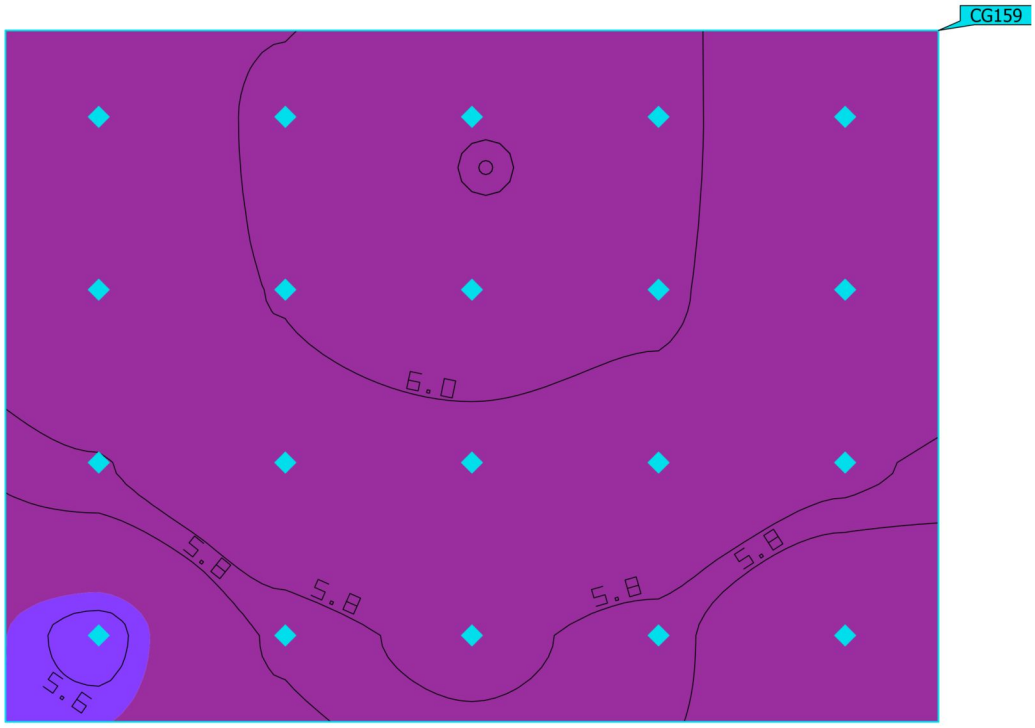


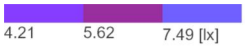
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Biología (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Microscopía





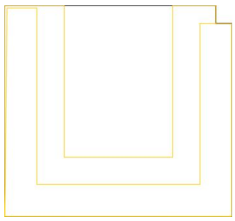


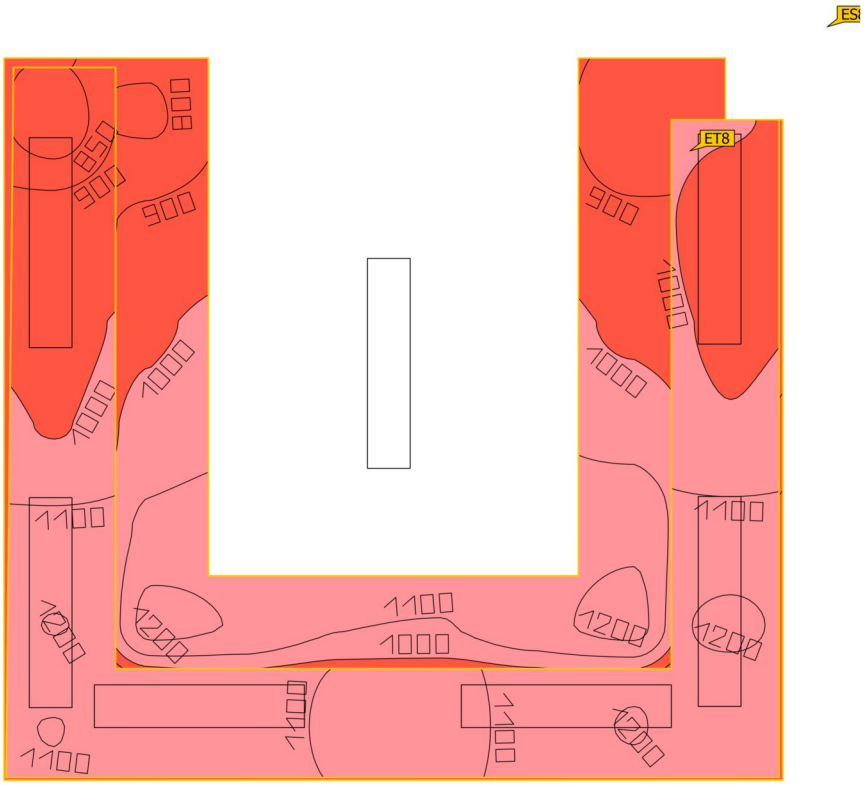
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Microscopía Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.89 lx	5.59 lx	6.07 lx	0.95	0.92	CG159

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Biología (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 9

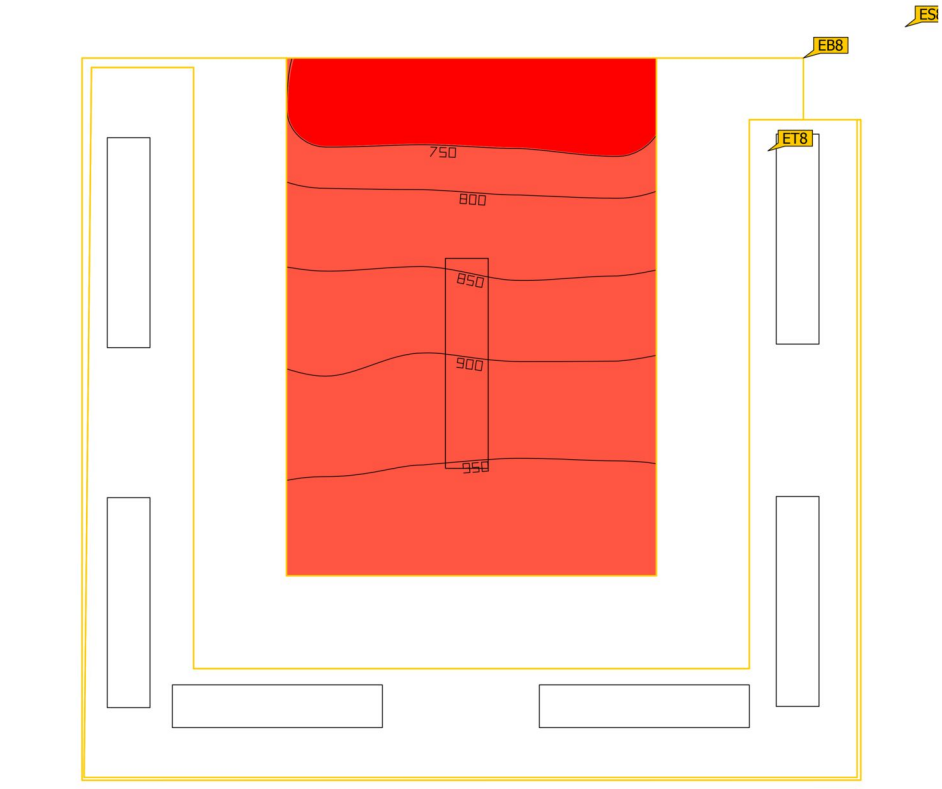


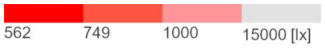


562 749 1000 15000 [lx]

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Biología (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 9



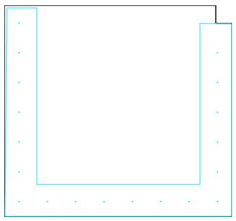


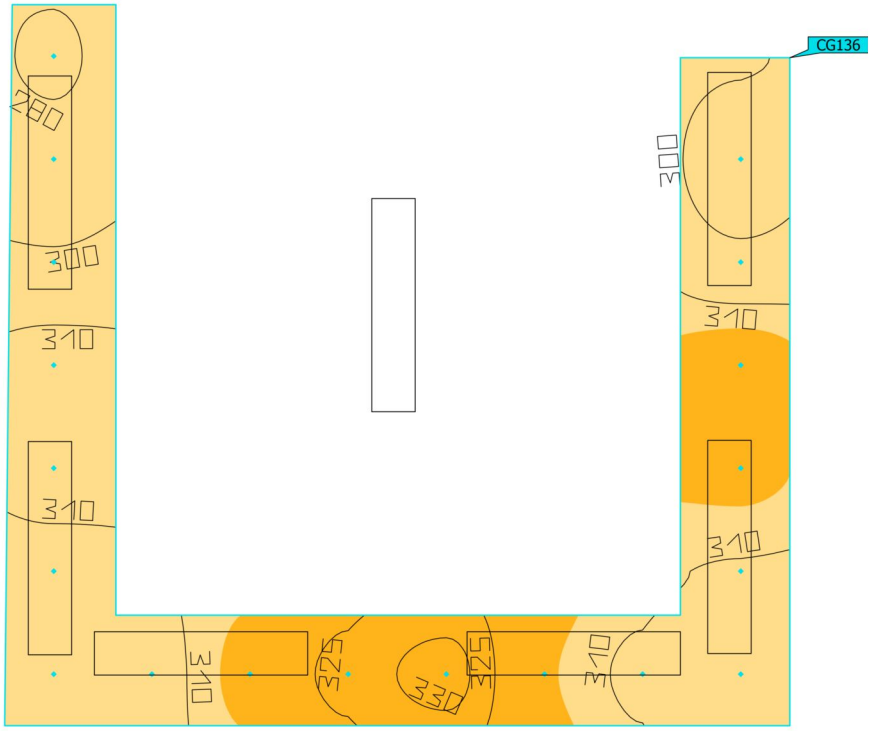
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 9 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1073 lx (≥ 1000 lx) ✓	814 lx	1218 lx	0.76 (≥ 0.70) ✓	0.67	ET8
Área circundante 9 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1054 lx (≥ 500 lx) ✓	788 lx	1238 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.64	ES8
Área de fondo 9 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	866 lx (≥ 167 lx) ✓	718 lx	972 lx	0.83 (≥ 0.10) ✓	0.74	EB8

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Biología (Escena de luz 1)

Microscopía Biología





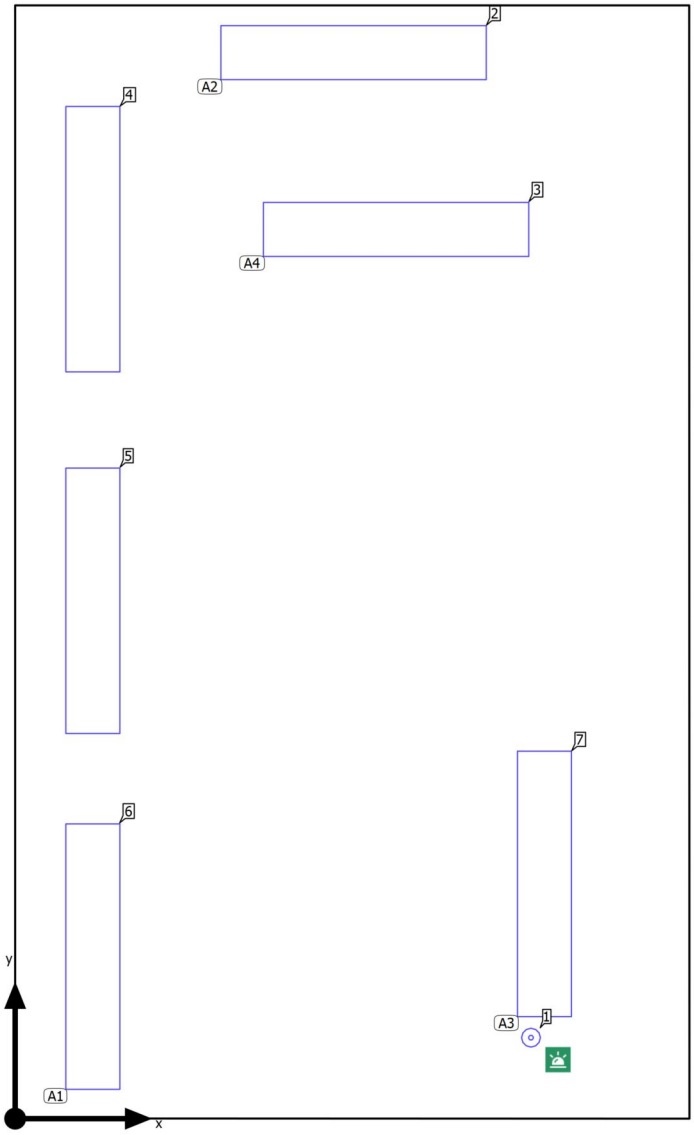


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Microscopía Biología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	308 lx	277 lx	332 lx	0.90	0.83	CG136

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

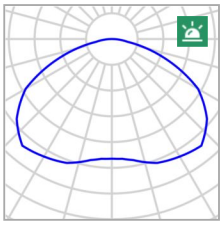
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Mineralogía

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Mineralogía

Plano de situación de luminarias



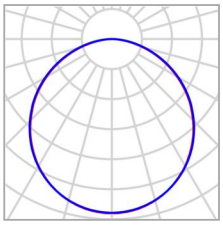
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.197 m	0.345 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Mineralogía

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

3 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.331 m / 3.744 m / 2.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.331 m	3.744 m	2.500 m	4
0.331 m	2.205 m	2.500 m	5
0.331 m	0.690 m	2.500 m	6

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.441 m / 4.539 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.880 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.441 m	4.539 m	2.500 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Mineralogía

Plano de situación de luminarias

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.254 m / 0.999 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.010 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 3.316 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.254 m	0.999 m	2.500 m	7

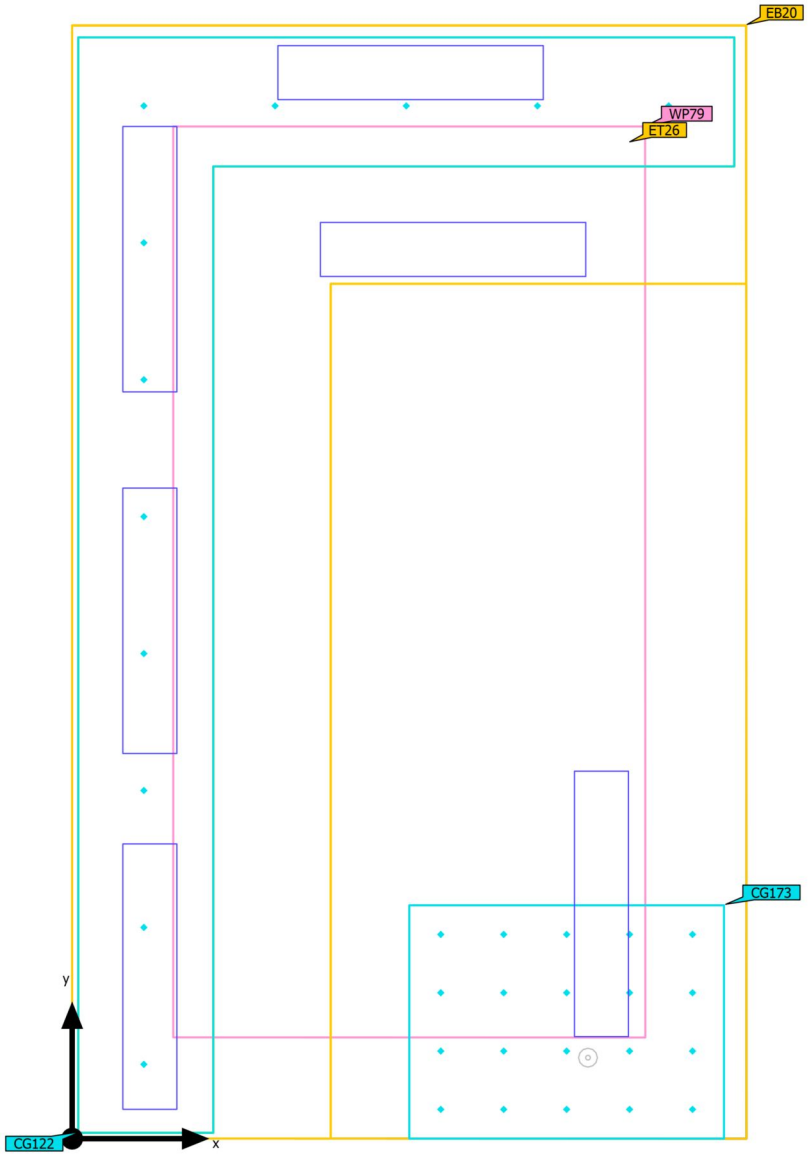
1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.622 m / 3.786 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.880 m
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.622 m	3.786 m	2.500 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Mineralogía (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Mineralogía (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Microscopía Mineralogía) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.431 m	1053 lx (≥ 1000 lx) ✓	794 lx	1375 lx	0.75 (≥ 0.70) ✓	0.58	WP79

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 28 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1130 lx (≥ 1000 lx) ✓	928 lx	1279 lx	0.82 (≥ 0.70) ✓	0.73	ET26
Área circundante 28 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1132 lx (≥ 500 lx) ✓	911 lx	1369 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.67	ES26
Área de fondo 22 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	808 lx (≥ 167 lx) ✓	642 lx	958 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.67	EB20

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Microscopía Mineralogía Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	305 lx	273 lx	323 lx	0.90	0.85	CG122
Salida de emergencia Microscopía M Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	730 lx	630 lx	818 lx	0.86	0.77	CG173

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Mineralogía (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

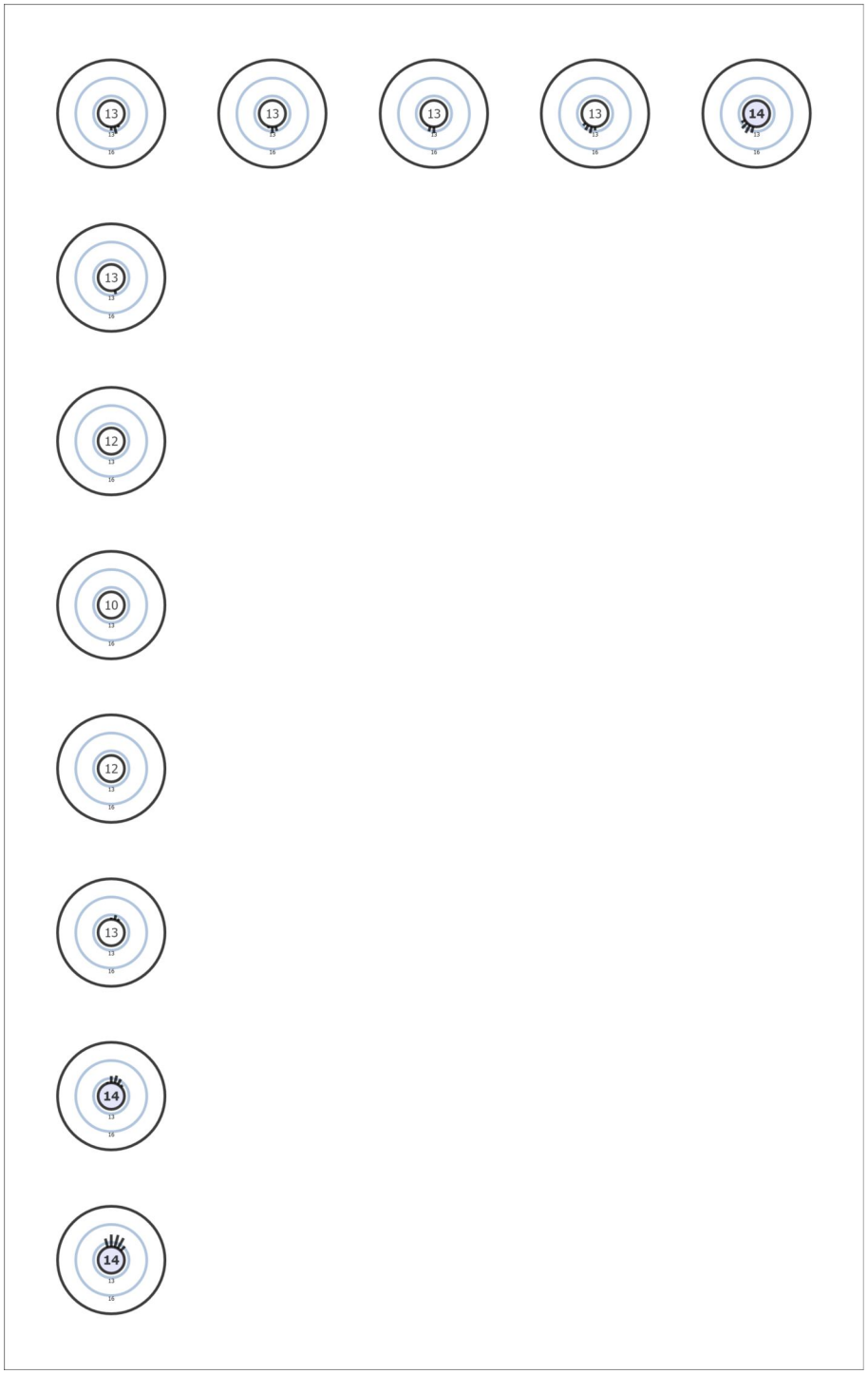
Microscopía Mineralogía (RUG)

Máx. deslumbramiento a	75°
máx	14.4
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	-0.000 m
Índice	CG122

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Mineralogía (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

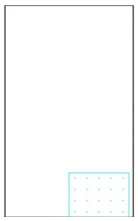
Microscopía Mineralogía (RUG)

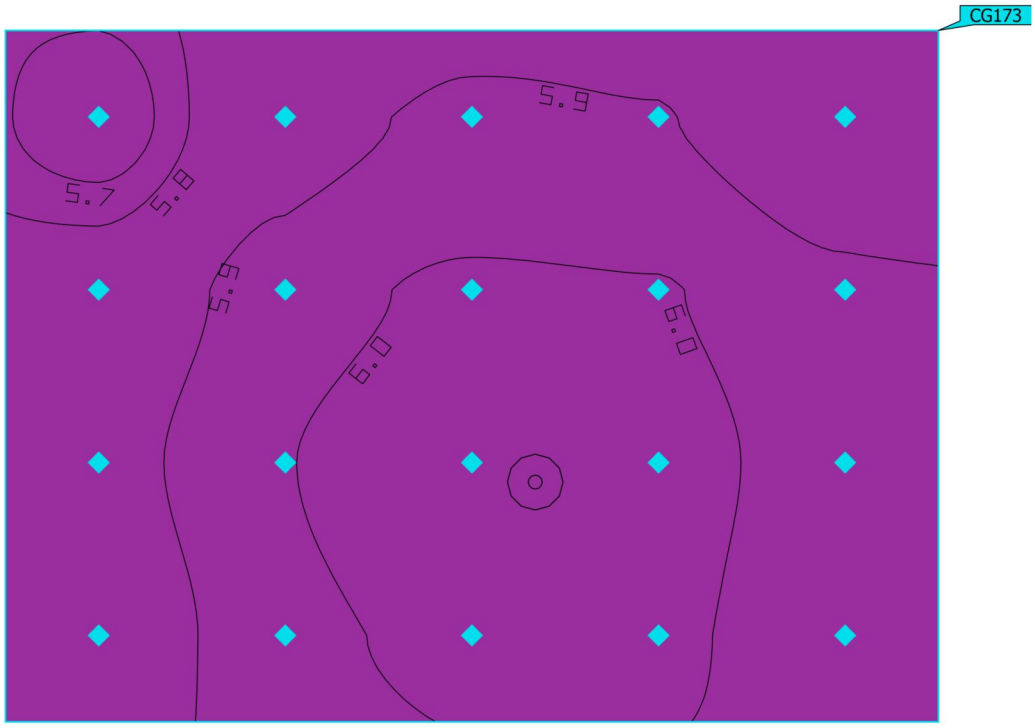


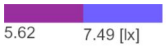
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Mineralogía (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Microscopía M





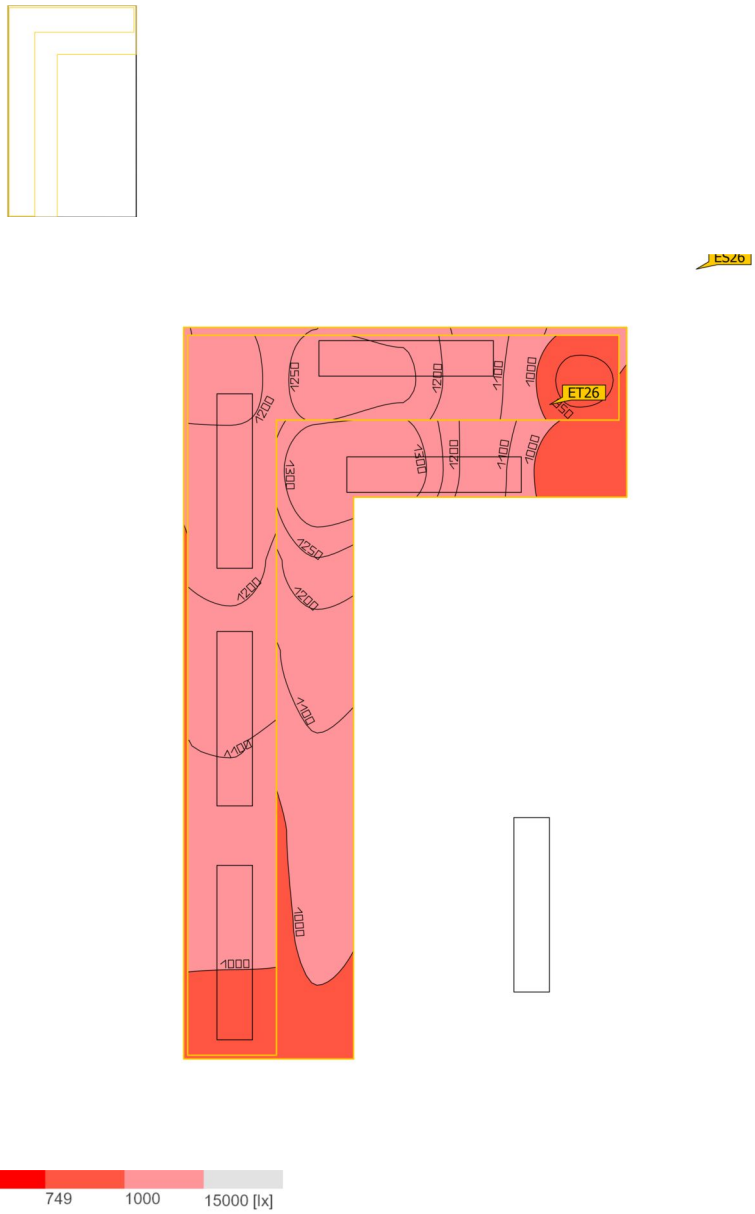


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Microscopía M Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.93 lx	5.66 lx	6.07 lx	0.95	0.93	CG173

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Mineralogía (Escena de luz 1)

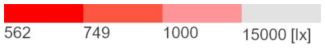
Área de la tarea visual 28



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Mineralogía (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 28



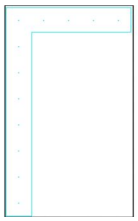


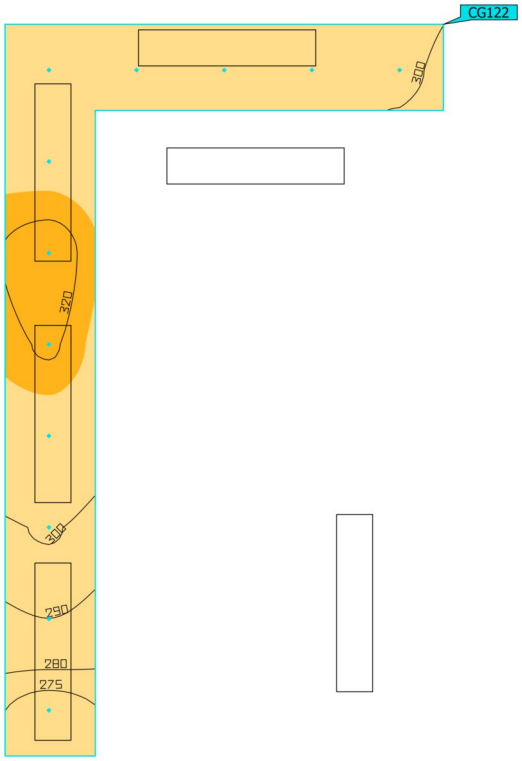
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 28 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1130 lx (≥ 1000 lx) ✓	928 lx	1279 lx	0.82 (≥ 0.70) ✓	0.73	ET26
Área circundante 28 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1132 lx (≥ 500 lx) ✓	911 lx	1369 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.67	ES26
Área de fondo 22 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	808 lx (≥ 167 lx) ✓	642 lx	958 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.67	EB20

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Microscopía Mineralogía (Escena de luz 1)

Microscopía Mineralogía





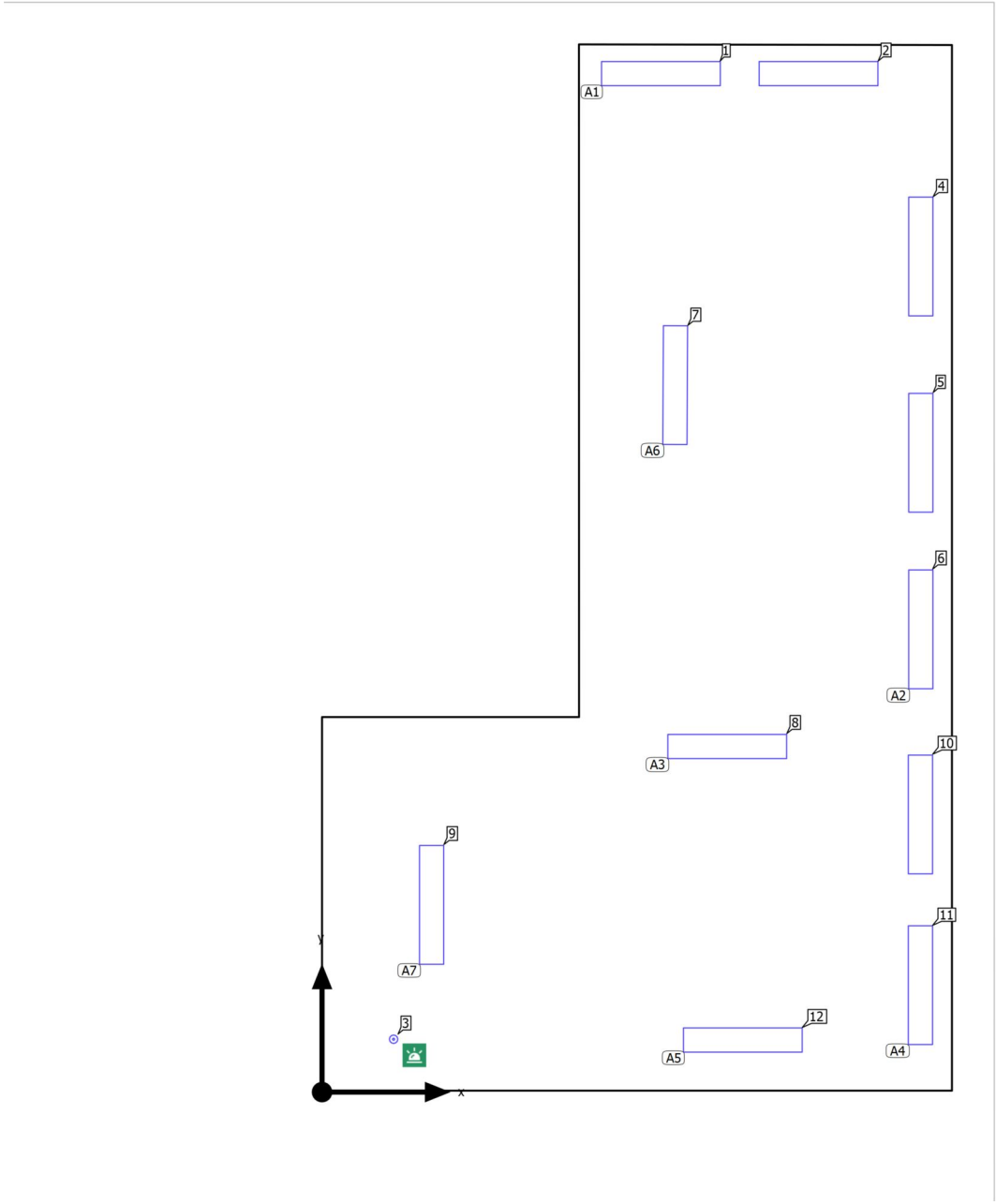


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Microscopía Mineralogía Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	305 lx	273 lx	323 lx	0.90	0.85	CG122

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

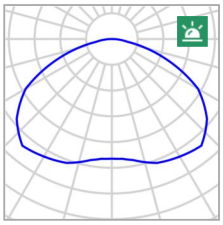
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación Biología

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación Biología

Plano de situación de luminarias



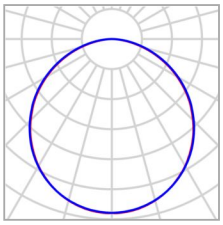
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.681 m	0.503 m	2.500 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación Biología

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.225 m / 9.690 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.225 m	9.690 m	2.500 m	1
4.725 m	9.690 m	2.500 m	2

3 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.698 m / 7.950 m / 2.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
5.698 m	7.950 m	2.500 m	4
5.698 m	6.082 m	2.500 m	5
5.698 m	4.402 m	2.500 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación Biología

Plano de situación de luminarias

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.856 m / 3.288 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.856 m	3.288 m	2.500 m	8

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.694 m / 2.641 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
5.694 m	2.641 m	2.500 m	10
5.694 m	1.017 m	2.500 m	11

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.004 m / 0.495 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.700 m
Organización	A5

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.004 m	0.495 m	2.500 m	12

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea

X	Y	Altura de montaje	Luminaria

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación Biología

Plano de situación de luminarias

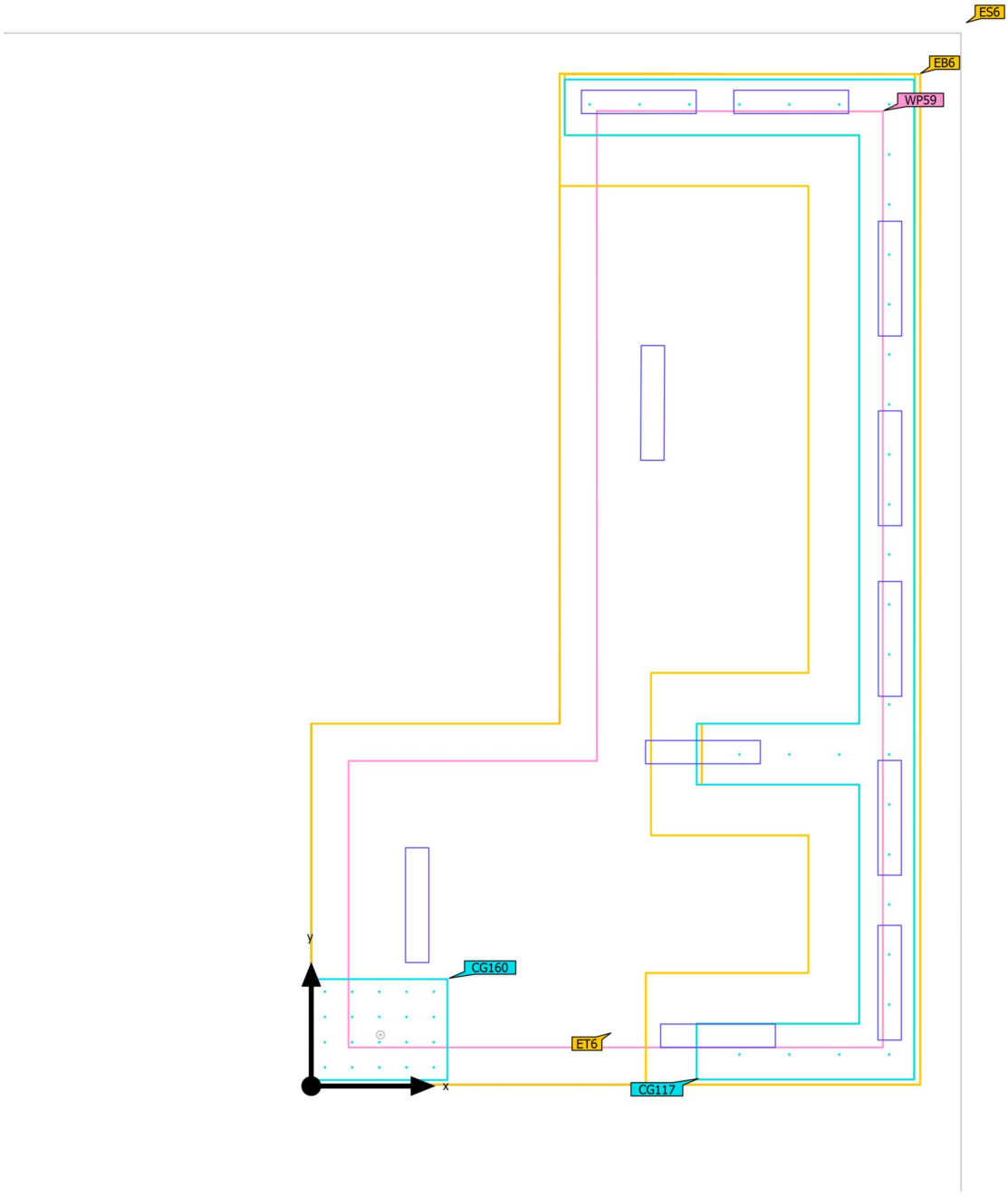
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.361 m / 6.726 m / 2.500 m	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 6.395 m	3.361 m	6.726 m	2.500 m	7
Organización	A6				

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.042 m / 1.781 m / 2.500 m	1.042 m	1.781 m	2.500 m	9
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.627 m				
Organización	A7				

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación Biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación Biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Oficina coordinación Biología) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.367 m	548 lx (≥ 500 lx) ✓	307 lx	787 lx	0.56 (≥ 0.60) ✗	0.39	WP59

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 7 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	703 lx (≥ 500 lx) ✓	537 lx	798 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.67	ET6
Área circundante 7 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	676 lx (≥ 300 lx) ✓	573 lx	775 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.74	ES6
Área de fondo 7 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	428 lx (≥ 100 lx) ✓	279 lx	576 lx	0.65 (≥ 0.10) ✓	0.48	EB6

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Oficina coordinación biología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	187 lx	166 lx	206 lx	0.89	0.81	CG117
Salida de emergencia Oficna coordinación B Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	302 lx	254 lx	351 lx	0.84	0.72	CG160

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación Biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

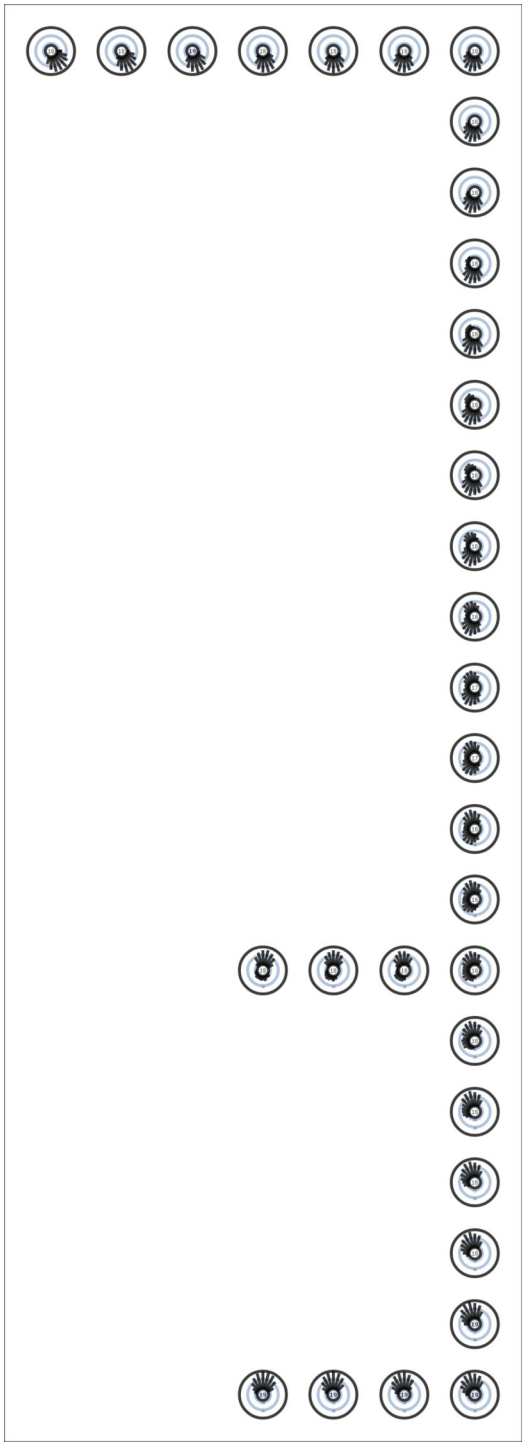
Oficina coordinación biología (RUG)

Máx. deslumbramiento a	90°
máx	19.0
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	-0.000 m
Índice	CG117

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación Biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

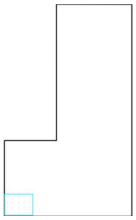
Oficina coordinación biología (RUG)

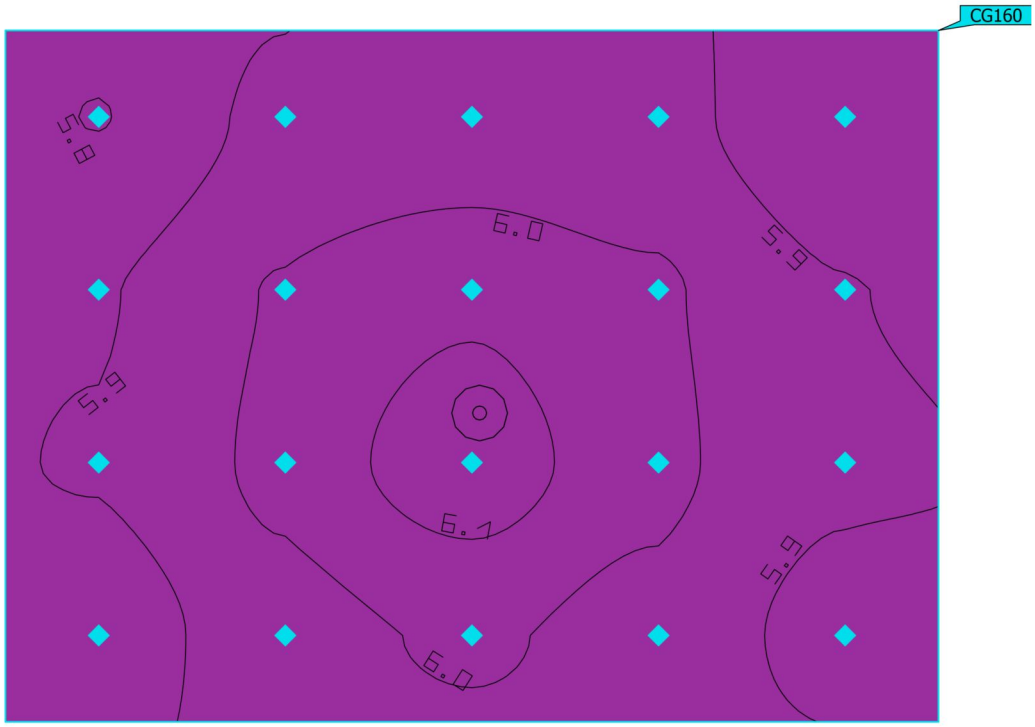


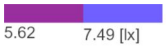
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación Biología (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Oficna coordinación B







Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Oficna coordinación B Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.94 lx	5.80 lx	6.07 lx	0.98	0.96	CG160

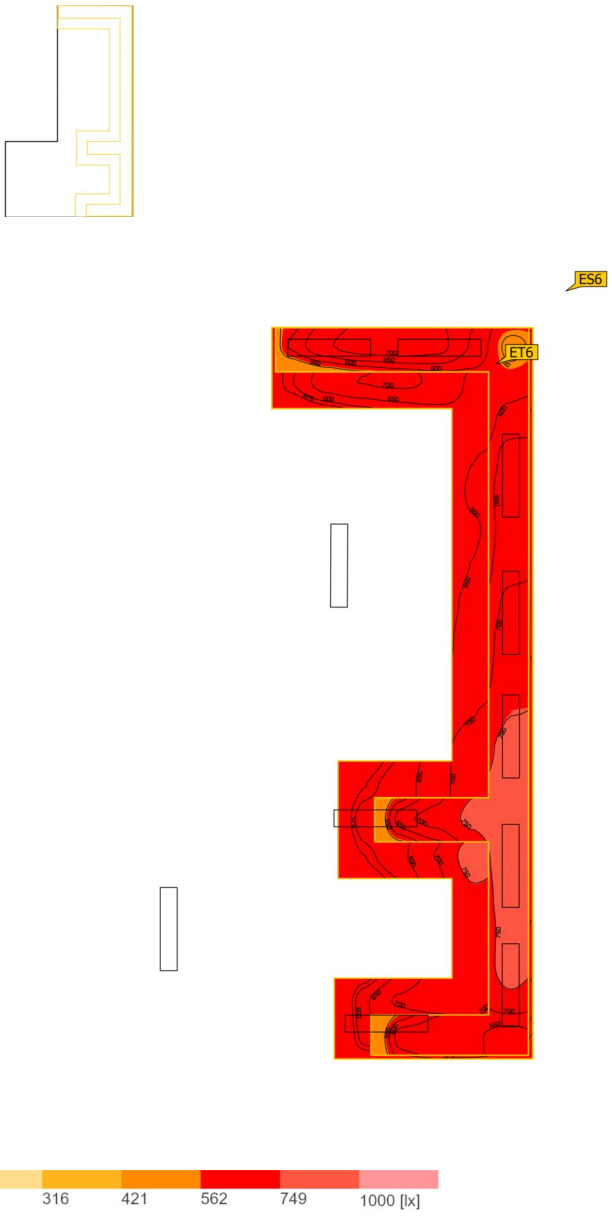
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación Biología (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Oficna coordinación B

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

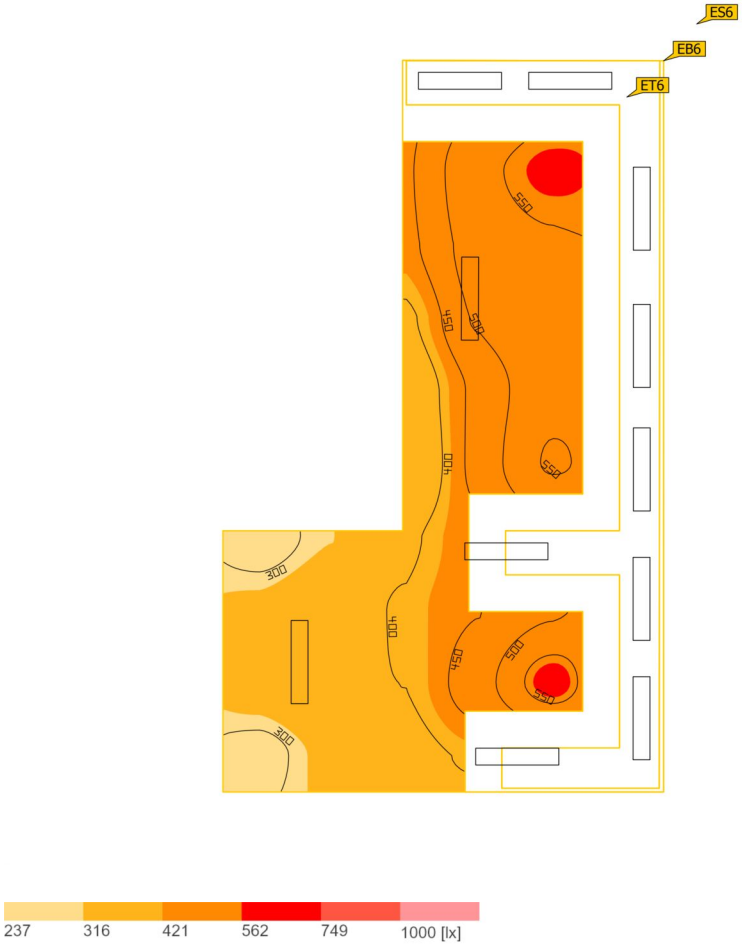
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación Biología (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 7



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación Biología (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 7

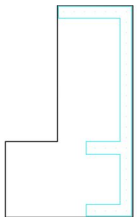


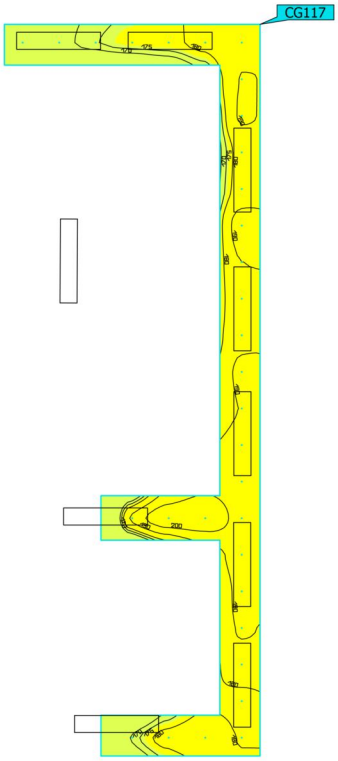
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 7 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	703 lx (≥ 500 lx) ✓	537 lx	798 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.67	ET6
Área circundante 7 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	676 lx (≥ 300 lx) ✓	573 lx	775 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.74	ES6
Área de fondo 7 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	428 lx (≥ 100 lx) ✓	279 lx	576 lx	0.65 (≥ 0.10) ✓	0.48	EB6

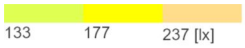
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación Biología (Escena de luz 1)

Oficina coordinación biología





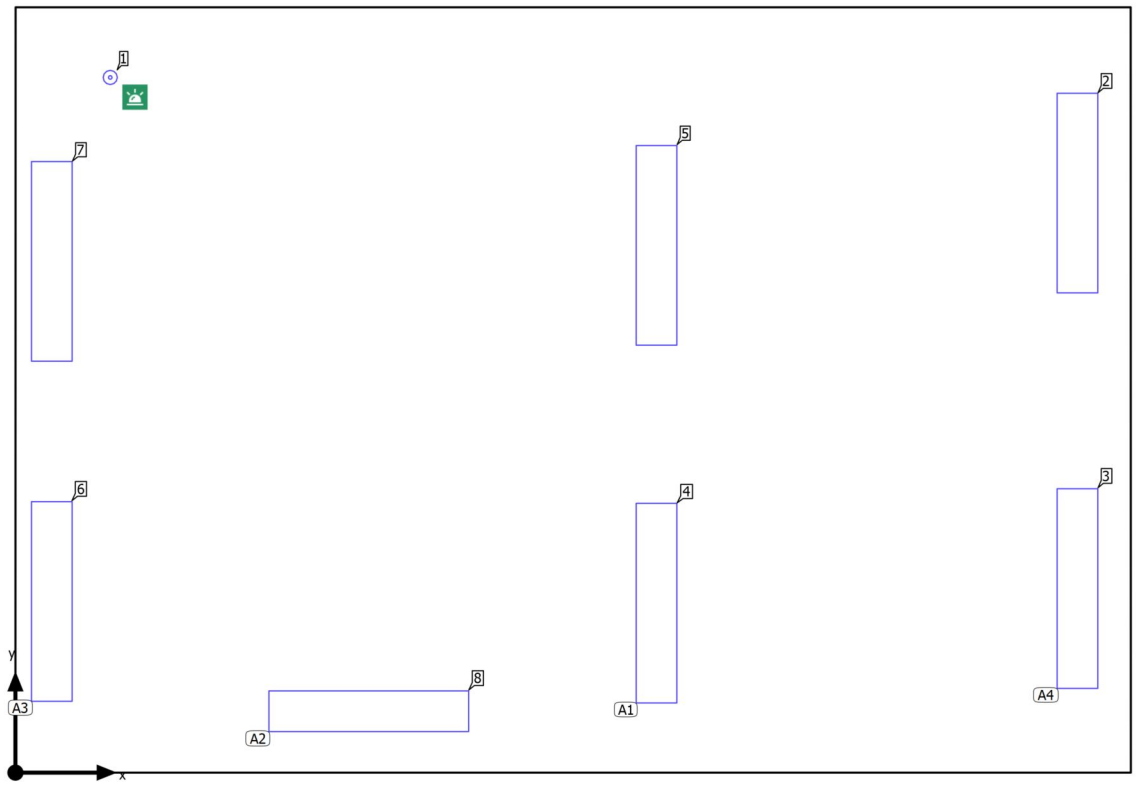


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Oficina coordinación biología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	187 lx	166 lx	206 lx	0.89	0.81	CG117

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

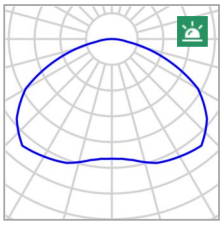
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación física

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación física

Plano de situación de luminarias



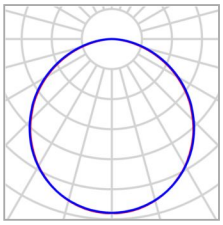
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.537 m	3.935 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación física

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.627 m / 0.959 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.025 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.627 m	0.959 m	2.500 m	4
3.627 m	2.984 m	2.500 m	5

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.999 m / 0.348 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.958 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.999 m	0.348 m	2.500 m	8

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación física

Plano de situación de luminarias

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.206 m / 0.969 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.925 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.206 m	0.969 m	2.500 m	6
0.206 m	2.894 m	2.500 m	7

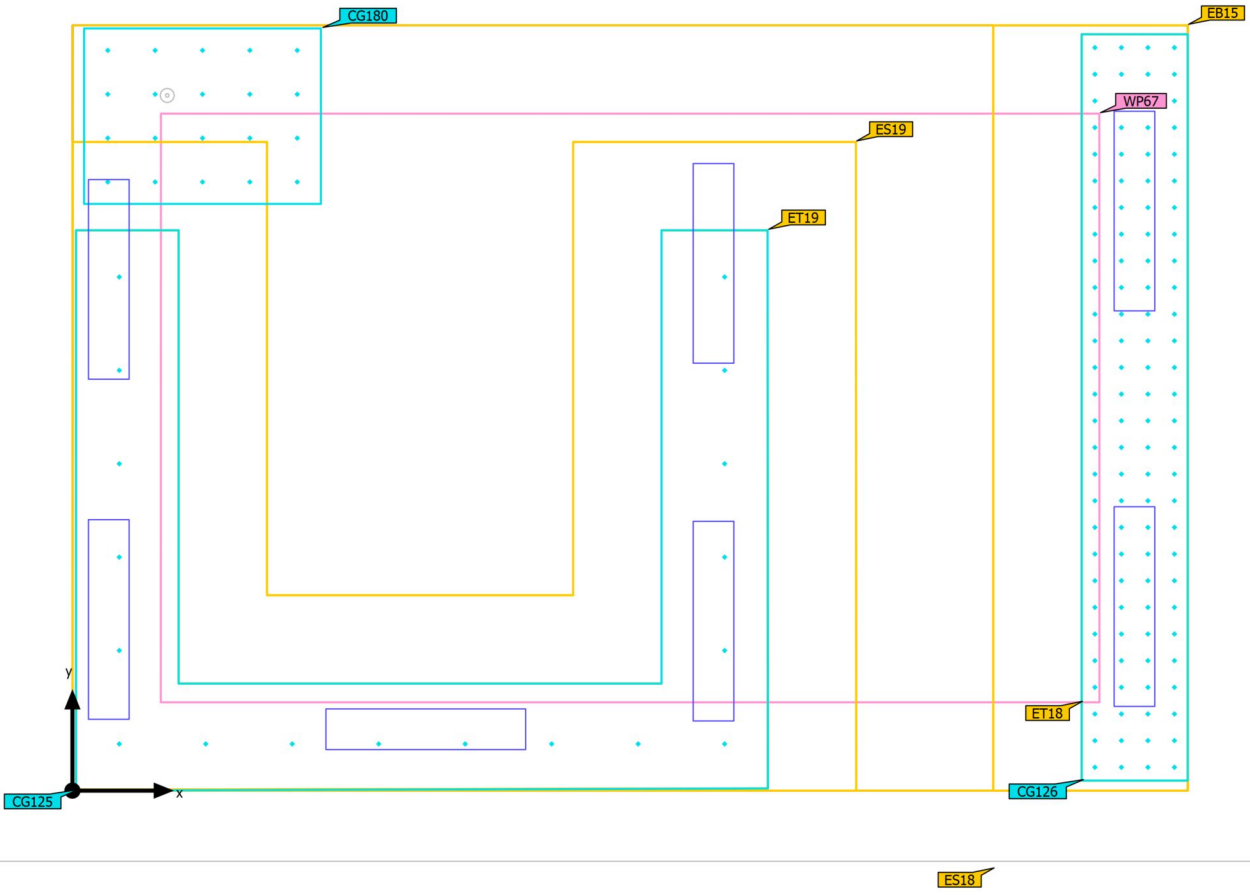
2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	6.009 m / 3.281 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.239 m
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.009 m	3.281 m	2.500 m	2
6.009 m	1.042 m	2.500 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Oficina coordinación física) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	585 lx (≥ 500 lx) ✓	373 lx	711 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP67

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 20 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	635 lx (≥ 500 lx) ✓	539 lx	689 lx	0.85 (≥ 0.60) ✓	0.78	ET18
Área circundante 20 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	587 lx (≥ 300 lx) ✓	500 lx	664 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.75	ES18
Área de fondo 17 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	516 lx (≥ 100 lx) ✓	380 lx	593 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.64	EB15
Área de la tarea visual 21 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	676 lx (≥ 500 lx) ✓	608 lx	732 lx	0.90 (≥ 0.60) ✓	0.83	ET19
Área circundante 21 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	628 lx (≥ 300 lx) ✓	529 lx	699 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.76	ES19
Área de fondo 17 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	491 lx (≥ 100 lx) ✓	380 lx	568 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.67	EB15

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
1 Oficina coordinación física Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	192 lx	167 lx	206 lx	0.87	0.81	CG125

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

2 Oficina coordinación física Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	175 lx	159 lx	190 lx	0.91	0.84	CG126
1 Salida de emergencia Oficina coordinación física Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	411 lx	369 lx	454 lx	0.90	0.81	CG180

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

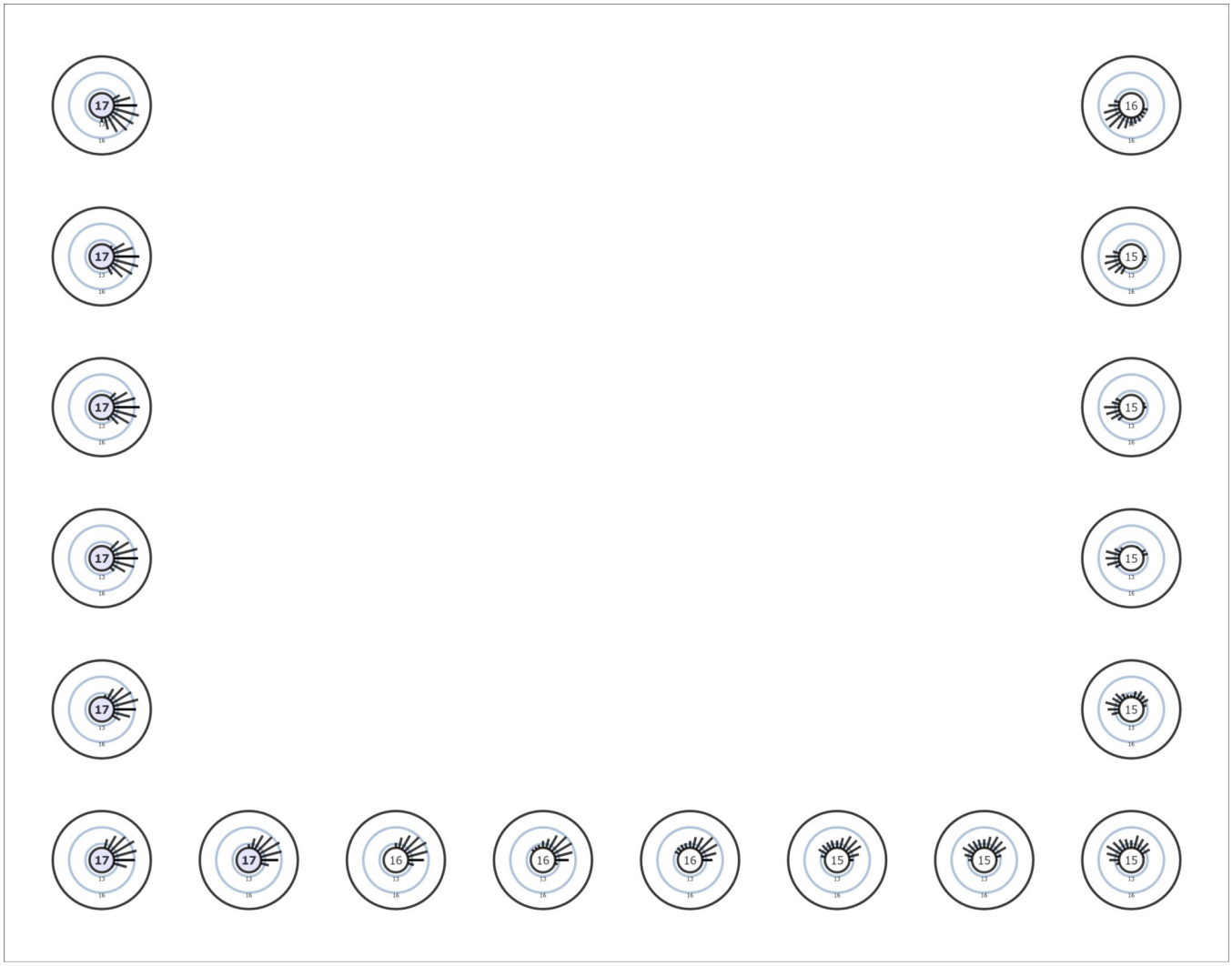
1 Oficina coordinación física
(RUG)

Máx. deslumbramiento a	345°
máx	17.1
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	-0.000 m
Índice	CG125

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

1 Oficina coordinación física (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

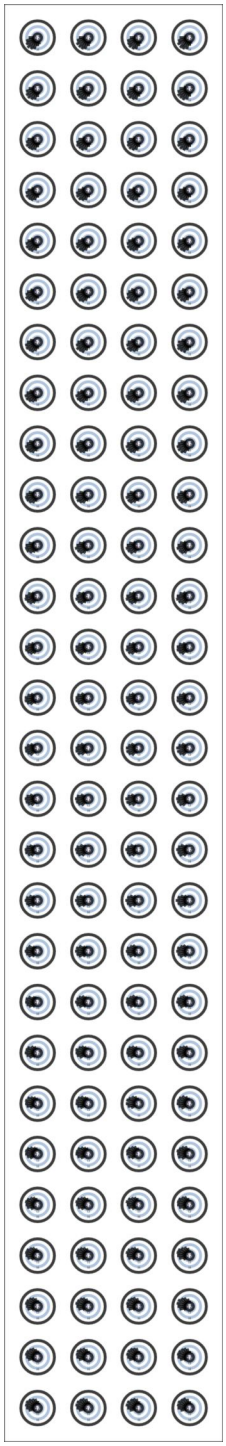
2 Oficina coordinación física (RUG)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	17.5
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG126

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación física (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

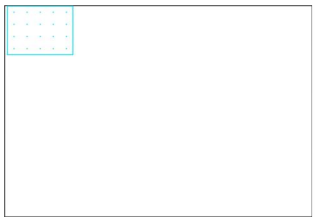
2 Oficina coordinación física (RUG)

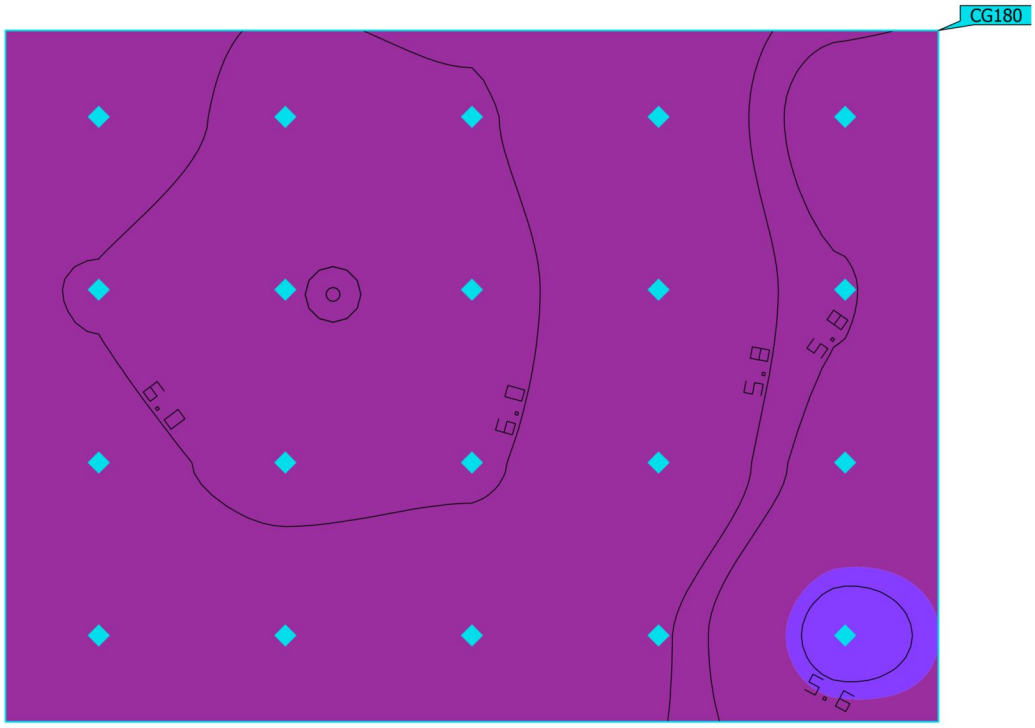


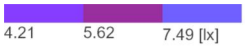
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación física (Escena de iluminación de emergencia)

1 Salida de emergencia Oficina coordinación física





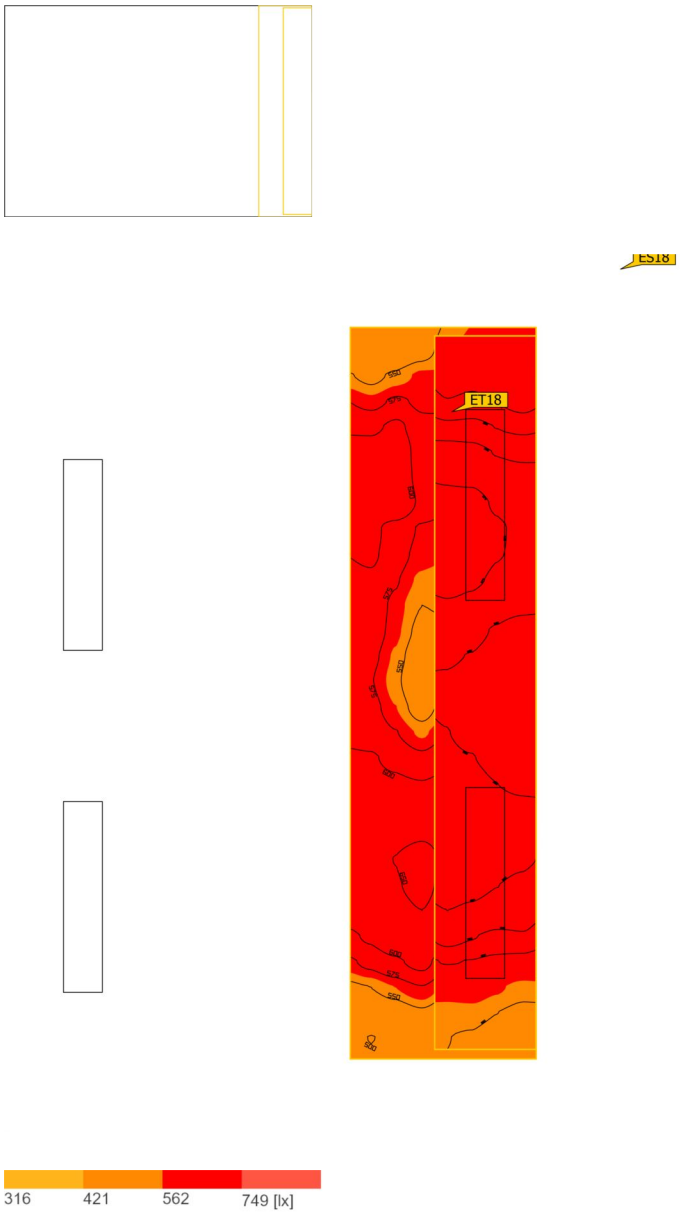


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
1 Salida de emergencia Oficina coordinación física Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.91 lx	5.57 lx	6.07 lx	0.94	0.92	CG180

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

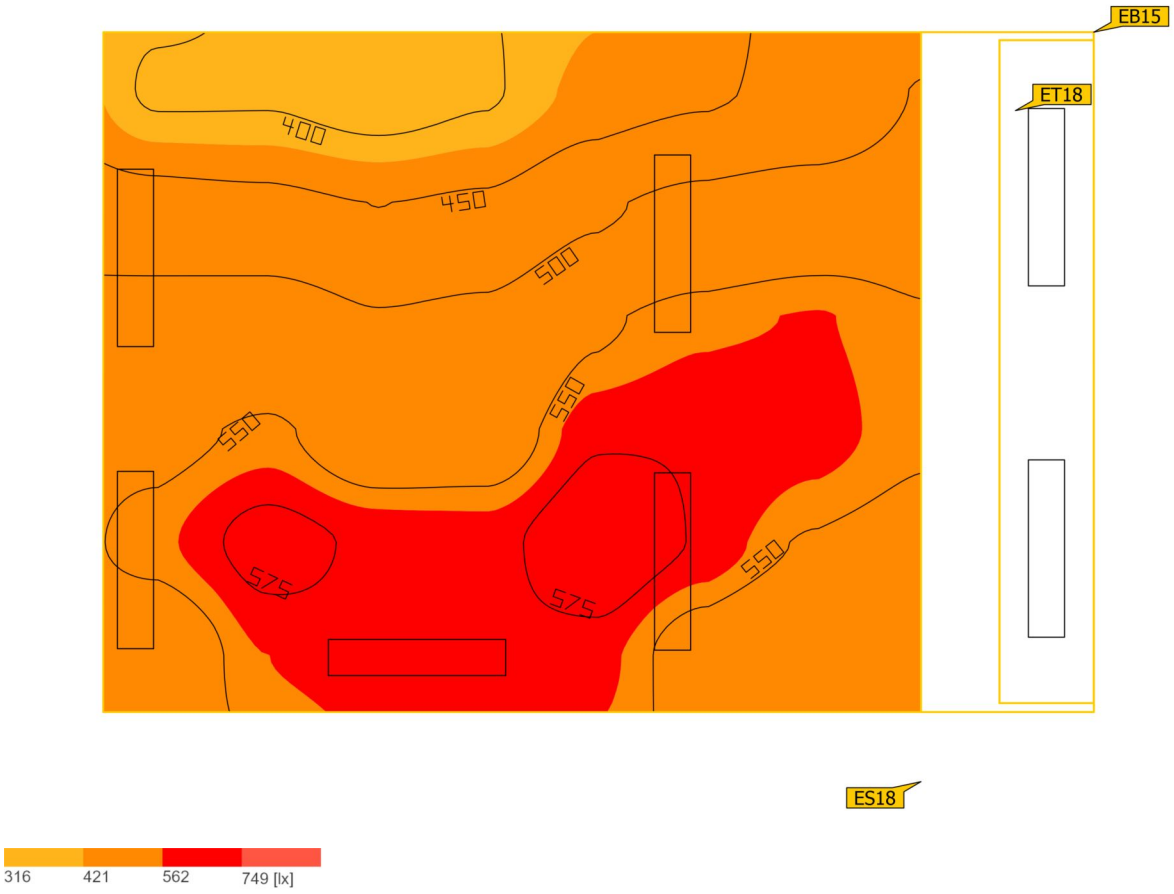
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación física (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 20



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación física (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 20

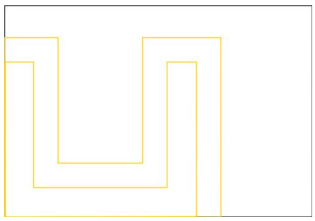


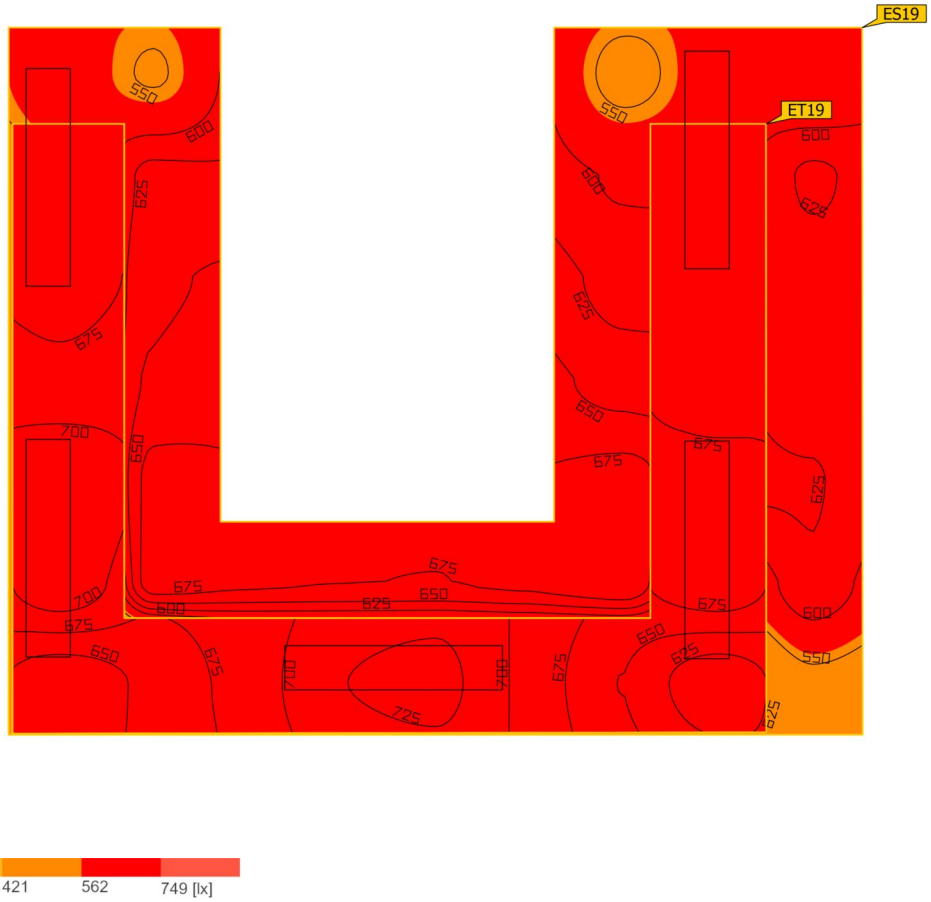
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 20 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	635 lx (≥ 500 lx) ✓	539 lx	689 lx	0.85 (≥ 0.60) ✓	0.78	ET18
Área circundante 20 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	587 lx (≥ 300 lx) ✓	500 lx	664 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.75	ES18
Área de fondo 17 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	516 lx (≥ 100 lx) ✓	380 lx	593 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.64	EB15

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación física (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 21

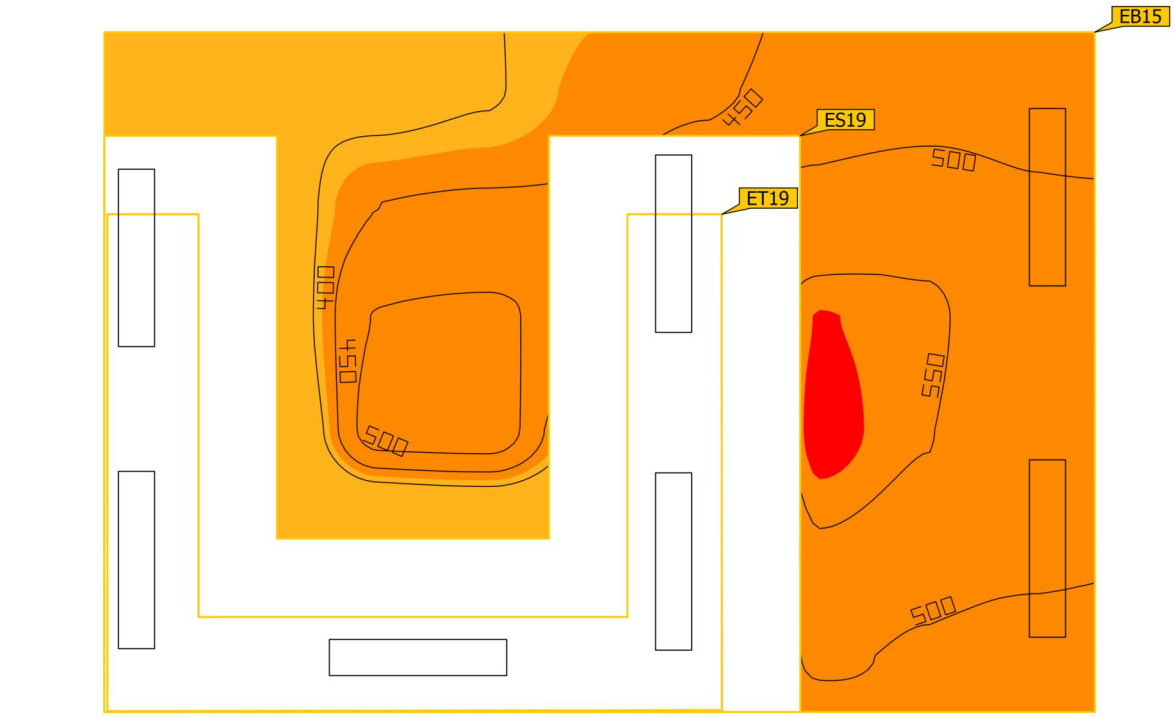


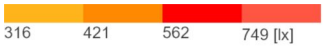


316 421 562 749 [lx]

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación física (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 21



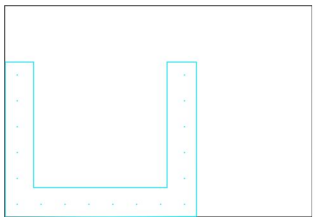


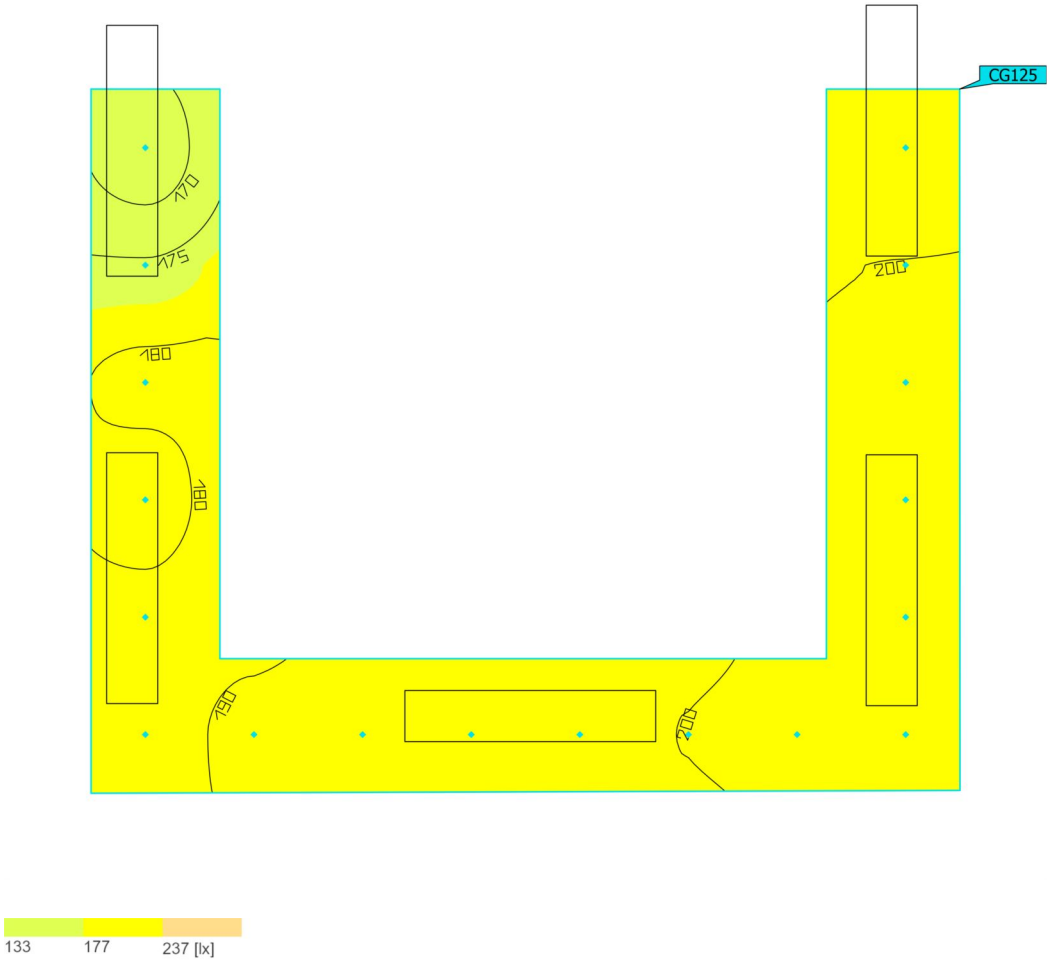
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 21 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	676 lx (≥ 500 lx) ✓	608 lx	732 lx	0.90 (≥ 0.60) ✓	0.83	ET19
Área circundante 21 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	628 lx (≥ 300 lx) ✓	529 lx	699 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.76	ES19
Área de fondo 17 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	491 lx (≥ 100 lx) ✓	380 lx	568 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.67	EB15

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación física (Escena de luz 1)

1 Oficina coordinación física



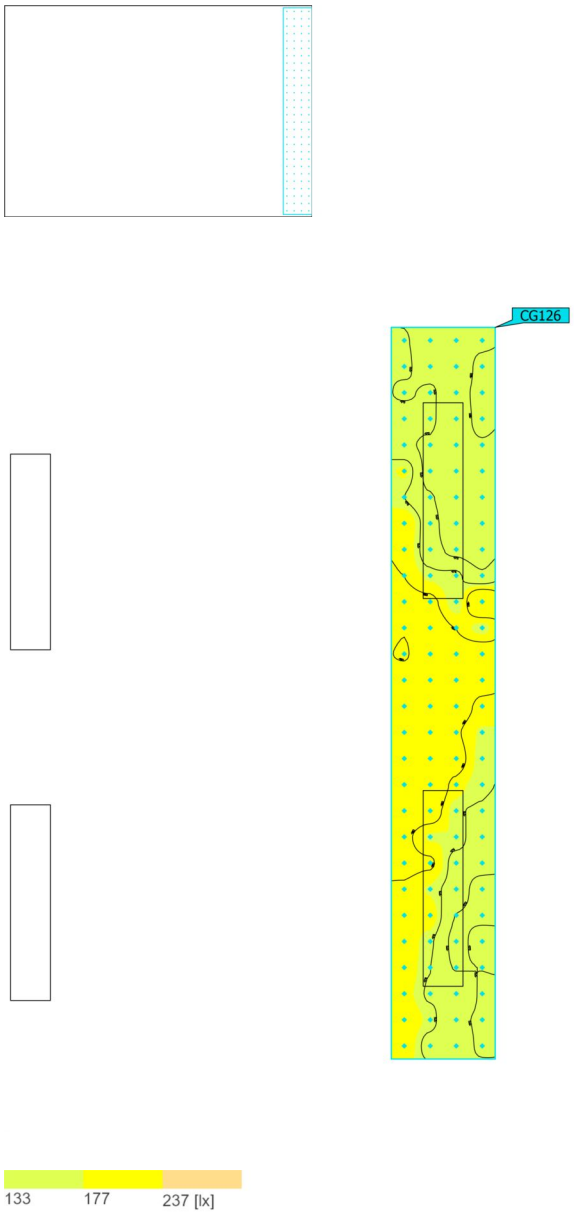


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
1 Oficina coordinación física Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	192 lx	167 lx	206 lx	0.87	0.81	CG125

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficina coordinación física (Escena de luz 1)

2 Oficina coordinación física

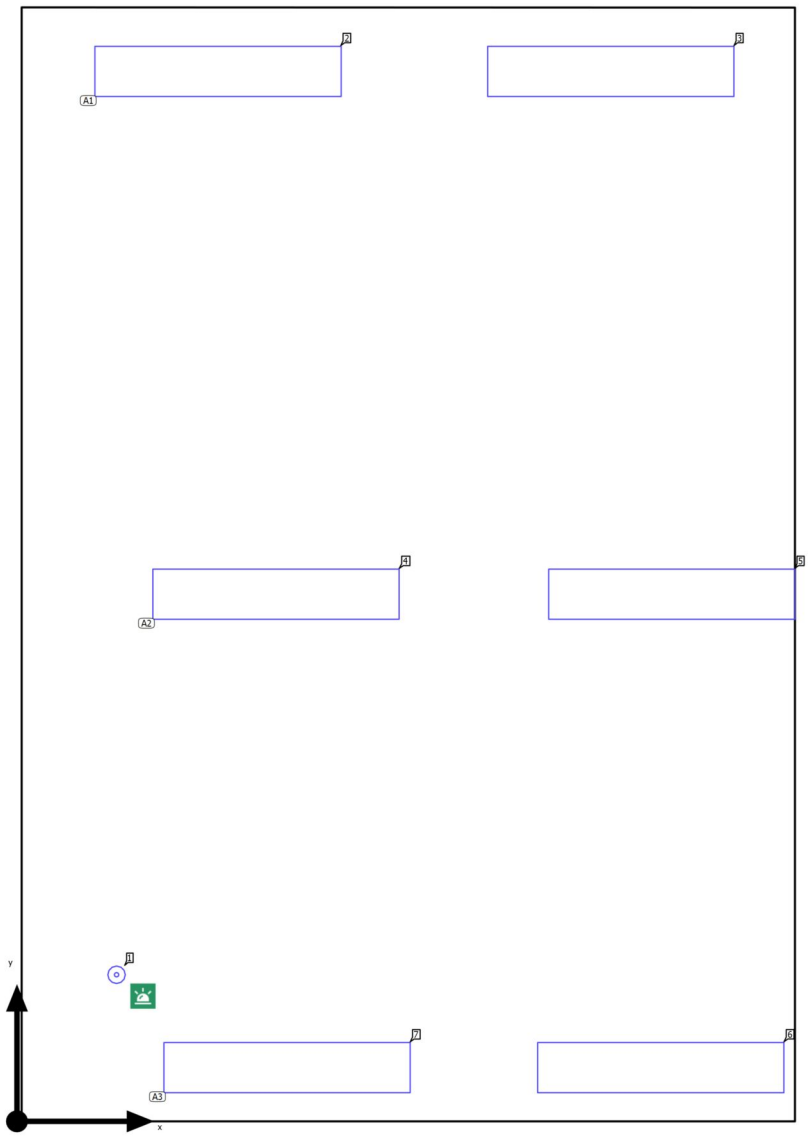


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
2 Oficina coordinación física Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	175 lx	159 lx	190 lx	0.91	0.84	CG126

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

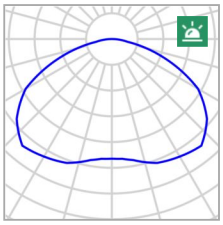
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficinas Minerología

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficinas Minerología

Plano de situación de luminarias



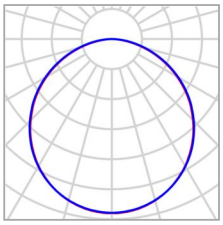
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.457 m	0.673 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficinas Minerología

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.923 m / 4.817 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.802 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.923 m	4.817 m	2.500 m	2
2.725 m	4.817 m	2.500 m	3

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.189 m / 2.419 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.189 m	2.419 m	2.500 m	4
3.005 m	2.419 m	2.500 m	5

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficinas Minerología

Plano de situación de luminarias

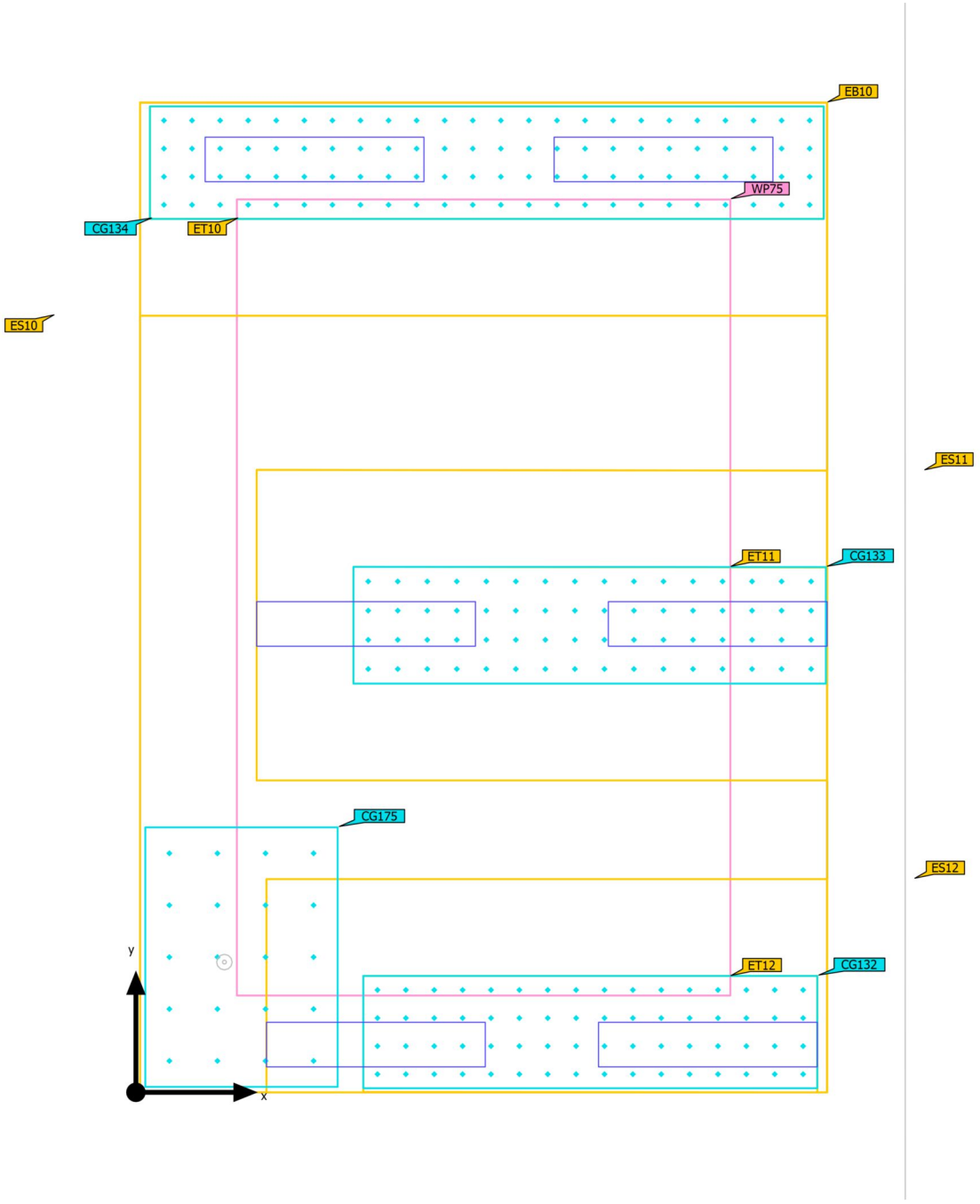
2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.954 m / 0.246 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.954 m	0.246 m	2.500 m	6
1.239 m	0.246 m	2.500 m	7

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficinas Minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficinas Minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Oficinas Minerología) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	733 lx (≥ 500 lx) ✓	637 lx	809 lx	0.87 (≥ 0.60) ✓	0.79	WP75

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 11 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	747 lx (≥ 500 lx) ✓	639 lx	800 lx	0.86 (≥ 0.60) ✓	0.80	ET10
Área circundante 11 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	723 lx (≥ 300 lx) ✓	625 lx	791 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.79	ES10
Área de fondo 11 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	622 lx (≥ 100 lx) ✓	490 lx	680 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.72	EB10
Área de la tarea visual 12 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	770 lx (≥ 500 lx) ✓	712 lx	802 lx	0.92 (≥ 0.60) ✓	0.89	ET11
Área circundante 12 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	729 lx (≥ 300 lx) ✓	652 lx	768 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.85	ES11
Área de fondo 11 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	604 lx (≥ 100 lx) ✓	490 lx	680 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.72	EB10
Área de la tarea visual 13 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	791 lx (≥ 500 lx) ✓	718 lx	830 lx	0.91 (≥ 0.60) ✓	0.87	ET12
Área circundante 13 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	758 lx (≥ 300 lx) ✓	719 lx	793 lx	0.95 (≥ 0.40) ✓	0.91	ES12

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficinas Minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Área de fondo 11 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	609 lx (≥ 100 lx) ✓	490 lx	680 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.72	EB10

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
1 Oficinas Minerología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	213 lx	200 lx	225 lx	0.94	0.89	CG132
2 Oficinas Minerología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	236 lx	222 lx	246 lx	0.94	0.90	CG133
2 Oficinas Minerología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	207 lx	189 lx	222 lx	0.91	0.85	CG134
Salida de emergencia Oficna coordinación B Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	563 lx	507 lx	619 lx	0.90	0.82	CG175

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficinas Minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

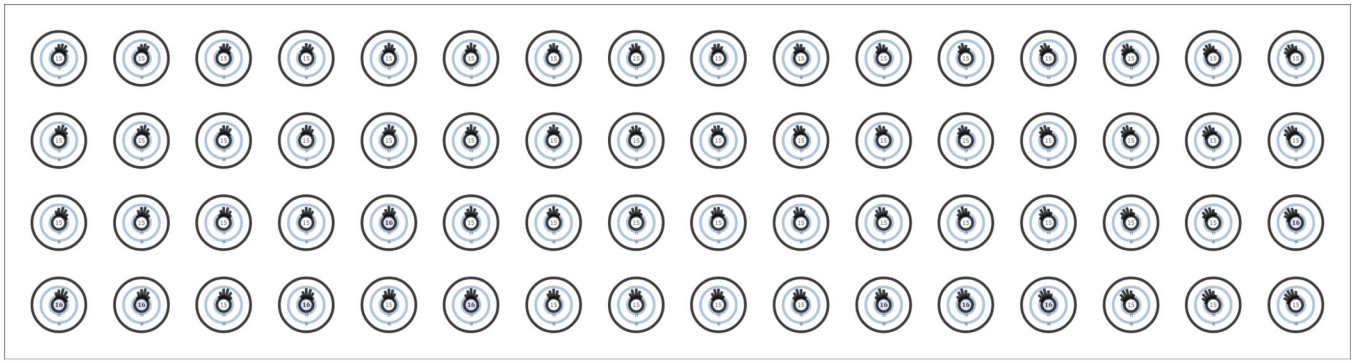
1 Oficinas Minerología (RUG)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	15.6
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG132

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficinas Minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

1 Oficinas Minerología (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficinas Minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

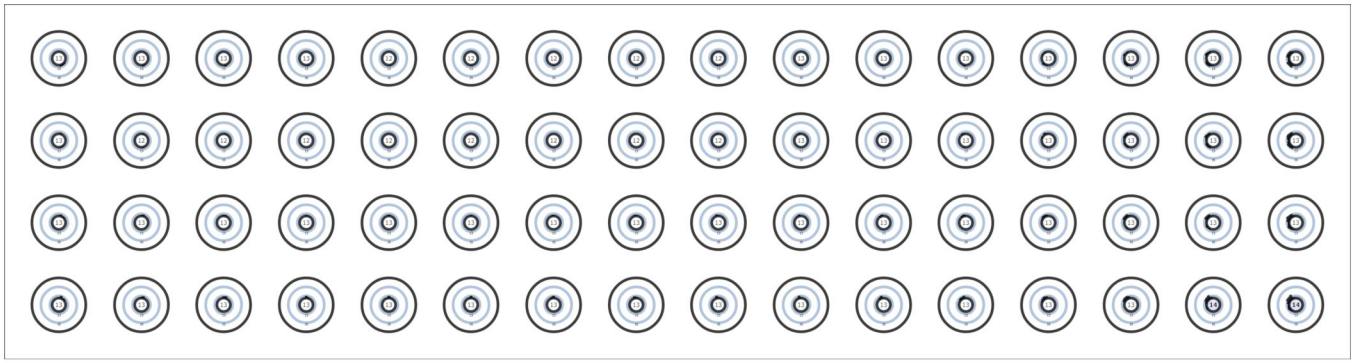
2 Oficinas Minerología (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	13.8
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG133

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficinas Minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

2 Oficinas Minerología (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficinas Minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

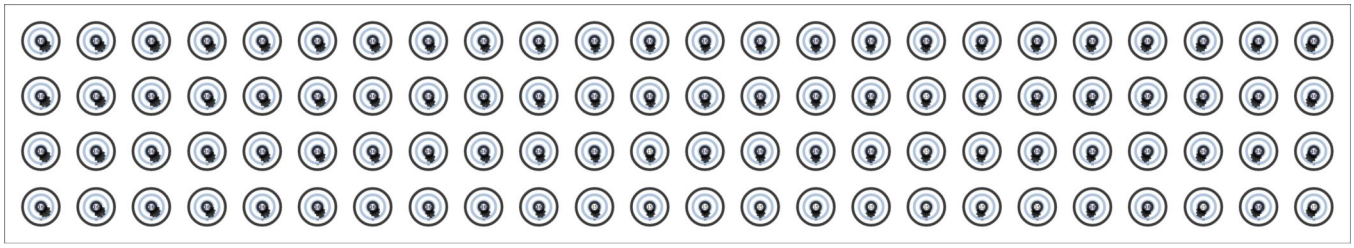
2 Oficinas Minerología (RUG)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	16.1
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG134

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficinas Minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

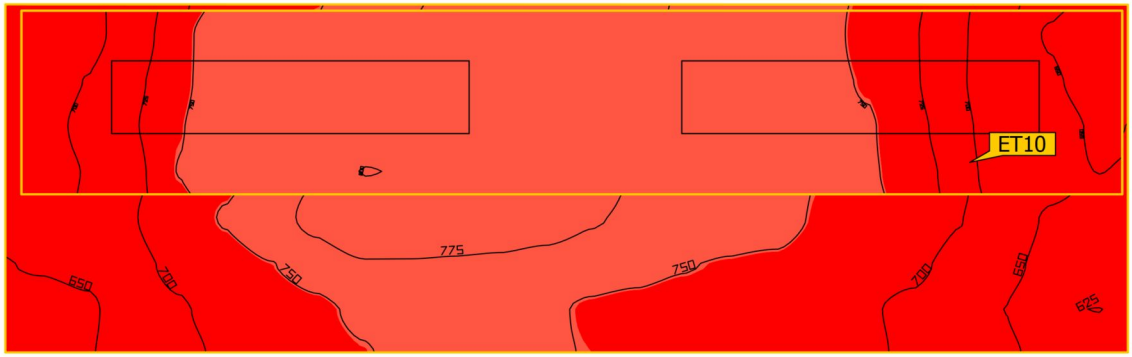
2 Oficinas Minerología (RUG)

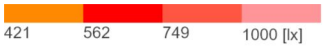


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficinas Minerología (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 11



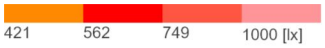




Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficinas Minerología (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 11



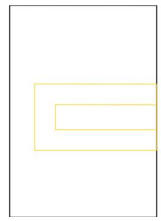


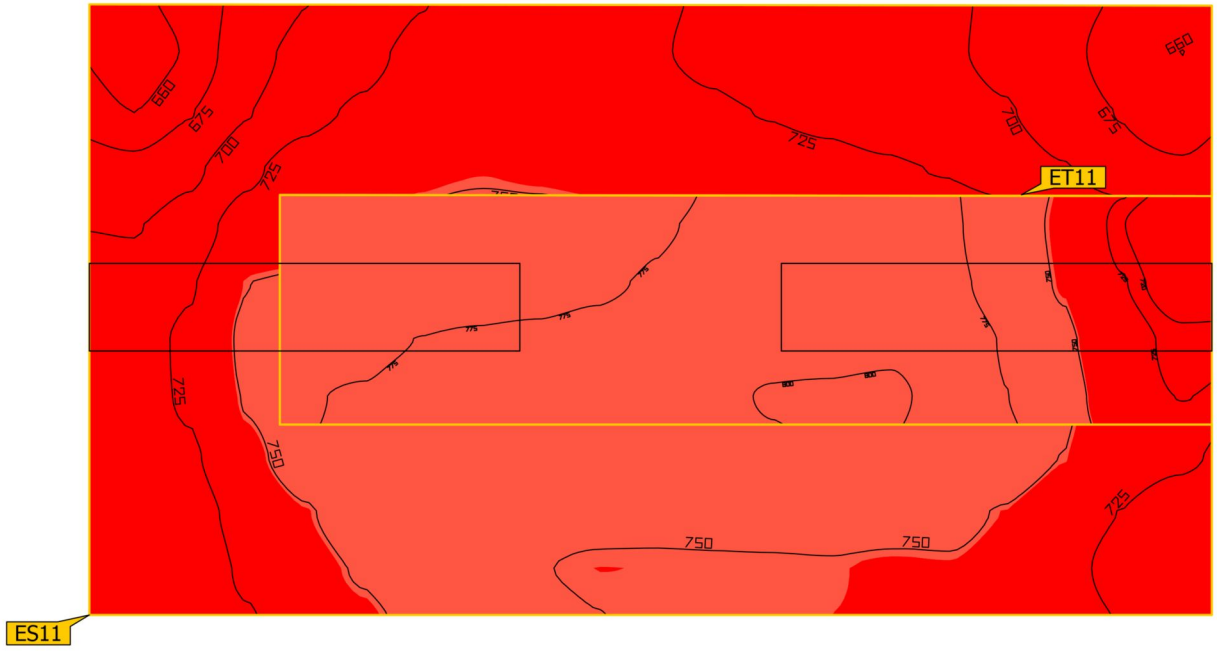
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 11 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	747 lx (≥ 500 lx) ✓	639 lx	800 lx	0.86 (≥ 0.60) ✓	0.80	ET10
Área circundante 11 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	723 lx (≥ 300 lx) ✓	625 lx	791 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.79	ES10
Área de fondo 11 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	622 lx (≥ 100 lx) ✓	490 lx	680 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.72	EB10

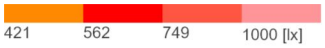
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficinas Minerología (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 12

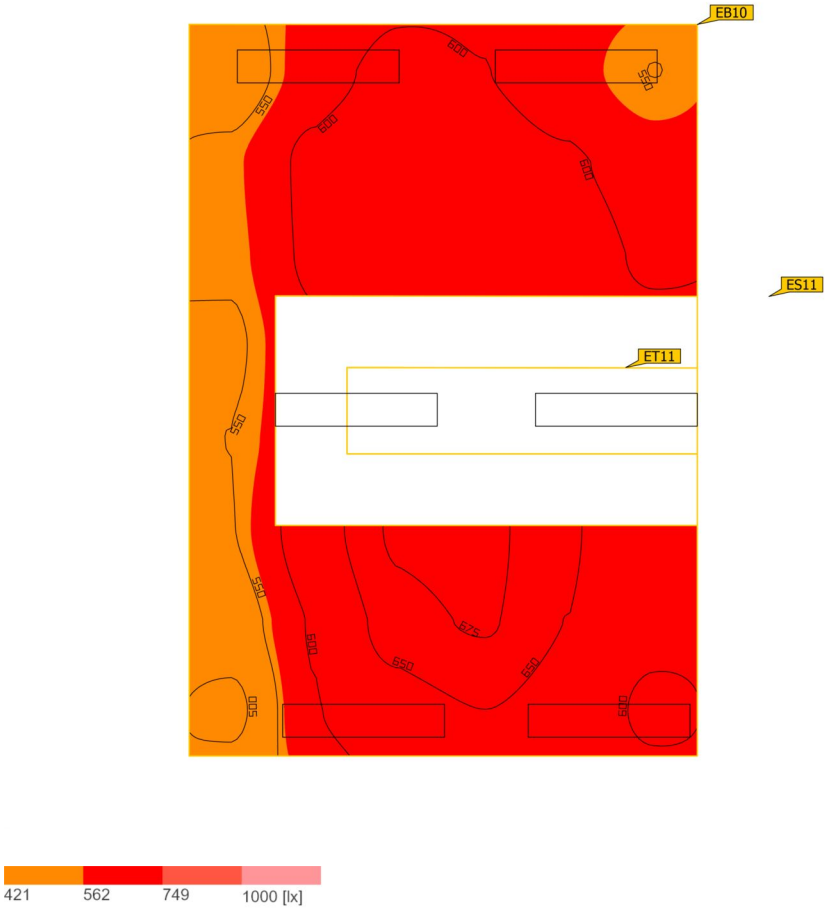






Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficinas Minerología (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 12

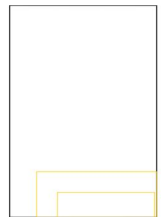


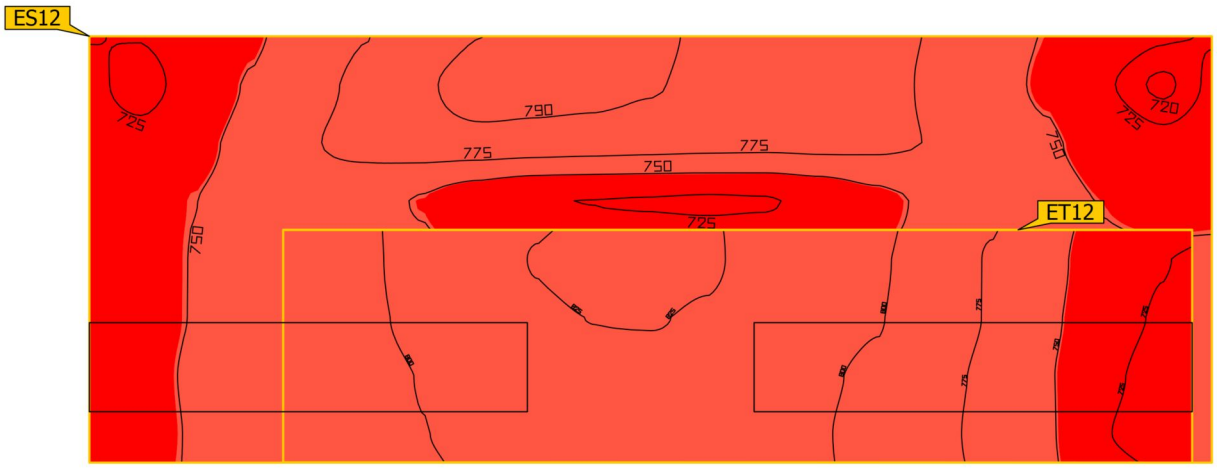
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 12 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	770 lx (≥ 500 lx) ✓	712 lx	802 lx	0.92 (≥ 0.60) ✓	0.89	ET11
Área circundante 12 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	729 lx (≥ 300 lx) ✓	652 lx	768 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.85	ES11
Área de fondo 11 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	604 lx (≥ 100 lx) ✓	490 lx	680 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.72	EB10

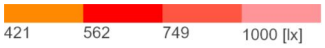
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficinas Minerología (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 13

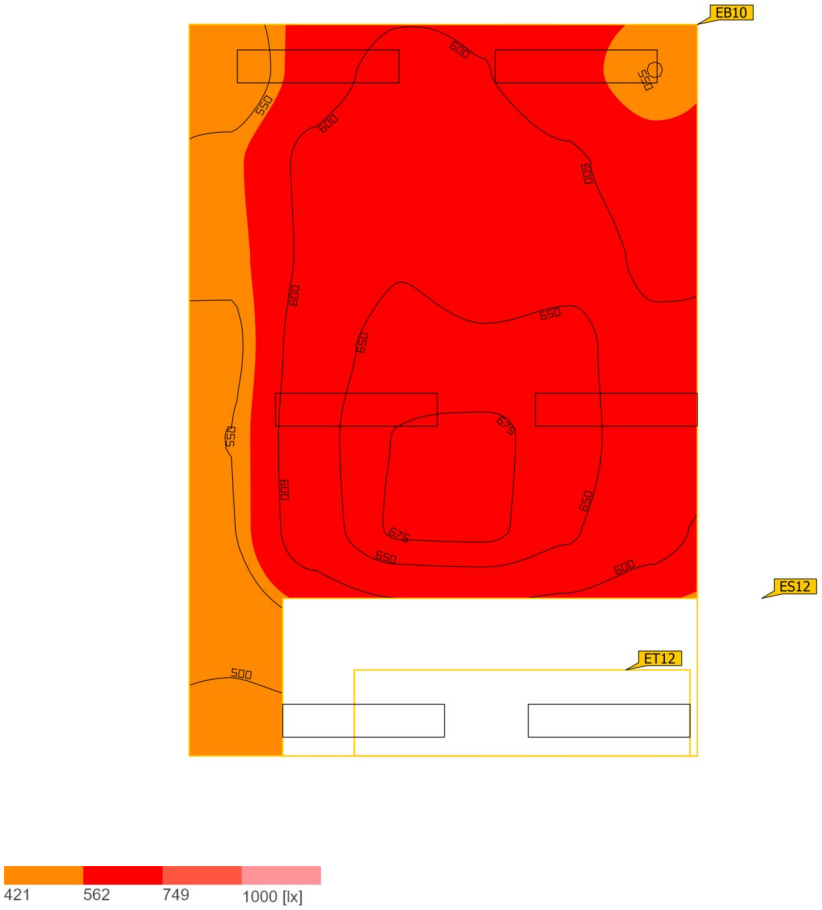






Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficinas Minerología (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 13

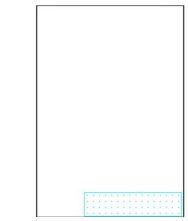


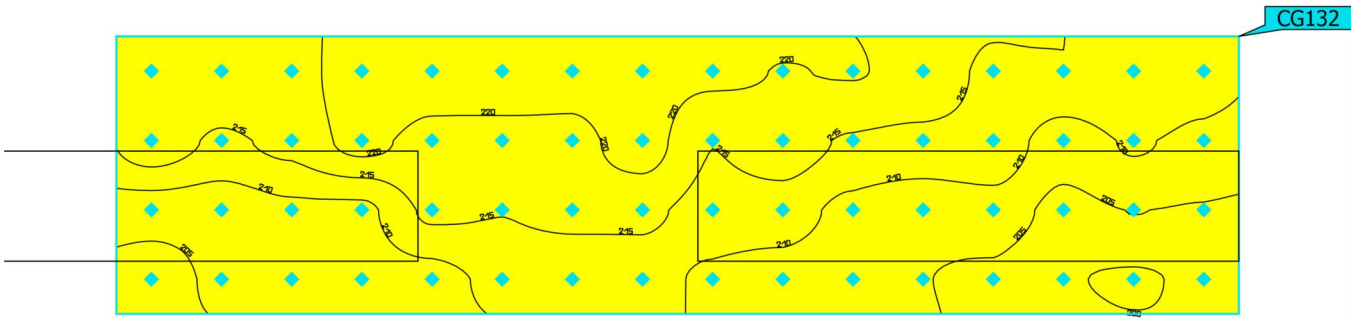
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 13 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	791 lx (≥ 500 lx) ✓	718 lx	830 lx	0.91 (≥ 0.60) ✓	0.87	ET12
Área circundante 13 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	758 lx (≥ 300 lx) ✓	719 lx	793 lx	0.95 (≥ 0.40) ✓	0.91	ES12
Área de fondo 11 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	609 lx (≥ 100 lx) ✓	490 lx	680 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.72	EB10

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficinas Minerología (Escena de luz 1)

1 Oficinas Minerología





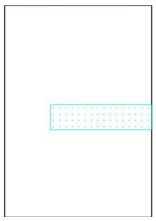
177 237 [lx]

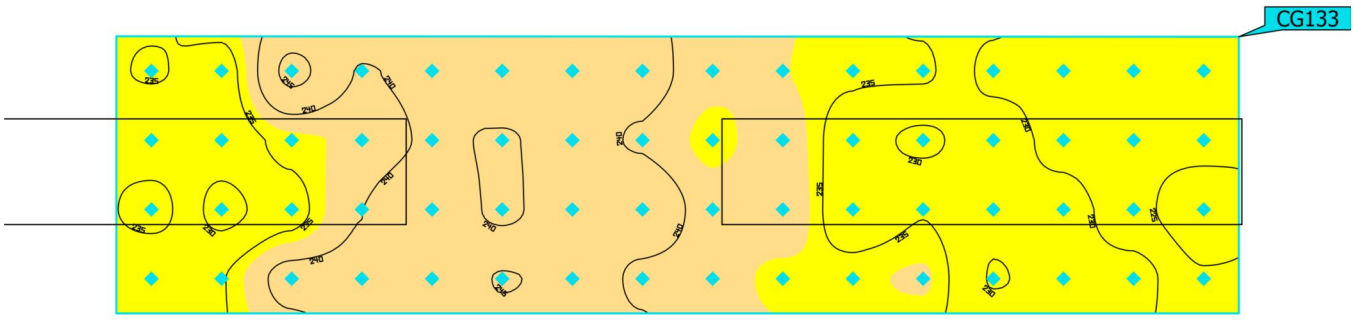
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
1 Oficinas Minerología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	213 lx	200 lx	225 lx	0.94	0.89	CG132

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficinas Minerología (Escena de luz 1)

2 Oficinas Minerología







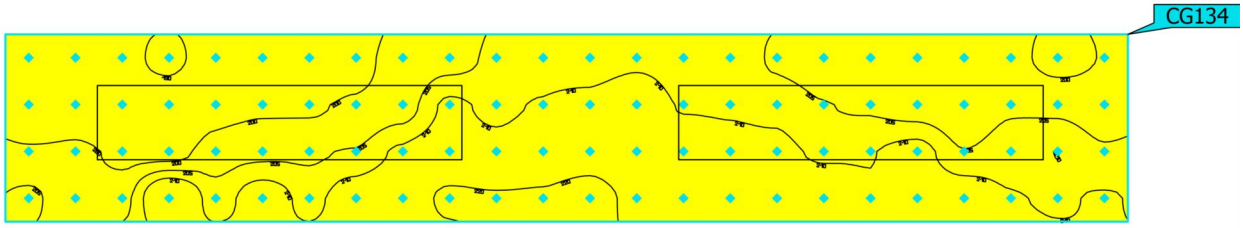
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
2 Oficinas Minerología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	236 lx	222 lx	246 lx	0.94	0.90	CG133

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Oficinas Minerología (Escena de luz 1)

2 Oficinas Minerología





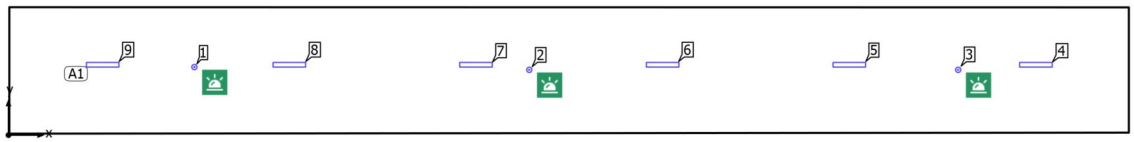
177 237 [lx]

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
2 Oficinas Minerología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	207 lx	189 lx	222 lx	0.91	0.85	CG134

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Pasillo 1

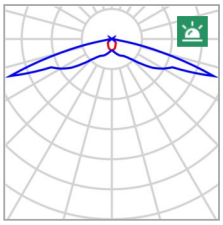
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Pasillo 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	ZEMPER
N° de artículo	250lm IP42 1h (Pasillo)
Nombre del artículo	LSP3255LXP
Lámpara	1x LED

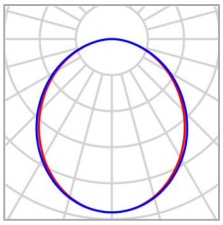
P	0.0 W
$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	0 lm
$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	267 lm
ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.481 m	1.276 m	2.500 m	1
9.751 m	1.224 m	2.500 m	2
17.780 m	1.224 m	2.500 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Pasillo 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	17.4 W
N° de artículo	Q362+Q404_A30T	$\Phi_{Luminaria}$	1998 lm
Nombre del artículo	iN90 LED: Minimal initial module - General Down Light - L 612 - Plate - General Down Light - Neutral LED - L598 - 4000K - CRI 80		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>80		

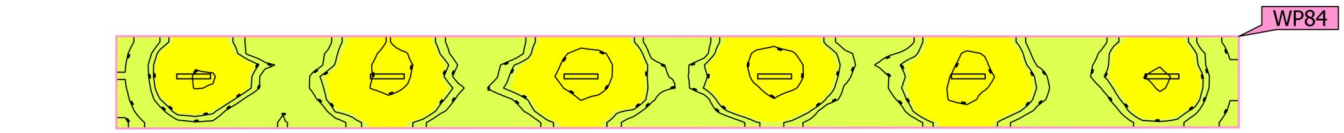
6 x iGuzzini illuminazione iN90 LED: Minimal initial module - General Down Light - L 612 - Plate - General Down Light - Neutral LED - L598 - 4000K - CRI 80

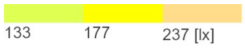
Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	19.236 m / 1.319 m / 2.500 m
Dirección X	6 Uni., Centro - centro, 3.495 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
19.236 m	1.319 m	2.500 m	4
15.742 m	1.319 m	2.500 m	5
12.247 m	1.319 m	2.500 m	6
8.753 m	1.319 m	2.500 m	7
5.258 m	1.319 m	2.500 m	8
1.763 m	1.319 m	2.500 m	9

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Pasillo 1 (Escena de luz 1)

Plano útil (Pasillo 1)



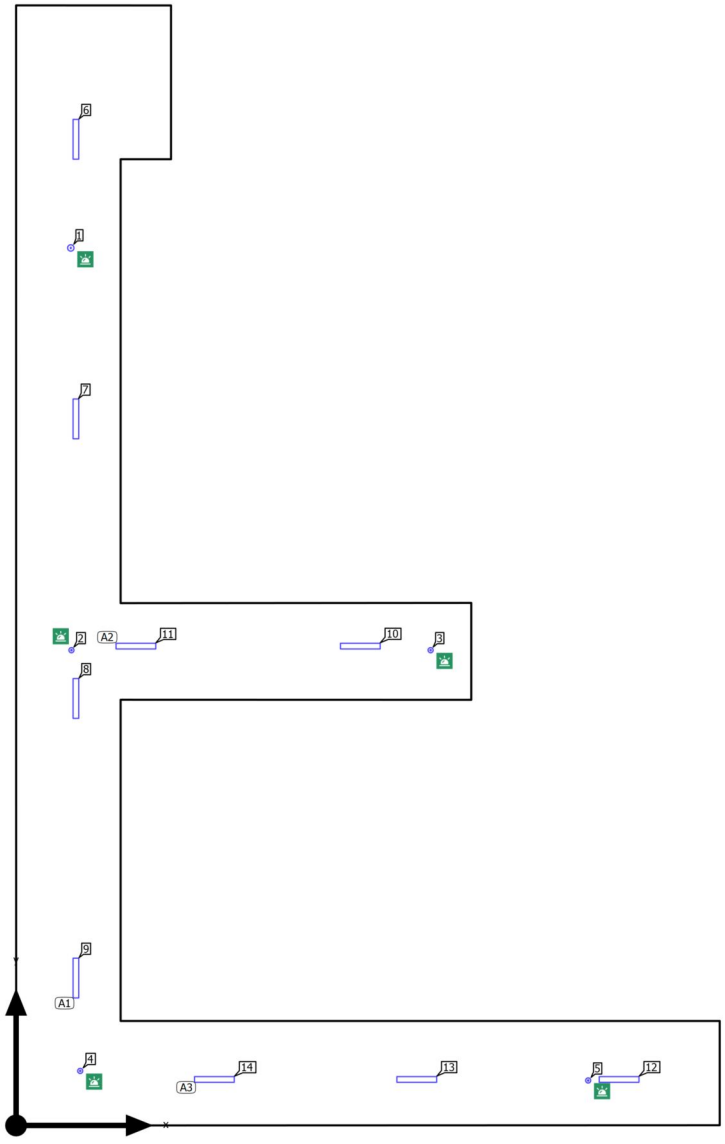


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Pasillo 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.352 m	177 lx (≥ 100 lx) ✓	138 lx	210 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP84

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (5.1.1 Superficies de tránsito y pasillos)

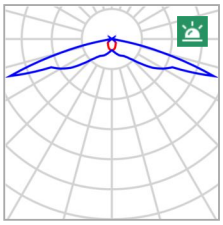
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Pasillo 2

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Pasillo 2

Plano de situación de luminarias



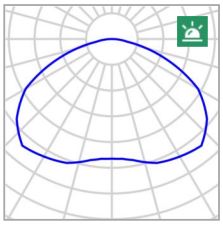
Fabricante	ZEMPER	P	0.0 W
N° de artículo	250lm IP42 1h (Pasillo)	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	LSP3255LXP	$\Phi_{Luminaria}$	0 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	267 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.838 m	13.440 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Pasillo 2

Plano de situación de luminarias



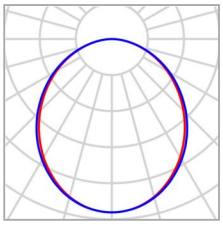
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.848 m	7.279 m	2.500 m	2
6.350 m	7.279 m	2.500 m	3
0.982 m	0.835 m	2.500 m	4
8.764 m	0.689 m	2.500 m	5

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Pasillo 2

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	17.4 W
N° de artículo	Q362+Q404_A30T	$\Phi_{Luminaria}$	1998 lm
Nombre del artículo	iN90 LED: Minimal initial module - General Down Light - L 612 - Plate - General Down Light - Neutral LED - L598 - 4000K - CRI 80		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>80		

4 x iGuzzini illuminazione iN90 LED: Minimal initial module - General Down Light - L 612 - Plate - General Down Light - Neutral LED - L598 - 4000K - CRI 80

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.916 m / 15.104 m / 2.500 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 4.282 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.916 m	15.104 m	2.500 m	6
0.916 m	10.822 m	2.500 m	7
0.916 m	6.540 m	2.500 m	8
0.916 m	2.257 m	2.500 m	9

2 x iGuzzini illuminazione iN90 LED: Minimal initial module - General Down Light - L 612 - Plate - General Down Light - Neutral LED - L598 - 4000K - CRI 80

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.273 m / 7.342 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 3.438 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
5.273 m	7.342 m	2.500 m	10
1.835 m	7.342 m	2.500 m	11

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Pasillo 2

Plano de situación de luminarias

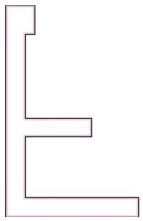
3 x iGuzzini illuminazione iN90 LED: Minimal initial module - General Down Light - L 612 - Plate - General Down Light - Neutral LED - L598 - 4000K - CRI 80

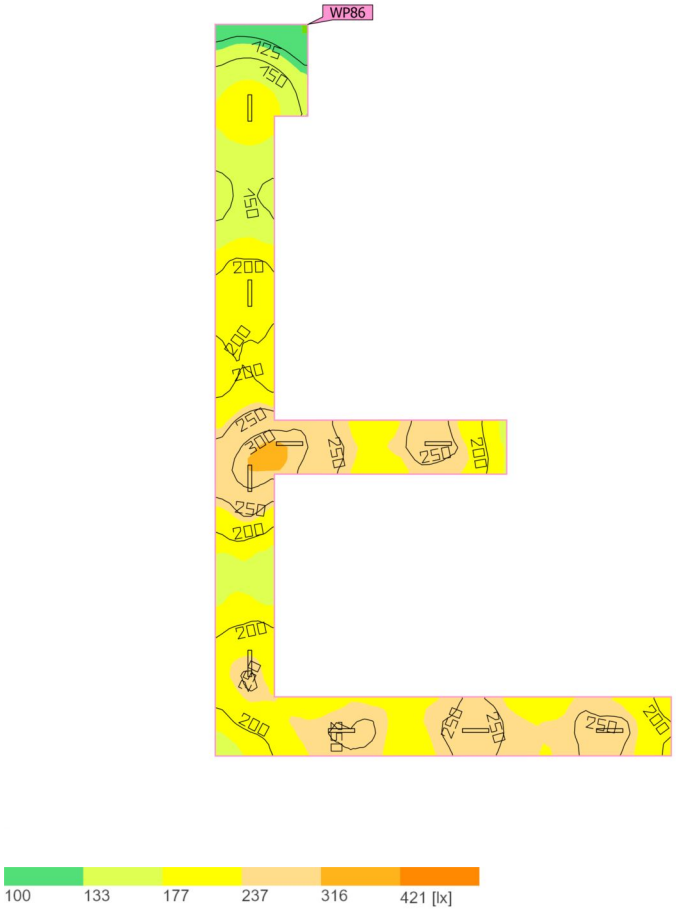
Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	9.237 m / 0.705 m / 2.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 3.100 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
9.237 m	0.705 m	2.500 m	12
6.137 m	0.705 m	2.500 m	13
3.037 m	0.705 m	2.500 m	14

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Pasillo 2 (Escena de luz 1)

Plano útil (Pasillo 2)



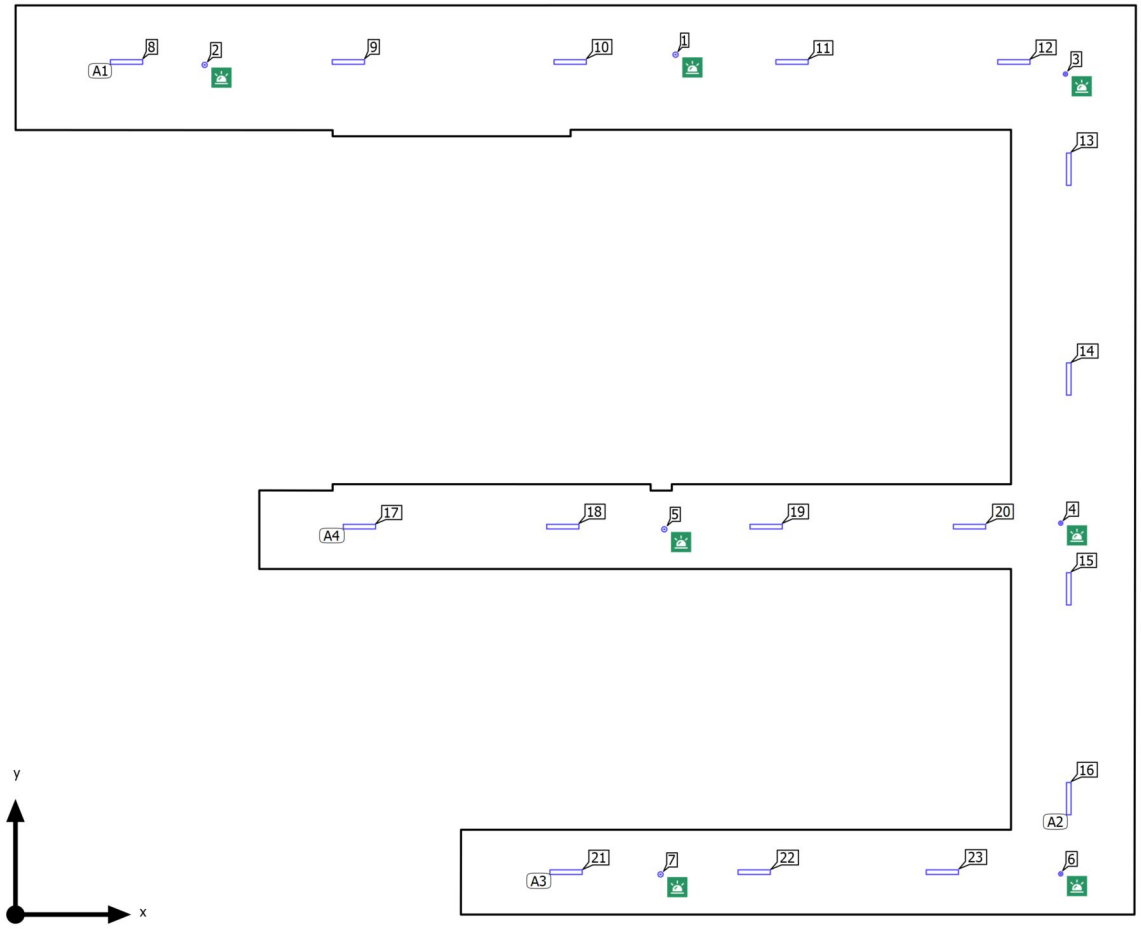


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Pasillo 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.116 m	217 lx (≥ 100 lx) ✓	105 lx	323 lx	0.48 (≥ 0.40) ✓	0.33	WP86

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (5.1.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Pasillo 3

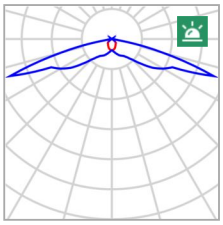
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Pasillo 3

Plano de situación de luminarias





Fabricante	ZEMPER
N° de artículo	250lm IP42 1h (Pasillo)
Nombre del artículo	LSP3255LXP
Lámpara	1x LED

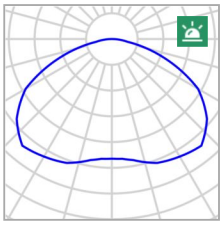
P	0.0 W
$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	0 lm
$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	267 lm
ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
12.456 m	16.225 m	2.500 m	1
3.569 m	16.032 m	2.500 m	2
12.243 m	7.269 m	2.500 m	5
12.172 m	0.758 m	2.500 m	7

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Pasillo 3

Plano de situación de luminarias



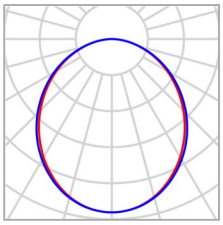
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
19.812 m	15.859 m	2.500 m	3
19.723 m	7.385 m	2.500 m	4
19.723 m	0.768 m	2.500 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Pasillo 3

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	17.4 W
N° de artículo	Q362+Q404_A30T	$\Phi_{Luminaria}$	1998 lm
Nombre del artículo	iN90 LED: Minimal initial module - General Down Light - L 612 - Plate - General Down Light - Neutral LED - L598 - 4000K - CRI 80		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>80		

5 x iGuzzini illuminazione iN90 LED: Minimal initial module - General Down Light - L 612 - Plate - General Down Light - Neutral LED - L598 - 4000K - CRI 80

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.095 m / 16.087 m / 2.500 m
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, 4.186 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.095 m	16.087 m	2.500 m	8
6.281 m	16.087 m	2.500 m	9
10.467 m	16.087 m	2.500 m	10
14.652 m	16.087 m	2.500 m	11
18.838 m	16.087 m	2.500 m	12

4 x iGuzzini illuminazione iN90 LED: Minimal initial module - General Down Light - L 612 - Plate - General Down Light - Neutral LED - L598 - 4000K - CRI 80

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	19.874 m / 14.064 m / 2.500 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 3.959 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
19.874 m	14.064 m	2.500 m	13
19.874 m	10.105 m	2.500 m	14

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Pasillo 3

Plano de situación de luminarias

Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
19.874 m	6.146 m	2.500 m	15
19.874 m	2.187 m	2.500 m	16

3 x iGuzzini illuminazione iN90 LED: Minimal initial module - General Down Light - L 612 - Plate - General Down Light - Neutral LED - L598 - 4000K - CRI 80

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	10.388 m / 0.800 m / 2.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 3.550 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
10.388 m	0.800 m	2.500 m	21
13.938 m	0.800 m	2.500 m	22
17.488 m	0.800 m	2.500 m	23

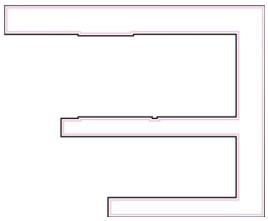
4 x iGuzzini illuminazione iN90 LED: Minimal initial module - General Down Light - L 612 - Plate - General Down Light - Neutral LED - L598 - 4000K - CRI 80

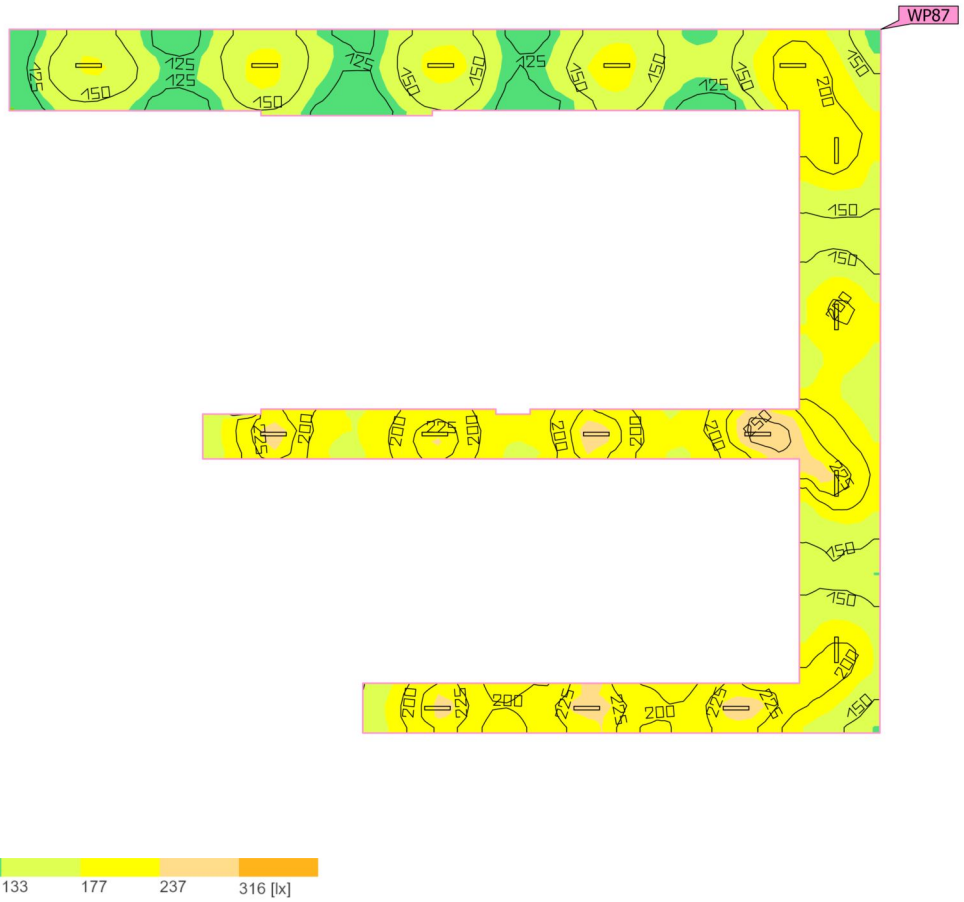
Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	6.490 m / 7.319 m / 2.500 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 3.838 m
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.490 m	7.319 m	2.500 m	17
10.327 m	7.319 m	2.500 m	18
14.165 m	7.319 m	2.500 m	19
18.002 m	7.319 m	2.500 m	20

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Pasillo 3 (Escena de luz 1)

Plano útil (Pasillo 3)



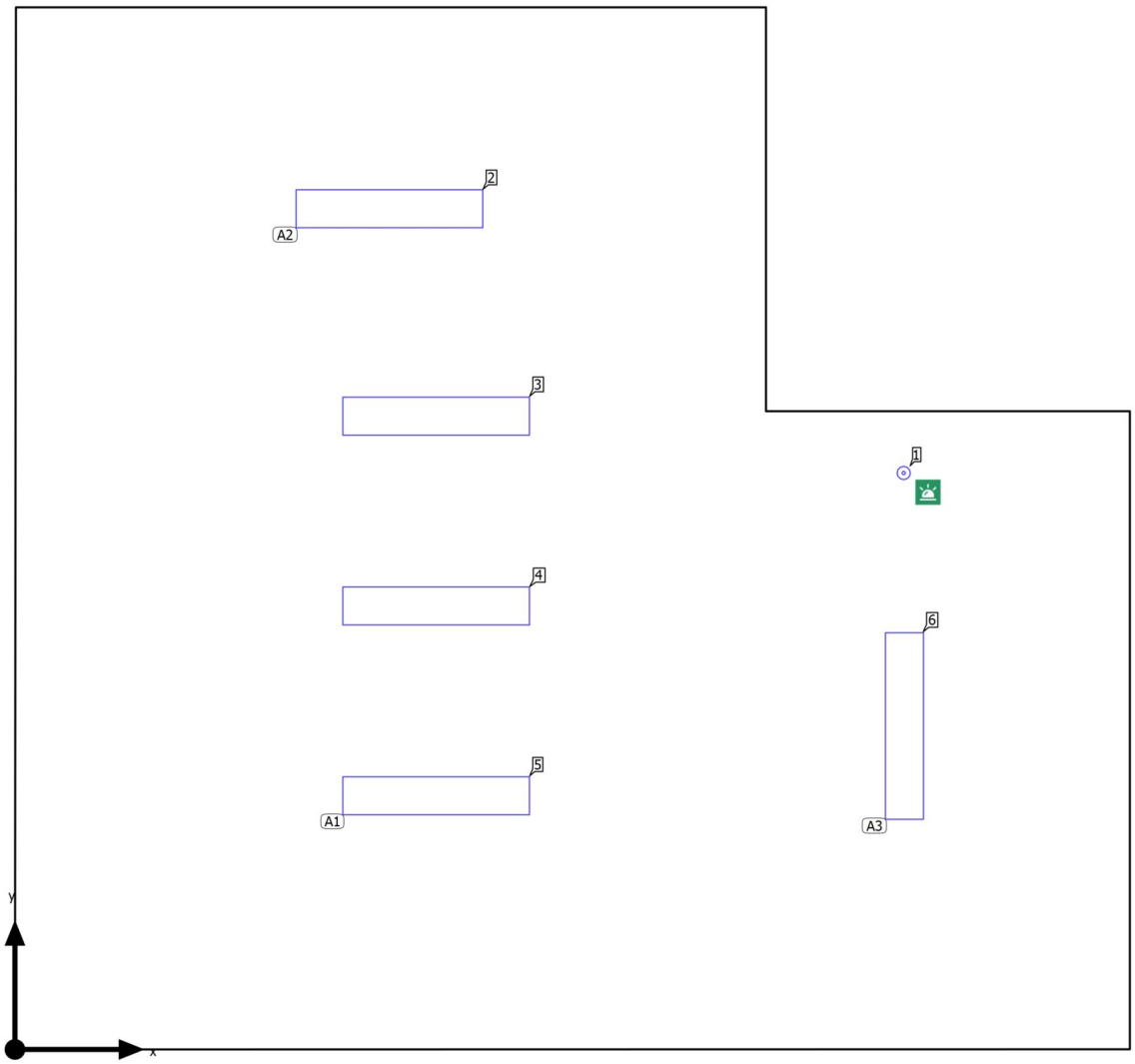


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Pasillo 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.208 m	176 lx (≥ 100 lx) ✓	106 lx	257 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.41	WP87

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (5.1.1 Superficies de tránsito y pasillos)

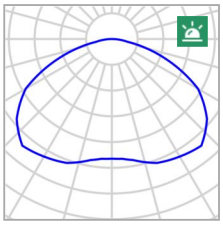
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Preparación de medios

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Preparación de medios

Plano de situación de luminarias



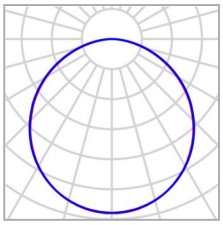
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
5.381 m	3.491 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Preparación de medios

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

3 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.550 m / 1.536 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.550 m	3.834 m	2.500 m	3
2.550 m	2.685 m	2.500 m	4
2.550 m	1.536 m	2.500 m	5

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.267 m / 5.090 m / 2.500 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.267 m	5.090 m	2.500 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Preparación de medios

Plano de situación de luminarias

Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 4.560 m
Organización	A2

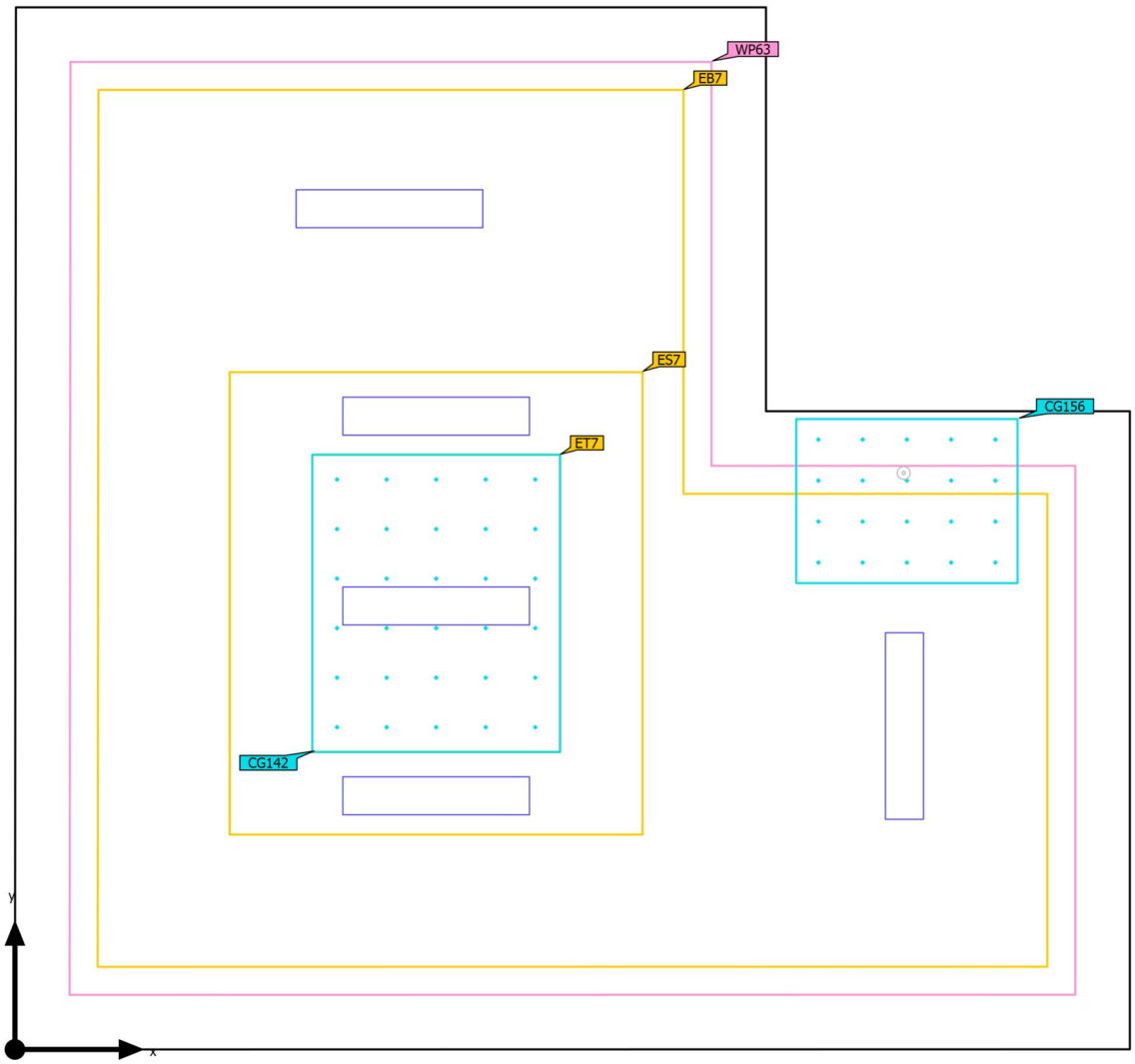
1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.385 m / 1.958 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.915 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
5.385 m	1.958 m	2.500 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Preparación de medios (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Preparación de medios (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Preparación de medios) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.330 m	411 lx (≥ 500 lx) ✗	152 lx	739 lx	0.37 (≥ 0.60) ✗	0.21	WP63

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 8 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	681 lx (≥ 500 lx) ✓	605 lx	735 lx	0.89 (≥ 0.60) ✓	0.82	ET7
Área circundante 8 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	528 lx (≥ 300 lx) ✓	371 lx	718 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.52	ES7
Área de fondo 8 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	325 lx (≥ 100 lx) ✓	227 lx	448 lx	0.70 (≥ 0.10) ✓	0.51	EB7

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Preparación de medios Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	126 lx	121 lx	134 lx	0.96	0.90	CG142
Salida de emergencia Preparación de medios Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	282 lx	227 lx	335 lx	0.80	0.68	CG156

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Preparación de medios (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

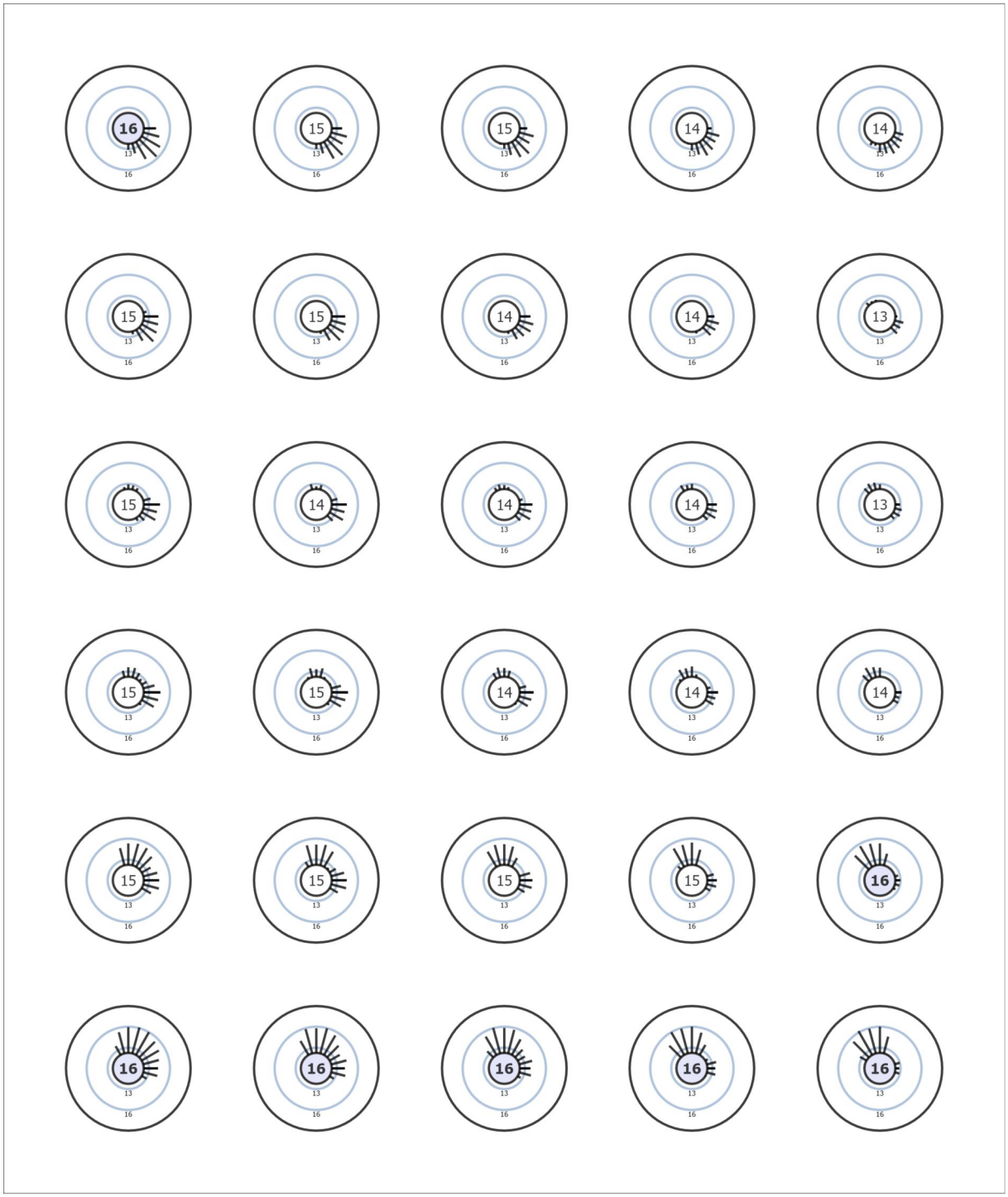
Preparación de medios (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	16.2
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG142

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Preparación de medios (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

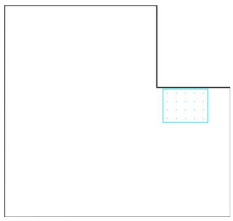
Preparación de medios (RUG)

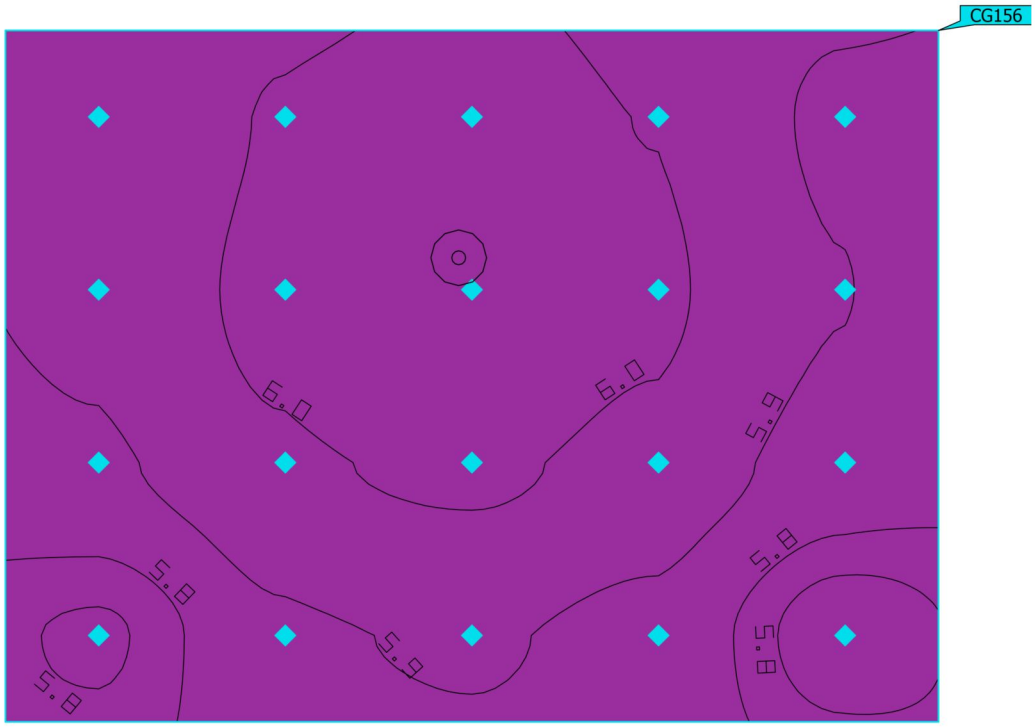


Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Preparación de medios (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Preparación de medios



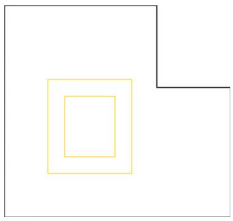


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Preparación de medios Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.93 lx	5.71 lx	6.07 lx	0.96	0.94	CG156

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Preparación de medios (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 8







Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Preparación de medios (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 8

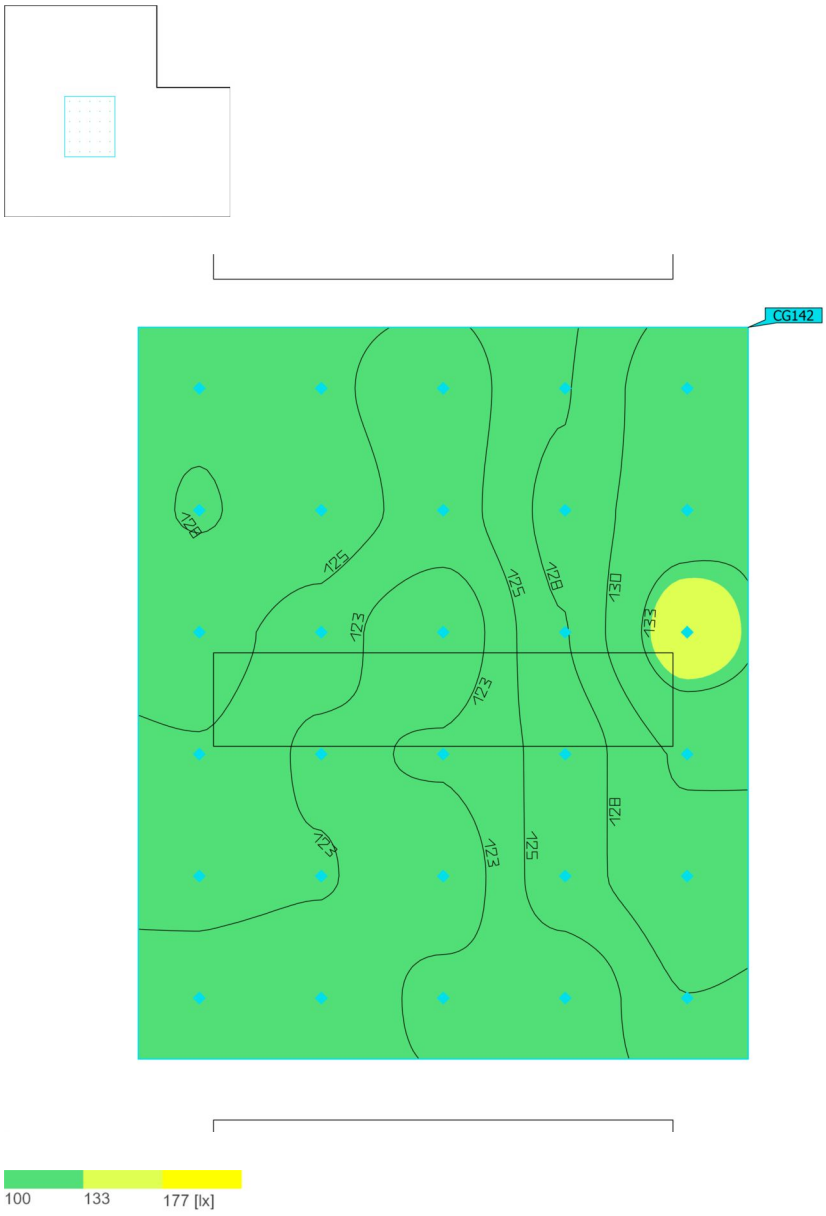


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 8 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	681 lx (≥ 500 lx) ✓	605 lx	735 lx	0.89 (≥ 0.60) ✓	0.82	ET7
Área circundante 8 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	528 lx (≥ 300 lx) ✓	371 lx	718 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.52	ES7
Área de fondo 8 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	325 lx (≥ 100 lx) ✓	227 lx	448 lx	0.70 (≥ 0.10) ✓	0.51	EB7

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Preparación de medios (Escena de luz 1)

Preparación de medios

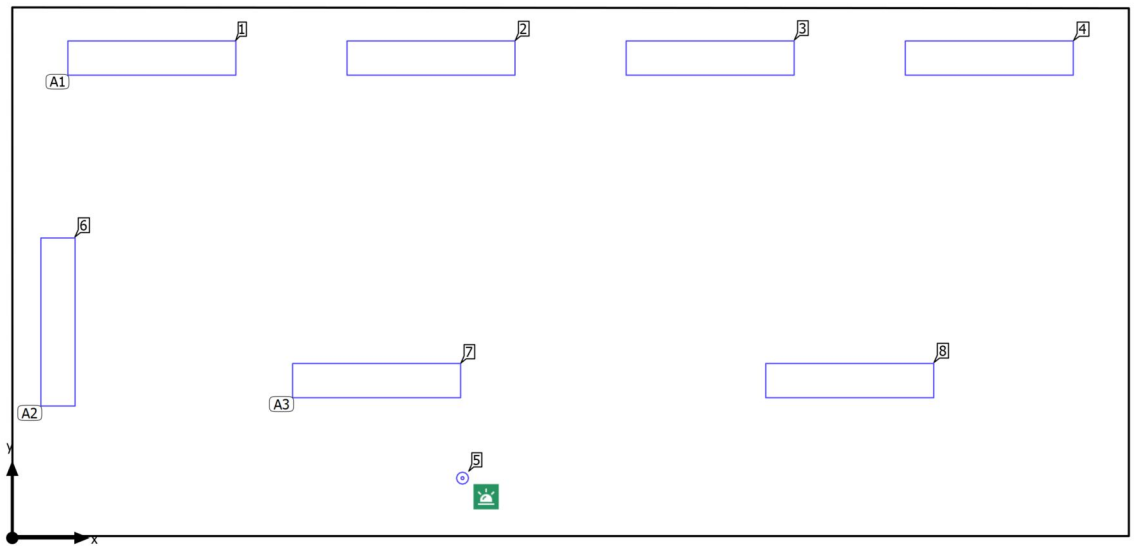


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Preparación de medios Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	126 lx	121 lx	134 lx	0.96	0.90	CG142

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

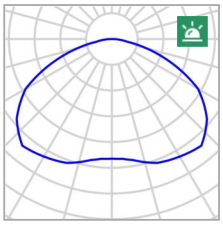
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Procesamiento de Muestras Biologícas

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Procesamiento de Muestras Biologícas

Plano de situación de luminarias



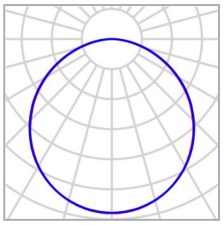
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.029 m	0.402 m	2.500 m	5

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Procesamiento de Muestras Biologícas

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

4 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.939 m / 3.227 m / 2.500 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 1.878 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.939 m	3.227 m	2.500 m	1
2.817 m	3.227 m	2.500 m	2
4.694 m	3.227 m	2.500 m	3
6.572 m	3.227 m	2.500 m	4

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.307 m / 1.452 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.199 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.307 m	1.452 m	2.500 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Procesamiento de Muestras Biologícas

Plano de situación de luminarias

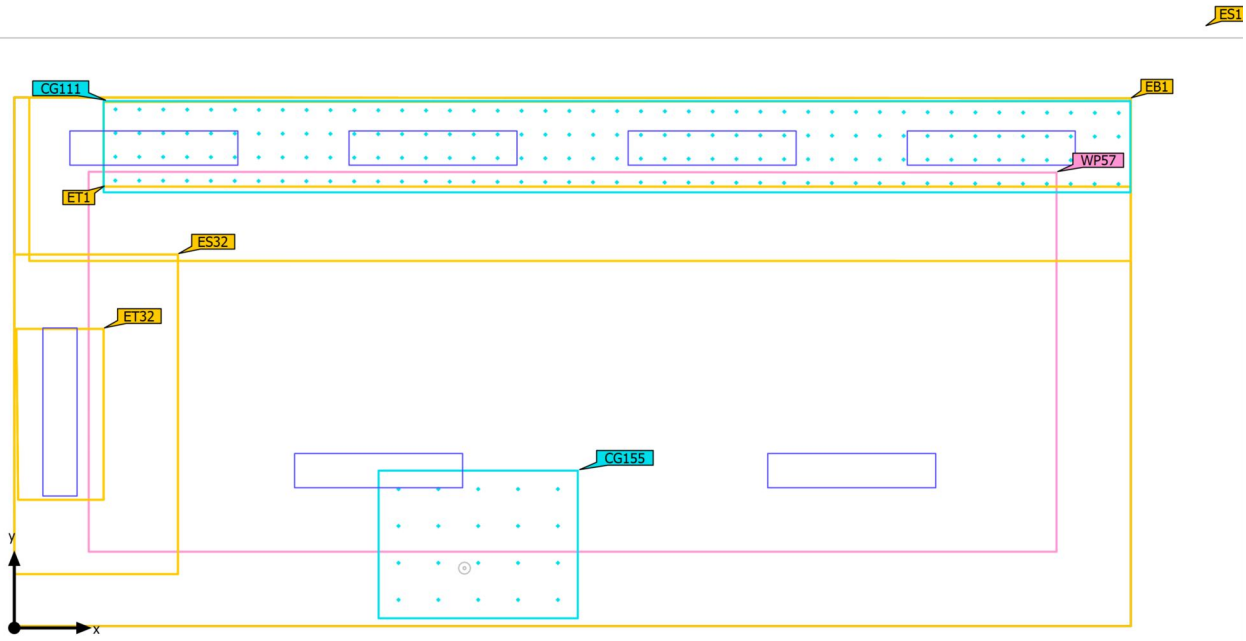
2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.451 m / 1.058 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.451 m	1.058 m	2.500 m	7
5.633 m	1.058 m	2.500 m	8

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Procesamiento de Muestras Biologícas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Procesamiento de Muestras Biologícas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Procesamiento de Muestras Biologícas) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	590 lx (≥ 500 lx) ✓	371 lx	724 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP57

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	691 lx (≥ 500 lx) ✓	527 lx	751 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.70	ET1
Área circundante 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	652 lx (≥ 300 lx) ✓	458 lx	737 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.62	ES1
Área de fondo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	488 lx (≥ 100 lx) ✓	308 lx	614 lx	0.63 (≥ 0.10) ✓	0.50	EB1
Área de la tarea visual 34 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	713 lx (≥ 500 lx) ✓	662 lx	745 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.89	ET32
Área circundante 34 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	649 lx (≥ 300 lx) ✓	510 lx	722 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.71	ES32
Área de fondo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	502 lx (≥ 100 lx) ✓	308 lx	614 lx	0.61 (≥ 0.10) ✓	0.50	EB1

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Procesamiento de muestras biologícas Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	183 lx	154 lx	207 lx	0.84	0.74	CG111

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Procesamiento de Muestras Biologícas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Salida de emergencia Procensamiento M B Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	466 lx	410 lx	524 lx	0.88	0.78	CG155

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Procesamiento de Muestras Biologícas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

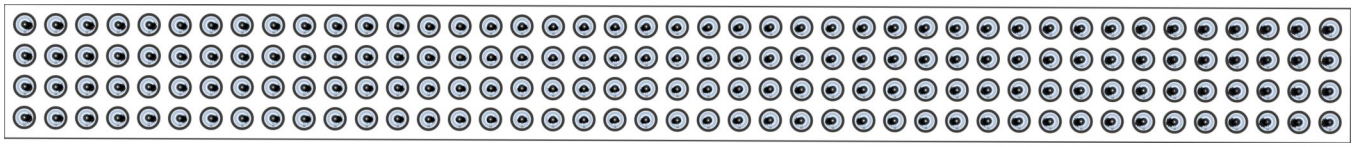
Procesamiento de muestras biologícas (RUG)

Máx. deslumbramiento a	195°
máx	17.9
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG111

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Procesamiento de Muestras Biologícas (Escena de luz 1)

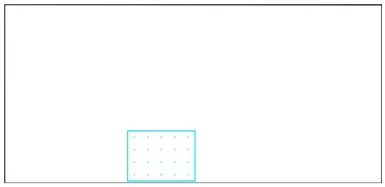
Objetos de cálculo

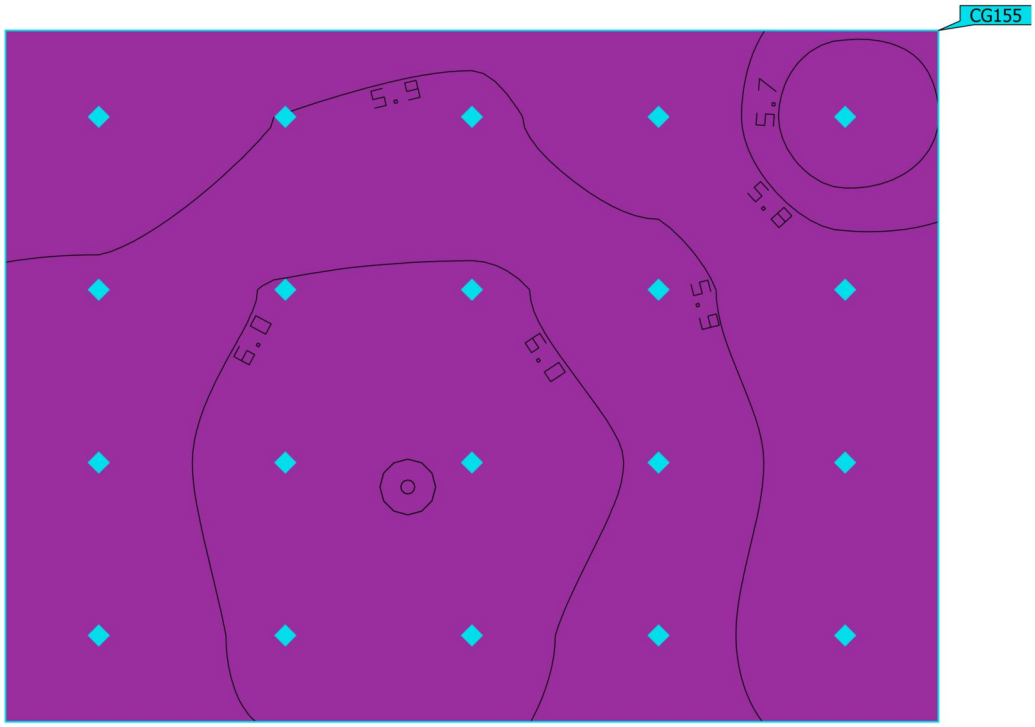
Procesamiento de muestras biologícas (RUG)

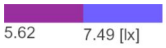


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Procesamiento de Muestras Biologícas (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Procensamiento M B







Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Procensamiento M B Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	5.92 lx	5.65 lx	6.07 lx	0.95	0.93	CG155

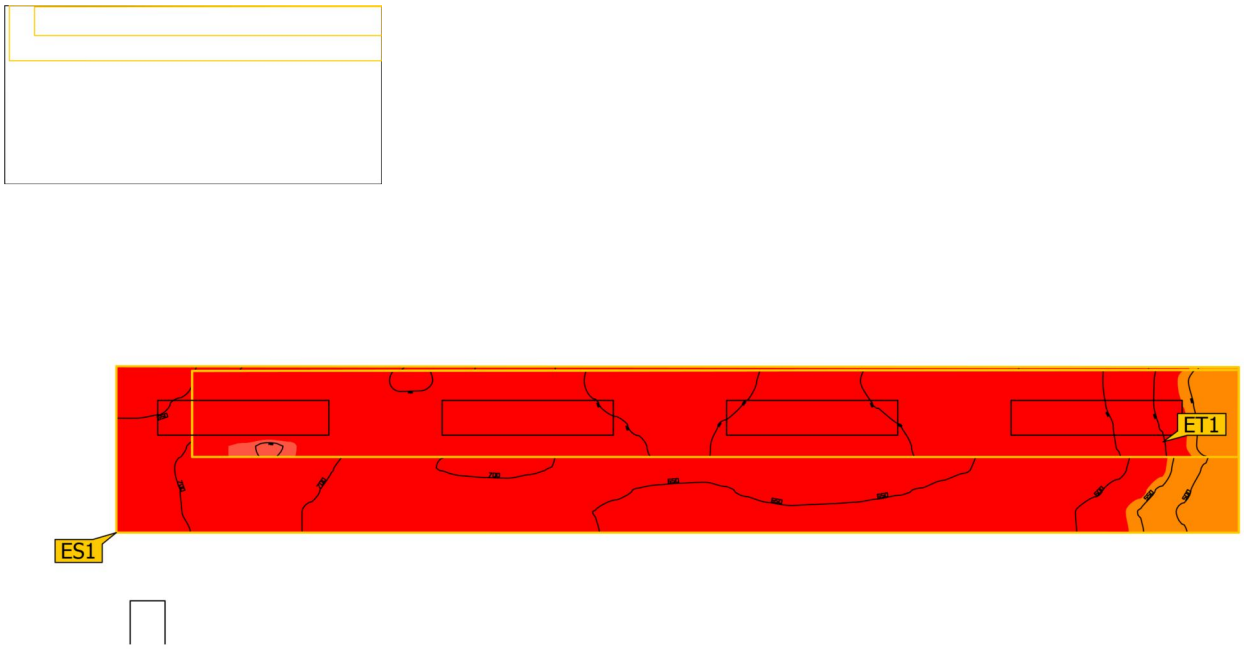
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Procesamiento de Muestras Biologícas (Escena de iluminación de emergencia)

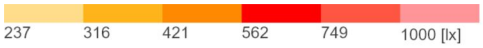
Salida de emergencia Procensamiento M B

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Procesamiento de Muestras Biologícas (Escena de luz 1)

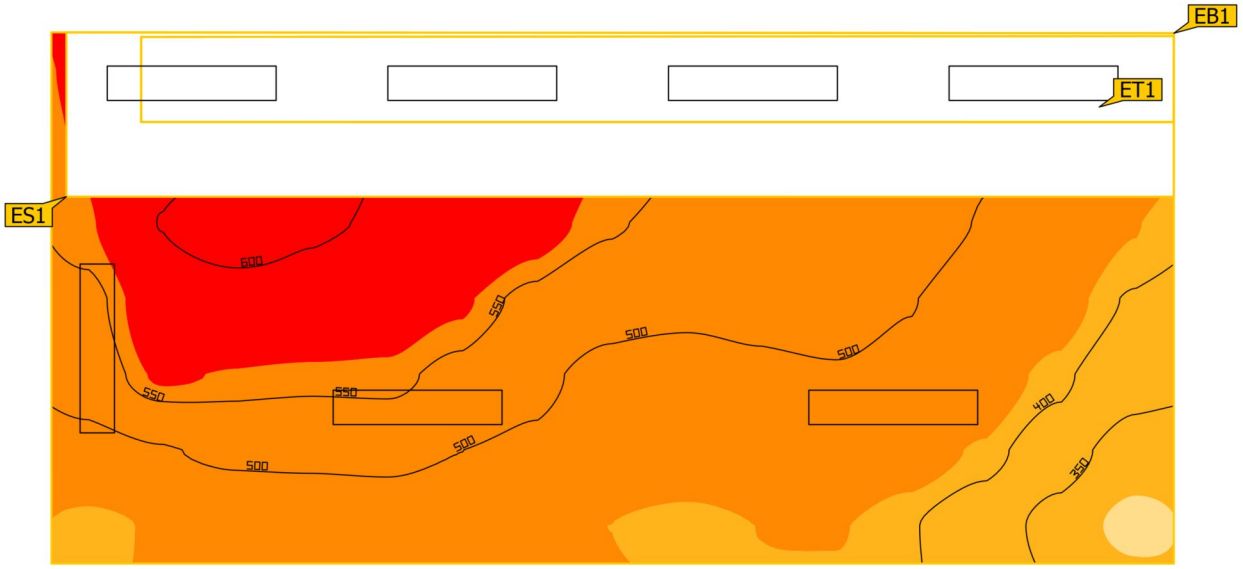
Área de la tarea visual 2

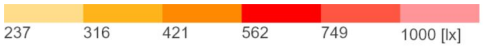




Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Procesamiento de Muestras Biologícas (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 2



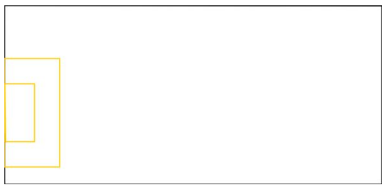


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	691 lx (≥ 500 lx) ✓	527 lx	751 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.70	ET1
Área circundante 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	652 lx (≥ 300 lx) ✓	458 lx	737 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.62	ES1
Área de fondo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	488 lx (≥ 100 lx) ✓	308 lx	614 lx	0.63 (≥ 0.10) ✓	0.50	EB1

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Procesamiento de Muestras Biologícas (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 34

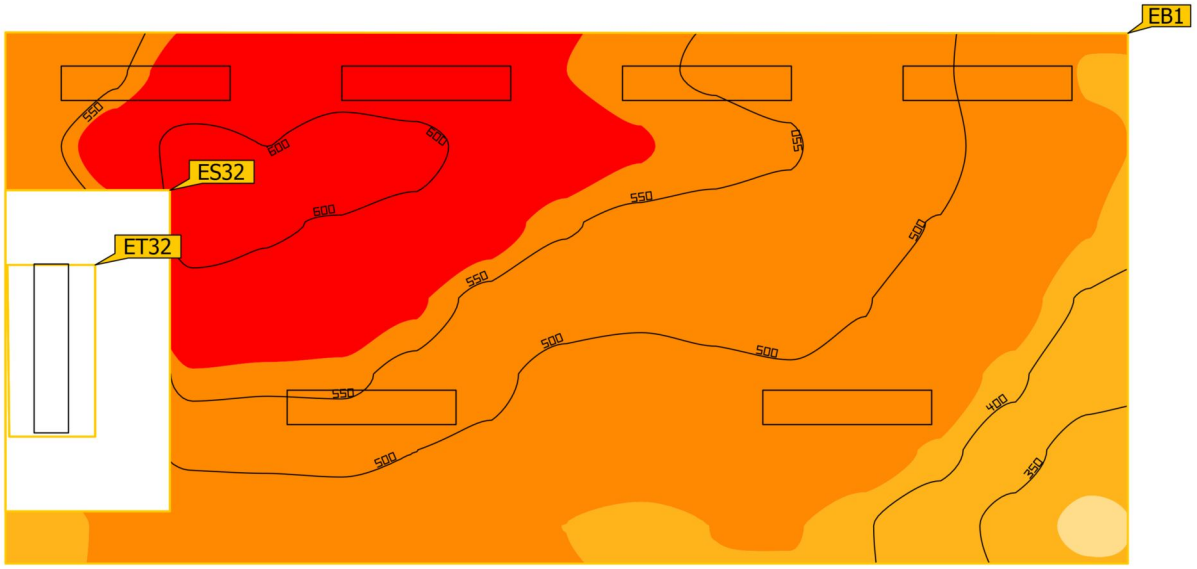






Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Procesamiento de Muestras Biologícas (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 34





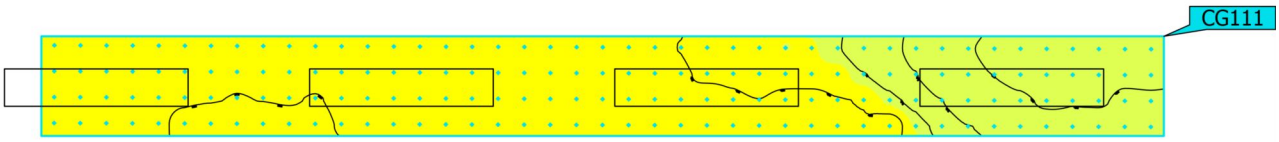
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 34 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	713 lx (≥ 500 lx) ✓	662 lx	745 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.89	ET32
Área circundante 34 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	649 lx (≥ 300 lx) ✓	510 lx	722 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.71	ES32
Área de fondo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	502 lx (≥ 100 lx) ✓	308 lx	614 lx	0.61 (≥ 0.10) ✓	0.50	EB1

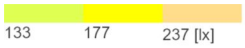
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Procesamiento de Muestras Biologícas (Escena de luz 1)

Procesamiento de muestras biologícas





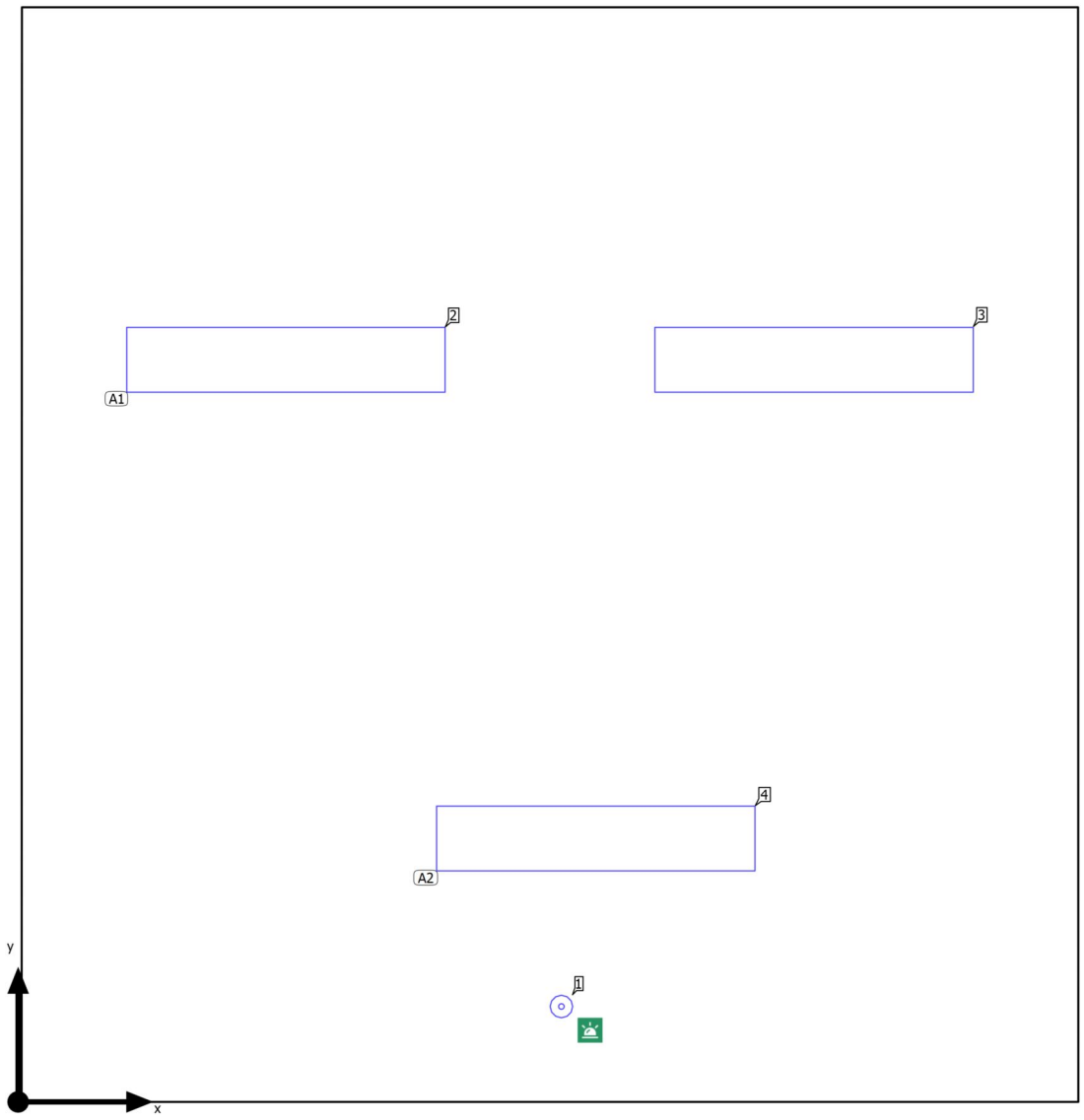


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Procesamiento de muestras biologícas Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	183 lx	154 lx	207 lx	0.84	0.74	CG111

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

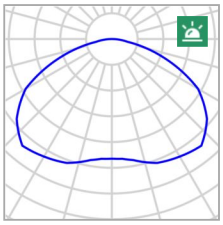
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras Biología

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras Biología

Plano de situación de luminarias



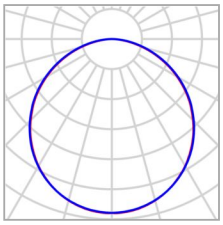
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.928 m	0.339 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras Biología

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

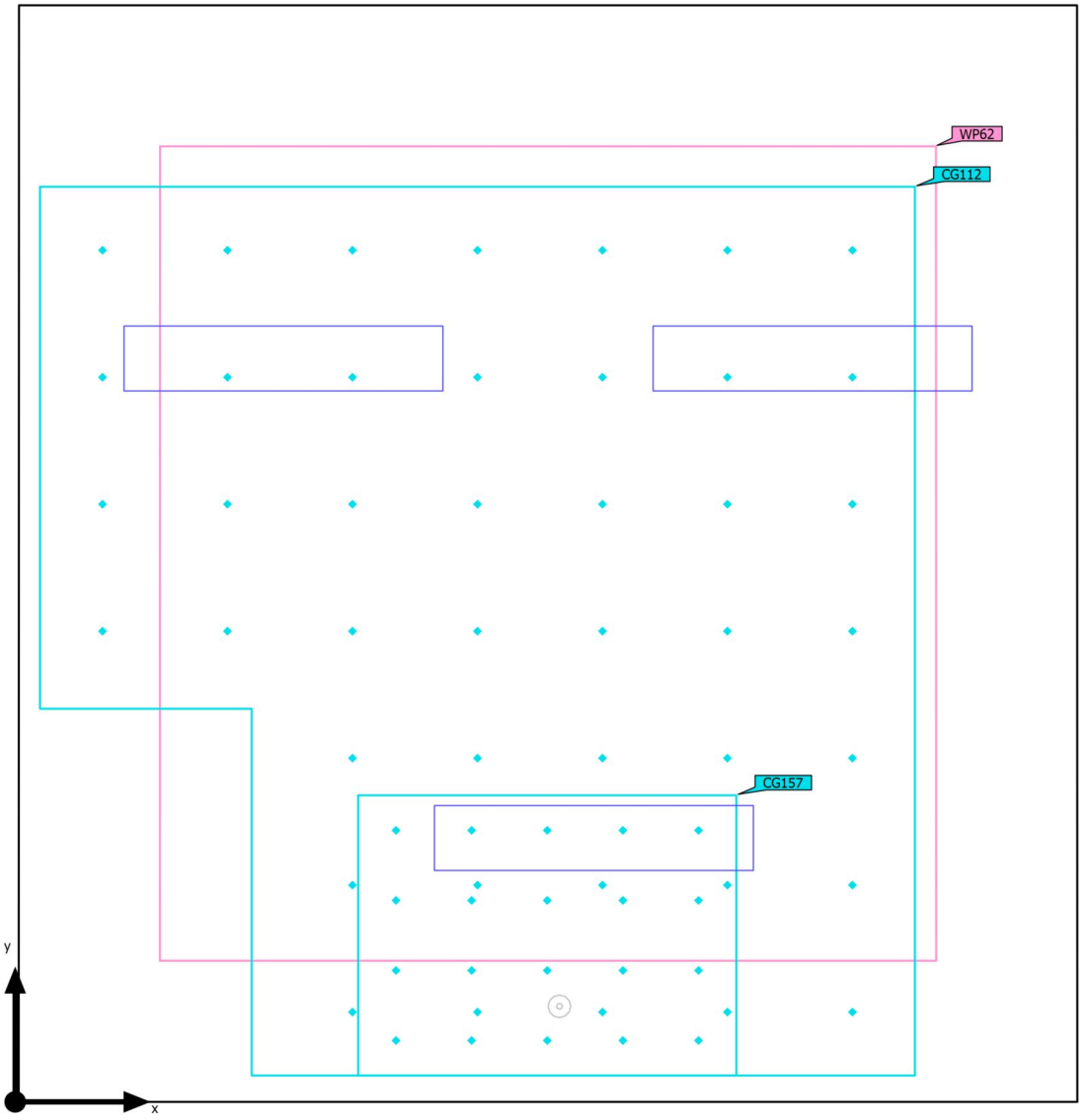
Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.951 m / 2.635 m / 2.500 m	0.951 m	2.635 m	2.500 m	2
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.875 m	2.825 m	2.635 m	2.500 m	3
Organización	A1				

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.051 m / 0.935 m / 2.500 m	2.051 m	0.935 m	2.500 m	4
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.425 m				
Organización	A2				

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras Biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras Biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Recepción de muestras Biología) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	599 lx (≥ 500 lx) ✓	394 lx	684 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP62

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Recepción de muestras biología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	165 lx	157 lx	173 lx	0.95	0.91	CG112
Salida de emergencia Recepción Biología Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	447 lx	396 lx	488 lx	0.89	0.81	CG157

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras Biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

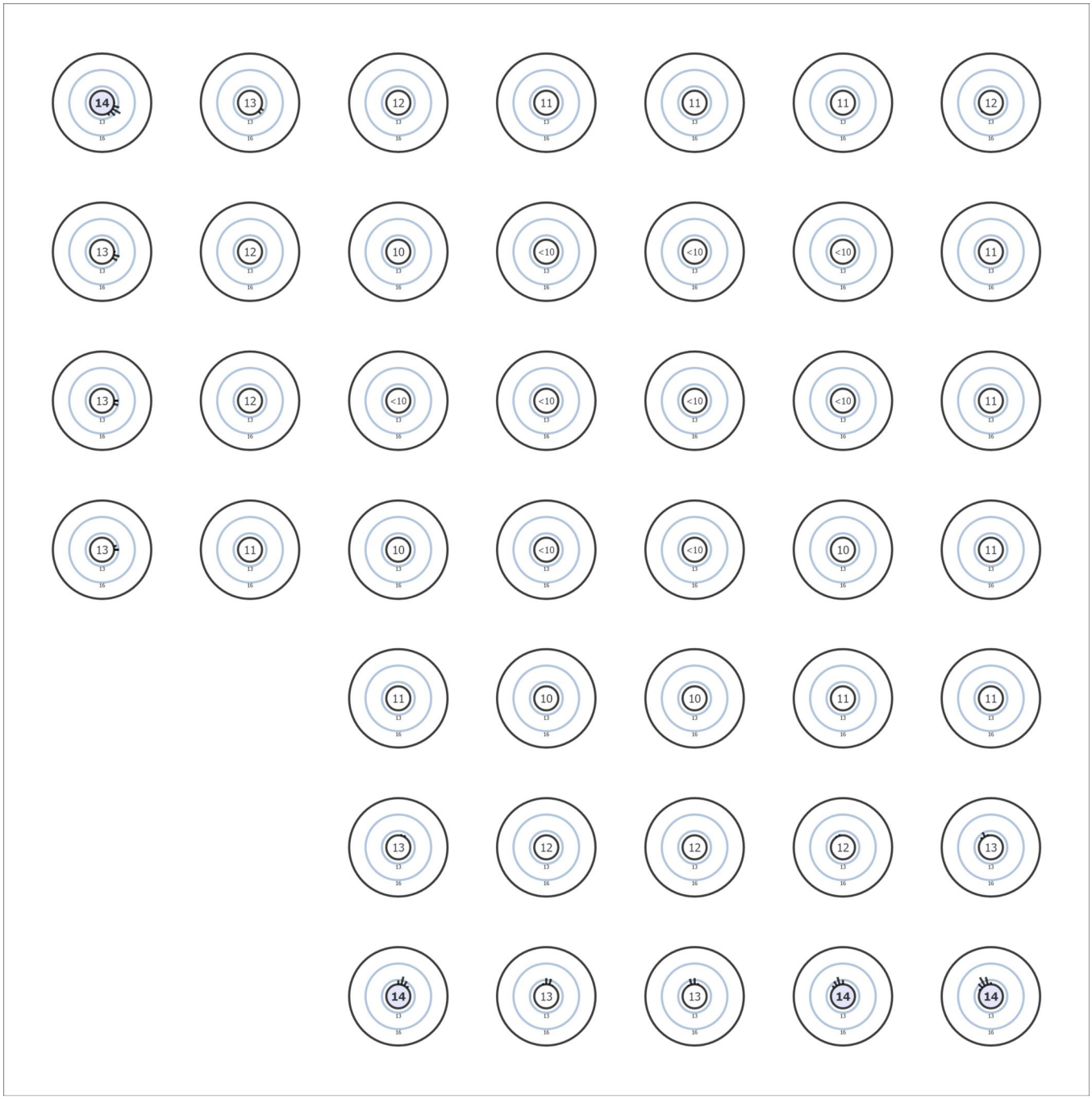
Recepción de muestras biología (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	14.0
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	-0.000 m
Índice	CG112

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras Biología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

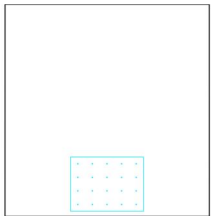
Recepción de muestras biología (RUG)

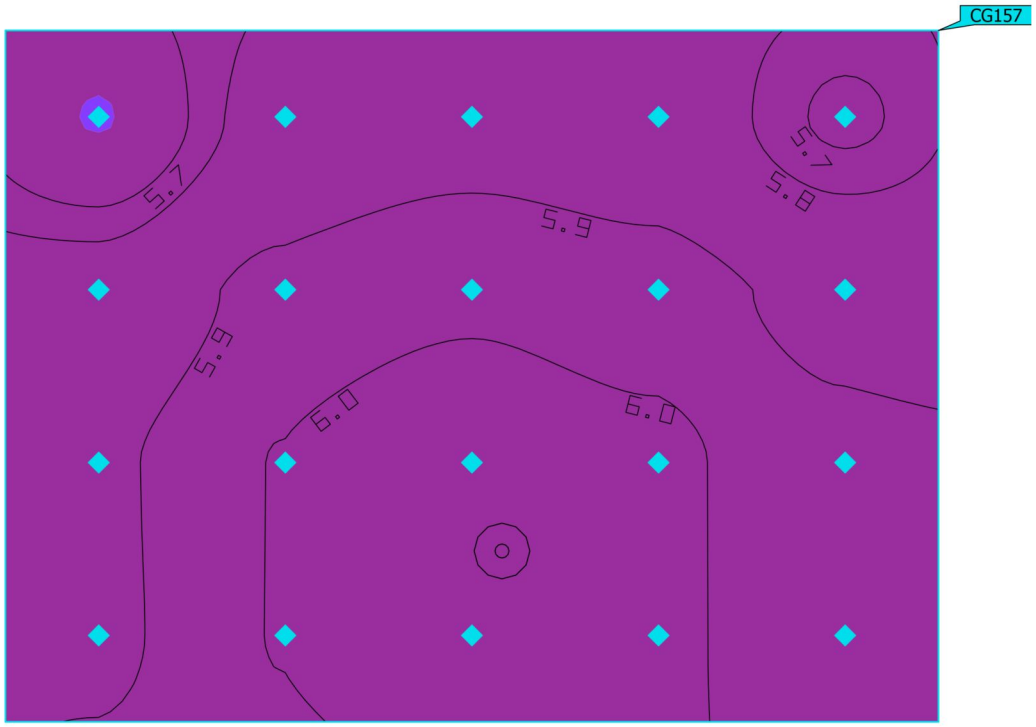


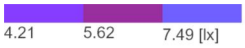
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras Biología (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Recepción Biología







Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Recepción Biología Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.91 lx	5.62 lx	6.06 lx	0.95	0.93	CG157

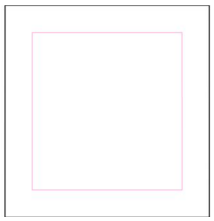
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras Biología (Escena de iluminación de emergencia)

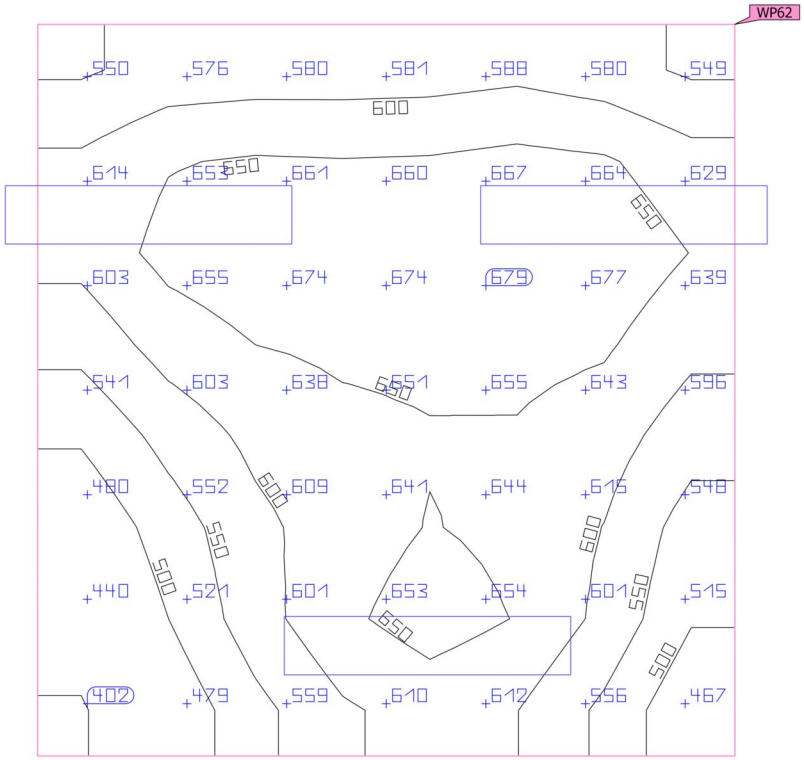
Salida de emergencia Recepción Biología

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras Biología (Escena de luz 1)

Plano útil (Recepción de muestras Biología)



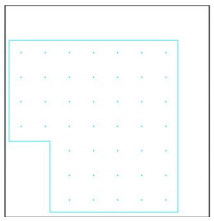


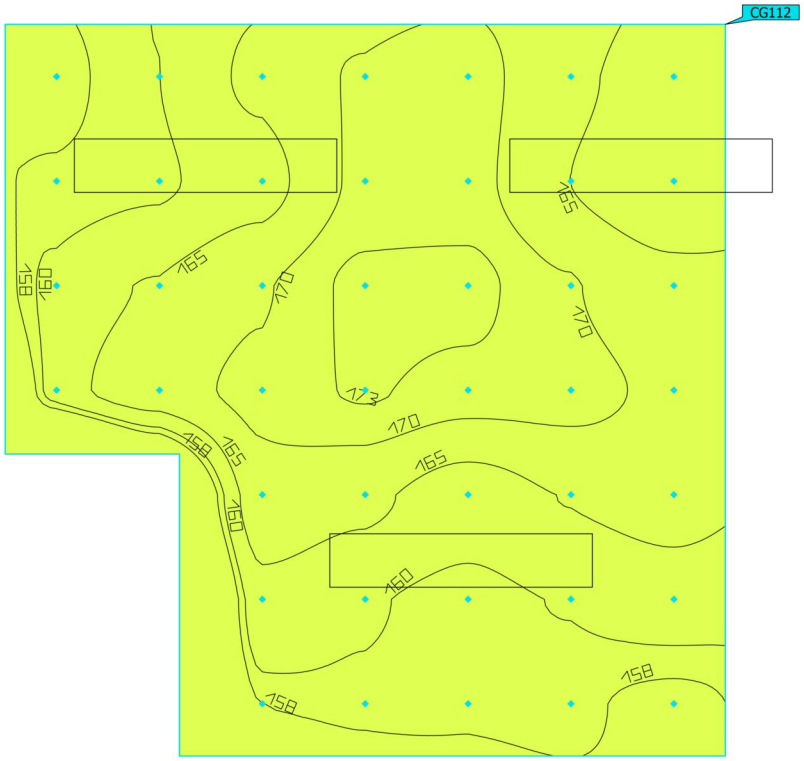
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Recepción de muestras Biología) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	599 lx (≥ 500 lx) ✓	394 lx	684 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP62

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras Biología (Escena de luz 1)

Recepción de muestras biología





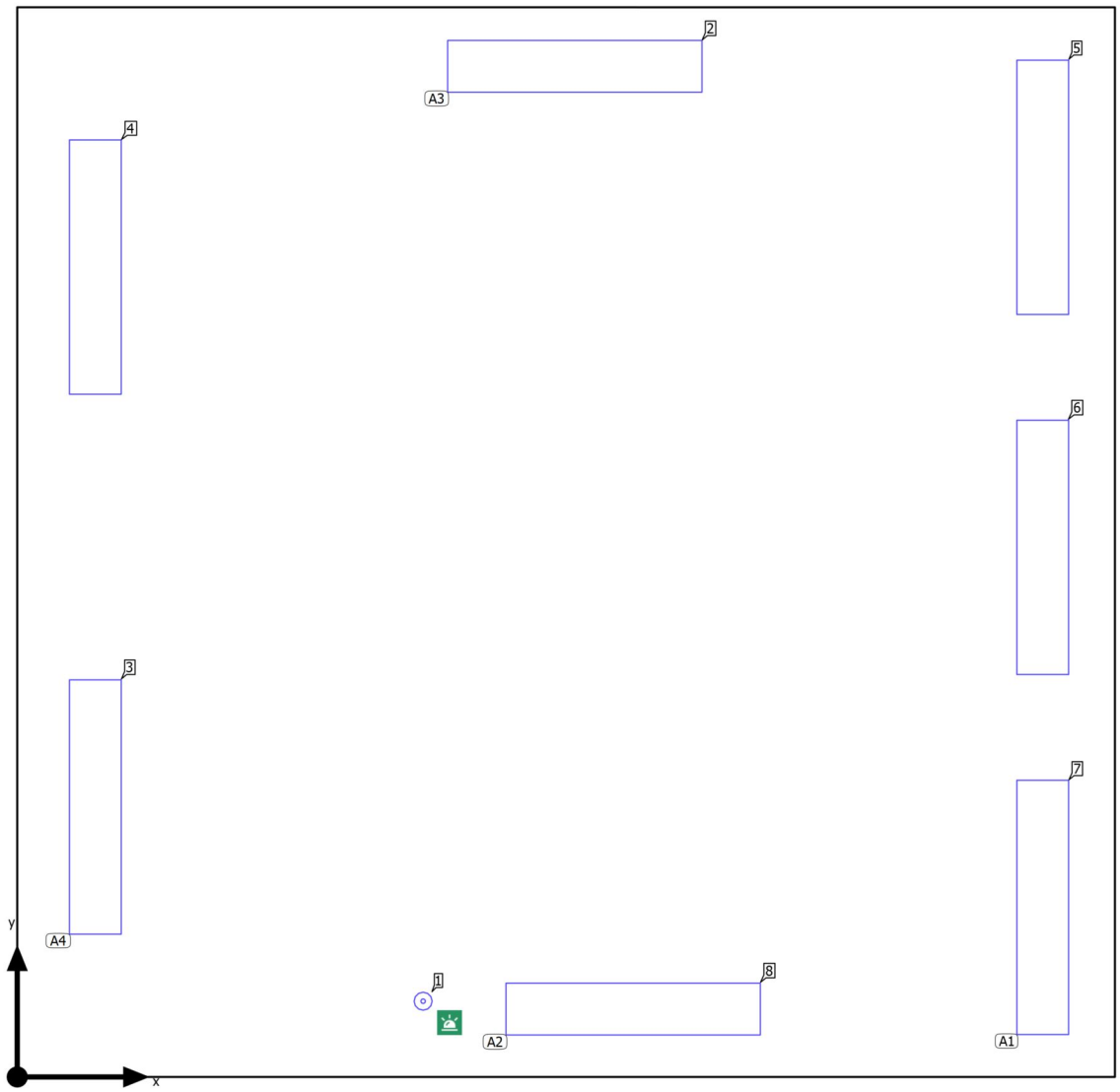
133 177 [lx]

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Recepción de muestras biología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	165 lx	157 lx	173 lx	0.95	0.91	CG112

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras físicas

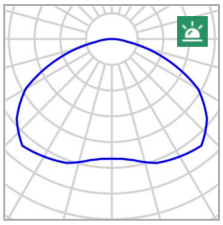
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras físicas

Plano de situación de luminarias





Fabricante	ZEMPER
N° de artículo	LSR3200C
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h
Lámpara	1x LED

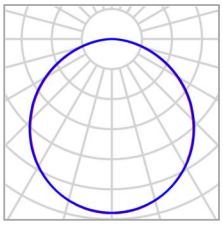
P	5.0 W
$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.803 m	0.337 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras físicas

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

3 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.556 m / 3.953 m / 2.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 1.600 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.556 m	3.953 m	2.500 m	5
4.556 m	2.353 m	2.500 m	6
4.556 m	0.753 m	2.500 m	7

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.736 m / 0.302 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.409 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.736 m	0.302 m	2.500 m	8

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras físicas

Plano de situación de luminarias

1 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.477 m / 4.491 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 4.954 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.477 m	4.491 m	2.500 m	2

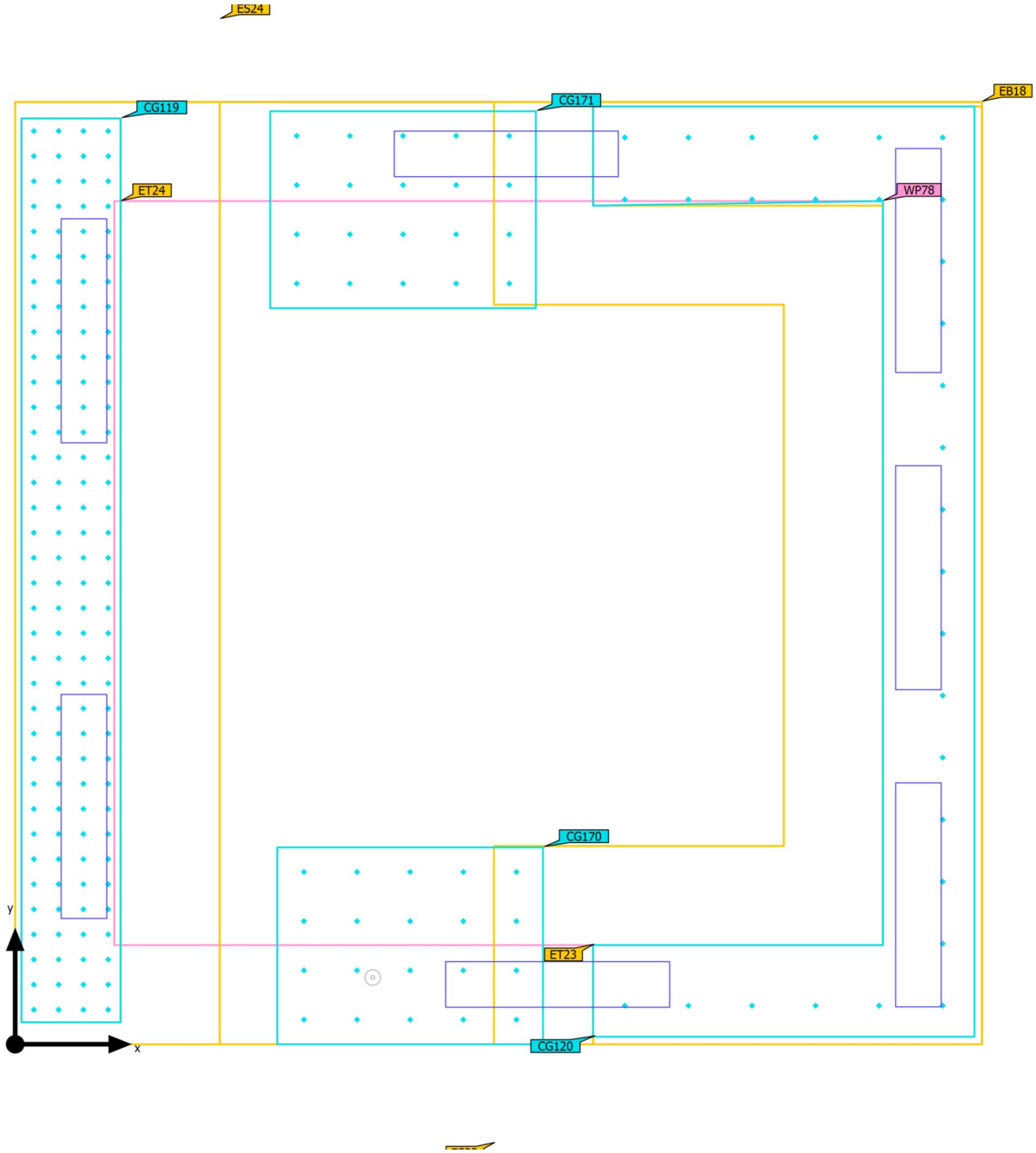
2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.347 m / 1.200 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.399 m
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.347 m	1.200 m	2.500 m	3
0.347 m	3.599 m	2.500 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras físicas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras físicas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Recepción de muestras físicas) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	704 lx (≥ 500 lx) ✓	537 lx	933 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP78

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 25 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	873 lx (≥ 500 lx) ✓	765 lx	939 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.81	ET23
Área circundante 25 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	829 lx (≥ 300 lx) ✓	751 lx	905 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.83	ES23
Área de fondo 20 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	609 lx (≥ 100 lx) ✓	499 lx	696 lx	0.82 (≥ 0.10) ✓	0.72	EB18
Área de la tarea visual 26 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	699 lx (≥ 500 lx) ✓	596 lx	757 lx	0.85 (≥ 0.60) ✓	0.79	ET24
Área circundante 26 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	678 lx (≥ 300 lx) ✓	579 lx	767 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.75	ES24
Área de fondo 20 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	657 lx (≥ 100 lx) ✓	553 lx	733 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.75	EB18

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
1 Recepción de muestras físicas Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	218 lx	204 lx	238 lx	0.94	0.86	CG119

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras físicas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

2 Recepción de muestras físicas Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	237 lx	224 lx	250 lx	0.95	0.90	CG120
1 Salida de emergencia Recepción de muestras físicas Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	601 lx	545 lx	651 lx	0.91	0.84	CG170
2 Salida de emergencia Recepción de muestras físicas Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	616 lx	570 lx	646 lx	0.93	0.88	CG171

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras físicas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

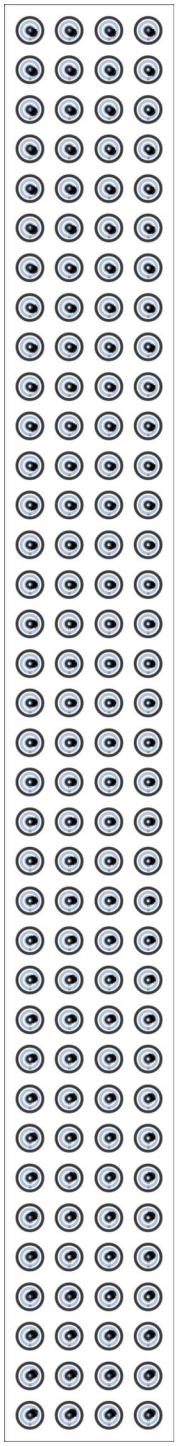
1 Recepción de muestras físicas (RUG)

Máx. deslumbramiento a	30°
máx	15.8
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG119

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras físicas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

1 Recepción de muestras físicas (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras físicas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

2 Recepción de muestras físicas (RUG)

Máx. deslumbramiento a	225°
máx	15.2
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	-0.000 m
Índice	CG120

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras físicas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

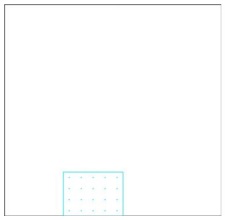
2 Recepción de muestras físicas (RUG)

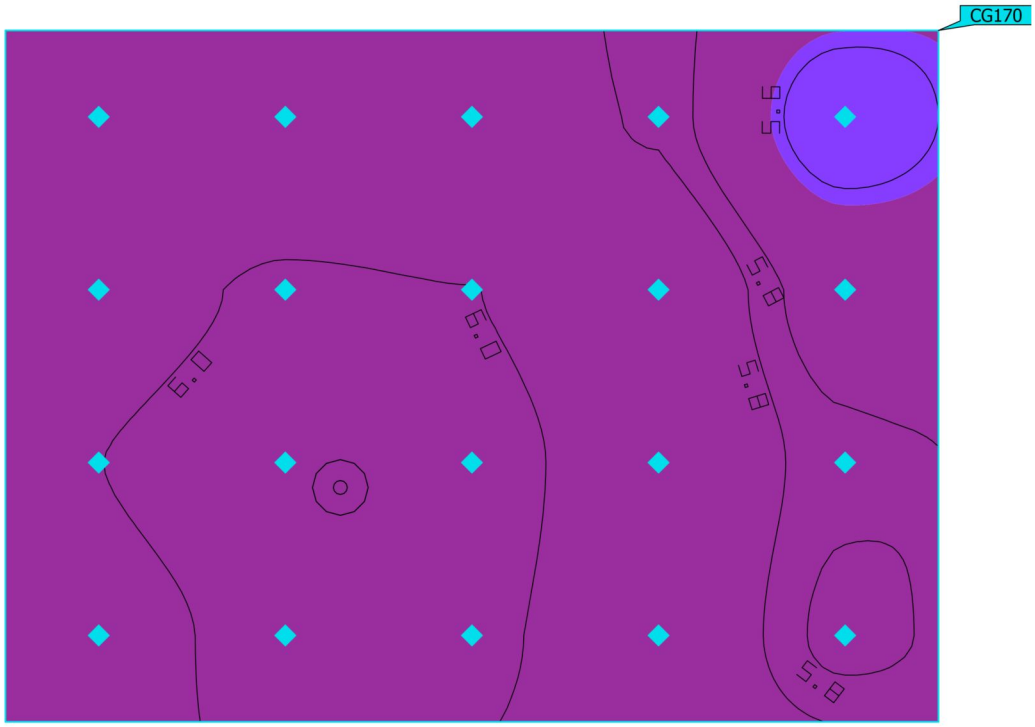


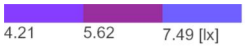
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras físicas (Escena de iluminación de emergencia)

1 Salida de emergencia Recepción de muestras físicas







Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
1 Salida de emergencia Recepción de muestras físicas Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.90 lx	5.55 lx	6.07 lx	0.94	0.91	CG170

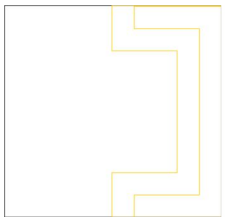
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras físicas (Escena de iluminación de emergencia)

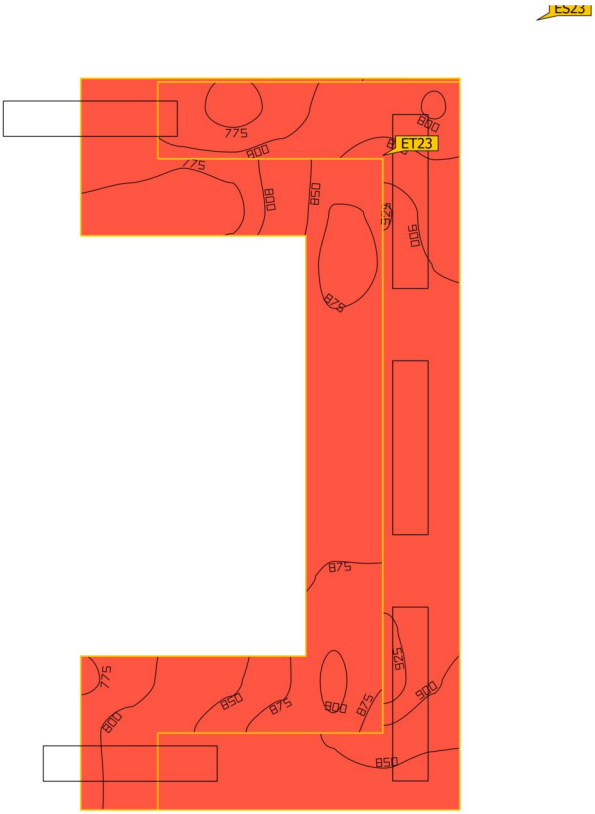
1 Salida de emergencia Recepción de muestras físicas

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras físicas (Escena de luz 1)

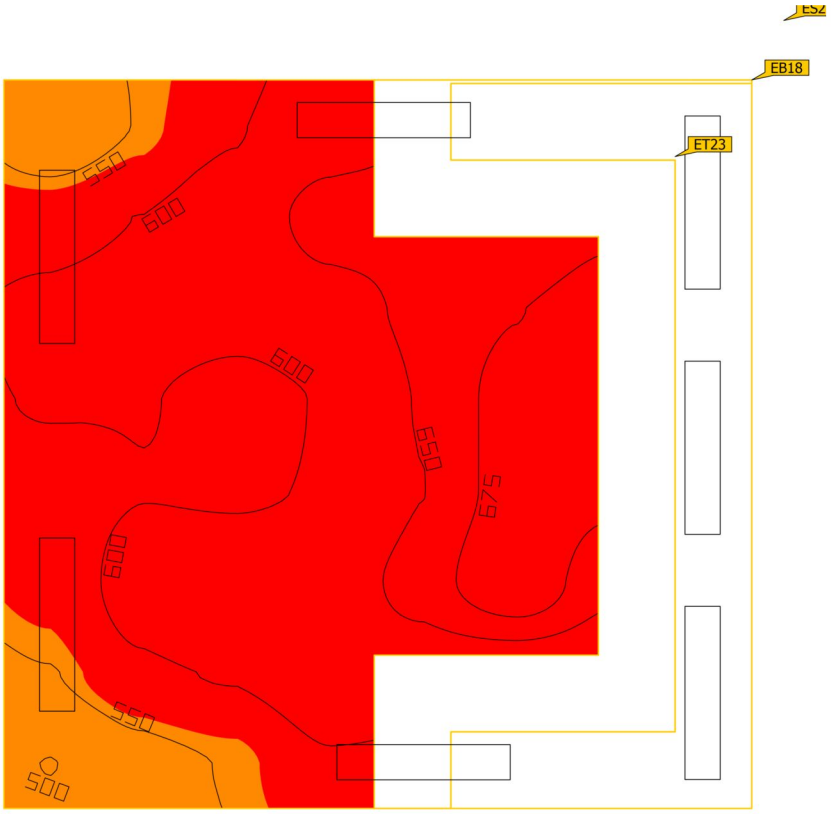
Área de la tarea visual 25

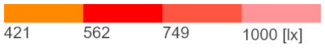




Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras físicas (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 25



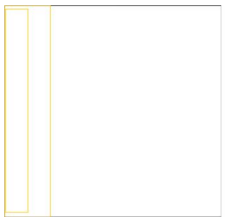


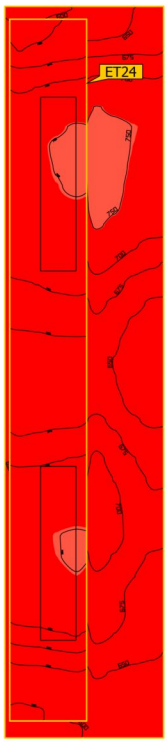
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 25 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	873 lx (≥ 500 lx) ✓	765 lx	939 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.81	ET23
Área circundante 25 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	829 lx (≥ 300 lx) ✓	751 lx	905 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.83	ES23
Área de fondo 20 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	609 lx (≥ 100 lx) ✓	499 lx	696 lx	0.82 (≥ 0.10) ✓	0.72	EB18

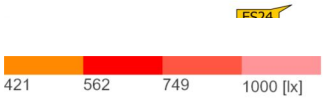
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras físicas (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 26

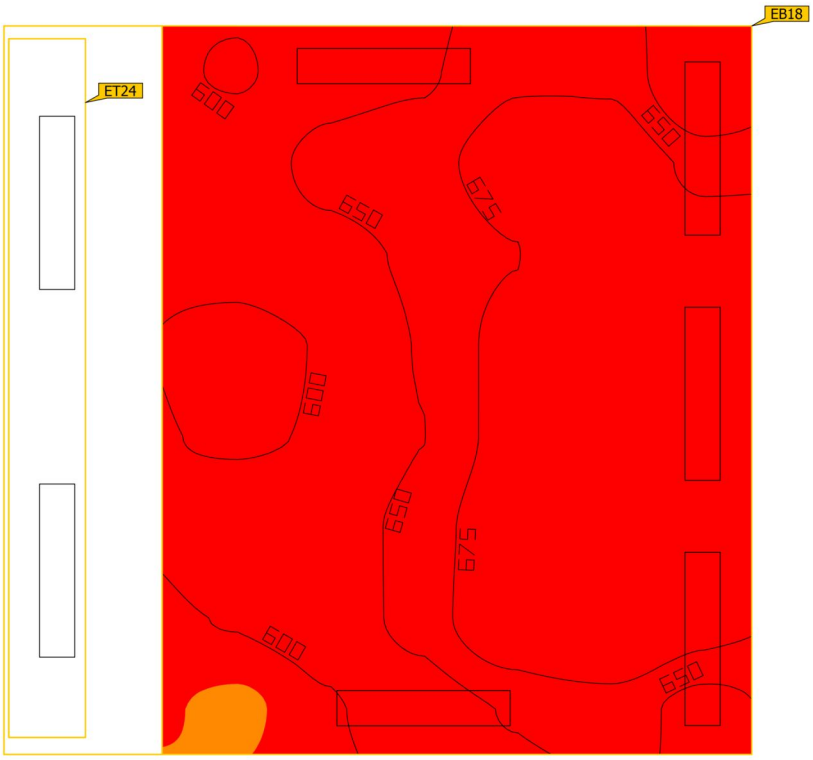


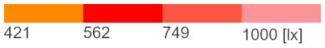




Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras físicas (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 26



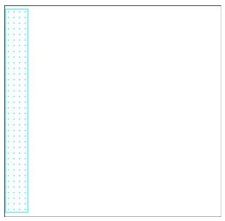


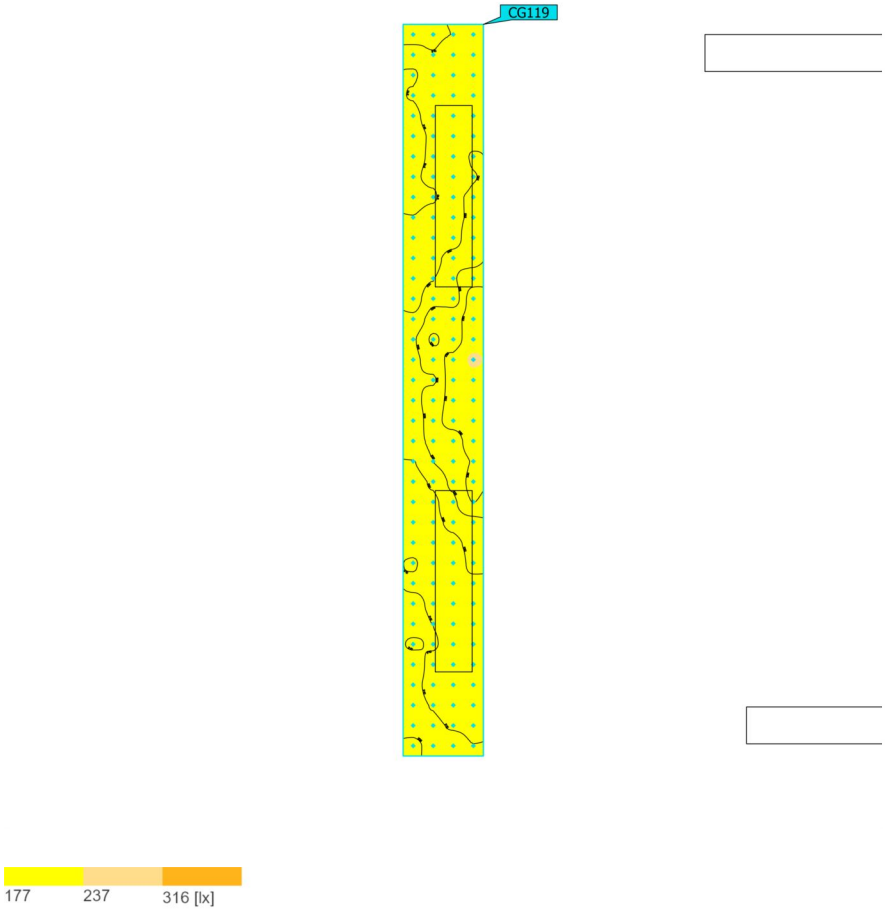
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 26 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	699 lx (≥ 500 lx) ✓	596 lx	757 lx	0.85 (≥ 0.60) ✓	0.79	ET24
Área circundante 26 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	678 lx (≥ 300 lx) ✓	579 lx	767 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.75	ES24
Área de fondo 20 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	657 lx (≥ 100 lx) ✓	553 lx	733 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.75	EB18

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras físicas (Escena de luz 1)

1 Recepción de muestras físicas



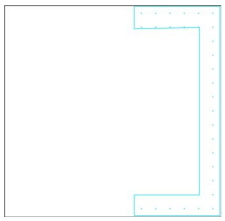


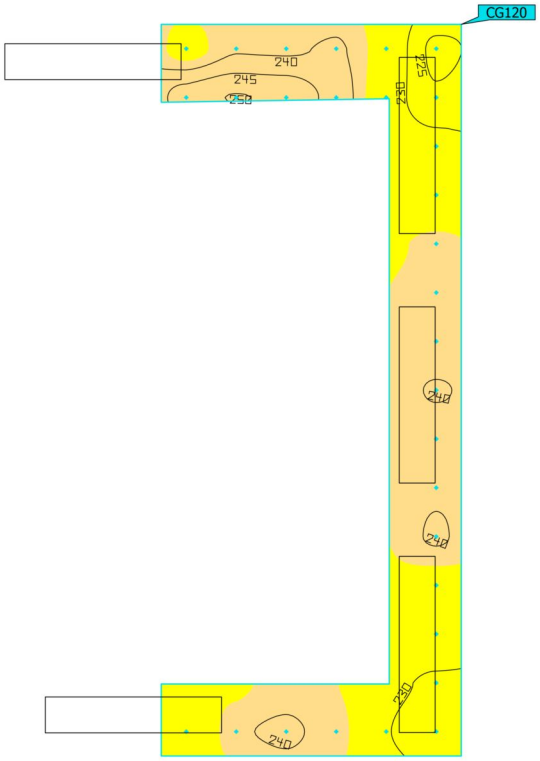
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
1 Recepción de muestras físicas Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	218 lx	204 lx	238 lx	0.94	0.86	CG119

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras físicas (Escena de luz 1)

2 Recepción de muestras físicas





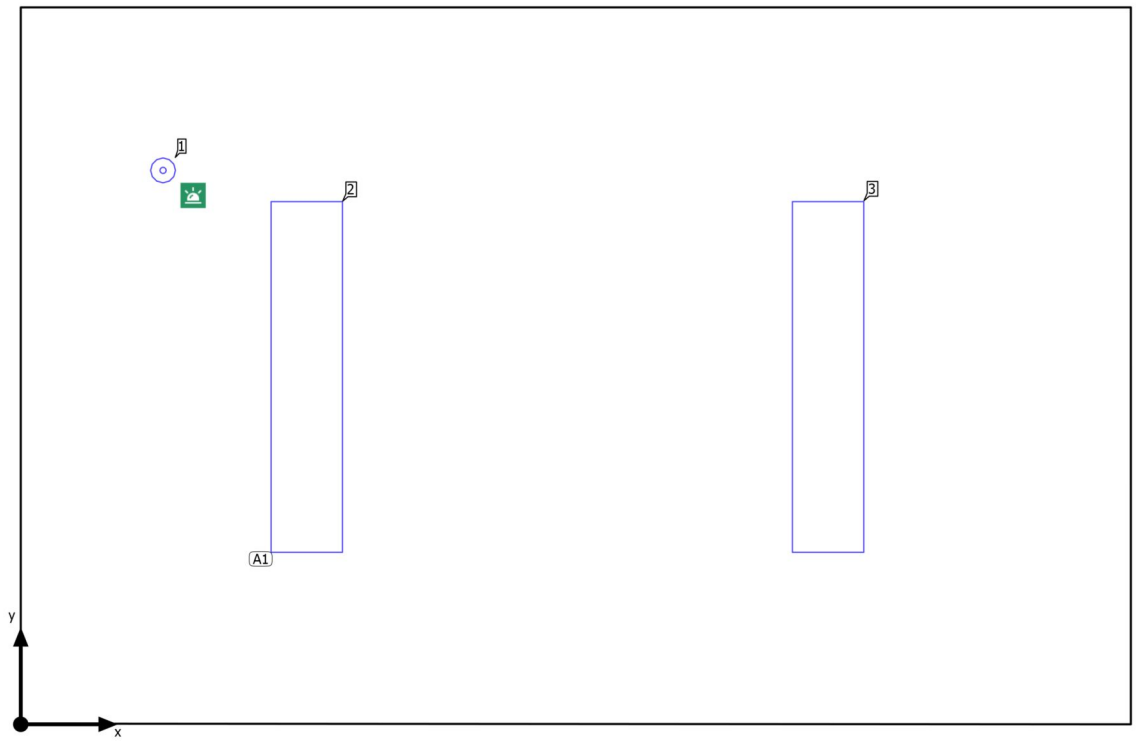


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
2 Recepción de muestras físicas Intensidad lumínica cilíndrica Altura: -0.000 m	237 lx	224 lx	250 lx	0.95	0.90	CG120

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

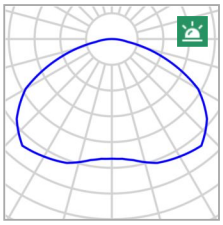
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras minerología

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras minerología

Plano de situación de luminarias



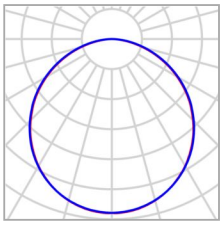
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.458 m	1.785 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras minerología

Plano de situación de luminarias



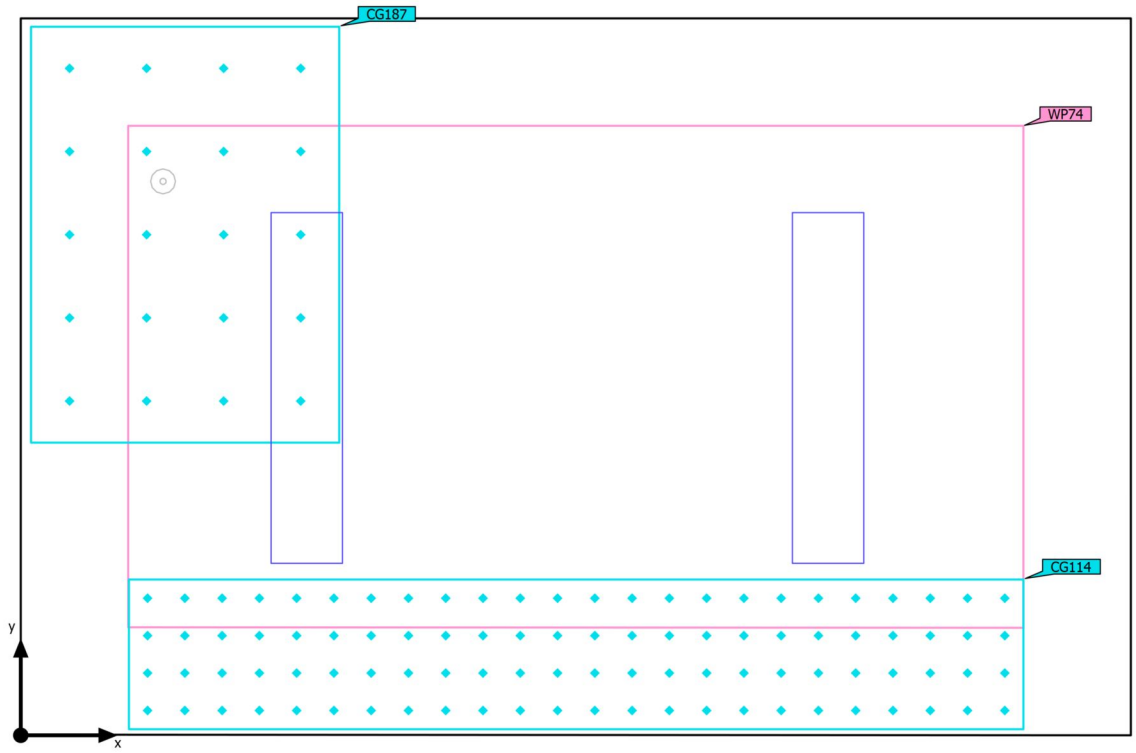
Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.922 m / 1.119 m / 2.500 m	0.922 m	1.119 m	2.500 m	2
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.680 m	2.602 m	1.119 m	2.500 m	3
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.013 m				
Organización	A1				

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Recepción de muestras minerología) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.346 m	590 lx (≥ 500 lx) ✓	468 lx	663 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.71	WP74

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Recepción de muestras minerología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	149 lx	141 lx	163 lx	0.95	0.87	CG114
Salida de emergencia Recepción de muestras Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	416 lx	348 lx	467 lx	0.84	0.75	CG187

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras minerología (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

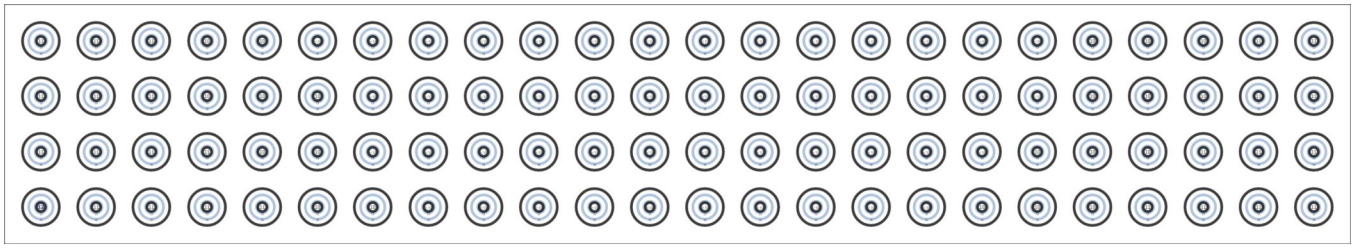
Recepción de muestras minerología (RUG)

Máx. deslumbramiento a	15°
máx	11.6
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG114

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras minerología (Escena de luz 1)

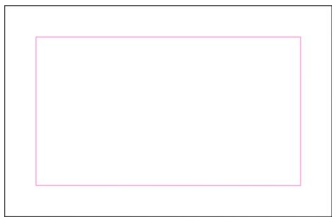
Objetos de cálculo

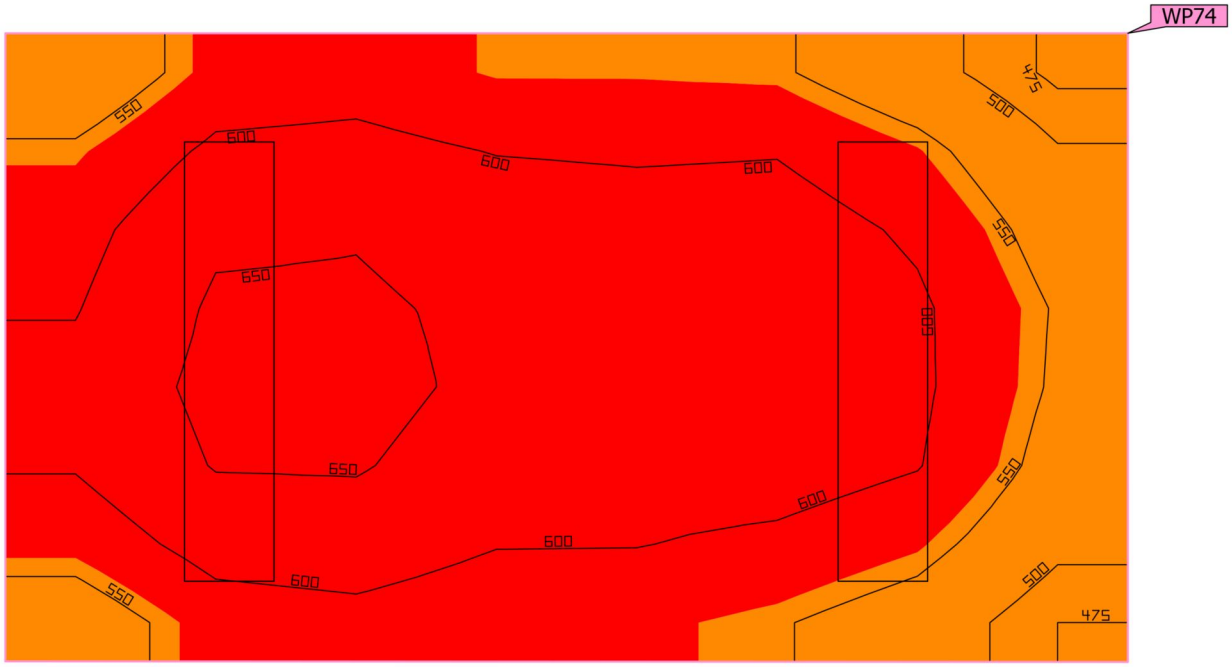
Recepción de muestras minerología (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras minerología (Escena de luz 1)

Plano útil (Recepción de muestras minerología)





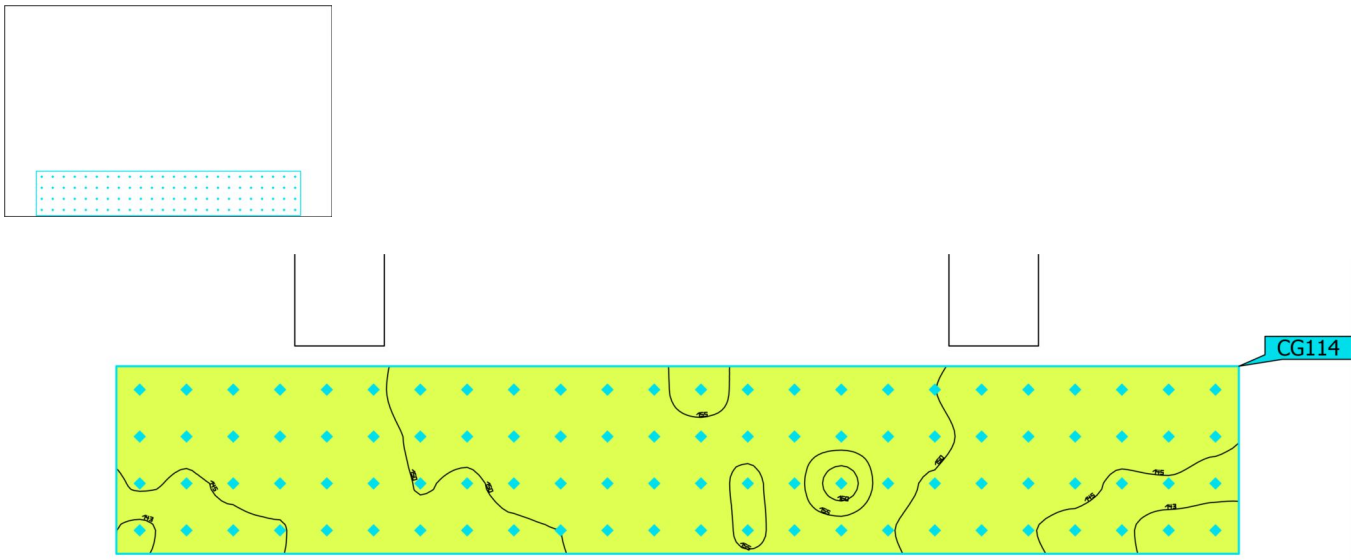


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Recepción de muestras minerología) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.346 m	590 lx (≥ 500 lx) ✓	468 lx	663 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.71	WP74

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Recepción de muestras minerología (Escena de luz 1)

Recepción de muestras minerología



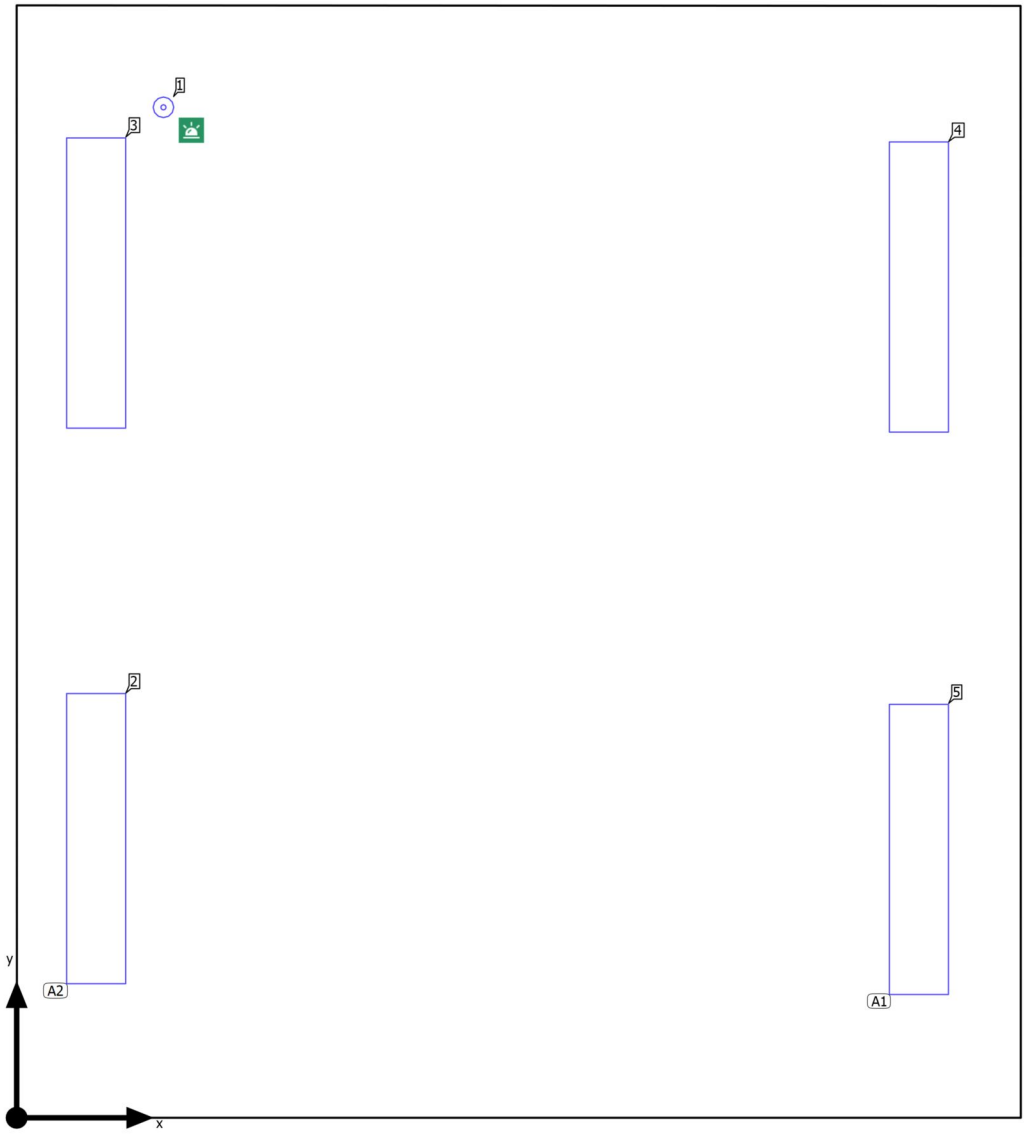
133 177 [lx]

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Recepción de muestras minerología Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	149 lx	141 lx	163 lx	0.95	0.87	CG114

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

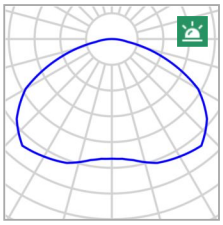
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Secciones delegadas

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Secciones delegadas

Plano de situación de luminarias



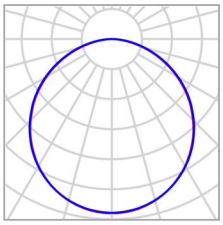
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.572 m	3.935 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Secciones delegadas

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.514 m / 3.235 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.190 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.514 m	3.235 m	2.500 m	4
3.514 m	1.045 m	2.500 m	5

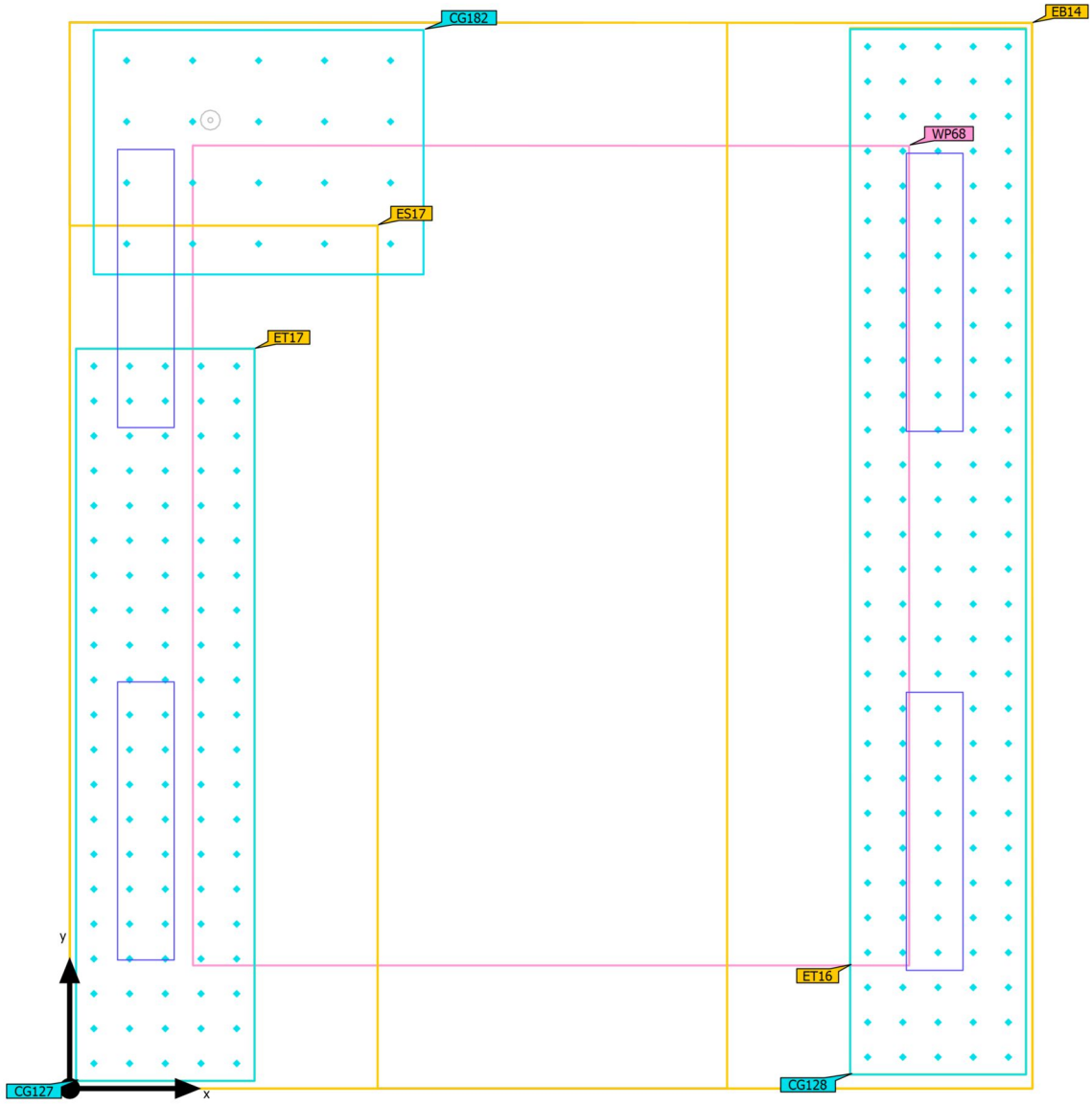
2 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.310 m / 1.087 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.163 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.310 m	1.087 m	2.500 m	2
0.310 m	3.251 m	2.500 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Secciones delegadas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Secciones delegadas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Secciones delegadas) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	512 lx (≥ 500 lx) ✓	391 lx	634 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.62	WP68

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 18 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	592 lx (≥ 500 lx) ✓	490 lx	653 lx	0.83 (≥ 0.60) ✓	0.75	ET16
Área circundante 18 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	537 lx (≥ 300 lx) ✓	415 lx	612 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.68	ES16
Área de fondo 16 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	440 lx (≥ 100 lx) ✓	385 lx	484 lx	0.88 (≥ 0.10) ✓	0.80	EB14
Área de la tarea visual 19 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	584 lx (≥ 500 lx) ✓	458 lx	646 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.71	ET17
Área circundante 19 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	555 lx (≥ 300 lx) ✓	417 lx	658 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.63	ES17
Área de fondo 16 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	444 lx (≥ 100 lx) ✓	385 lx	503 lx	0.87 (≥ 0.10) ✓	0.77	EB14

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
1 Secciones delegadas Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	157 lx	145 lx	171 lx	0.92	0.85	CG127

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Secciones delegadas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

2 Secciones delegadas Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	157 lx	144 lx	179 lx	0.92	0.80	CG128
1 Salida de emergencia Secciones delegadas Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	432 lx	388 lx	470 lx	0.90	0.83	CG182

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Secciones delegadas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

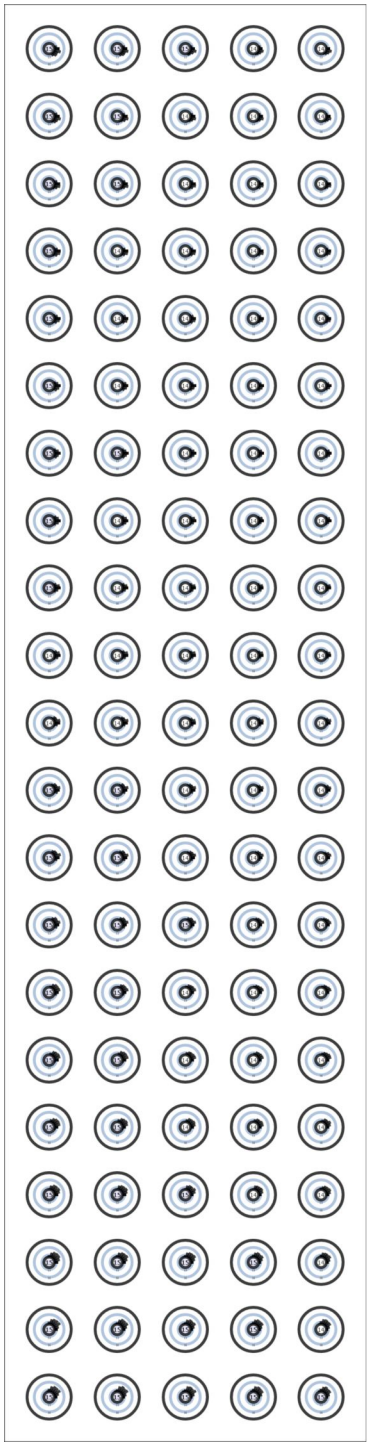
1 Secciones delegadas (RUG)

Máx. deslumbramiento a	30°
máx	14.9
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG127

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Secciones delegadas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

1 Secciones delegadas (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Secciones delegadas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

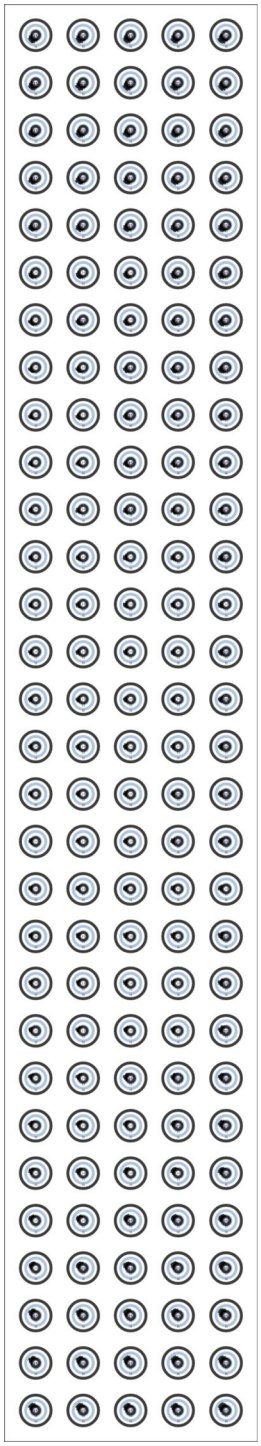
2 Secciones delegadas (RUG)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	15.1
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG128

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Secciones delegadas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

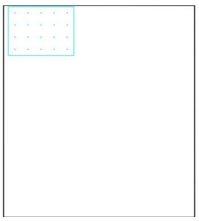
2 Secciones delegadas (RUG)



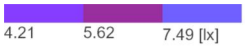
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Secciones delegadas (Escena de iluminación de emergencia)

1 Salida de emergencia Secciones delegadas





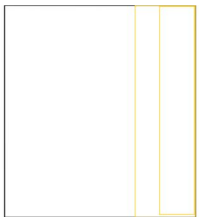


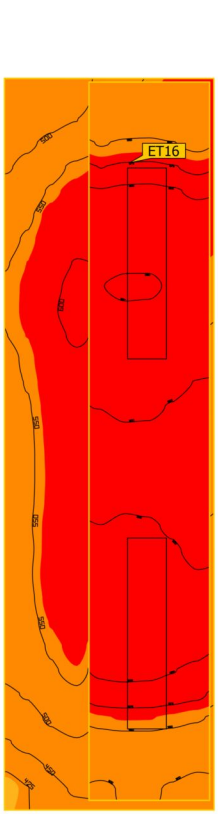
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
1 Salida de emergencia Secciones delegadas Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.91 lx	5.57 lx	6.07 lx	0.94	0.92	CG182

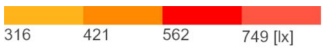
Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Secciones delegadas (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 18

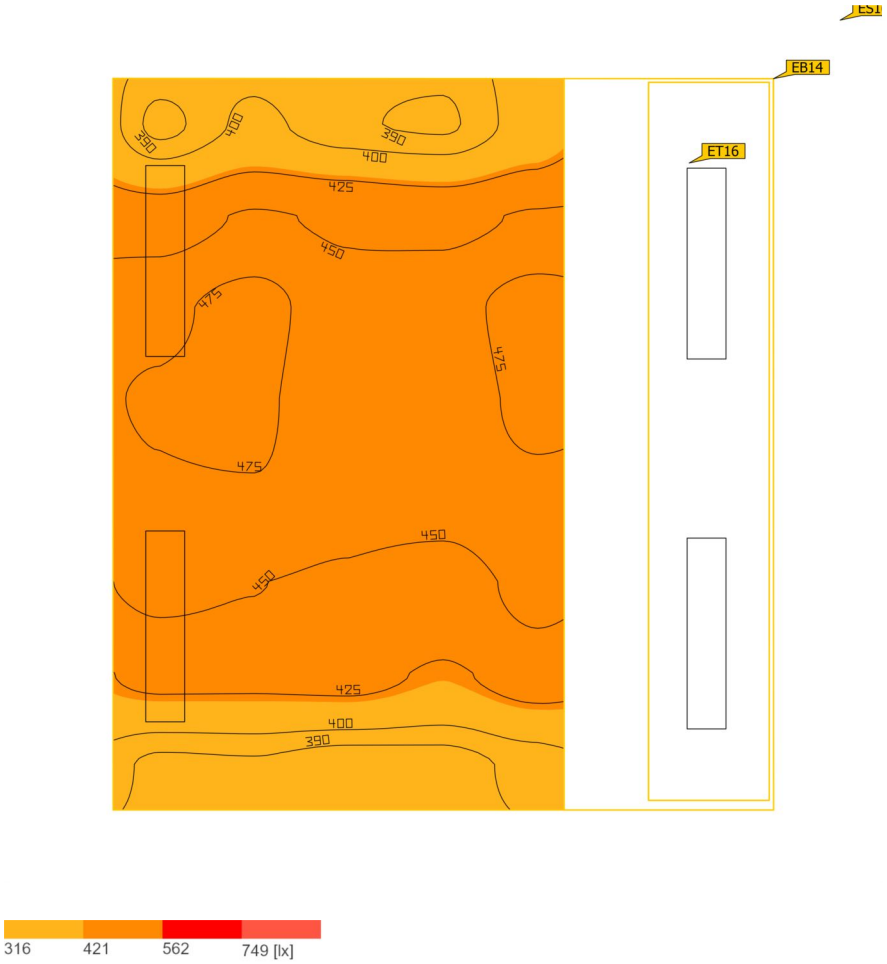






Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Secciones delegadas (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 18

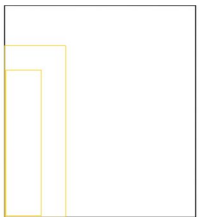


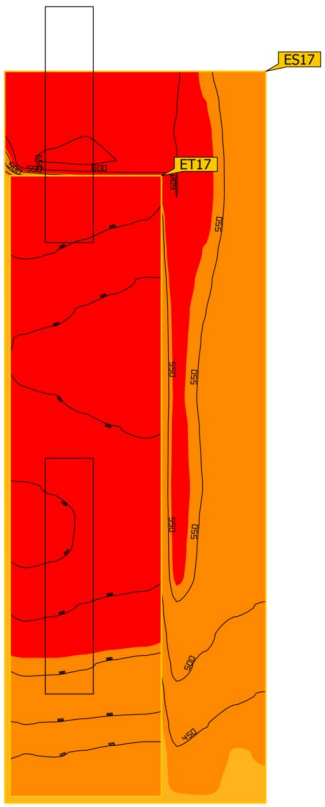
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 18 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	592 lx (≥ 500 lx) ✓	490 lx	653 lx	0.83 (≥ 0.60) ✓	0.75	ET16
Área circundante 18 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	537 lx (≥ 300 lx) ✓	415 lx	612 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.68	ES16
Área de fondo 16 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	440 lx (≥ 100 lx) ✓	385 lx	484 lx	0.88 (≥ 0.10) ✓	0.80	EB14

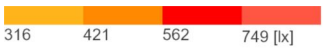
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Secciones delegadas (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 19

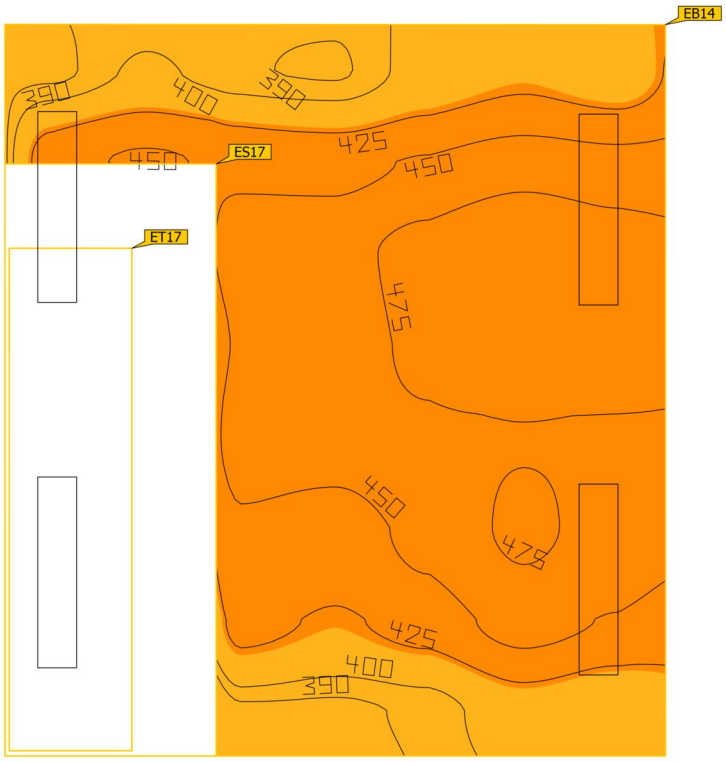


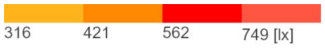




Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Secciones delegadas (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 19



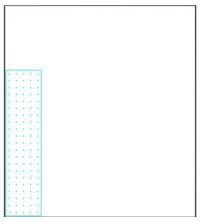


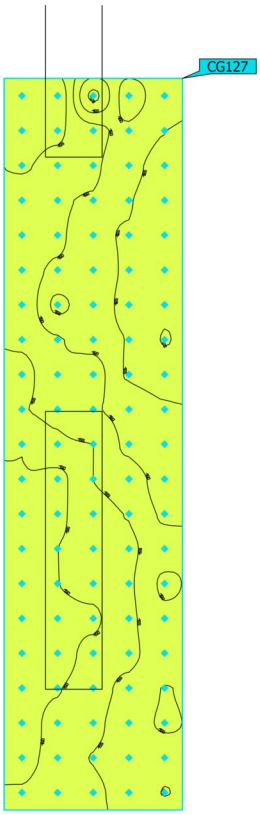
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 19 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	584 lx (≥ 500 lx) ✓	458 lx	646 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.71	ET17
Área circundante 19 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	555 lx (≥ 300 lx) ✓	417 lx	658 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.63	ES17
Área de fondo 16 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	444 lx (≥ 100 lx) ✓	385 lx	503 lx	0.87 (≥ 0.10) ✓	0.77	EB14

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Secciones delegadas (Escena de luz 1)

1 Secciones delegadas





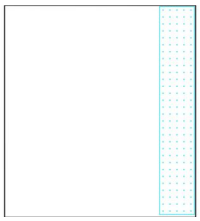
133 177 [lx]

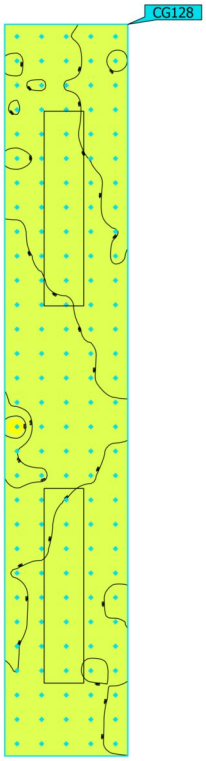
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
1 Secciones delegadas Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	157 lx	145 lx	171 lx	0.92	0.85	CG127

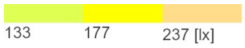
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Secciones delegadas (Escena de luz 1)

2 Secciones delegadas





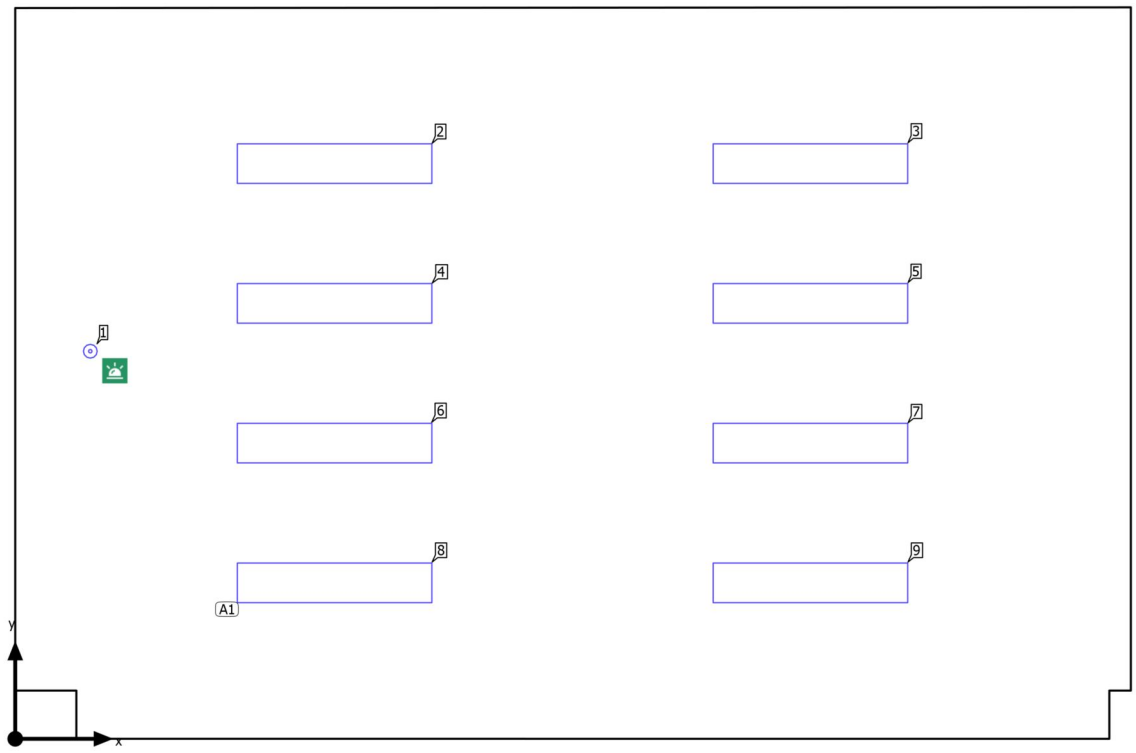


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
2 Secciones delegadas Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	157 lx	144 lx	179 lx	0.92	0.80	CG128

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Texturas y pipetas físicas

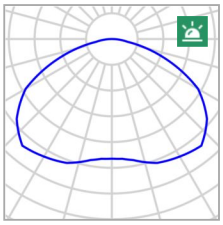
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Texturas y pipetas físicas

Plano de situación de luminarias





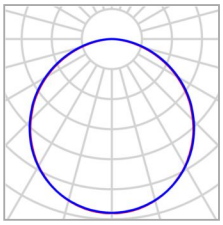
Fabricante	ZEMPER	P	5.0 W
N° de artículo	LSR3200C	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	5.0 W
Nombre del artículo	SPAZIO R 200lm IP42 1h	$\Phi_{Luminaria}$	203 lm
Lámpara	1x LED	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	203 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.436 m	2.252 m	2.500 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Texturas y pipetas físicas

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

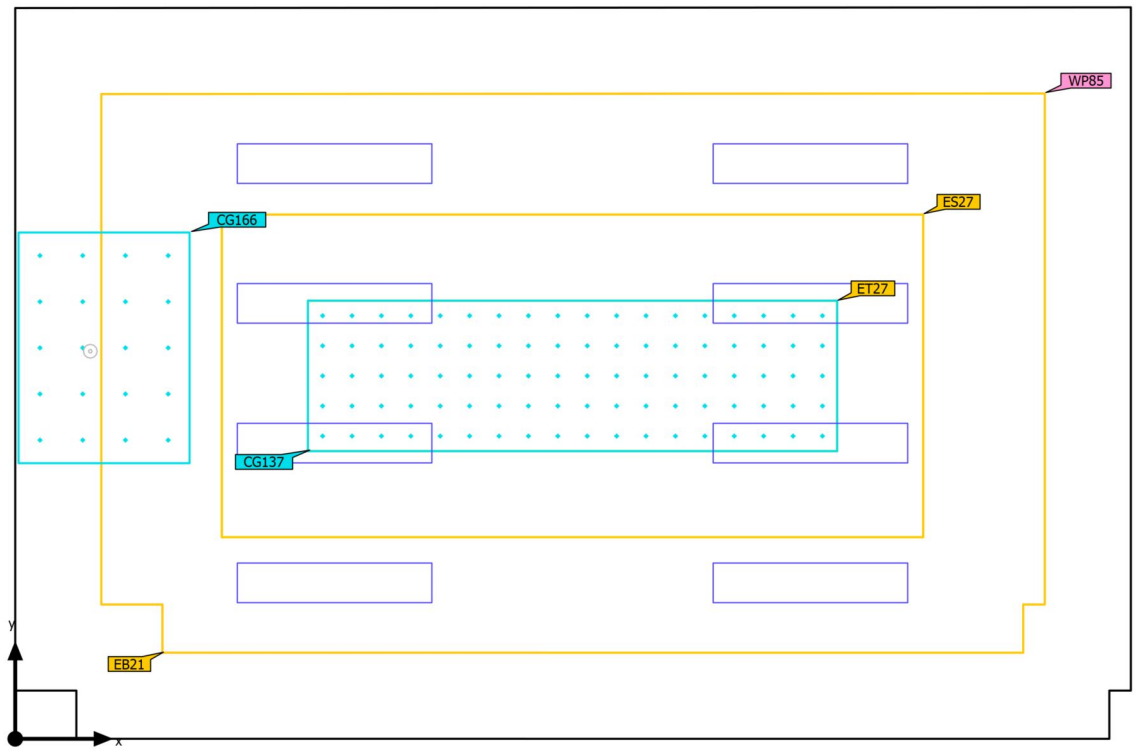
8 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.855 m / 0.906 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.855 m	3.341 m	2.500 m	2
4.619 m	3.341 m	2.500 m	3
1.855 m	2.530 m	2.500 m	4
4.619 m	2.530 m	2.500 m	5
1.855 m	1.718 m	2.500 m	6
4.619 m	1.718 m	2.500 m	7
1.855 m	0.906 m	2.500 m	8
4.619 m	0.906 m	2.500 m	9

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Texturas y pipetas físicas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Texturas y pipetas físicas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Texturas y pipetas físicas) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	904 lx (≥ 1000 lx) ✗	565 lx	1156 lx	0.63 (≥ 0.70) ✗	0.49	WP85

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 29 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1042 lx (≥ 1000 lx) ✓	906 lx	1170 lx	0.87 (≥ 0.70) ✓	0.77	ET27
Área circundante 29 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1007 lx (≥ 500 lx) ✓	841 lx	1135 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.74	ES27
Área de fondo 23 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	701 lx (≥ 167 lx) ✓	609 lx	763 lx	0.87 (≥ 0.10) ✓	0.80	EB21

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Texturas y pipetas físicas Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.100 m	369 lx	347 lx	387 lx	0.94	0.90	CG137
Salida de emergencia Texturas y pipetas Física Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	632 lx	557 lx	708 lx	0.88	0.79	CG166

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Texturas y pipetas físicas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

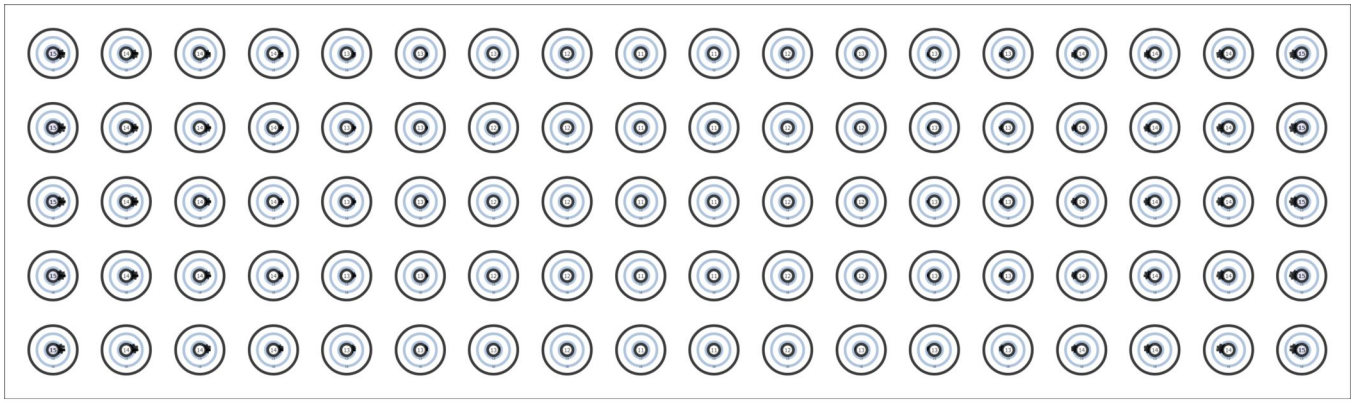
Texturas y pipetas físicas (RUG)

Máx. deslumbramiento a	0°
máx	14.7
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.100 m
Índice	CG137

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Texturas y pipetas físicas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

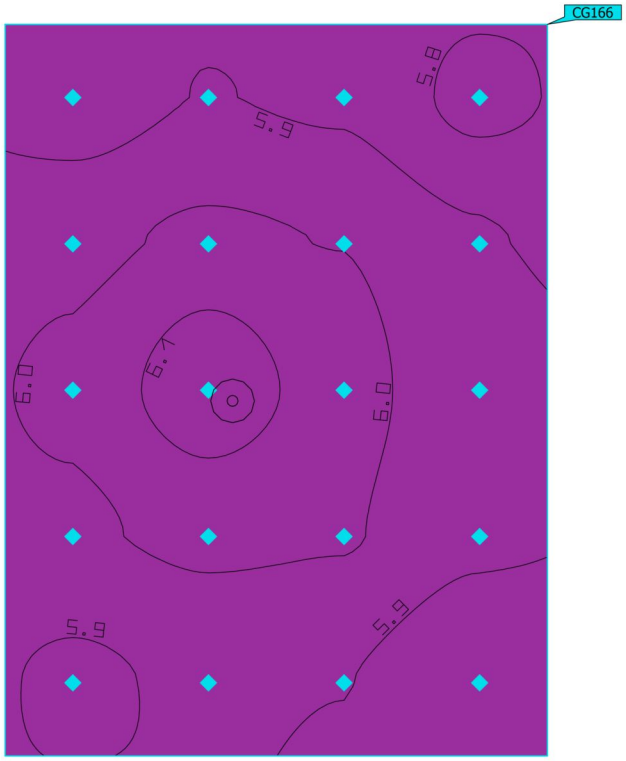
Texturas y pipetas físicas (RUG)

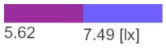


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Texturas y pipetas físicas (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia Texturas y pipetas Física





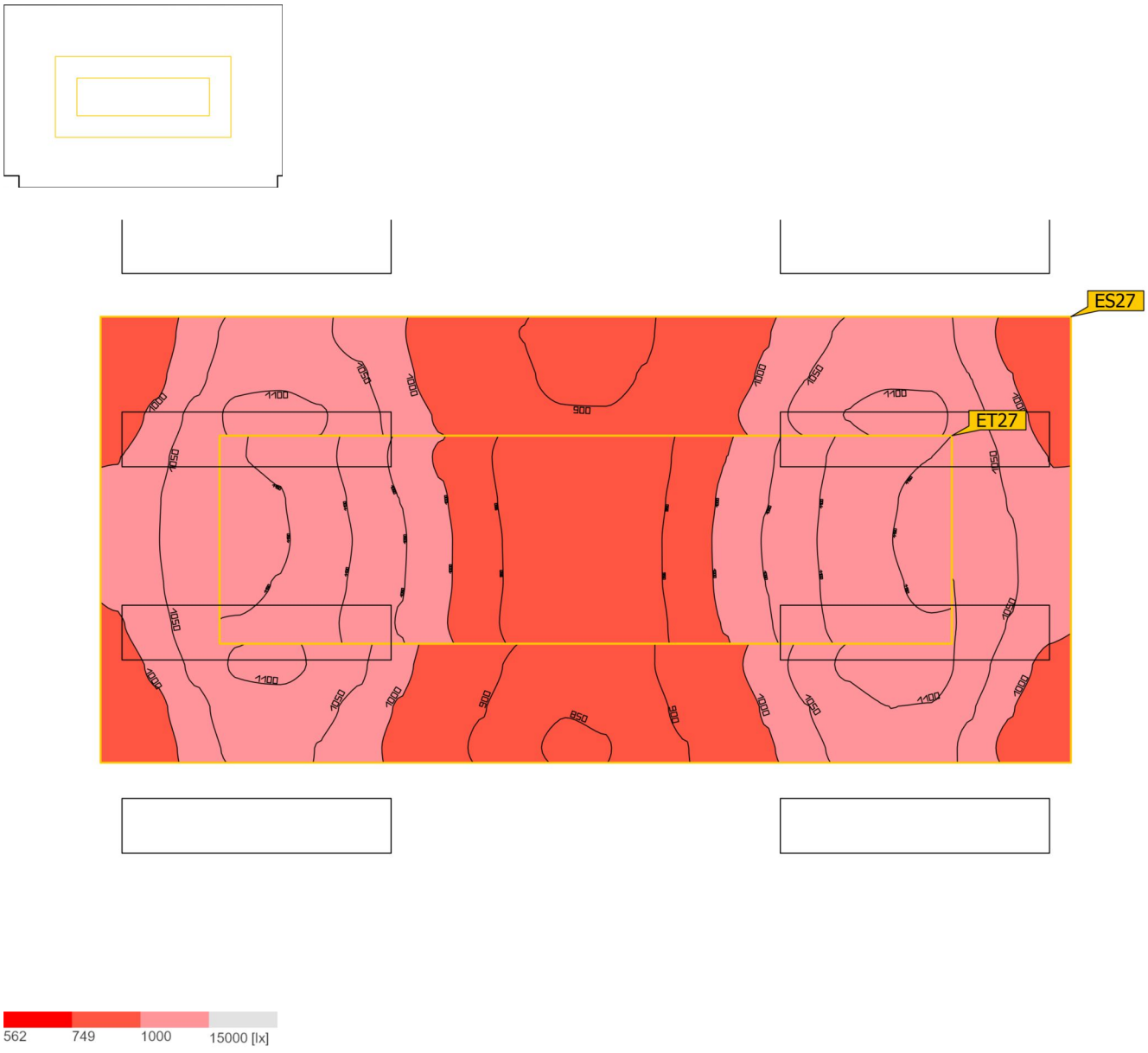


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Salida de emergencia Texturas y pipetas Física Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.94 lx	5.77 lx	6.07 lx	0.97	0.95	CG166

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

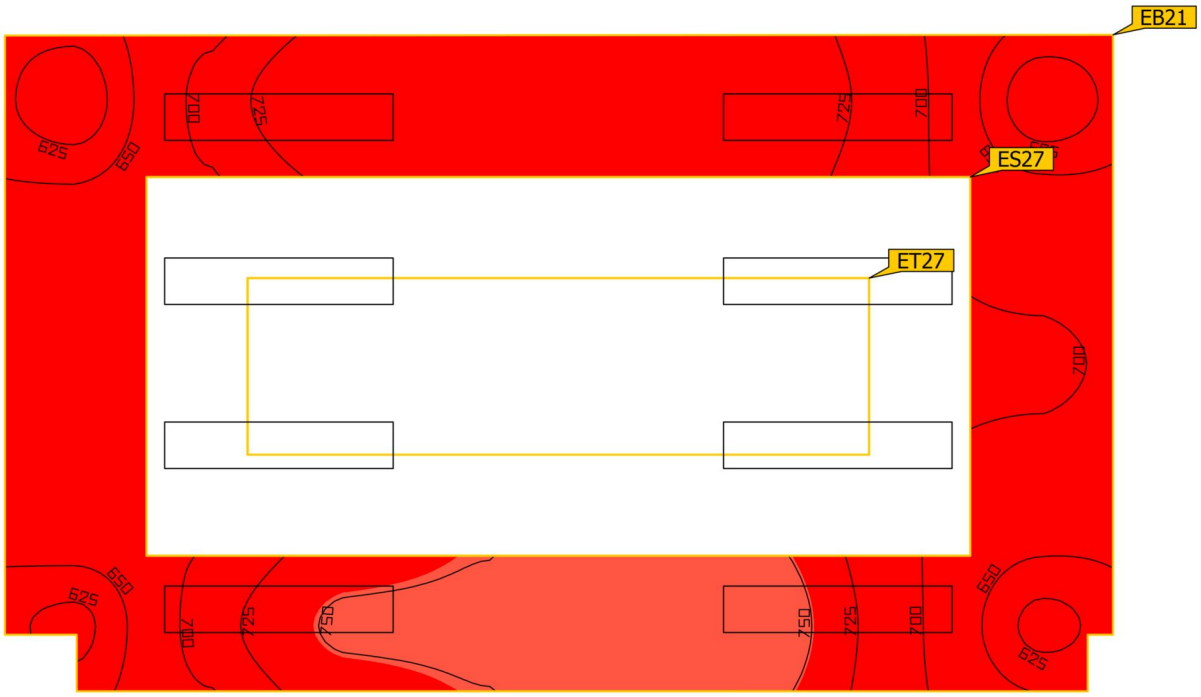
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Texturas y pipetas físicas (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 29



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Texturas y pipetas físicas (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 29

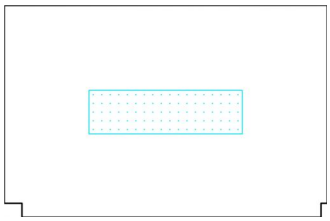


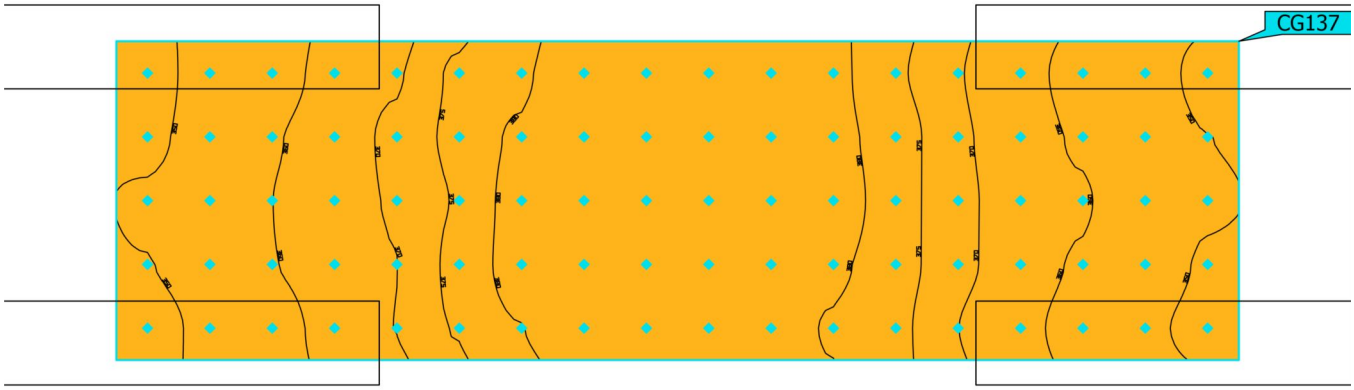
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 29 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	1042 lx (≥ 1000 lx) ✓	906 lx	1170 lx	0.87 (≥ 0.70) ✓	0.77	ET27
Área circundante 29 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1007 lx (≥ 500 lx) ✓	841 lx	1135 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.74	ES27
Área de fondo 23 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	701 lx (≥ 167 lx) ✓	609 lx	763 lx	0.87 (≥ 0.10) ✓	0.80	EB21

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Texturas y pipetas físicas (Escena de luz 1)

Texturas y pipetas físicas

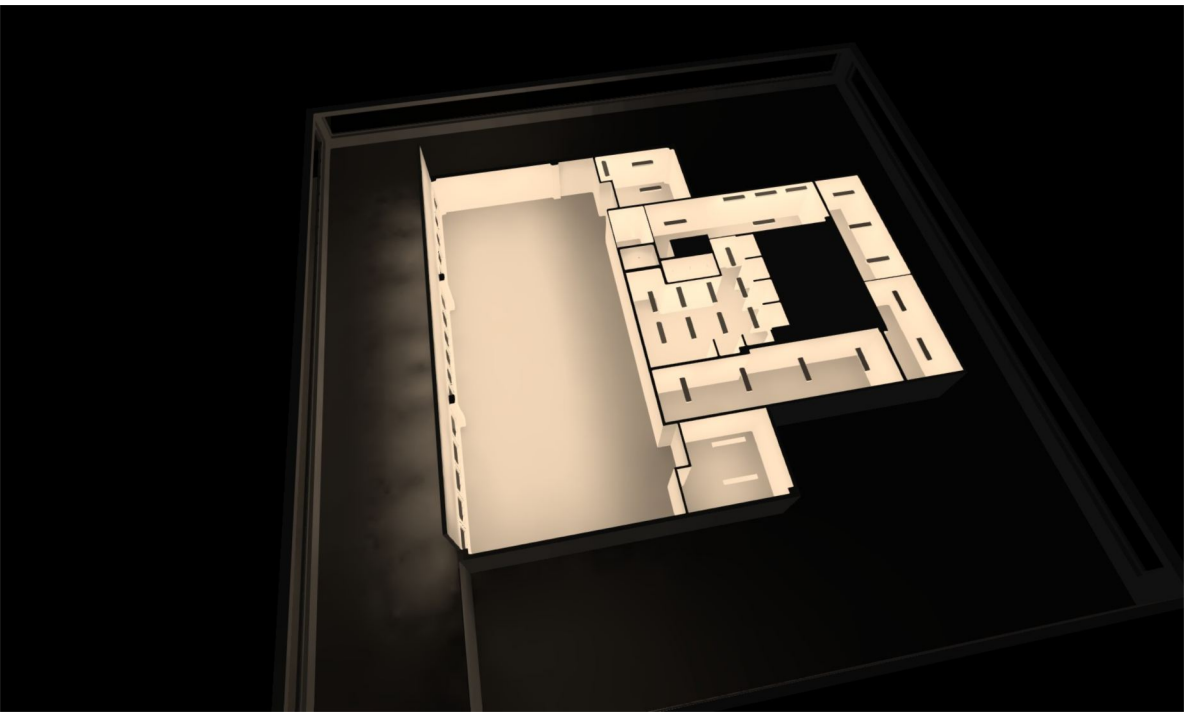




316 421 [lx]

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Texturas y pipetas físicas Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.100 m	369 lx	347 lx	387 lx	0.94	0.90	CG137

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.2 Comprobación de color)

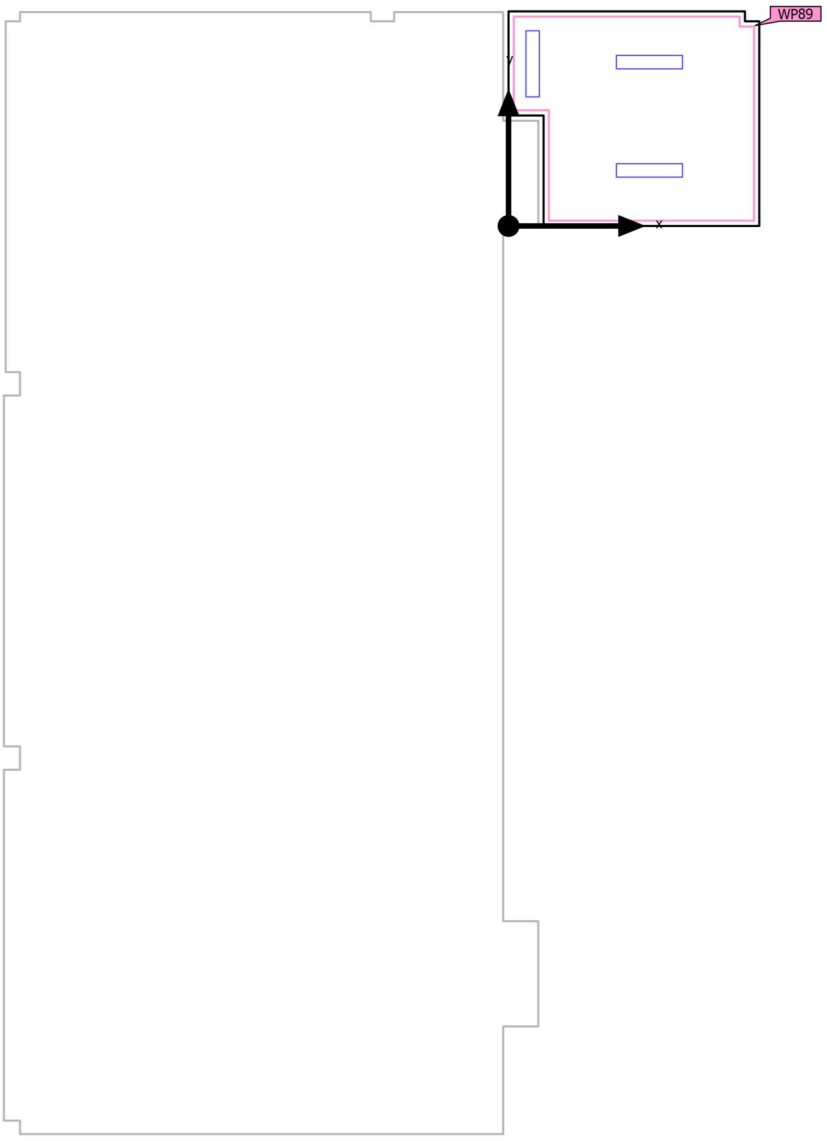


Edificación 1 · Planta (nivel) 4

Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Almacen y archivo ítem de ensayo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Almacen y archivo ítem de ensayo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

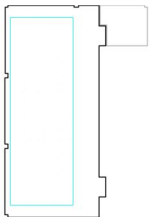
Planos útiles

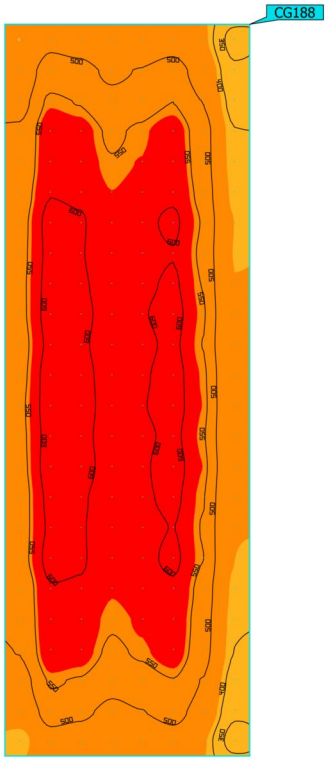
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Almacen y archivo ítem de ensayo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.090 m	528 lx (≥ 300 lx) ✓	297 lx	739 lx	0.56 (≥ 0.60) ✗	0.40	WP89

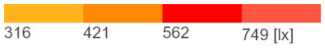
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.2 Zonas de envío y embalaje)

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Análisis de tierras raras (Escena de luz 1)

Análisis tierras





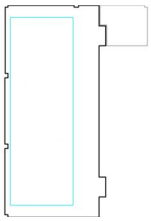


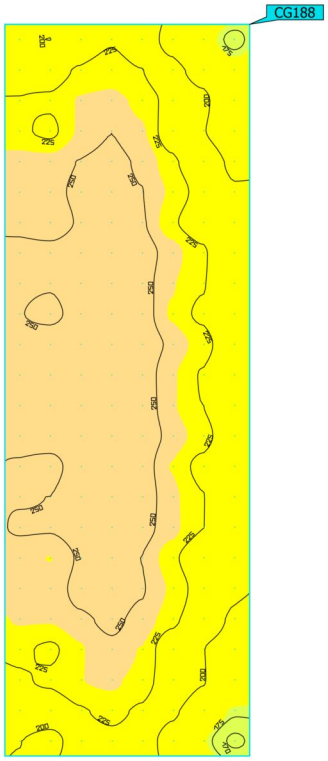
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Análisis tierras Iluminancia perpendicular Altura: 0.700 m	536 lx	326 lx	623 lx	0.61	0.52	CG188

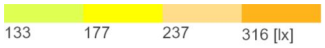
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Análisis de tierras raras (Escena de luz 1)

Análisis tierras





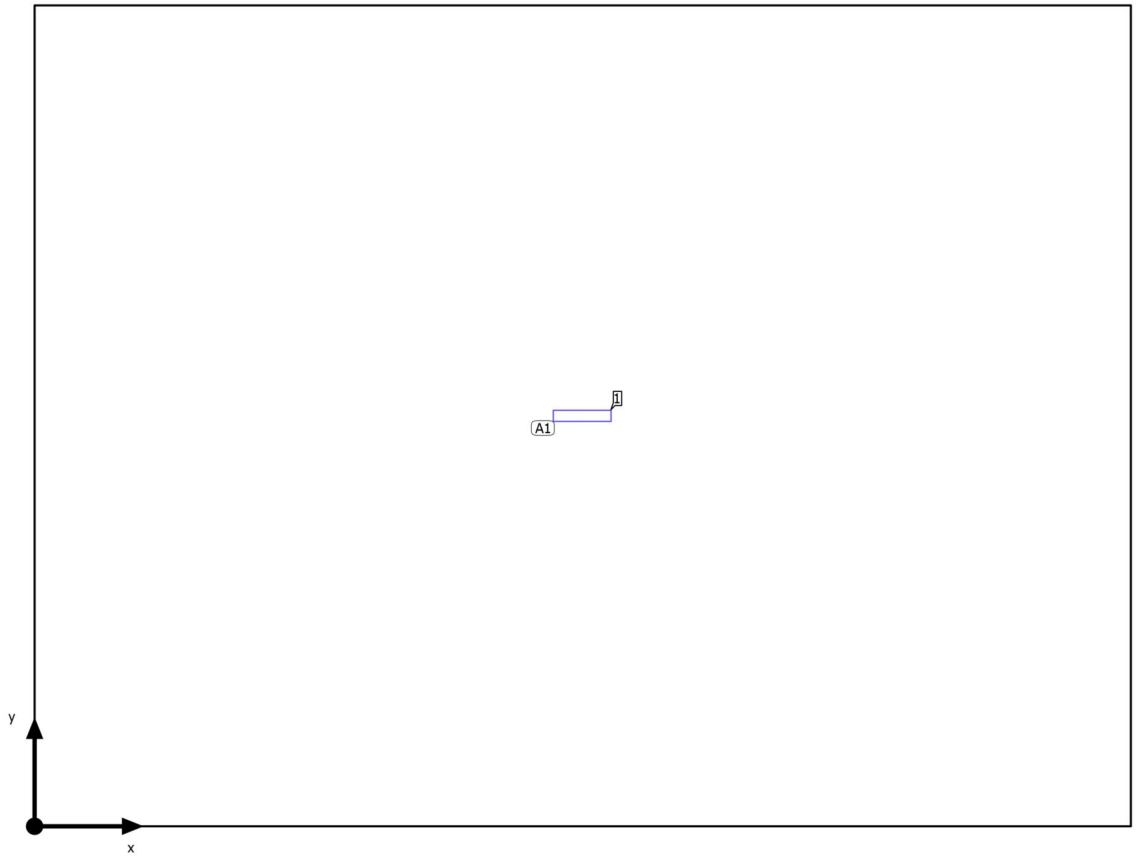


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Análisis tierras Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.700 m	233 lx	169 lx	270 lx	0.73	0.63	CG188

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

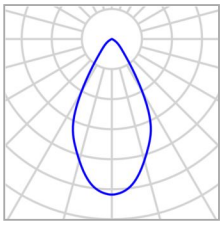
Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Área auxiliar de cuartos térmicos

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Área auxiliar de cuartos térmicos

Plano de situación de luminarias



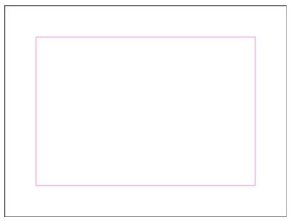
Fabricante	iGuzzini	P	9.9 W
N° de artículo	E180_D27T	$\Phi_{Luminaria}$	862 lm
Nombre del artículo	Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>80		

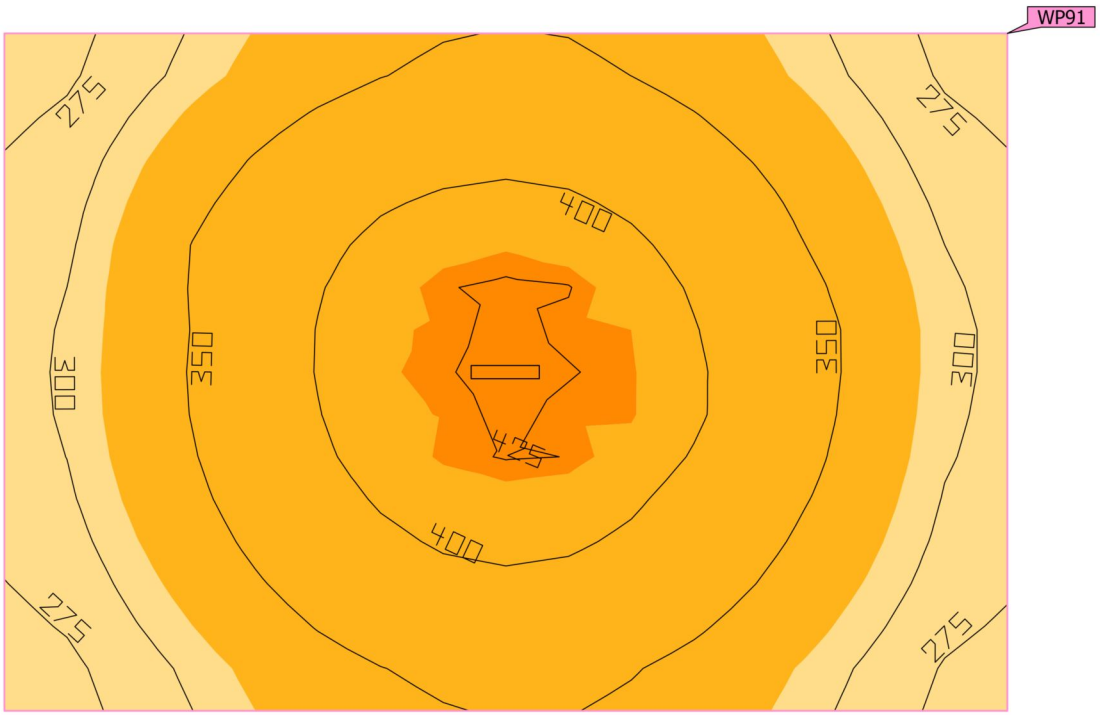
1 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.834 m / 0.625 m / 2.500 m	0.834 m	0.625 m	2.500 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.672 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.250 m				
Organización	A1				

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Área auxiliar de cuartos térmicos (Escena de luz 1)

Plano útil (Área auxiliar de cuartos térmicos)





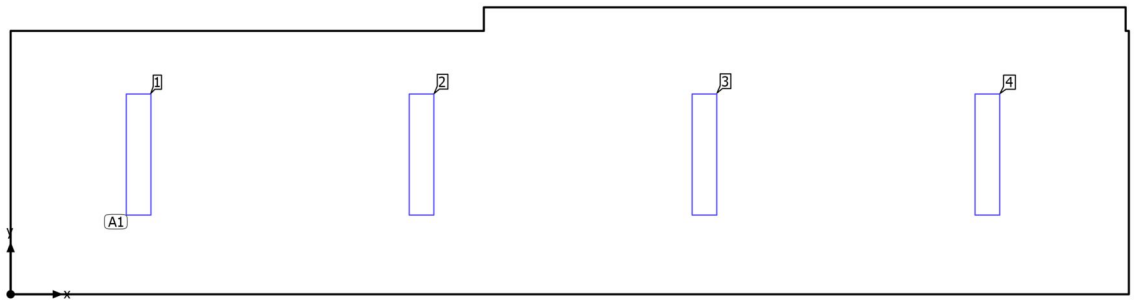


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Área auxiliar de cuartos térmicos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.188 m	349 lx (≥ 200 lx) ✓	260 lx	429 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.61	WP91

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (5.3.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

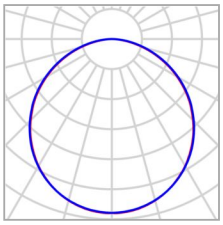
Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Área de almacenamiento de muestras control

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Área de almacenamiento de muestras control

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

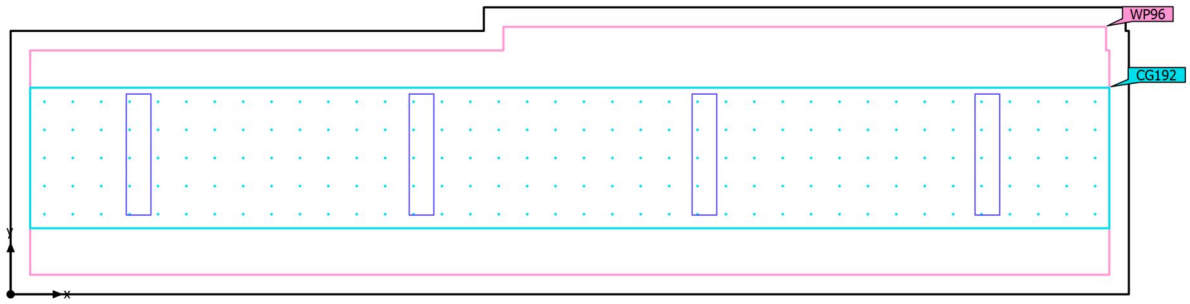
4 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.194 m / 1.304 m / 2.500 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.640 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.194 m	1.304 m	2.500 m	1
3.834 m	1.304 m	2.500 m	2
6.473 m	1.304 m	2.500 m	3
9.113 m	1.304 m	2.500 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Área de almacenamiento de muestras control (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Área de almacenamiento de muestras control (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Área de almacenamiento de muestras control) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.182 m	407 lx (≥ 300 lx) ✓	279 lx	535 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP96

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Área de almacenamiento de muestras control Iluminancia perpendicular Altura: 0.700 m	412 lx	313 lx	492 lx	0.76	0.64	CG192
Área de almacenamiento de muestras control Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.700 m	206 lx	178 lx	221 lx	0.86	0.81	CG192

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Área de almacenamiento de muestras control (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

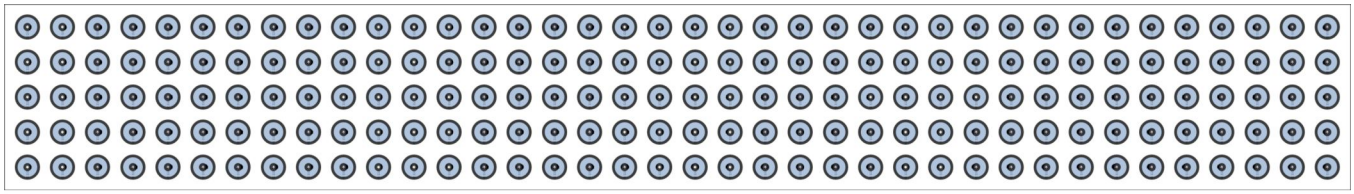
Área de almacenamiento de muestras control (RUG)

Máx. deslumbramiento a	180°
máx	16.4
Nominal	≤25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.700 m
Índice	CG192

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Área de almacenamiento de muestras control (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

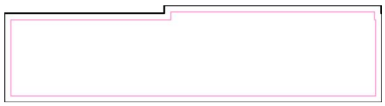
Área de almacenamiento de muestras control (RUG)

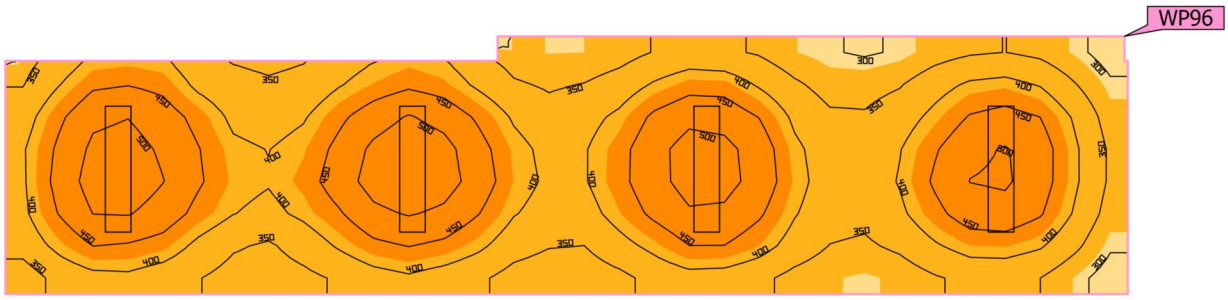


Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.2 Zonas de envío y embalaje)

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Área de almacenamiento de muestras control (Escena de luz 1)

Plano útil (Área de almacenamiento de muestras control)







Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Área de almacenamiento de muestras control) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.182 m	407 lx (≥ 300 lx) ✓	279 lx	535 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP96

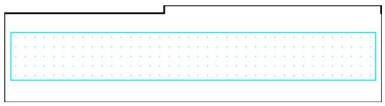
Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Área de almacenamiento de muestras control (Escena de luz 1)

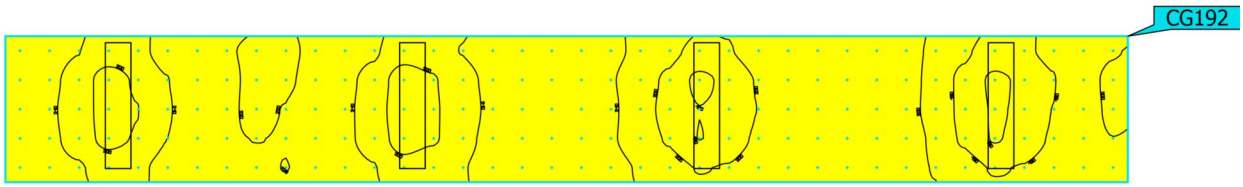
Plano útil (Área de almacenamiento de muestras control)

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.2 Zonas de envío y embalaje)

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Área de almacenamiento de muestras control (Escena de luz 1)

Área de almacenamiento de muestras control





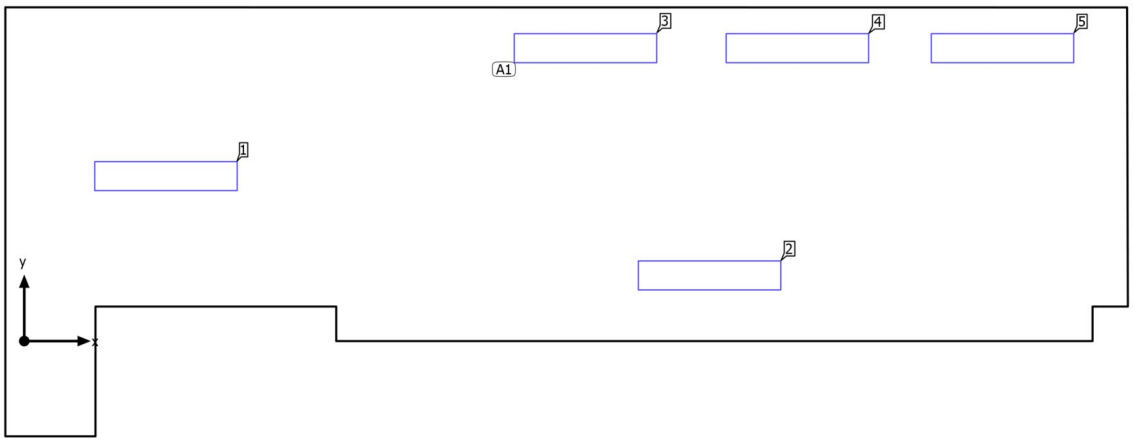


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Área de almacenamiento de muestras control Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.700 m	206 lx	178 lx	221 lx	0.86	0.81	CG192

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.2 Zonas de envío y embalaje)

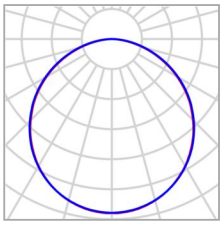
Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Área de trabajo ítem de ensayo

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Área de trabajo ítem de ensayo

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

3 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.452 m / 2.325 m / 2.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

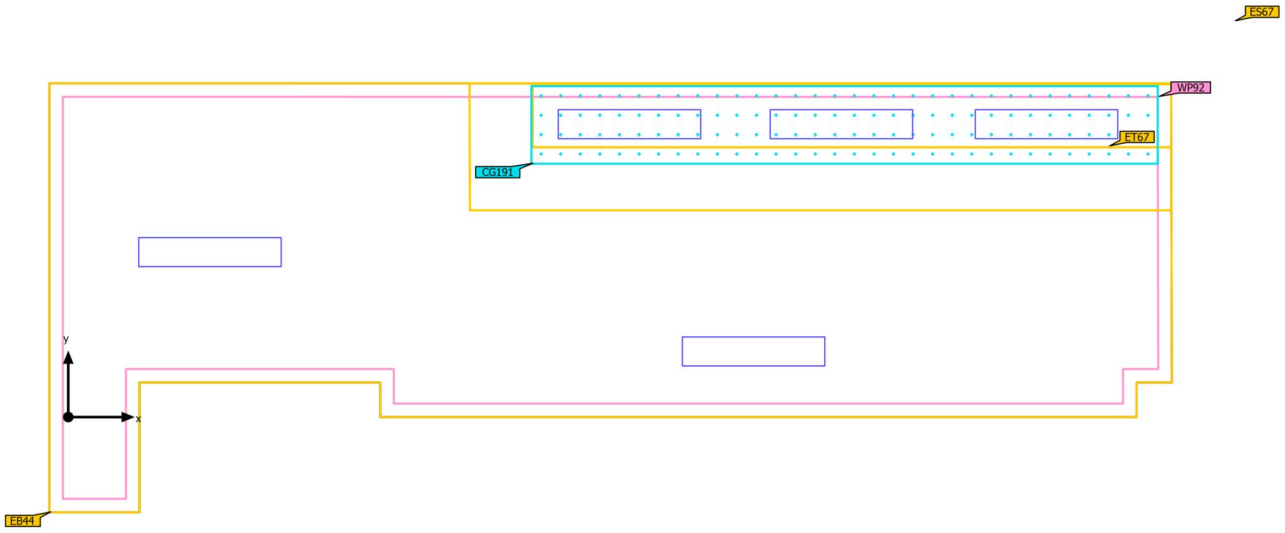
X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.452 m	2.325 m	2.500 m	3
6.133 m	2.325 m	2.500 m	4
7.761 m	2.325 m	2.500 m	5

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.124 m	1.309 m	2.500 m	1
5.437 m	0.521 m	2.500 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Área de trabajo ítem de ensayo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Área de trabajo ítem de ensayo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Área de trabajo ítem de ensayo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.107 m	537 lx (≥ 500 lx) ✓	133 lx	867 lx	0.25 (≥ 0.60) ✗	0.15	WP92

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 74 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	751 lx (≥ 500 lx) ✓	566 lx	863 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.66	ET67
Área circundante 74 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	698 lx (≥ 300 lx) ✓	457 lx	879 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.52	ES67
Área de fondo 47 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	421 lx (≥ 100 lx) ✓	133 lx	646 lx	0.32 (≥ 0.10) ✓	0.21	EB44

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Área de trabajo item de ensayo Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.700 m	322 lx	271 lx	351 lx	0.84	0.77	CG191

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Área de trabajo ítem de ensayo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

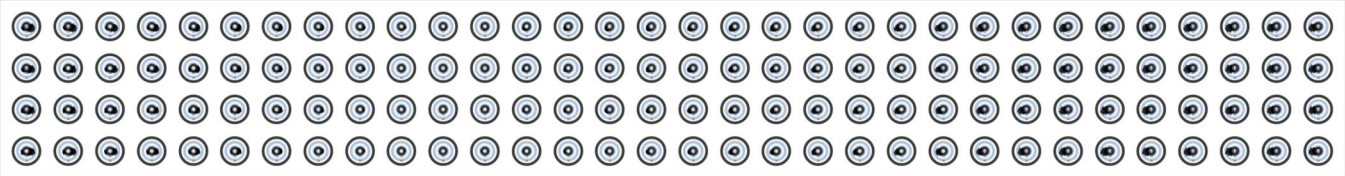
Área de trabajo item de ensayo (RUG)

Máx. deslumbramiento a	195°
máx	16.5
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.700 m
Índice	CG191

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Área de trabajo ítem de ensayo (Escena de luz 1)

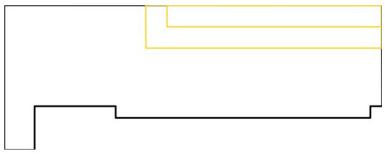
Objetos de cálculo

Área de trabajo item de ensayo (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Área de trabajo ítem de ensayo (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 74

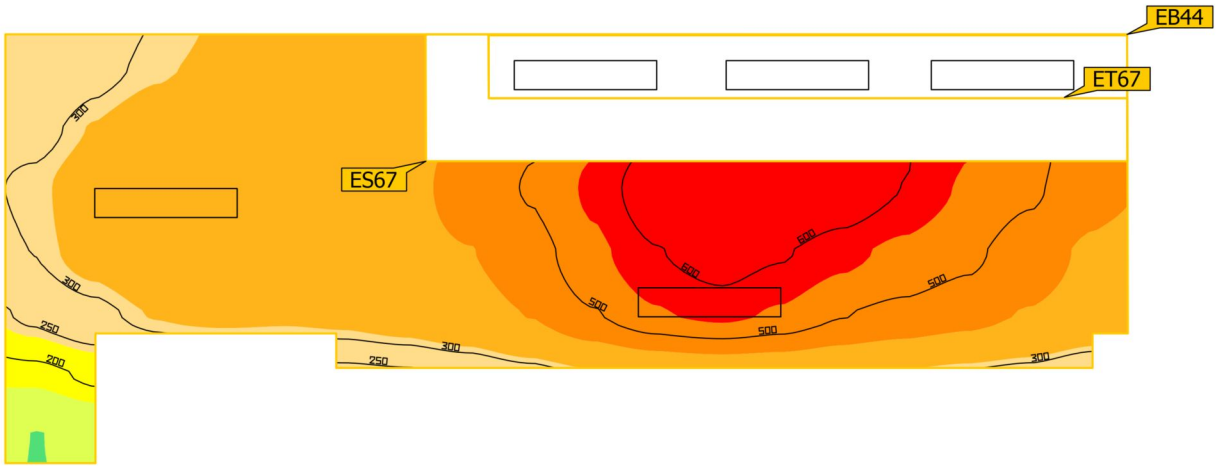






Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Área de trabajo ítem de ensayo (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 74



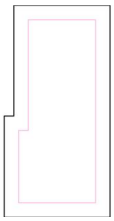


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 74 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	751 lx (≥ 500 lx) ✓	566 lx	863 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.66	ET67
Área circundante 74 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	698 lx (≥ 300 lx) ✓	457 lx	879 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.52	ES67
Área de fondo 47 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	421 lx (≥ 100 lx) ✓	133 lx	646 lx	0.32 (≥ 0.10) ✓	0.21	EB44

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Bomba de Agua (Escena de luz 1)

Plano útil (Bomba de Agua)





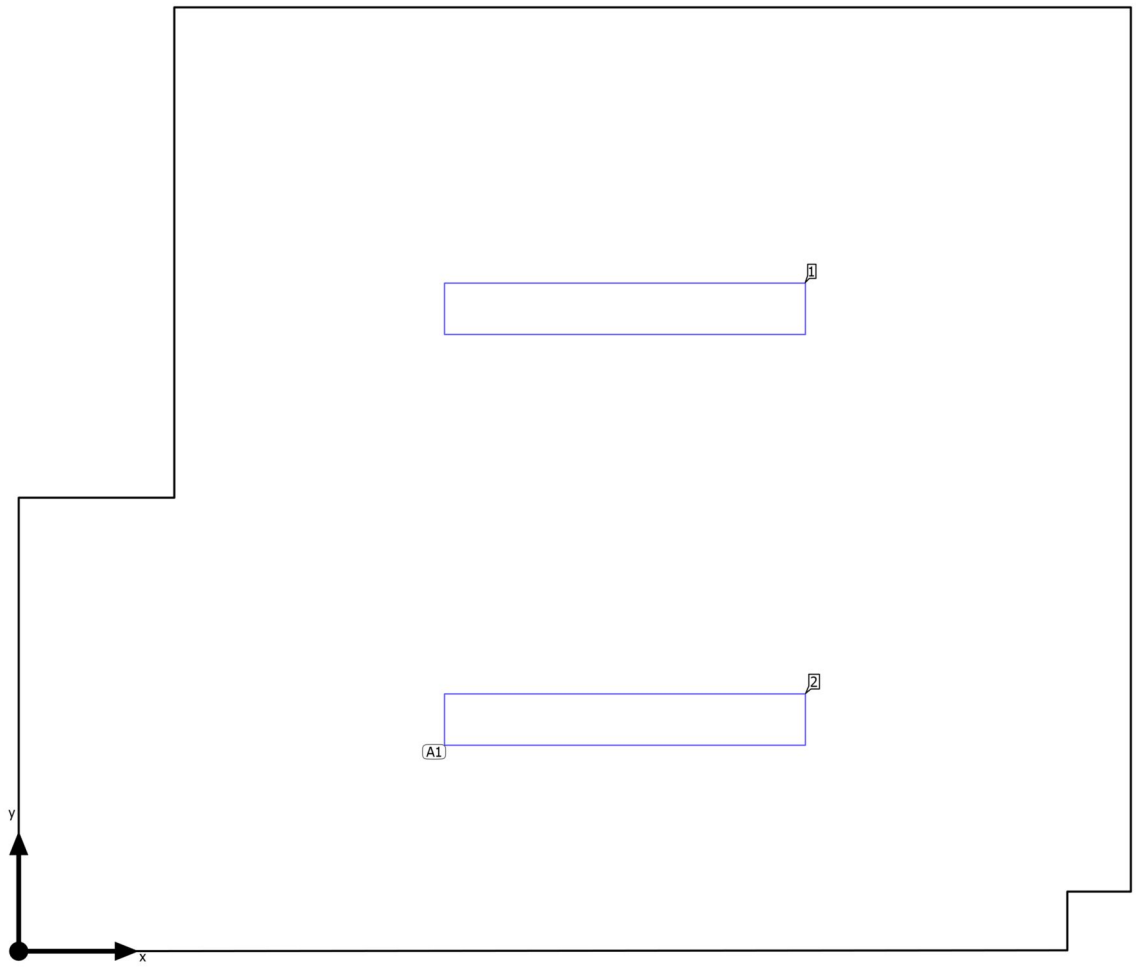


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Bomba de Agua) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.352 m	434 lx (≥ 200 lx) ✓	311 lx	530 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP97

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (5.3.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

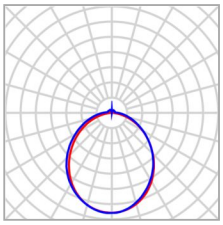
Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Hornos de secado item de ensayos

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Hornos de secado item de ensayos

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Holophane
N° de artículo	EVT4 4000LM FST MD 30K 80CRI
Nombre del artículo	EVT4 LED with BLT Gen 2 Boards
Lámpara	1x

P	32.9 W
$\Phi_{Luminaria}$	3695 lm

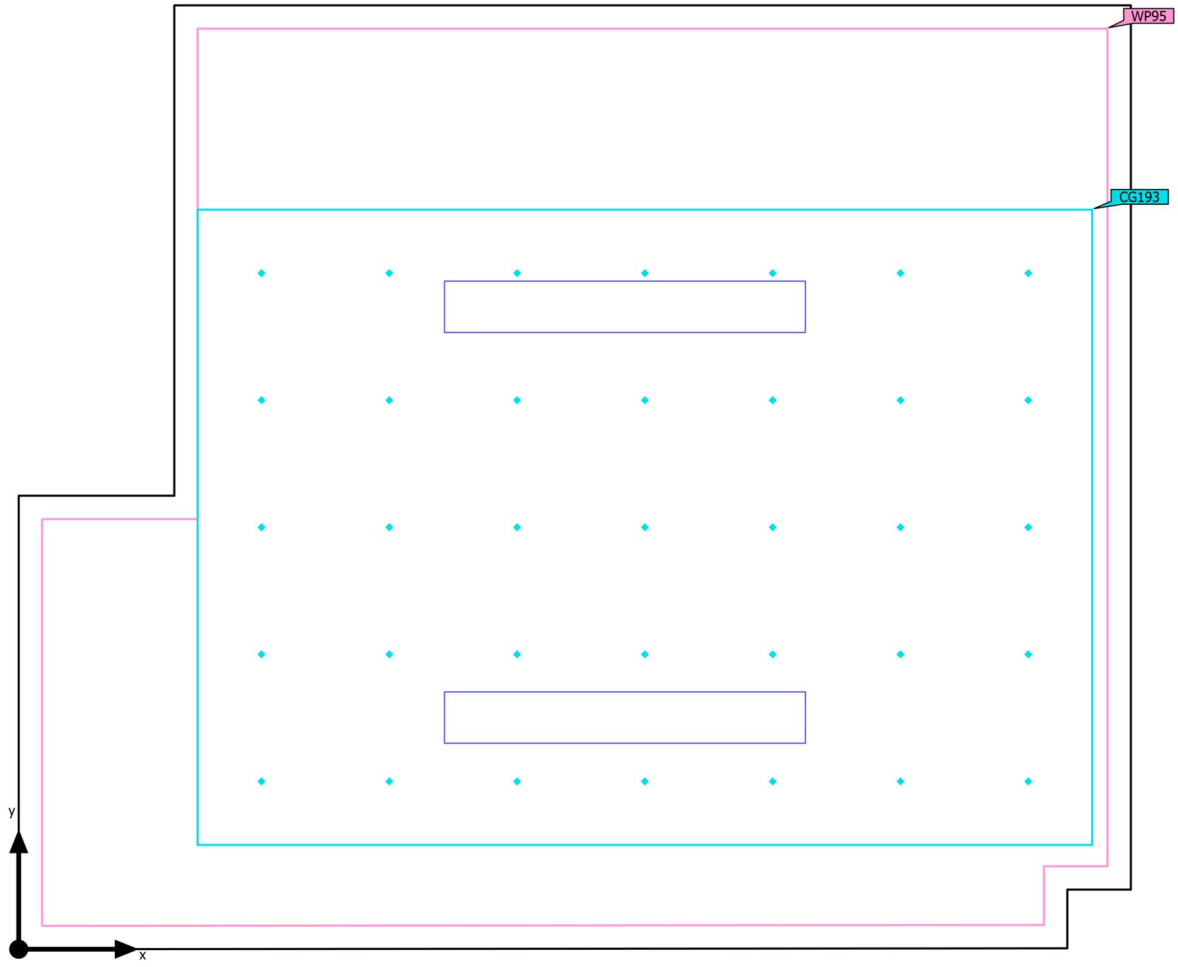
2 x Holophane EVT4 LED with BLT Gen 2 Boards

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.338 m / 0.893 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.338 m	2.477 m	2.500 m	1
2.338 m	0.893 m	2.500 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Hornos de secado item de ensayos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Hornos de secado item de ensayos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Hornos de secado item de ensayos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.090 m	397 lx (≥ 500 lx) ✗	193 lx	577 lx	0.49 (≥ 0.60) ✗	0.33	WP95

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Horno de secado Iluminancia perpendicular Altura: 0.700 m	419 lx	291 lx	541 lx	0.69	0.54	CG193
Horno de secado Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.700 m	200 lx	181 lx	210 lx	0.91	0.86	CG193

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Hornos de secado item de ensayos (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

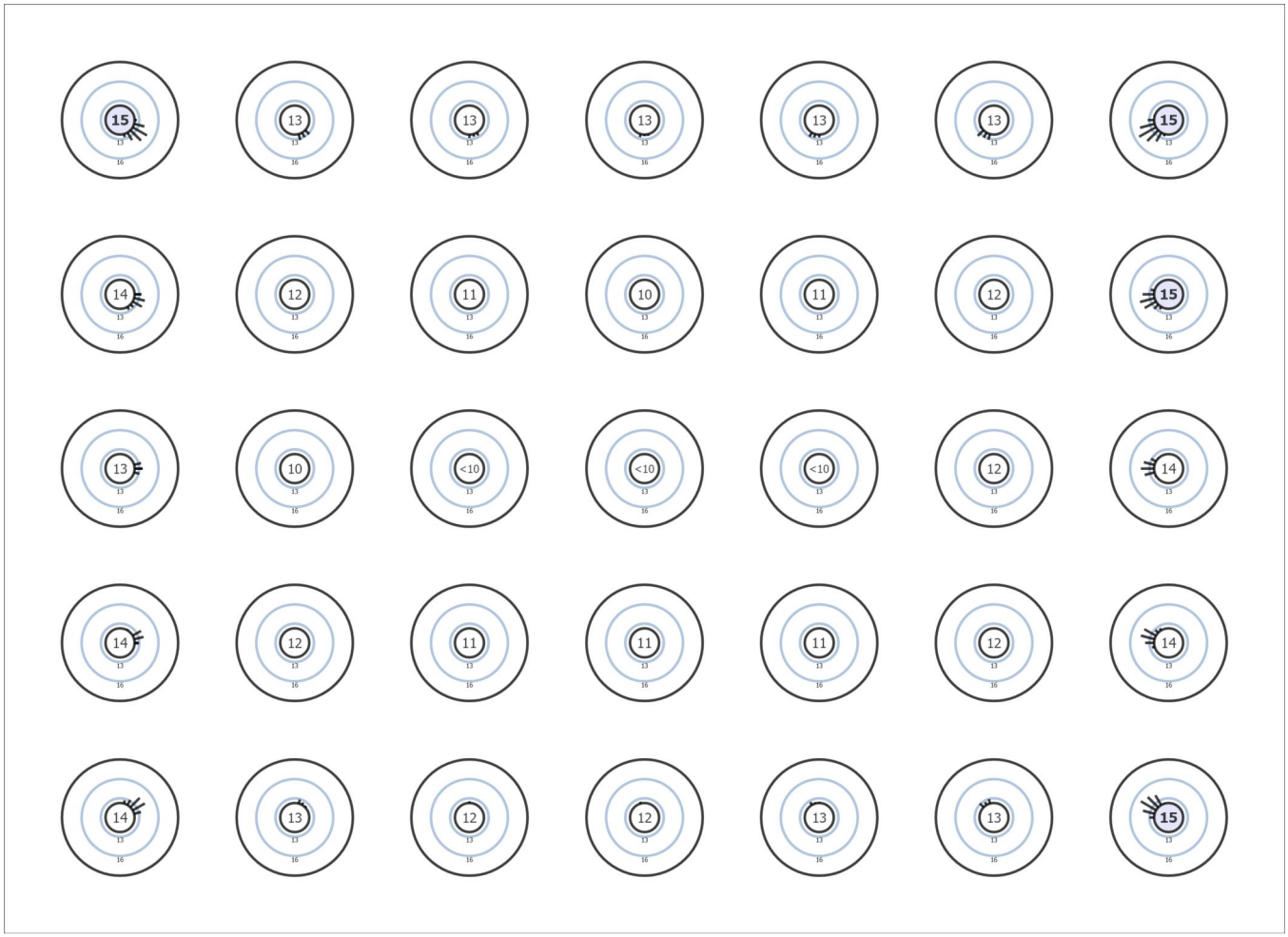
Horno de secado (RUG)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	15.2
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.700 m
Índice	CG193

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Hornos de secado item de ensayos (Escena de luz 1)

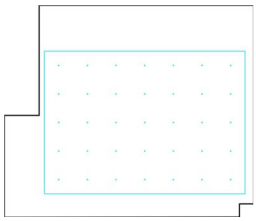
Objetos de cálculo

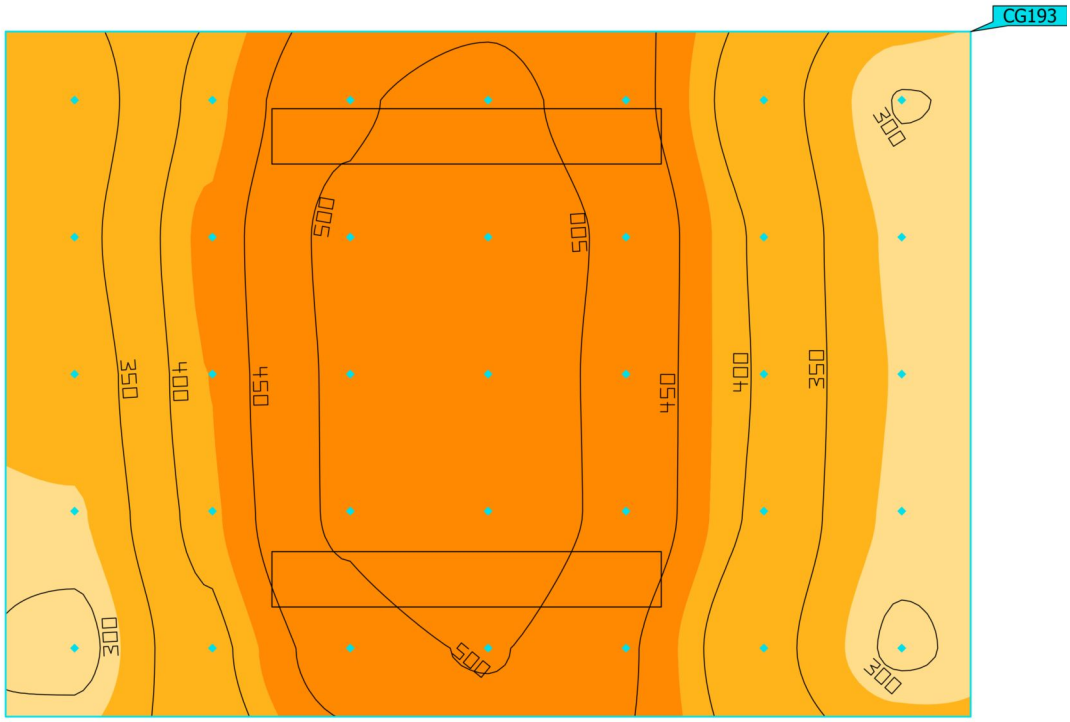
Horno de secado (RUG)



Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Hornos de secado item de ensayos (Escena de luz 1)

Horno de secado





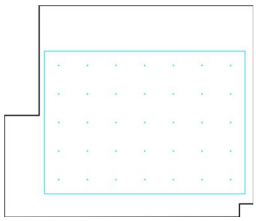


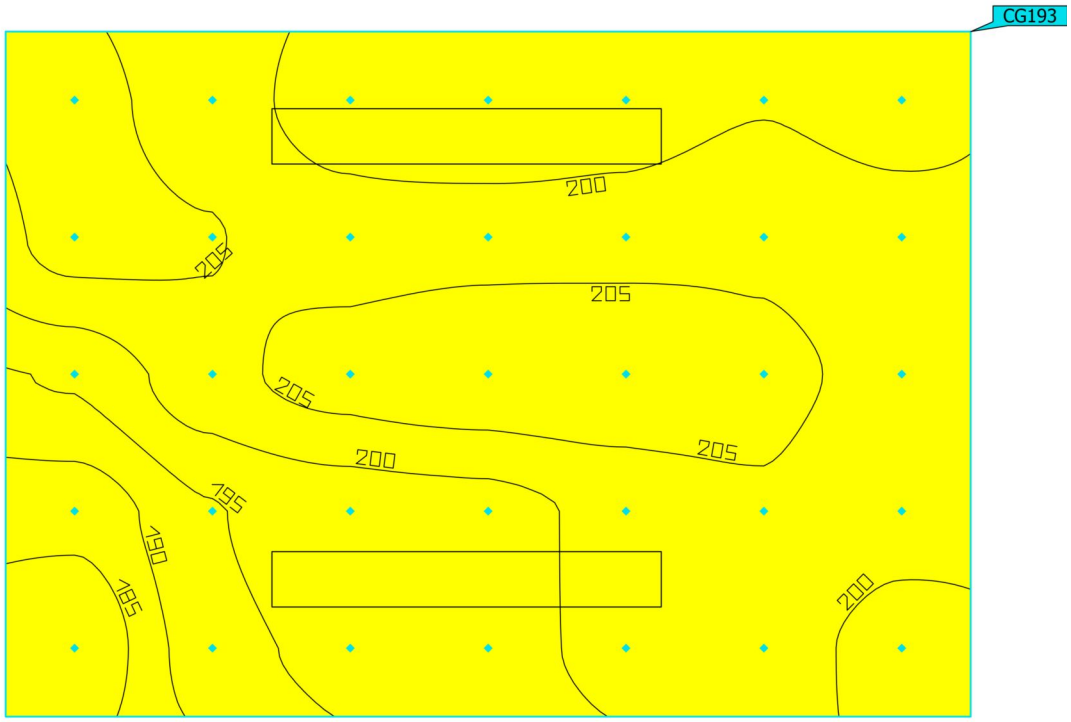
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Horno de secado Iluminancia perpendicular Altura: 0.700 m	419 lx	291 lx	541 lx	0.69	0.54	CG193

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Hornos de secado item de ensayos (Escena de luz 1)

Horno de secado





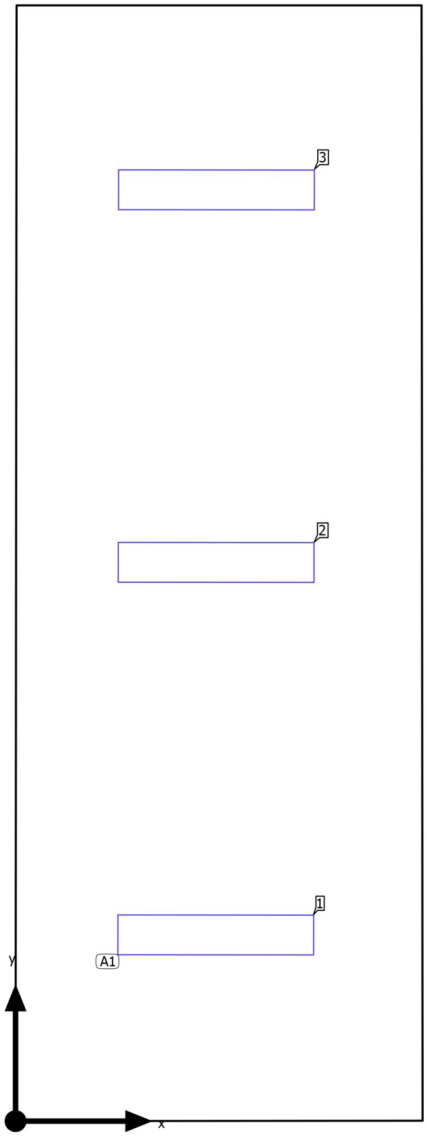
177 237 [lx]

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Horno de secado Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.700 m	200 lx	181 lx	210 lx	0.91	0.86	CG193

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

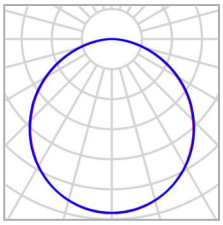
Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Item de ensayo

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Item de ensayo

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	37.5 W
N° de artículo	QI31_C72A	$\Phi_{Luminaria}$	3300 lm
Nombre del artículo	iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>90		

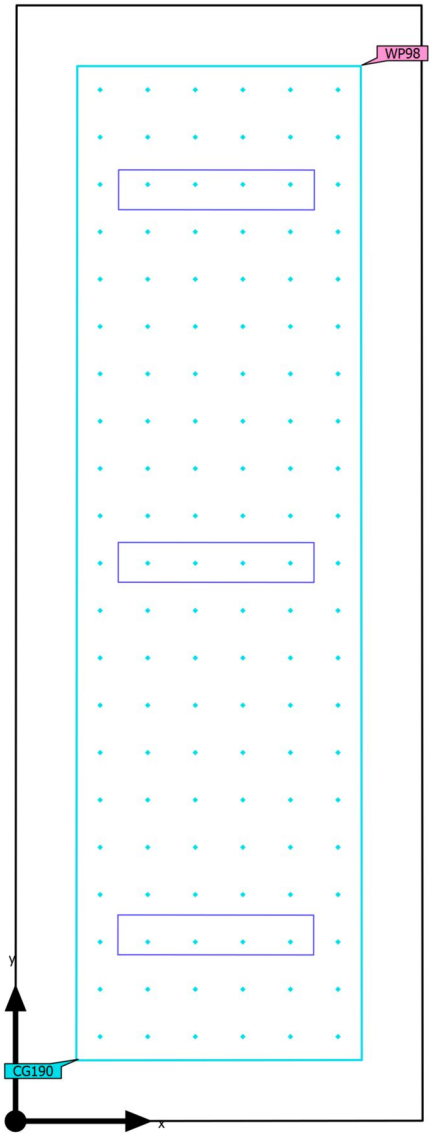
3 x iGuzzini illuminazione iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - opal screen - DALI - 37.5W 3300lm - 4000K

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.156 m / 1.075 m / 2.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.150 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.156 m	1.075 m	2.500 m	1
1.158 m	3.225 m	2.500 m	2
1.160 m	5.376 m	2.500 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Item de ensayo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Item de ensayo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Item de ensayo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.351 m	538 lx (≥ 500 lx) ✓	444 lx	617 lx	0.83 (≥ 0.60) ✓	0.72	WP98

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Item de ensayo Iluminancia perpendicular Altura: 0.700 m	515 lx	442 lx	582 lx	0.86	0.76	CG190
Item de ensayo Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.700 m	267 lx	246 lx	279 lx	0.92	0.88	CG190

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Item de ensayo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

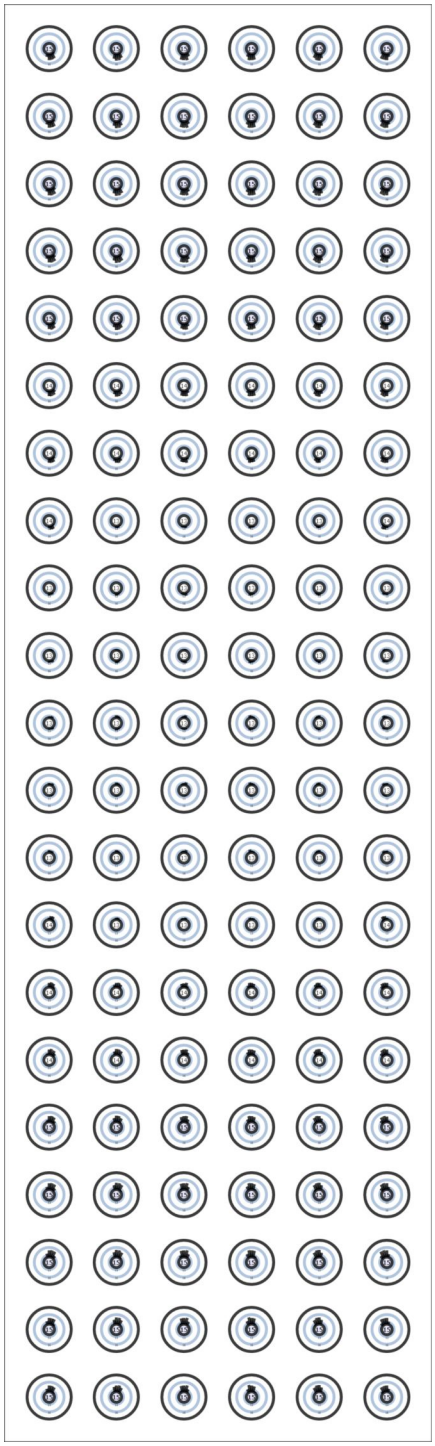
Item de ensayo (RUG)

Máx. deslumbramiento a	270°
máx	15.0
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.700 m
Índice	CG190

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Item de ensayo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

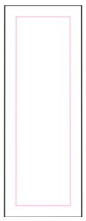
Item de ensayo (RUG)

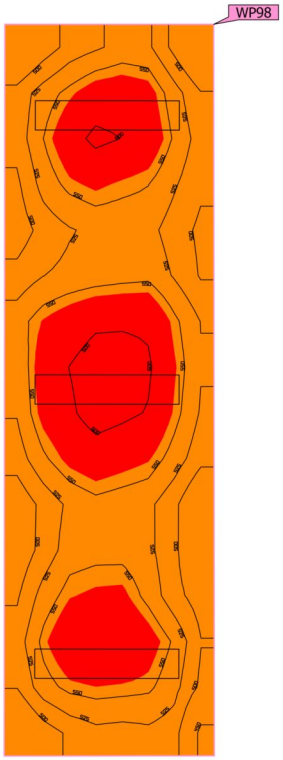


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Item de ensayo (Escena de luz 1)

Plano útil (Item de ensayo)





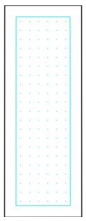


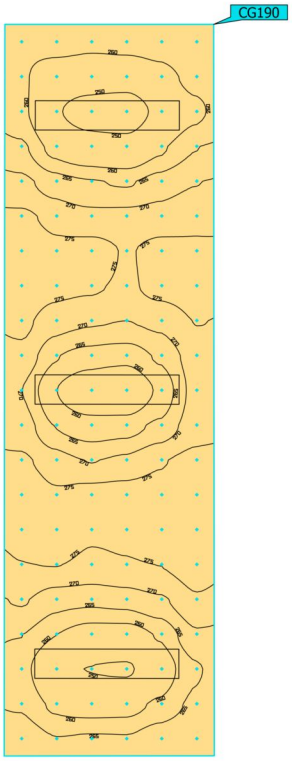
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Item de ensayo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.351 m	538 lx (≥ 500 lx) ✓	444 lx	617 lx	0.83 (≥ 0.60) ✓	0.72	WP98

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Item de ensayo (Escena de luz 1)

Item de ensayo





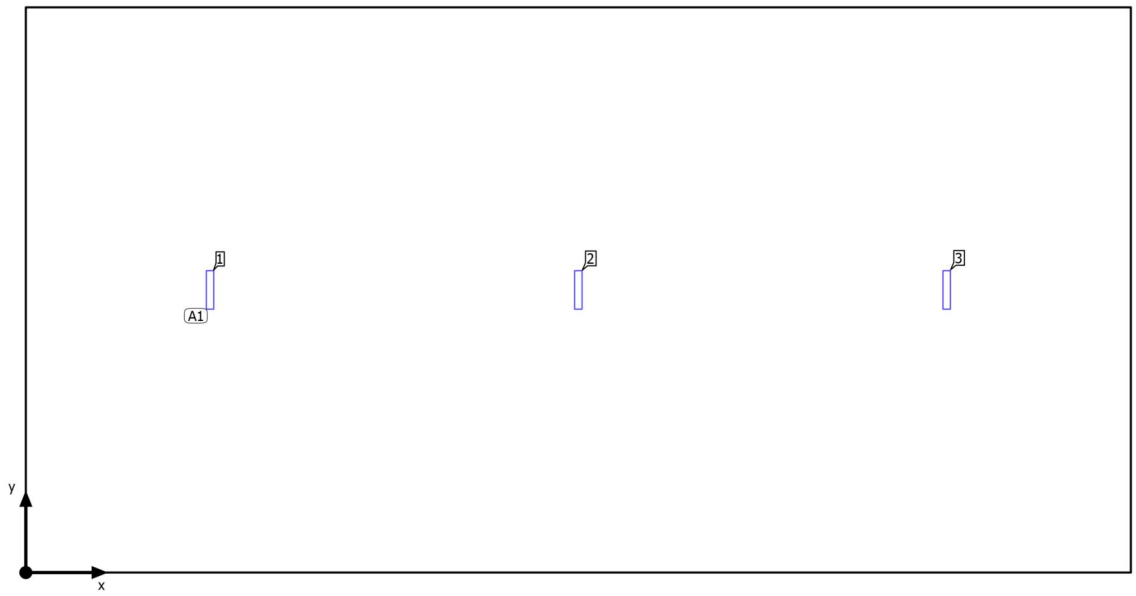
237 316 [lx]

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Item de ensayo Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.700 m	267 lx	246 lx	279 lx	0.92	0.88	CG190

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

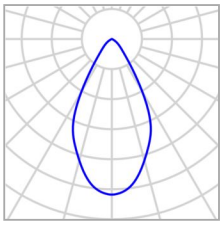
Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Residuos Molino

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Residuos Molino

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	9.9 W
N° de artículo	E180_D27T	$\Phi_{Luminaria}$	862 lm
Nombre del artículo	Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K		
Lámpara	1x LED Neutral White CRI>80		

3 x iGuzzini illuminazione Laser Blade XS: Ceiling-mounted LB XS Linear GL Pro - 5 cells - remote driver - 9.9W 862.5lm - 4000K

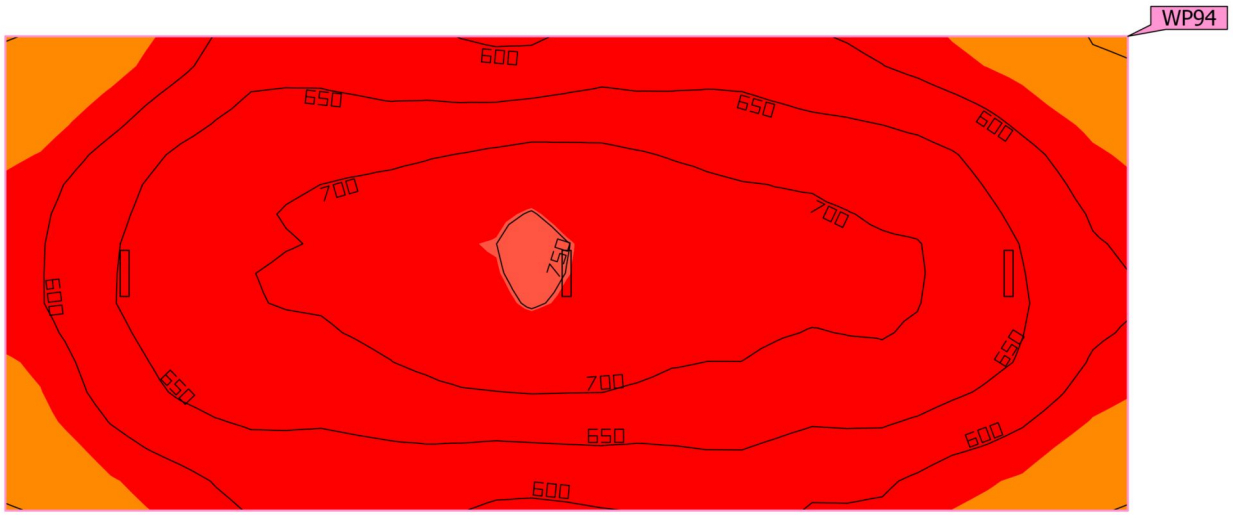
Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.421 m / 0.647 m / 2.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 0.843 m
Organización	A1

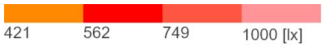
X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.421 m	0.647 m	2.500 m	1
1.264 m	0.647 m	2.500 m	2
2.107 m	0.647 m	2.500 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Residuos Molino (Escena de luz 1)

Plano útil (Residuos Molino)





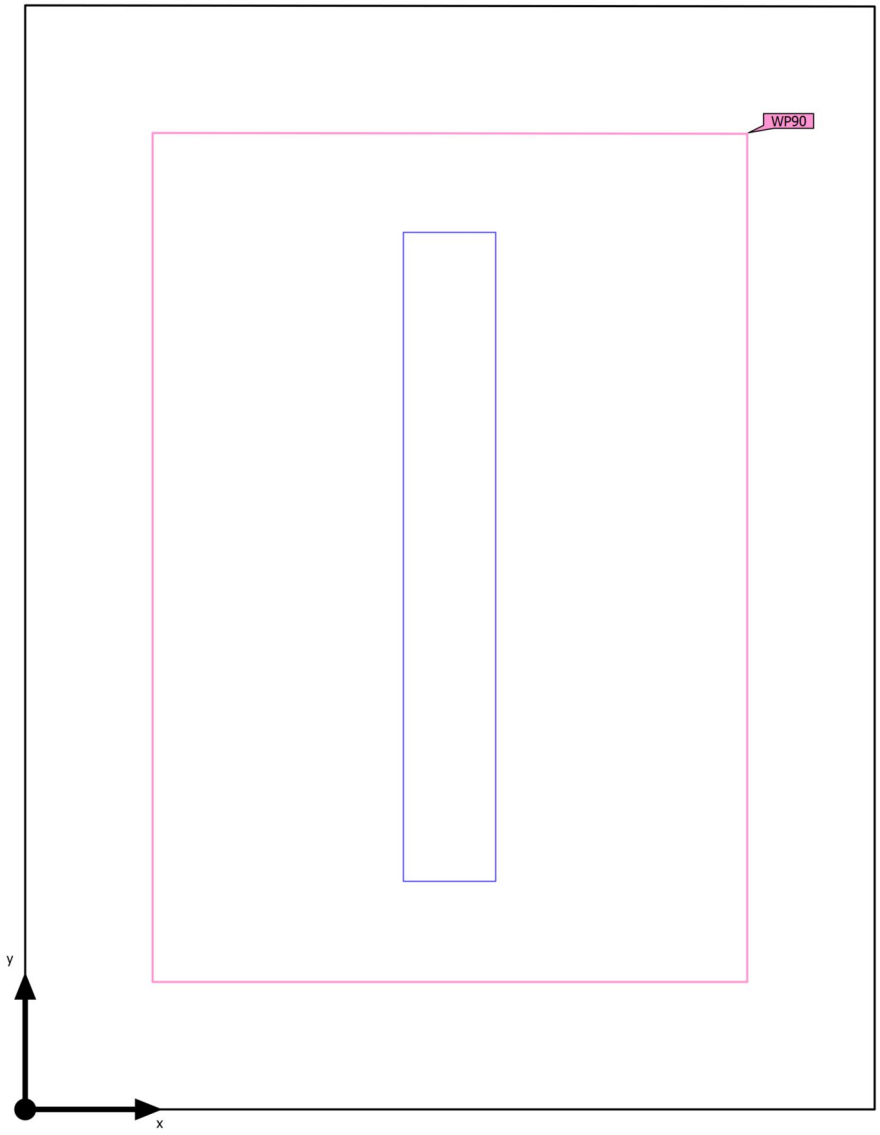


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Residuos Molino) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.194 m	650 lx (≥ 500 lx) ✓	499 lx	753 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.66	WP94

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Zona de transición térmica (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Zona de transición térmica (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

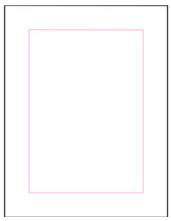
Planos útiles

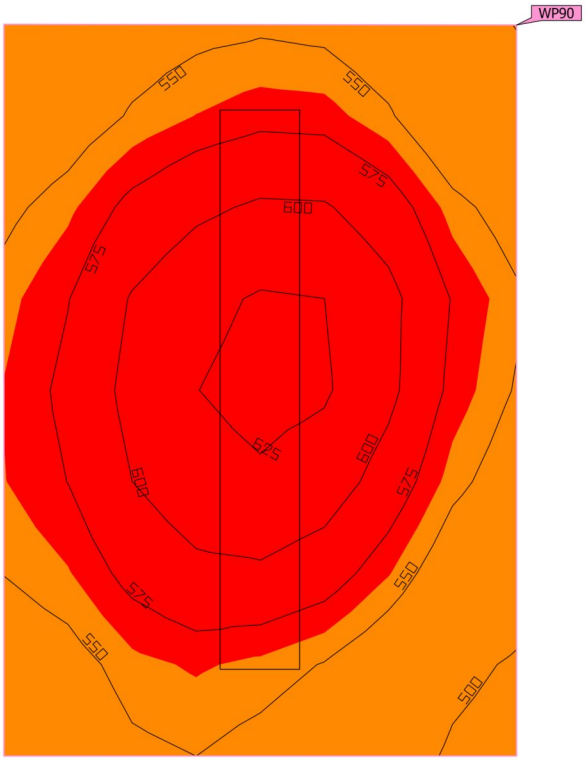
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Zona de transición térmica) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.273 m	569 lx (≥ 500 lx) ✓	494 lx	628 lx	0.87 (≥ 0.60) ✓	0.79	WP90

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 4 · Zona de transición térmica (Escena de luz 1)

Plano útil (Zona de transición térmica)







Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Zona de transición térmica) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.273 m	569 lx (≥ 500 lx) ✓	494 lx	628 lx	0.87 (≥ 0.60) ✓	0.79	WP90

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Laboratorios y farmacias (5.49.1 Iluminación general)