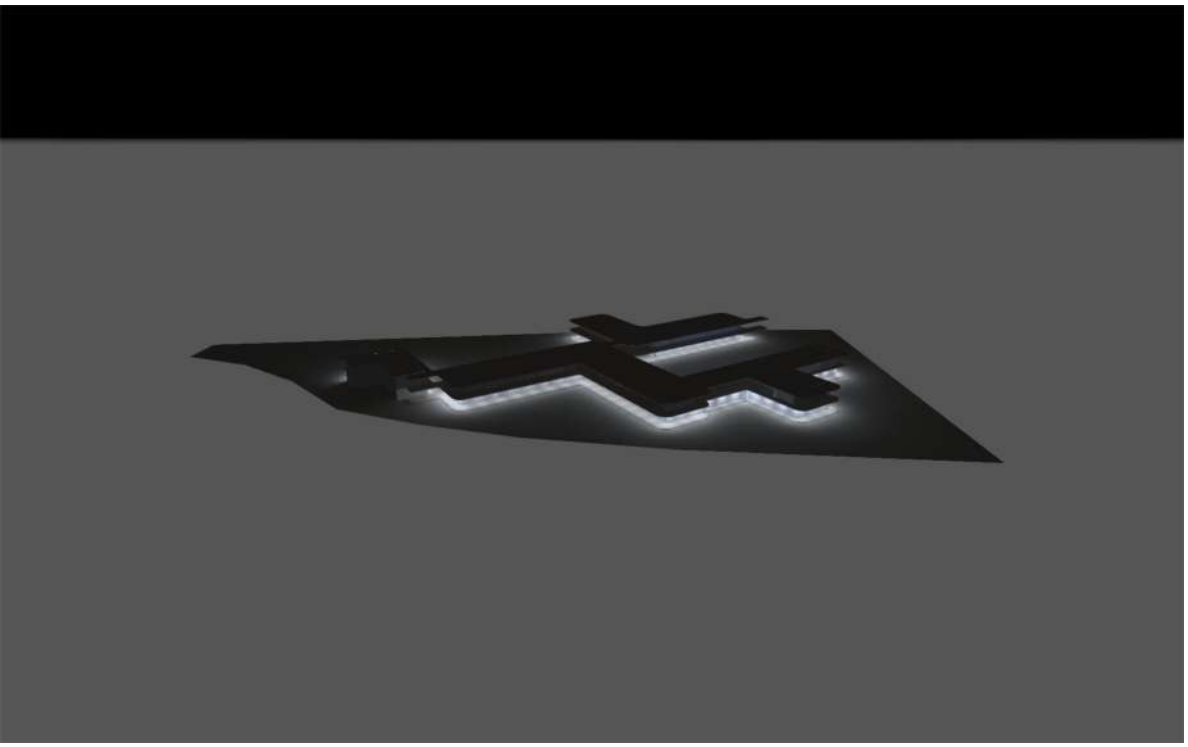


Proyecto

Created with DIALux

Contenido

Portada 1
Contenido 2
Lista de luminarias 20

Fichas de producto

SYLVANIA - P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX (1x) 21
SYLVANIA - P24616 - LED PANEL RD 9W NW IES (1x) 22
SYLVANIA - P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV (1x) 23
SYLVANIA - P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV (1x) 24
SYLVANIA - P26396 LED PANEL RD 12W NW MV (1x) 25
SYLVANIA - P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP (1x) 26
SYLVANIA - P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP (1x) 27

Terreno 1

Plano de situación de luminarias 28
Lista de luminarias 40
Factores de mantenimiento 41
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 42
PASILLO TECNOLOGIA / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 54
PASILLOPREESCOLAR / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 55
PASILLO BIBLIOTECA / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 56
PASILLO COMEDOR / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 57
PASILLO PREESCOLAR - COMEDOR / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 58

Terreno 1

Edificación 1

Lista de luminarias 59

Terreno 1 - Edificación 1

Planta (nivel) 1

Lista de locales / Escena de luz 1 60
Lista de luminarias 65
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 66

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

ASEO

Resumen / Escena de luz 1 90

Contenido

Plano de situación de luminarias 92
Lista de luminarias 94
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 95
Plano útil (ASEO) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 99
Superficie de cálculo 11 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 100

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
AULA DE TECNOLOGIAS

Resumen / Escena de luz 1 101
Plano de situación de luminarias 103
Lista de luminarias 107
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 108
Plano útil (AULA DE TECNOLOGIAS) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 112
Superficie de cálculo 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 113

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
AULA POLIVALENTE

Resumen / Escena de luz 1 114
Plano de situación de luminarias 116
Lista de luminarias 119
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 120
Plano útil (AULA POLIVALENTE) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 124
Superficie de cálculo 3 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 125

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
BAÑO DISCAPACITADOS

Resumen / Escena de luz 1 126
Plano de situación de luminarias 128
Lista de luminarias 130
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 131
Plano útil (BAÑO DISCAPACITADOS) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 135
Superficie de cálculo 5 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 136

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
BAÑO HOMBRES

Resumen / Escena de luz 1 137

Contenido

Plano de situación de luminarias 139
Lista de luminarias 143
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 144
Plano útil (BAÑO HOMBRES) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 148
Superficie de cálculo 7 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 149

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
BAÑO MUJERES

Resumen / Escena de luz 1 150
Plano de situación de luminarias 152
Lista de luminarias 155
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 156
Plano útil (BAÑO MUJERES) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 160
Superficie de cálculo 12 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 161

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
CUBICULO TECNOLOGIA

Resumen / Escena de luz 1 162
Plano de situación de luminarias 164
Lista de luminarias 166
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 167
Plano útil (CUBICULO TECNOLOGIA) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 171
Superficie de cálculo 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 172

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
DEPOSITO CIENCIAS

Resumen / Escena de luz 1 173
Plano de situación de luminarias 175
Lista de luminarias 177
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 178
Plano útil (DEPOSITO CIENCIAS) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 182
Superficie de cálculo 4 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 183

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
SANITARIO 1

Resumen / Escena de luz 1 184

Contenido

Plano de situación de luminarias 186
Lista de luminarias 188
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 189
Plano útil (SANITARIO 1) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 192
Superficie de cálculo 6 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 193

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

Resumen / Escena de luz 1 194
Plano de situación de luminarias 196
Factores de mantenimiento 198
Lista de luminarias 199
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 200
Plano útil (SANITARIO 2) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 203
Superficie de cálculo 8 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 204

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
SANITARIO 3

Resumen / Escena de luz 1 205
Plano de situación de luminarias 207
Factores de mantenimiento 209
Lista de luminarias 210
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 211
Plano útil (SANITARIO 3) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 214
Superficie de cálculo 9 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 215

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
SANITARIO 4

Resumen / Escena de luz 1 216
Plano de situación de luminarias 218
Factores de mantenimiento 220
Lista de luminarias 221
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 222
Plano útil (SANITARIO 4) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 225
Superficie de cálculo 10 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 226

Contenido

Terreno 1

Edificación 2

Lista de luminarias 227

Terreno 1 - Edificación 2

Planta (nivel) 1

Lista de locales / Escena de luz 1 228
Lista de luminarias 231
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 232

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

BAÑO PREESCOLAR

Resumen / Escena de luz 1 242
Plano de situación de luminarias 244
Lista de luminarias 246
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 247
Plano útil (BAÑO PREESCOLAR) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 251
Superficie de cálculo 16 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 252

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

LAVAMANOS

Resumen / Escena de luz 1 253
Plano de situación de luminarias 255
Lista de luminarias 257
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 258
Plano útil (LAVAMANOS) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 262
Superficie de cálculo 15 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 263

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

PASILLO INTERNO PREESCOLAR

Resumen / Escena de luz 1 264
Plano de situación de luminarias 266
Lista de luminarias 268
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 269
Plano útil (PASILLO INTERNO PREESCOLAR) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 273

Contenido

Superficie de cálculo 14 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 274

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

SALON PREESCOLAR

Resumen / Escena de luz 1 275
Plano de situación de luminarias 277
Lista de luminarias 279
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 280
Plano útil (SALON PREESCOLAR) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 284
Superficie de cálculo 13 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 285

Terreno 1 - Edificación 2

Planta (nivel) 2

Lista de locales / Escena de luz 1 286
Lista de luminarias 288
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 289

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 2

AULA TIPO

Resumen / Escena de luz 1 293
Plano de situación de luminarias 295
Factores de mantenimiento 297
Lista de luminarias 298
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 299
Plano útil (AULA TIPO) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 303
Superficie de cálculo 40 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 304

Terreno 1

Edificación 3

Lista de luminarias 305

Terreno 1 - Edificación 3

Planta (nivel) 1

Lista de locales / Escena de luz 1 306
Lista de luminarias 314

Contenido

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 315

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

ALMACEN

Resumen / Escena de luz 1 356
Plano de situación de luminarias 358
Lista de luminarias 360
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 361
Plano útil (ALMACEN) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 365
Superficie de cálculo 31 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 366

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

ALMACENAMIENTO FRIO

Resumen / Escena de luz 1 367
Plano de situación de luminarias 369
Factores de mantenimiento 371
Lista de luminarias 372
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 373
Plano útil (ALMACENAMIENTO FRIO) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 377
Superficie de cálculo 21 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 378

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

BAÑO PORTERIA

Resumen / Escena de luz 1 379
Plano de situación de luminarias 381
Lista de luminarias 383
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 384
Plano útil (BAÑO PORTERIA) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 387
Superficie de cálculo 35 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 388

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

BAÑO VESTIER COCINA

Resumen / Escena de luz 1 389
Plano de situación de luminarias 391
Lista de luminarias 393
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 394

Contenido

Plano útil (BAÑO VESTIER COCINA) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 398
Superficie de cálculo 25 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 399

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
BASURAS

Resumen / Escena de luz 1 400
Plano de situación de luminarias 402
Factores de mantenimiento 404
Lista de luminarias 405
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 406
Plano útil (BASURAS) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 410
Superficie de cálculo 20 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 411

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
COCINA CALIENTE

Resumen / Escena de luz 1 412
Plano de situación de luminarias 414
Lista de luminarias 417
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 418
Plano útil (COCINA CALIENTE) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 422
Superficie de cálculo 19 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 423

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
COMEDOR

Resumen / Escena de luz 1 424
Plano de situación de luminarias 426
Lista de luminarias 429
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 430
COMEDOR / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 434
Superficie de cálculo 17 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 435

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
CONTROL

Resumen / Escena de luz 1 436
Plano de situación de luminarias 438
Lista de luminarias 440

Contenido

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 441
Plano útil (CONTROL) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 445
Superficie de cálculo 33 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 446

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
DEPOSITO COCINA 1

Resumen / Escena de luz 1 447
Plano de situación de luminarias 449
Factores de mantenimiento 451
Lista de luminarias 452
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 453
Plano útil (DEPOSITO COCINA 1) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 457
Superficie de cálculo 22 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 458

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
DEPOSITO COMEDOR

Resumen / Escena de luz 1 459
Plano de situación de luminarias 461
Lista de luminarias 463
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 464
Plano útil (DEPOSITO COMEDOR) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 468
Superficie de cálculo 29 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 469

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
EQUIPOS

Resumen / Escena de luz 1 470
Plano de situación de luminarias 472
Lista de luminarias 474
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 475
Plano útil (EQUIPOS) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 478
Superficie de cálculo 32 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 479

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
LAVADO

Resumen / Escena de luz 1 480
Plano de situación de luminarias 482

Contenido

Factores de mantenimiento 485
Lista de luminarias 486
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 487
Plano útil (LAVADO) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 491
Superficie de cálculo 18 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 492

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

MENAJE

Resumen / Escena de luz 1 493
Plano de situación de luminarias 495
Lista de luminarias 497
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 498
Plano útil (MENAJE) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 502
Superficie de cálculo 26 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 503

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

PASILLO INTERIOR COCINA

Resumen / Escena de luz 1 504
Plano de situación de luminarias 506
Factores de mantenimiento 508
Lista de luminarias 509
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 510
Plano útil (PASILLO INTERIOR COCINA) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 514
Superficie de cálculo 23 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 515

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

PASILLO INTERIOR COMEDOR

Resumen / Escena de luz 1 516
Plano de situación de luminarias 518
Factores de mantenimiento 521
Lista de luminarias 522
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 523
Plano útil (PASILLO INTERIOR COMEDOR) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 527
Superficie de cálculo 27 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 528

Contenido

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

PORTERIA

Resumen / Escena de luz 1 529
Plano de situación de luminarias 531
Lista de luminarias 533
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 534
Plano útil (PORTERIA) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 538
Superficie de cálculo 30 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 539

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

RECIBO Y SELECCIÓN

Resumen / Escena de luz 1 540
Plano de situación de luminarias 542
Factores de mantenimiento 544
Lista de luminarias 545
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 546
Plano útil (RECIBO Y SELECCIÓN) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 550
Superficie de cálculo 24 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 551

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

SUBESTACIÓN ELECTRICA

Resumen / Escena de luz 1 552
Plano de situación de luminarias 554
Lista de luminarias 556
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 557
Plano útil (SUBESTACIÓN ELECTRICA) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 561
Superficie de cálculo 28 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 562

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

VESTIER

Resumen / Escena de luz 1 563
Plano de situación de luminarias 565
Lista de luminarias 567
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 568
Plano útil (VESTIER) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 572

Contenido

Superficie de cálculo 34 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 573

Terreno 1 - Edificación 3

Planta (nivel) 2

Lista de locales / Escena de luz 1 574
Lista de luminarias 578
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 579

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 2

AREA DE ESTANCIA

Resumen / Escena de luz 1 598
Plano de situación de luminarias 600
Factores de mantenimiento 602
Lista de luminarias 603
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 604
Plano útil (AREA DE ESTANCIA) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 608
Superficie de cálculo 50 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 609

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 2

ATENCIÓN PADRES

Resumen / Escena de luz 1 610
Plano de situación de luminarias 612
Factores de mantenimiento 614
Lista de luminarias 615
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 616
Plano útil (ATENCIÓN PADRES) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 620
Superficie de cálculo 47 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 621

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 2

CAFETIN

Resumen / Escena de luz 1 622
Plano de situación de luminarias 624
Factores de mantenimiento 626
Lista de luminarias 627
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 628
Plano útil (CAFETIN) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 632

Contenido

Superficie de cálculo 44 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 633

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 2

DEPOSITO ADM

Resumen / Escena de luz 1 634
Plano de situación de luminarias 636
Factores de mantenimiento 638
Lista de luminarias 639
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 640
Plano útil (DEPOSITO ADM) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 644
Superficie de cálculo 41 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 645

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 2

RECTORIA

Resumen / Escena de luz 1 646
Plano de situación de luminarias 648
Factores de mantenimiento 650
Lista de luminarias 651
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 652
Plano útil (RECTORIA) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 656
Superficie de cálculo 46 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 657

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 2

SALA DE JUNTA

Resumen / Escena de luz 1 658
Plano de situación de luminarias 660
Factores de mantenimiento 662
Lista de luminarias 663
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 664
Plano útil (SALA DE JUNTA) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 668
Superficie de cálculo 45 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 669

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 2

SALA DE PROFESORES

Resumen / Escena de luz 1 670
Plano de situación de luminarias 672

Contenido

Factores de mantenimiento 674
Lista de luminarias 675
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 676
Plano útil (SALA DE PROFESORES) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 680
Superficie de cálculo 49 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 681

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 2

ZONA ADMINISTRATIVA

Resumen / Escena de luz 1 682
Plano de situación de luminarias 684
Factores de mantenimiento 686
Lista de luminarias 687
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 688
Plano útil (ZONA ADMINISTRATIVA) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 692
Superficie de cálculo 48 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 693

Terreno 1

Edificación 4

Lista de luminarias 694

Terreno 1 - Edificación 4

Planta (nivel) 1

Lista de locales / Escena de luz 1 695
Lista de luminarias 699
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 700

Terreno 1 - Edificación 4 - Planta (nivel) 1

AUDITORIO

Resumen / Escena de luz 1 713
Plano de situación de luminarias 715
Factores de mantenimiento 718
Lista de luminarias 719
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 720
Plano útil (AUDITORIO) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 724
Superficie de cálculo 61 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 725

Contenido

Terreno 1 - Edificación 4 - Planta (nivel) 1

BIBLIOTECA

Resumen / Escena de luz 1 726
Plano de situación de luminarias 728
Factores de mantenimiento 731
Lista de luminarias 732
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 733
Plano útil (BIBLIOTECA) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 737
Superficie de cálculo 39 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 738

Terreno 1 - Edificación 4 - Planta (nivel) 1

DEPOSITO BIBLIOTECA

Resumen / Escena de luz 1 739
Plano de situación de luminarias 741
Factores de mantenimiento 743
Lista de luminarias 744
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 745
Plano útil (DEPOSITO BIBLIOTECA) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 749
Superficie de cálculo 36 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 750

Terreno 1 - Edificación 4 - Planta (nivel) 1

laboratorios

Resumen / Escena de luz 1 751
Plano de situación de luminarias 753
Factores de mantenimiento 756
Lista de luminarias 757
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 758
Plano útil (laboratorios) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 762
Superficie de cálculo 38 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 763

Terreno 1 - Edificación 4 - Planta (nivel) 1

RADIO

Resumen / Escena de luz 1 764
Plano de situación de luminarias 766
Factores de mantenimiento 768
Lista de luminarias 769
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 770

Contenido

Plano útil (RADIO) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 774
Superficie de cálculo 37 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 775

Terreno 1 - Edificación 4 - Planta (nivel) 1
SONIDO

Resumen / Escena de luz 1 776
Plano de situación de luminarias 778
Factores de mantenimiento 780
Lista de luminarias 781
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 782
Plano útil (SONIDO) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 784

Terreno 1 - Edificación 4 - Planta (nivel) 1
VESTIER

Resumen / Escena de luz 1 785
Plano de situación de luminarias 787
Factores de mantenimiento 789
Lista de luminarias 790
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 791
Plano útil (VESTIER) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 793

Terreno 1
Edificación 5

Lista de luminarias 794

Terreno 1 - Edificación 5
Planta (nivel) 1

Lista de locales / Escena de luz 1 795
Lista de luminarias 797
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 798

Terreno 1 - Edificación 5 - Planta (nivel) 1
MUSEO CULTURAL

Resumen / Escena de luz 1 802

Contenido

Plano de situación de luminarias 804
Factores de mantenimiento 806
Lista de luminarias 807
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 808
Plano útil (MUSEO CULTURAL) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 810

Terreno 1 - Edificación 5 - Planta (nivel) 1

PASILLO MUSEO

Resumen / Escena de luz 1 811
Plano de situación de luminarias 813
Factores de mantenimiento 815
Lista de luminarias 816
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 817
Plano útil (PASILLO MUSEO) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 821
Superficie de cálculo 57 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 822

Terreno 1

Edificación 6

Lista de luminarias 823

Terreno 1 - Edificación 6

Planta (nivel) 1

Lista de locales / Escena de luz 1 824
Lista de luminarias 826
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 827

Terreno 1 - Edificación 6 - Planta (nivel) 1

ORATORIO

Resumen / Escena de luz 1 835
Plano de situación de luminarias 837
Factores de mantenimiento 839
Lista de luminarias 840
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 841
Plano útil (ORATORIO) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 845
Superficie de cálculo 58 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 846

Contenido

Terreno 1 - Edificación 6 - Planta (nivel) 1

PASILLO ORATORIO 1

Resumen / Escena de luz 1 847
Plano de situación de luminarias 849
Factores de mantenimiento 851
Lista de luminarias 852
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 853
Plano útil (PASILLO ORATORIO 1) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 857
Superficie de cálculo 59 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 858

Terreno 1 - Edificación 6 - Planta (nivel) 1

PASILLO ORATORIO 2

Resumen / Escena de luz 1 859
Plano de situación de luminarias 861
Factores de mantenimiento 863
Lista de luminarias 864
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 865
Plano útil (PASILLO ORATORIO 2) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 869
Superficie de cálculo 60 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 870

Glosario 871

DIALux

Lista de luminarias

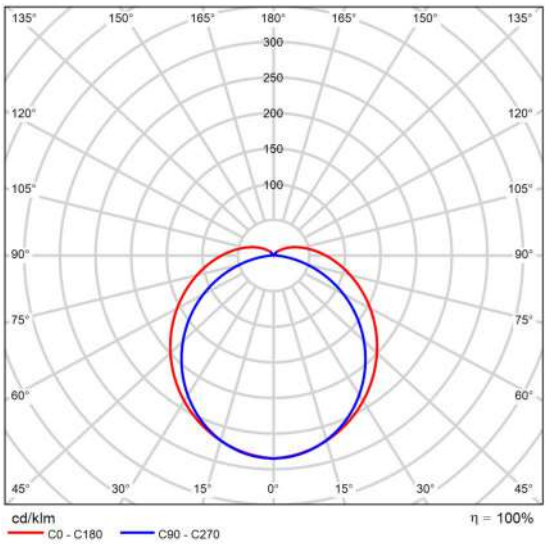
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
1840761 lm	15130.5 W	121.7 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX	50.4 W	7011 lm	139.0 lm/W
190	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W
195	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W
4	SYLVANIA		P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W
36	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W
22	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W
3	SYLVANIA	Ãæ°åµÆ	P24616 - LED PANEL RD 9W NW IES	9.0 W	552 lm	61.2 lm/W

Ficha de producto

SYLVANIA - P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX

P	50.4 W
$\Phi_{Lámpara}$	7012 lm
$\Phi_{Luminaria}$	7011 lm
η	99.99 %
Rendimiento lumínico	139.0 lm/W
CCT	3991 K
CRI	84

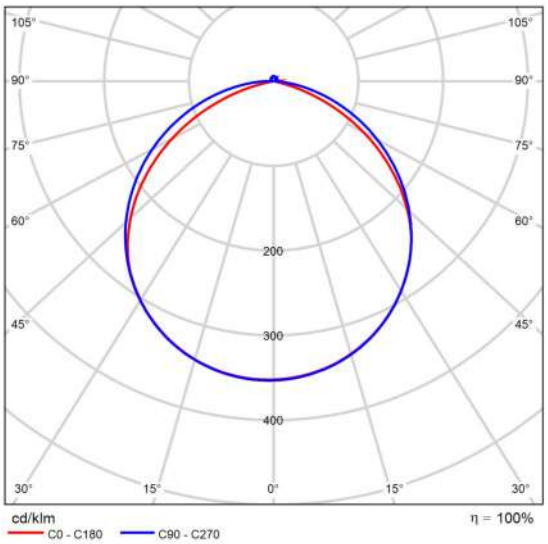


CDL polar

Ficha de producto

SYLVANIA - P24616 - LED PANEL RD 9W NW IES

N° de artículo	Ãæ°åµÆ
P	9.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	552 lm
$\Phi_{Luminaria}$	552 lm
η	99.99 %
Rendimiento lumínico	61.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



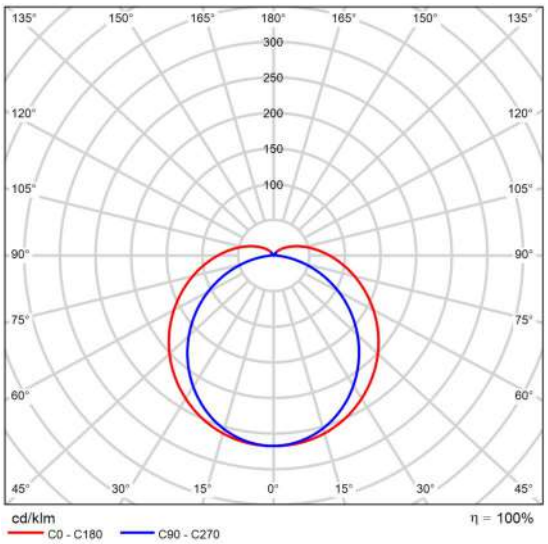
CDL polar

DIALux

Ficha de producto

SYLVANIA - P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

P	35.9 W
$\Phi_{Lámpara}$	4498 lm
$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
η	100.02 %
Rendimiento lumínico	125.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

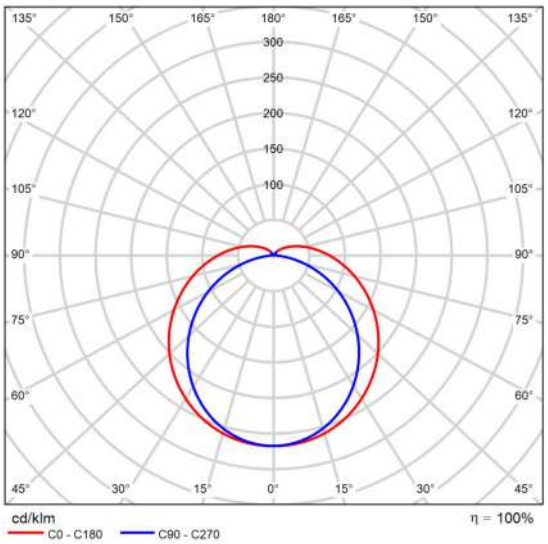


CDL polar

Ficha de producto

SYLVANIA - P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

P	35.9 W
$\Phi_{Lámpara}$	4498 lm
$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
η	100.02 %
Rendimiento lumínico	125.3 lm/W
CCT	3991 K
CRI	84

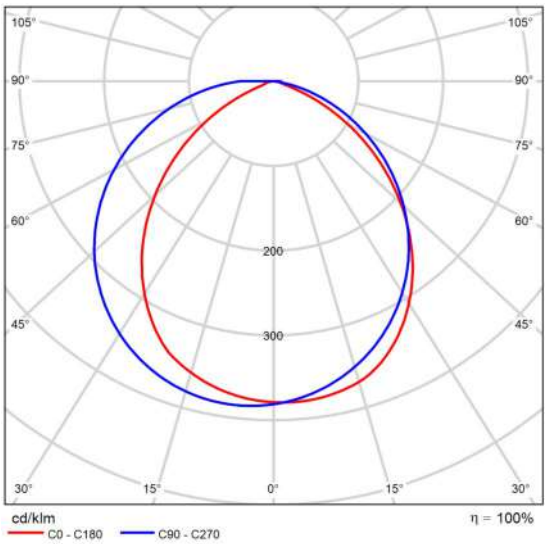


CDL polar

Ficha de producto

SYLVANIA - P26396 LED PANEL RD 12W NW MV

P	12.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	843 lm
$\Phi_{Luminaria}$	843 lm
η	100.05 %
Rendimiento lumínico	70.4 lm/W
CCT	3991 K
CRI	84

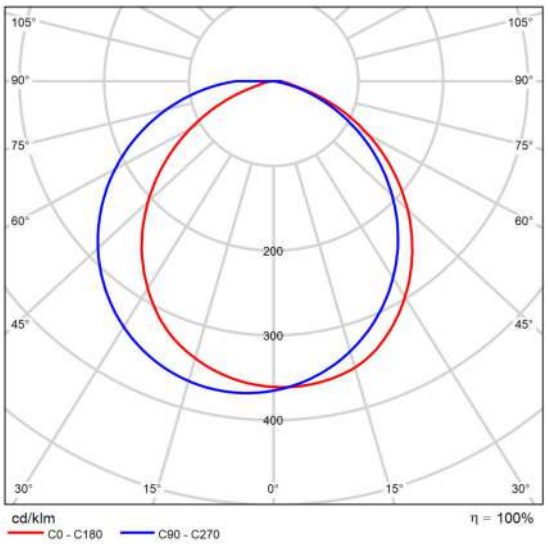


CDL polar

Ficha de producto

SYLVANIA - P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP

P	17.8 W
$\Phi_{Lámpara}$	1303 lm
$\Phi_{Luminaria}$	1303 lm
η	100.07 %
Rendimiento lumínico	73.1 lm/W
CCT	3991 K
CRI	84

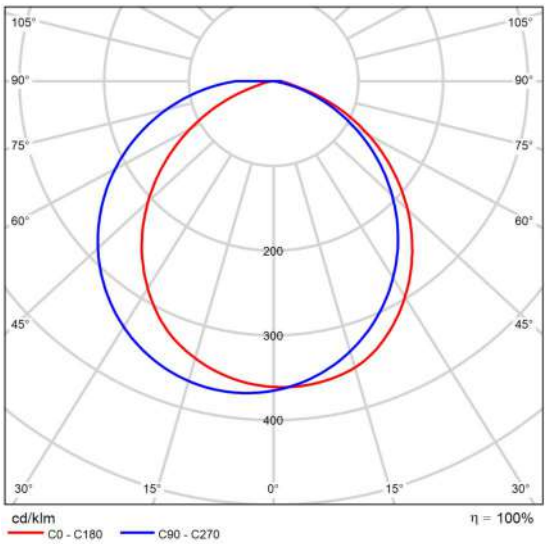


CDL polar

Ficha de producto

SYLVANIA - P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP

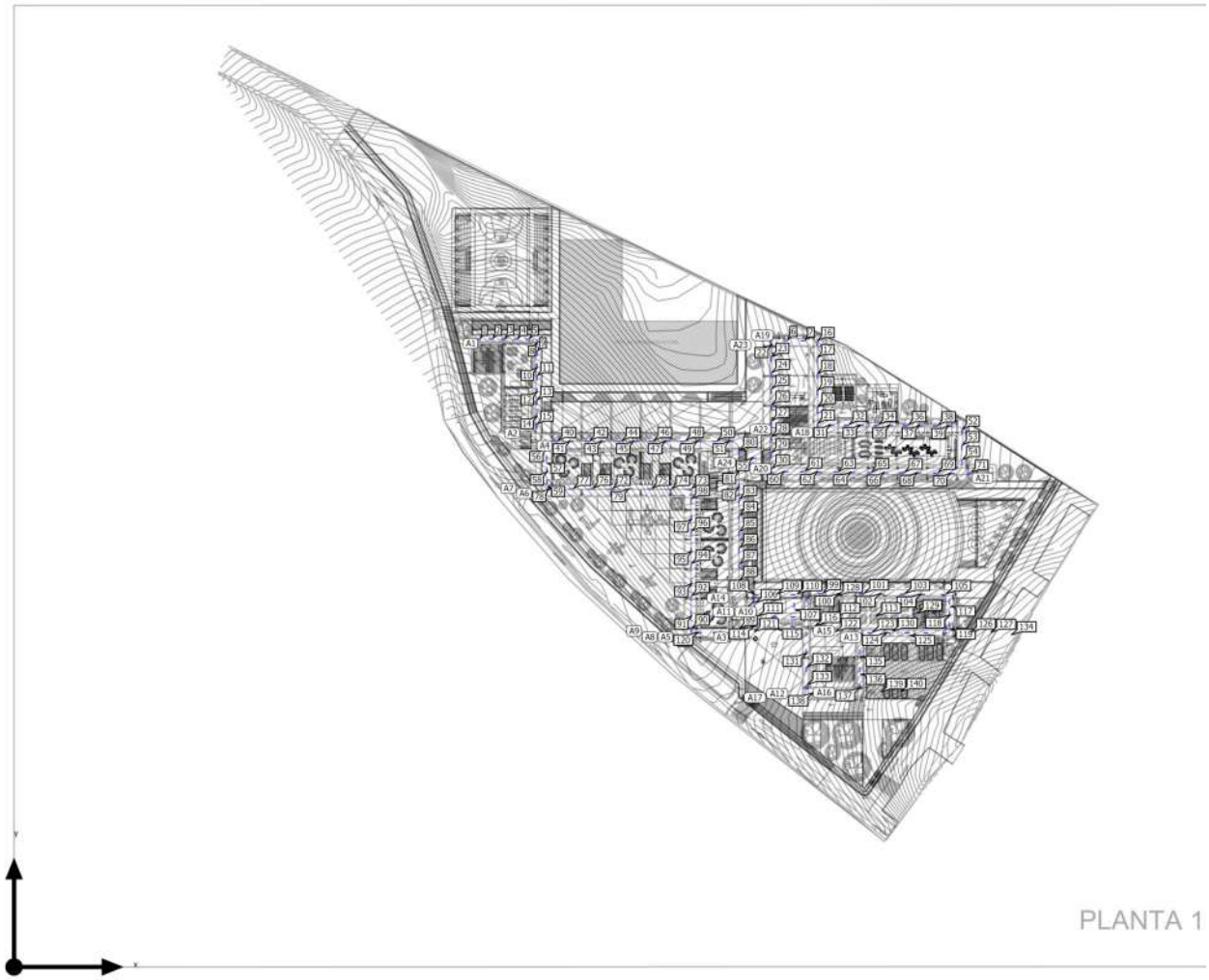
P	17.8 W
$\Phi_{Lámpara}$	1303 lm
$\Phi_{Luminaria}$	1303 lm
η	100.07 %
Rendimiento lumínico	73.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

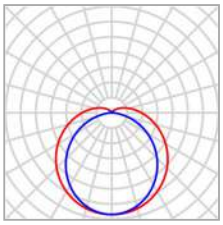
Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

5 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	133.163 m / 180.114 m / 3.500 m
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, 3.539 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
133.163 m	180.114 m	3.500 m	1
136.702 m	180.106 m	3.500 m	2
140.241 m	180.098 m	3.500 m	3
143.780 m	180.090 m	3.500 m	4
147.320 m	180.082 m	3.500 m	5

8 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	149.980 m / 179.371 m / 3.500 m
Dirección X	8 Uni., Centro - centro, 3.493 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
149.980 m	179.371 m	3.500 m	8
149.964 m	175.877 m	3.500 m	9
149.948 m	172.384 m	3.500 m	10
149.932 m	168.891 m	3.500 m	11

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
149.917 m	165.397 m	3.500 m	12
149.901 m	161.904 m	3.500 m	13
149.885 m	158.410 m	3.500 m	14
149.869 m	154.917 m	3.500 m	15

12 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	207.845 m / 114.913 m / 3.500 m
Dirección X	12 Uni., Centro - centro, 4.643 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
207.822 m	147.417 m	3.500 m	80
207.826 m	142.774 m	3.500 m	81
207.829 m	138.130 m	3.500 m	82
207.832 m	133.487 m	3.500 m	83
207.835 m	128.843 m	3.500 m	84
207.839 m	124.200 m	3.500 m	85
207.842 m	119.556 m	3.500 m	86
207.845 m	114.913 m	3.500 m	87
207.848 m	110.269 m	3.500 m	88
207.858 m	96.339 m	3.500 m	89

12 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	187.221 m / 150.755 m / 3.500 m
Dirección X	12 Uni., Centro - centro, 4.577 m
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
155.179 m	150.753 m	3.500 m	40
159.756 m	150.753 m	3.500 m	41
164.334 m	150.754 m	3.500 m	42

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
168.911 m	150.754 m	3.500 m	43
173.489 m	150.754 m	3.500 m	44
178.066 m	150.754 m	3.500 m	45
182.643 m	150.755 m	3.500 m	46
187.221 m	150.755 m	3.500 m	47
191.798 m	150.755 m	3.500 m	48
196.376 m	150.755 m	3.500 m	49
200.953 m	150.756 m	3.500 m	50
205.530 m	150.756 m	3.500 m	51

9 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	194.140 m / 96.438 m / 3.500 m
Dirección X	9 Uni., Centro - centro, 4.640 m
Organización	A5

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
194.140 m	96.438 m	3.500 m	90
194.140 m	101.078 m	3.500 m	91
194.140 m	105.718 m	3.500 m	92
194.140 m	110.358 m	3.500 m	93
194.140 m	114.998 m	3.500 m	94
194.140 m	119.638 m	3.500 m	95
194.140 m	124.278 m	3.500 m	96
194.140 m	128.918 m	3.500 m	97
194.140 m	133.558 m	3.500 m	98

8 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en línea

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

1era Luminaria (X/Y/Z)	193.612 m / 137.057 m / 3.500 m
Dirección X	8 Uni., Centro - centro, 5.659 m
Organización	A6

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
170.975 m	137.086 m	3.500 m	72
193.612 m	137.057 m	3.500 m	73
187.953 m	137.064 m	3.500 m	74
182.293 m	137.071 m	3.500 m	75
165.316 m	137.093 m	3.500 m	76
159.656 m	137.100 m	3.500 m	77
153.997 m	137.107 m	3.500 m	78
176.634 m	137.078 m	3.500 m	79

4 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	152.601 m / 149.095 m / 3.500 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 3.322 m
Organización	A7

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
152.601 m	149.095 m	3.500 m	56
152.672 m	145.774 m	3.500 m	57
152.742 m	142.453 m	3.500 m	58
152.812 m	139.132 m	3.500 m	59

3 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	196.559 m / 95.926 m / 3.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 4.452 m
Organización	A8

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
196.559 m	95.926 m	3.500 m	120
201.011 m	95.958 m	3.500 m	121
205.463 m	95.990 m	3.500 m	122

9 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	212.572 m / 97.670 m / 3.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A9

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
212.572 m	106.812 m	3.500 m	108
217.970 m	106.812 m	3.500 m	109
223.368 m	106.812 m	3.500 m	110
212.572 m	100.432 m	3.500 m	111
217.970 m	100.432 m	3.500 m	112
223.368 m	100.432 m	3.500 m	113
212.572 m	97.670 m	3.500 m	114
217.970 m	97.670 m	3.500 m	115
223.368 m	97.670 m	3.500 m	116

1 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	212.310 m / 103.724 m / 3.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 4.873 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 9.065 m
Organización	A10

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
212.310 m	103.724 m	3.500 m	106

1 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	223.683 m / 103.724 m / 3.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 4.792 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
223.683 m	103.724 m	3.500 m	107

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 9.065 m
Organización	A11

6 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	227.131 m / 80.215 m / 3.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.175 m
Dirección Y	6 Uni., Centro - centro, 5.099 m
Organización	A12

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
227.152 m	105.708 m	3.500 m	128
227.148 m	100.609 m	3.500 m	129
227.144 m	95.510 m	3.500 m	130
227.139 m	90.412 m	3.500 m	131
227.135 m	85.313 m	3.500 m	132
227.131 m	80.215 m	3.500 m	133

5 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	245.334 m / 95.828 m / 3.500 m
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A13

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
245.334 m	95.828 m	3.500 m	123
250.712 m	95.828 m	3.500 m	124
256.090 m	95.828 m	3.500 m	125
261.468 m	95.828 m	3.500 m	126
266.846 m	95.828 m	3.500 m	127

7 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo

X	Y	Altura de montaje	Luminaria

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

1era Luminaria (X/Y/Z)	231.175 m / 107.107 m / 3.500 m
Dirección X	7 Uni., Centro - centro, 5.883 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.251 m
Organización	A14

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
231.175 m	107.107 m	3.500 m	99
237.058 m	107.060 m	3.500 m	100
242.941 m	107.014 m	3.500 m	101
248.824 m	106.967 m	3.500 m	102
254.707 m	106.920 m	3.500 m	103
260.590 m	106.874 m	3.500 m	104
266.473 m	106.827 m	3.500 m	105

3 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	268.243 m / 98.164 m / 3.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A15

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
268.243 m	104.686 m	3.500 m	117
268.243 m	101.425 m	3.500 m	118
268.243 m	98.164 m	3.500 m	119

4 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	242.465 m / 80.543 m / 3.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
242.465 m	94.443 m	3.500 m	134
242.465 m	90.383 m	3.500 m	135
242.465 m	85.243 m	3.500 m	136
242.465 m	80.543 m	3.500 m	137

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A16

3 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	229.541 m / 78.540 m / 3.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A17

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
229.541 m	78.540 m	3.500 m	138
234.352 m	78.619 m	3.500 m	139
239.164 m	78.699 m	3.500 m	140

6 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	230.327 m / 155.178 m / 3.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 4.582 m
Dirección Y	6 Uni., Centro - centro, 4.733 m
Organización	A18

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
230.327 m	178.842 m	3.500 m	16
230.327 m	174.109 m	3.500 m	17
230.327 m	169.376 m	3.500 m	18
230.327 m	164.644 m	3.500 m	19
230.327 m	159.911 m	3.500 m	20
230.327 m	155.178 m	3.500 m	21

9 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo

X	Y	Altura de montaje	Luminaria

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

1era Luminaria (X/Y/Z)	217.131 m / 142.248 m / 3.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 4.582 m
Dirección Y	9 Uni., Centro - centro, 4.584 m
Organización	A19

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
217.131 m	178.916 m	3.500 m	22
217.131 m	174.333 m	3.500 m	23
217.131 m	169.749 m	3.500 m	24
217.131 m	165.166 m	3.500 m	25
217.131 m	160.582 m	3.500 m	26
217.131 m	155.998 m	3.500 m	27
217.131 m	151.415 m	3.500 m	28
217.131 m	146.831 m	3.500 m	29
217.131 m	142.248 m	3.500 m	30

3 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	271.740 m / 144.732 m / 3.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A20

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
271.740 m	153.467 m	3.500 m	52
271.740 m	148.932 m	3.500 m	53
271.740 m	144.732 m	3.500 m	54

12 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	221.307 m / 142.035 m / 3.500 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
221.307 m	142.035 m	3.500 m	60
226.073 m	141.989 m	3.500 m	61

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Dirección X	12 Uni., Centro - centro, 4.767 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 5.403 m
Organización	A21

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
230.840 m	141.943 m	3.500 m	62
235.606 m	141.897 m	3.500 m	63
240.373 m	141.851 m	3.500 m	64
245.140 m	141.806 m	3.500 m	65
249.906 m	141.760 m	3.500 m	66
254.673 m	141.714 m	3.500 m	67
259.440 m	141.668 m	3.500 m	68
264.206 m	141.622 m	3.500 m	69
268.973 m	141.576 m	3.500 m	70
273.739 m	141.531 m	3.500 m	71

9 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	234.470 m / 155.474 m / 3.500 m
Dirección X	9 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A22

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
234.470 m	155.474 m	3.500 m	31
238.715 m	155.433 m	3.500 m	32
242.960 m	155.392 m	3.500 m	33
247.205 m	155.351 m	3.500 m	34
251.450 m	155.311 m	3.500 m	35
255.695 m	155.270 m	3.500 m	36
259.940 m	155.229 m	3.500 m	37
264.185 m	155.188 m	3.500 m	38
268.430 m	155.147 m	3.500 m	39

2 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	221.203 m / 179.716 m / 3.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A23

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
221.203 m	179.716 m	3.500 m	6
226.303 m	179.667 m	3.500 m	7

1 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	212.335 m / 145.963 m / 3.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 8.932 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 4.589 m
Organización	A24

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
212.335 m	145.963 m	3.500 m	55

DIALux

Terreno 1

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
629860 lm	5026.0 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
140	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Terreno 1

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	1.0 Años

Categoría de contaminación

Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³

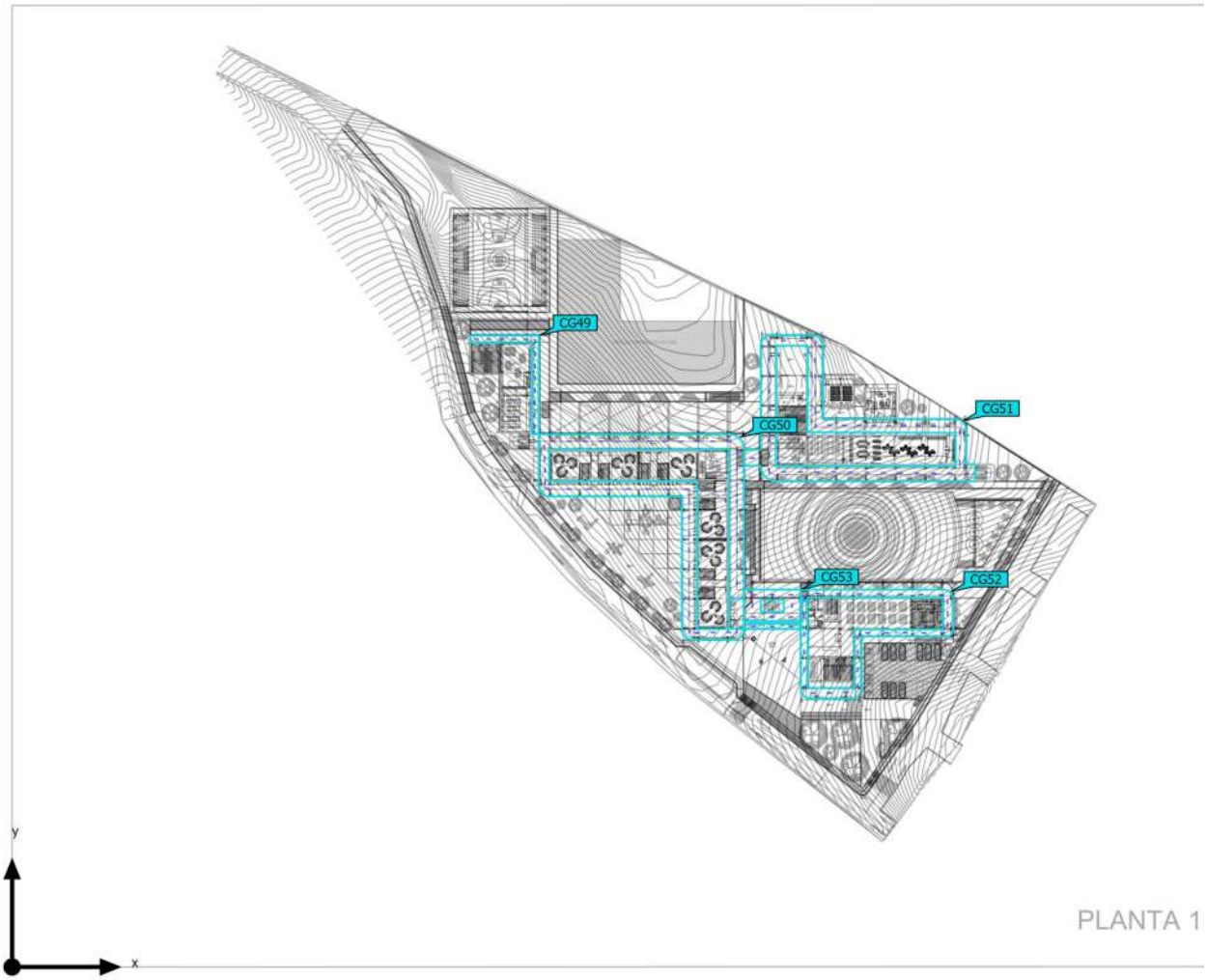


Uni.	140
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	2.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	IP6X, con protección contra chorros de agua a alta presión
Tipo de lámpara	Lámpara de vapor de sodio a presión baja
Horas de trabajo anuales	8760 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	No
RMF	1.00
LMF	0.89
LLMF	0.92
LSF	0.78
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.64

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
PASILLO BIBLIOTECA Iluminancia perpendicular Altura: 0.200 m	90.8 lx	58.7 lx	122 lx	0.65	0.48	CG51
PASILLO COMEDOR Iluminancia perpendicular Altura: 0.200 m	110 lx	59.0 lx	179 lx	0.54	0.33	CG52
PASILLO PREESCOLAR - COMEDOR Iluminancia perpendicular Altura: 0.200 m	122 lx	78.3 lx	172 lx	0.64	0.46	CG53
PASILLO TECNOLOGIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.200 m	128 lx	94.1 lx	142 lx	0.74	0.66	CG49
PASILLOPREESCOLAR Iluminancia perpendicular Altura: 0.200 m	99.9 lx	58.2 lx	150 lx	0.58	0.39	CG50

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

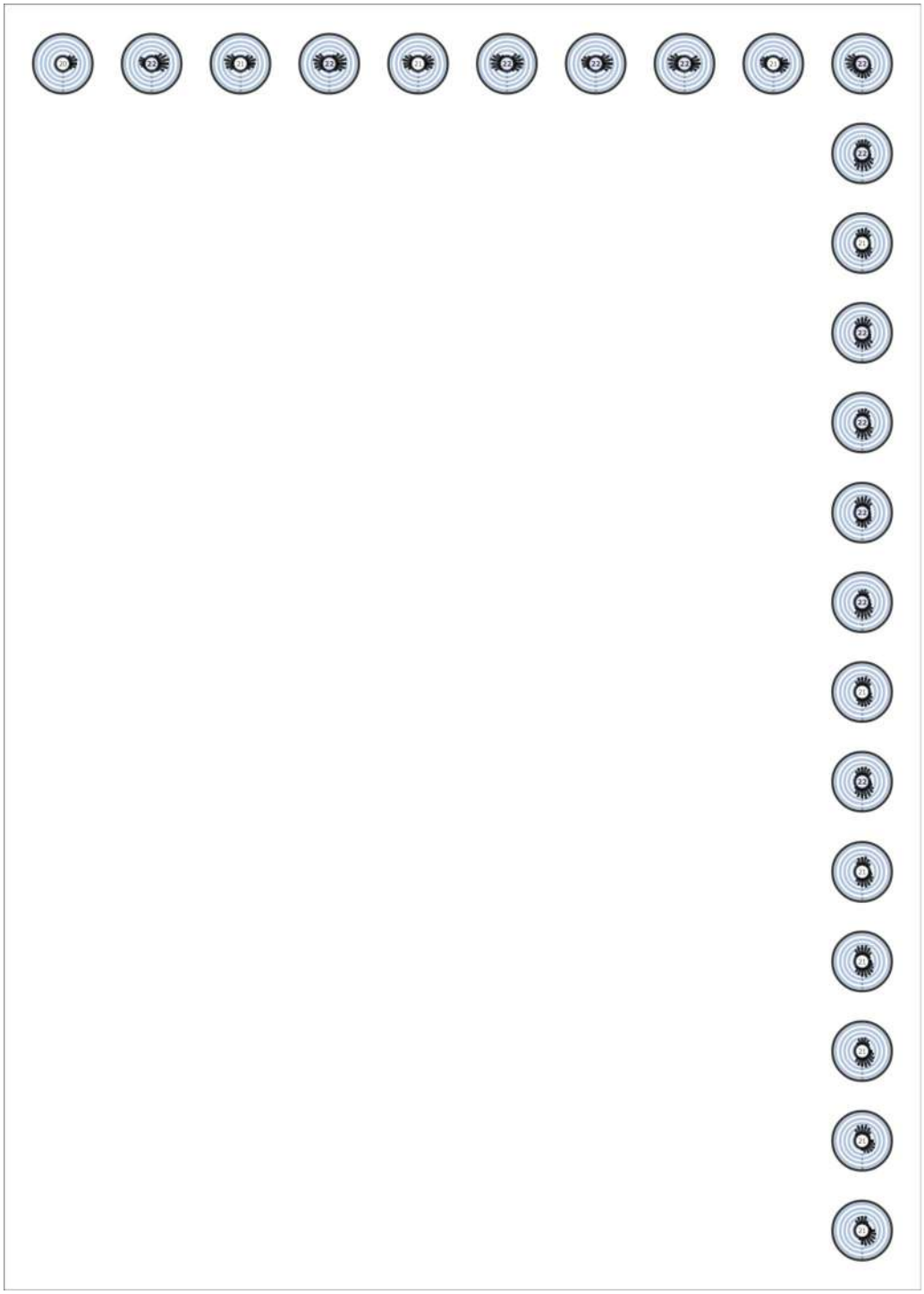
PASILLO TECNOLOGIA (RUG)

Máx. deslumbramiento a	15°
máx	22.4
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.800 m
Índice	CG49

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

PASILLO TECNOLOGIA (RUG)



Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

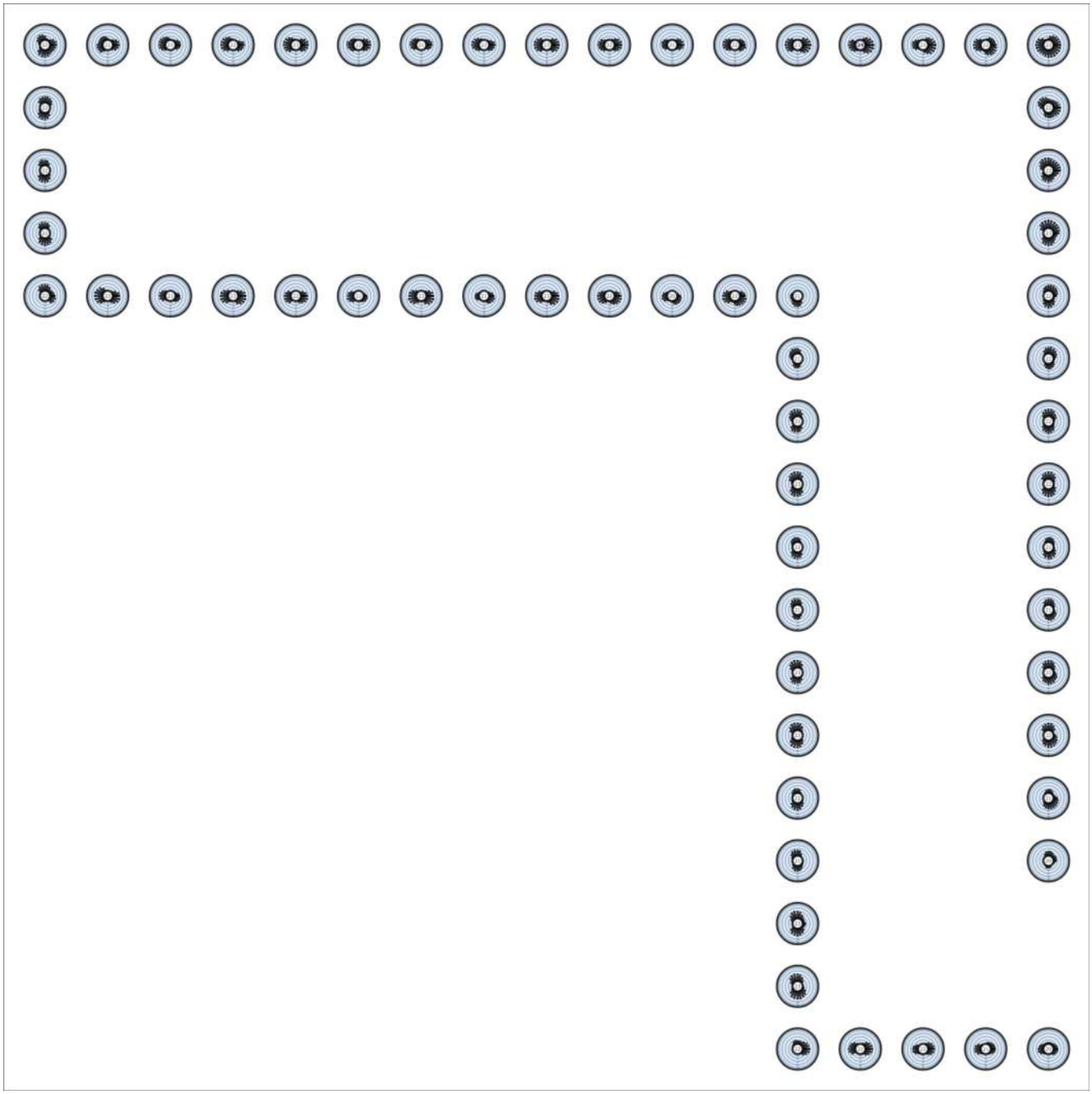
PASILLOPREESCOLAR (RUG)

Máx. deslumbramiento a	345°
máx	23.7
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.800 m
Índice	CG50

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

PASILLOPREESCOLAR (RUG)



Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

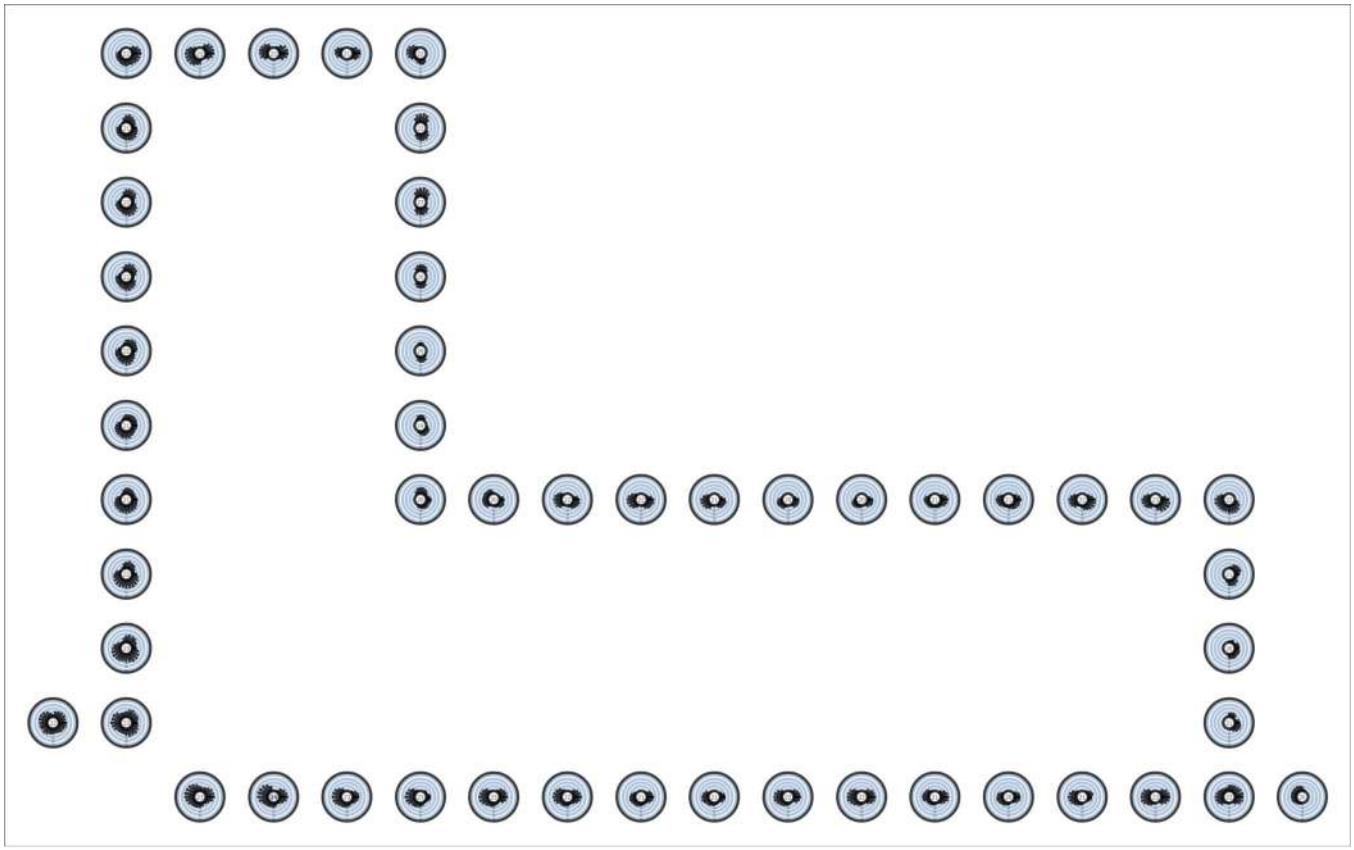
PASILLO BIBLIOTECA (RUG)

Máx. deslumbramiento a	165°
máx	23.6
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.800 m
Índice	CG51

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

PASILLO BIBLIOTECA (RUG)



Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

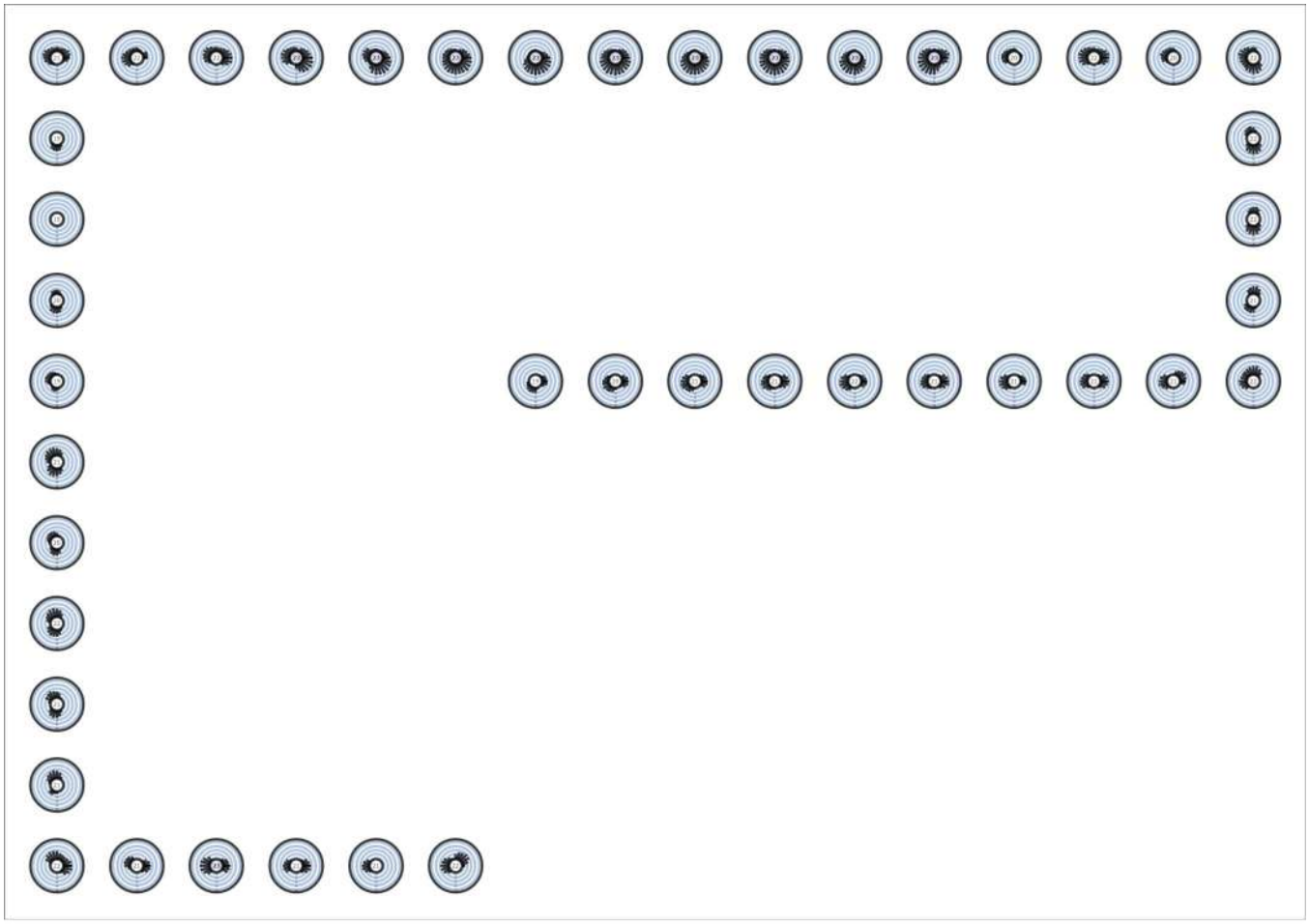
PASILLO COMEDOR (RUG)

Máx. deslumbramiento a	330°
máx	23.5
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.800 m
Índice	CG52

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

PASILLO COMEDOR (RUG)



Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

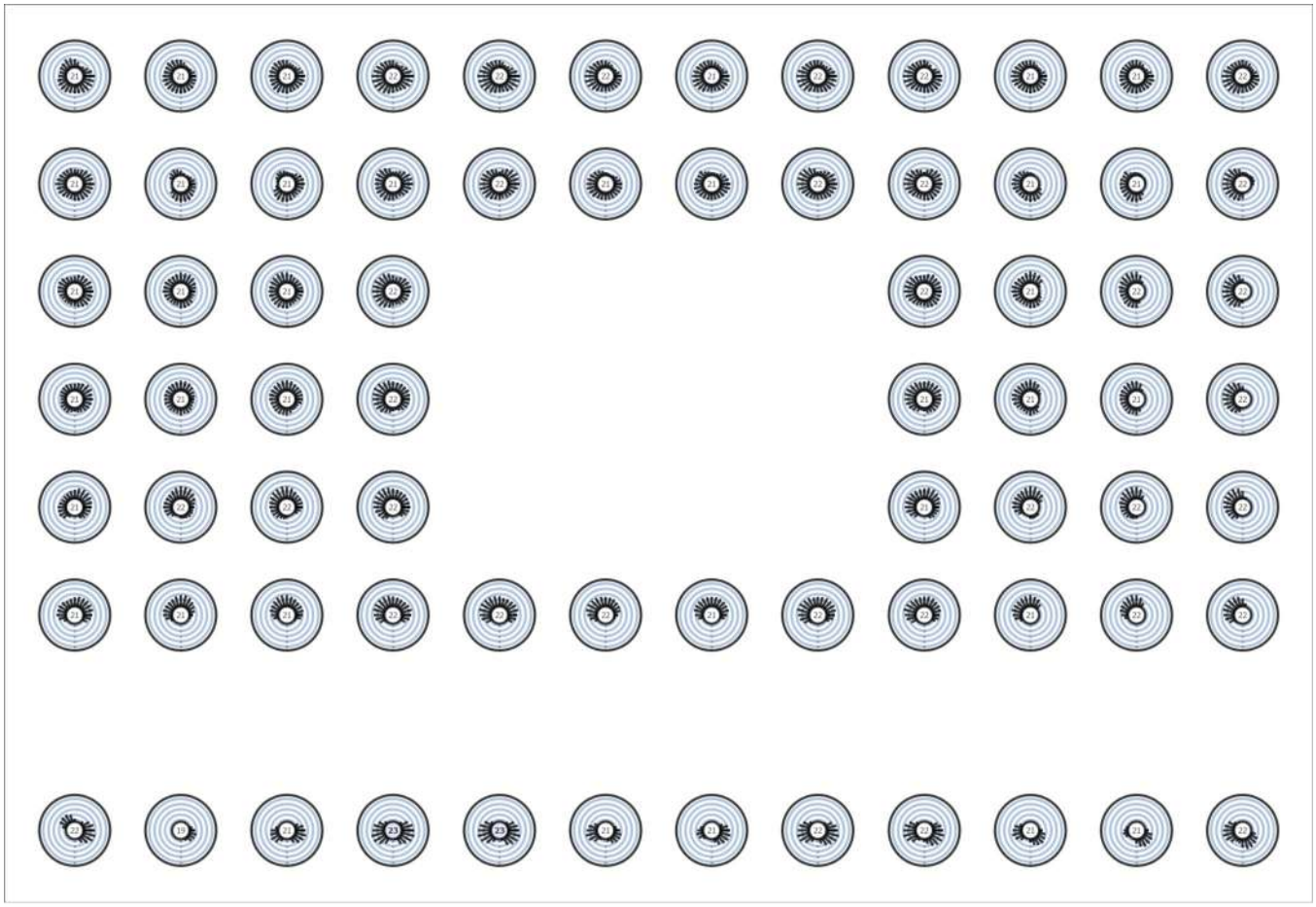
PASILLO PREESCOLAR - COMEDOR (RUG)

Máx. deslumbramiento a	195°
máx	22.8
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.800 m
Índice	CG53

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

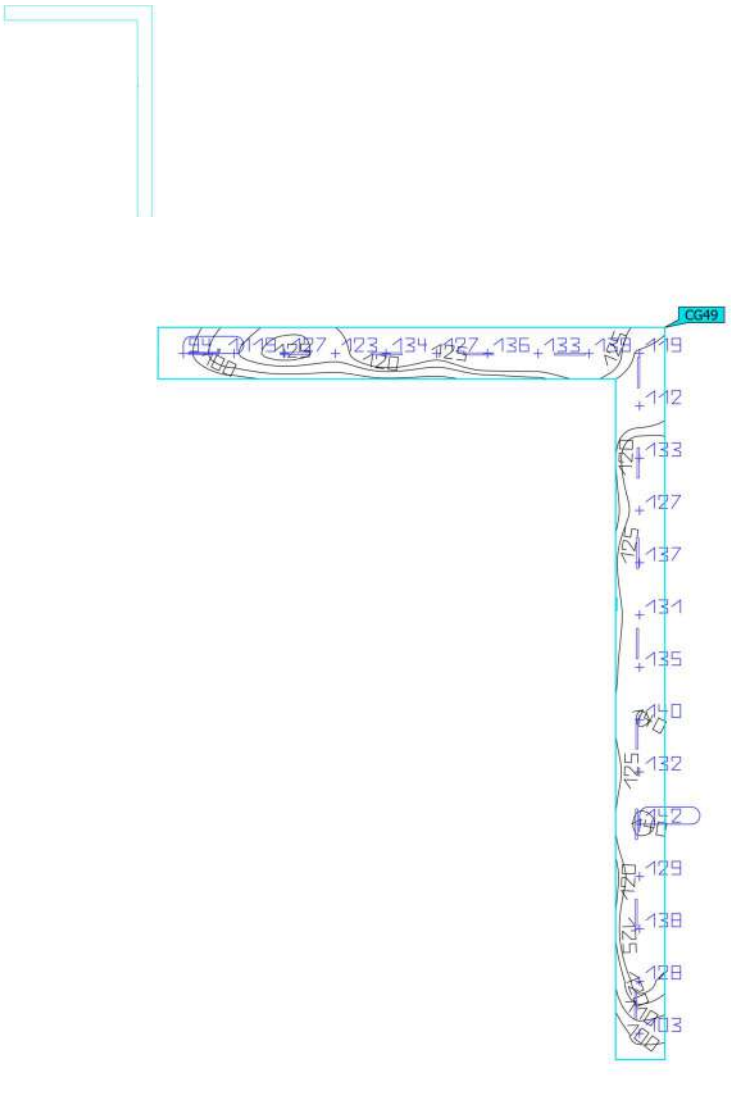
PASILLO PREESCOLAR - COMEDOR (RUG)



Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

PASILLO TECNOLOGIA

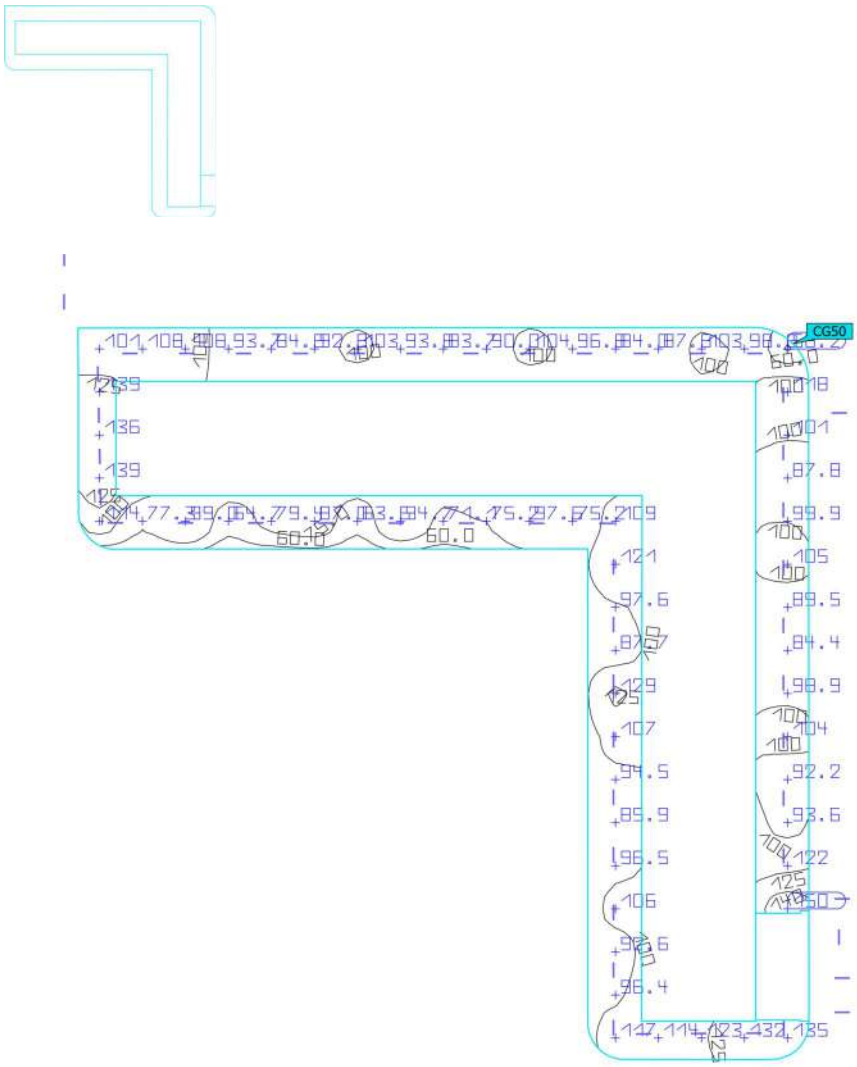


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
PASILLO TECNOLOGIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.200 m	128 lx	94.1 lx	142 lx	0.74	0.66	CG49

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

PASILLOPREESCOLAR

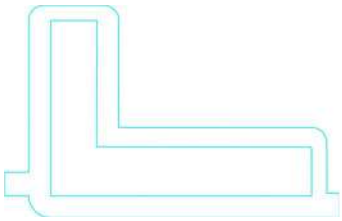


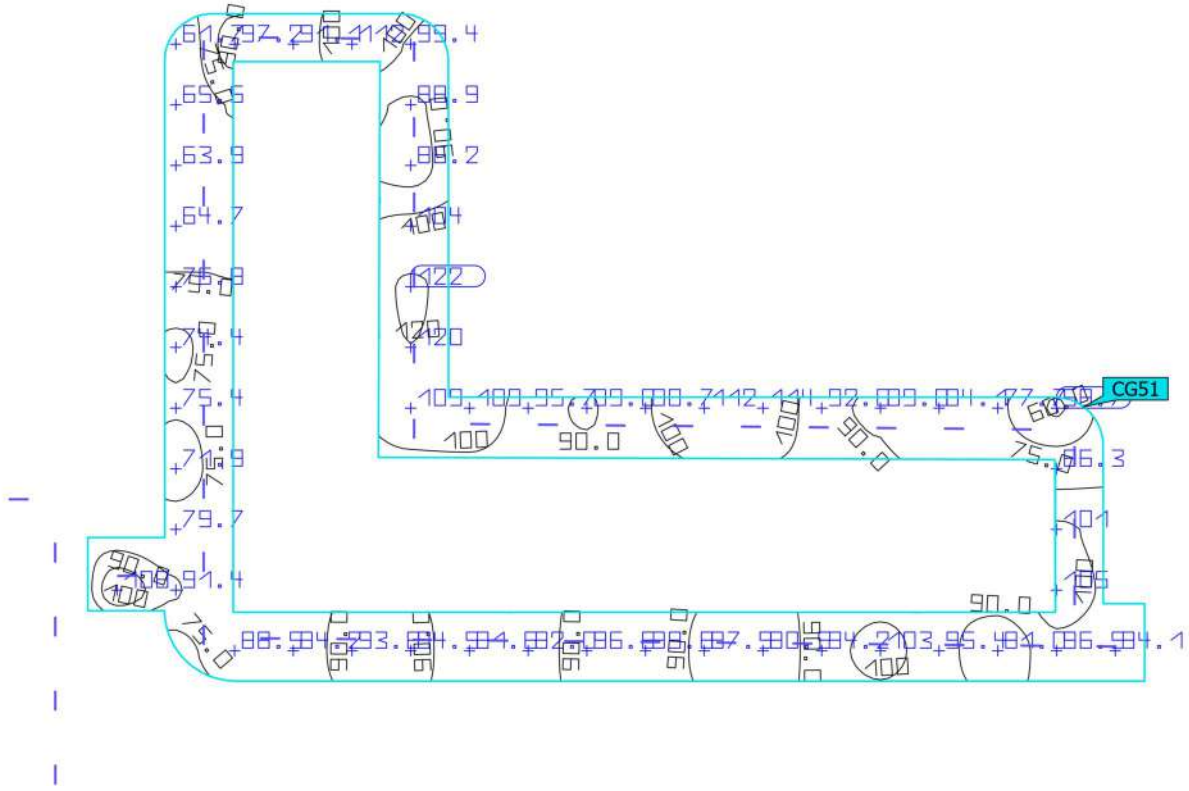
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
PASILLOPREESCOLAR Iluminancia perpendicular Altura: 0.200 m	99.9 lx	58.2 lx	150 lx	0.58	0.39	CG50

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

PASILLO BIBLIOTECA



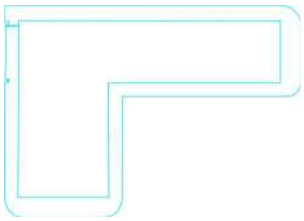


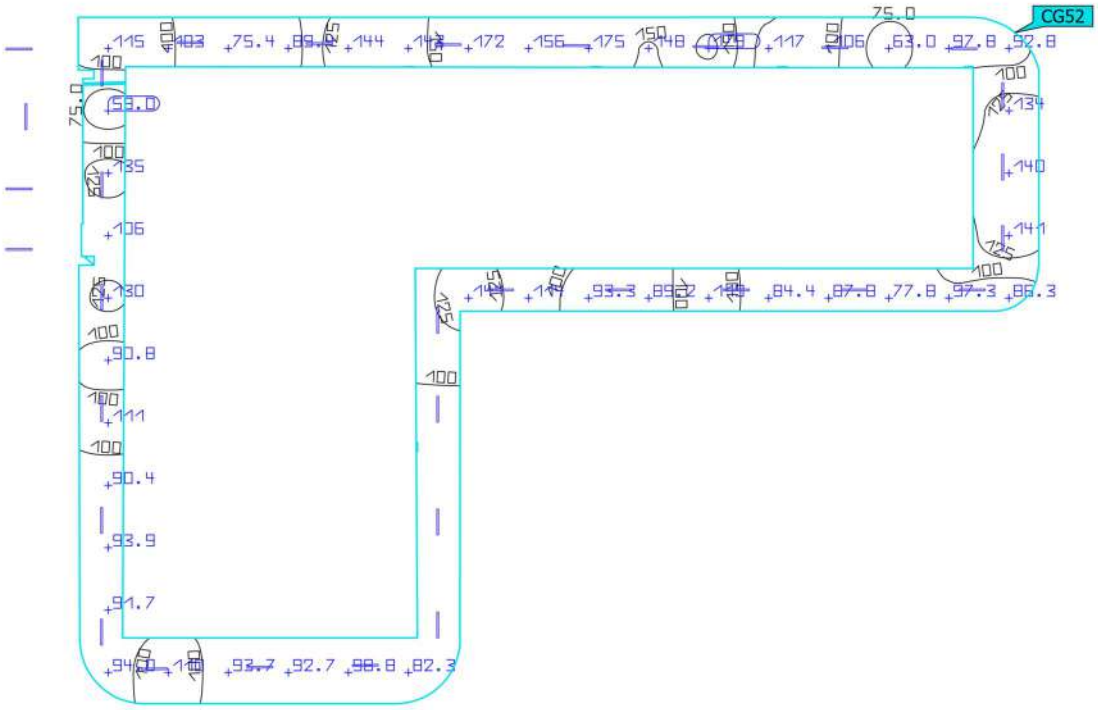
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
PASILLO BIBLIOTECA Iluminancia perpendicular Altura: 0.200 m	90.8 lx	58.7 lx	122 lx	0.65	0.48	CG51

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

PASILLO COMEDOR





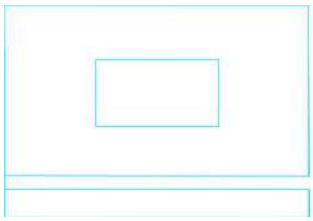
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
PASILLO COMEDOR Iluminancia perpendicular Altura: 0.200 m	110 lx	59.0 lx	179 lx	0.54	0.33	CG52

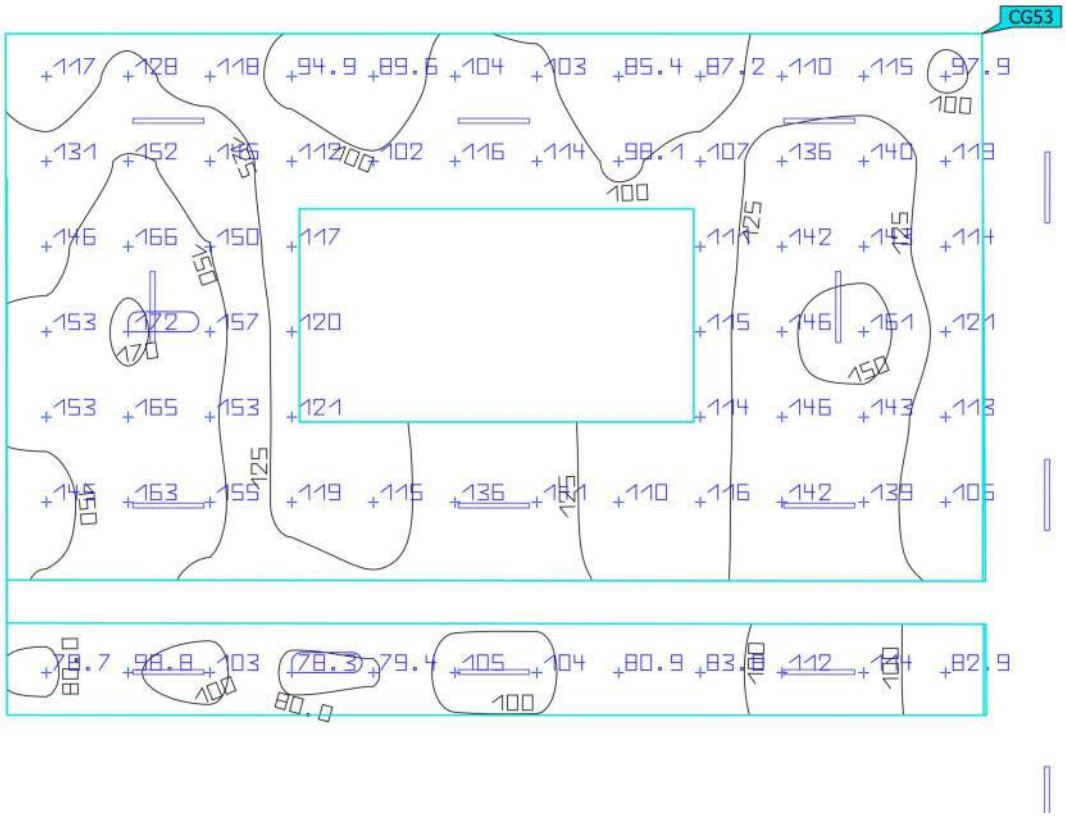
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

DIALux

Terreno 1 (Escena de luz 1)

PASILLO PREESCOLAR - COMEDOR





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
PASILLO PREESCOLAR - COMEDOR Iluminancia perpendicular Altura: 0.200 m	122 lx	78.3 lx	172 lx	0.64	0.46	CG53

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

DIALux

Edificación 1

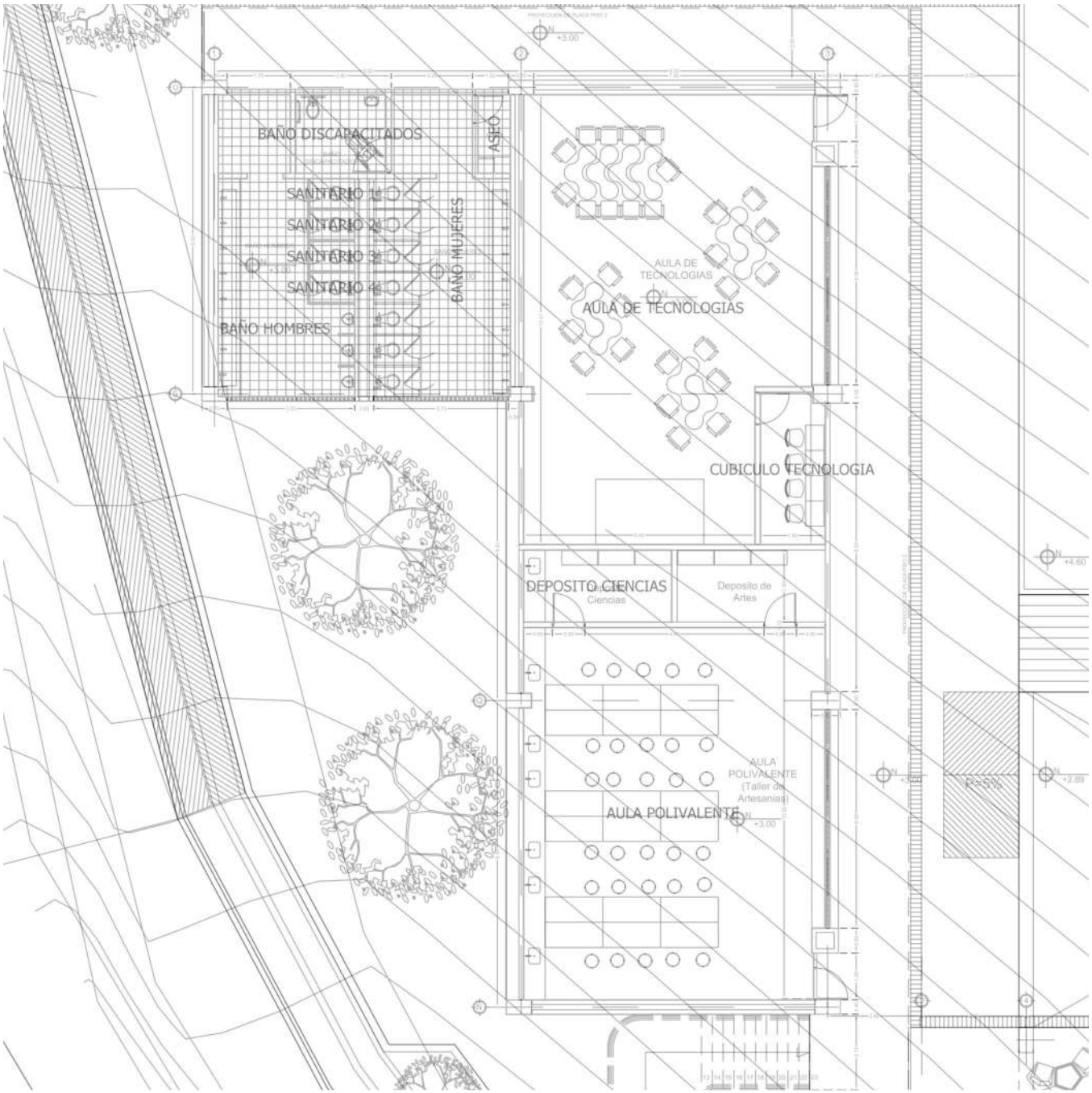
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
205128 lm	1846.8 W	111.1 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX	50.4 W	7011 lm	139.0 lm/W
17	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W
17	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W
28	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W
3	SYLVANIA	Ãæ°åµÆ	P24616 - LED PANEL RD 9W NW IES	9.0 W	552 lm	61.2 lm/W

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

Lista de locales



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

Lista de locales

ASEO

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
35.6 W	1.96 m²	18.14 W/m² = 7.12 W/m²/100 lx (Área) 29.59 W/m² = 11.61 W/m²/100 lx (Plano útil)	255 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm

AULA DE TECNOLOGIAS

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
646.2 W	95.01 m²	6.80 W/m² = 1.05 W/m²/100 lx (Área) 8.01 W/m² = 1.23 W/m²/100 lx (Plano útil)	649 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
17	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

AULA POLIVALENTE

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
538.5 W	85.40 m²	6.31 W/m² = 1.06 W/m²/100 lx (Área) 7.26 W/m² = 1.22 W/m²/100 lx (Plano útil)	596 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
15	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

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

Lista de locales

BAÑO DISCAPACITADOS

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
35.6 W	5.45 m²	6.53 W/m² = 3.11 W/m²/100 lx (Área) 12.64 W/m² = 6.01 W/m²/100 lx (Plano útil)	210 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm

BAÑO HOMBRES

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
205.0 W	22.80 m²	8.99 W/m² = 2.18 W/m²/100 lx (Área) 10.27 W/m² = 2.49 W/m²/100 lx (Plano útil)	412 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
10	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm
3	SYLVANIA	Ãæ°åµÆ	P24616 - LED PANEL RD 9W NW IES	9.0 W	552 lm

BAÑO MUJERES

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
178.0 W	20.04 m²	8.88 W/m² = 2.34 W/m²/100 lx (Área) 10.90 W/m² = 2.88 W/m²/100 lx (Plano útil)	379 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
10	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm

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

Lista de locales

CUBICULO TECNOLOGIA

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
100.8 W	7.50 m²	13.43 W/m² = 2.05 W/m²/100 lx (Área) 19.97 W/m² = 3.05 W/m²/100 lx (Plano útil)	654 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX	50.4 W	7011 lm

DEPOSITO CIENCIAS

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
35.9 W	8.22 m²	4.37 W/m² = 1.94 W/m²/100 lx (Área) 7.31 W/m² = 3.25 W/m²/100 lx (Plano útil)	225 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

SANITARIO 1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
17.8 W	1.02 m²	17.37 W/m² = 9.90 W/m²/100 lx (Área) 30.89 W/m² = 17.62 W/m²/100 lx (Plano útil)	175 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm

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

Lista de locales

SANITARIO 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
17.8 W	1.03 m²	17.37 W/m² = 13.92 W/m²/100 lx (Área) 30.89 W/m² = 24.76 W/m²/100 lx (Plano útil)	125 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm

SANITARIO 3

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
17.8 W	1.02 m²	17.37 W/m² = 13.50 W/m²/100 lx (Área) 30.89 W/m² = 24.01 W/m²/100 lx (Plano útil)	129 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm

SANITARIO 4

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
17.8 W	1.02 m²	17.37 W/m² = 14.20 W/m²/100 lx (Área) 30.89 W/m² = 25.25 W/m²/100 lx (Plano útil)	122 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1

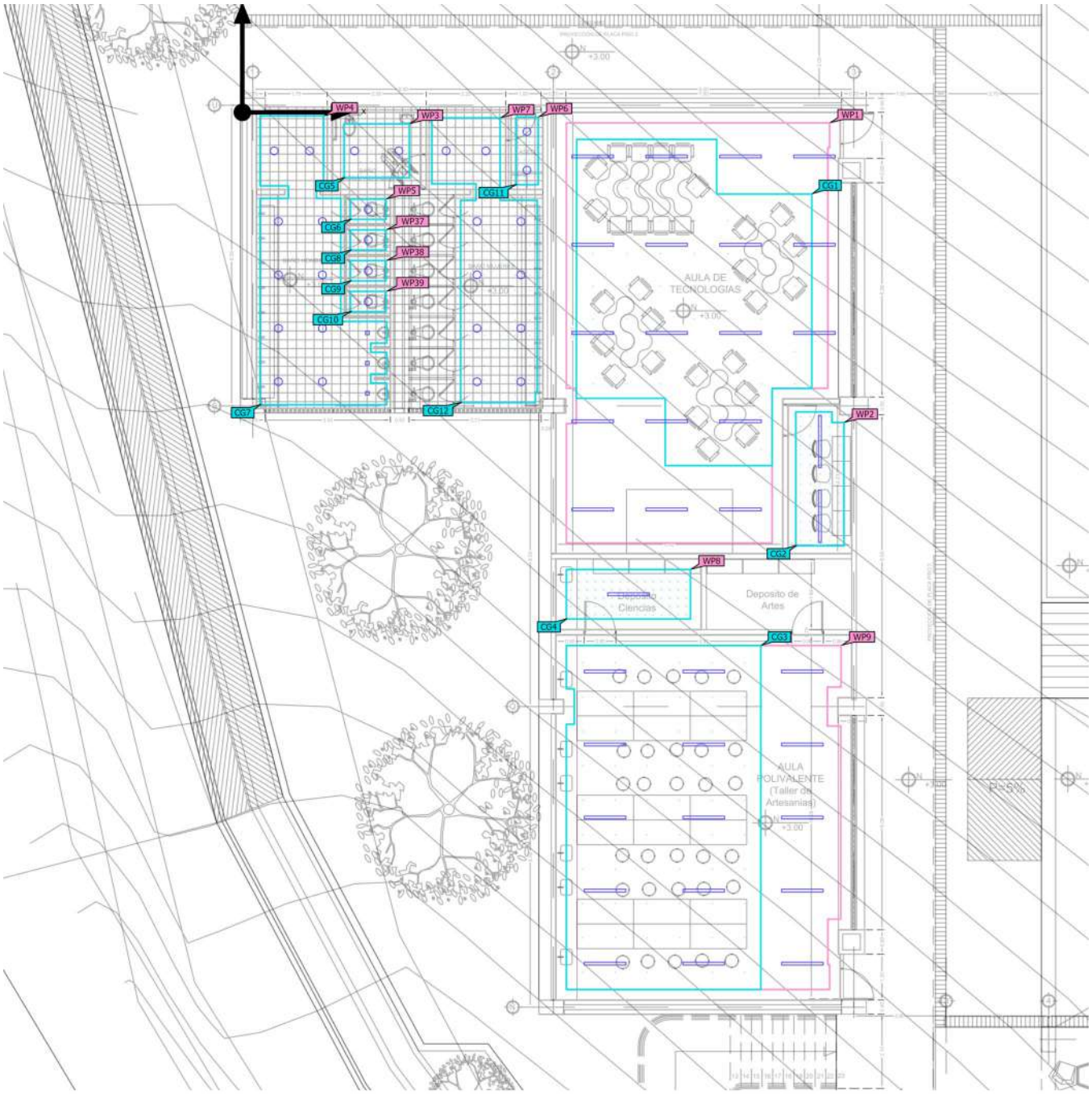
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
205128 lm	1846.8 W	111.1 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX	50.4 W	7011 lm	139.0 lm/W
17	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W
17	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W
28	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W
3	SYLVANIA	Ãæ°åµÆ	P24616 - LED PANEL RD 9W NW IES	9.0 W	552 lm	61.2 lm/W

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	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (ASEO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.135 m	255 lx (≥ 200 lx) ✓	236 lx	274 lx	0.93 (≥ 0.40) ✓	0.86	WP6
Plano útil (AULA DE TECNOLOGIAS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	649 lx (≥ 500 lx) ✓	478 lx	735 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.65	WP1
Plano útil (AULA POLIVALENTE) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	446 lx	677 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.66	WP9
Plano útil (BAÑO DISCAPACITADOS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.327 m	210 lx (≥ 200 lx) ✓	192 lx	223 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.86	WP3
Plano útil (BAÑO HOMBRES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.103 m	412 lx (≥ 200 lx) ✓	245 lx	528 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP4
Plano útil (BAÑO MUJERES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.158 m	379 lx (≥ 200 lx) ✓	222 lx	457 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP7
Plano útil (CUBICULO TECNOLOGIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.220 m	654 lx (≥ 500 lx) ✓	535 lx	717 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.75	WP2
Plano útil (DEPOSITO CIENCIAS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	225 lx (≥ 75.0 lx) ✓	190 lx	256 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.74	WP8
Plano útil (SANITARIO 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.123 m	175 lx (≥ 200 lx) ✗	172 lx	179 lx	0.98 (≥ 0.40) ✓	0.96	WP5
Plano útil (SANITARIO 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.123 m	125 lx (≥ 200 lx) ✗	123 lx	127 lx	0.98 (≥ 0.40) ✓	0.97	WP37
Plano útil (SANITARIO 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.123 m	129 lx (≥ 200 lx) ✗	126 lx	130 lx	0.98 (≥ 0.40) ✓	0.97	WP38

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

Objetos de cálculo

Plano útil (SANITARIO 4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.123 m	122 lx (≥ 200 lx) ✗	120 lx	124 lx	0.98 (≥ 0.40) ✓	0.97	WP39

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	671 lx	540 lx	719 lx	0.80	0.75	CG1
Superficie de cálculo 10 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	125 lx	118 lx	130 lx	0.94	0.91	CG10
Superficie de cálculo 11 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	255 lx	226 lx	272 lx	0.89	0.83	CG11
Superficie de cálculo 12 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	377 lx	233 lx	451 lx	0.62	0.52	CG12
Superficie de cálculo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	652 lx	548 lx	721 lx	0.84	0.76	CG2
Superficie de cálculo 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	600 lx	480 lx	663 lx	0.80	0.72	CG3
Superficie de cálculo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	223 lx	175 lx	265 lx	0.78	0.66	CG4
Superficie de cálculo 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	211 lx	190 lx	224 lx	0.90	0.85	CG5
Superficie de cálculo 6 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	176 lx	169 lx	180 lx	0.96	0.94	CG6
Superficie de cálculo 7 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	405 lx	242 lx	523 lx	0.60	0.46	CG7

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 8 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	128 lx	121 lx	133 lx	0.95	0.91	CG8
Superficie de cálculo 9 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	128 lx	121 lx	134 lx	0.95	0.90	CG9

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

Objetos de cálculo

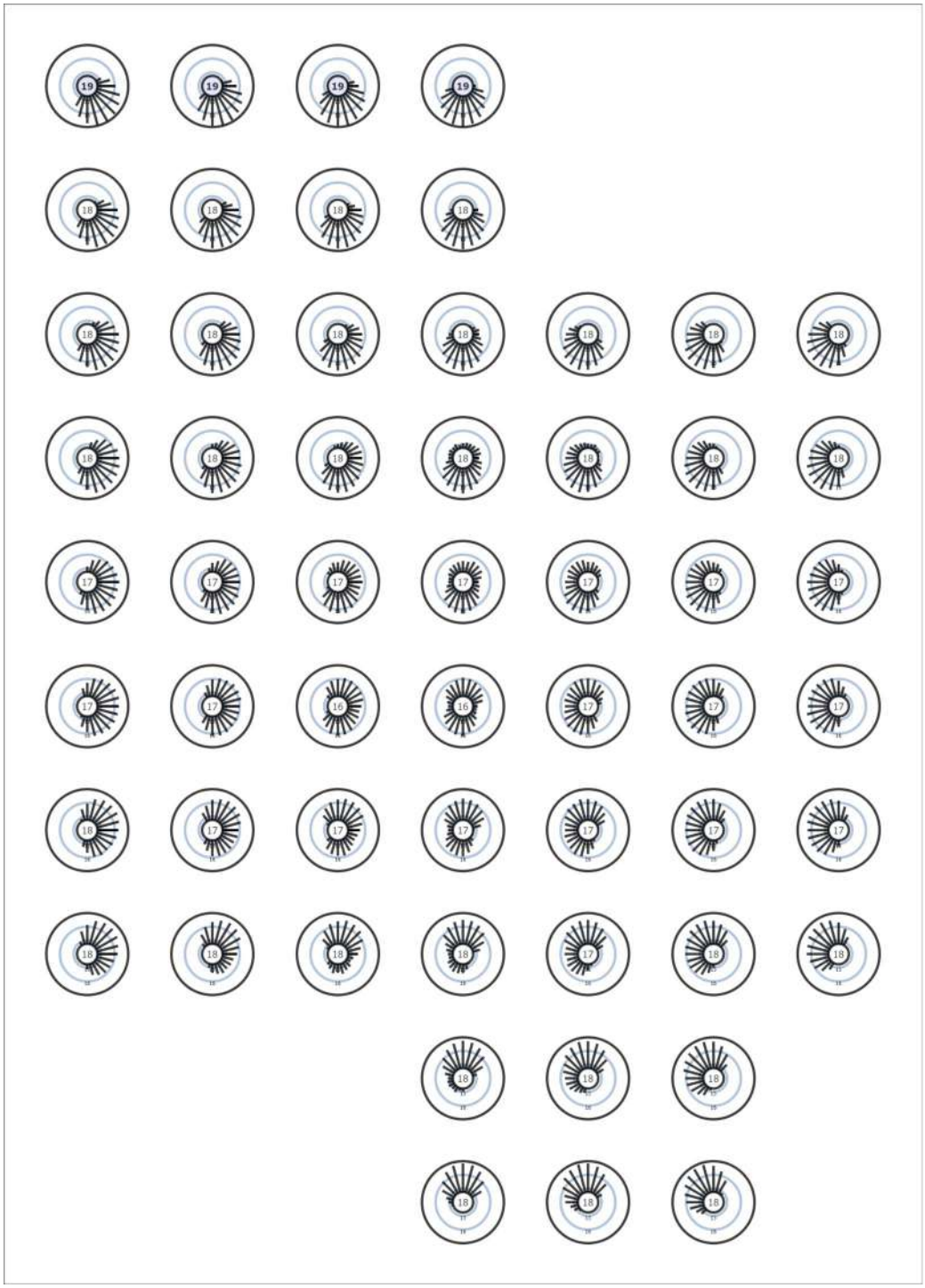
Superficie de cálculo 1 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	270°
máx	18.8
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG1

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 1 (RUG)



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

Objetos de cálculo

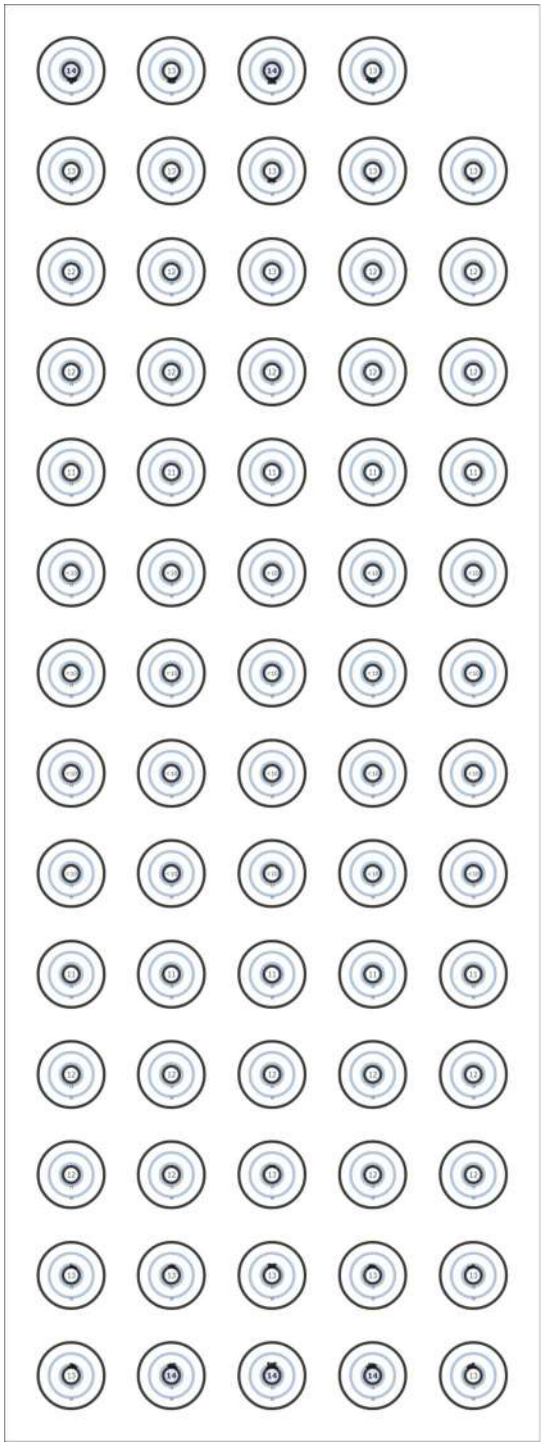
Superficie de cálculo 2 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	13.8
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG2

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 2 (RUG)



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

Objetos de cálculo

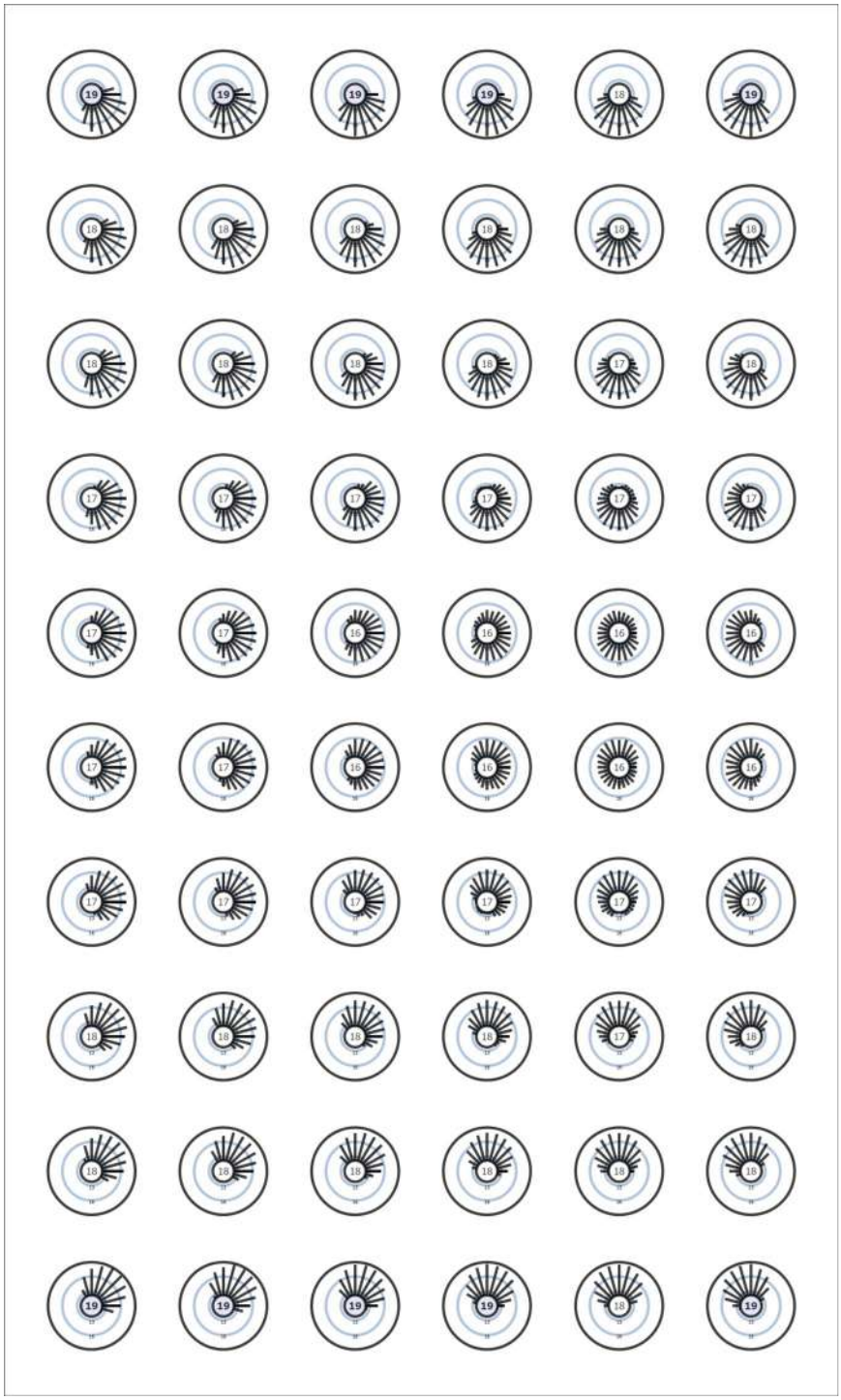
Superficie de cálculo 3 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	18.9
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG3

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 3 (RUG)



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

Objetos de cálculo

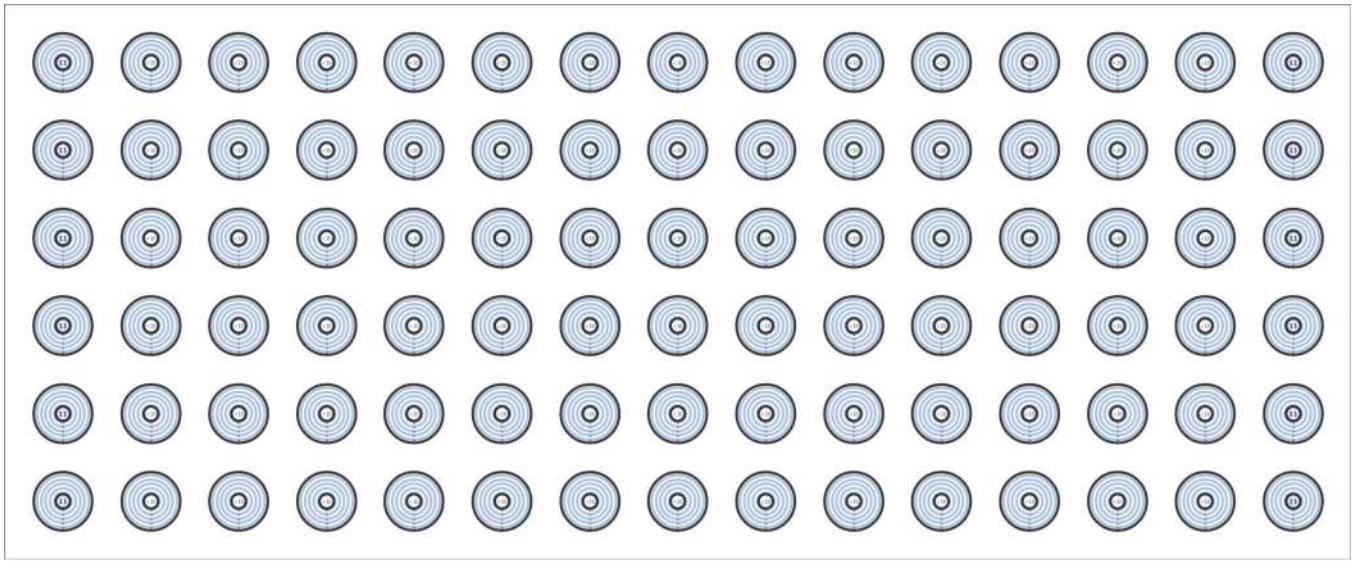
Superficie de cálculo 4 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	11.4
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 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

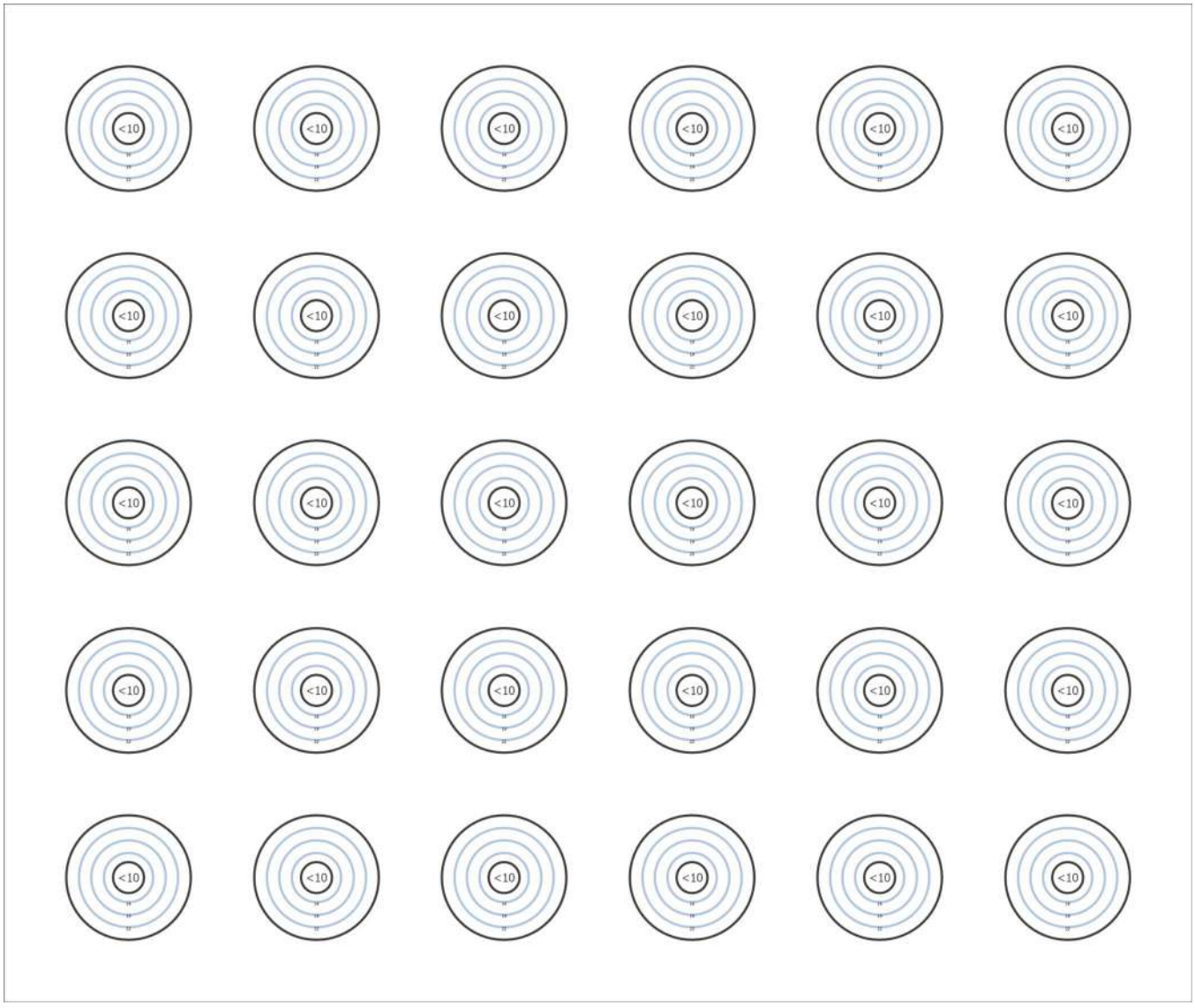
Superficie de cálculo 5 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG5

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 5 (RUG)

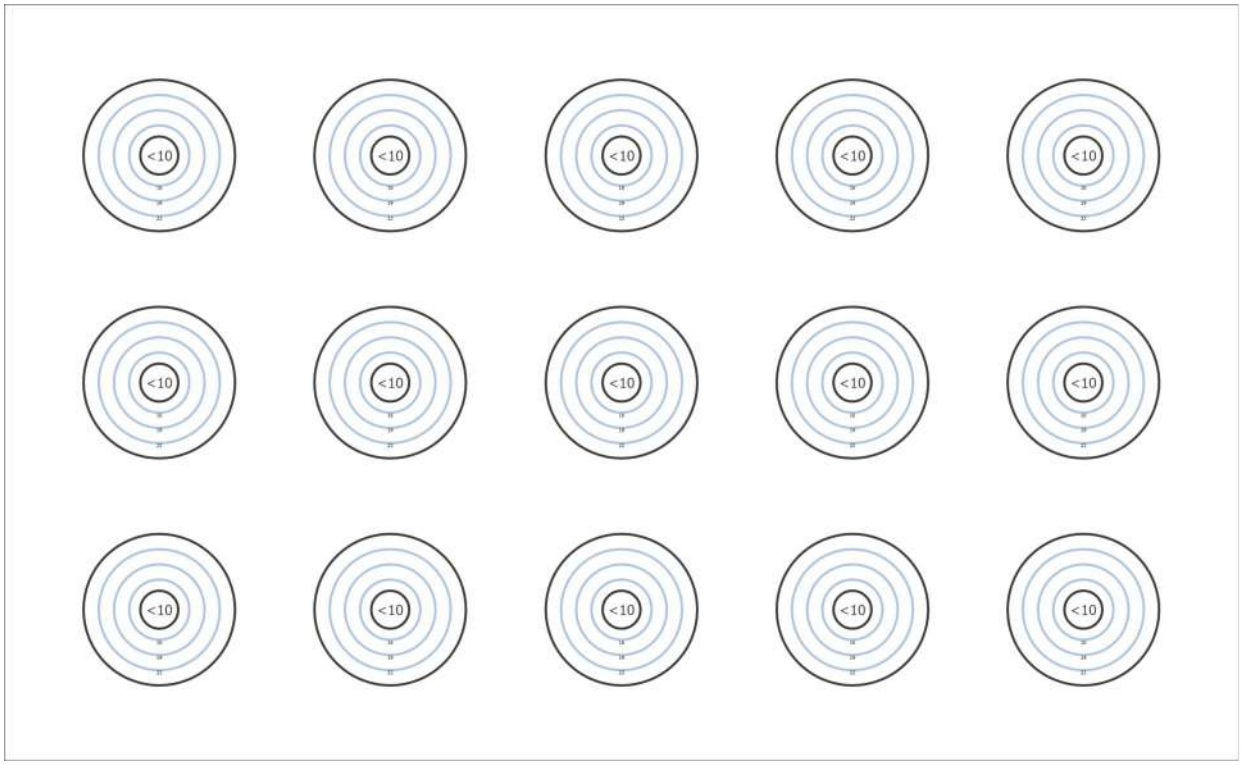


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 6 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG6



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

Objetos de cálculo

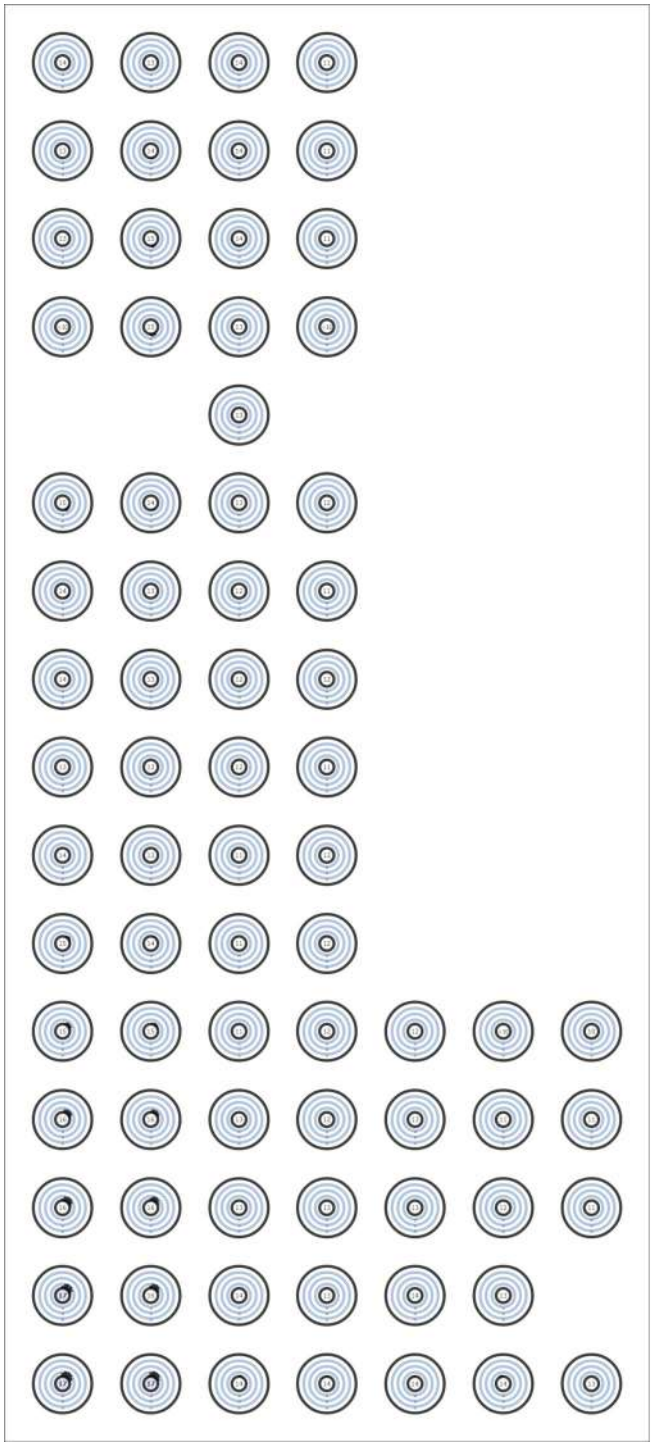
Superficie de cálculo 7 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	60°
máx	16.9
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG7

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 7 (RUG)

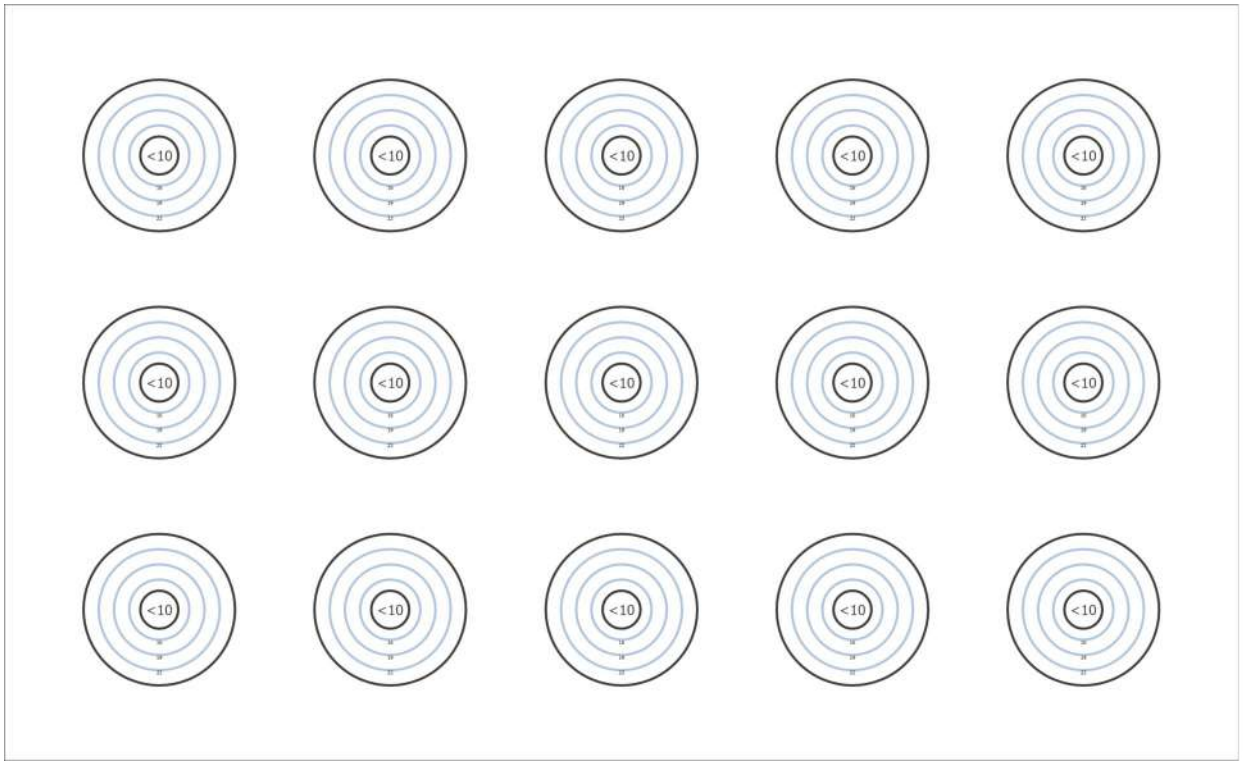


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 8 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG8

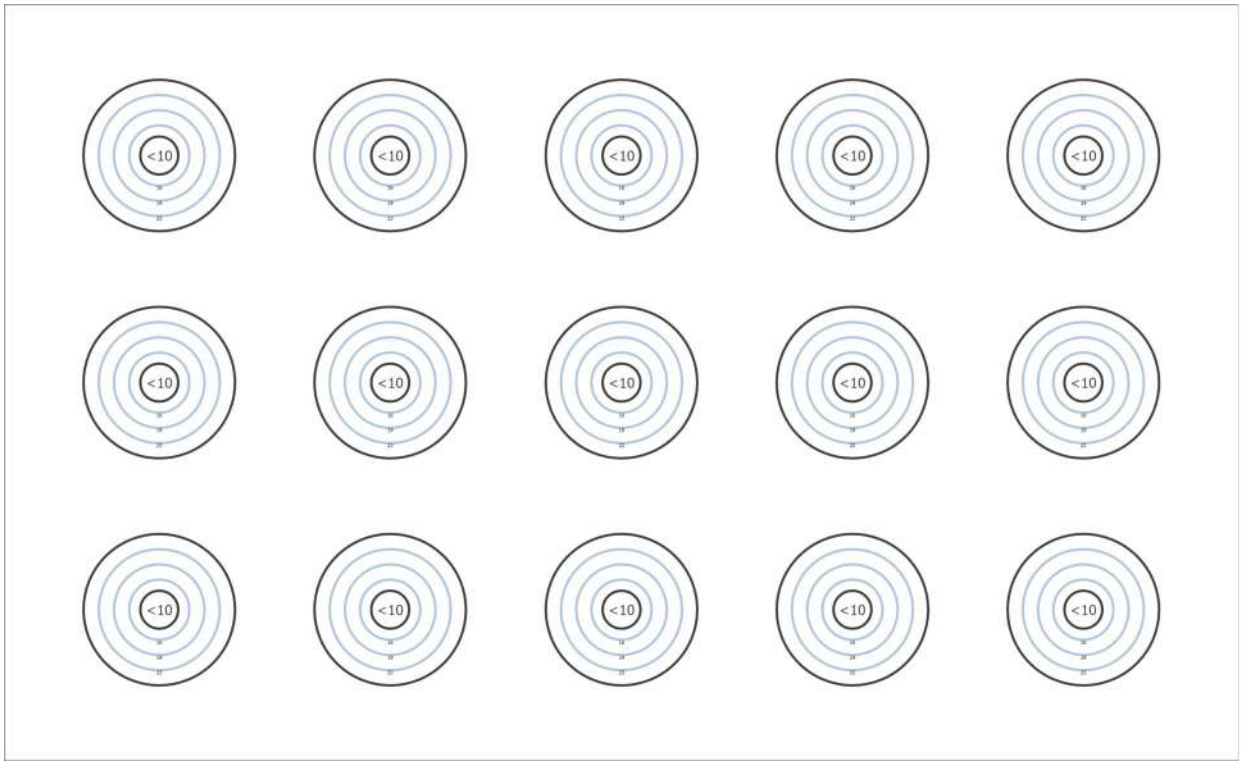


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 9 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG9

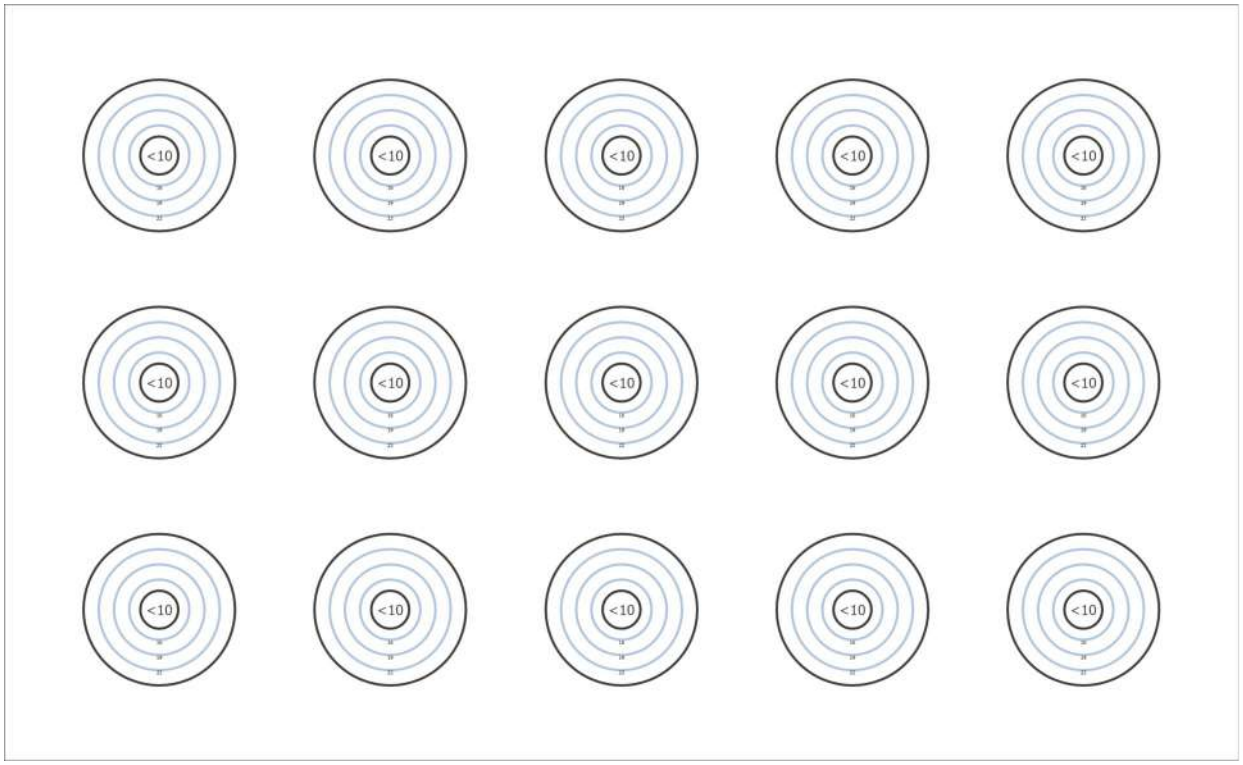


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 10 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG10



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

Objetos de cálculo

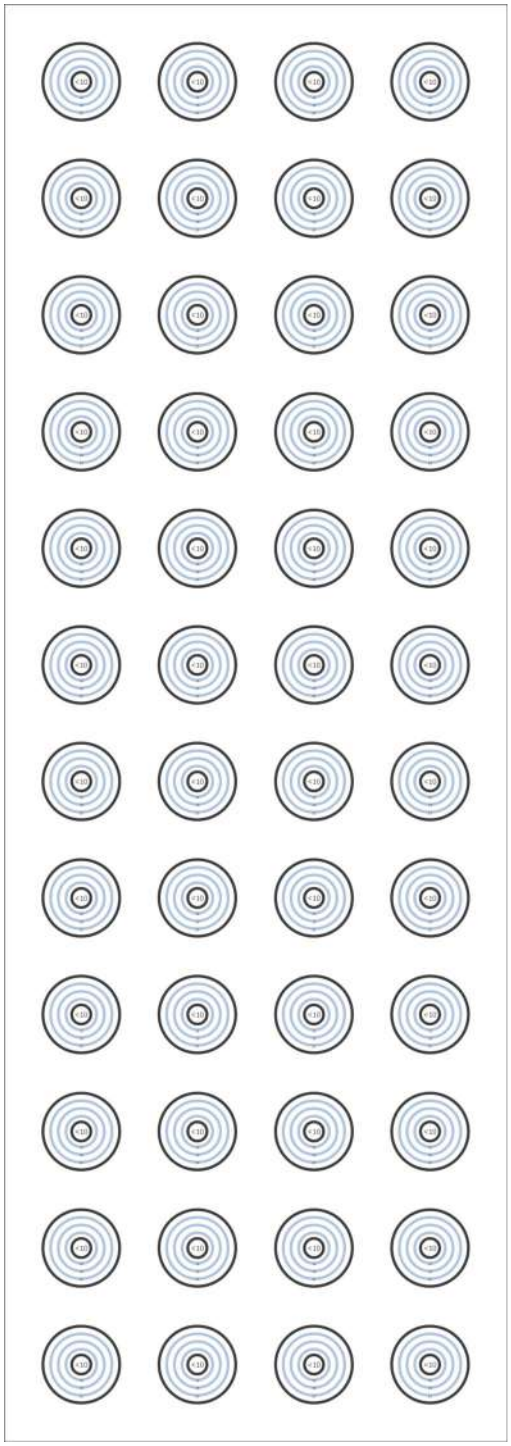
Superficie de cálculo 11 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG11

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 11 (RUG)



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

Objetos de cálculo

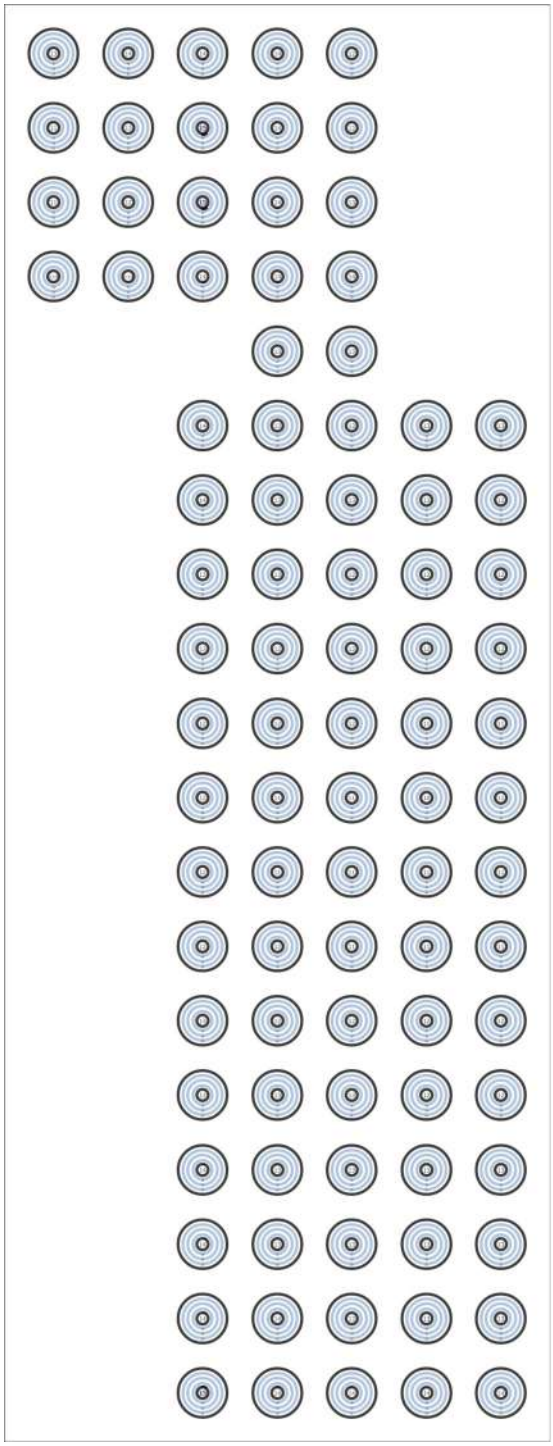
Superficie de cálculo 12 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	15.1
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG12

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

Objetos de cálculo

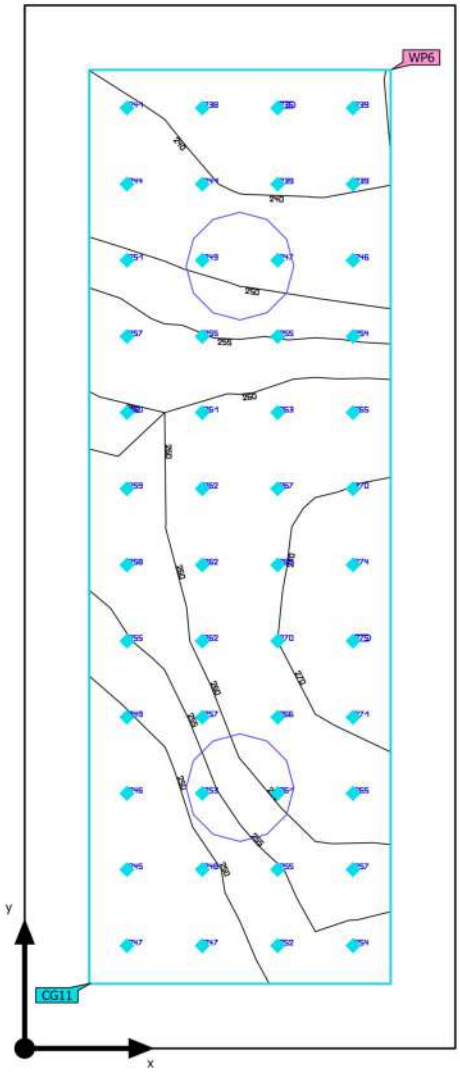
Superficie de cálculo 12 (RUG)



DIALux

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

Resumen



Base	1.96 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.3 %, Suelo: 45.8 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.135 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	255 lx	≥ 200 lx	✓	WP6
	U_o (g_1)	0.93	≥ 0.40	✓	WP6
	Potencia específica de conexión	29.59 W/m²	–		
		11.61 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	29.4 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	18.14 W/m²	–		
		7.12 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 0.900 m x 2.180 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

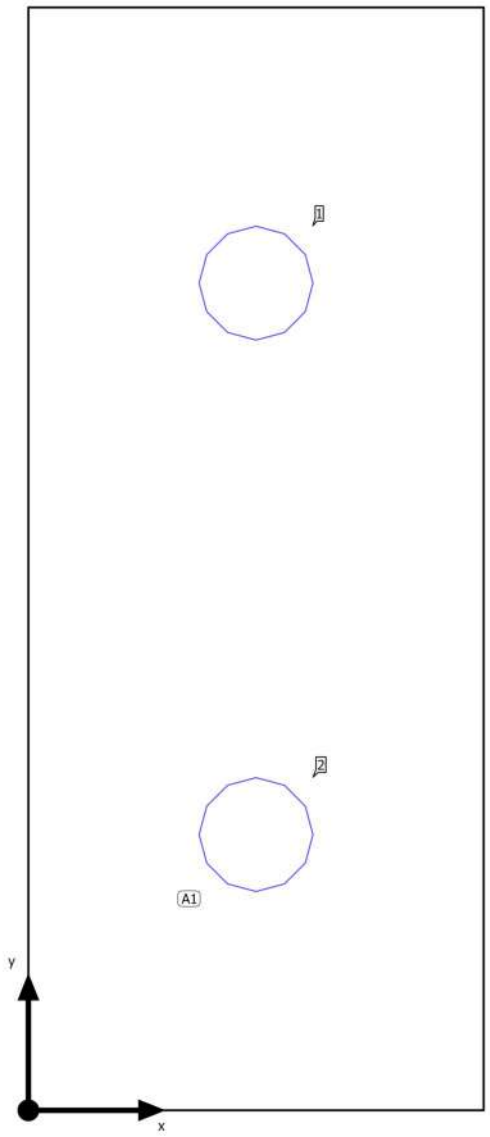
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	–	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

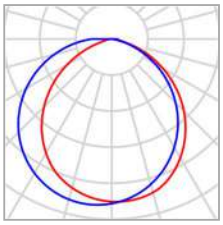
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ASEO

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ASEO

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	17.8 W
Nombre del artículo	P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1303 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.450 m / 0.545 m / 3.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 0.900 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.090 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.450 m	1.635 m	3.500 m	1
0.450 m	0.545 m	3.500 m	2

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ASEO

Lista de luminarias

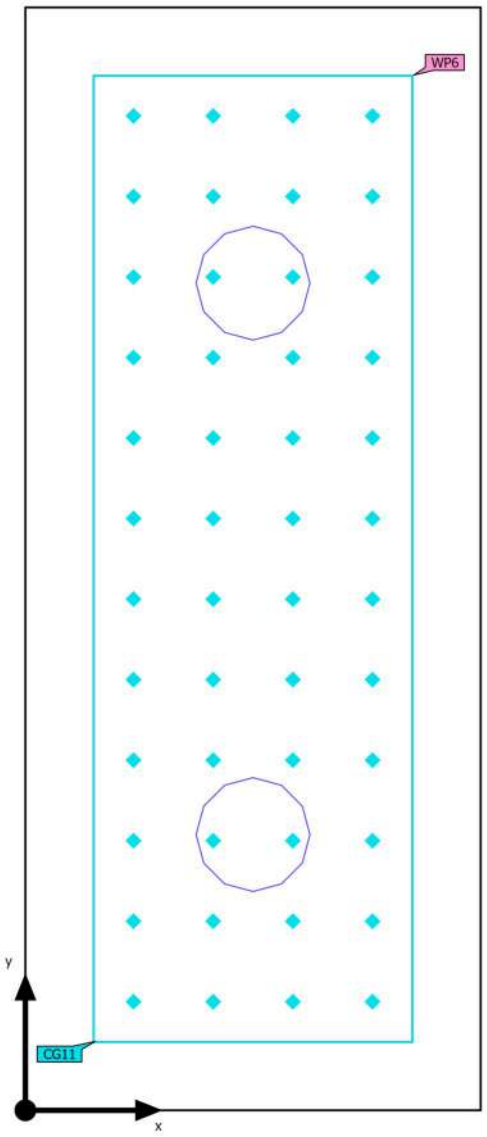
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2606 lm	35.6 W	73.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

DIALux

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

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ASEO (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 (ASEO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.135 m	255 lx (≥ 200 lx) ✓	236 lx	274 lx	0.93 (≥ 0.40) ✓	0.86	WP6

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 11 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	255 lx	226 lx	272 lx	0.89	0.83	CG11

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

Objetos de cálculo

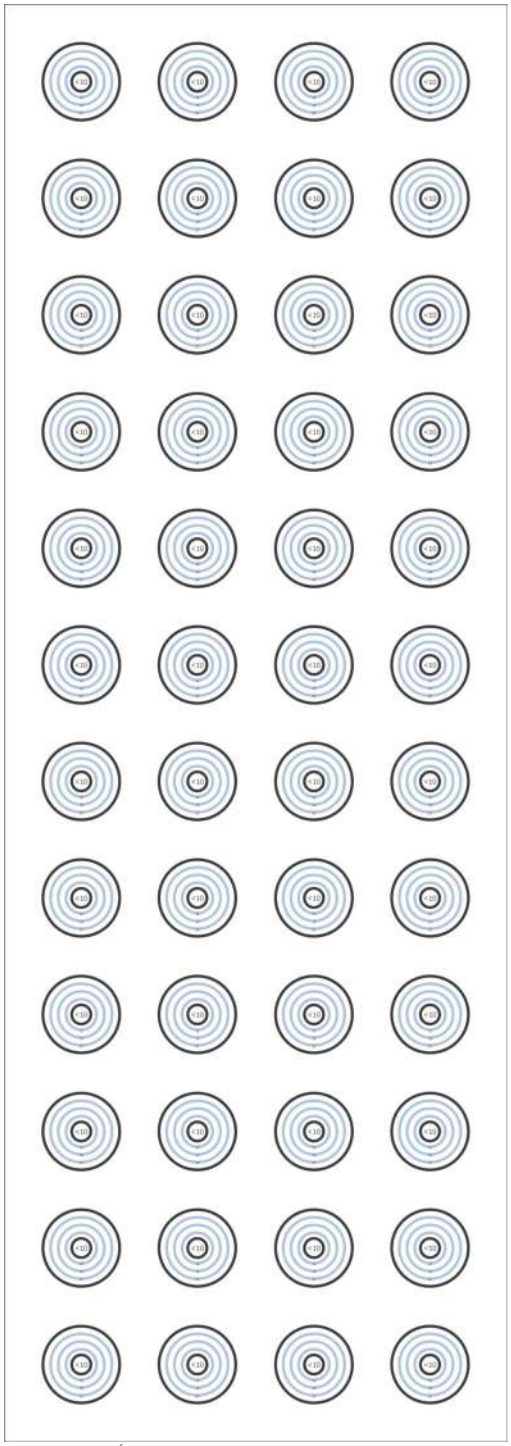
Superficie de cálculo 11 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG11

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

Objetos de cálculo

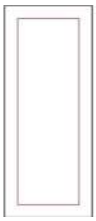
Superficie de cálculo 11 (RUG)

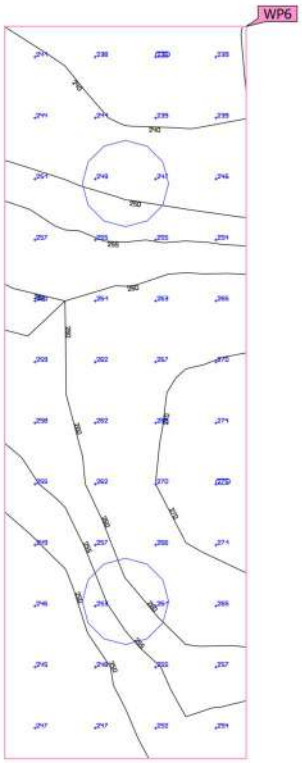


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

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

Plano útil (ASEO)





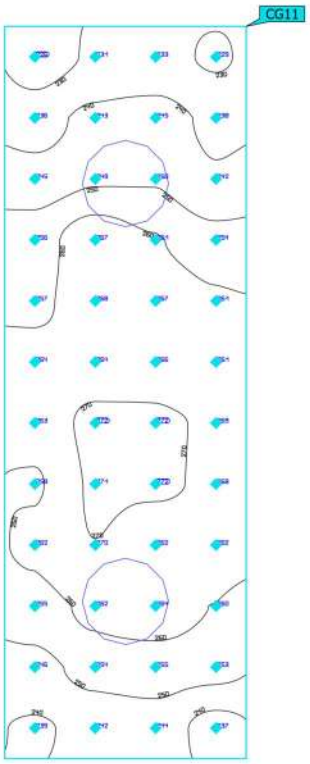
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (ASEO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.135 m	255 lx (≥ 200 lx) ✓	236 lx	274 lx	0.93 (≥ 0.40) ✓	0.86	WP6

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

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

Superficie de cálculo 11



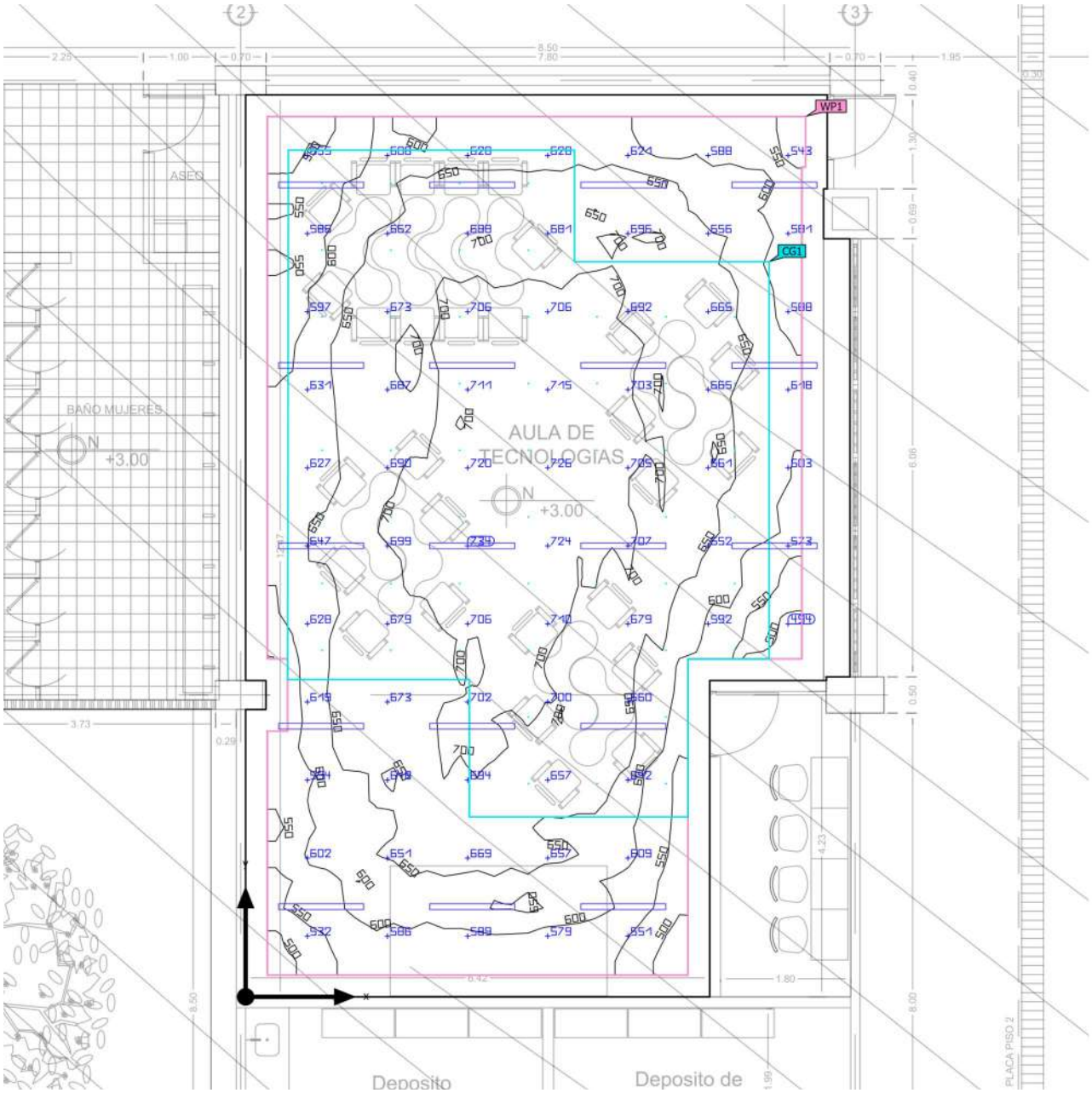


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 11 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	255 lx	226 lx	272 lx	0.89	0.83	CG11

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA DE TECNOLOGIAS (Escena de luz 1)

Resumen



Base	95.01 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA DE TECNOLOGIAS (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	649 lx	≥ 500 lx	✓	WP1
	U_o (g_1)	0.74	≥ 0.60	✓	WP1
	Potencia específica de conexión	8.01 W/m²	–		
		1.23 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	860 kWh/a	máx. 3350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.80 W/m²	–		
		1.05 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 12.475 m x 8.360 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

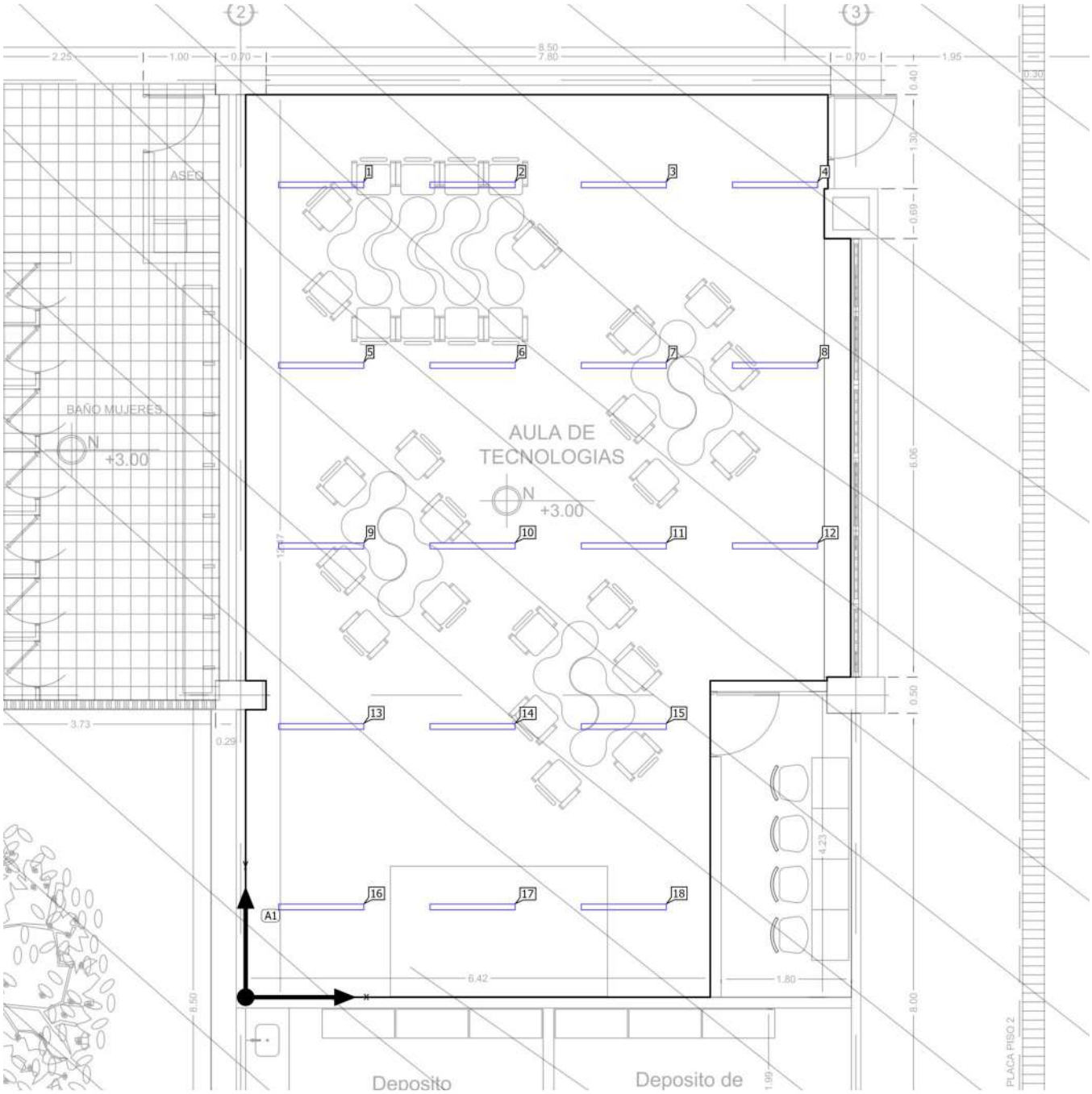
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
17	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

DIALux

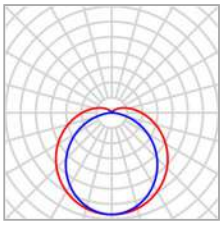
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA DE TECNOLOGIAS

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA DE TECNOLOGIAS

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

18 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.045 m / 1.248 m / 3.500 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.090 m
Dirección Y	5 Uni., Centro - centro, 2.495 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.135 m	11.228 m	3.500 m	2
5.225 m	11.228 m	3.500 m	3
7.315 m	11.228 m	3.500 m	4
1.045 m	8.733 m	3.500 m	5
3.135 m	8.733 m	3.500 m	6
5.225 m	8.733 m	3.500 m	7
7.315 m	8.733 m	3.500 m	8
1.045 m	6.238 m	3.500 m	9
3.135 m	6.238 m	3.500 m	10
5.225 m	6.238 m	3.500 m	11
7.315 m	6.238 m	3.500 m	12
1.045 m	3.743 m	3.500 m	13
3.135 m	3.743 m	3.500 m	14

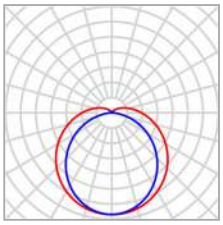
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA DE TECNOLOGIAS

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
5.225 m	3.743 m	3.500 m	15
1.045 m	1.248 m	3.500 m	16
3.135 m	1.248 m	3.500 m	17
5.225 m	1.248 m	3.500 m	18

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA DE TECNOLOGIAS

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

18 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.045 m / 11.228 m / 3.500 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.090 m
Dirección Y	5 Uni., Centro - centro, 2.495 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.045 m	11.228 m	3.500 m	1

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA DE TECNOLOGIAS

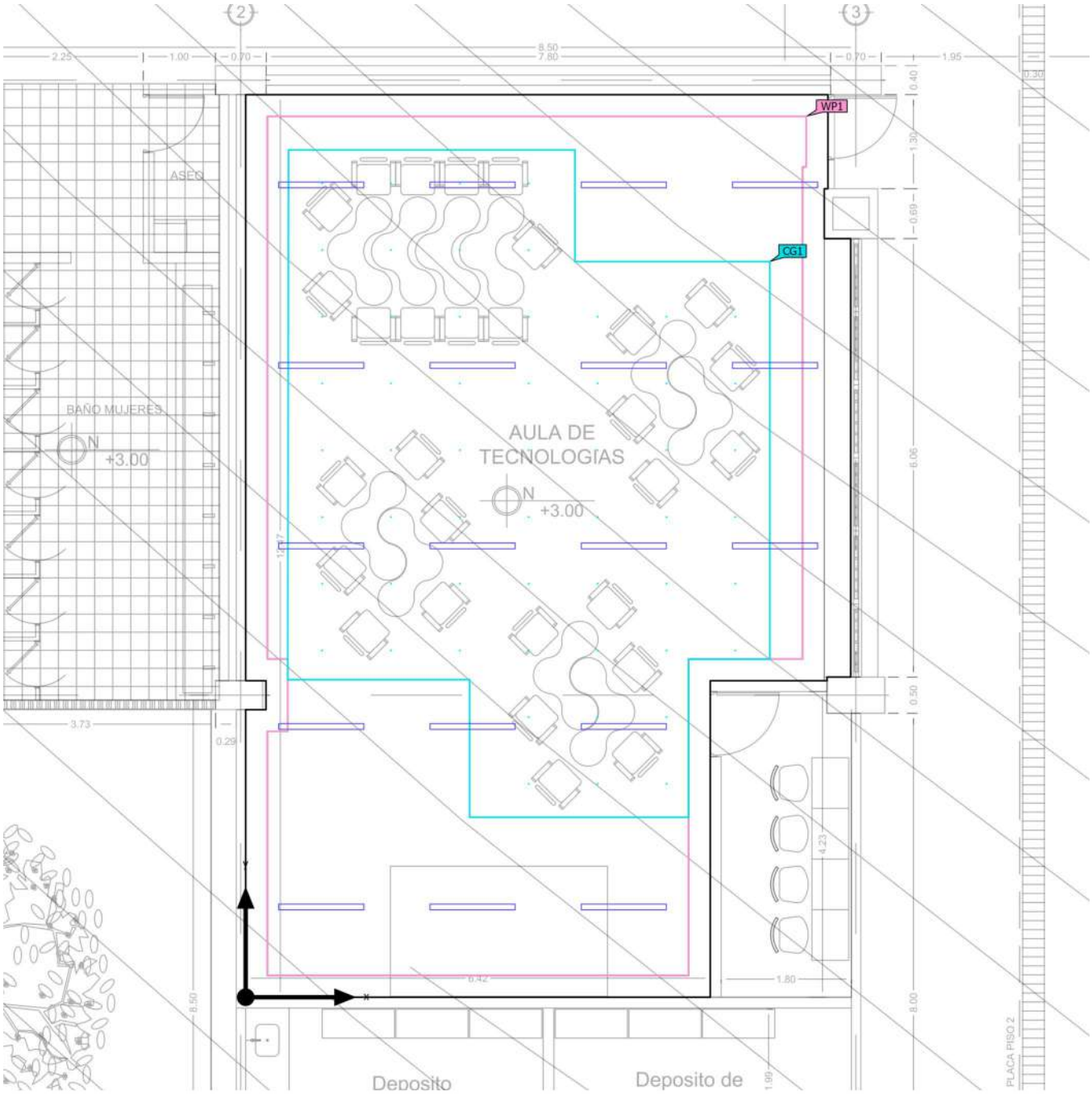
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
80982 lm	646.2 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
17	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA DE TECNOLOGIAS (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA DE TECNOLOGIAS (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 (AULA DE TECNOLOGIAS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	649 lx (≥ 500 lx) ✓	478 lx	735 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.65	WP1

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	671 lx	540 lx	719 lx	0.80	0.75	CG1

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA DE TECNOLOGIAS (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

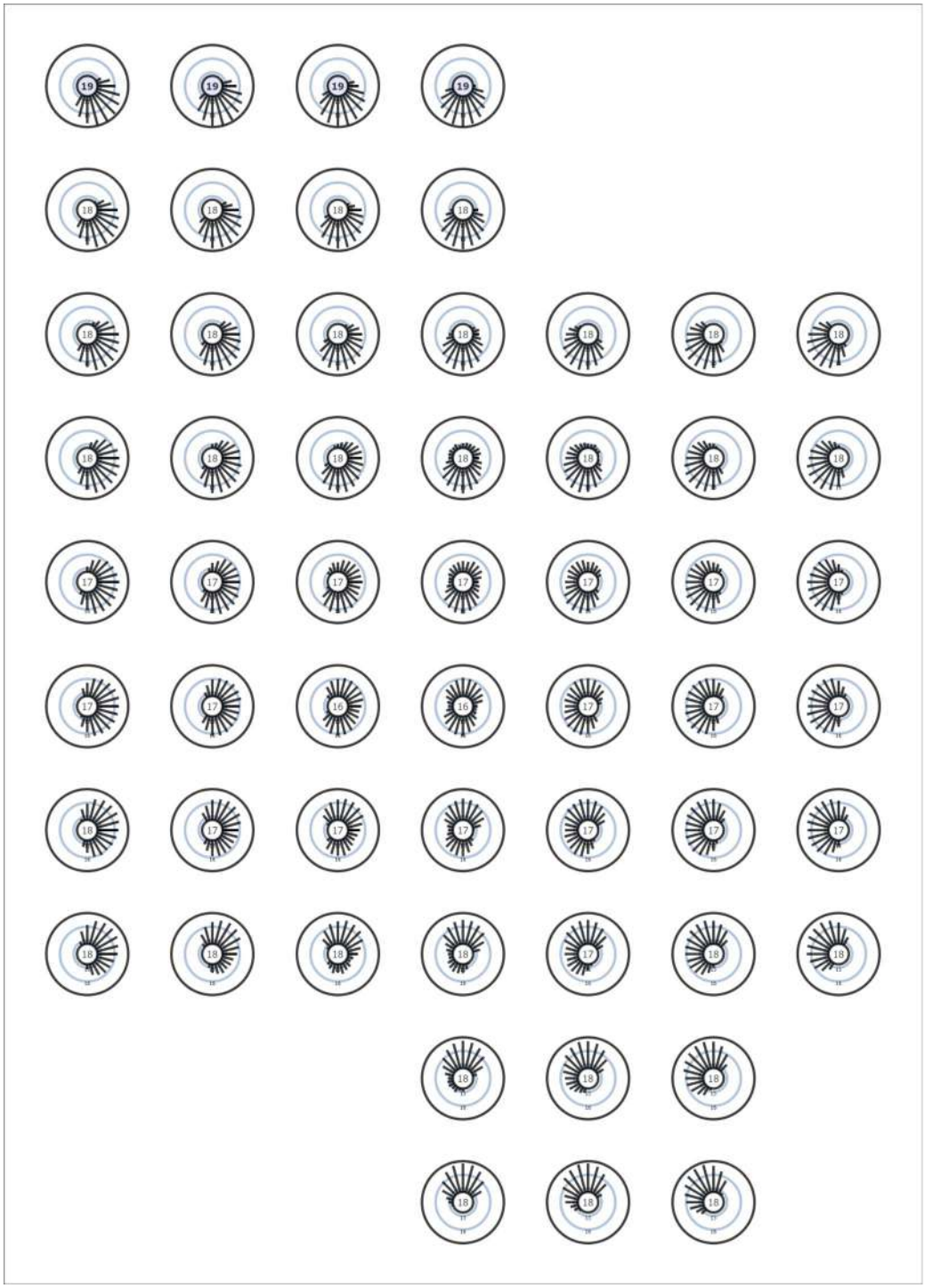
Superficie de cálculo 1 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	270°
máx	18.8
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG1

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA DE TECNOLOGIAS (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

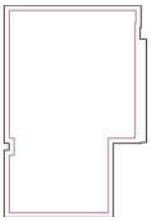
Superficie de cálculo 1 (RUG)

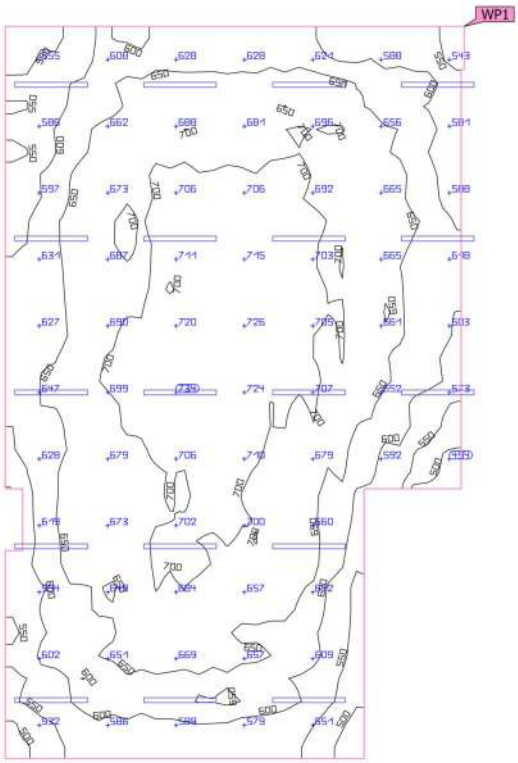


Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA DE TECNOLOGIAS (Escena de luz 1)

Plano útil (AULA DE TECNOLOGIAS)



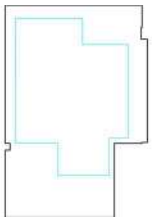


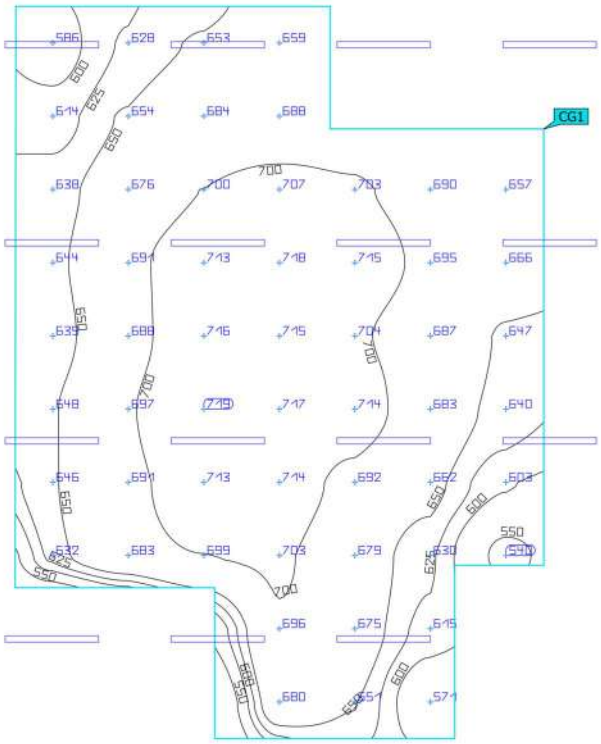
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (AULA DE TECNOLOGIAS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	649 lx (≥ 500 lx) ✓	478 lx	735 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.65	WP1

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA DE TECNOLOGIAS (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 1



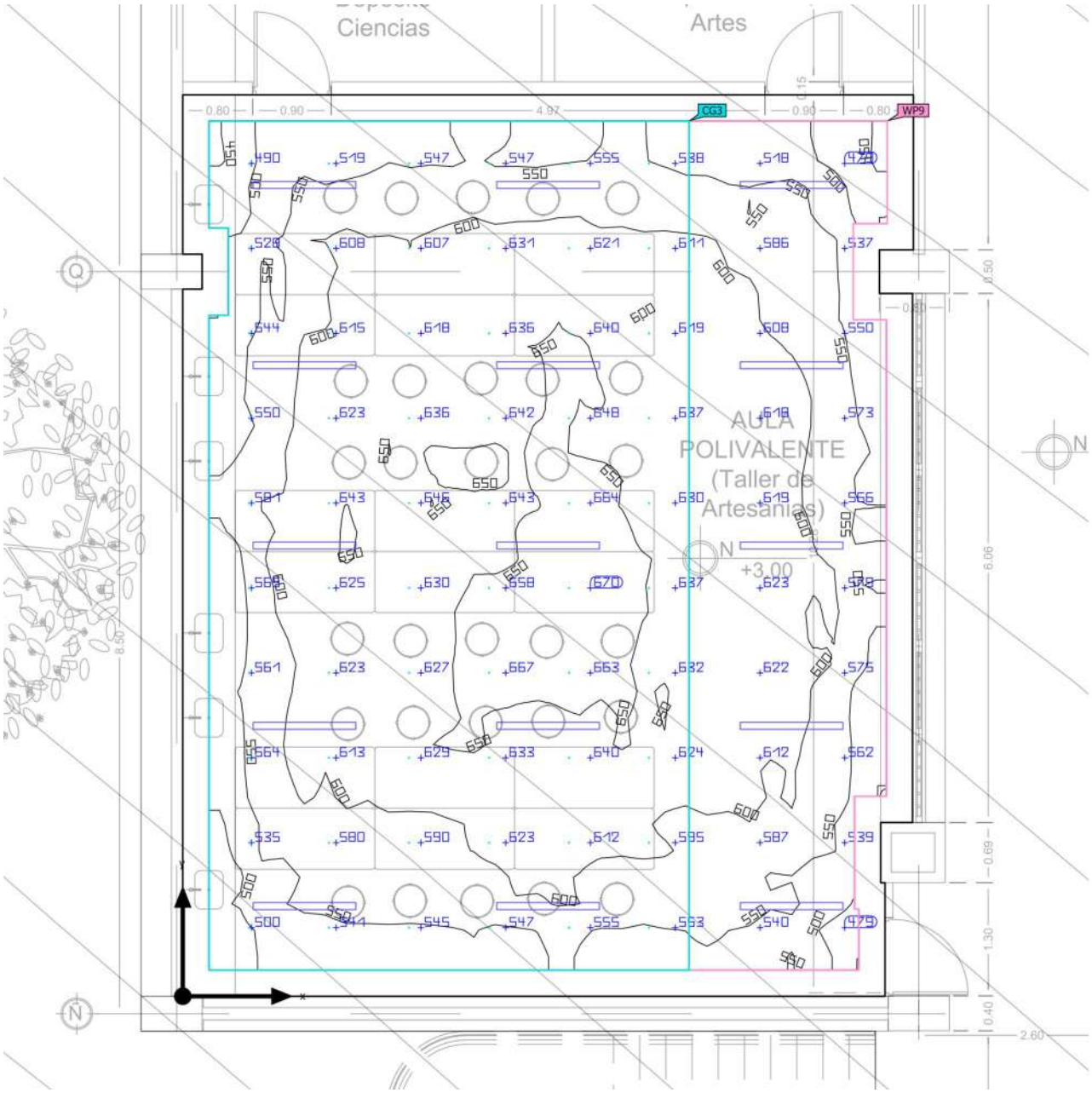


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	671 lx	540 lx	719 lx	0.80	0.75	CG1

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

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

Resumen



Base	85.40 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	596 lx	≥ 500 lx	✓	WP9
	U_o (g_1)	0.75	≥ 0.60	✓	WP9
	Potencia específica de conexión	7.26 W/m²	–		
		1.22 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	716 kWh/a	máx. 3000 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.31 W/m²	–		
		1.06 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.370 m x 10.325 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

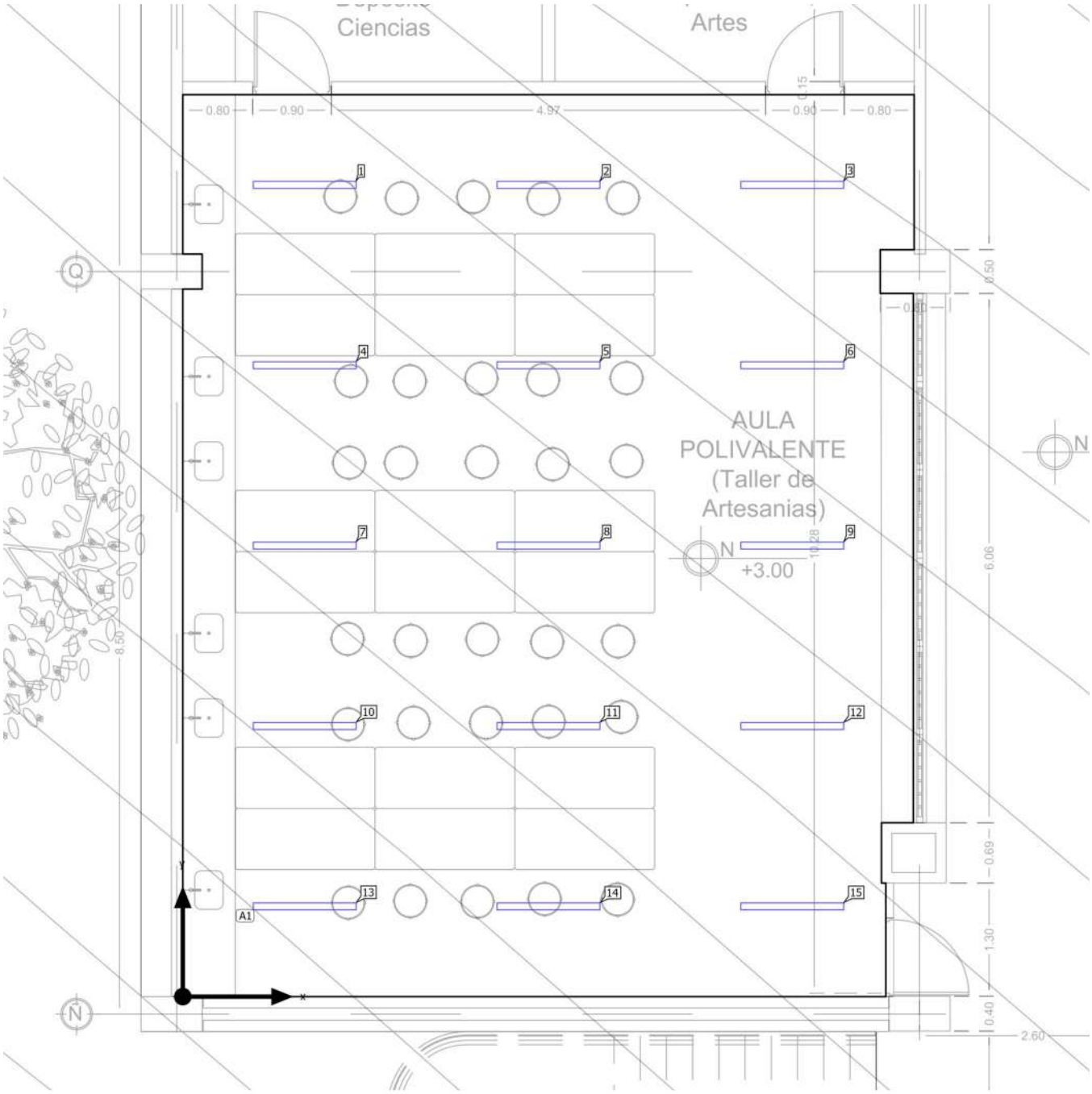
Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
15	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

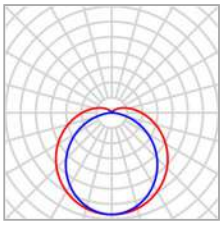
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA POLIVALENTE

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA POLIVALENTE

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

15 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.395 m / 1.033 m / 3.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.790 m
Dirección Y	5 Uni., Centro - centro, 2.065 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.395 m	9.293 m	3.500 m	1
4.185 m	9.293 m	3.500 m	2
6.975 m	9.293 m	3.500 m	3
1.395 m	7.228 m	3.500 m	4
4.185 m	7.228 m	3.500 m	5
6.975 m	7.228 m	3.500 m	6
1.395 m	5.163 m	3.500 m	7
4.185 m	5.163 m	3.500 m	8
6.975 m	5.163 m	3.500 m	9
1.395 m	3.098 m	3.500 m	10
4.185 m	3.098 m	3.500 m	11
6.975 m	3.098 m	3.500 m	12
1.395 m	1.033 m	3.500 m	13

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA POLIVALENTE

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.185 m	1.033 m	3.500 m	14
6.975 m	1.033 m	3.500 m	15

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA POLIVALENTE

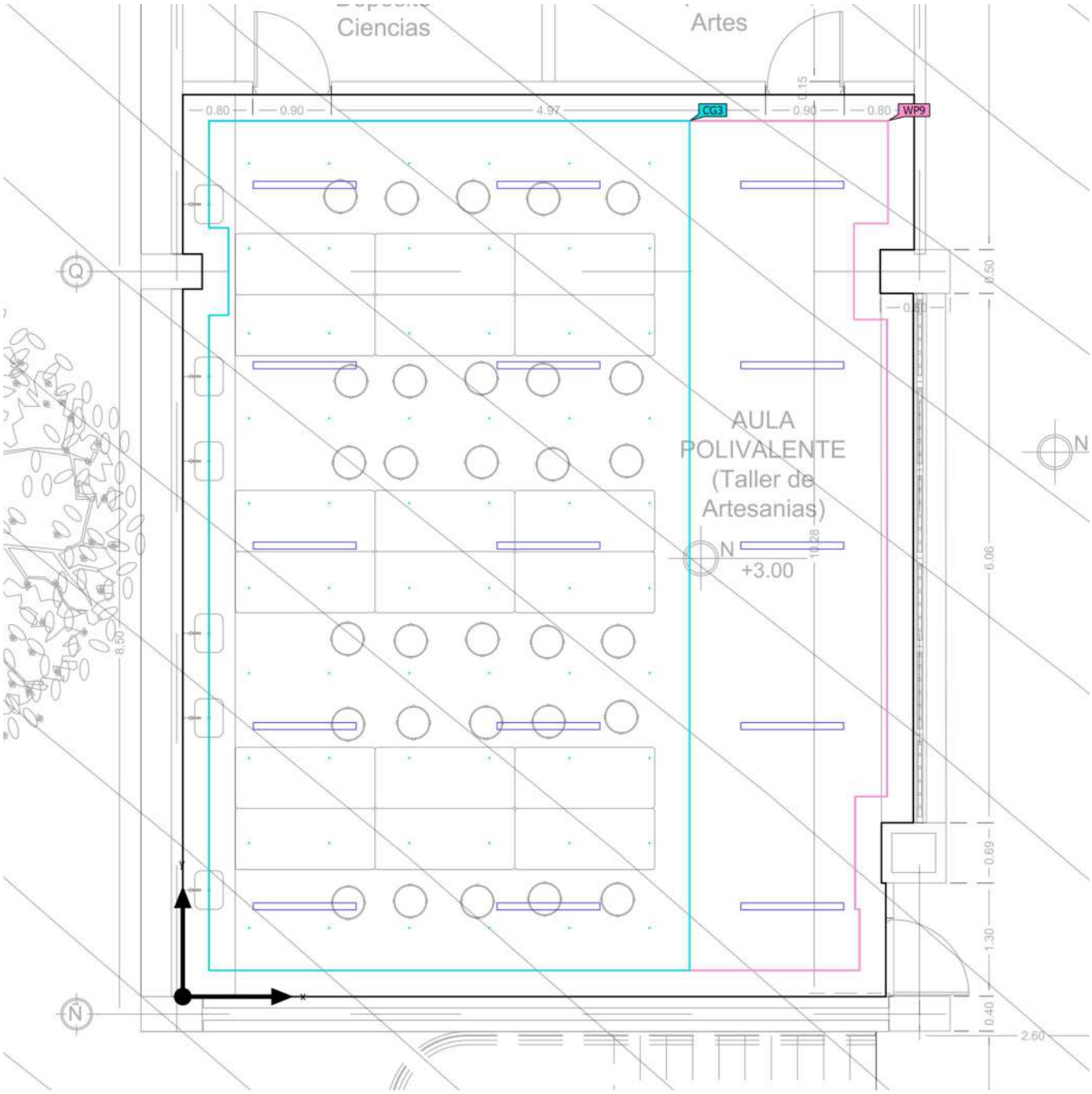
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
67485 lm	538.5 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
15	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

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

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA POLIVALENTE (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 (AULA POLIVALENTE) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	446 lx	677 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.66	WP9

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	600 lx	480 lx	663 lx	0.80	0.72	CG3

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

Objetos de cálculo

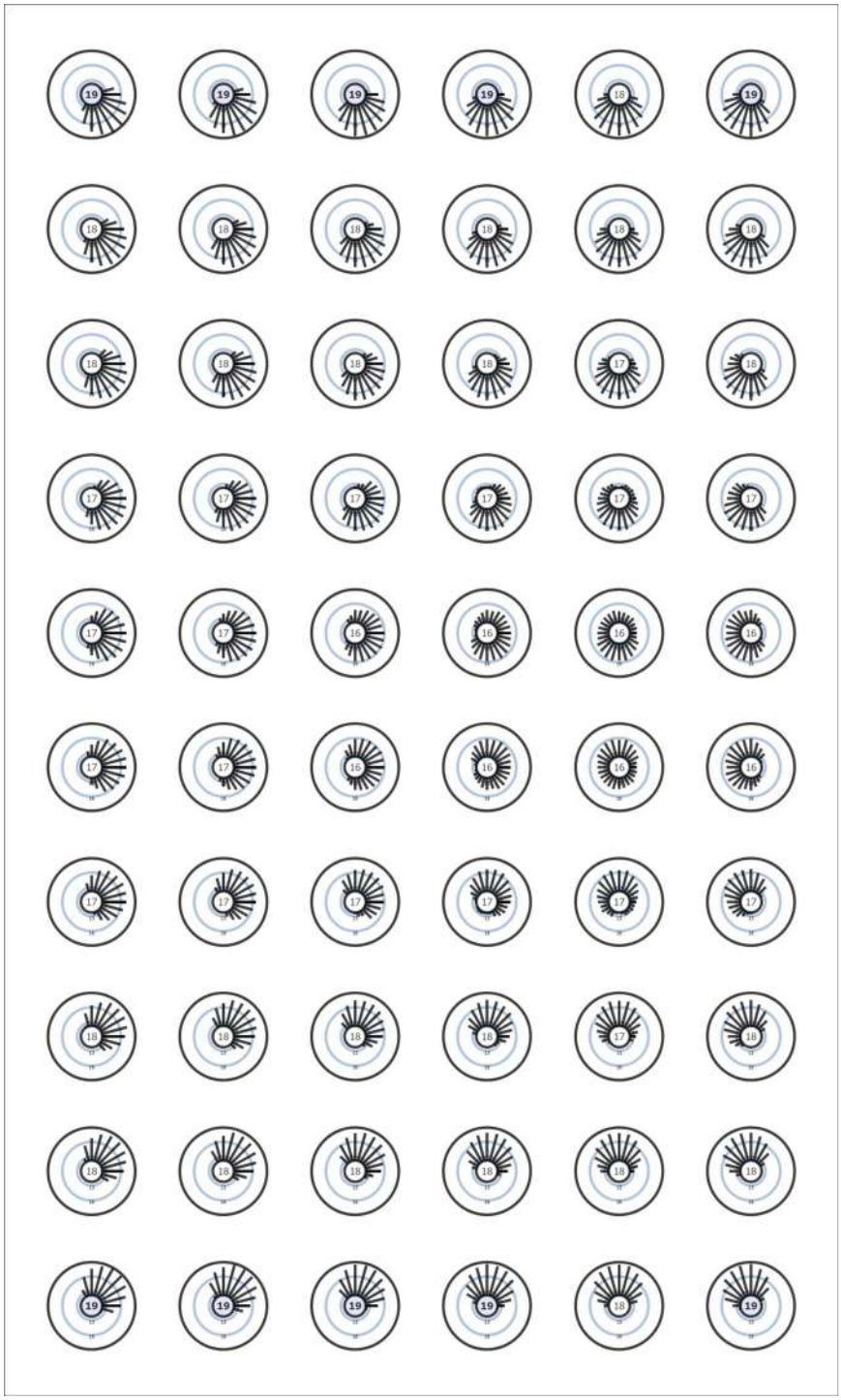
Superficie de cálculo 3 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	18.9
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG3

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

Objetos de cálculo

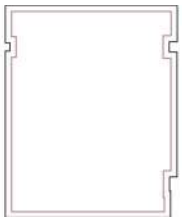
Superficie de cálculo 3 (RUG)

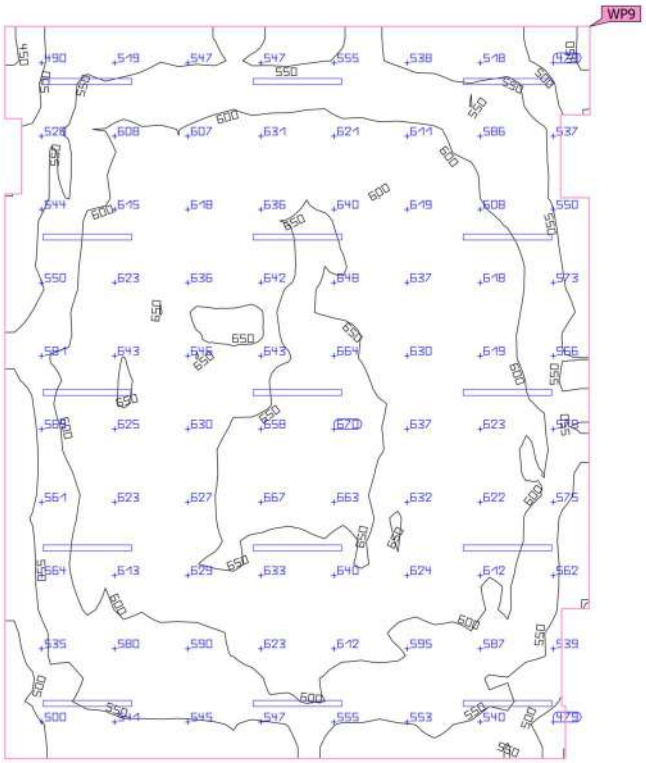


Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

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

Plano útil (AULA POLIVALENTE)



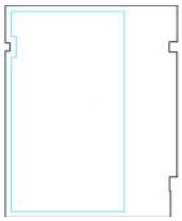


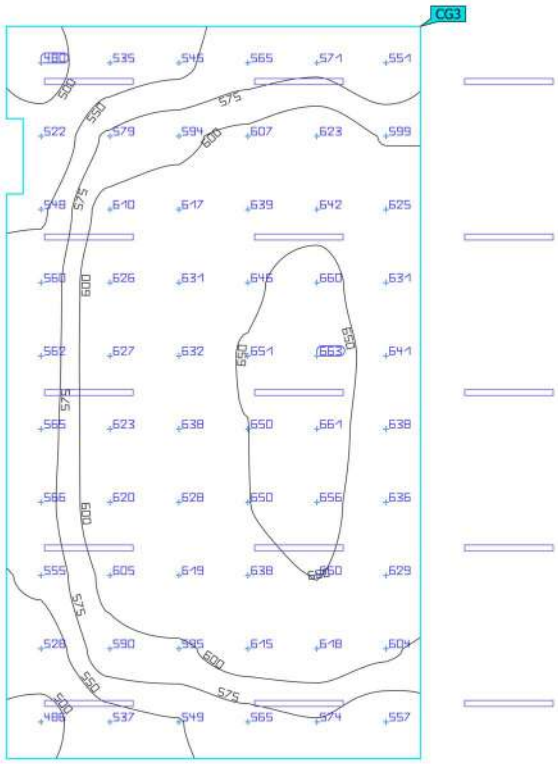
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (AULA POLIVALENTE) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	446 lx	677 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.66	WP9

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

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

Superficie de cálculo 3



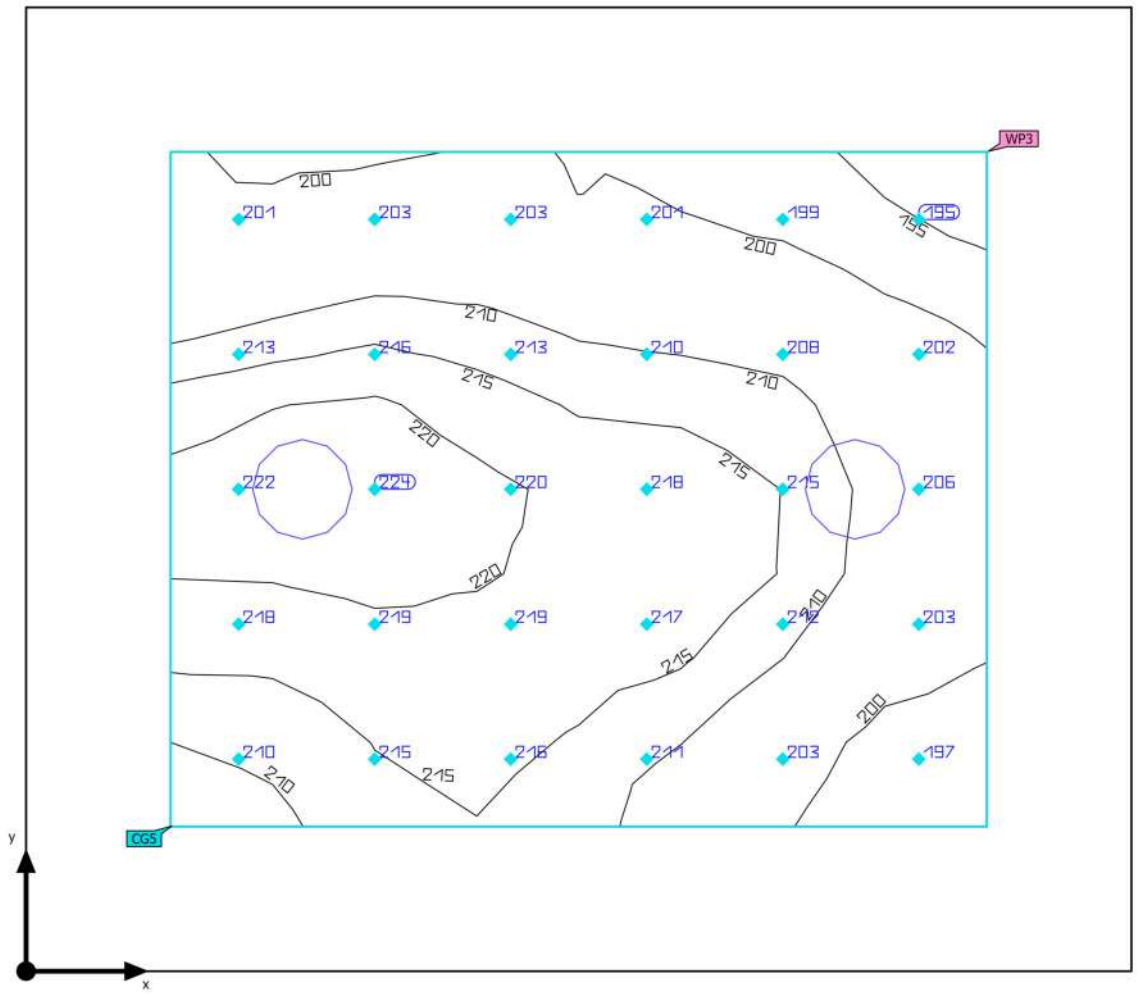


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	600 lx	480 lx	663 lx	0.80	0.72	CG3

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

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

Resumen



Base	5.45 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.3 %, Suelo: 70.3 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.327 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	210 lx	≥ 200 lx	✓	WP3
	U_o (g_1)	0.91	≥ 0.40	✓	WP3
	Potencia específica de conexión	12.64 W/m²	–		
		6.01 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	29.4 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.53 W/m²	–		
		3.11 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.500 m x 2.180 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

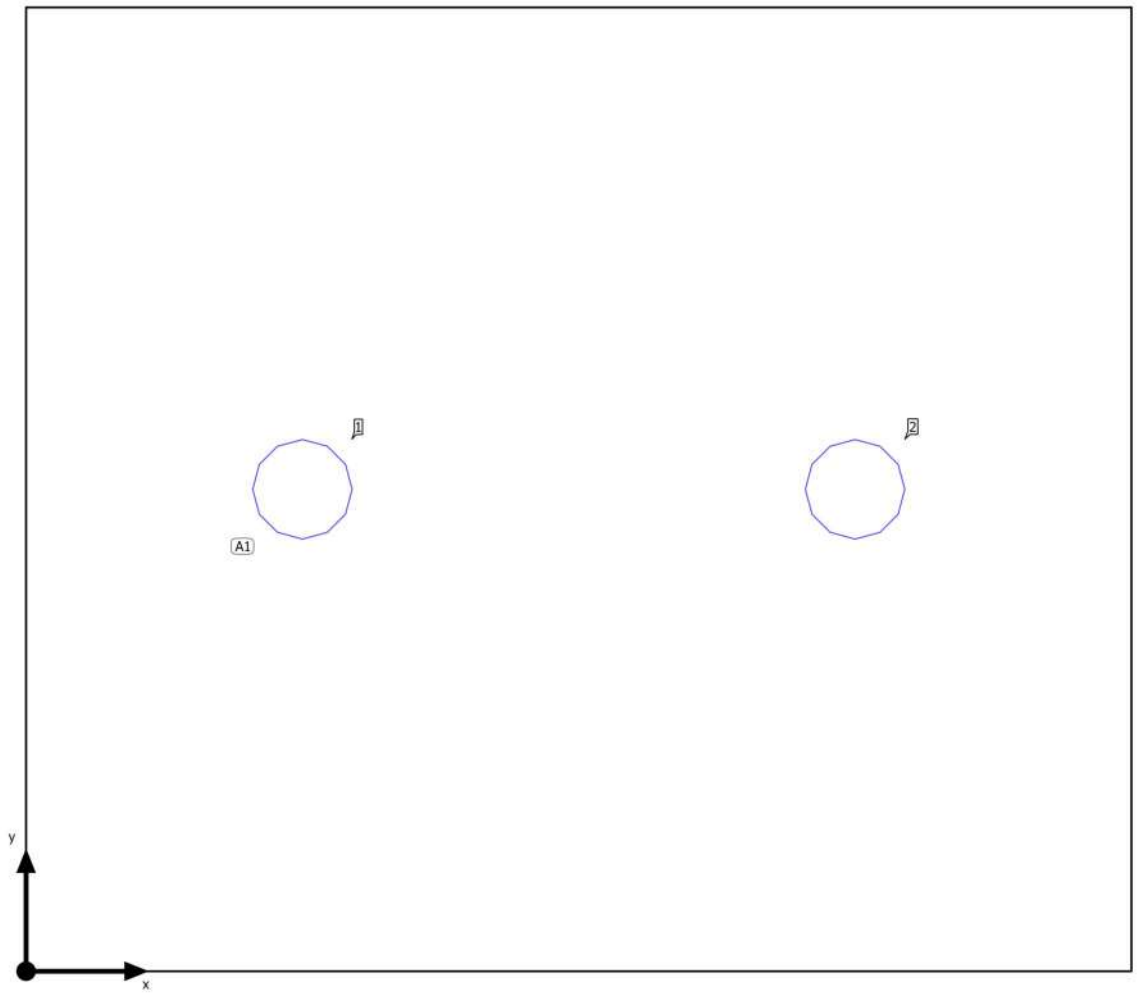
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	–	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

DIALux

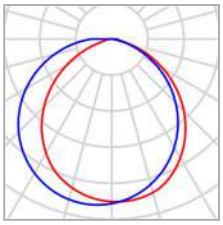
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BAÑO DISCAPACITADOS

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BAÑO DISCAPACITADOS

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	17.8 W
Nombre del artículo	P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1303 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.625 m / 1.090 m / 3.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.250 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.180 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.625 m	1.090 m	3.500 m	1
1.875 m	1.090 m	3.500 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BAÑO DISCAPACITADOS

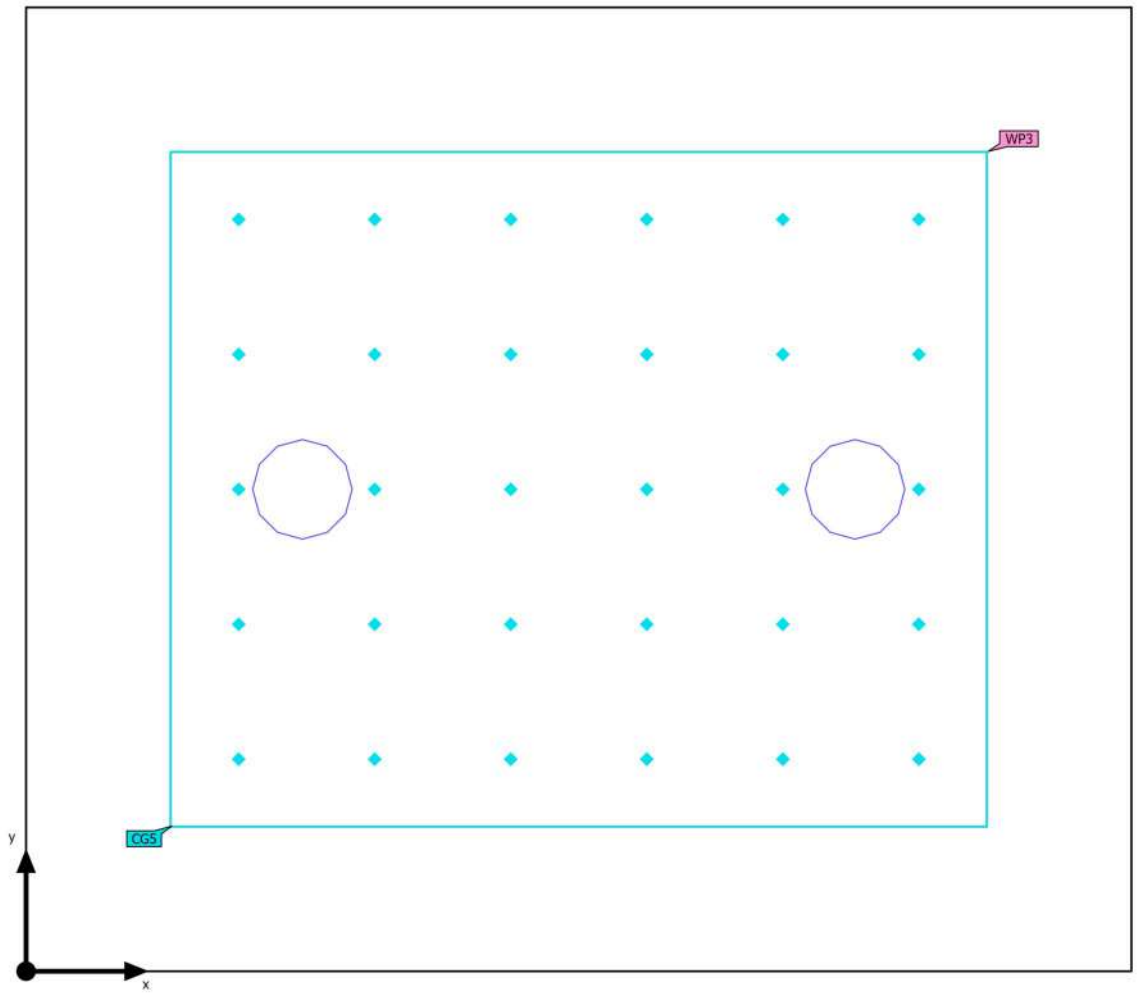
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2606 lm	35.6 W	73.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

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

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BAÑO DISCAPACITADOS (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 (BAÑO DISCAPACITADOS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.327 m	210 lx (≥ 200 lx) ✓	192 lx	223 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.86	WP3

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	211 lx	190 lx	224 lx	0.90	0.85	CG5

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

Objetos de cálculo

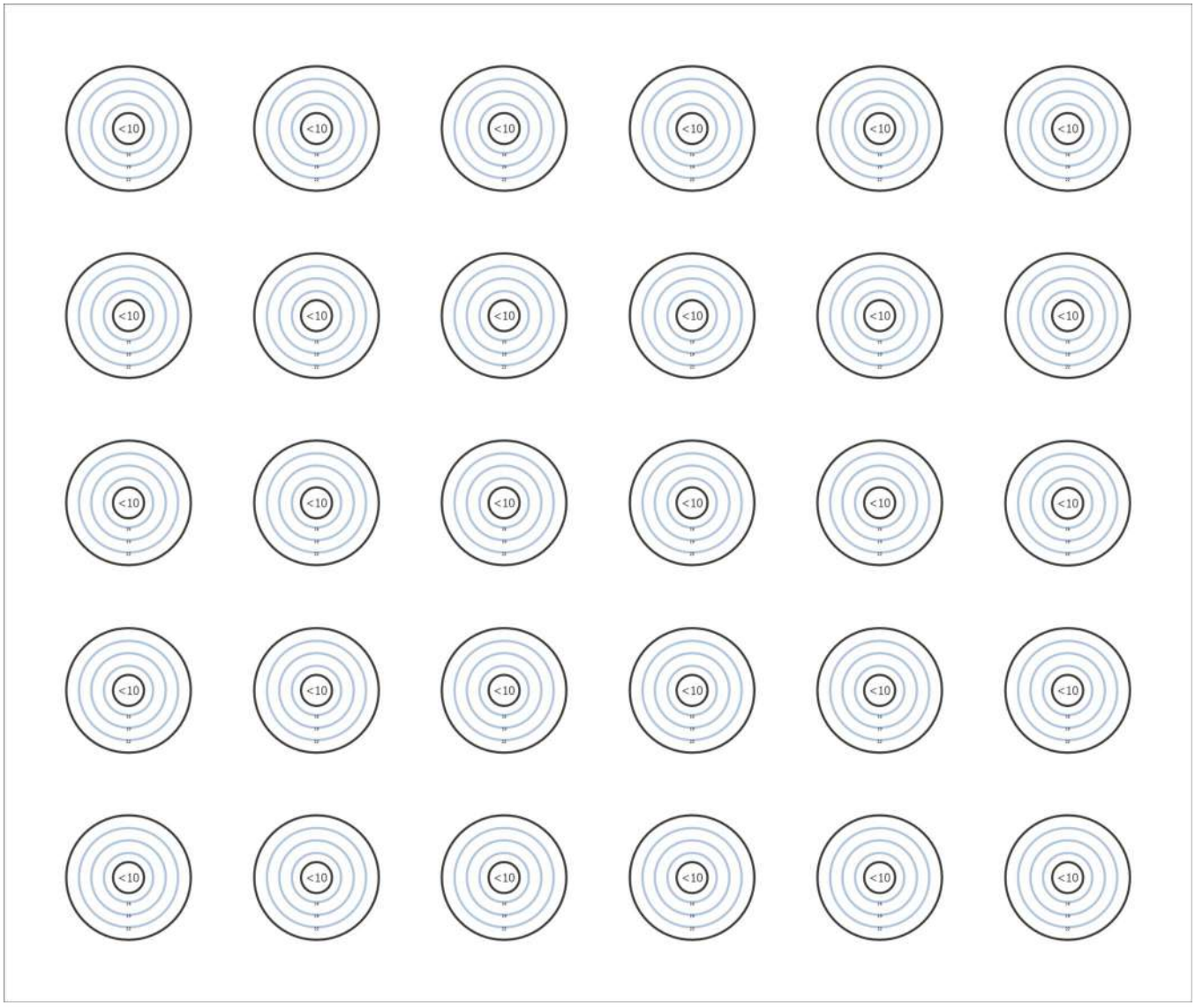
Superficie de cálculo 5 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG5

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 5 (RUG)

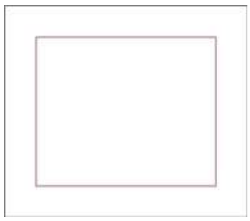


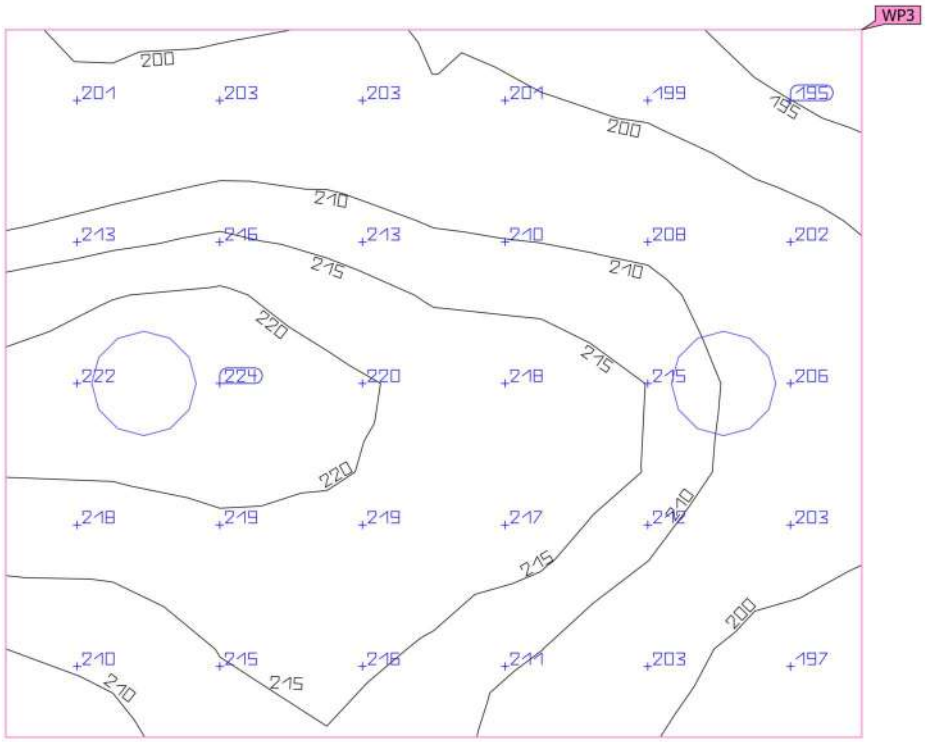
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

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

Plano útil (BAÑO DISCAPACITADOS)



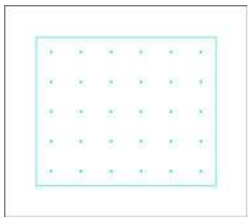


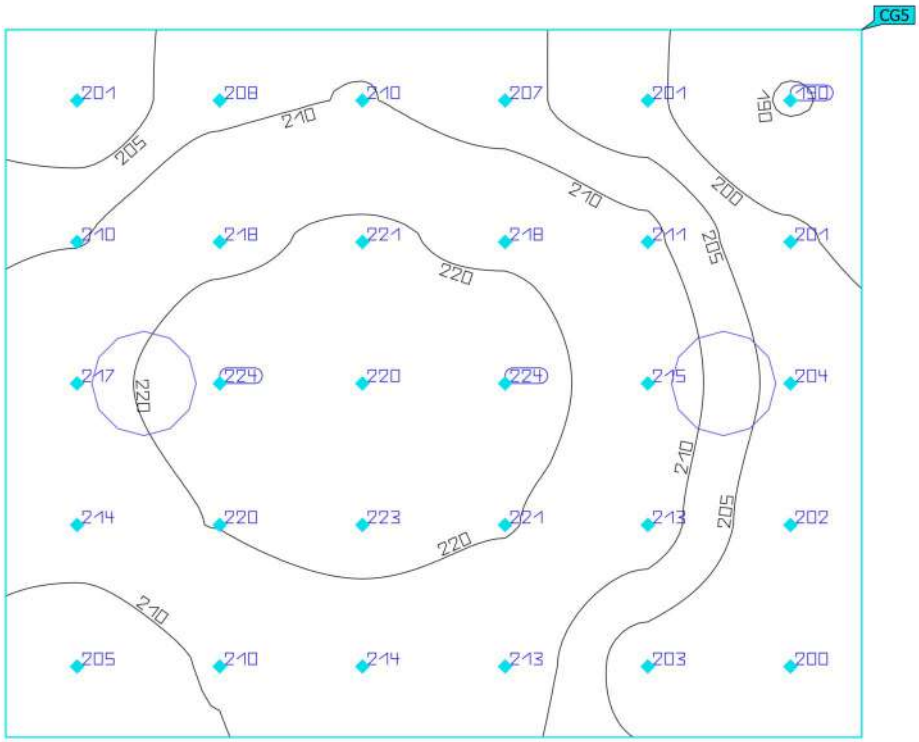
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BAÑO DISCAPACITADOS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.327 m	210 lx (≥ 200 lx) ✓	192 lx	223 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.86	WP3

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

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

Superficie de cálculo 5



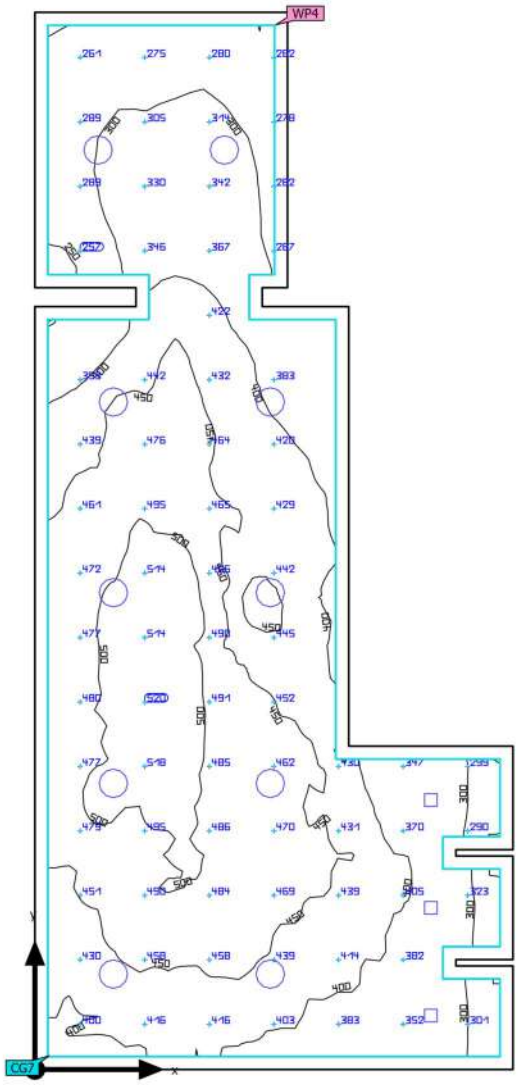


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	211 lx	190 lx	224 lx	0.90	0.85	CG5

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

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

Resumen



Base	22.80 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 68.7 %, Suelo: 70.3 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.103 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	412 lx	≥ 200 lx	✓	WP4
	U_o (g_1)	0.59	≥ 0.40	✓	WP4
	Potencia específica de conexión	10.27 W/m²	–		
		2.49 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	169 kWh/a	máx. 800 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.99 W/m²	–		
		2.18 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.370 m x 3.785 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

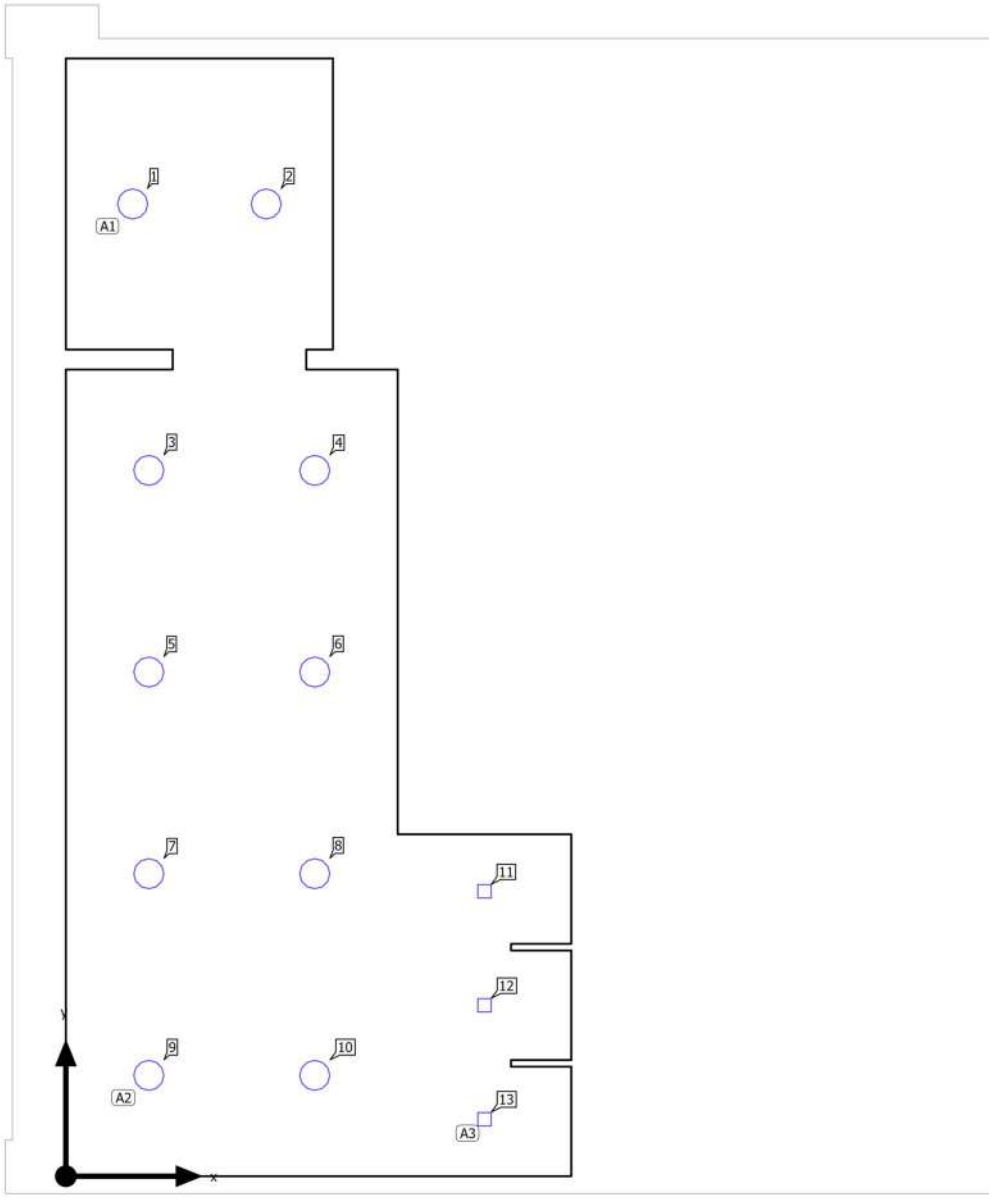
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	–	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W
3	SYLVANIA	Ãæ°åµÆ	P24616 - LED PANEL RD 9W NW IES	–	9.0 W	552 lm	61.2 lm/W

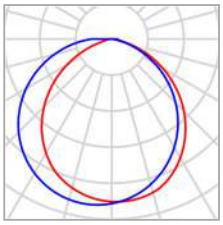
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BAÑO HOMBRES

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BAÑO HOMBRES

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	17.8 W
Nombre del artículo	P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1303 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.500 m / 7.280 m / 3.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.000 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.180 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.500 m	7.280 m	3.500 m	1
1.500 m	7.280 m	3.500 m	2

8 x SYLVANIA P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.621 m / 0.755 m / 3.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.243 m
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, 1.510 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.621 m	5.285 m	3.500 m	3
1.864 m	5.285 m	3.500 m	4
0.621 m	3.775 m	3.500 m	5
1.864 m	3.775 m	3.500 m	6

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BAÑO HOMBRES

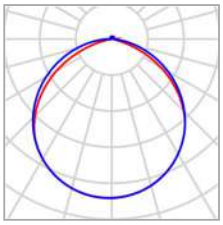
Plano de situación de luminarias

Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.621 m	2.265 m	3.500 m	7
1.864 m	2.265 m	3.500 m	8
0.621 m	0.755 m	3.500 m	9
1.864 m	0.755 m	3.500 m	10

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BAÑO HOMBRES

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	9.0 W
N° de artículo	Ãæ°åµÆ	$\Phi_{Luminaria}$	552 lm
Nombre del artículo	P24616 - LED PANEL RD 9W NW IES		
Lámpara	1x		

3 x SYLVANIA P24616 - LED PANEL RD 9W NW IES

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.135 m / 0.427 m / 3.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.300 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 0.853 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.135 m	2.133 m	3.500 m	11
3.135 m	1.280 m	3.500 m	12
3.135 m	0.427 m	3.500 m	13

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BAÑO HOMBRES

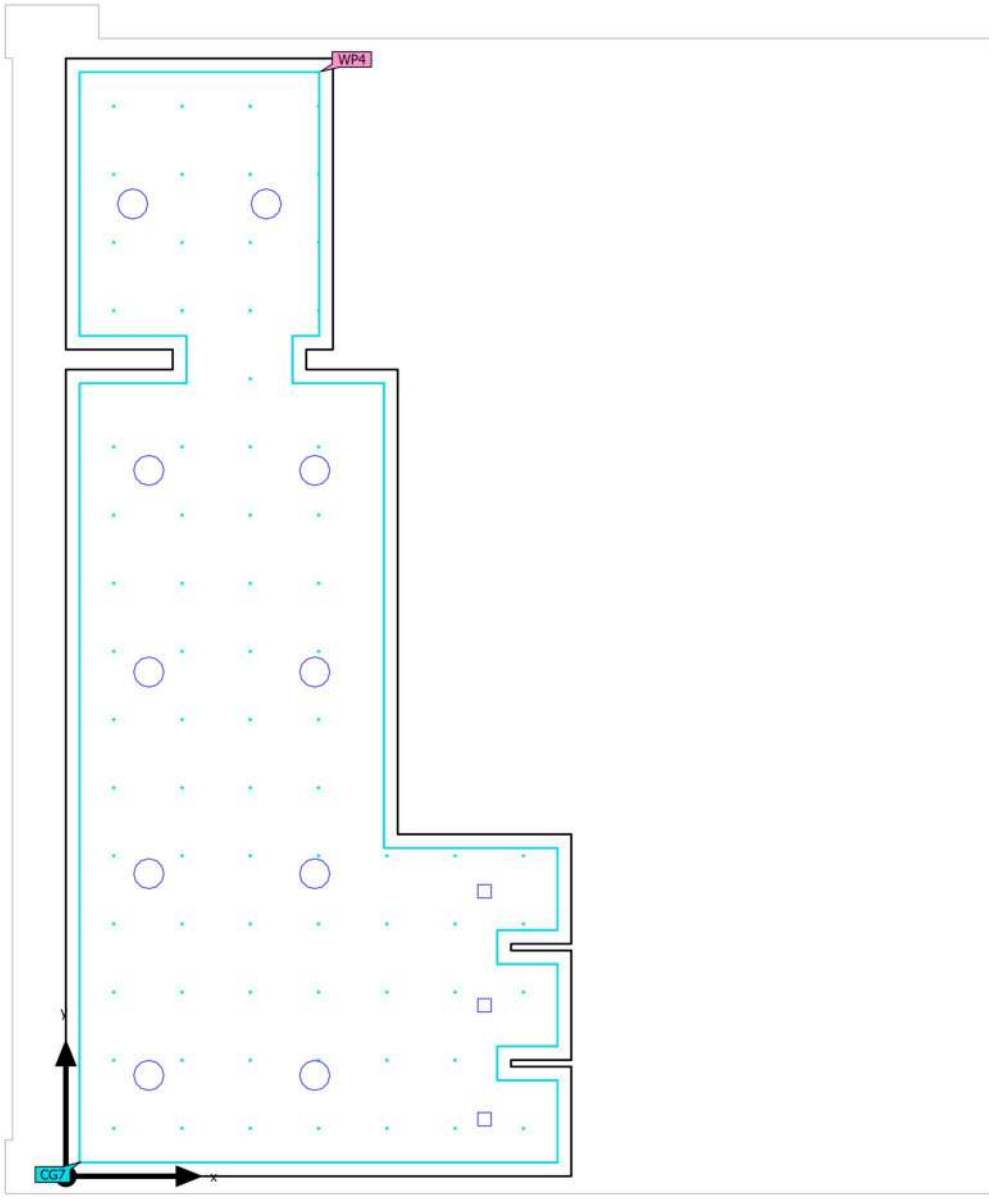
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
14686 lm	205.0 W	71.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W
3	SYLVANIA	Ãæ°åµÆ	P24616 - LED PANEL RD 9W NW IES	9.0 W	552 lm	61.2 lm/W

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

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BAÑO HOMBRES (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 (BAÑO HOMBRES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.103 m	412 lx (≥ 200 lx) ✓	245 lx	528 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP4

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 7 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	405 lx	242 lx	523 lx	0.60	0.46	CG7

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

Objetos de cálculo

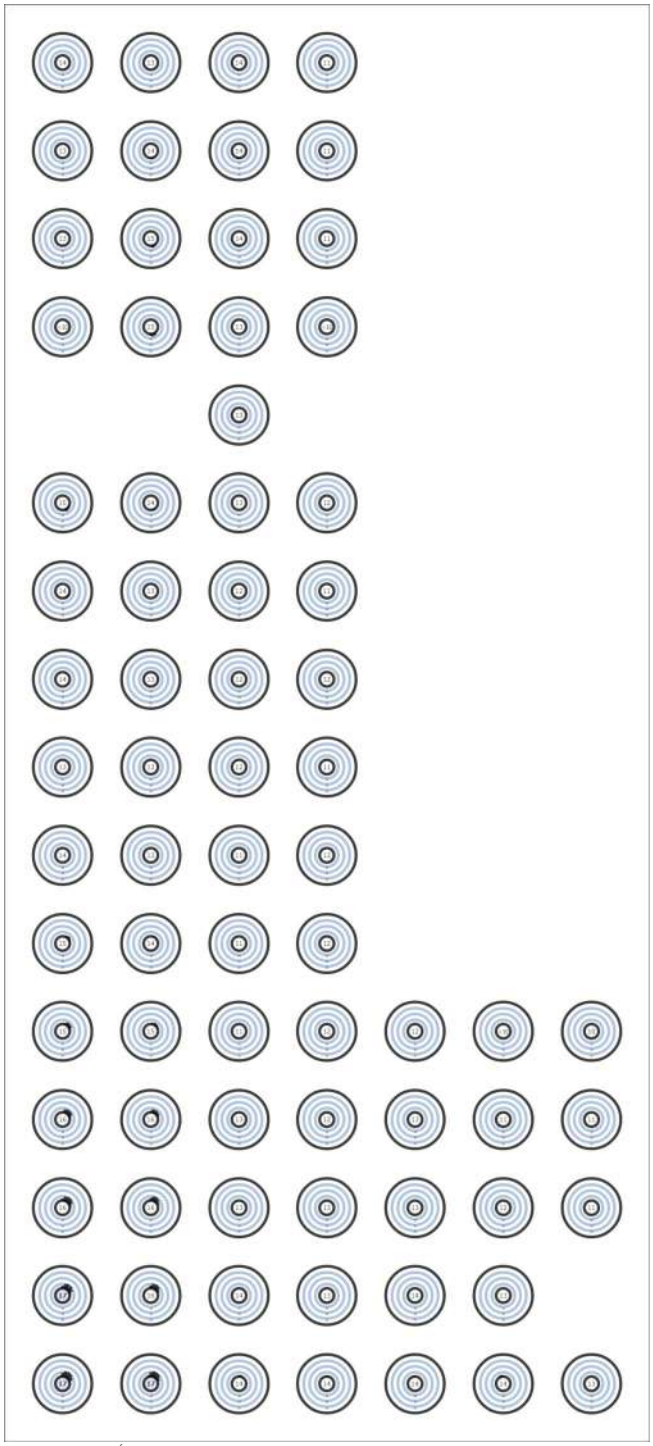
Superficie de cálculo 7 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	60°
máx	16.9
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG7

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

Objetos de cálculo

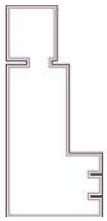
Superficie de cálculo 7 (RUG)

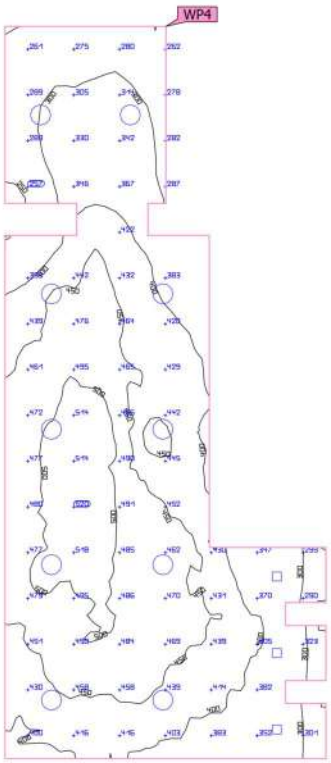


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

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

Plano útil (BAÑO HOMBRES)



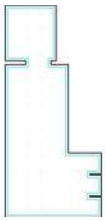


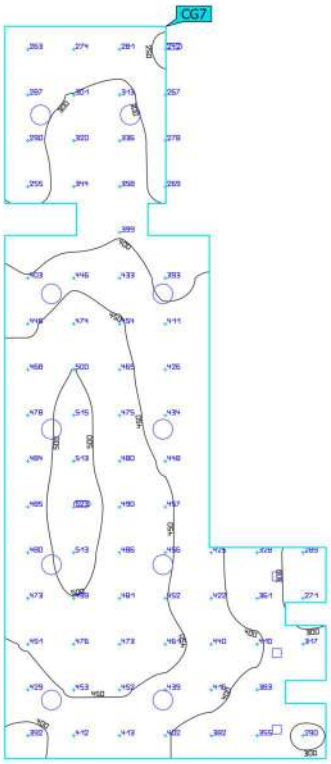
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BAÑO HOMBRES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.103 m	412 lx (≥ 200 lx) ✓	245 lx	528 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP4

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

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

Superficie de cálculo 7



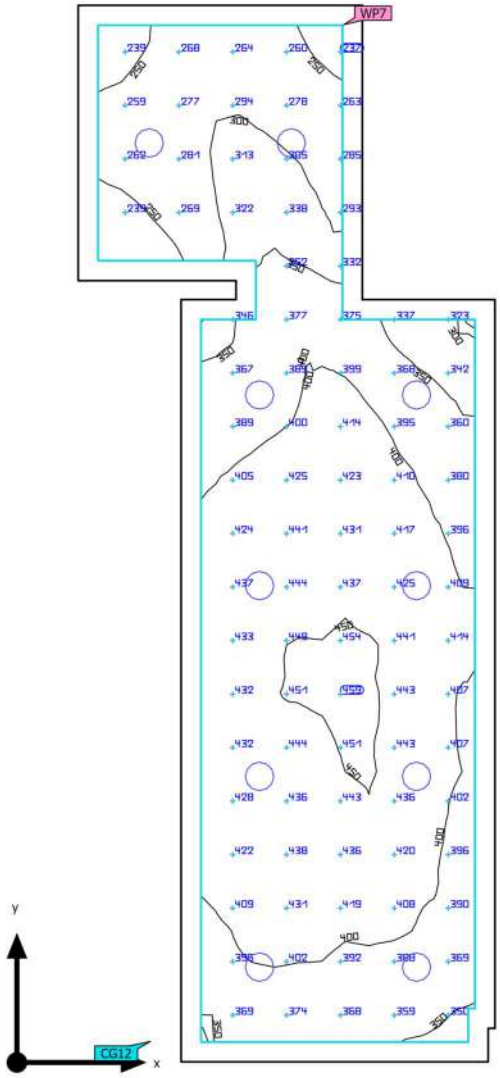


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 7 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	405 lx	242 lx	523 lx	0.60	0.46	CG7

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

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

Resumen



Base	20.04 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.3 %, Suelo: 70.3 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.158 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	379 lx	≥ 200 lx	✓	WP7
	U_o (g_1)	0.59	≥ 0.40	✓	WP7
	Potencia específica de conexión	10.90 W/m²	–		
		2.88 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	147 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.88 W/m²	–		
		2.34 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.300 m x 8.365 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

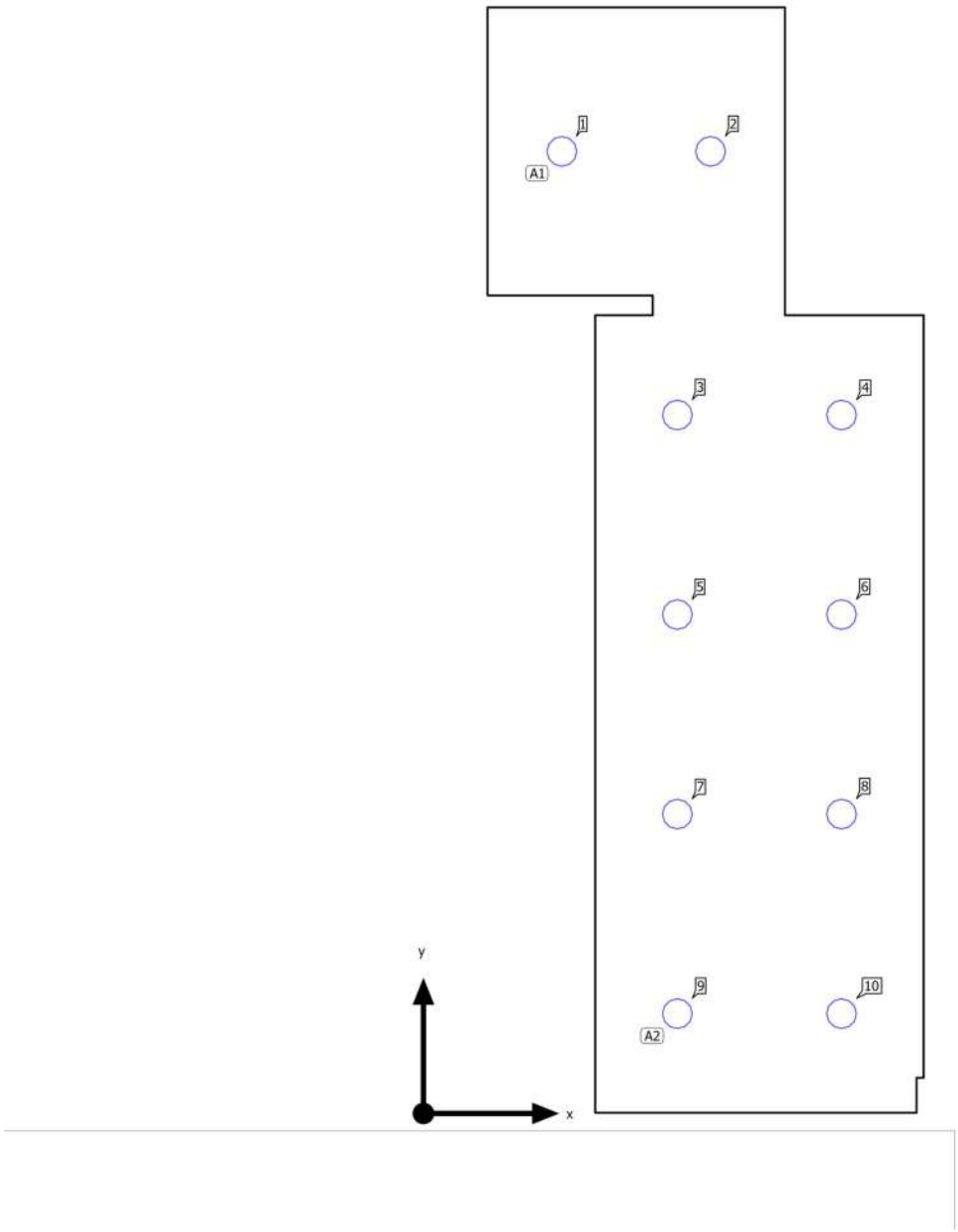
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	–	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

DIALux

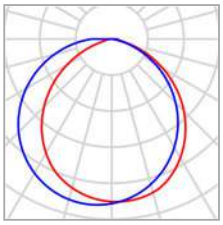
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BAÑO MUJERES

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BAÑO MUJERES

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	17.8 W
Nombre del artículo	P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1303 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.047 m / 7.280 m / 3.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.125 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.180 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.047 m	7.280 m	3.500 m	1
2.172 m	7.280 m	3.500 m	2

8 x SYLVANIA P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.921 m / 0.755 m / 3.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.243 m
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, 1.510 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.921 m	5.285 m	3.500 m	3
3.164 m	5.285 m	3.500 m	4
1.921 m	3.775 m	3.500 m	5
3.164 m	3.775 m	3.500 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BAÑO MUJERES

Plano de situación de luminarias

Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.921 m	2.265 m	3.500 m	7
3.164 m	2.265 m	3.500 m	8
1.921 m	0.755 m	3.500 m	9
3.164 m	0.755 m	3.500 m	10

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BAÑO MUJERES

Lista de luminarias

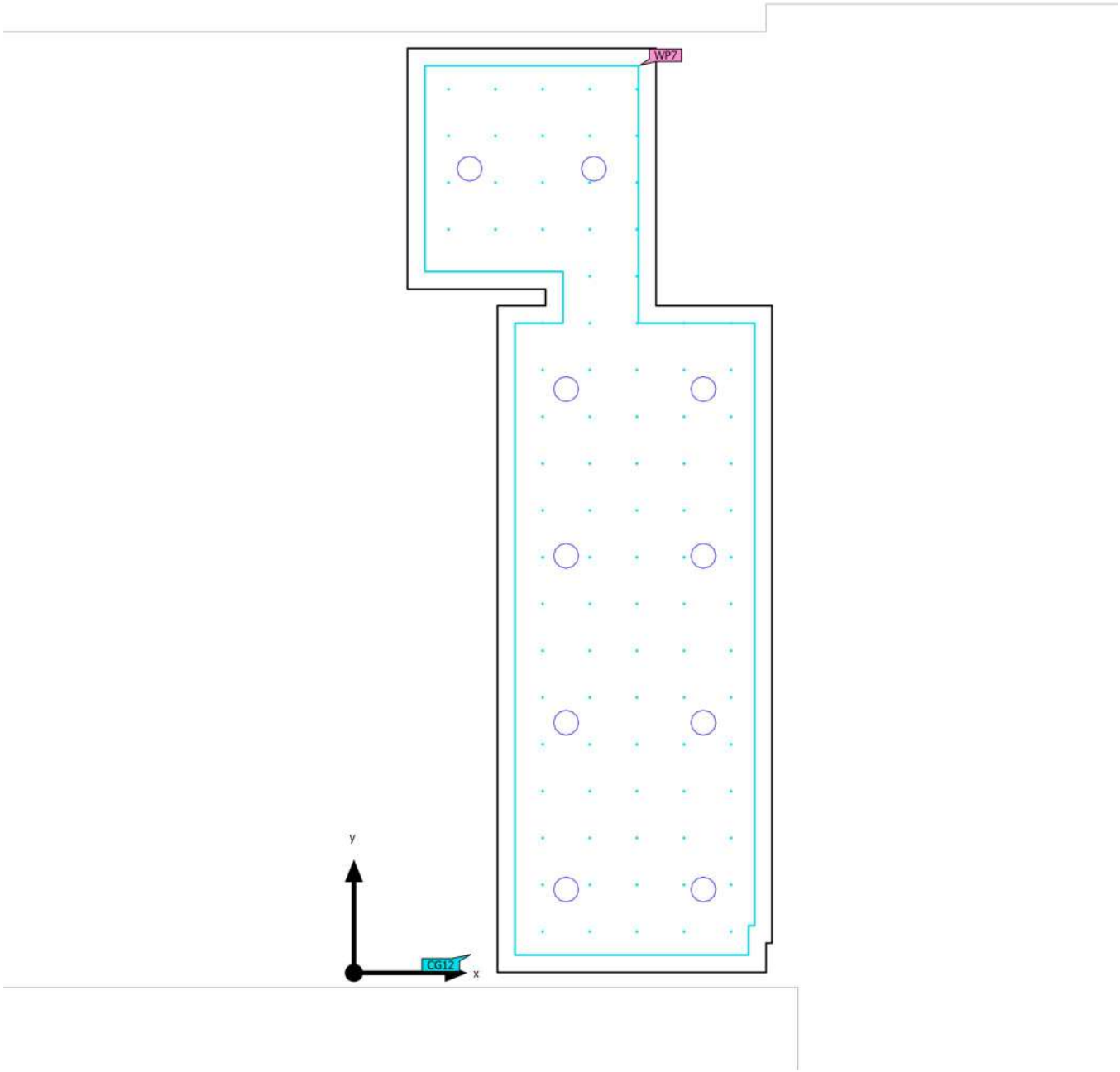
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
13030 lm	178.0 W	73.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

DIALux

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

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BAÑO MUJERES (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 (BAÑO MUJERES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.158 m	379 lx (≥ 200 lx) ✓	222 lx	457 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP7

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 12 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	377 lx	233 lx	451 lx	0.62	0.52	CG12

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

Objetos de cálculo

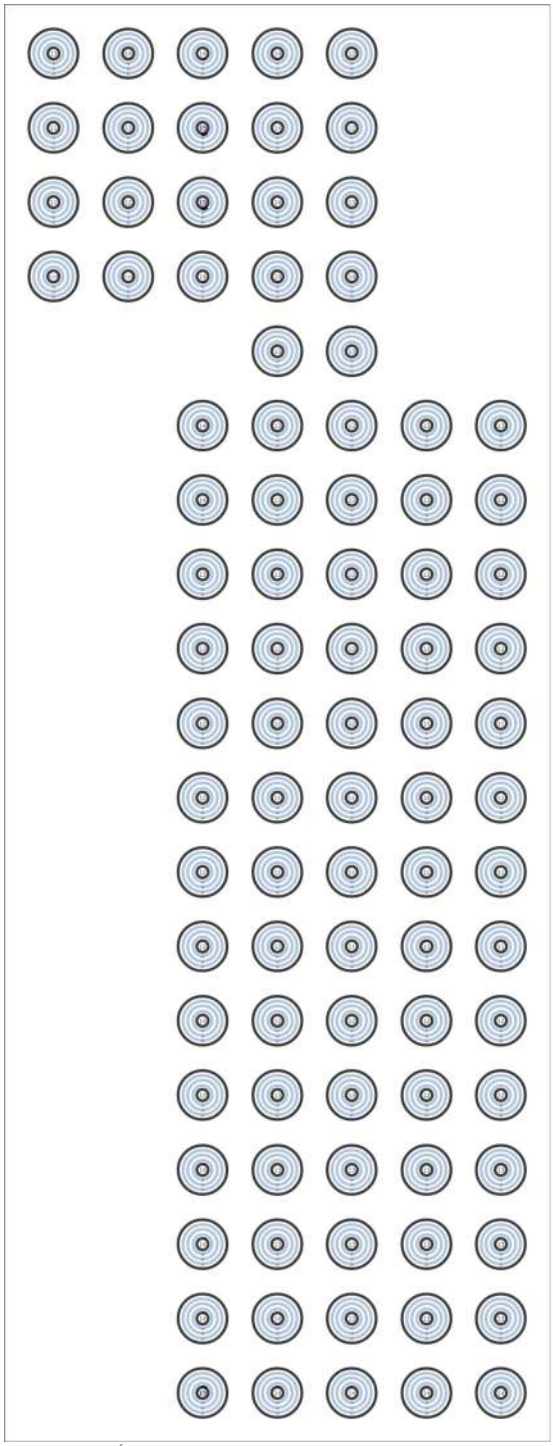
Superficie de cálculo 12 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	15.1
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG12

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

Objetos de cálculo

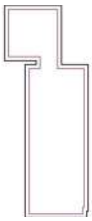
Superficie de cálculo 12 (RUG)

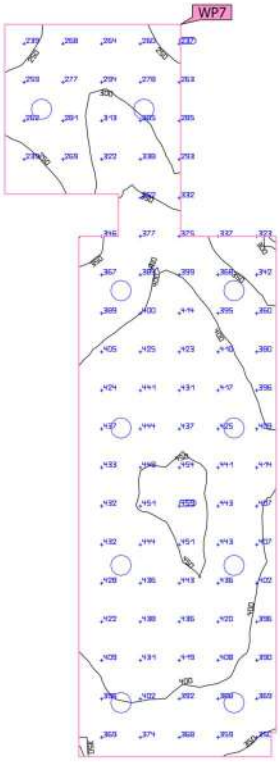


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

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

Plano útil (BAÑO MUJERES)



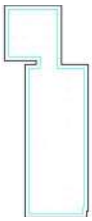


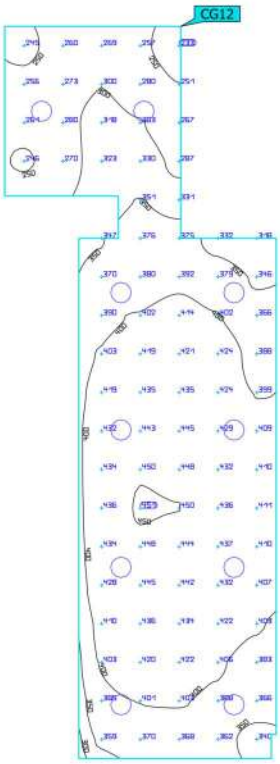
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BAÑO MUJERES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.158 m	379 lx (≥ 200 lx) ✓	222 lx	457 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP7

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

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

Superficie de cálculo 12



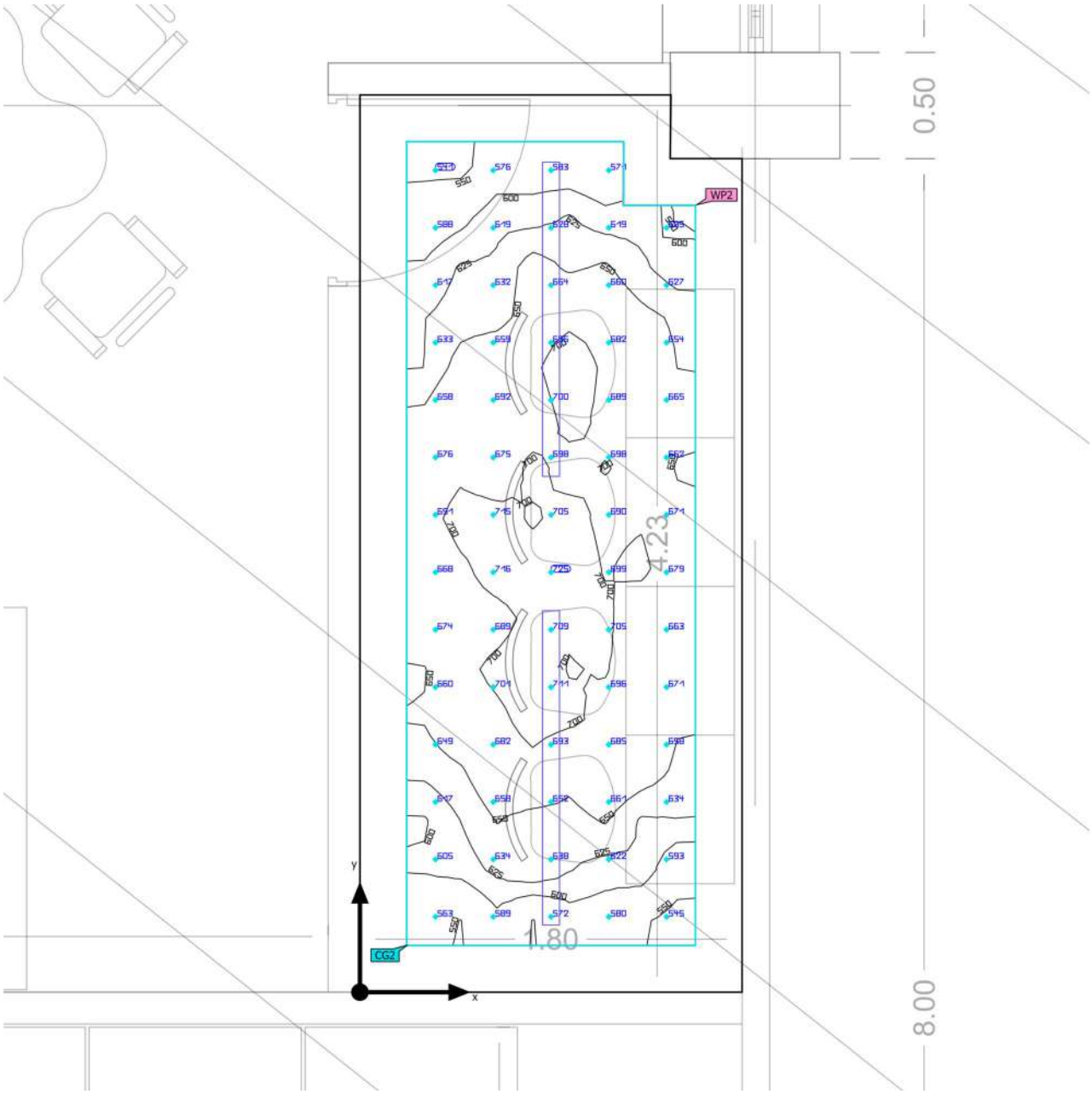


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 12 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	377 lx	233 lx	451 lx	0.62	0.52	CG12

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

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

Resumen



Base	7.50 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.220 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	654 lx	≥ 500 lx	✓	WP2
	U_o (g_1)	0.82	≥ 0.60	✓	WP2
	Potencia específica de conexión	19.97 W/m²	–		
		3.05 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	134 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	13.43 W/m²	–		
		2.05 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.800 m x 4.225 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

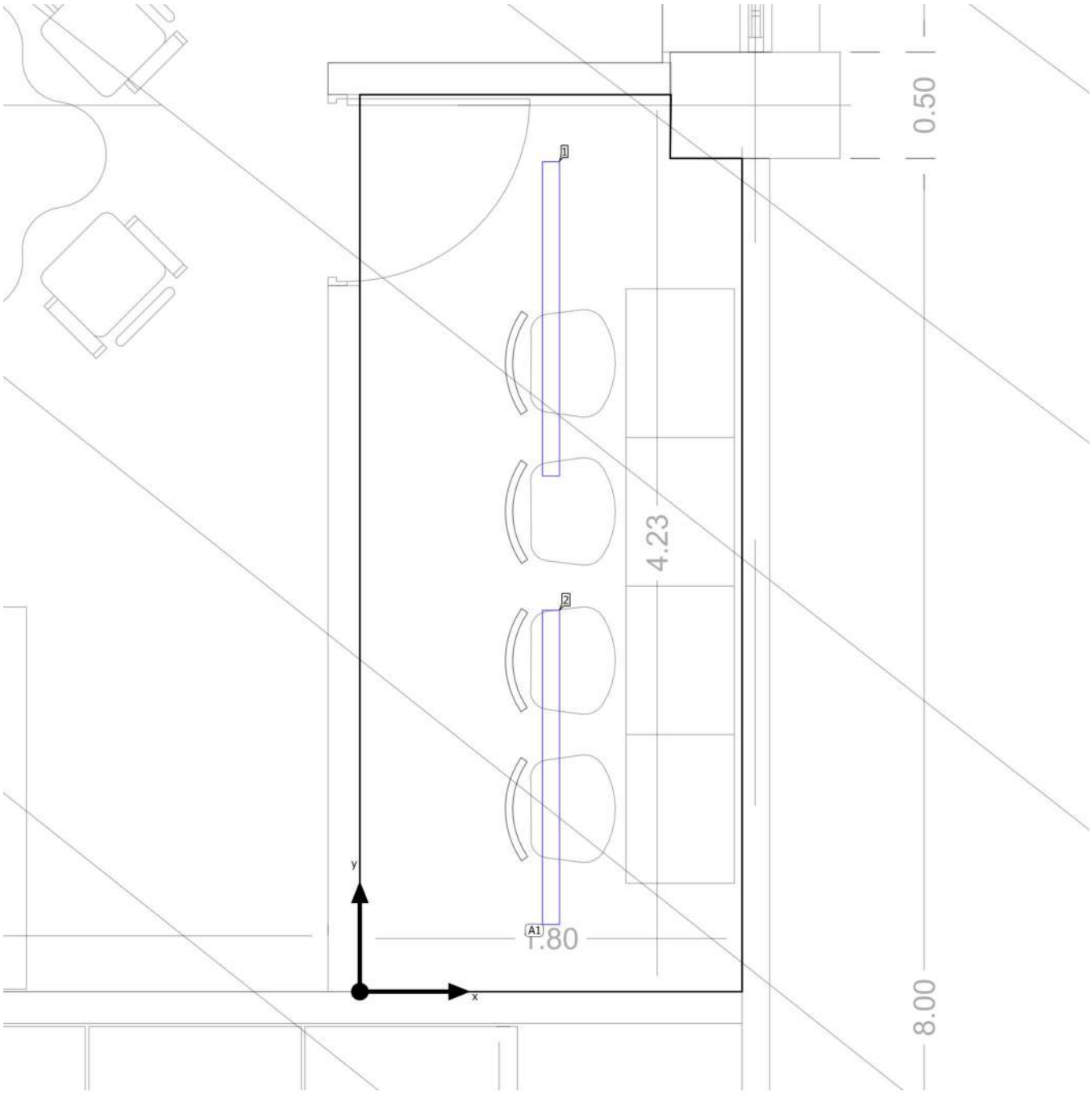
Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX	–	50.4 W	7011 lm	139.0 lm/W

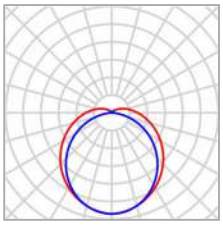
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CUBICULO TECNOLOGIA

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CUBICULO TECNOLOGIA

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	50.4 W
Nombre del artículo	P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX	$\Phi_{Luminaria}$	7011 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.900 m / 1.056 m / 3.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.800 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.113 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.900 m	3.169 m	3.500 m	1
0.900 m	1.056 m	3.500 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CUBICULO TECNOLOGIA

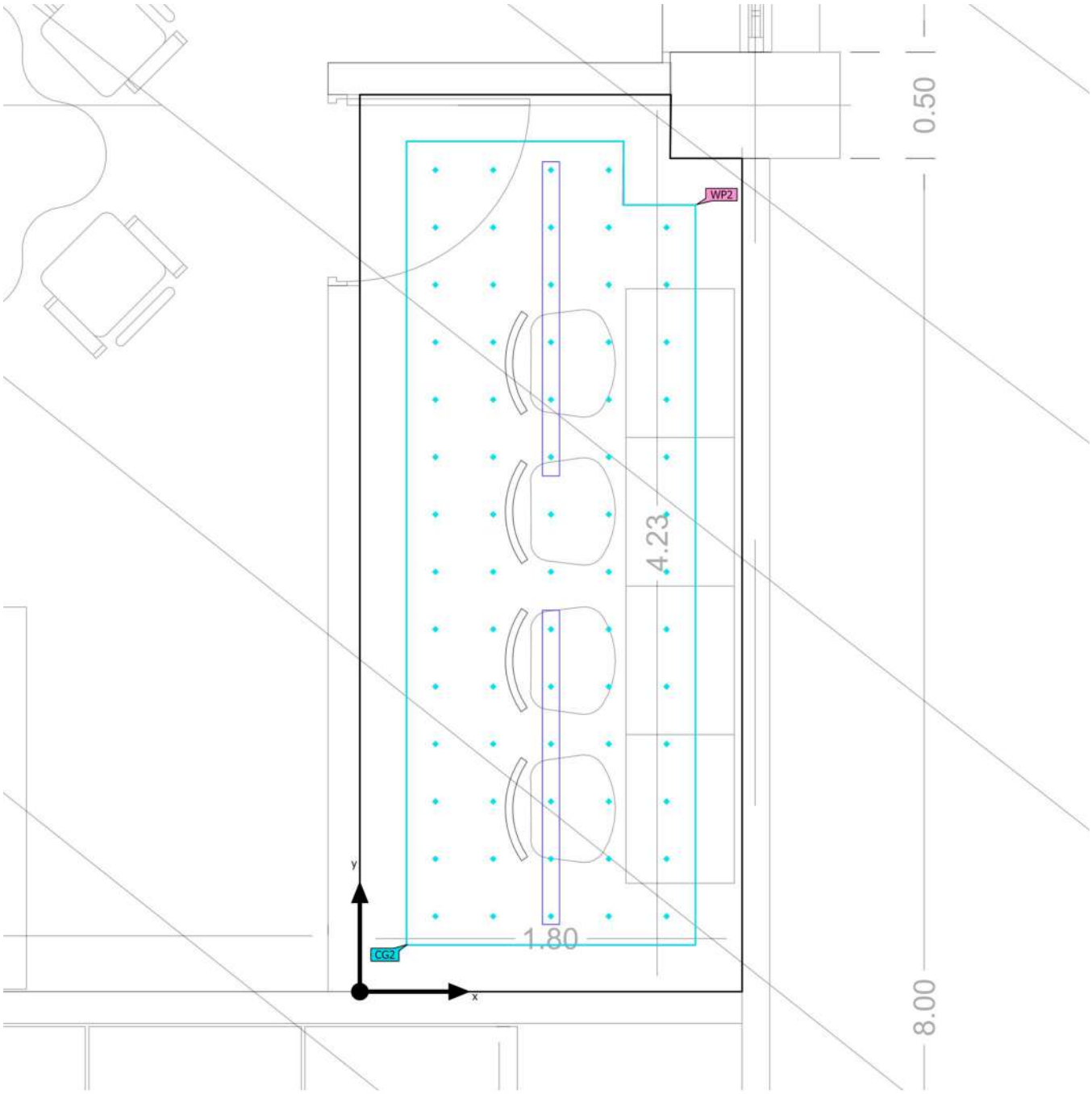
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
14022 lm	100.8 W	139.1 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX	50.4 W	7011 lm	139.0 lm/W

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

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CUBICULO TECNOLOGIA (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 (CUBICULO TECNOLOGIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.220 m	654 lx (≥ 500 lx) ✓	535 lx	717 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.75	WP2

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	652 lx	548 lx	721 lx	0.84	0.76	CG2

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

Objetos de cálculo

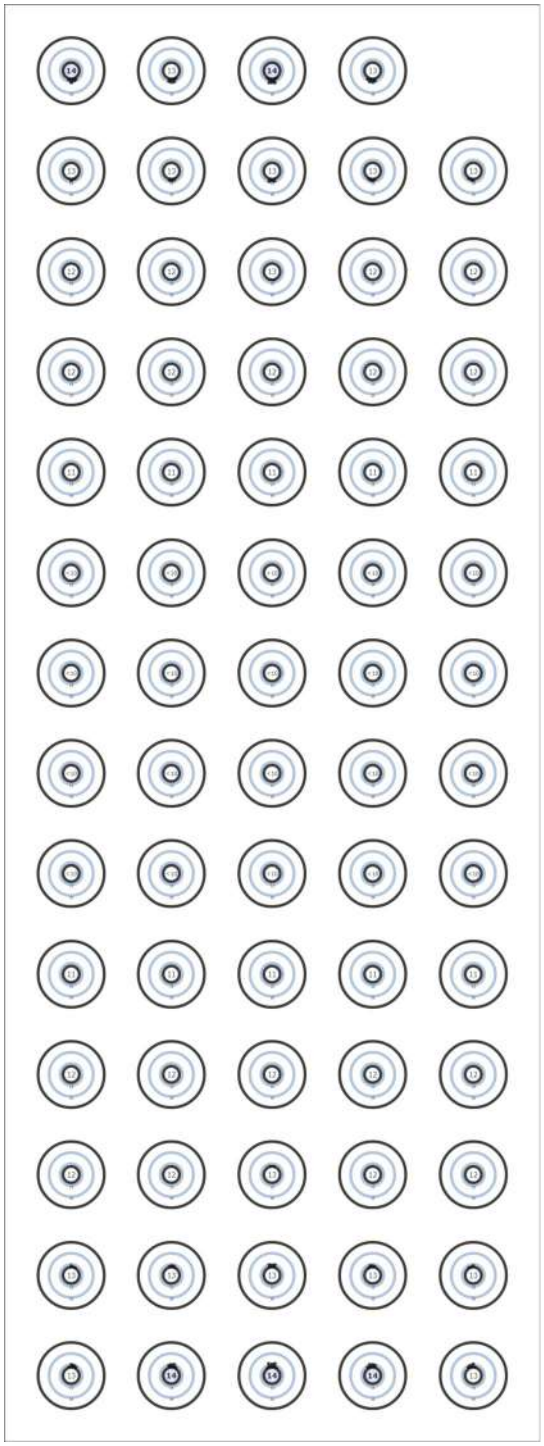
Superficie de cálculo 2 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	13.8
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG2

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

Objetos de cálculo

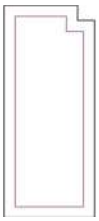
Superficie de cálculo 2 (RUG)

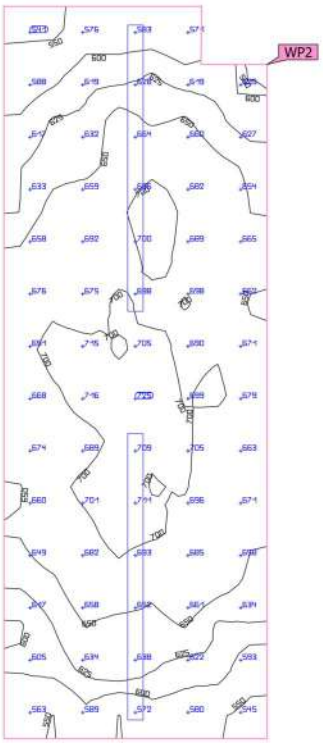


Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

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

Plano útil (CUBICULO TECNOLOGIA)





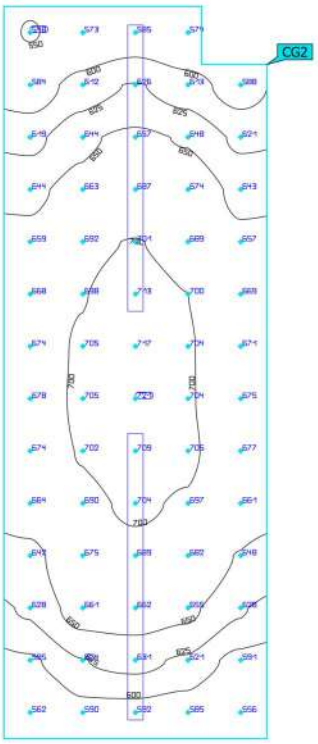
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (CUBICULO TECNOLOGIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.220 m	654 lx (≥ 500 lx) ✓	535 lx	717 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.75	WP2

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

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

Superficie de cálculo 2



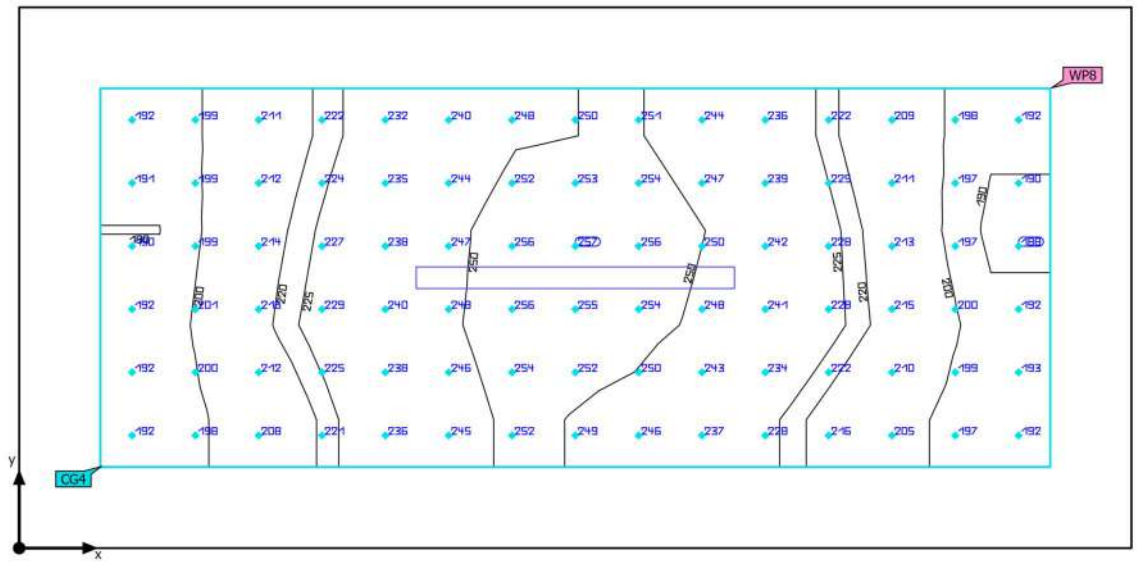


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	652 lx	548 lx	721 lx	0.84	0.76	CG2

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

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

Resumen



Base	8.22 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	225 lx	≥ 75.0 lx	✓	WP8
	U_o (g_1)	0.84	≥ 0.40	✓	WP8
	Potencia específica de conexión	7.31 W/m²	–		
		3.25 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	189 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.37 W/m²	–		
		1.94 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.000 m x 4.110 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

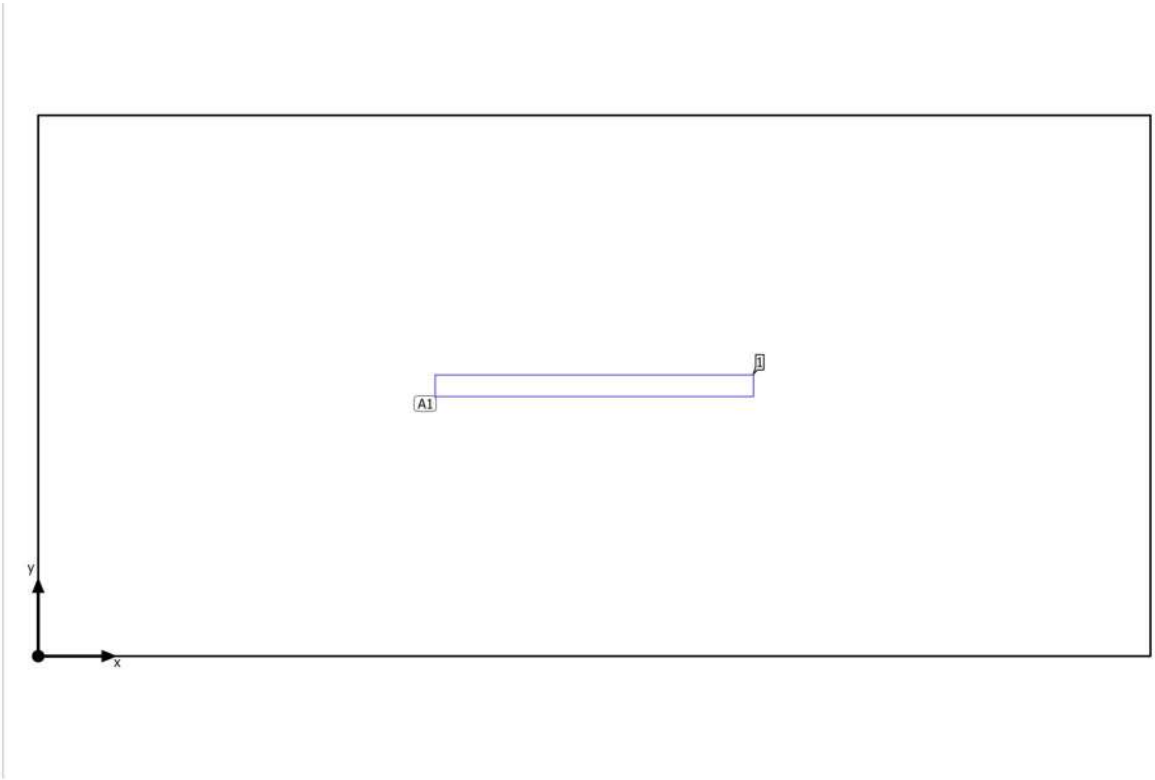
Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

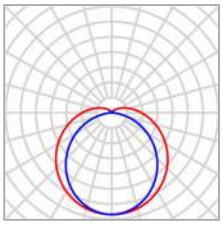
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO CIENCIAS

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO CIENCIAS

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.055 m / 1.000 m / 3.500 m	2.055 m	1.000 m	3.500 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 4.110 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.000 m				
Organización	A1				

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO CIENCIAS

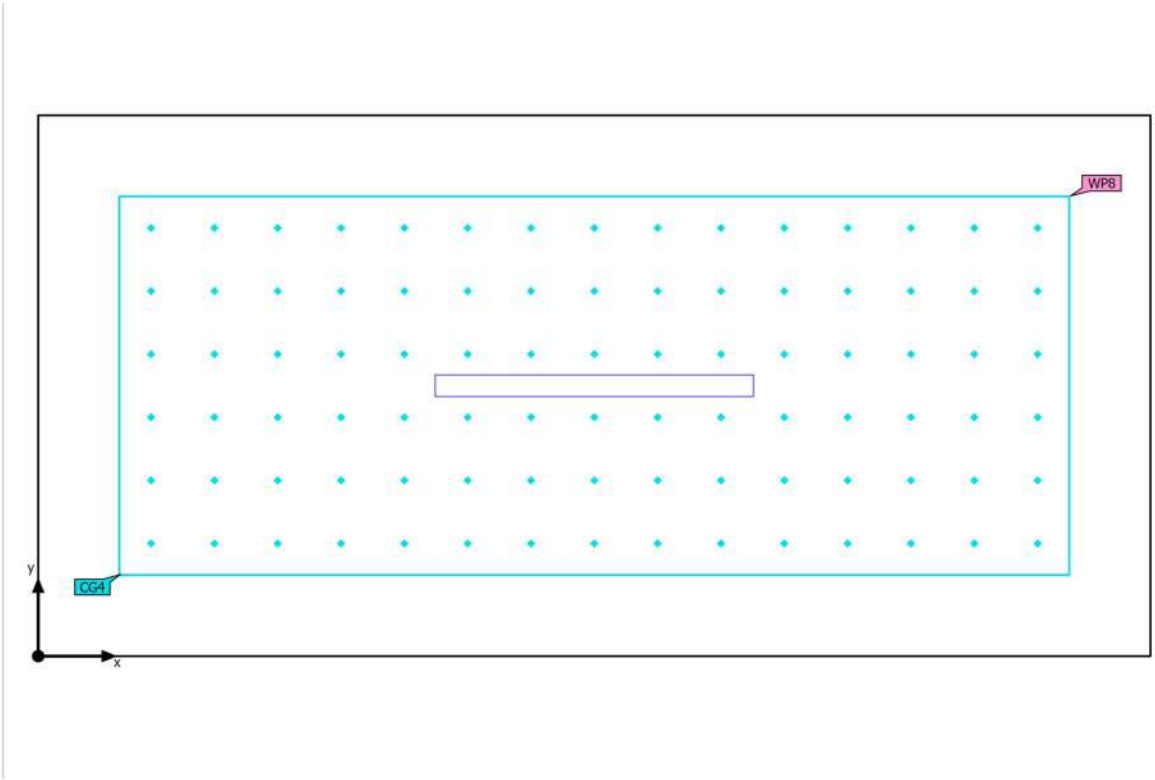
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
4499 lm	35.9 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

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

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO CIENCIAS (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 (DEPOSITO CIENCIAS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	225 lx (≥ 75.0 lx) ✓	190 lx	256 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.74	WP8

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	223 lx	175 lx	265 lx	0.78	0.66	CG4

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

Objetos de cálculo

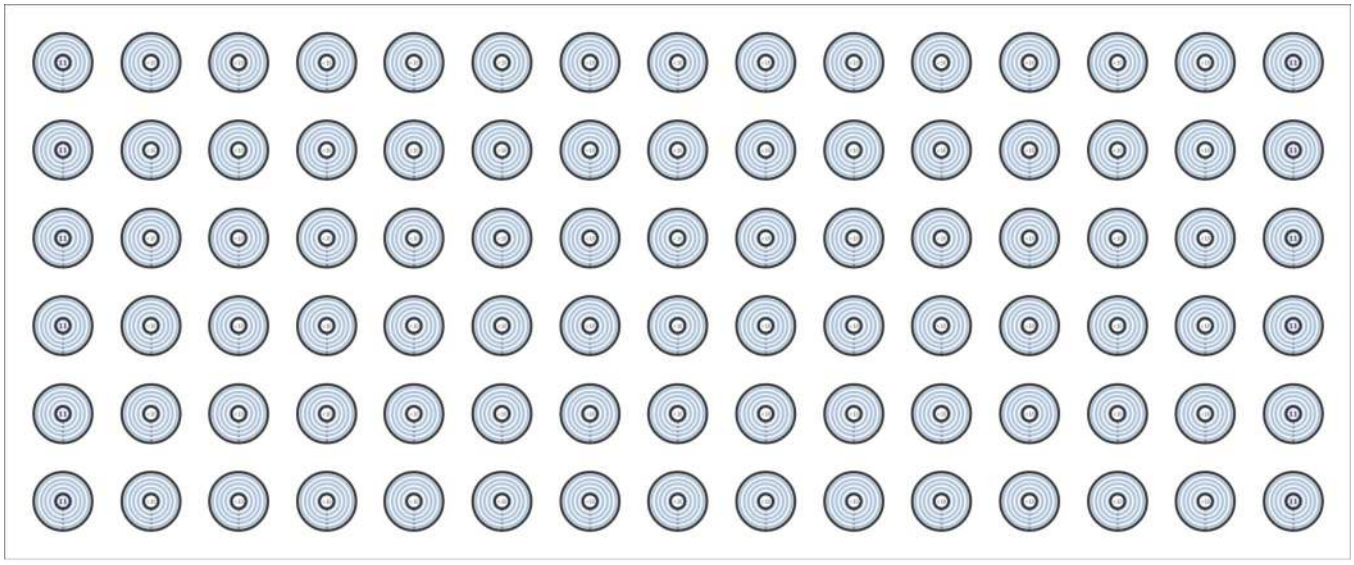
Superficie de cálculo 4 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	11.4
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG4

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 4 (RUG)

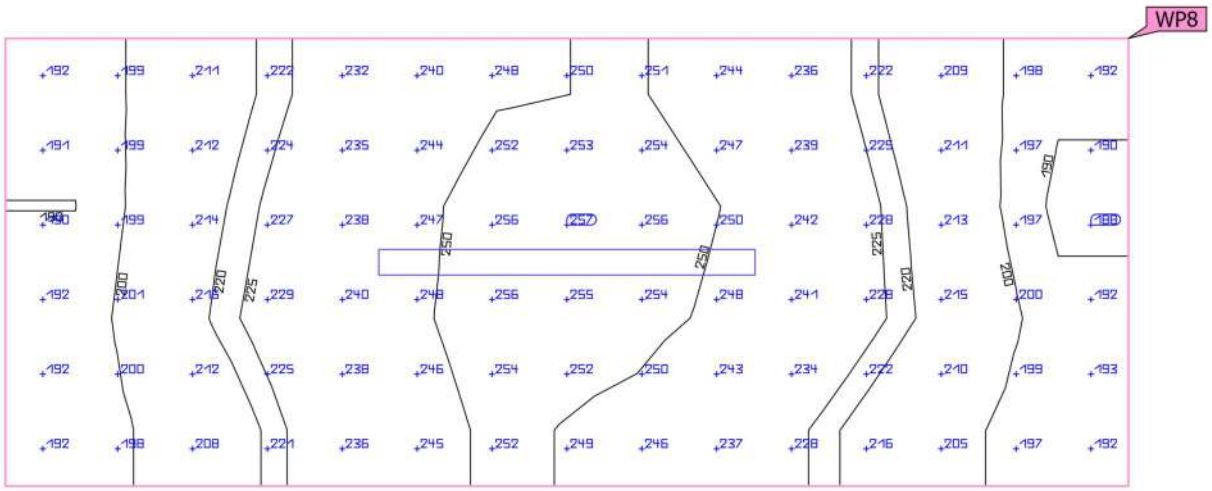


Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

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

Plano útil (DEPOSITO CIENCIAS)



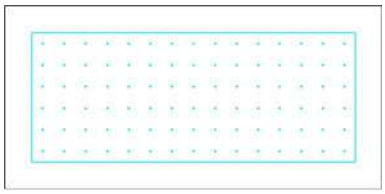


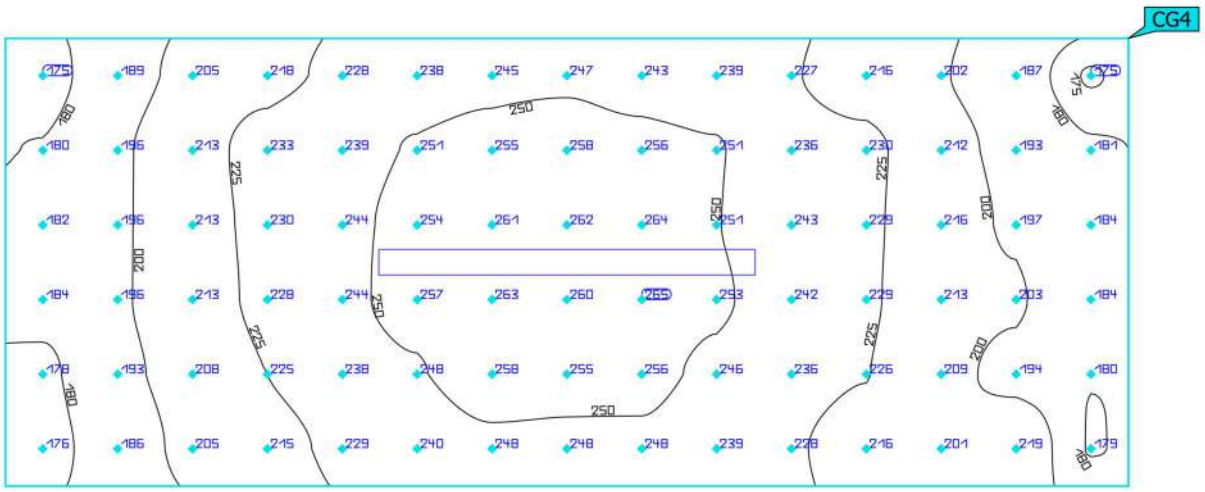
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (DEPOSITO CIENCIAS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	225 lx (≥ 75.0 lx) ✓	190 lx	256 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.74	WP8

Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

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

Superficie de cálculo 4



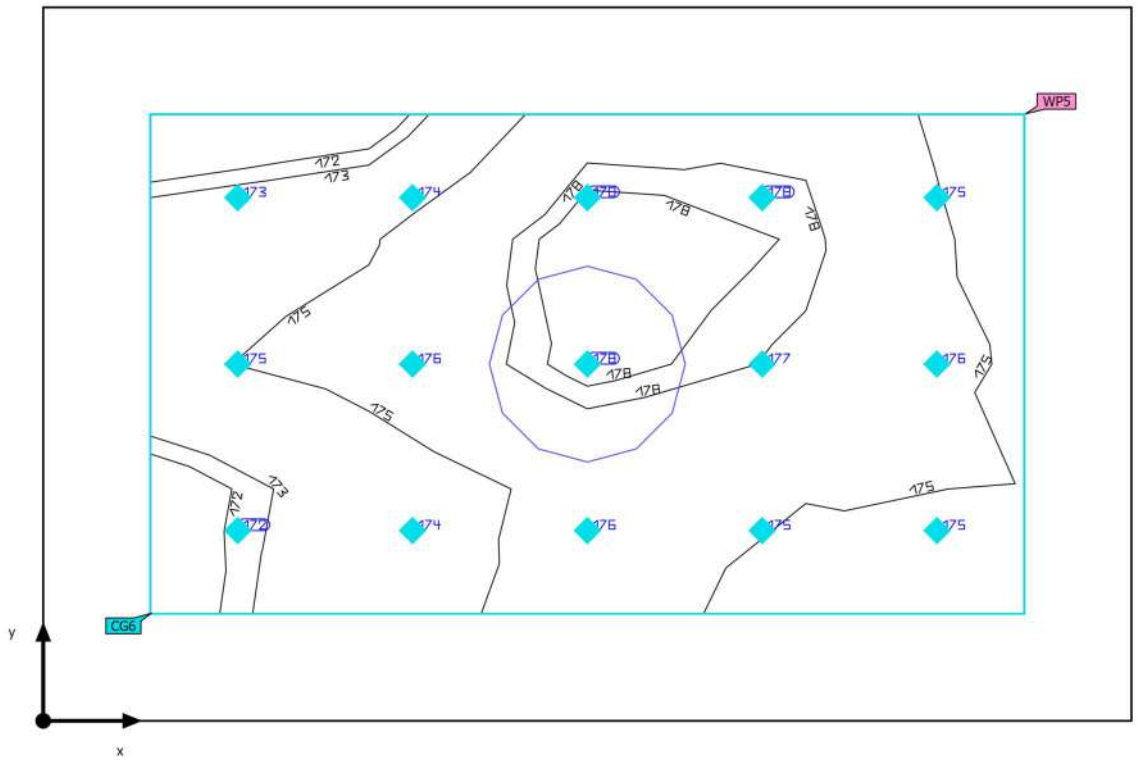


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	223 lx	175 lx	265 lx	0.78	0.66	CG4

Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

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

Resumen



Base	1.02 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 64.8 %, Suelo: 70.3 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.123 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	175 lx	≥ 200 lx	✗	WP5
	U_o (g_1)	0.98	≥ 0.40	✓	WP5
	Potencia específica de conexión	30.89 W/m²	–		
		17.62 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	14.7 kWh/a	máx. 50 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	17.37 W/m²	–		
		9.90 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.250 m x 0.820 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

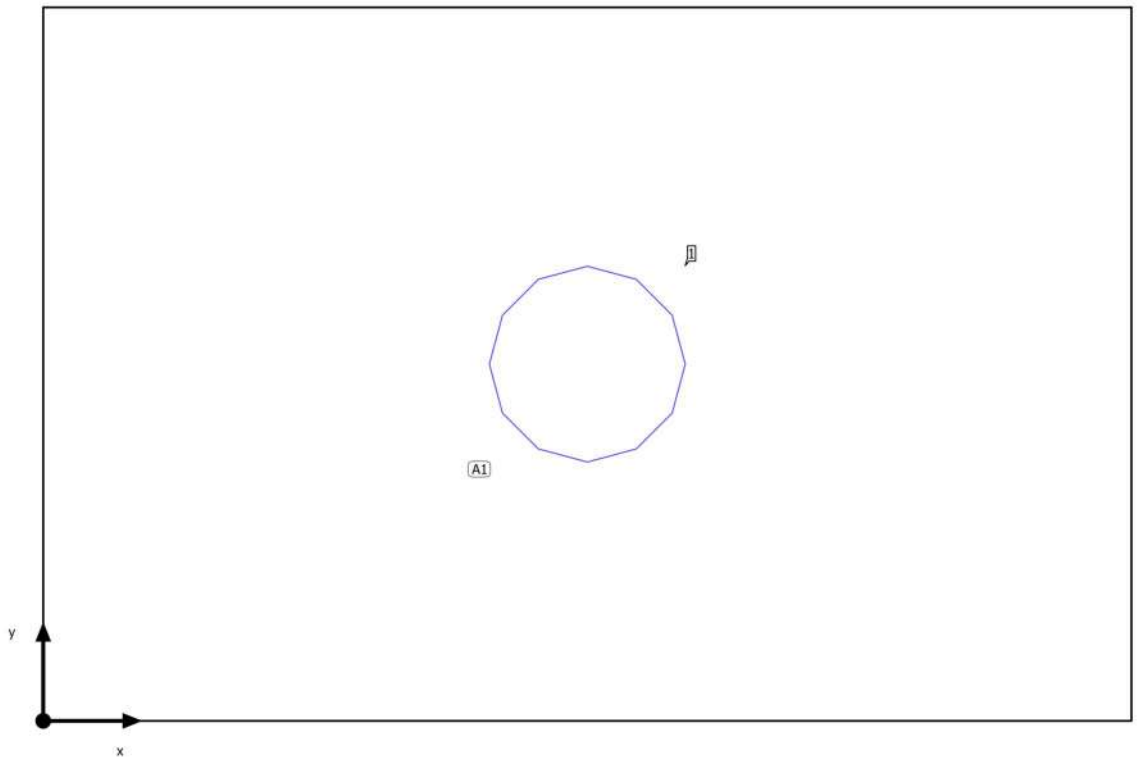
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	–	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

DIALux

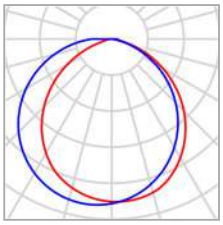
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 1

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	17.8 W
Nombre del artículo	P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1303 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.625 m / 0.410 m / 3.500 m	0.625 m	0.410 m	3.500 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.250 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 0.820 m				
Organización	A1				

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 1

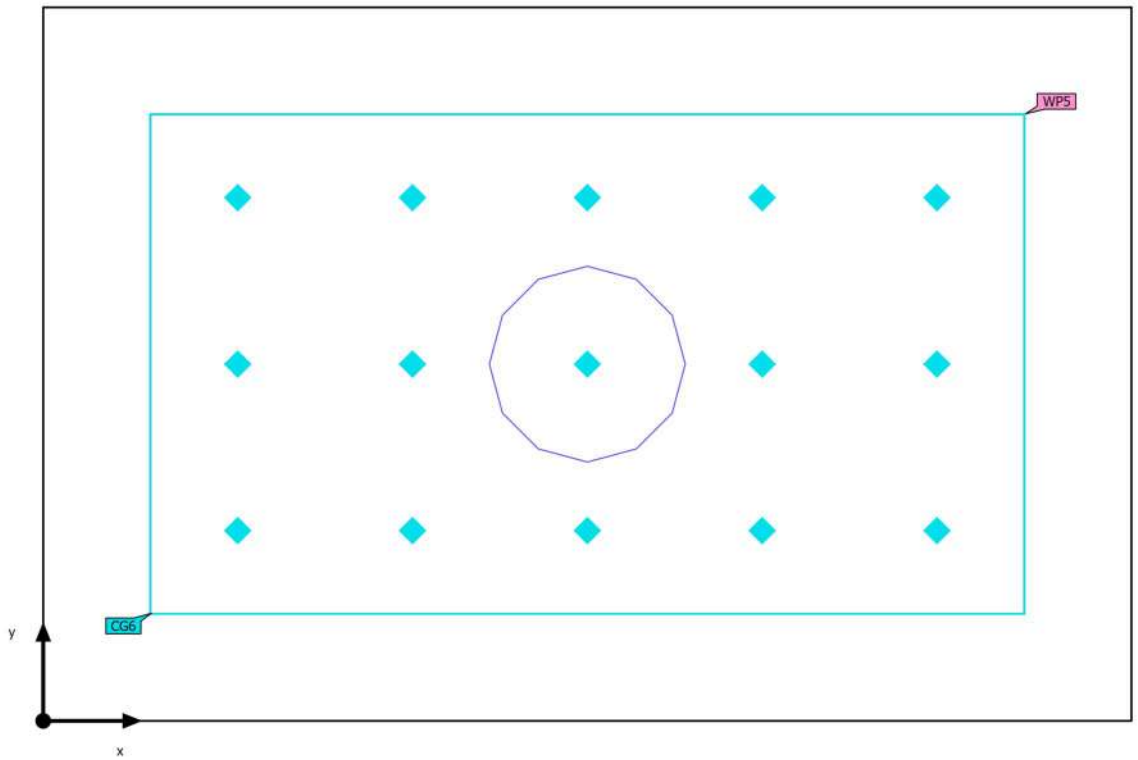
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
1303 lm	17.8 W	73.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

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

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 1 (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 (SANITARIO 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.123 m	175 lx (≥ 200 lx) ✗	172 lx	179 lx	0.98 (≥ 0.40) ✓	0.96	WP5

Superficie de cálculo

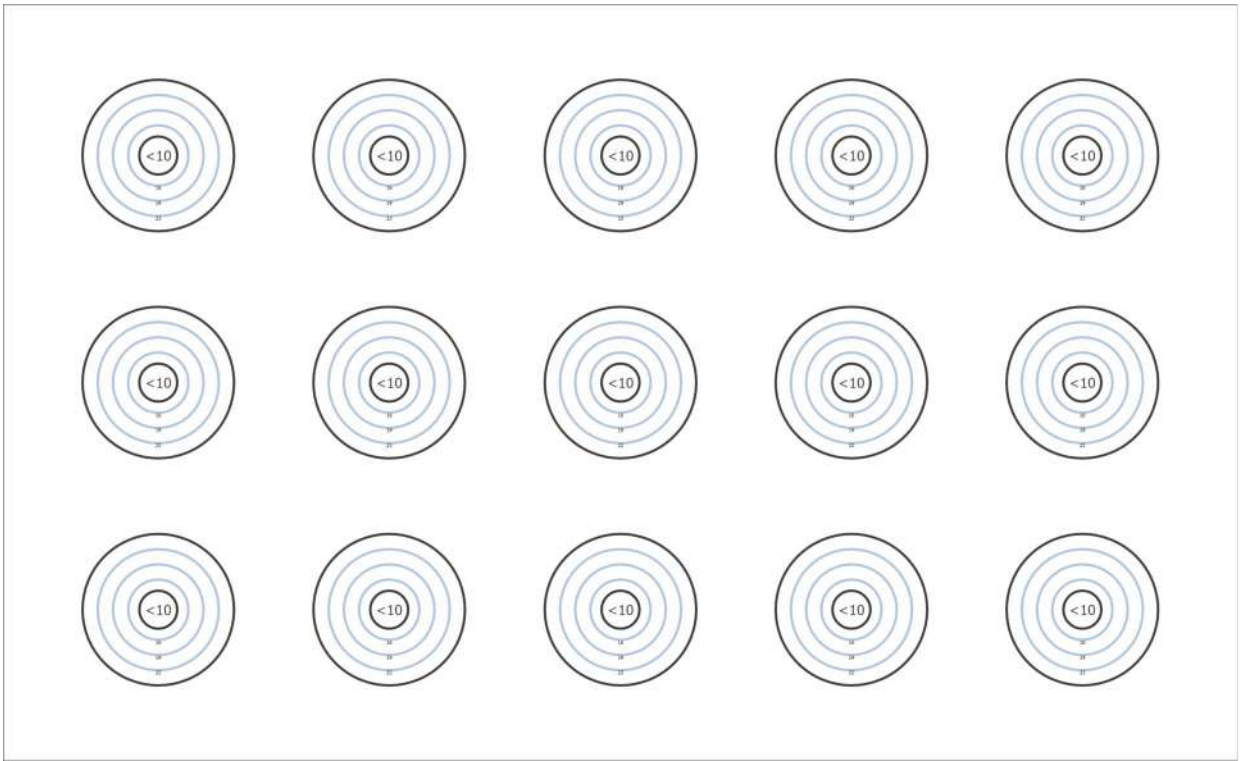
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 6 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	176 lx	169 lx	180 lx	0.96	0.94	CG6

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 6 (RUG)

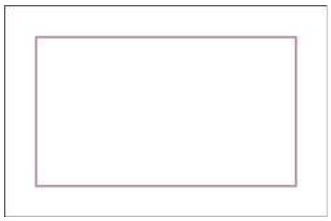
Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG6

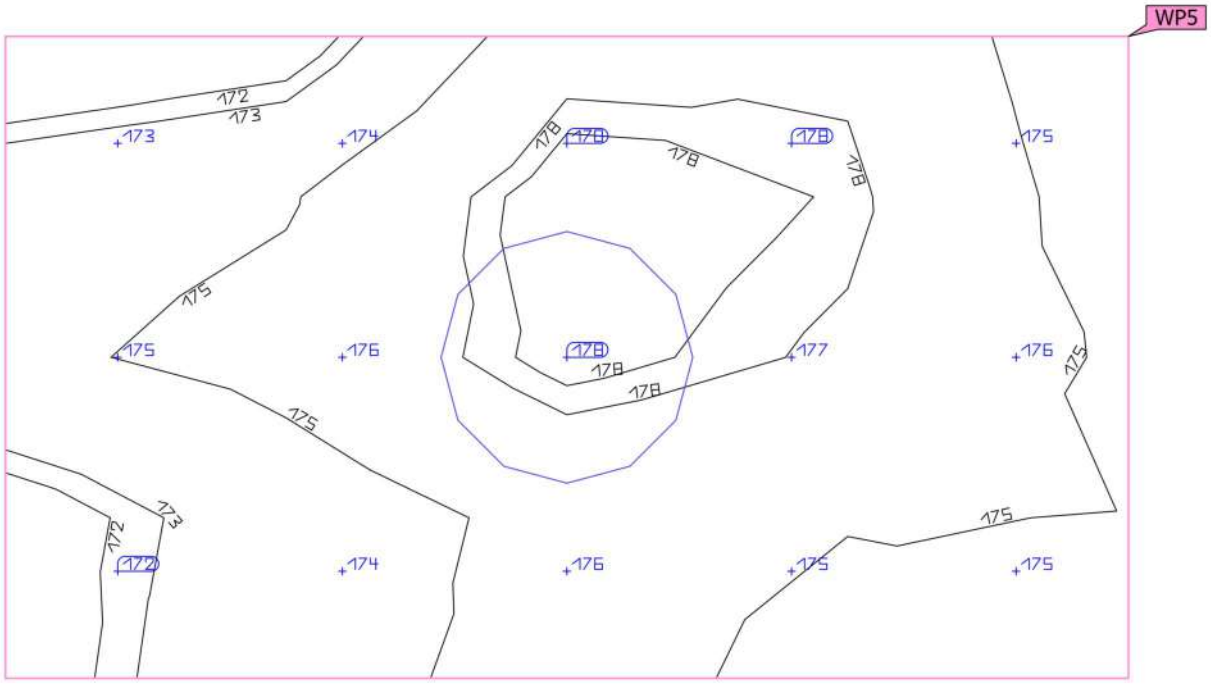


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

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

Plano útil (SANITARIO 1)



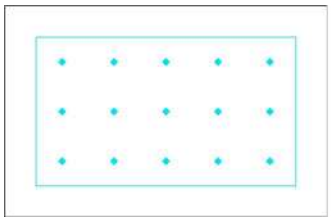


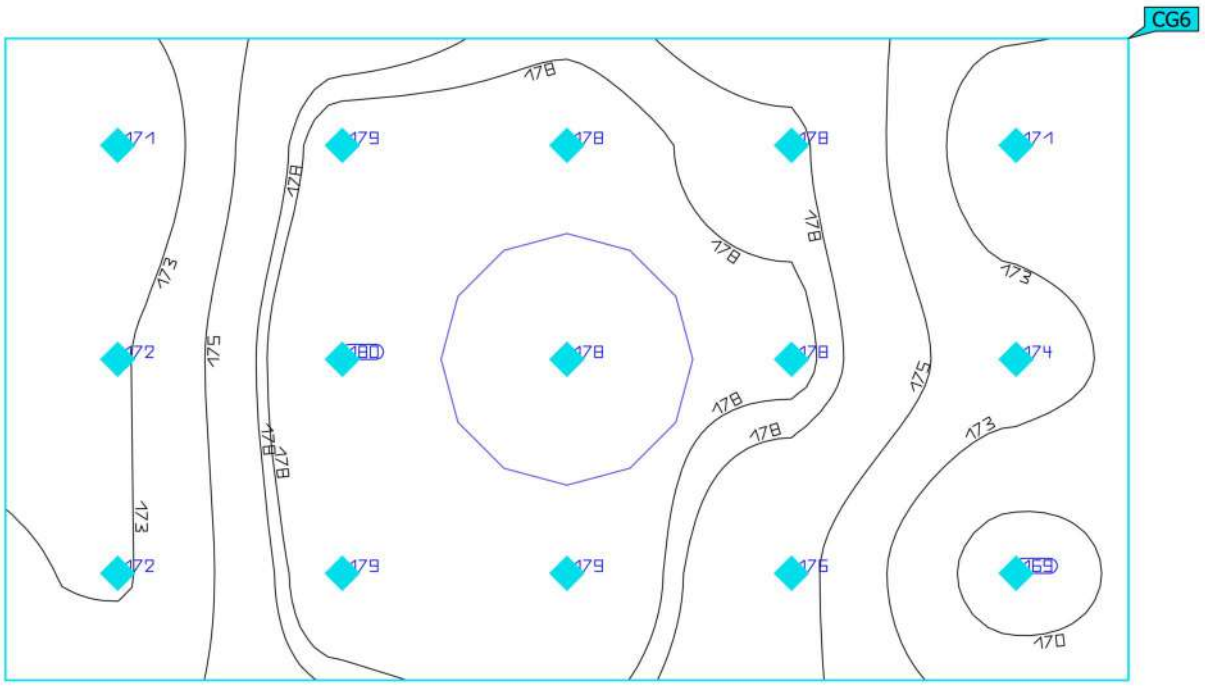
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SANITARIO 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.123 m	175 lx (≥ 200 lx) ✗	172 lx	179 lx	0.98 (≥ 0.40) ✓	0.96	WP5

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

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

Superficie de cálculo 6





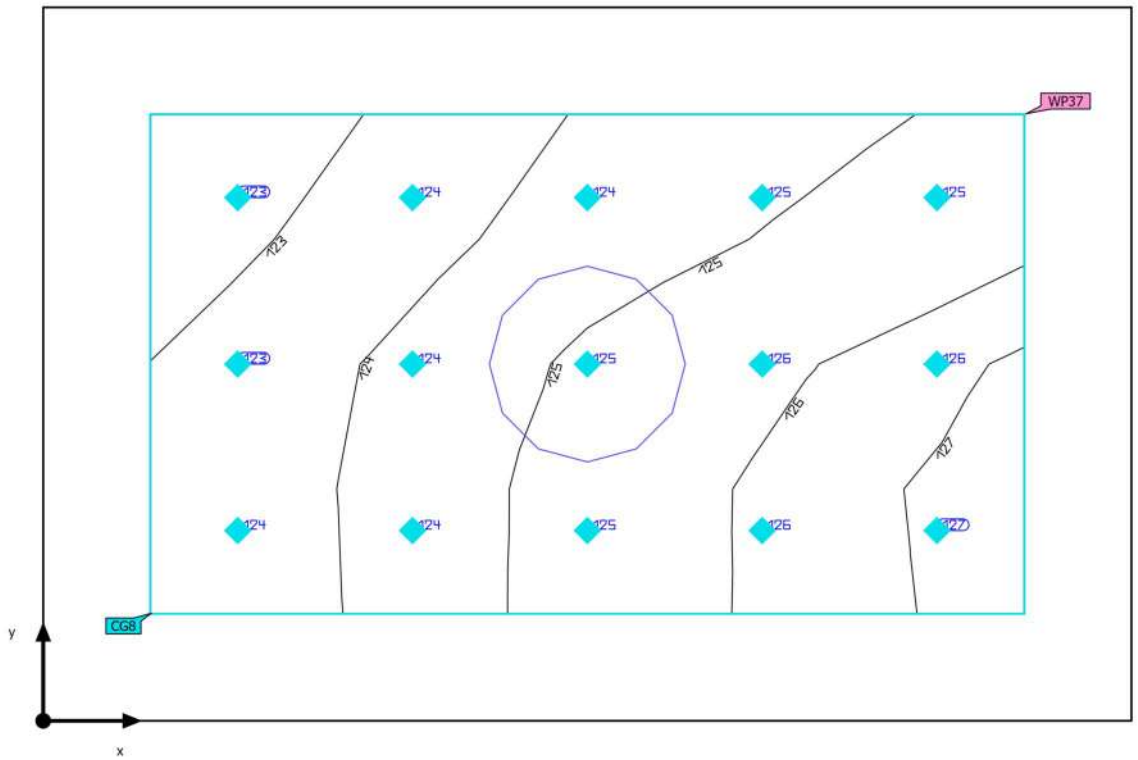
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 6 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	176 lx	169 lx	180 lx	0.96	0.94	CG6

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

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

Resumen



Base	1.03 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 61.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	hacia CIE97	Zona marginal Plano útil	0.123 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	125 lx	≥ 200 lx	✗	WP37
	U_o (g_1)	0.98	≥ 0.40	✓	WP37
	Potencia específica de conexión	30.89 W/m²	–		
		24.76 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	14.7 kWh/a	máx. 50 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	17.37 W/m²	–		
		13.92 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 0.820 m x 1.250 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

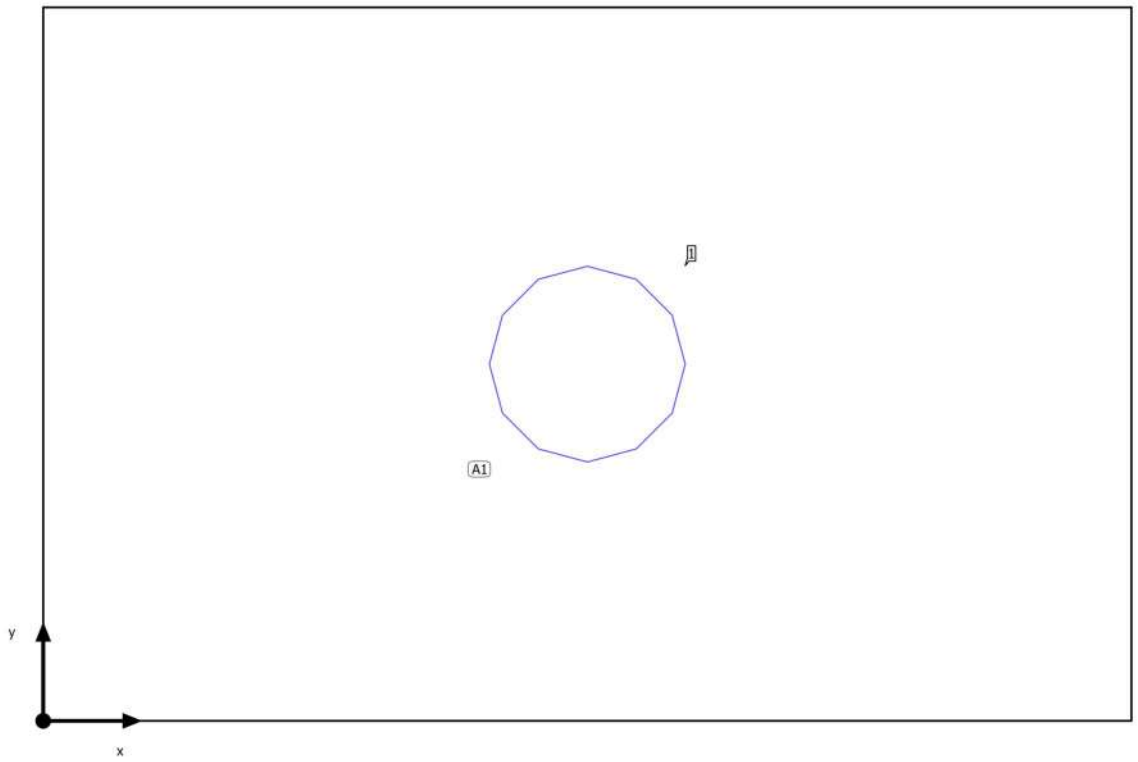
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	–	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

DIALux

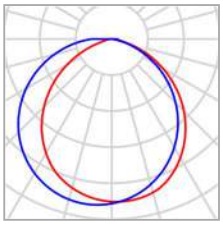
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 2

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 2

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	17.8 W
Nombre del artículo	P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1303 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.625 m / 0.410 m / 3.500 m	0.625 m	0.410 m	3.500 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.250 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 0.820 m				
Organización	A1				

Terreno 1 · Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 2

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Normal	1.0 Años

Uni.	1
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP
Lámpara	1x 17.8 W

Intervalo de limpieza	2.0 Años
Tipo de iluminación	Directo
Tipo de luminarias	Barra de luces de iluminación libre
Tipo de lámpara	LED
Horas de trabajo anuales	2750 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	No
RMF	0.92
LMF	0.84
LLMF	1.00
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.77

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 2

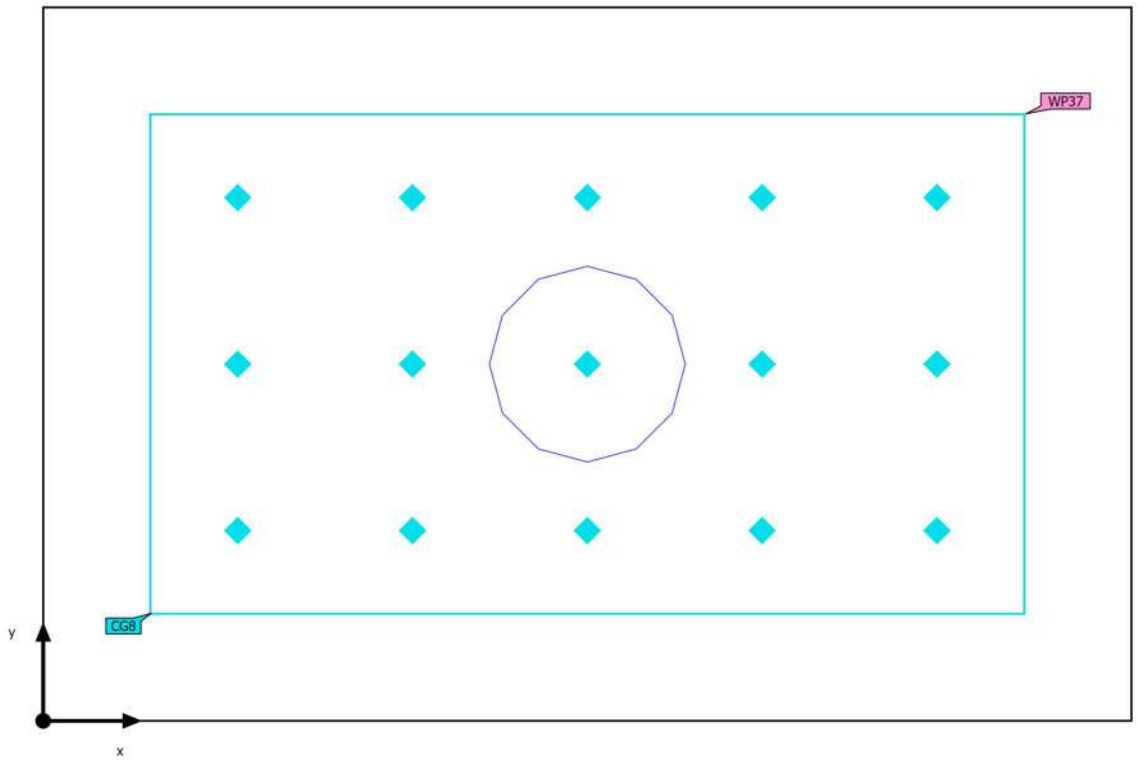
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
1303 lm	17.8 W	73.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

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

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 2 (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 (SANITARIO 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.123 m	125 lx (≥ 200 lx) ✗	123 lx	127 lx	0.98 (≥ 0.40) ✓	0.97	WP37

Superficie de cálculo

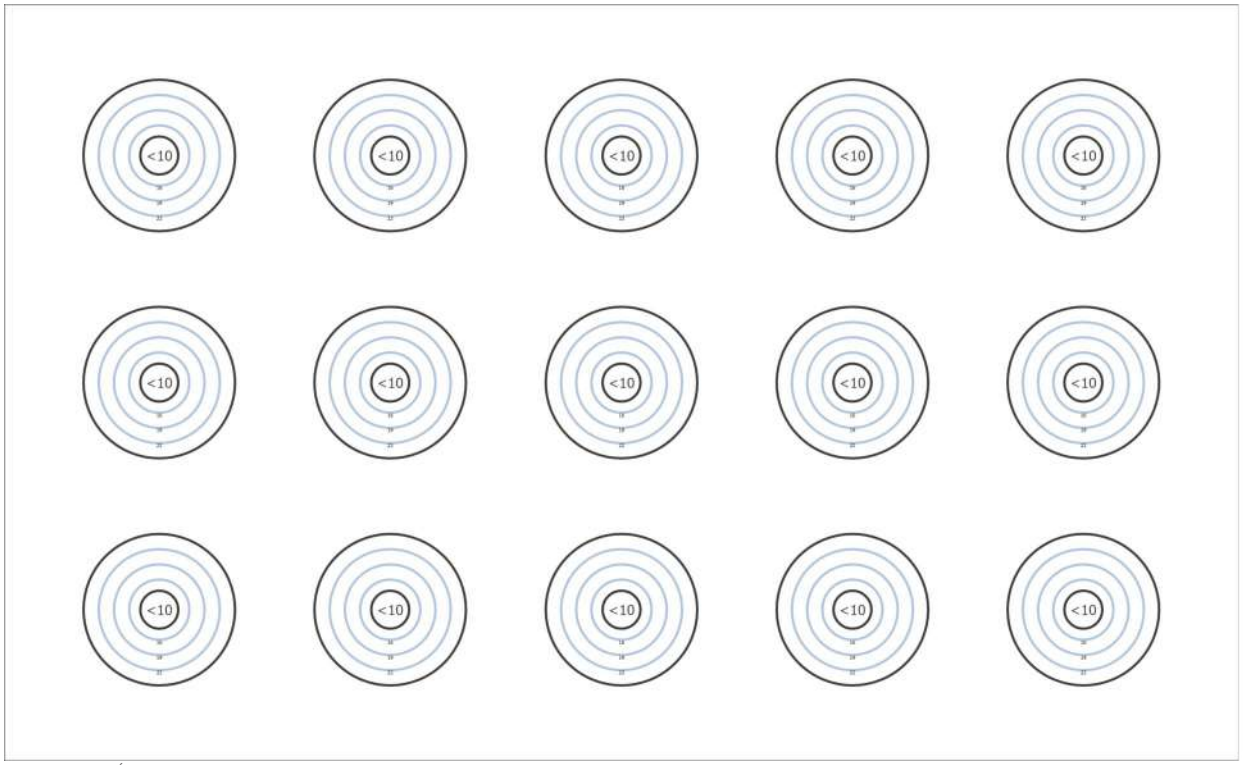
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 8 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	128 lx	121 lx	133 lx	0.95	0.91	CG8

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 8 (RUG)

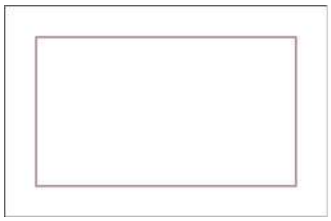
Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG8

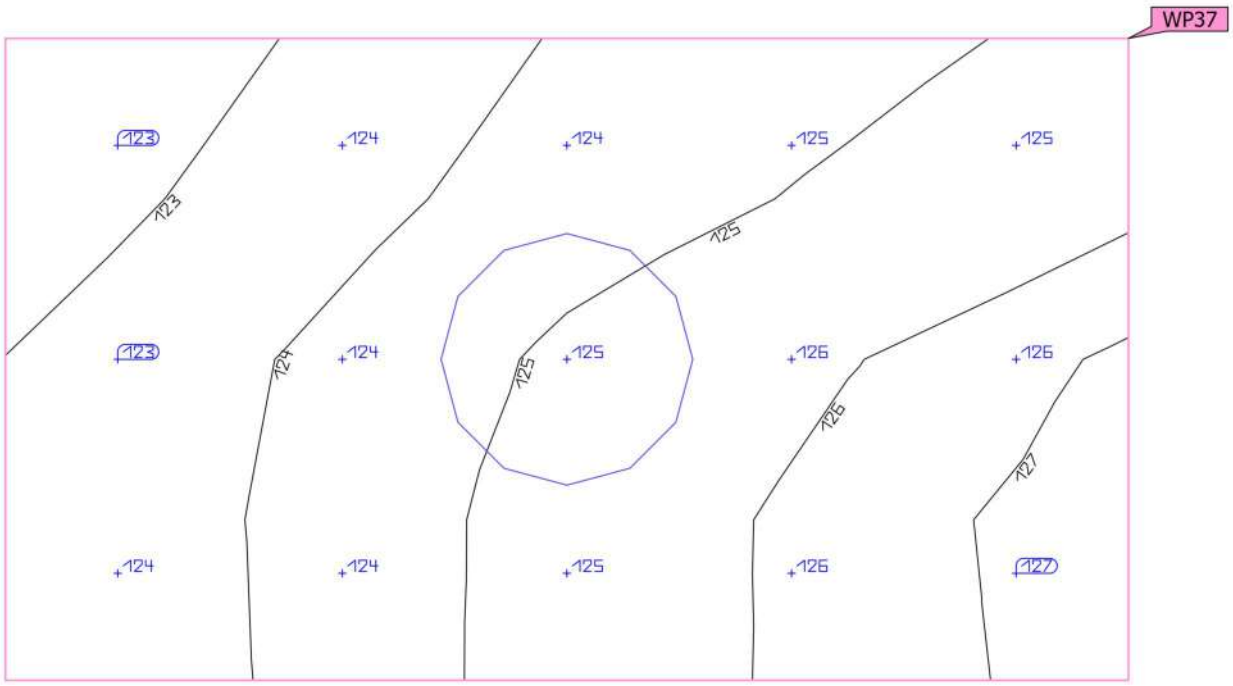


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

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

Plano útil (SANITARIO 2)





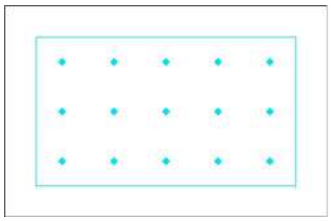
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SANITARIO 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.123 m	125 lx (≥ 200 lx) ✗	123 lx	127 lx	0.98 (≥ 0.40) ✓	0.97	WP37

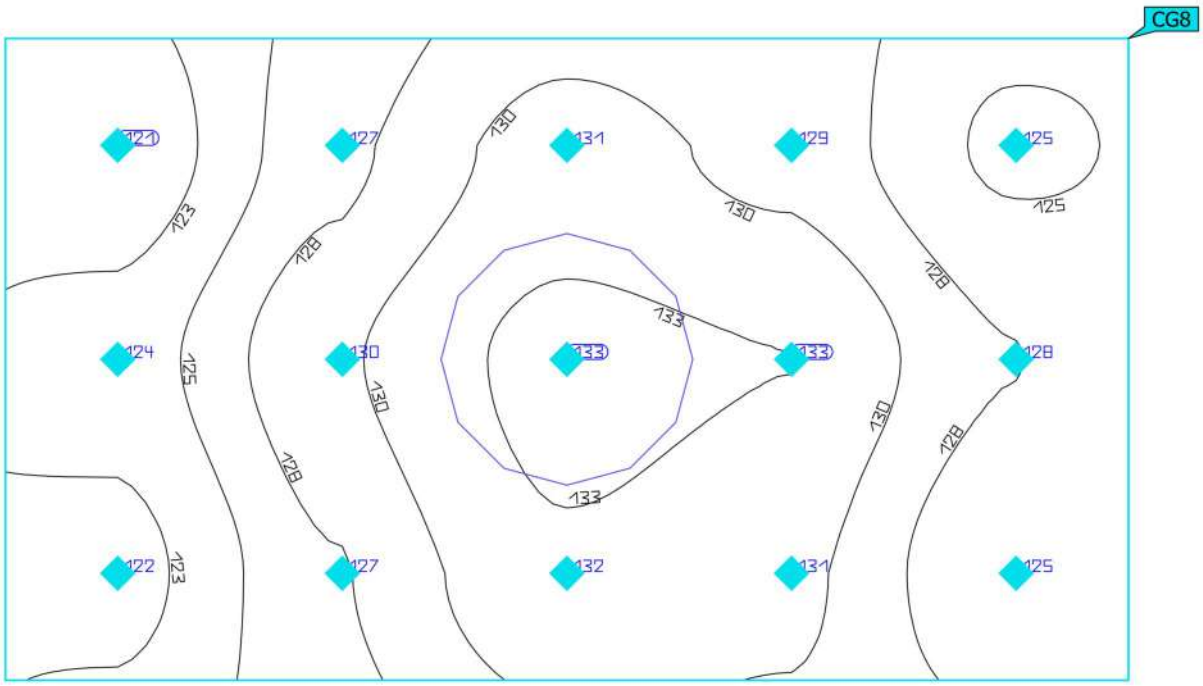
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

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

Superficie de cálculo 8



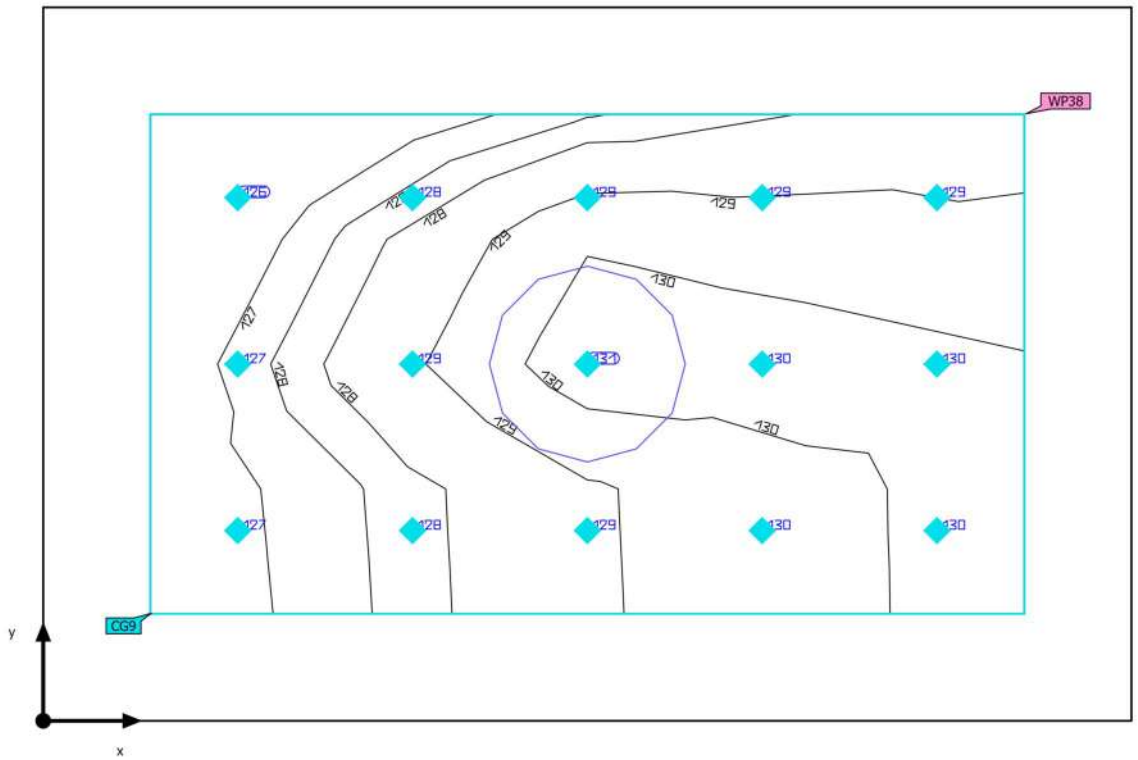


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 8 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	128 lx	121 lx	133 lx	0.95	0.91	CG8

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	1.02 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 62.2 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	hacia CIE97

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.123 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	129 lx	≥ 200 lx	✗	WP38
	U_o (g_1)	0.98	≥ 0.40	✓	WP38
	Potencia específica de conexión	30.89 W/m²	–		
		24.01 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	14.7 kWh/a	máx. 50 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	17.37 W/m²	–		
		13.50 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.250 m x 0.820 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

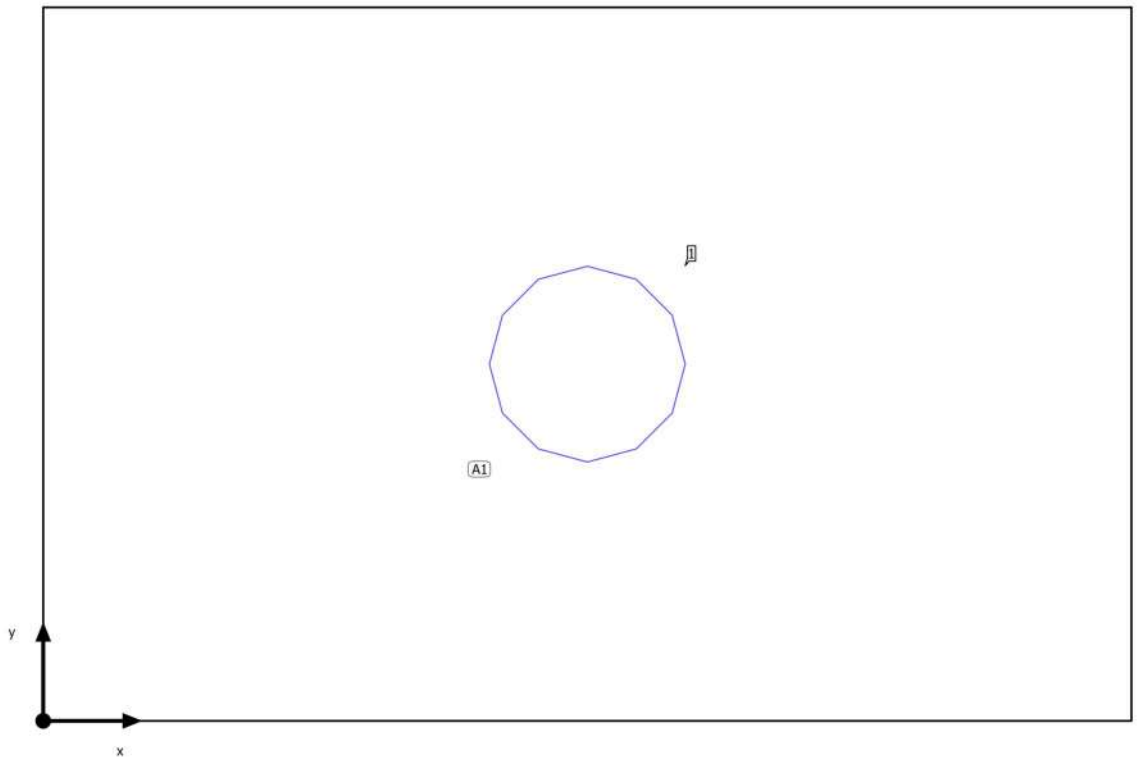
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	–	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

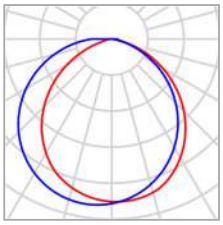
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 3

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 3

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	17.8 W
Nombre del artículo	P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1303 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.625 m / 0.410 m / 3.500 m	0.625 m	0.410 m	3.500 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.250 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 0.820 m				
Organización	A1				

Terreno 1 · Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 3

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Normal	1.0 Años



Uni.	1
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP
Lámpara	1x 17.8 W

Intervalo de limpieza	2.0 Años
Tipo de iluminación	Directo
Tipo de luminarias	Barra de luces de iluminación libre
Tipo de lámpara	LED
Horas de trabajo anuales	2750 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	No
RMF	0.91
LMF	0.84
LLMF	1.00
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.77

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 3

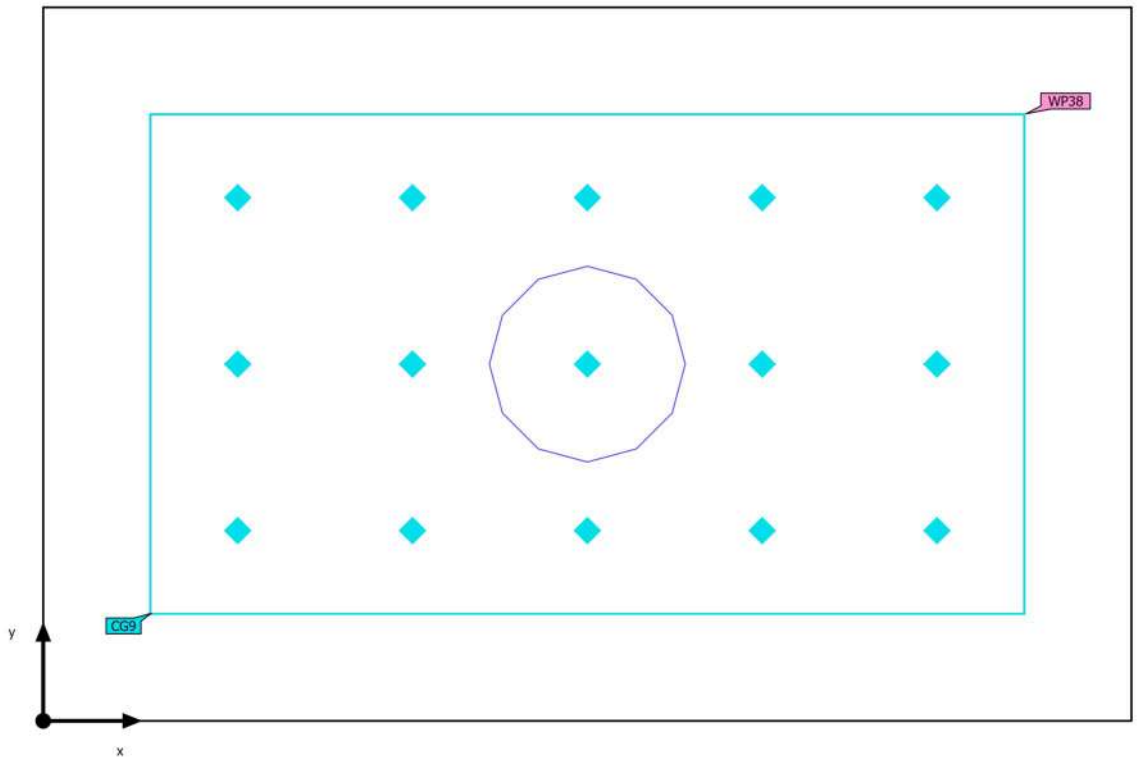
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
1303 lm	17.8 W	73.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 3 (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 (SANITARIO 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.123 m	129 lx (≥ 200 lx) ✗	126 lx	130 lx	0.98 (≥ 0.40) ✓	0.97	WP38

Superficie de cálculo

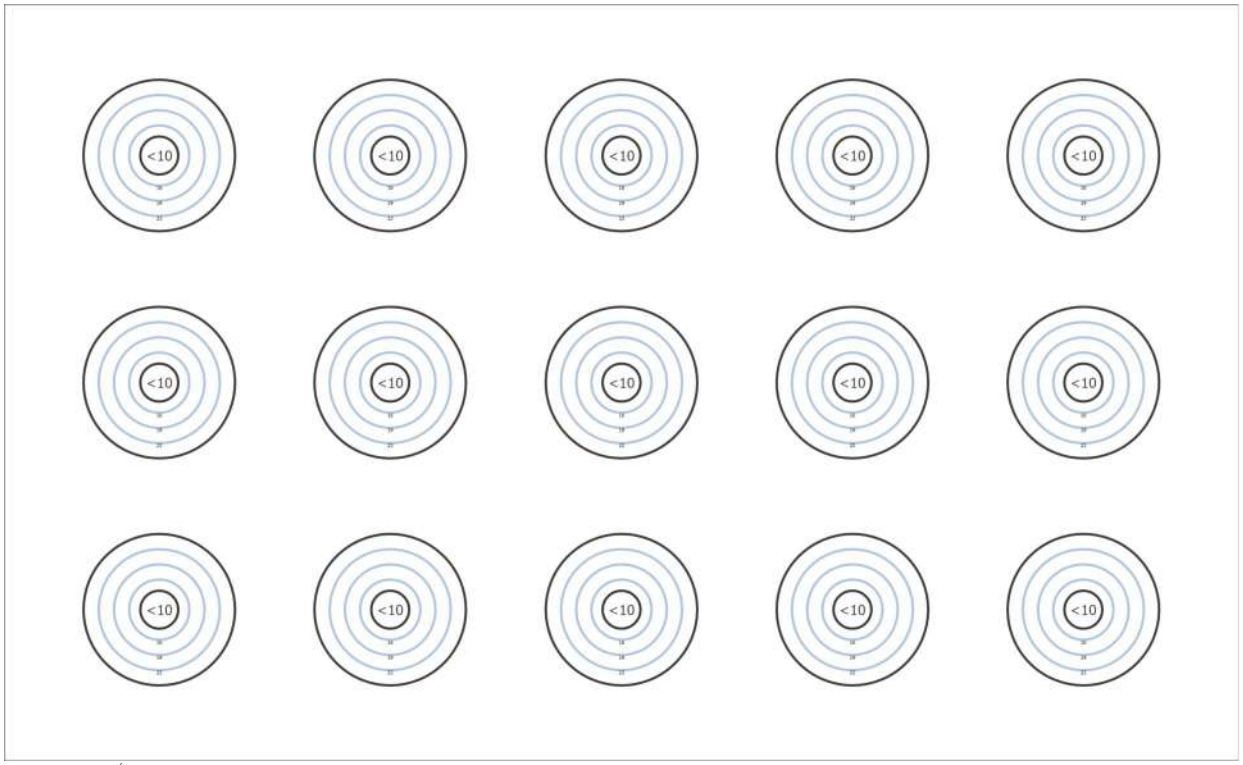
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 9 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	128 lx	121 lx	134 lx	0.95	0.90	CG9

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 9 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG9

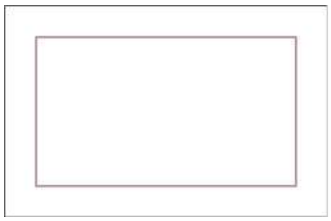


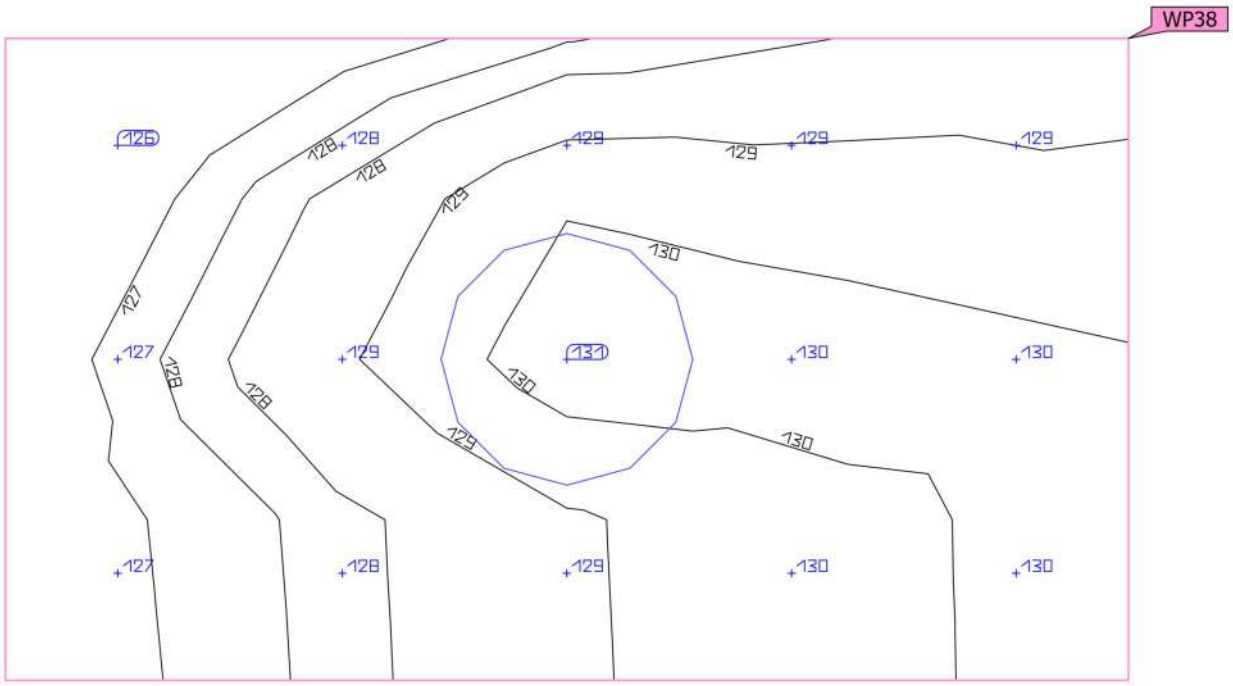
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 3 (Escena de luz 1)

Plano útil (SANITARIO 3)



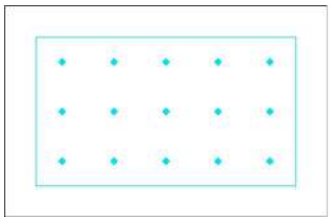


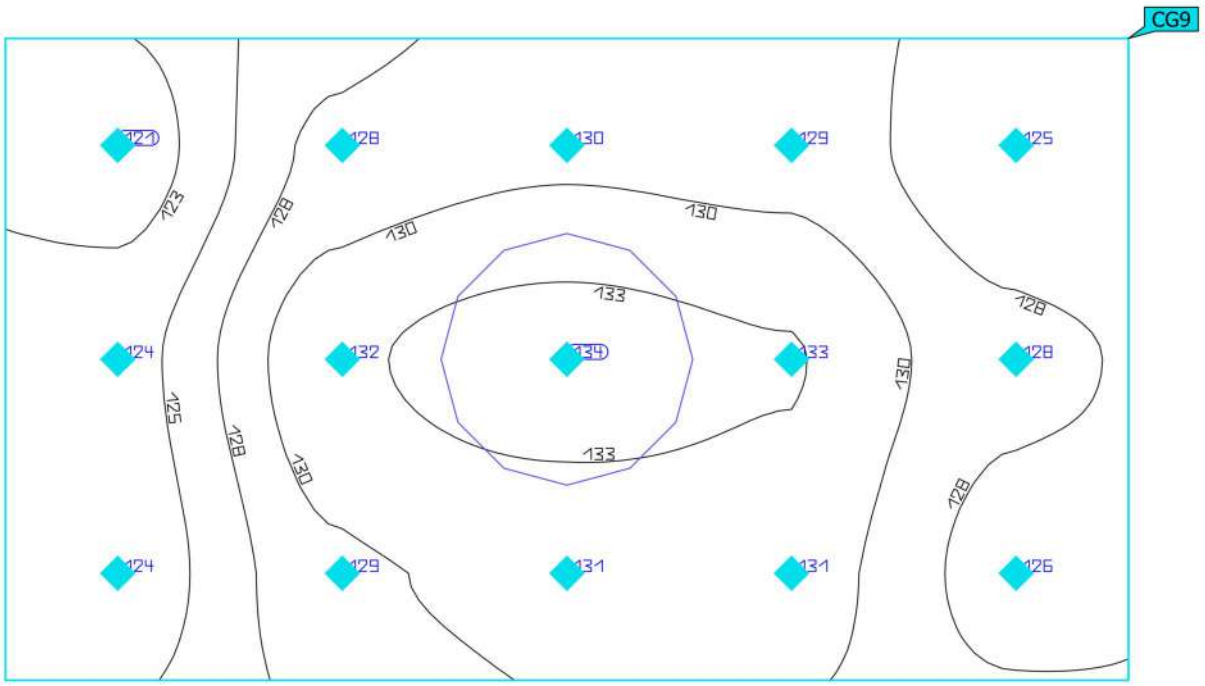
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SANITARIO 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.123 m	129 lx (≥ 200 lx) ✗	126 lx	130 lx	0.98 (≥ 0.40) ✓	0.97	WP38

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 3 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 9



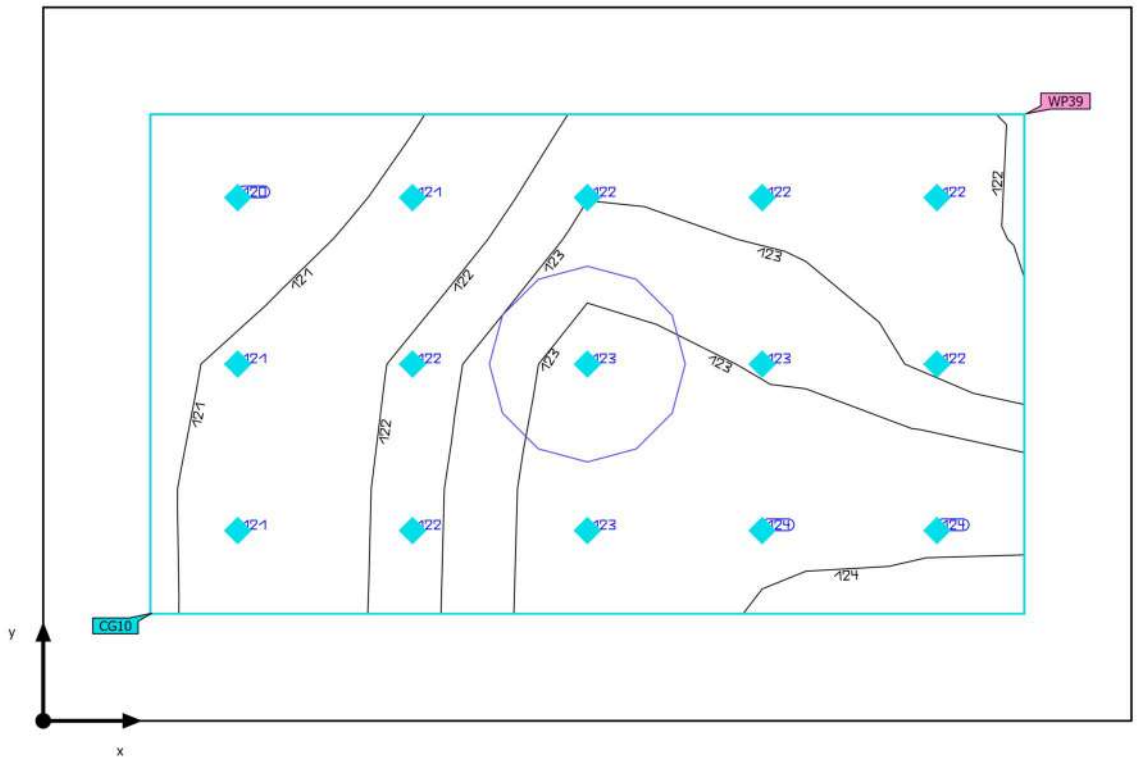


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 9 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	128 lx	121 lx	134 lx	0.95	0.90	CG9

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 4 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	1.02 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 60.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	hacia CIE97	Zona marginal Plano útil	0.123 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 4 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	122 lx	≥ 200 lx	✗	WP39
	U_o (g_1)	0.98	≥ 0.40	✓	WP39
	Potencia específica de conexión	30.89 W/m²	–		
		25.25 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	14.7 kWh/a	máx. 50 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	17.37 W/m²	–		
		14.20 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 0.820 m x 1.250 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

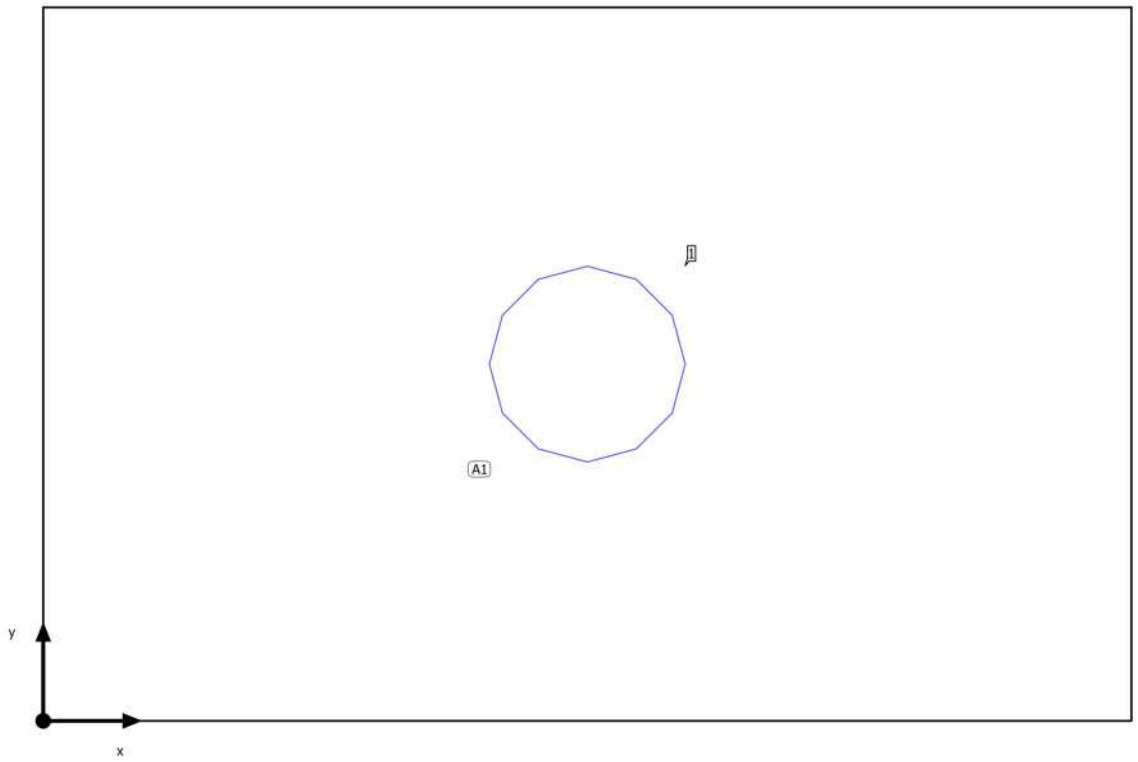
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	–	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

DIALux

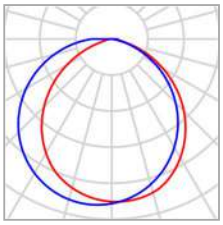
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 4

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 4

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	17.8 W
Nombre del artículo	P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1303 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.625 m / 0.410 m / 3.500 m	0.625 m	0.410 m	3.500 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.250 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 0.820 m				
Organización	A1				

Terreno 1 · Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 4

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Normal	1.0 Años



Uni.	1
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP
Lámpara	1x 17.8 W

Intervalo de limpieza	2.0 Años
Tipo de iluminación	Directo
Tipo de luminarias	Barra de luces de iluminación libre
Tipo de lámpara	LED
Horas de trabajo anuales	2750 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	No
RMF	0.92
LMF	0.84
LLMF	1.00
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.77

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 4

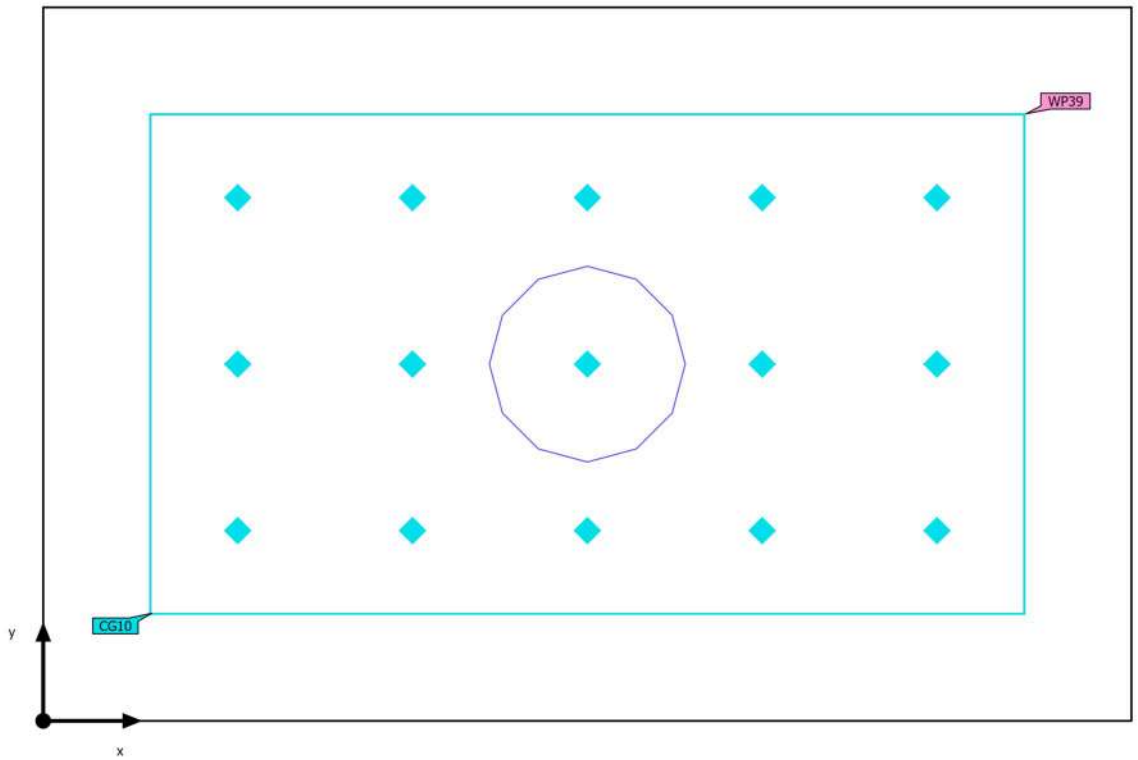
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
1303 lm	17.8 W	73.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 4 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 4 (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 (SANITARIO 4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.123 m	122 lx (≥ 200 lx) ✗	120 lx	124 lx	0.98 (≥ 0.40) ✓	0.97	WP39

Superficie de cálculo

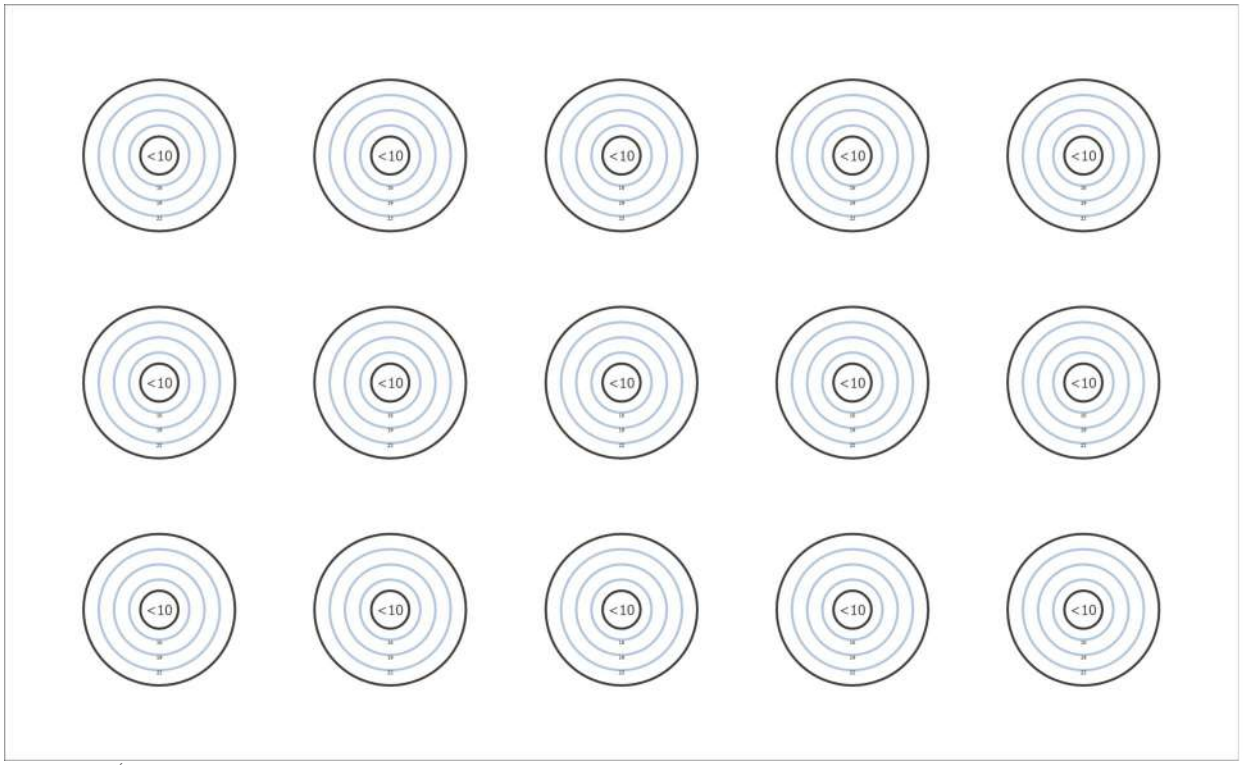
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 10 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	125 lx	118 lx	130 lx	0.94	0.91	CG10

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 4 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 10 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG10

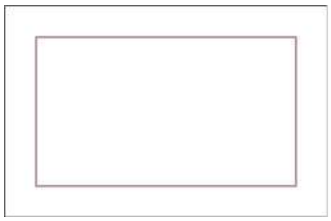


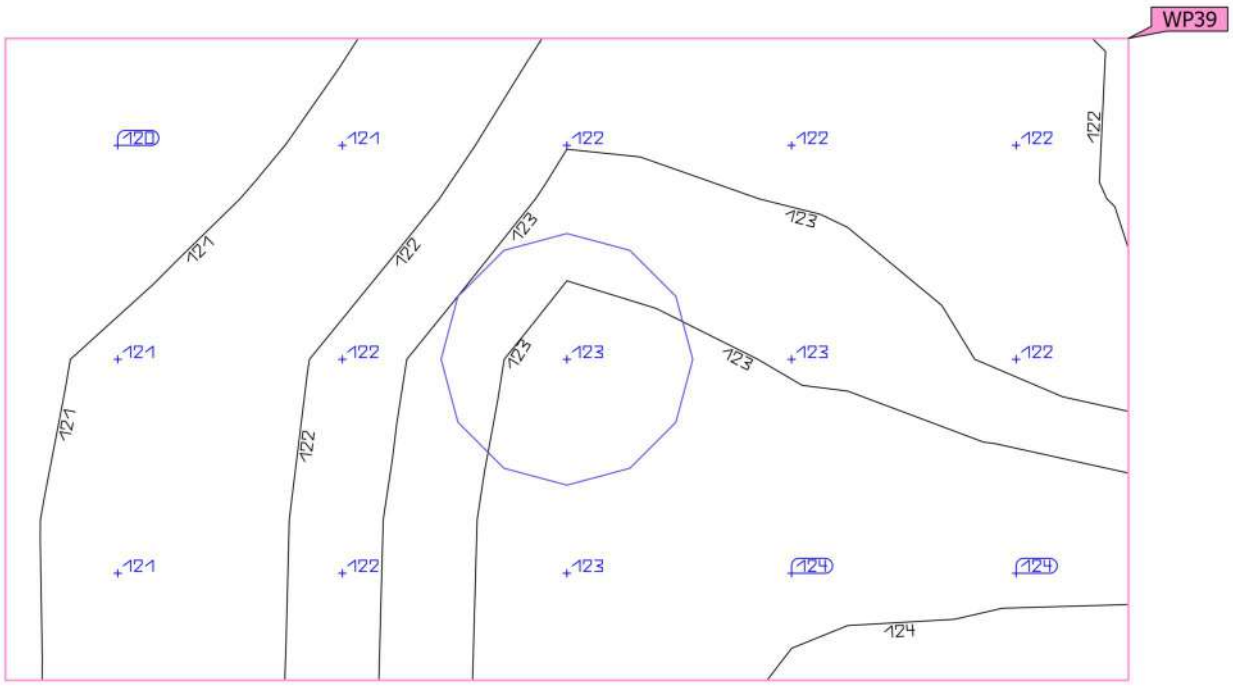
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 4 (Escena de luz 1)

Plano útil (SANITARIO 4)



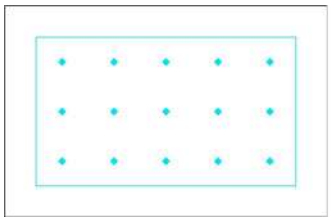


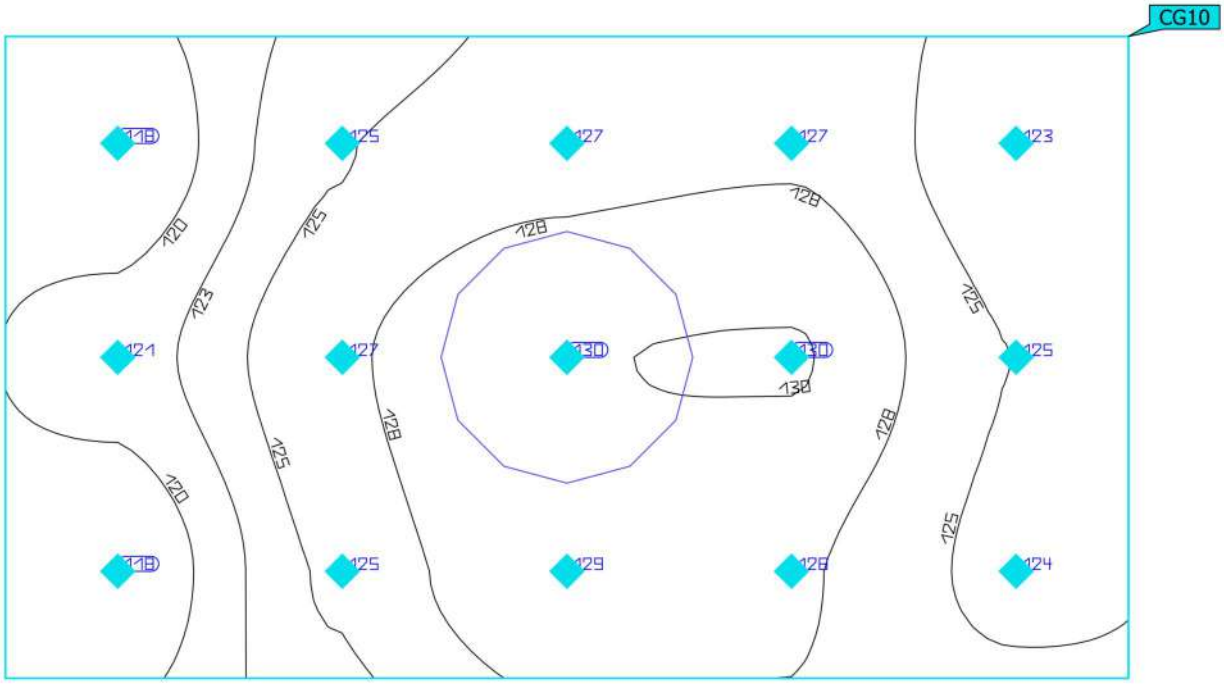
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SANITARIO 4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.123 m	122 lx (≥ 200 lx) ✗	120 lx	124 lx	0.98 (≥ 0.40) ✓	0.97	WP39

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SANITARIO 4 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 10





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 10 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	125 lx	118 lx	130 lx	0.94	0.91	CG10

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

Edificación 2

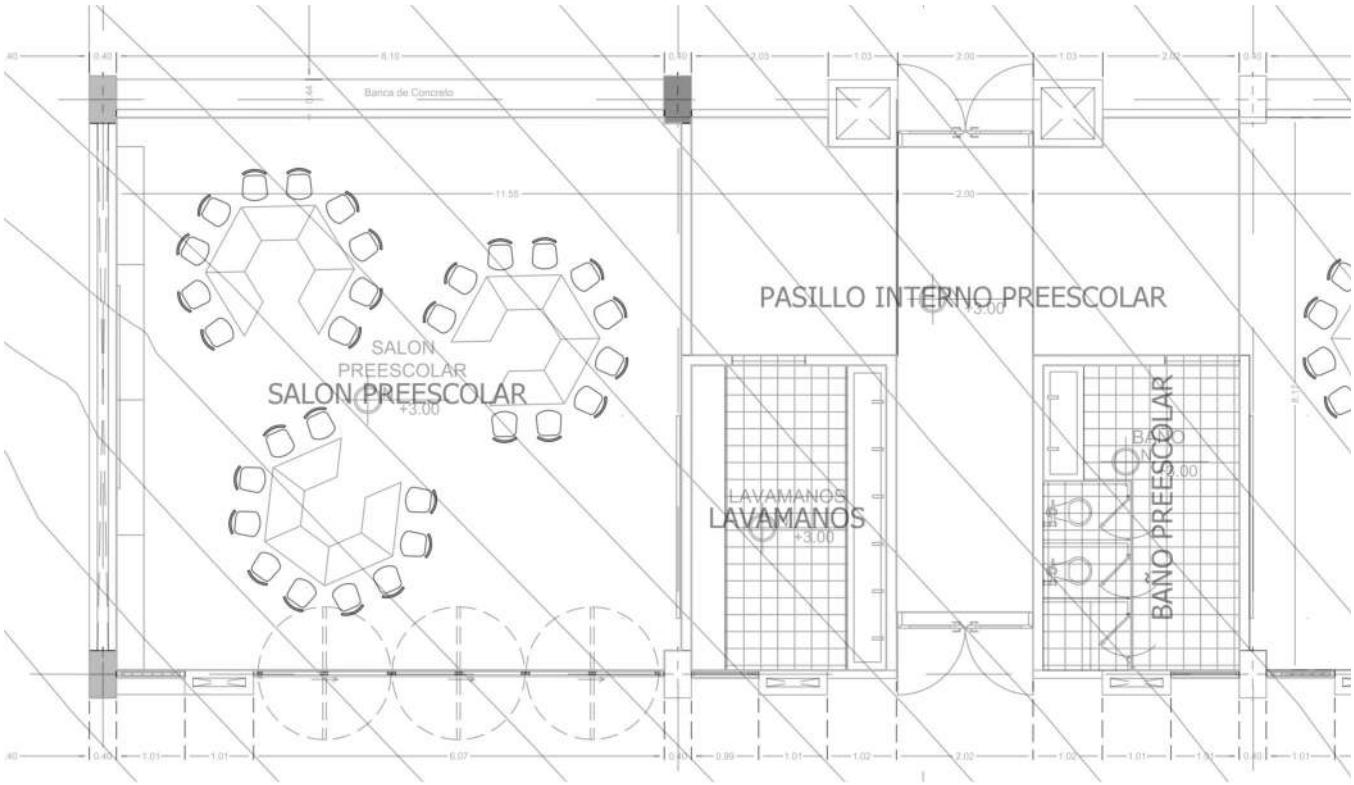
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
145394 lm	1219.4 W	119.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
28	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W
8	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

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

Lista de locales



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

Lista de locales

BAÑO PREESCOLAR

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
71.2 W	9.44 m²	7.54 W/m² = 2.89 W/m²/100 lx (Área) 10.62 W/m² = 4.07 W/m²/100 lx (Plano útil)	261 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm

LAVAMANOS

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
71.2 W	12.99 m²	5.48 W/m² = 2.19 W/m²/100 lx (Área) 9.68 W/m² = 3.87 W/m²/100 lx (Plano útil)	250 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm

PASILLO INTERNO PREESCOLAR

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
143.6 W	34.39 m²	4.18 W/m² = 1.36 W/m²/100 lx (Área) 5.71 W/m² = 1.85 W/m²/100 lx (Plano útil)	308 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

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

Lista de locales

SALON PREESCOLAR

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
430.8 W	68.17 m²	6.32 W/m² = 1.08 W/m²/100 lx (Área) 8.18 W/m² = 1.40 W/m²/100 lx (Plano útil)	584 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
12	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

DIALux

Edificación 2 · Planta (nivel) 1

Lista de luminarias

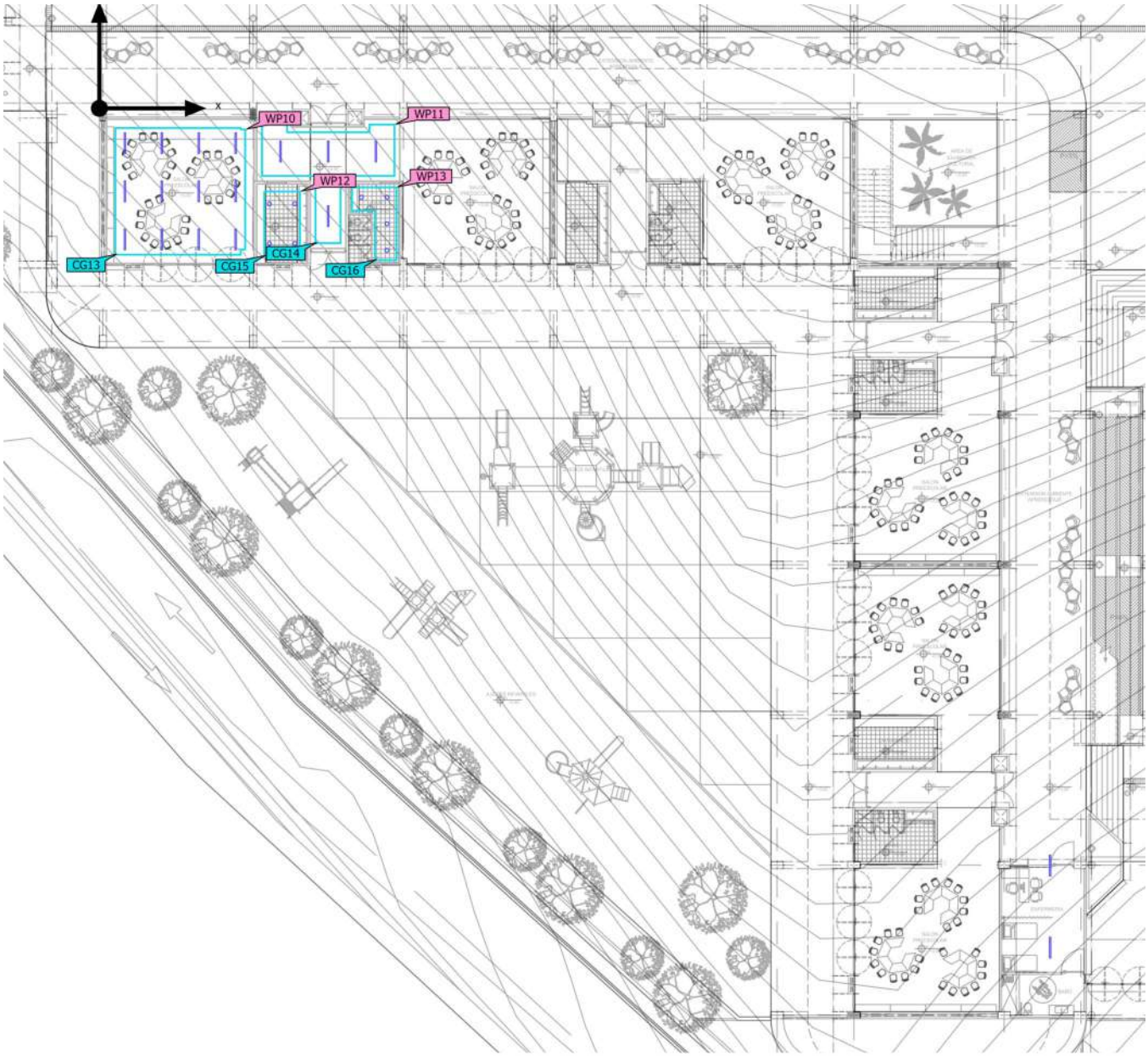
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
91406 lm	788.6 W	115.9 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
16	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W
8	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

DIALux

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

Objetos de cálculo



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 (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 (BAÑO PREESCOLAR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.195 m	261 lx (≥ 200 lx) ✓	208 lx	294 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.71	WP13
Plano útil (LAVAMANOS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.432 m	250 lx (≥ 200 lx) ✓	206 lx	268 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.77	WP12
Plano útil (PASILLO INTERNO PREESCOLAR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.302 m	308 lx (≥ 100 lx) ✓	169 lx	421 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.40	WP11
Plano útil (SALON PREESCOLAR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	584 lx (≥ 500 lx) ✓	462 lx	668 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.69	WP10

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 13 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	585 lx	499 lx	650 lx	0.85	0.77	CG13
Superficie de cálculo 14 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	354 lx	247 lx	452 lx	0.70	0.55	CG14
Superficie de cálculo 15 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	250 lx	219 lx	268 lx	0.88	0.82	CG15
Superficie de cálculo 16 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	260 lx	204 lx	292 lx	0.78	0.70	CG16

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

Objetos de cálculo

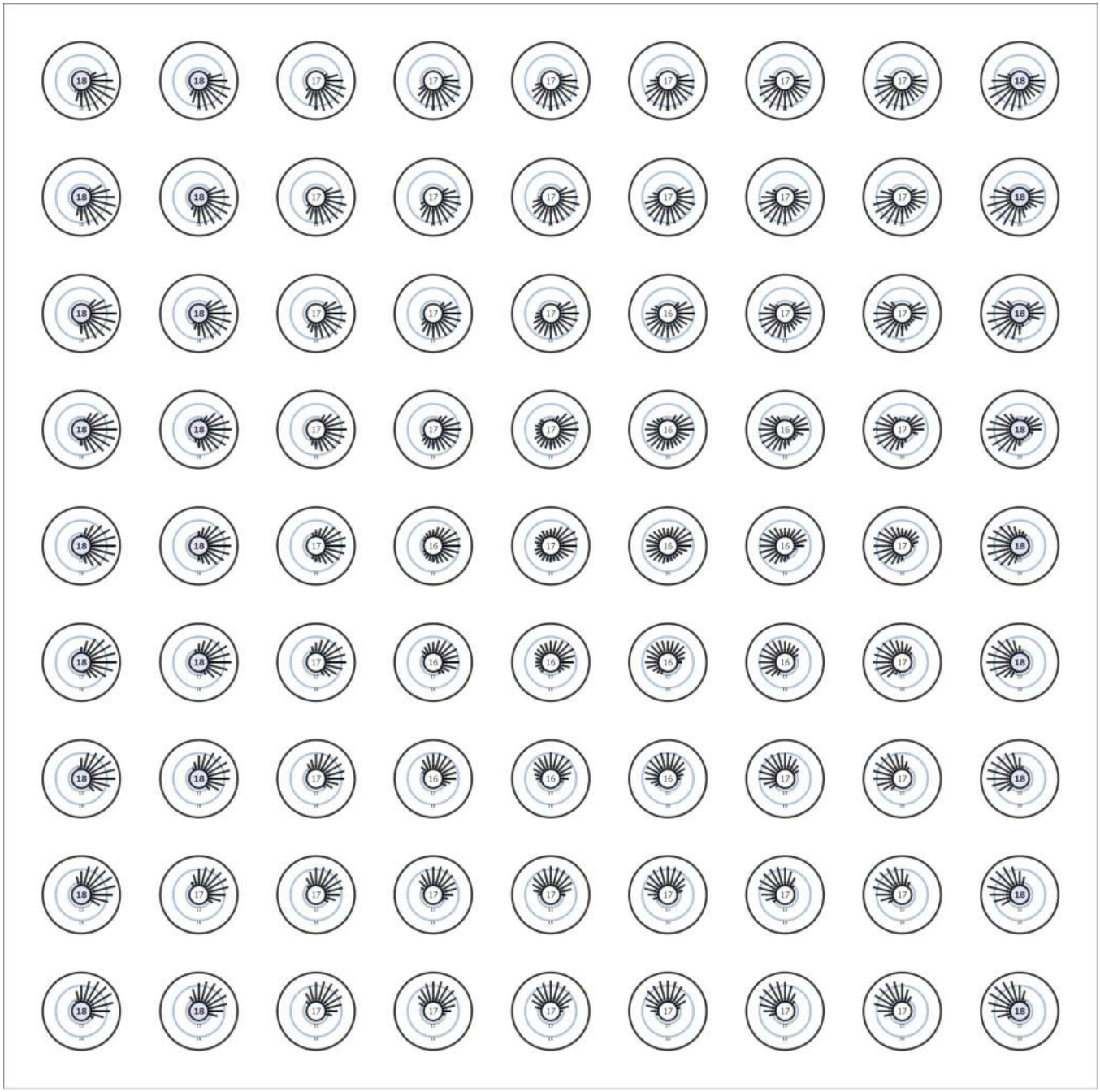
Superficie de cálculo 13 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	330°
máx	18.4
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG13

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 13 (RUG)



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

Objetos de cálculo

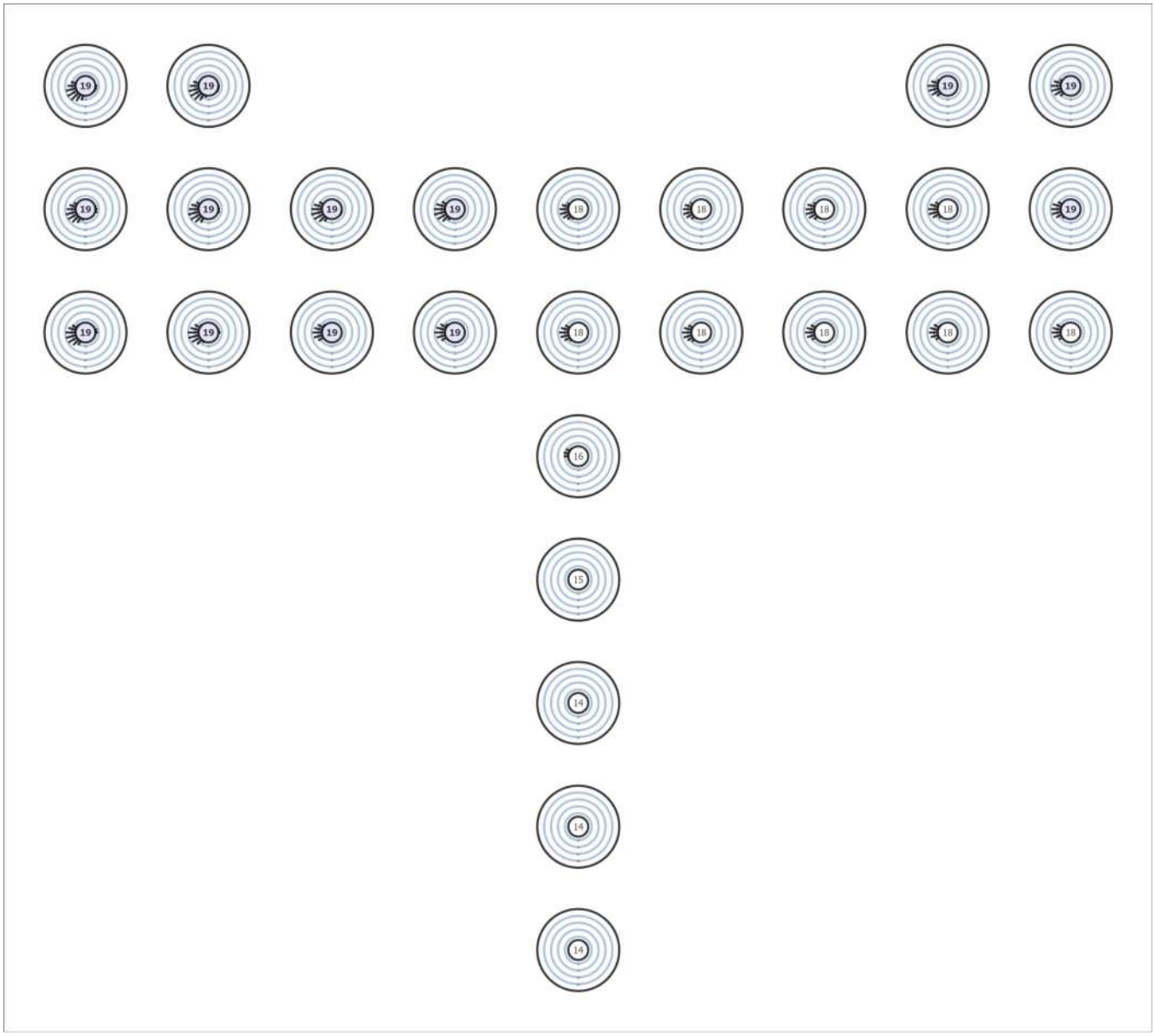
Superficie de cálculo 14 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	195°
máx	19.4
Nominal	≤ 28.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG14

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 14 (RUG)



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

Objetos de cálculo

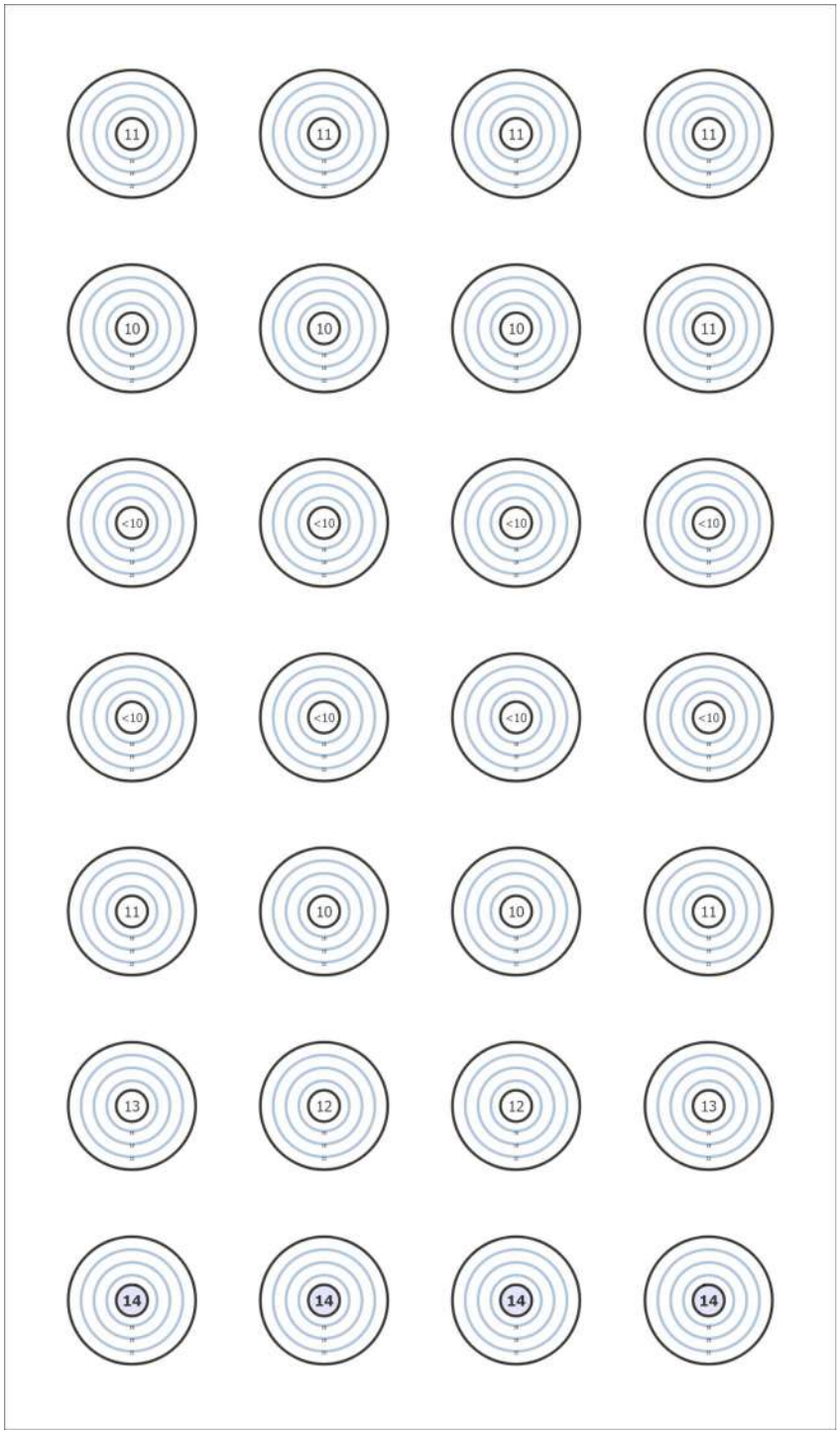
Superficie de cálculo 15 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	13.9
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG15

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 15 (RUG)



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

Objetos de cálculo

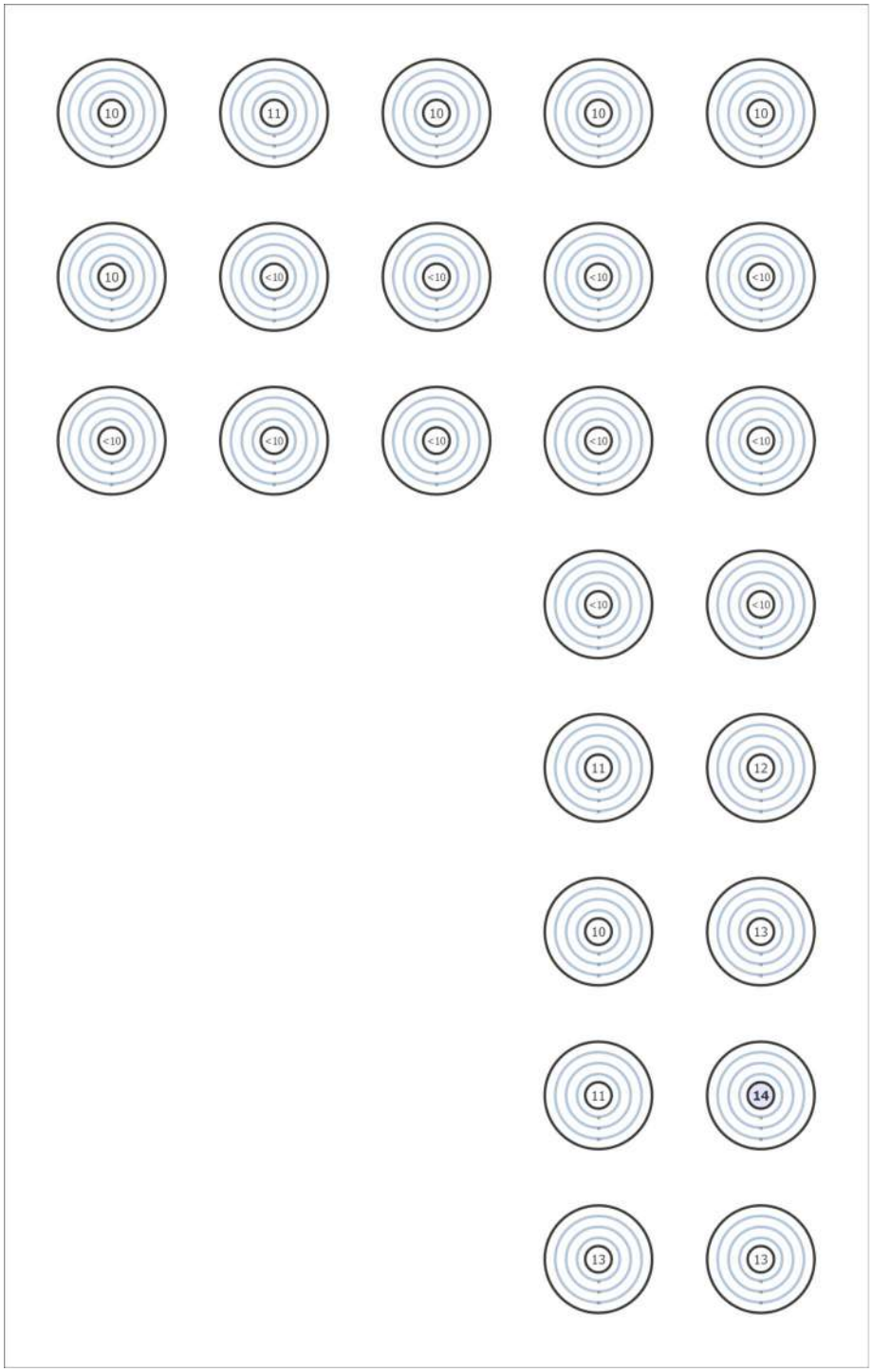
Superficie de cálculo 16 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	13.9
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG16

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

Objetos de cálculo

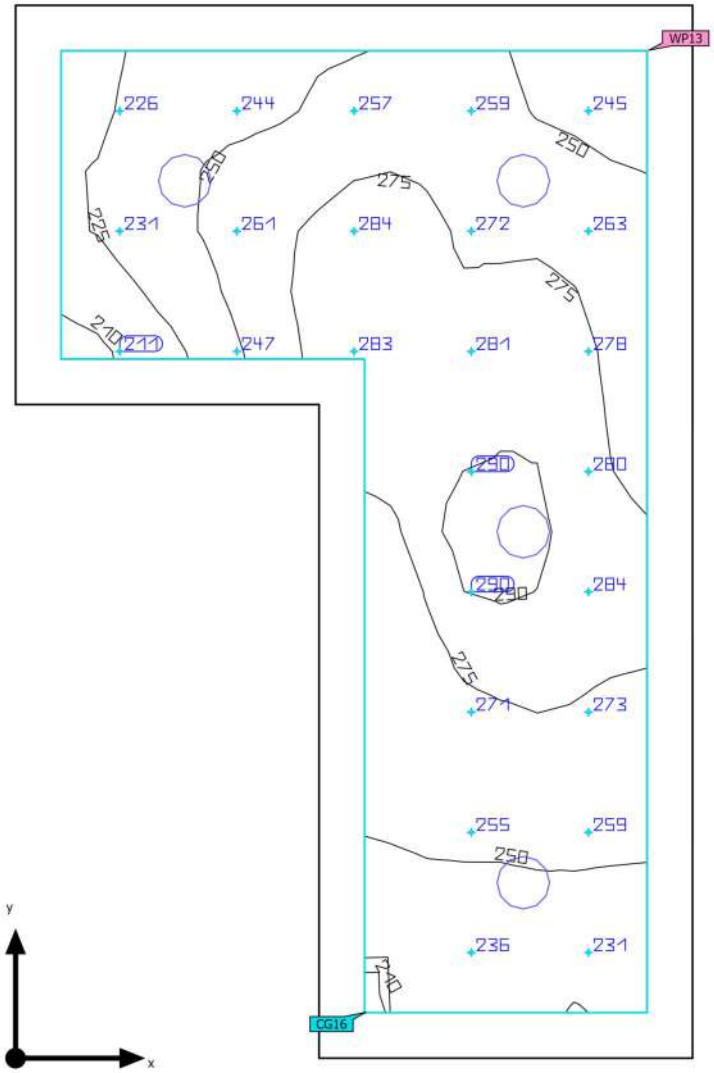
Superficie de cálculo 16 (RUG)



DIALux

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

Resumen



Base	9.44 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.3 %, Suelo: 70.3 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.195 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	261 lx	≥ 200 lx	✓	WP13
	U_o (g_1)	0.80	≥ 0.40	✓	WP13
	Potencia específica de conexión	10.62 W/m²	–		
		4.07 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	58.8 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.54 W/m²	–		
		2.89 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.900 m x 4.510 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

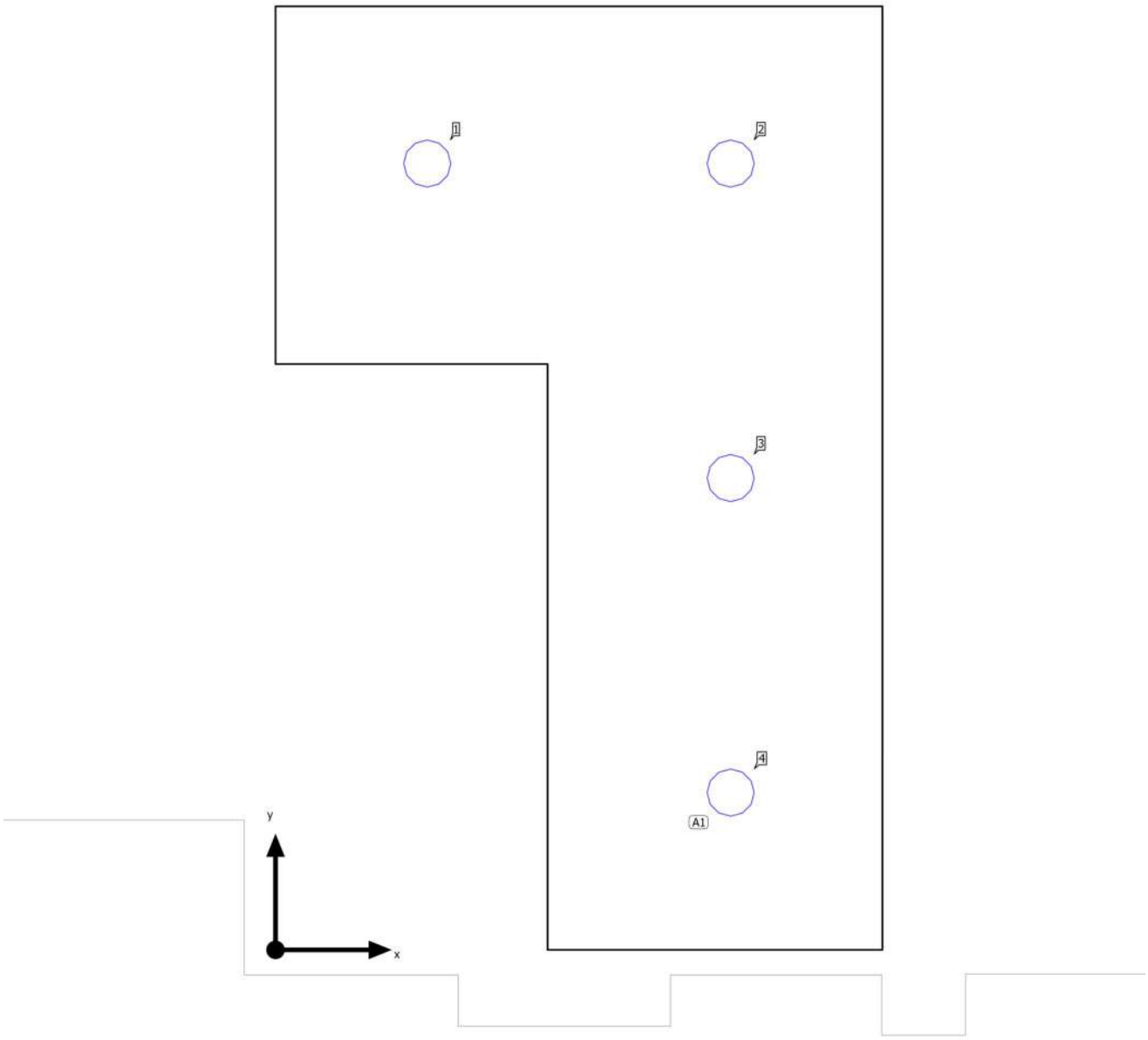
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	–	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

DIALux

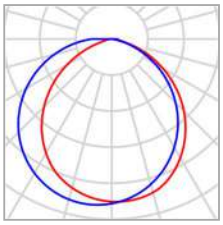
Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · BAÑO PREESCOLAR

Plano de situación de luminarias



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · BAÑO PREESCOLAR

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	17.8 W
Nombre del artículo	P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1303 lm
Lámpara	1x		

4 x SYLVANIA P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.175 m / 0.752 m / 3.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.450 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.503 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.725 m	3.758 m	3.500 m	1
2.175 m	3.758 m	3.500 m	2
2.175 m	2.255 m	3.500 m	3
2.175 m	0.752 m	3.500 m	4

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · BAÑO PREESCOLAR

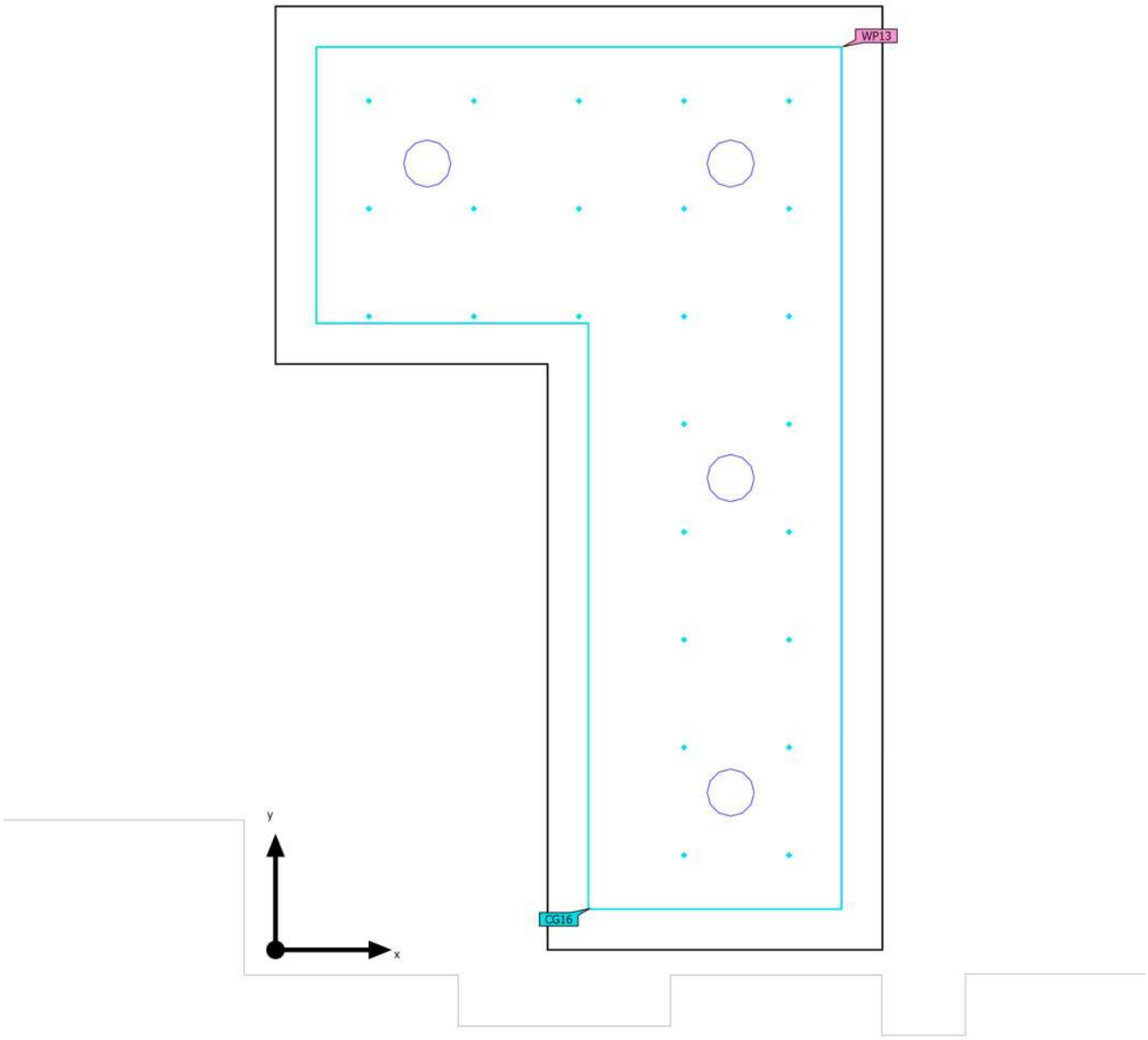
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
5212 lm	71.2 W	73.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

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

Objetos de cálculo



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · BAÑO PREESCOLAR (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 (BAÑO PREESCOLAR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.195 m	261 lx (≥ 200 lx) ✓	208 lx	294 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.71	WP13

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 16 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	260 lx	204 lx	292 lx	0.78	0.70	CG16

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

Objetos de cálculo

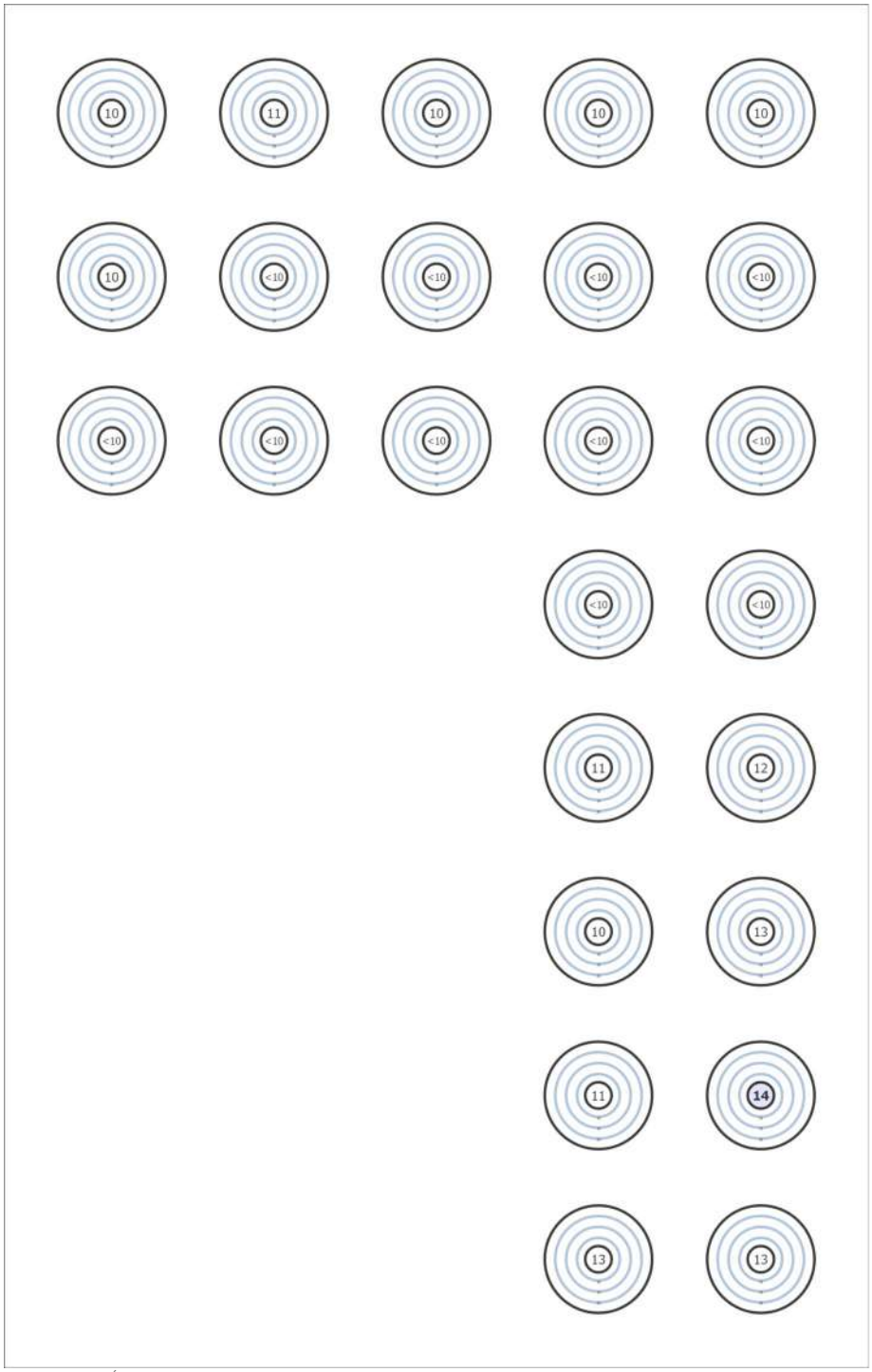
Superficie de cálculo 16 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	13.9
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG16

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 16 (RUG)

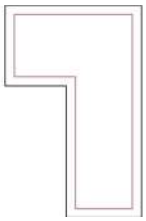


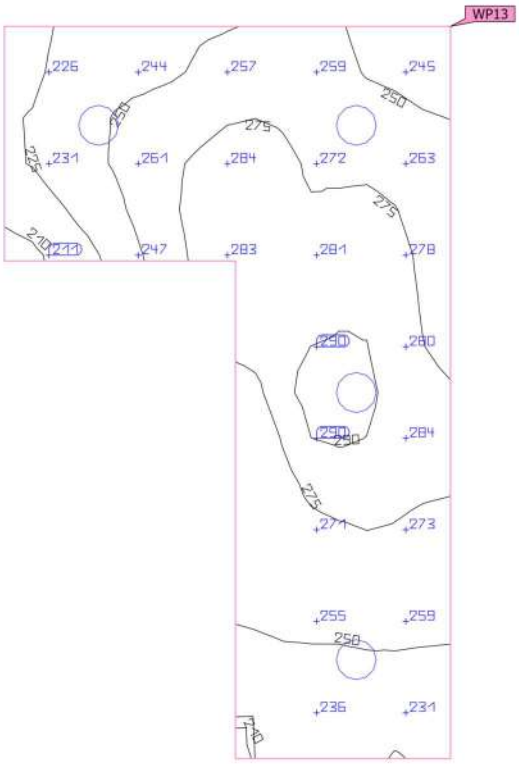
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

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

Plano útil (BAÑO PREESCOLAR)



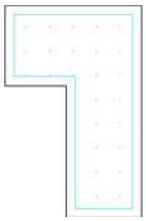


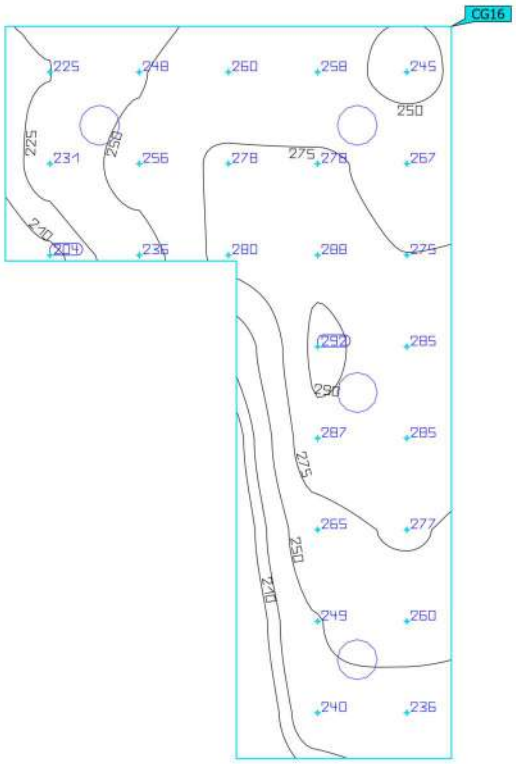
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BAÑO PREESCOLAR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.195 m	261 lx (≥ 200 lx) ✓	208 lx	294 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.71	WP13

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

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

Superficie de cálculo 16



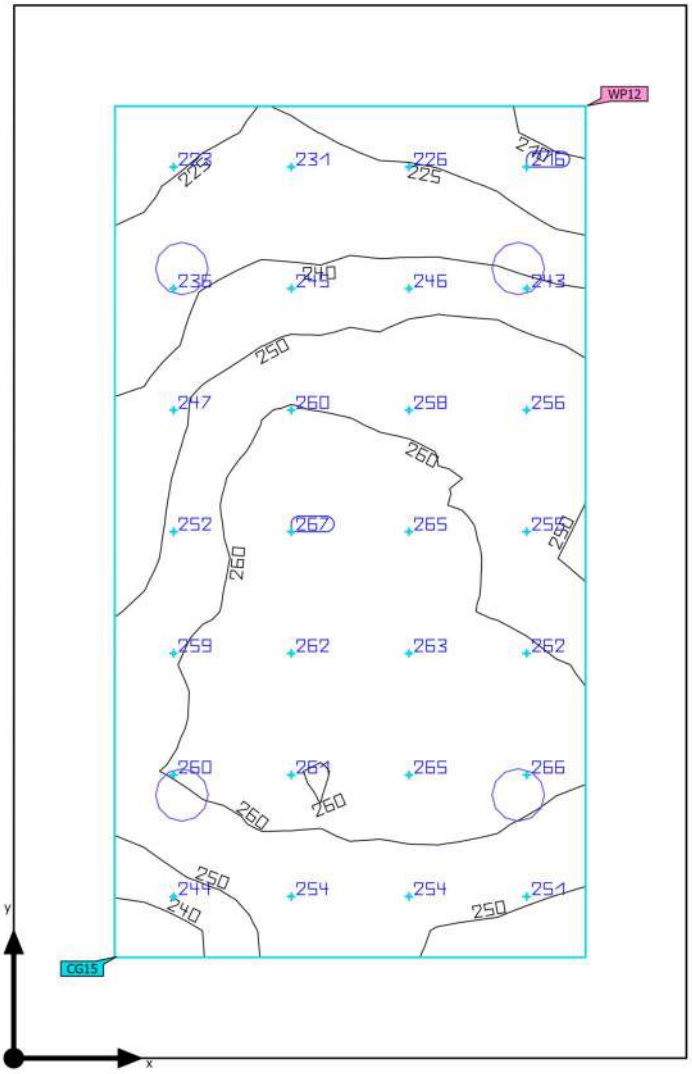


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 16 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	260 lx	204 lx	292 lx	0.78	0.70	CG16

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

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

Resumen



Base	12.99 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.3 %, Suelo: 70.3 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.432 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	250 lx	≥ 200 lx	✓	WP12
	U_o (g_1)	0.82	≥ 0.40	✓	WP12
	Potencia específica de conexión	9.68 W/m²	–		
		3.87 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	58.8 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.48 W/m²	–		
		2.19 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.882 m x 4.510 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

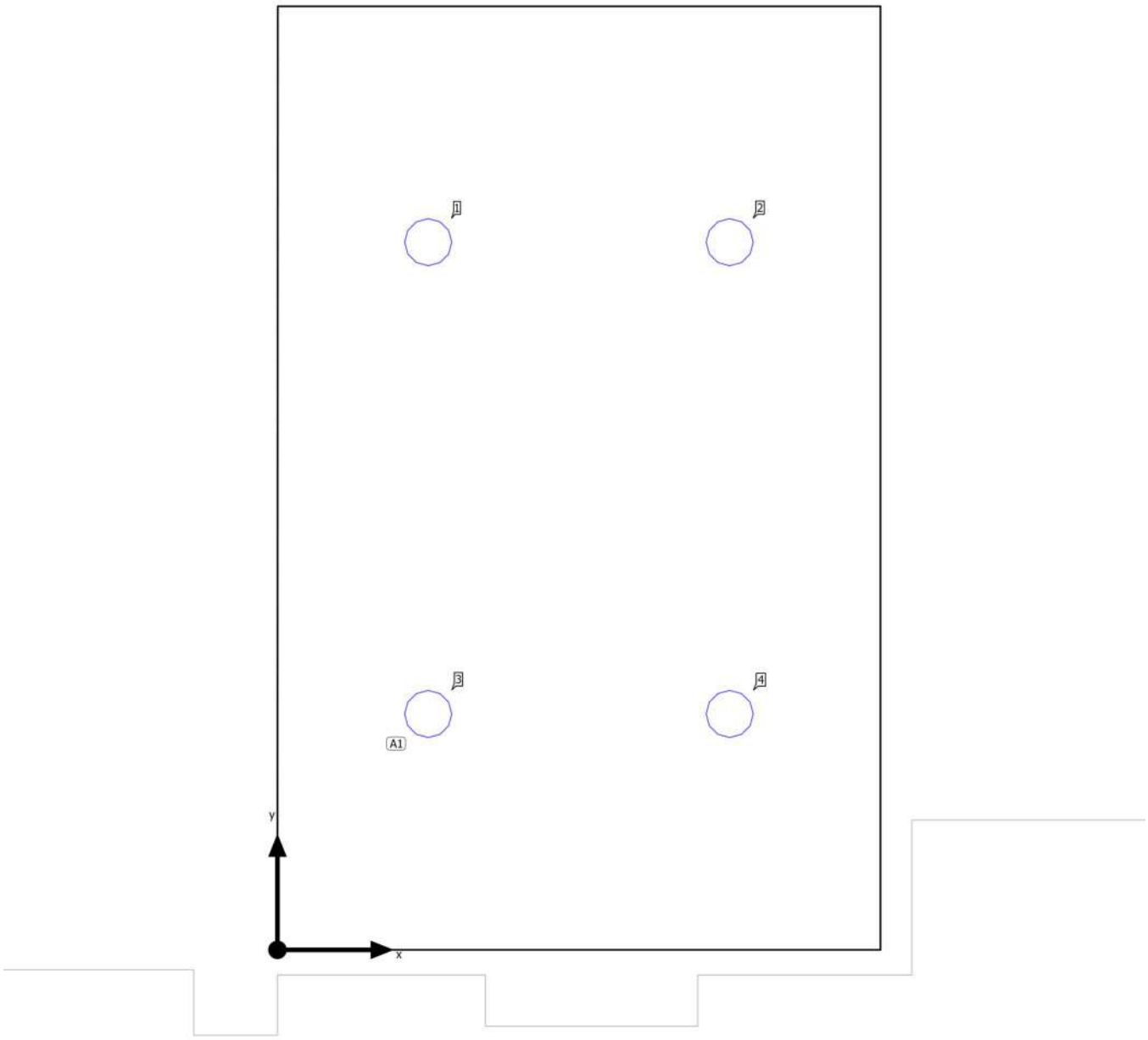
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	–	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

DIALux

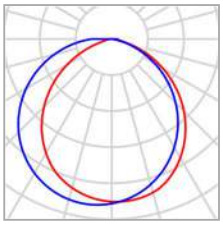
Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · LAVAMANOS

Plano de situación de luminarias



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · LAVAMANOS

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	17.8 W
Nombre del artículo	P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1303 lm
Lámpara	1x		

4 x SYLVANIA P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.720 m / 1.128 m / 3.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.441 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.255 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.720 m	3.383 m	3.500 m	1
2.161 m	3.383 m	3.500 m	2
0.720 m	1.128 m	3.500 m	3
2.161 m	1.128 m	3.500 m	4

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · LAVAMANOS

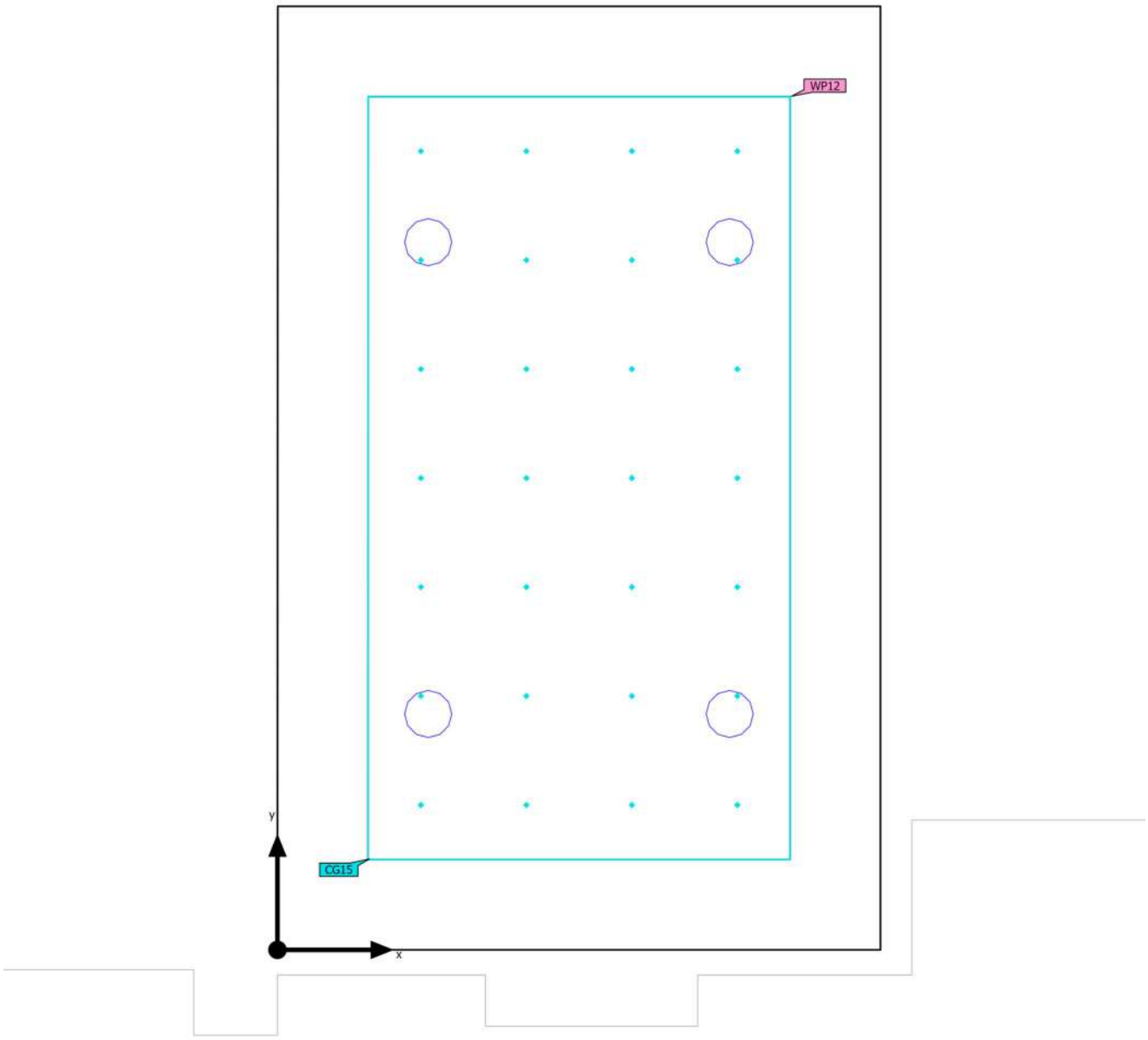
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
5212 lm	71.2 W	73.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

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

Objetos de cálculo



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · LAVAMANOS (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 (LAVAMANOS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.432 m	250 lx (≥ 200 lx) ✓	206 lx	268 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.77	WP12

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 15 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	250 lx	219 lx	268 lx	0.88	0.82	CG15

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

Objetos de cálculo

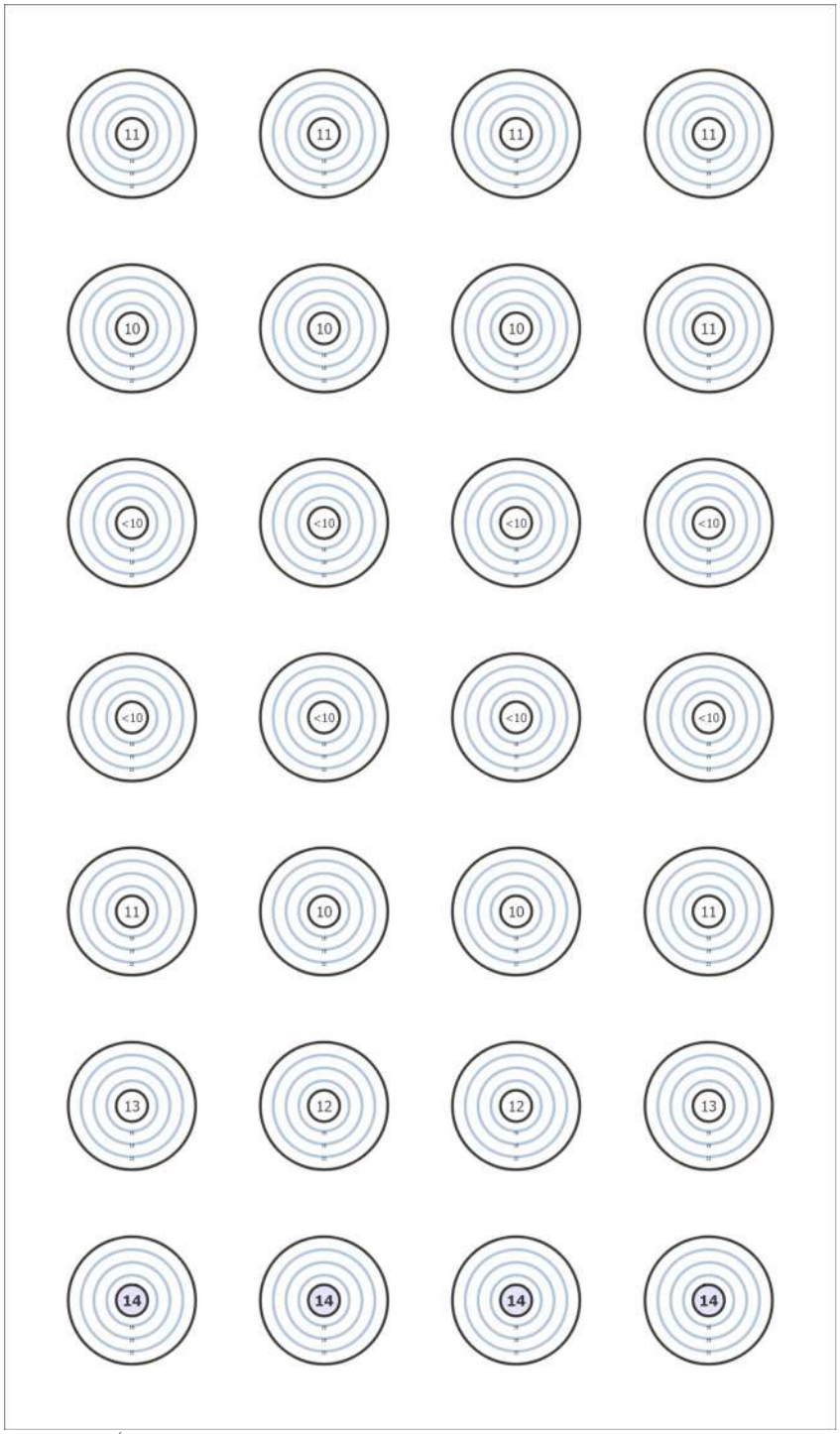
Superficie de cálculo 15 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	13.9
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG15

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

Objetos de cálculo

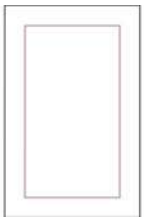
Superficie de cálculo 15 (RUG)

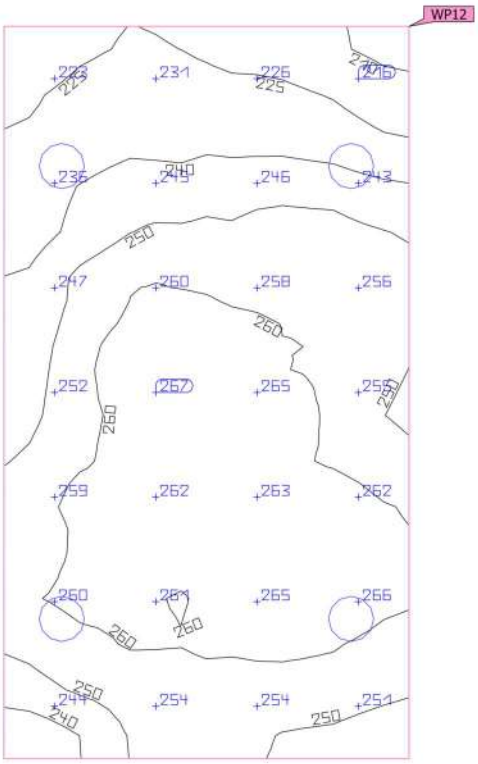


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

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

Plano útil (LAVAMANOS)





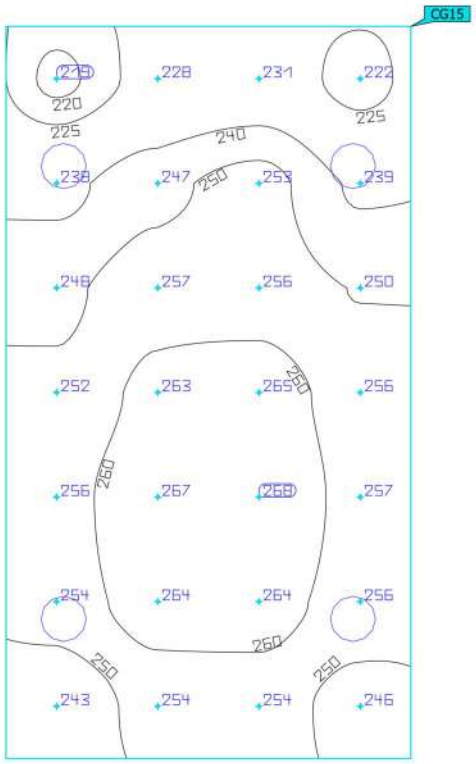
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (LAVAMANOS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.432 m	250 lx (≥ 200 lx) ✓	206 lx	268 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.77	WP12

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

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

Superficie de cálculo 15



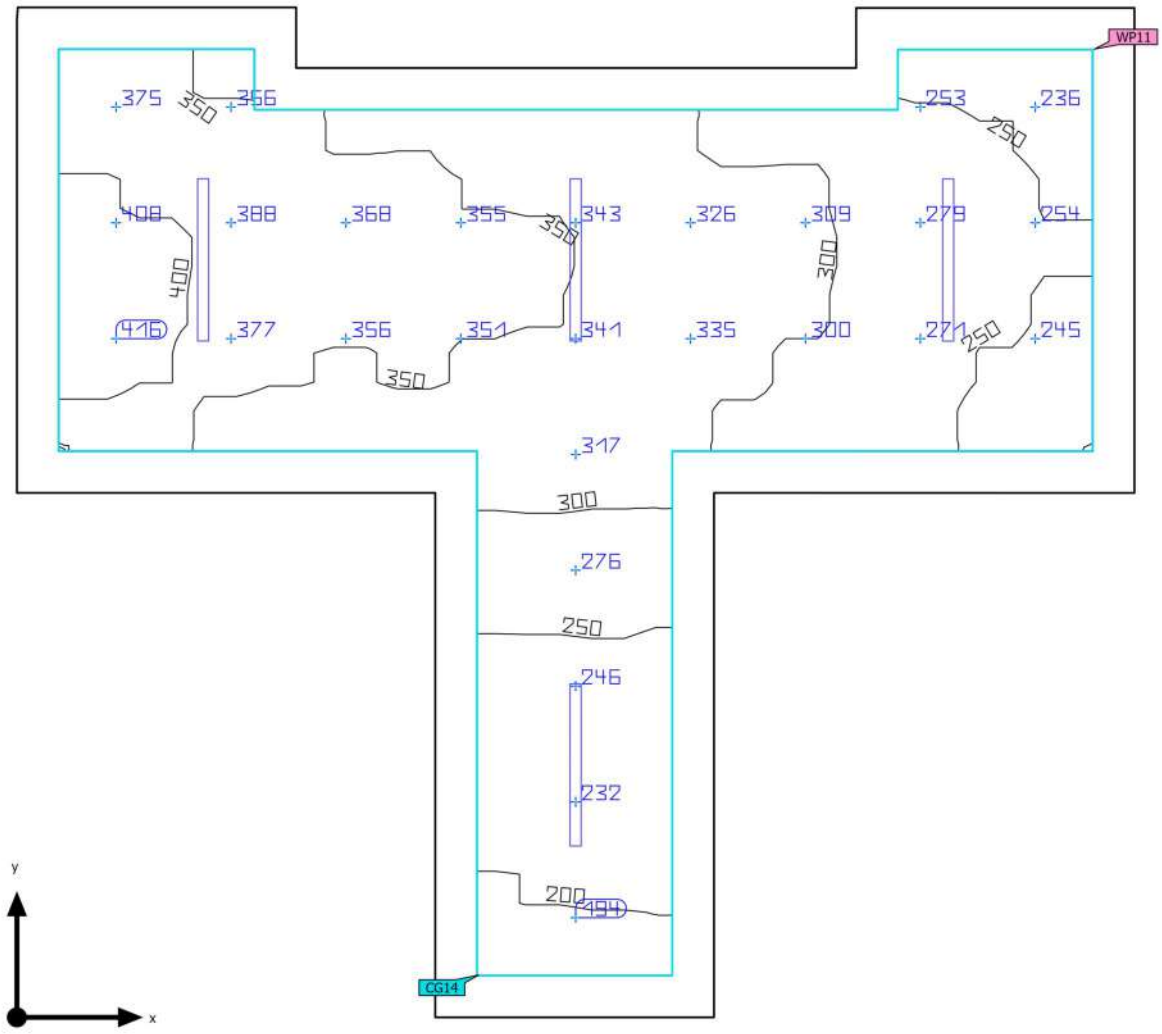


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 15 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	250 lx	219 lx	268 lx	0.88	0.82	CG15

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERNO PREESCOLAR (Escena de luz 1)

Resumen



Base	34.39 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.0 %, Suelo: 45.8 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.302 m

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERNO PREESCOLAR (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	308 lx	≥ 100 lx	✓	WP11
	U_o (g_1)	0.55	≥ 0.40	✓	WP11
	Potencia específica de conexión	5.71 W/m²	–		
		1.85 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	158 kWh/a	máx. 1250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.18 W/m²	–		
		1.36 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.098 m x 7.320 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

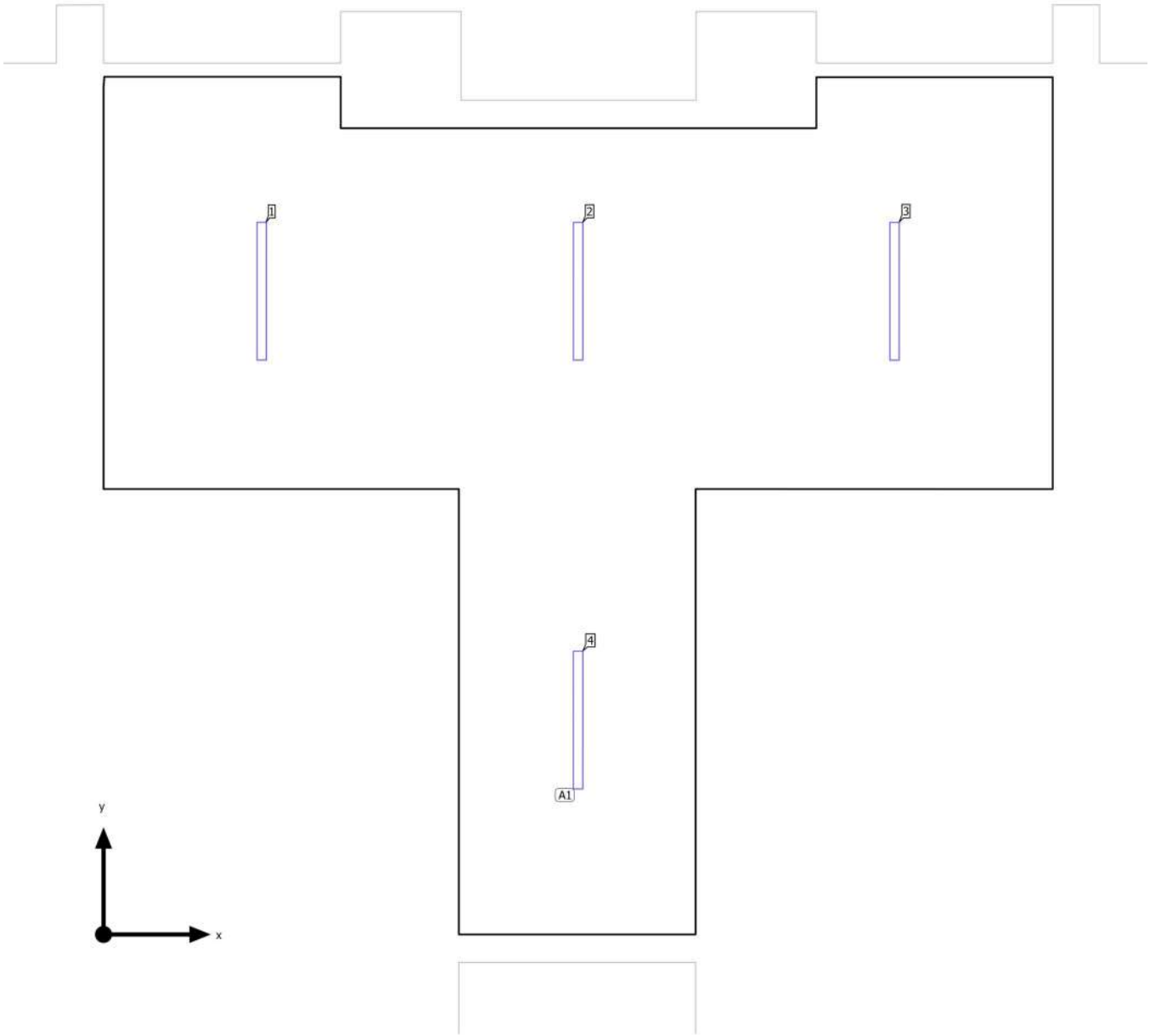
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

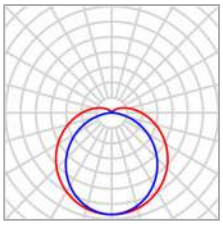
Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERNO PREESCOLAR

Plano de situación de luminarias



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERNO PREESCOLAR

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

4 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.350 m / 5.490 m / 3.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.700 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 3.660 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.350 m	5.490 m	3.500 m	1
4.049 m	5.490 m	3.500 m	2
6.749 m	5.489 m	3.500 m	3
4.049 m	1.830 m	3.500 m	4

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERNO PREESCOLAR

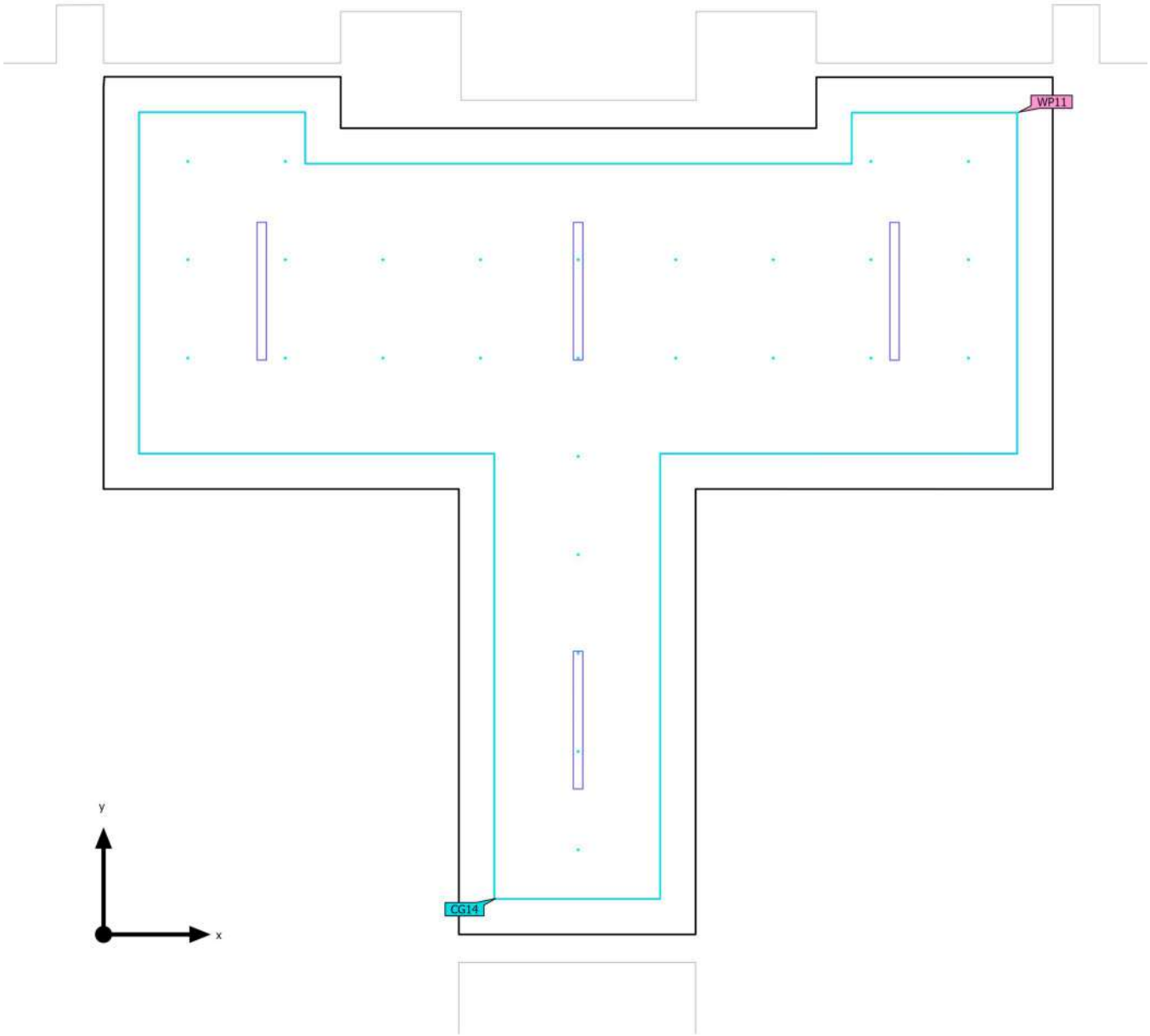
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
17996 lm	143.6 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERNO PREESCOLAR (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERNO PREESCOLAR (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 (PASILLO INTERNO PREESCOLAR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.302 m	308 lx (≥ 100 lx) ✓	169 lx	421 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.40	WP11

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 14 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	354 lx	247 lx	452 lx	0.70	0.55	CG14

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERNO PREESCOLAR (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

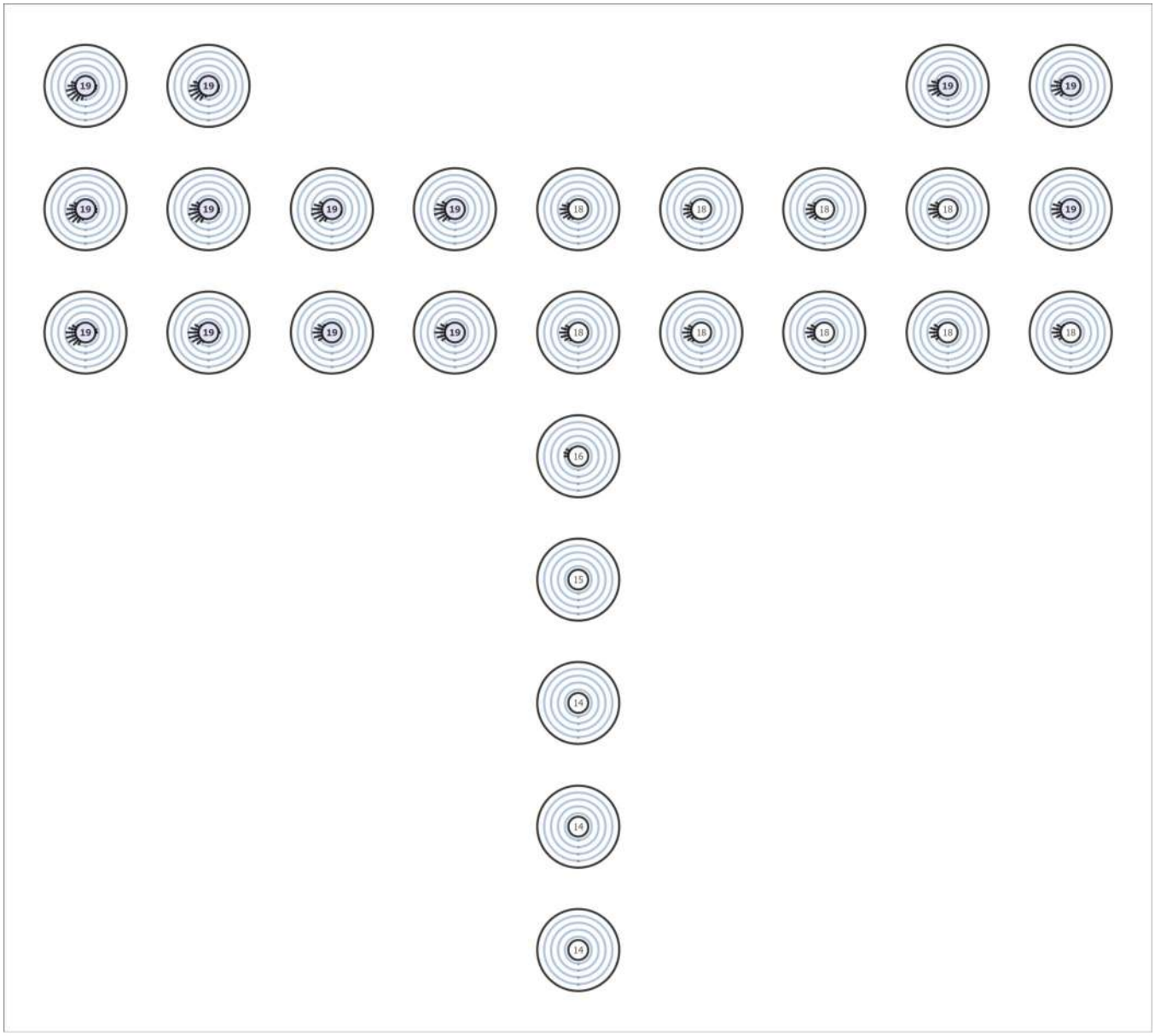
Superficie de cálculo 14 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	195°
máx	19.4
Nominal	≤ 28.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG14

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERNO PREESCOLAR (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

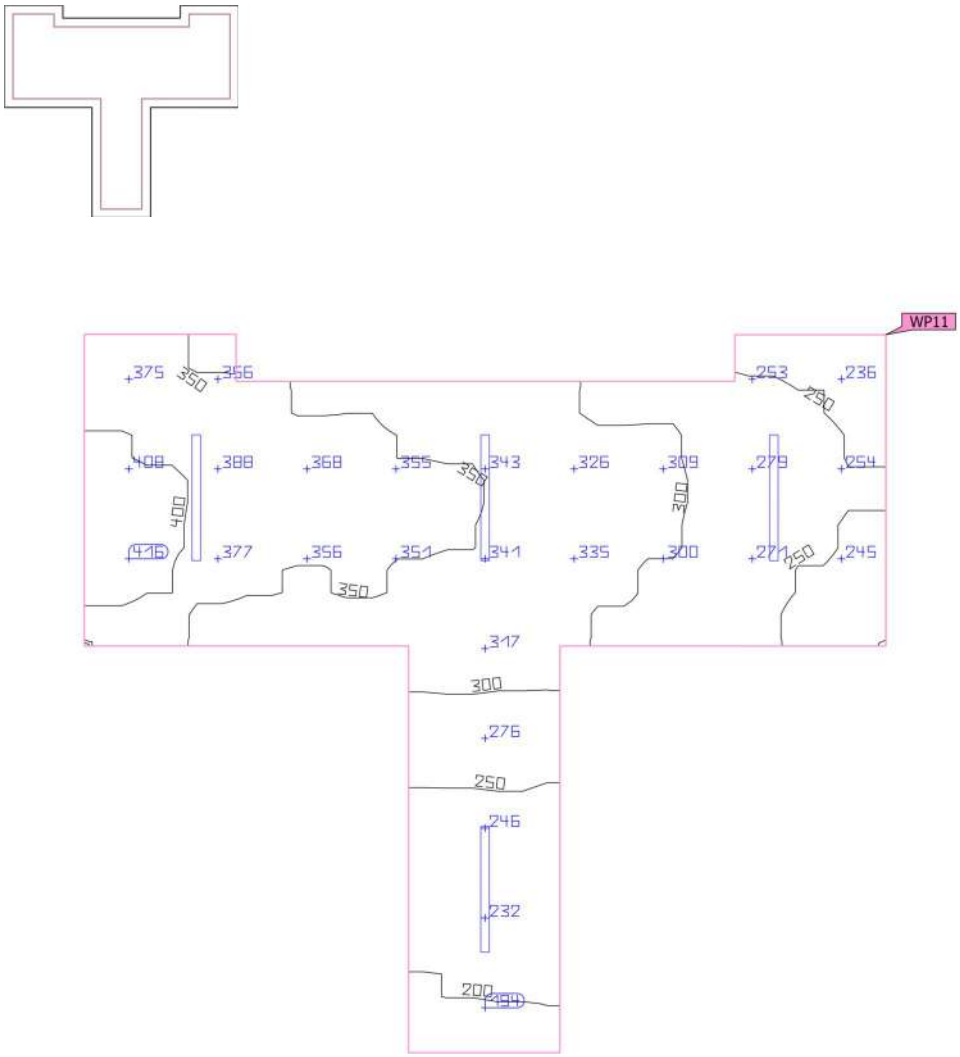
Superficie de cálculo 14 (RUG)



Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERNO PREESCOLAR (Escena de luz 1)

Plano útil (PASILLO INTERNO PREESCOLAR)

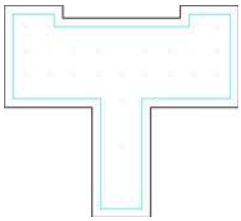


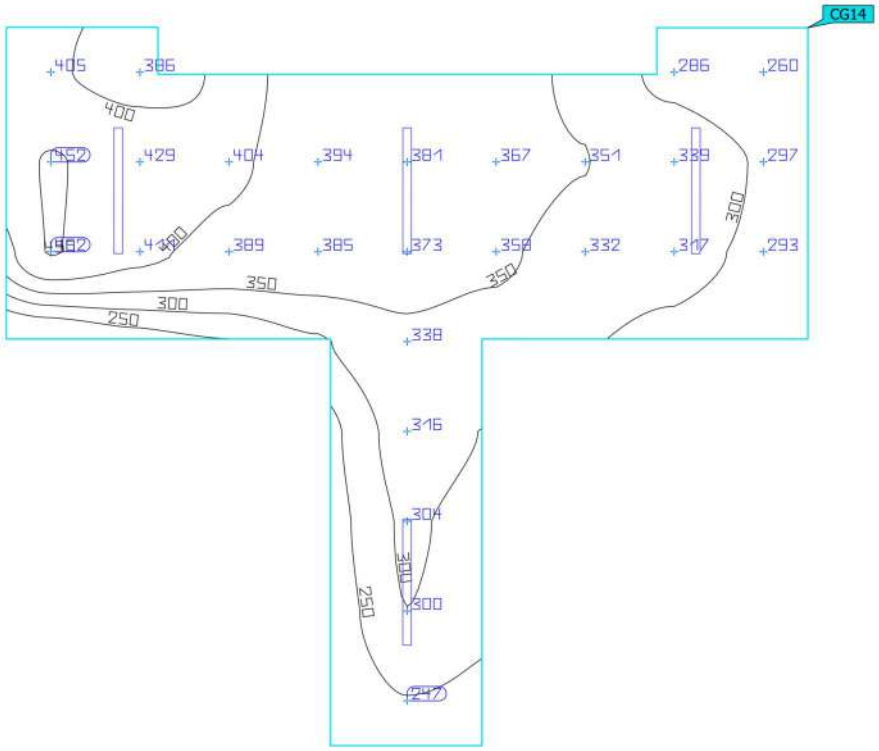
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (PASILLO INTERNO PREESCOLAR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.302 m	308 lx (≥ 100 lx) ✓	169 lx	421 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.40	WP11

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERNO PREESCOLAR (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 14





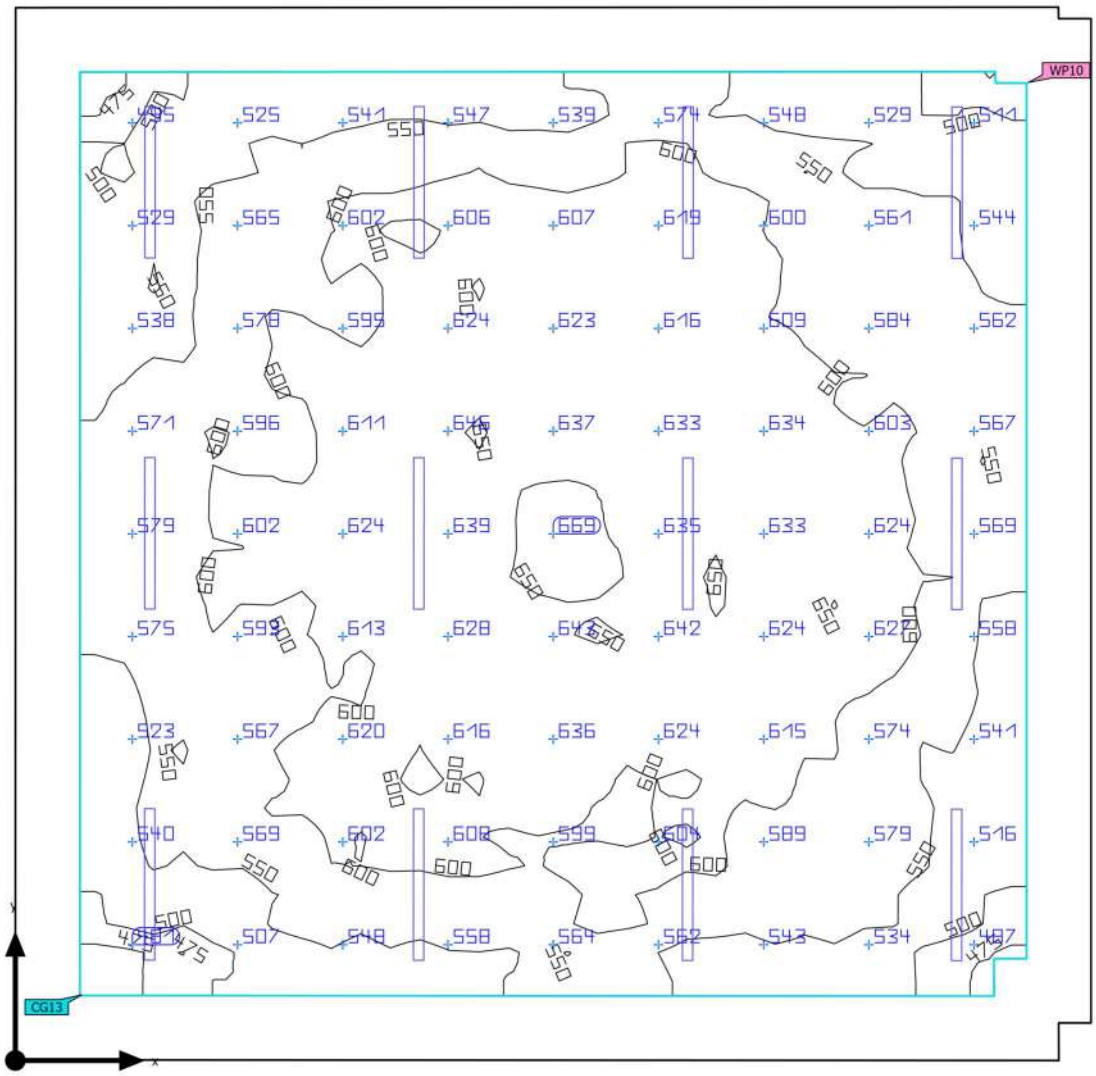
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 14 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	354 lx	247 lx	452 lx	0.70	0.55	CG14

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

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

Resumen



Base	68.17 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.1 %, Suelo: 45.8 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.500 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	584 lx	≥ 500 lx	✓	WP10
	U_o (g_1)	0.79	≥ 0.60	✓	WP10
	Potencia específica de conexión	8.18 W/m²	–		
		1.40 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	573 kWh/a	máx. 2400 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.32 W/m²	–		
		1.08 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.352 m x 8.179 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

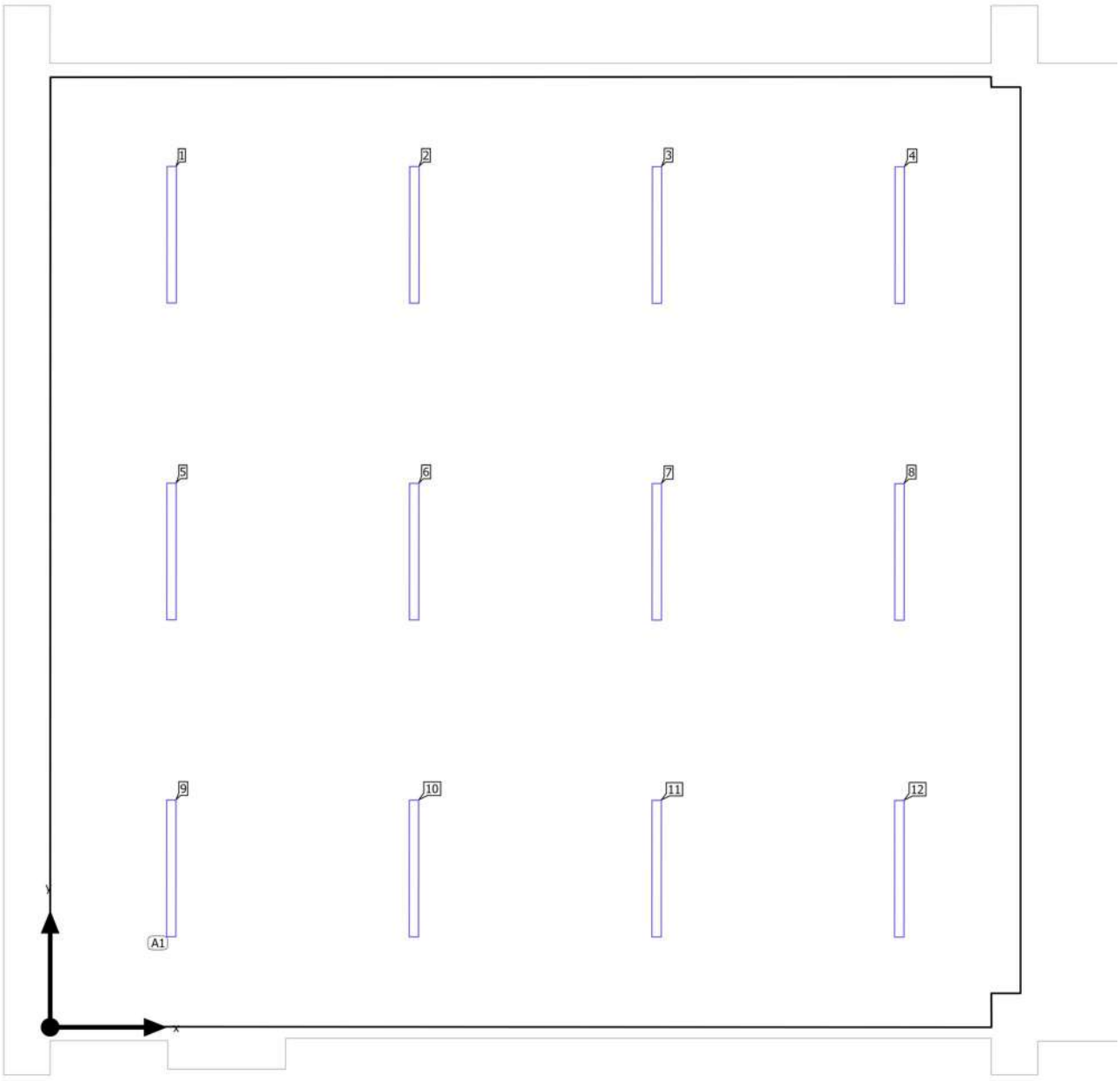
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

DIALux

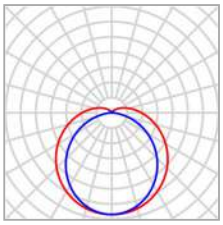
Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SALON PREESCOLAR

Plano de situación de luminarias



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SALON PREESCOLAR

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

12 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.043 m / 1.367 m / 3.500 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.088 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.726 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.046 m	6.820 m	3.500 m	1
3.134 m	6.819 m	3.500 m	2
5.223 m	6.818 m	3.500 m	3
7.311 m	6.816 m	3.500 m	4
1.044 m	4.094 m	3.500 m	5
3.133 m	4.093 m	3.500 m	6
5.221 m	4.091 m	3.500 m	7
7.310 m	4.090 m	3.500 m	8
1.043 m	1.367 m	3.500 m	9
3.131 m	1.366 m	3.500 m	10
5.220 m	1.365 m	3.500 m	11
7.308 m	1.364 m	3.500 m	12

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SALON PREESCOLAR

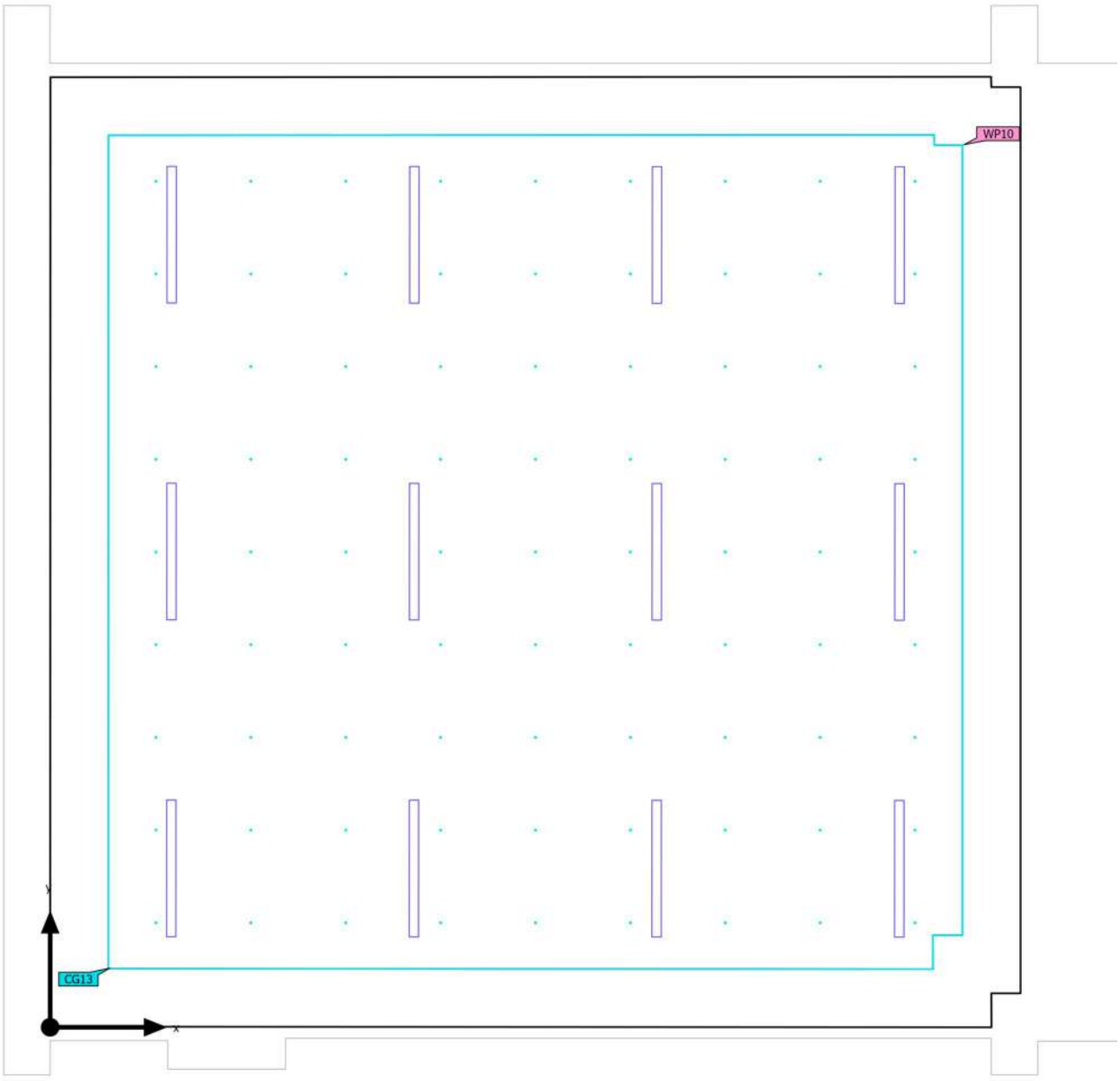
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
53988 lm	430.8 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

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

Objetos de cálculo



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SALON PREESCOLAR (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 (SALON PREESCOLAR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	584 lx (≥ 500 lx) ✓	462 lx	668 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.69	WP10

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 13 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	585 lx	499 lx	650 lx	0.85	0.77	CG13

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

Objetos de cálculo

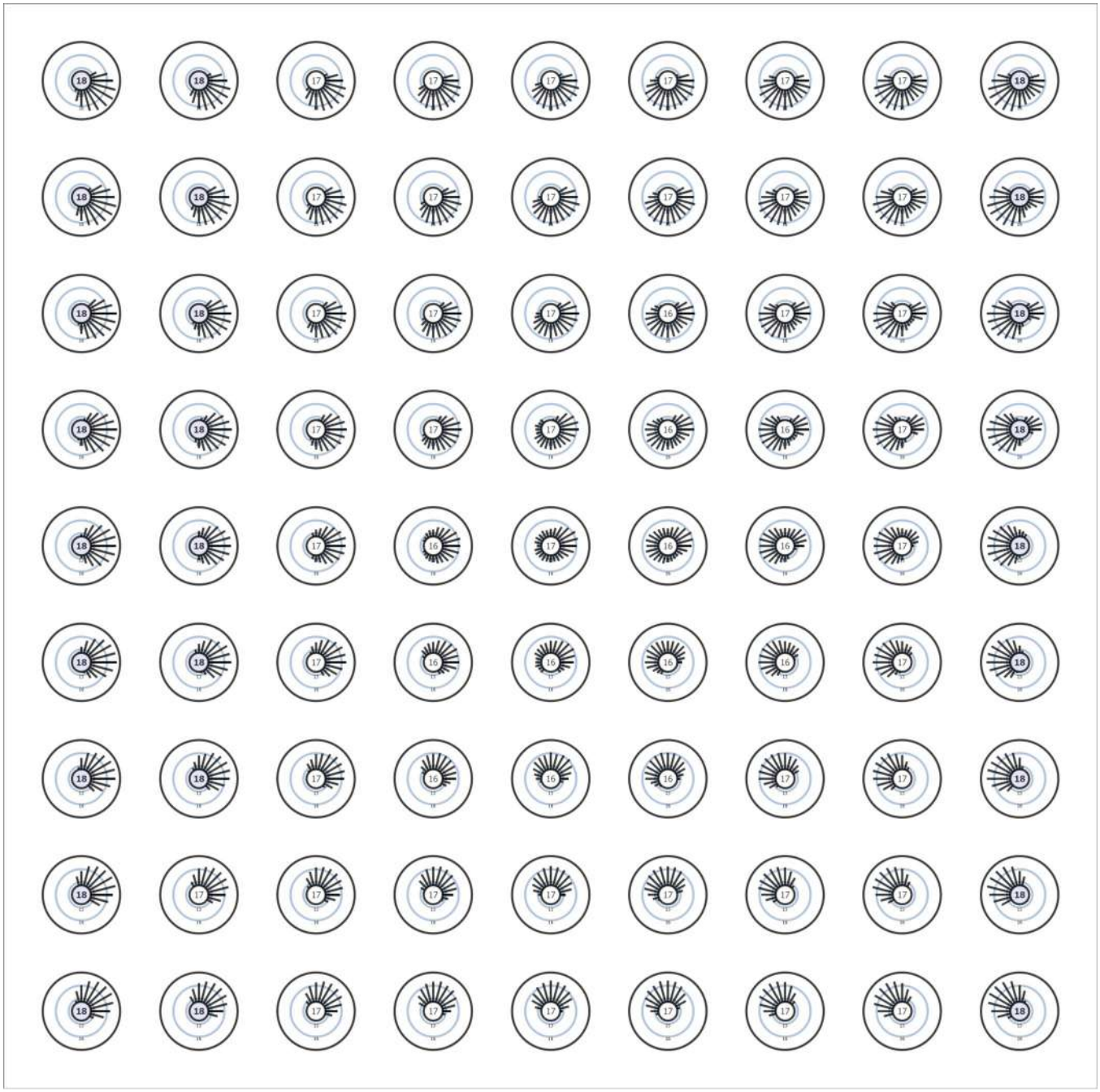
Superficie de cálculo 13 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	330°
máx	18.4
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG13

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

Objetos de cálculo

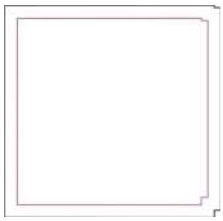
Superficie de cálculo 13 (RUG)

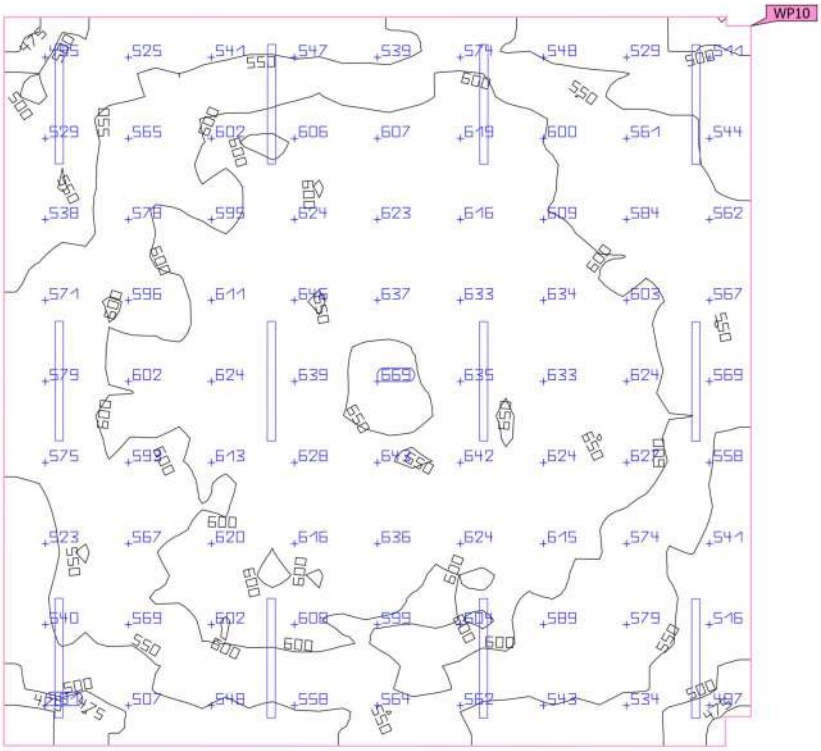


Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

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

Plano útil (SALON PREESCOLAR)



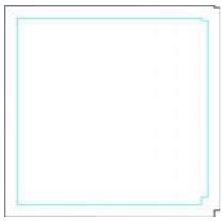


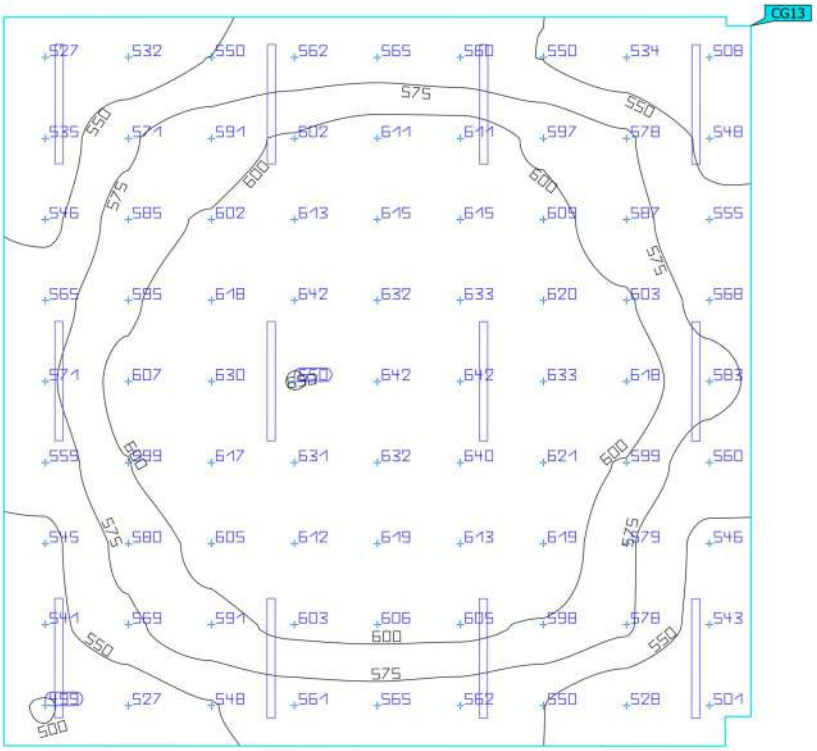
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SALON PREESCOLAR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	584 lx (≥ 500 lx) ✓	462 lx	668 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.69	WP10

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

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

Superficie de cálculo 13



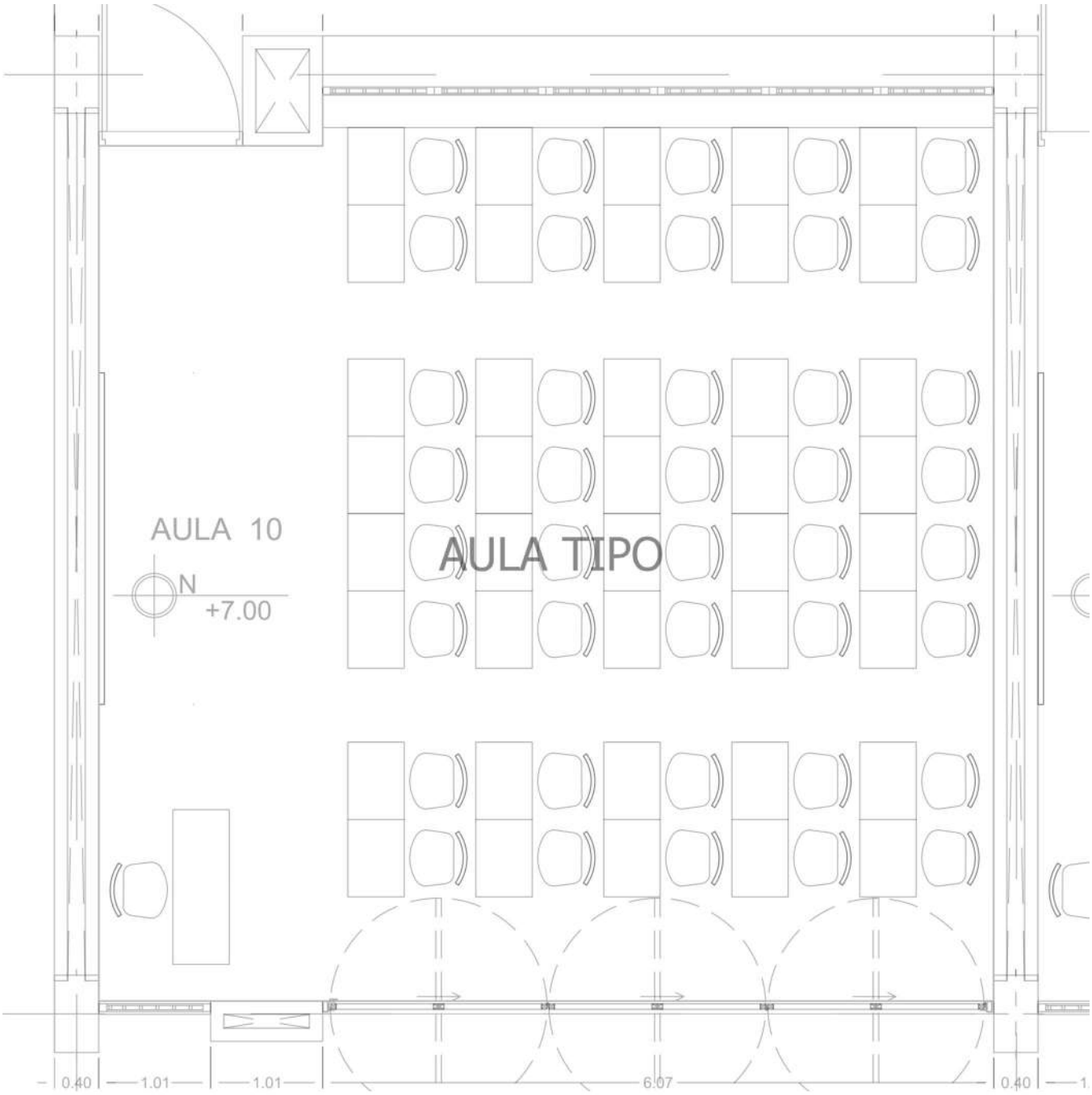


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 13 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	585 lx	499 lx	650 lx	0.85	0.77	CG13

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

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

Lista de locales



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

Lista de locales

AULA TIPO

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
430.8 W	65.48 m²	6.58 W/m² = 1.20 W/m²/100 lx (Área) 7.70 W/m² = 1.40 W/m²/100 lx (Plano útil)	549 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
12	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

DIALux

Edificación 2 · Planta (nivel) 2

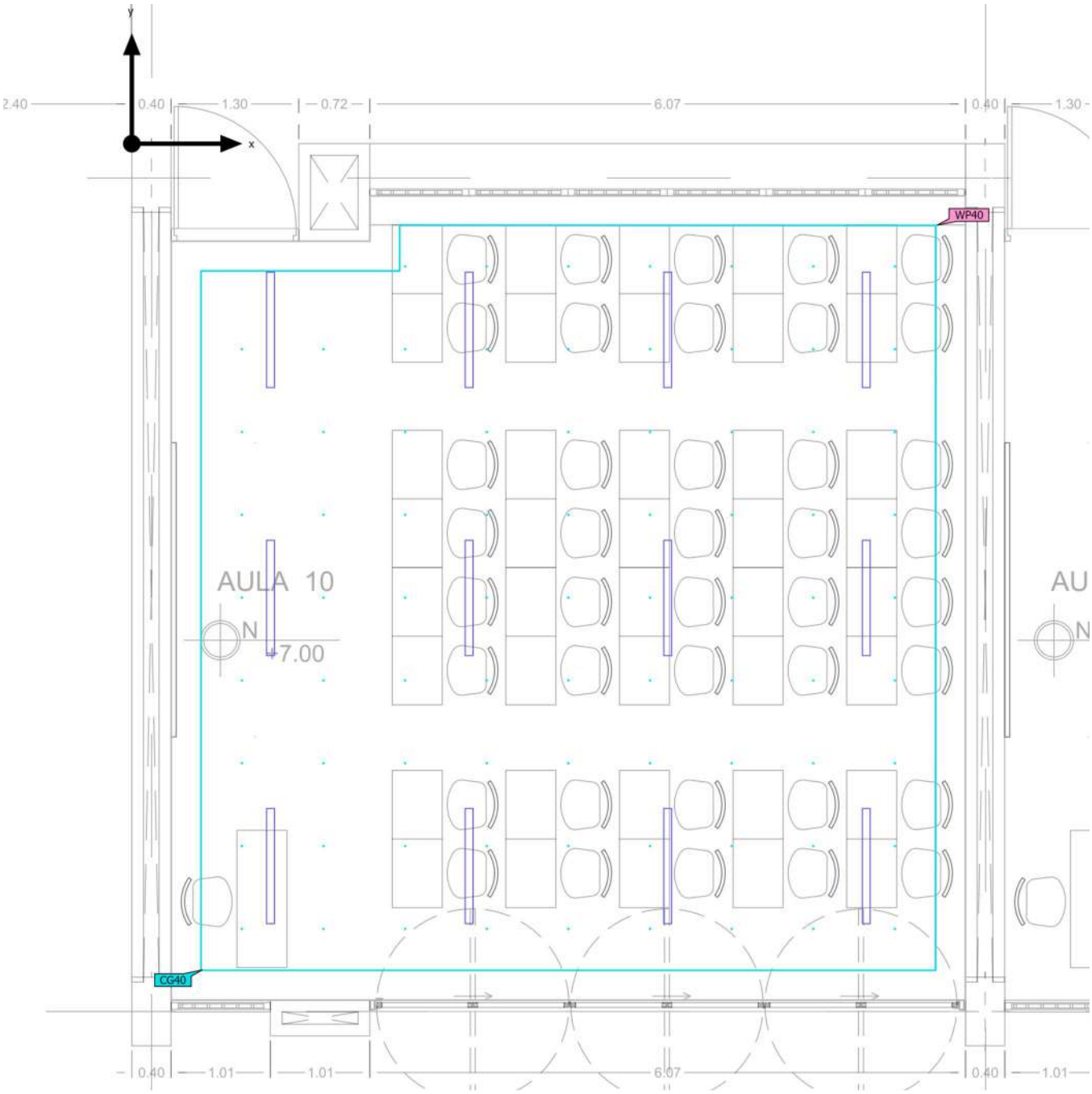
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
53988 lm	430.8 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

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

Objetos de cálculo



Edificación 2 · Planta (nivel) 2 (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 (AULA TIPO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.304 m	549 lx (≥ 500 lx) ✓	425 lx	627 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.68	WP40

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 40 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	547 lx	444 lx	633 lx	0.81	0.70	CG40

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

Objetos de cálculo

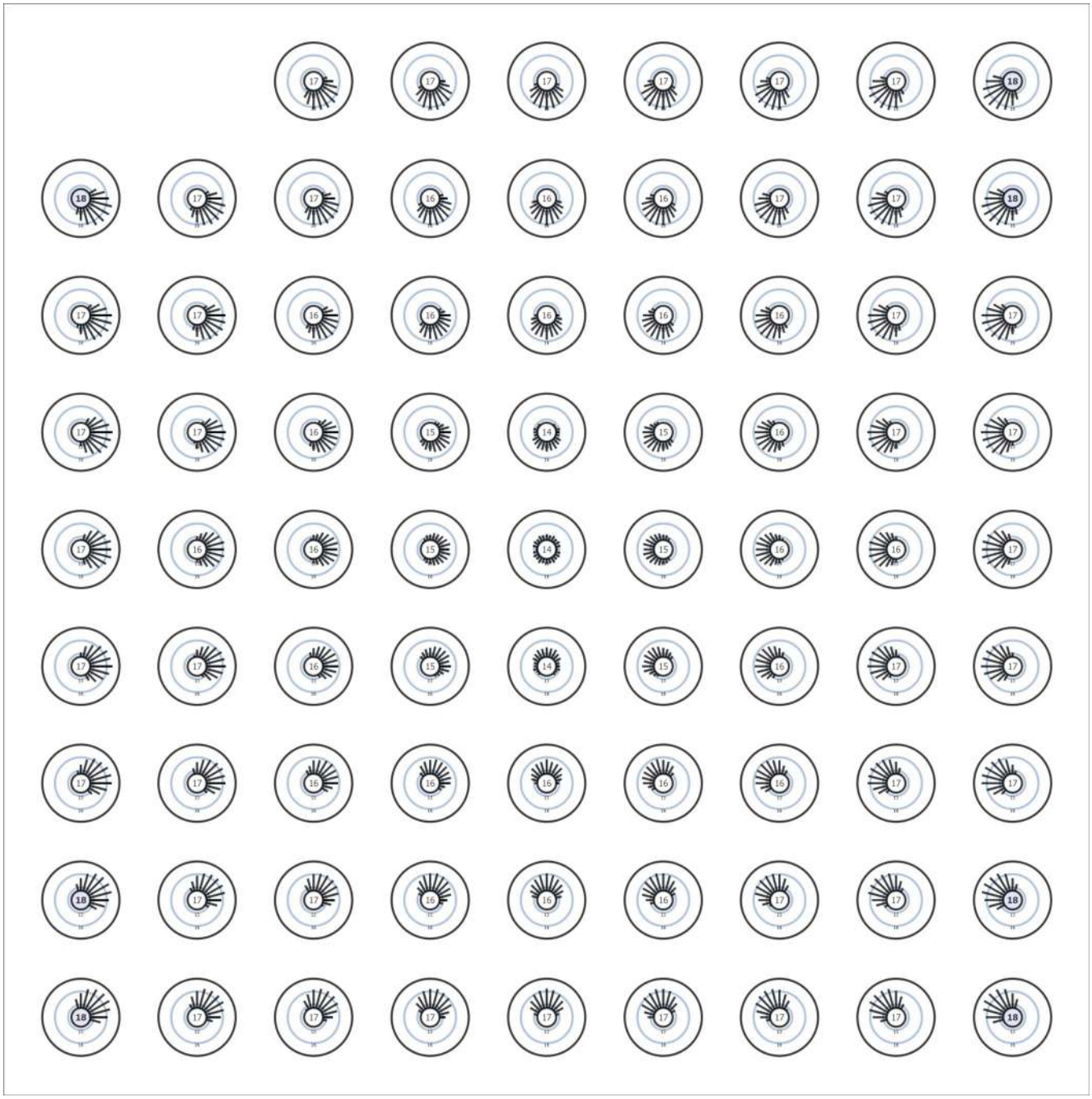
Superficie de cálculo 40 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	225°
máx	17.8
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG40

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

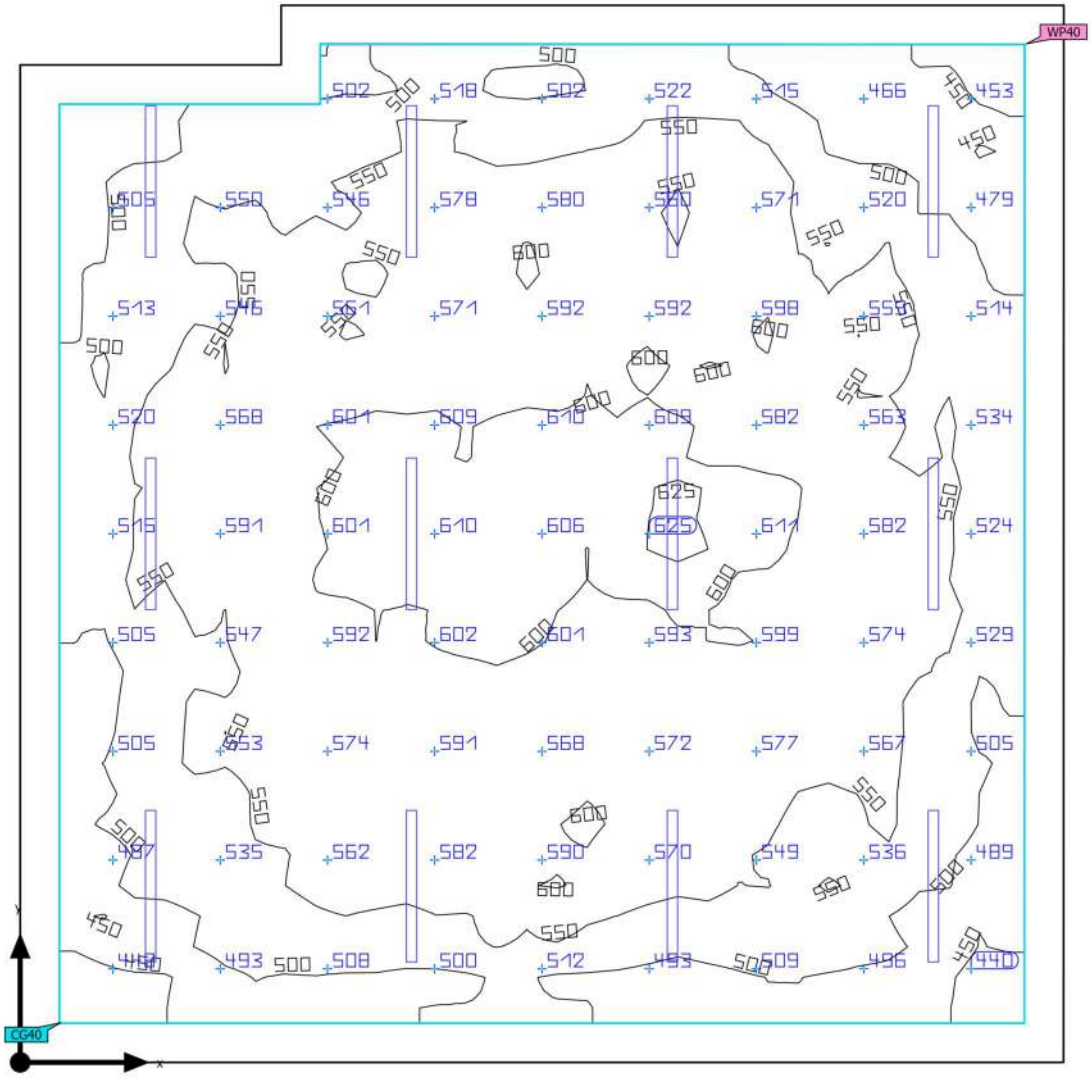
Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 40 (RUG)



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

Resumen



Base	65.48 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	hacia CIE97	Zona marginal Plano útil	0.304 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	549 lx	≥ 500 lx	✓	WP40
	U_o (g_1)	0.77	≥ 0.60	✓	WP40
	Potencia específica de conexión	7.70 W/m²	–		
		1.40 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	573 kWh/a	máx. 2300 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.58 W/m²	–		
		1.20 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.098 m x 8.202 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

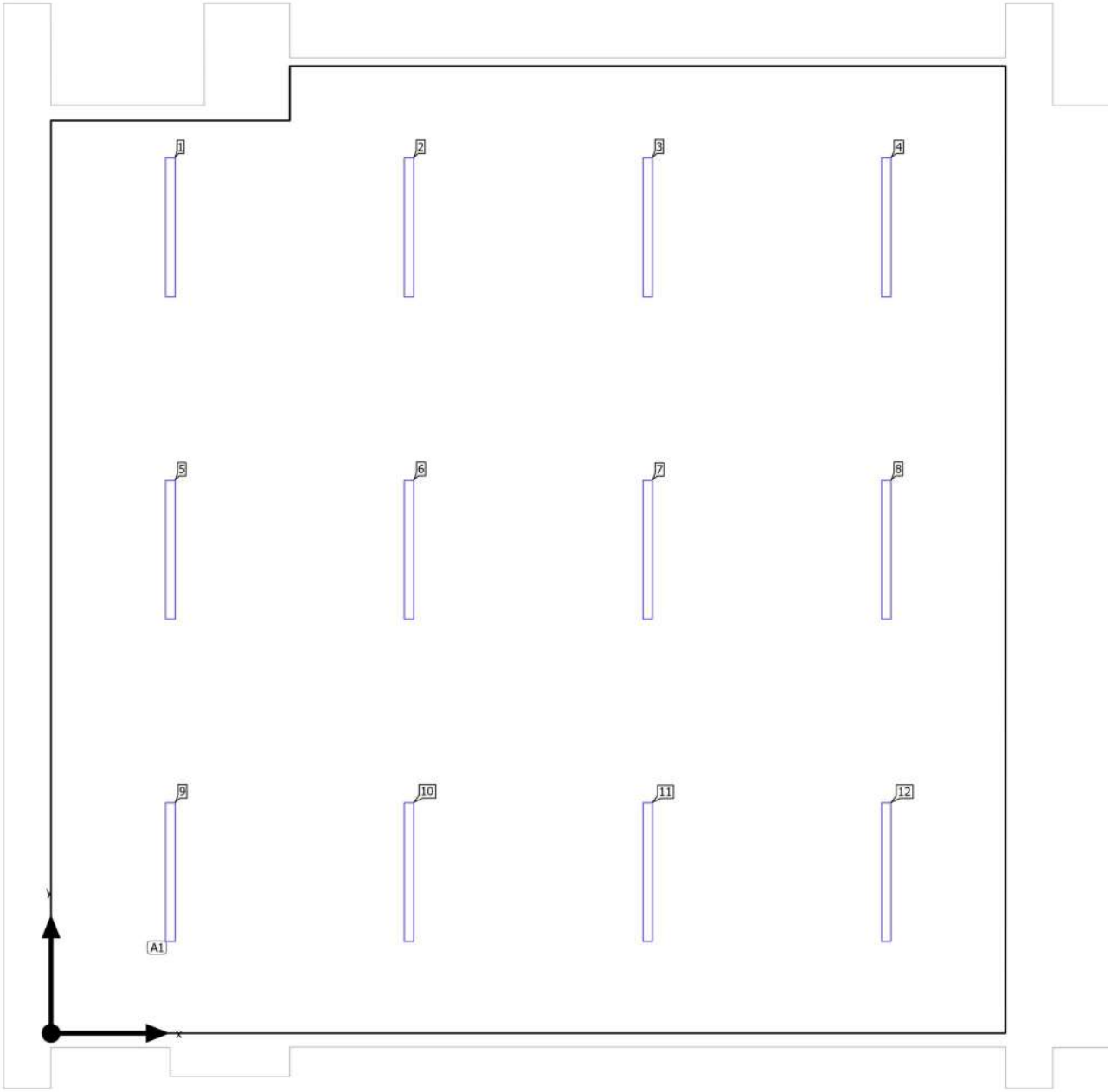
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

DIALux

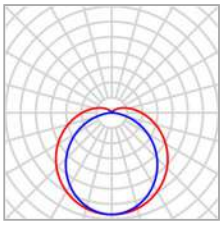
Edificación 2 · Planta (nivel) 2 · AULA TIPO

Plano de situación de luminarias



Edificación 2 · Planta (nivel) 2 · AULA TIPO

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

12 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.012 m / 1.367 m / 3.500 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.025 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.734 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.012 m	6.835 m	3.500 m	1
3.037 m	6.835 m	3.500 m	2
5.061 m	6.835 m	3.500 m	3
7.086 m	6.835 m	3.500 m	4
1.012 m	4.101 m	3.500 m	5
3.037 m	4.101 m	3.500 m	6
5.061 m	4.101 m	3.500 m	7
7.086 m	4.101 m	3.500 m	8
1.012 m	1.367 m	3.500 m	9
3.037 m	1.367 m	3.500 m	10
5.061 m	1.367 m	3.500 m	11
7.086 m	1.367 m	3.500 m	12

Terreno 1 · Edificación 2 · Planta (nivel) 2 · AULA TIPO

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Limpio	1.0 Años

Uni.	12
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	3.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	LED
Horas de trabajo anuales	1400 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.93
LMF	0.79
LLMF	1.00
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.74

DIALux

Edificación 2 · Planta (nivel) 2 · AULA TIPO

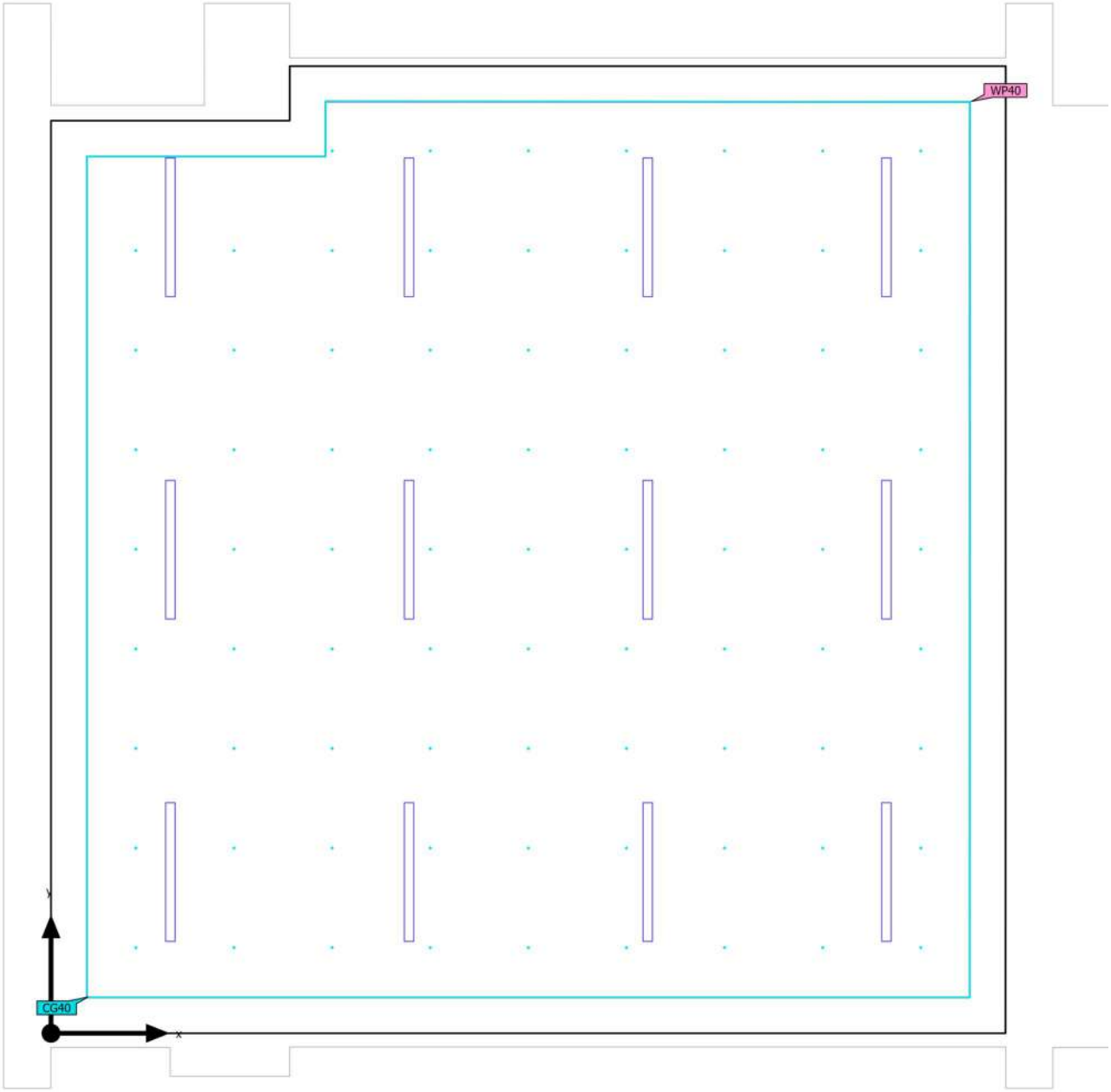
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
53988 lm	430.8 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

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

Objetos de cálculo



Edificación 2 · Planta (nivel) 2 · AULA TIPO (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 (AULA TIPO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.304 m	549 lx (≥ 500 lx) ✓	425 lx	627 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.68	WP40

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 40 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	547 lx	444 lx	633 lx	0.81	0.70	CG40

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

Objetos de cálculo

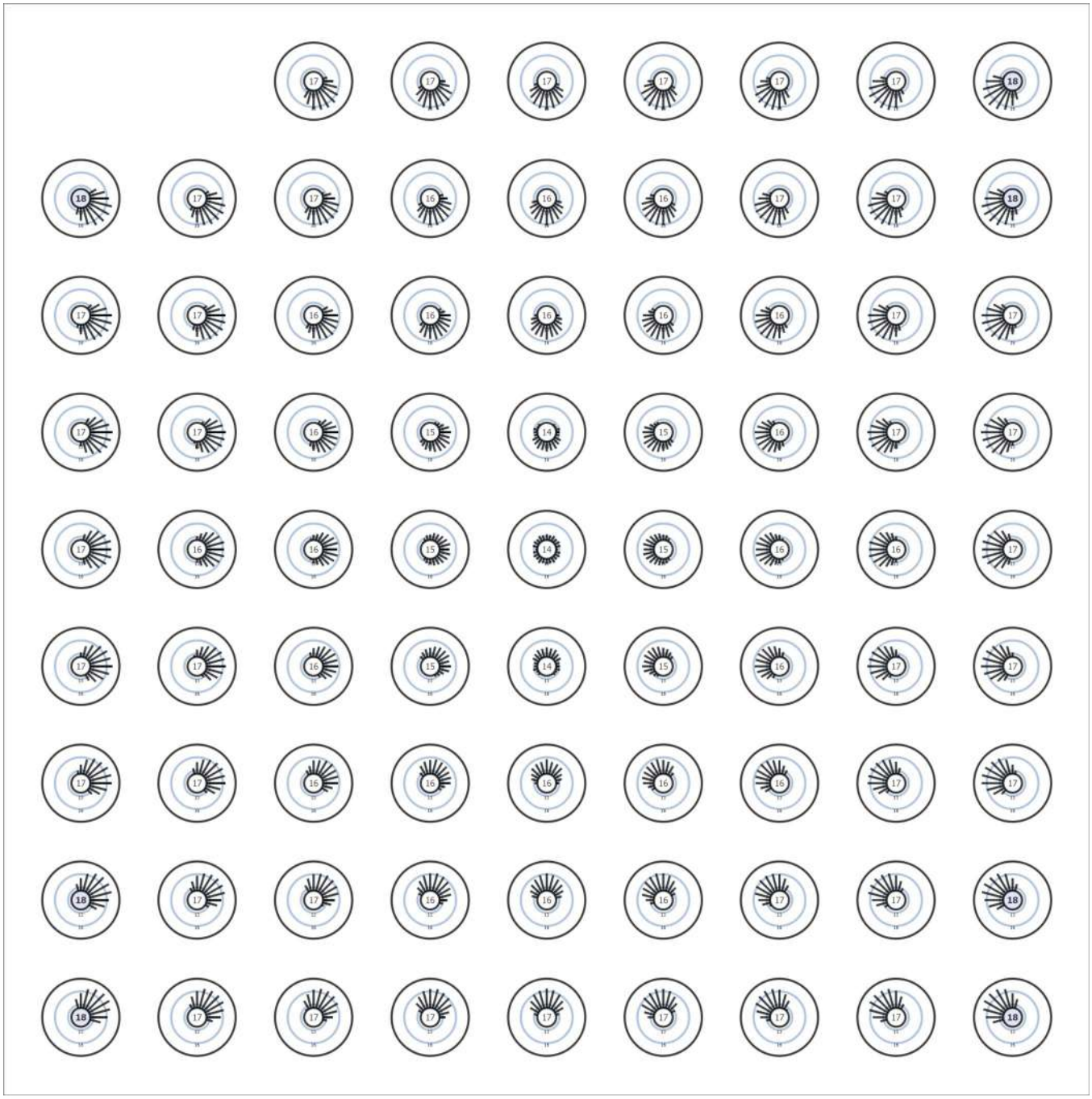
Superficie de cálculo 40 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	225°
máx	17.8
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG40

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

Objetos de cálculo

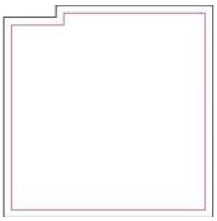
Superficie de cálculo 40 (RUG)

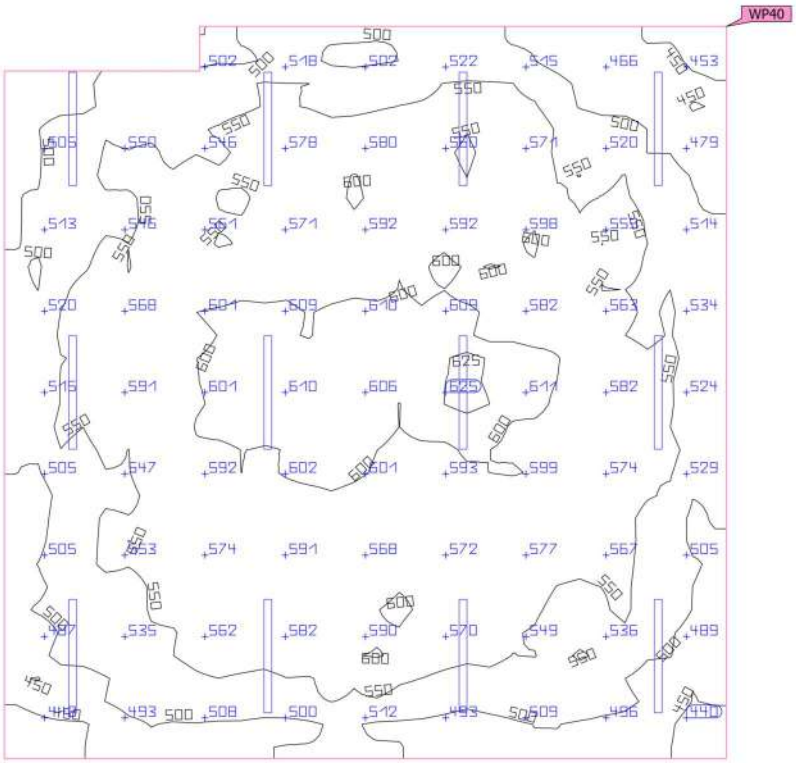


Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

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

Plano útil (AULA TIPO)



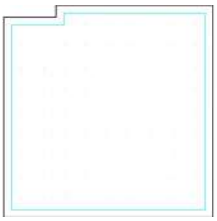


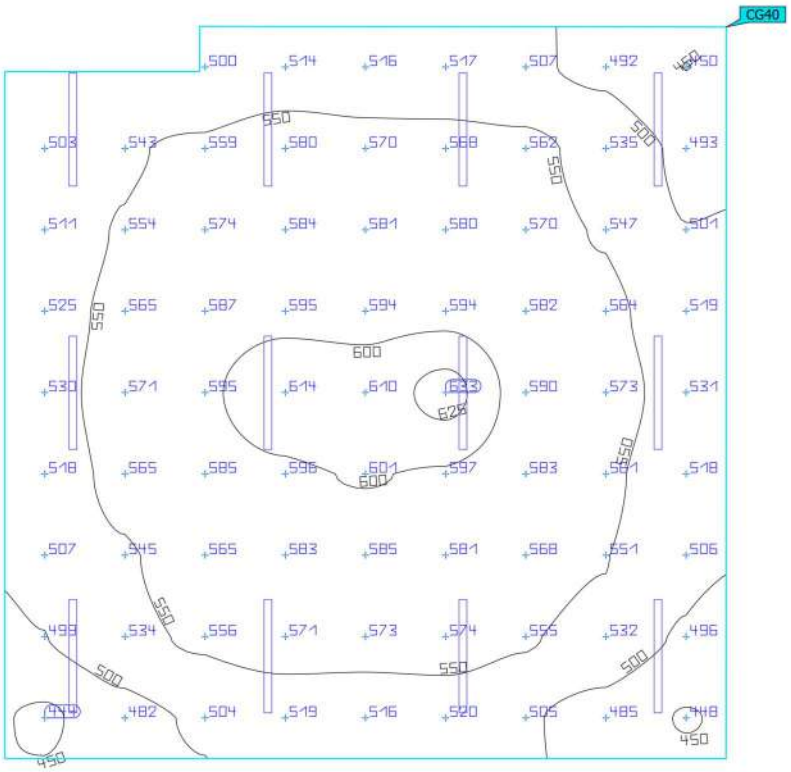
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (AULA TIPO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.304 m	549 lx (≥ 500 lx) ✓	425 lx	627 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.68	WP40

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

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

Superficie de cálculo 40





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 40 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	547 lx	444 lx	633 lx	0.81	0.70	CG40

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

DIALux

Edificación 3

Lista de luminarias

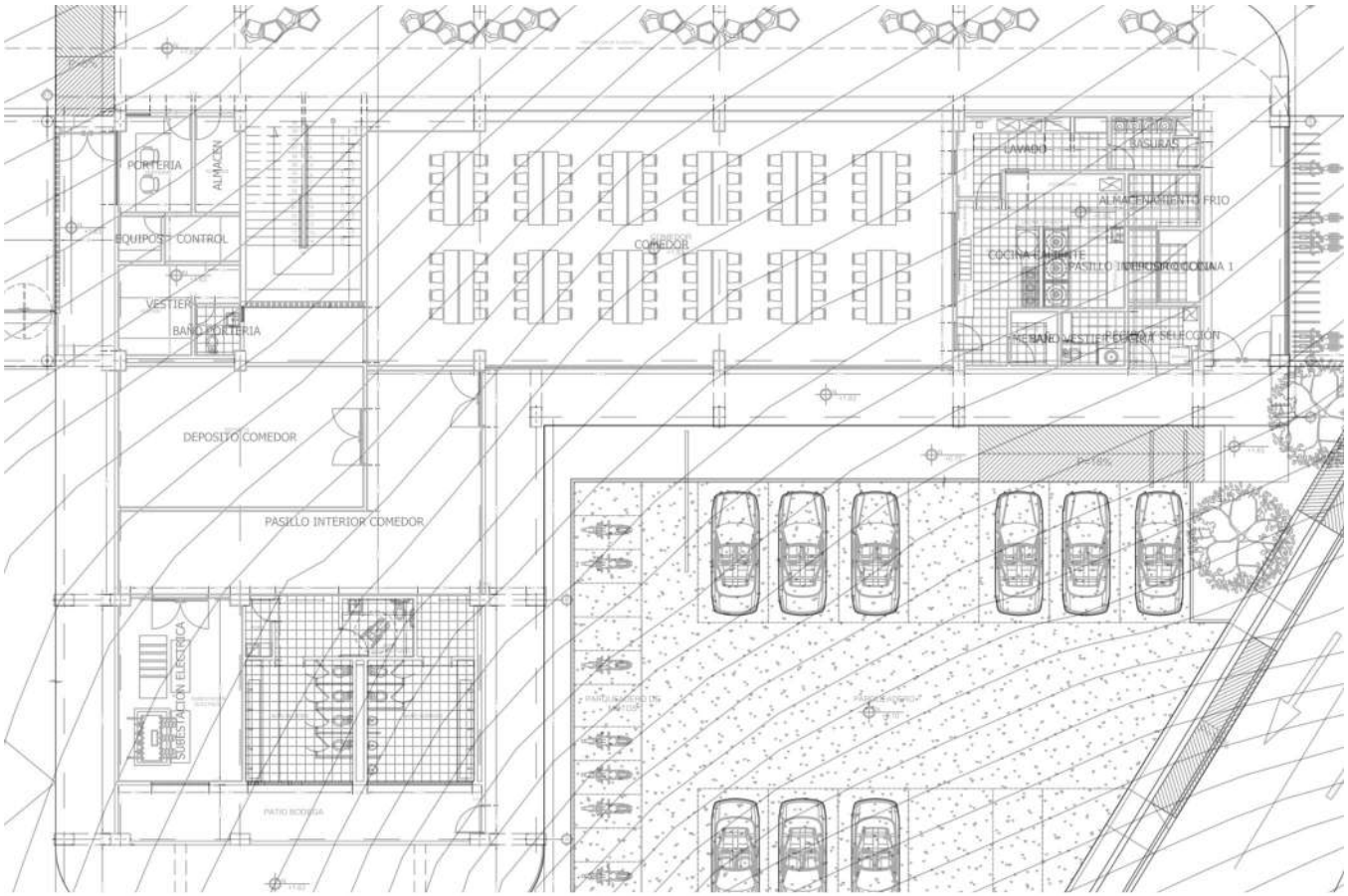
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
394470 lm	3326.1 W	118.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX	50.4 W	7011 lm	139.0 lm/W
58	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W
21	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W
4	SYLVANIA		P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W
22	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

ALMACEN

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
35.6 W	5.34 m²	6.67 W/m² = 3.95 W/m²/100 lx (Área) 10.18 W/m² = 6.03 W/m²/100 lx (Plano útil)	169 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm

ALMACENAMIENTO FRIO

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
35.9 W	4.77 m²	7.53 W/m² = 3.62 W/m²/100 lx (Área) 13.79 W/m² = 6.63 W/m²/100 lx (Plano útil)	208 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

BAÑO PORTERIA

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
35.6 W	2.69 m²	13.24 W/m² = 5.63 W/m²/100 lx (Área) 24.05 W/m² = 10.22 W/m²/100 lx (Plano útil)	235 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

BAÑO VESTIER COCINA

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
48.0 W	4.30 m²	11.15 W/m² = 4.51 W/m²/100 lx (Área) 21.39 W/m² = 8.66 W/m²/100 lx (Plano útil)	247 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	SYLVANIA		P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	12.0 W	843 lm

BASURAS

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
35.9 W	5.84 m²	6.14 W/m² = 3.62 W/m²/100 lx (Área) 9.01 W/m² = 5.32 W/m²/100 lx (Plano útil)	169 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

COCINA CALIENTE

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
323.1 W	30.31 m²	10.66 W/m² = 1.78 W/m²/100 lx (Área) 14.04 W/m² = 2.34 W/m²/100 lx (Plano útil)	599 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

COMEDOR

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
646.2 W	178.52 m²	3.62 W/m² = 1.42 W/m²/100 lx (Área) 4.03 W/m² = 1.58 W/m²/100 lx (Plano útil)	256 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
18	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

CONTROL

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
71.2 W	4.30 m²	16.56 W/m² = 4.46 W/m²/100 lx (Área) 28.89 W/m² = 7.78 W/m²/100 lx (Plano útil)	372 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm

DEPOSITO COCINA 1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
35.9 W	3.75 m²	9.57 W/m² = 4.80 W/m²/100 lx (Área) 16.48 W/m² = 8.27 W/m²/100 lx (Plano útil)	199 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

DEPOSITO COMEDOR

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
143.6 W	43.44 m²	3.31 W/m² = 1.36 W/m²/100 lx (Área) 4.69 W/m² = 1.92 W/m²/100 lx (Plano útil)	244 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

EQUIPOS

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
35.6 W	2.45 m²	14.55 W/m² = 6.18 W/m²/100 lx (Área) 28.99 W/m² = 12.33 W/m²/100 lx (Plano útil)	235 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm

LAVADO

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
71.8 W	11.56 m²	6.21 W/m² = 3.00 W/m²/100 lx (Área) 8.51 W/m² = 4.11 W/m²/100 lx (Plano útil)	207 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

MENAJE

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
17.8 W	3.16 m²	5.63 W/m² = 5.47 W/m²/100 lx (Área) 10.87 W/m² = 10.56 W/m²/100 lx (Plano útil)	103 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm

PASILLO INTERIOR COCINA

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
35.9 W	2.57 m²	13.97 W/m² = 9.99 W/m²/100 lx (Área) 22.59 W/m² = 16.16 W/m²/100 lx (Plano útil)	140 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

PASILLO INTERIOR COMEDOR

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
179.5 W	58.48 m²	3.07 W/m² = 2.15 W/m²/100 lx (Área) 4.40 W/m² = 3.08 W/m²/100 lx (Plano útil)	143 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
5	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

PORTERIA

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
106.8 W	8.67 m²	12.33 W/m² = 3.10 W/m²/100 lx (Área) 16.61 W/m² = 4.17 W/m²/100 lx (Plano útil)	398 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
6	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm

RECIBO Y SELECCIÓN

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
50.4 W	5.24 m²	9.62 W/m² = 3.08 W/m²/100 lx (Área) 14.25 W/m² = 4.57 W/m²/100 lx (Plano útil)	312 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX	50.4 W	7011 lm

SUBESTACIÓN ELECTRICA

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
107.7 W	28.35 m²	3.80 W/m² = 1.58 W/m²/100 lx (Área) 5.84 W/m² = 2.42 W/m²/100 lx (Plano útil)	241 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
3	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

VESTIER

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
89.0 W	10.62 m²	8.38 W/m² = 3.09 W/m²/100 lx (Área) 11.56 W/m² = 4.26 W/m²/100 lx (Plano útil)	271 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
5	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1

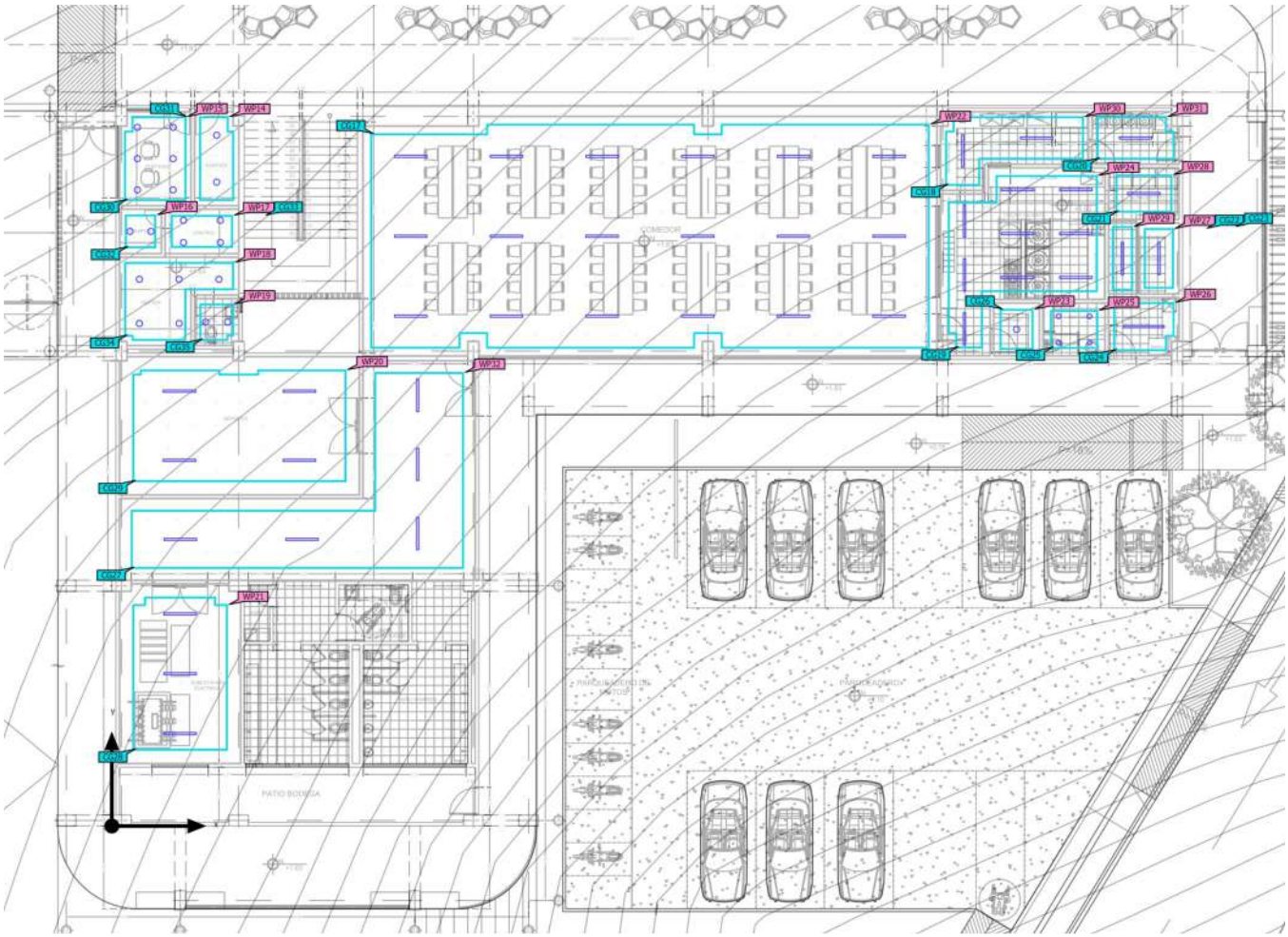
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
241504 lm	2105.5 W	114.7 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX	50.4 W	7011 lm	139.0 lm/W
35	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W
10	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W
4	SYLVANIA		P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W
22	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · 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
COMEDOR Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	256 lx (≥ 200 lx) ✓	165 lx	293 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP22
Plano útil (ALMACEN) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	169 lx (≥ 75.0 lx) ✓	139 lx	187 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.74	WP14
Plano útil (ALMACENAMIENTO FRIO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.281 m	208 lx (≥ 200 lx) ✓	197 lx	219 lx	0.95 (≥ 0.40) ✓	0.90	WP28
Plano útil (BAÑO PORTERIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.210 m	235 lx (≥ 200 lx) ✓	218 lx	249 lx	0.93 (≥ 0.40) ✓	0.88	WP19
Plano útil (BAÑO VESTIER COCINA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.287 m	247 lx (≥ 200 lx) ✓	225 lx	259 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.87	WP25
Plano útil (BASURAS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	169 lx (≥ 100 lx) ✓	147 lx	186 lx	0.87 (≥ 0.40) ✓	0.79	WP31
Plano útil (COCINA CALIENTE) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	599 lx (≥ 500 lx) ✓	374 lx	692 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.54	WP24
Plano útil (CONTROL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.242 m	372 lx (≥ 300 lx) ✓	340 lx	399 lx	0.91 (≥ 0.60) ✓	0.85	WP17
Plano útil (DEPOSITO COCINA 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.219 m	199 lx (≥ 100 lx) ✓	187 lx	210 lx	0.94 (≥ 0.40) ✓	0.89	WP27
Plano útil (DEPOSITO COMEDOR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	244 lx (≥ 75.0 lx) ✓	162 lx	308 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP20
Plano útil (EQUIPOS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.228 m	235 lx (≥ 200 lx) ✓	225 lx	242 lx	0.96 (≥ 0.40) ✓	0.93	WP16

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Plano útil (LAVADO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	207 lx (≥ 100 lx) ✓	155 lx	235 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP30
Plano útil (MENAJE) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.248 m	103 lx (≥ 75.0 lx) ✓	97.5 lx	106 lx	0.95 (≥ 0.40) ✓	0.92	WP23
Plano útil (PASILLO INTERIOR COCINA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.150 m	140 lx (≥ 100 lx) ✓	136 lx	143 lx	0.97 (≥ 0.40) ✓	0.95	WP29
Plano útil (PASILLO INTERIOR COMEDOR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.444 m	143 lx (≥ 100 lx) ✓	111 lx	172 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.65	WP32
Plano útil (PORTERIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	398 lx (≥ 300 lx) ✓	337 lx	443 lx	0.85 (≥ 0.60) ✓	0.76	WP15
Plano útil (RECIBO Y SELECCIÓN) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	312 lx (≥ 300 lx) ✓	273 lx	345 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.79	WP26
Plano útil (SUBESTACIÓN ELECTRICA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	241 lx (≥ 200 lx) ✓	175 lx	290 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP21
Plano útil (VESTIER) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.205 m	271 lx (≥ 200 lx) ✓	195 lx	317 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP18

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 17 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	256 lx	203 lx	290 lx	0.79	0.70	CG17
Superficie de cálculo 18 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	264 lx	162 lx	321 lx	0.61	0.50	CG18
Superficie de cálculo 19 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	693 lx	499 lx	790 lx	0.72	0.63	CG19

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 20 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	236 lx	180 lx	291 lx	0.76	0.62	CG20
Superficie de cálculo 21 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	295 lx	256 lx	331 lx	0.87	0.77	CG21
Superficie de cálculo 22 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	295 lx	241 lx	339 lx	0.82	0.71	CG22
Superficie de cálculo 23 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	324 lx	257 lx	375 lx	0.79	0.69	CG23
Superficie de cálculo 24 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	440 lx	365 lx	512 lx	0.83	0.71	CG24
Superficie de cálculo 25 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	336 lx	299 lx	363 lx	0.89	0.82	CG25
Superficie de cálculo 26 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	158 lx	138 lx	173 lx	0.87	0.80	CG26
Superficie de cálculo 27 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	198 lx	131 lx	274 lx	0.66	0.48	CG27
Superficie de cálculo 28 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	295 lx	213 lx	425 lx	0.72	0.50	CG28
Superficie de cálculo 29 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	285 lx	191 lx	398 lx	0.67	0.48	CG29
Superficie de cálculo 30 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	398 lx	339 lx	437 lx	0.85	0.78	CG30
Superficie de cálculo 31 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	235 lx	185 lx	260 lx	0.79	0.71	CG31

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 32 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	376 lx	341 lx	401 lx	0.91	0.85	CG32
Superficie de cálculo 33 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	373 lx	342 lx	398 lx	0.92	0.86	CG33
Superficie de cálculo 34 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	346 lx	269 lx	398 lx	0.78	0.68	CG34
Superficie de cálculo 35 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	236 lx	219 lx	249 lx	0.93	0.88	CG35

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

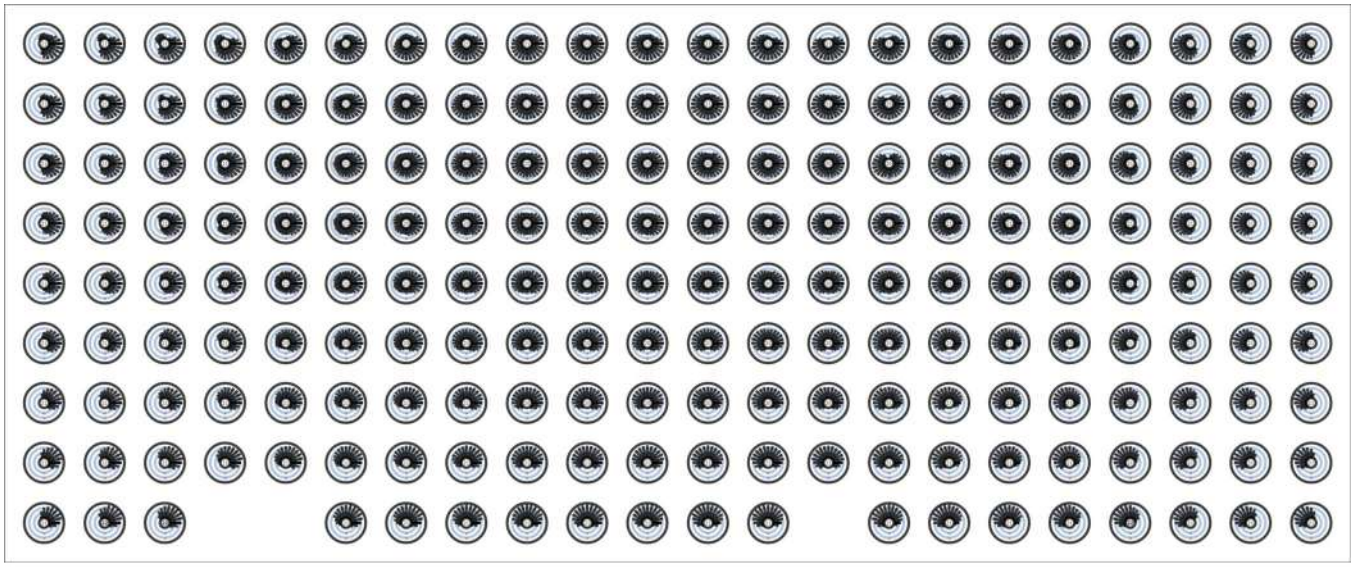
Superficie de cálculo 17 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	45°
máx	21.7
Nominal	≤ 22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG17

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 17 (RUG)



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

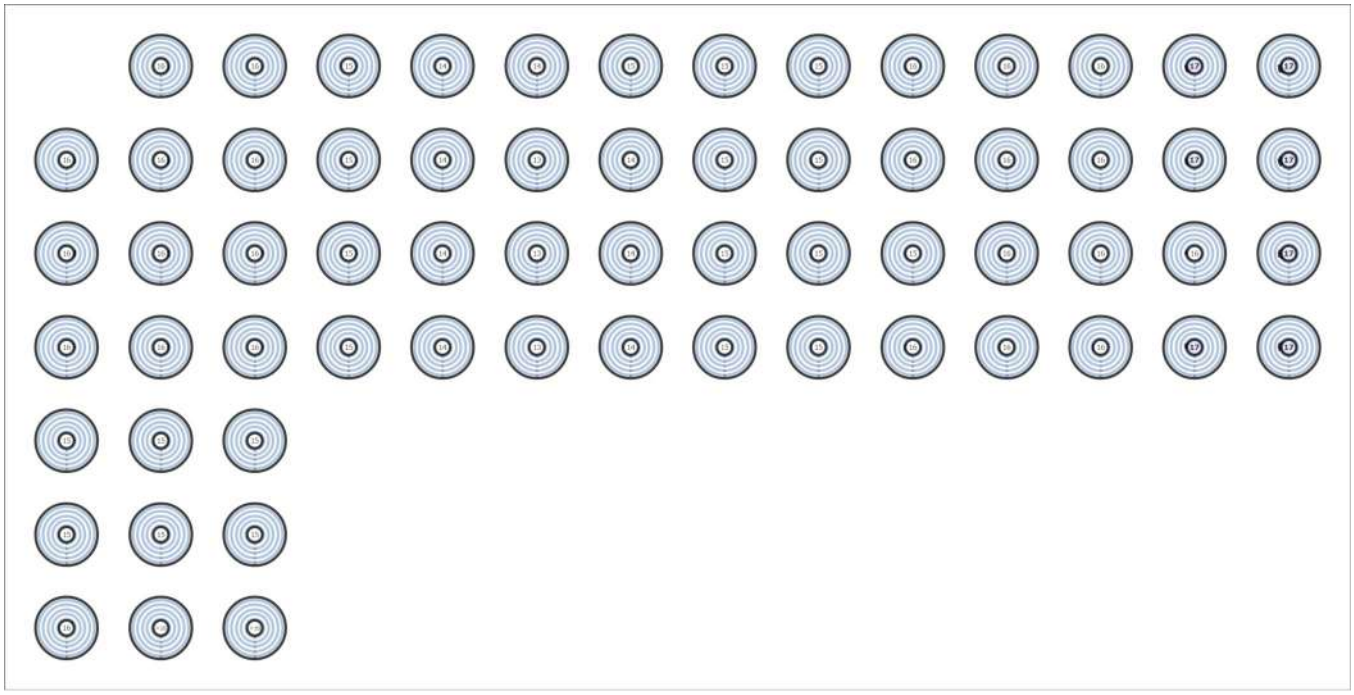
Superficie de cálculo 18 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	195°
máx	17.2
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG18

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 18 (RUG)



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

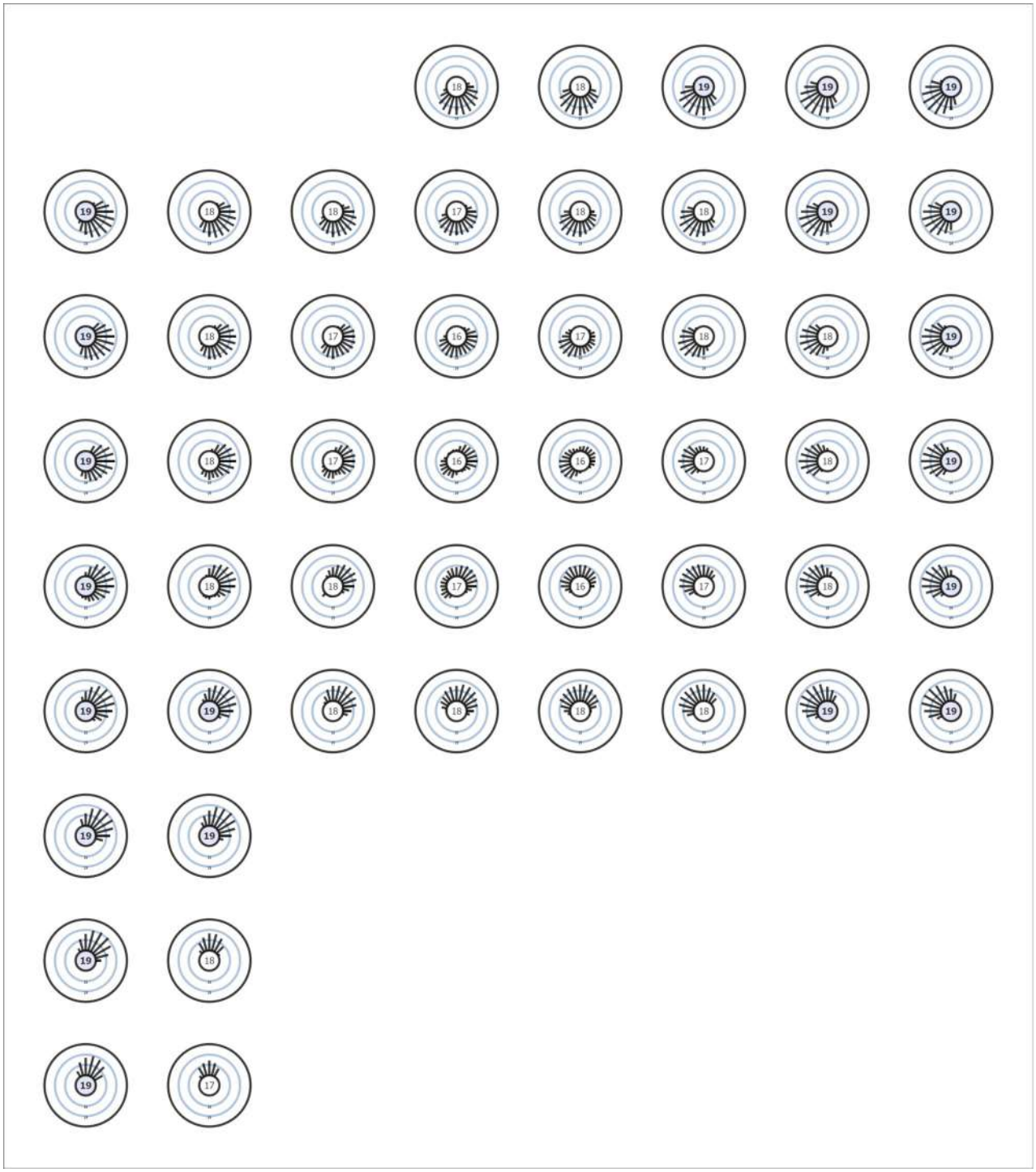
Superficie de cálculo 19 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	60°
máx	19.5
Nominal	≤ 22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG19

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 19 (RUG)



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

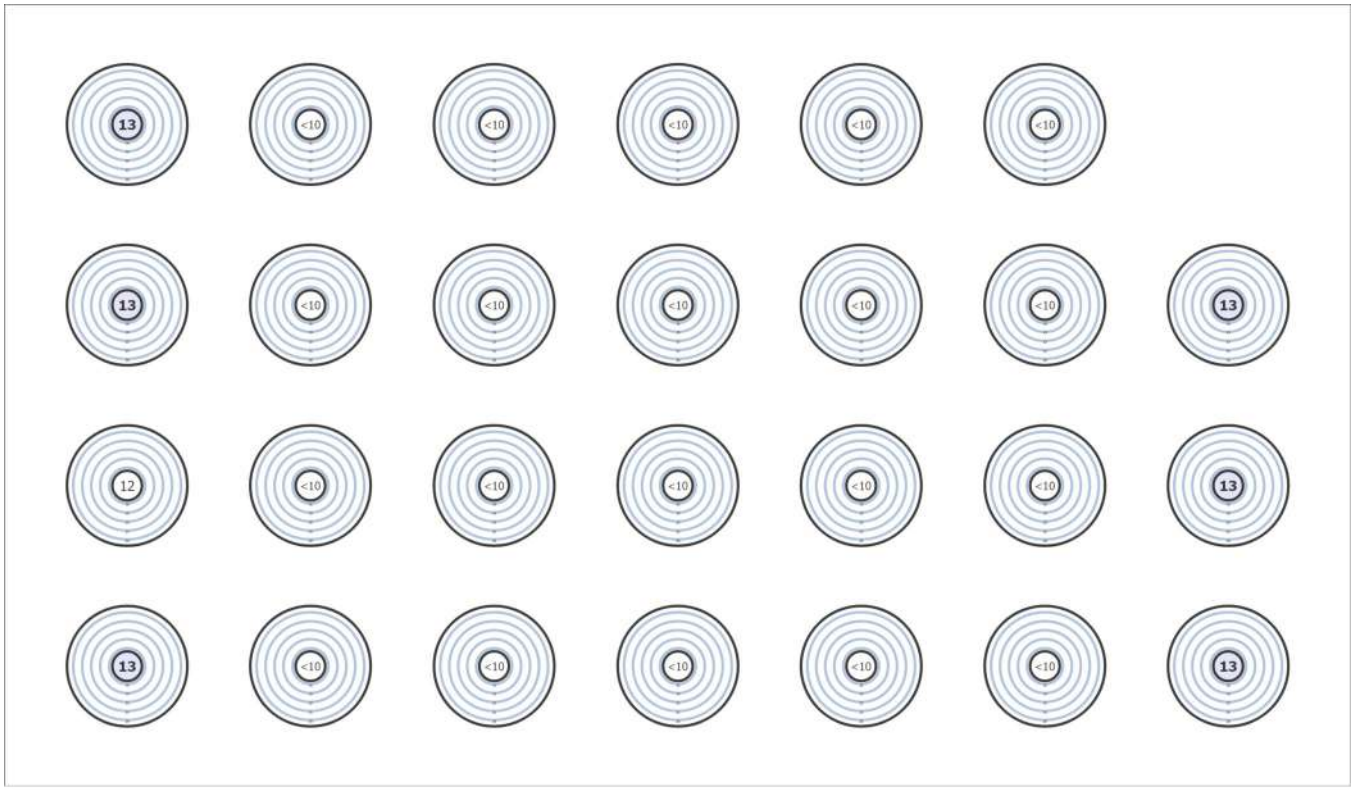
Superficie de cálculo 20 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	345°
máx	12.9
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG20

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 20 (RUG)



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 21 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG21

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 21 (RUG)



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

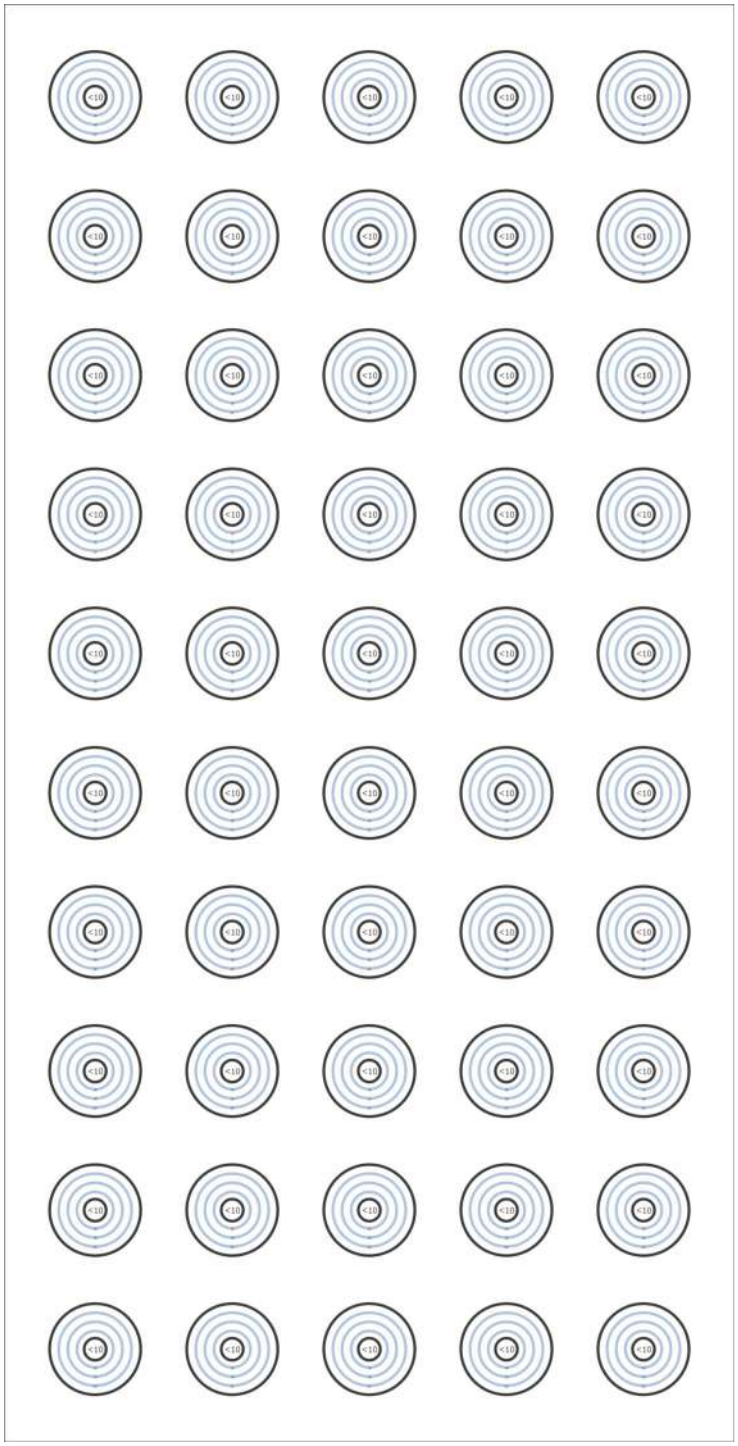
Superficie de cálculo 22 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG22

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 22 (RUG)



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

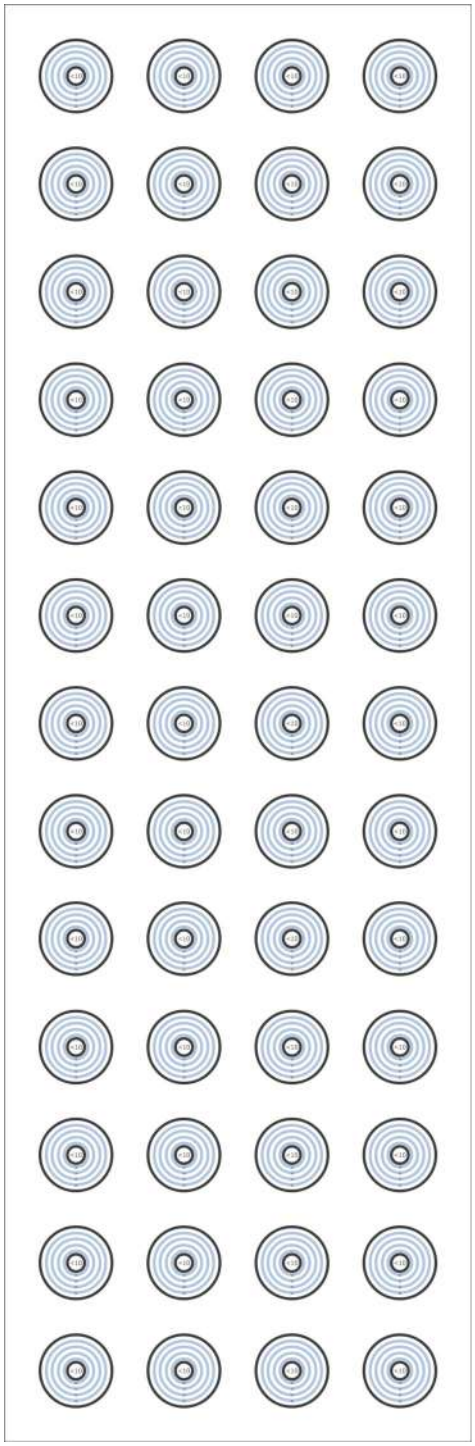
Superficie de cálculo 23 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 28.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG23

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 23 (RUG)



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

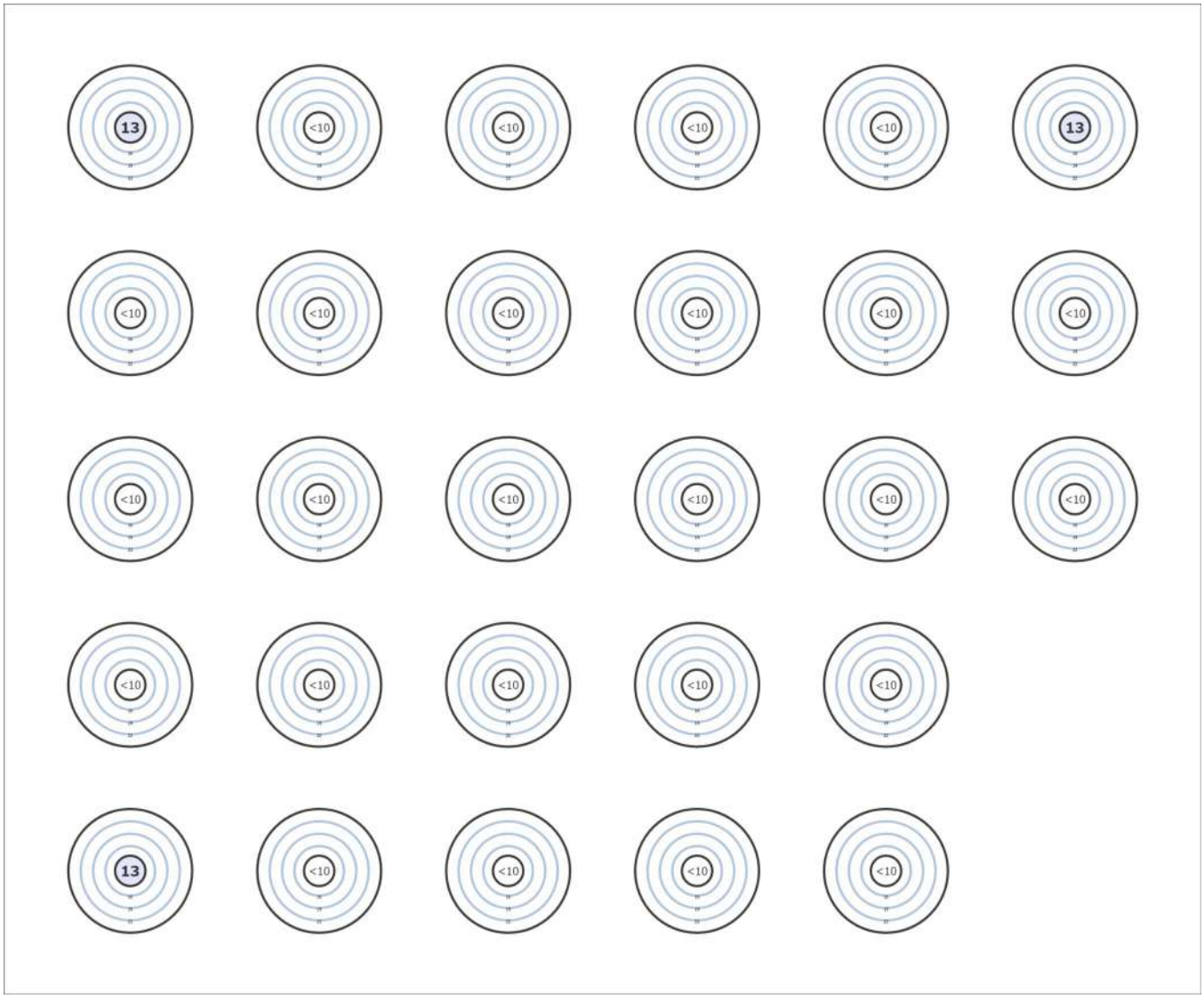
Superficie de cálculo 24 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	225°
máx	12.6
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG24

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 24 (RUG)



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

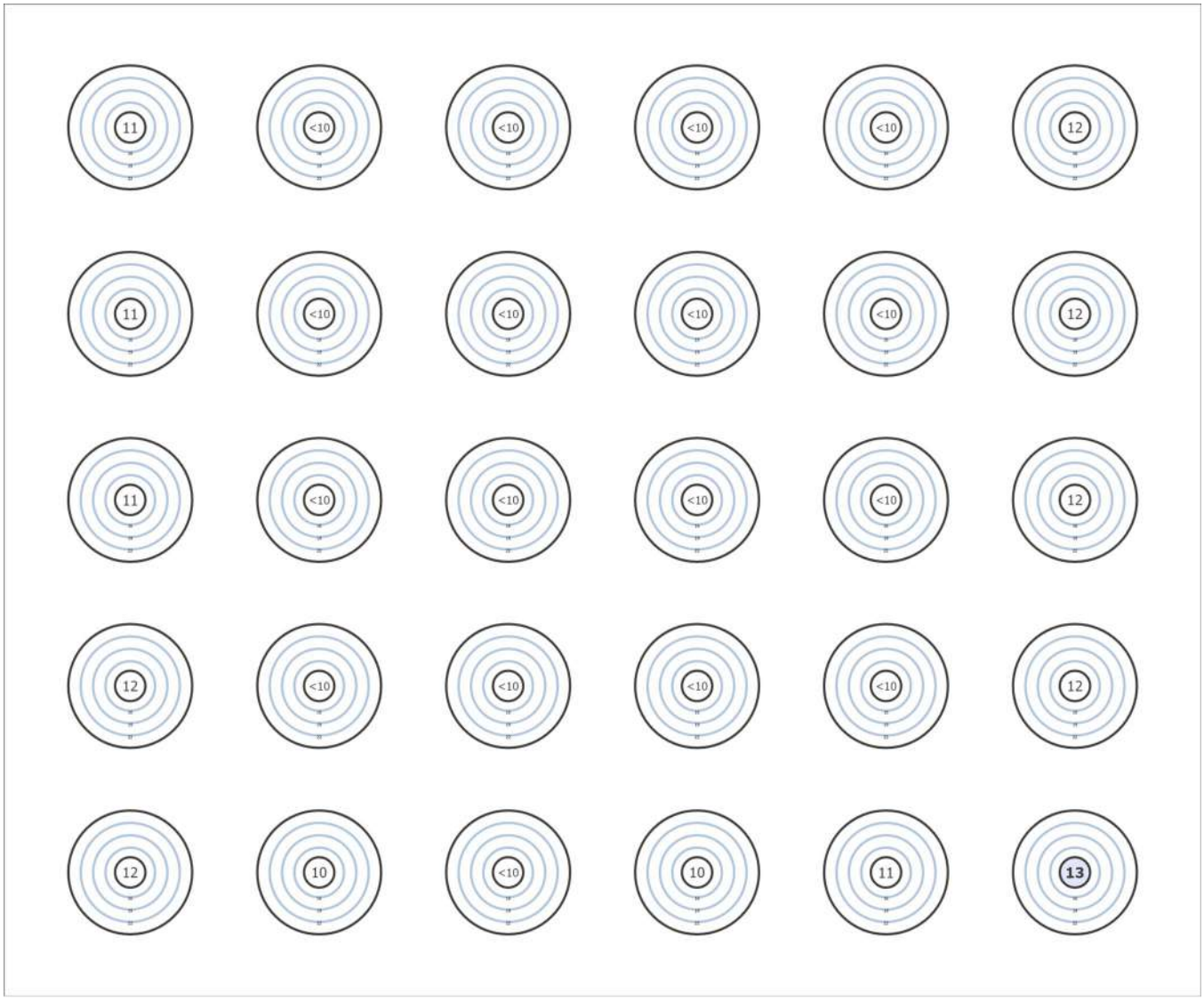
Superficie de cálculo 25 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	165°
máx	12.6
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG25

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 25 (RUG)



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

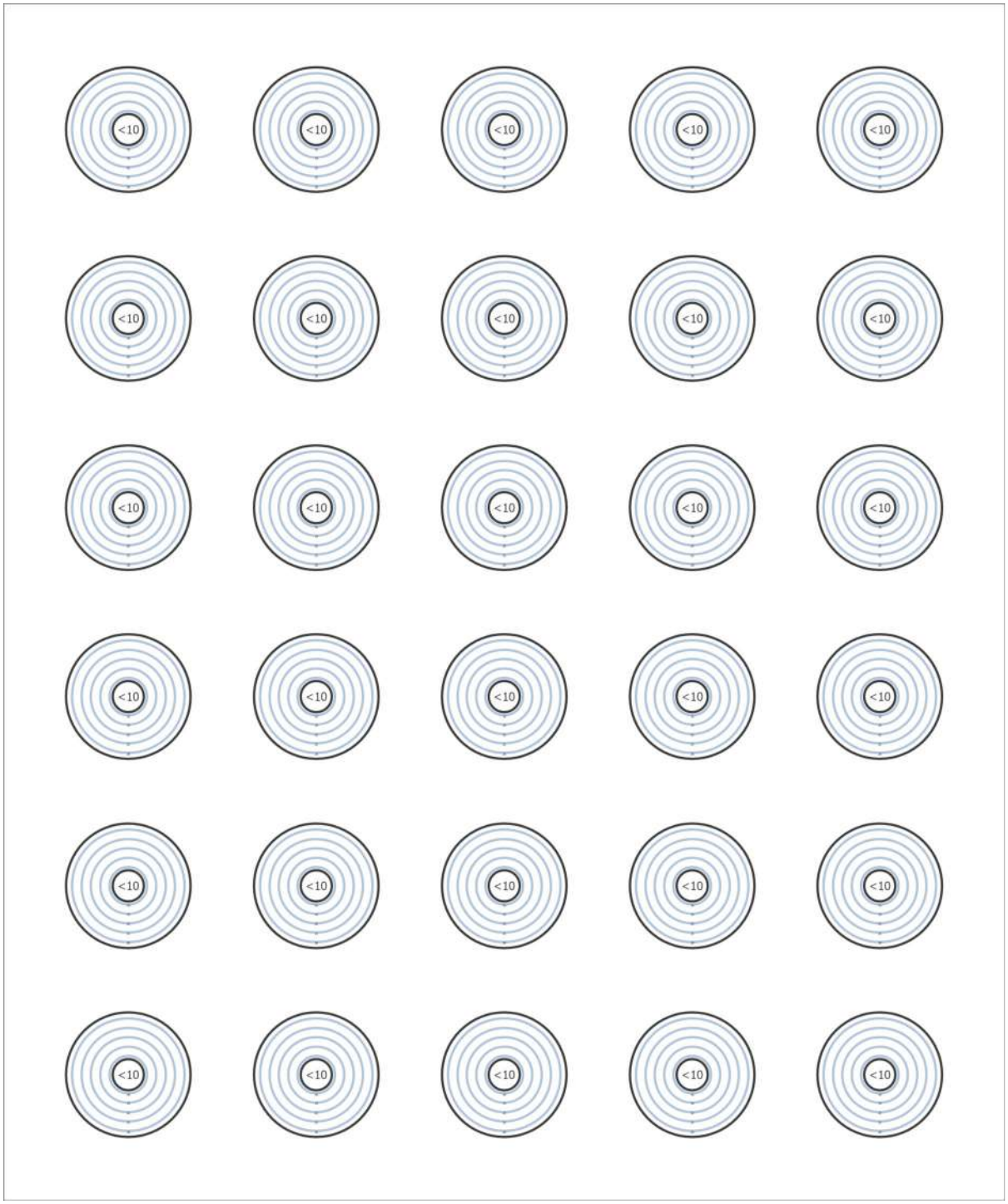
Superficie de cálculo 26 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG26

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 26 (RUG)



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 27 (RUG)

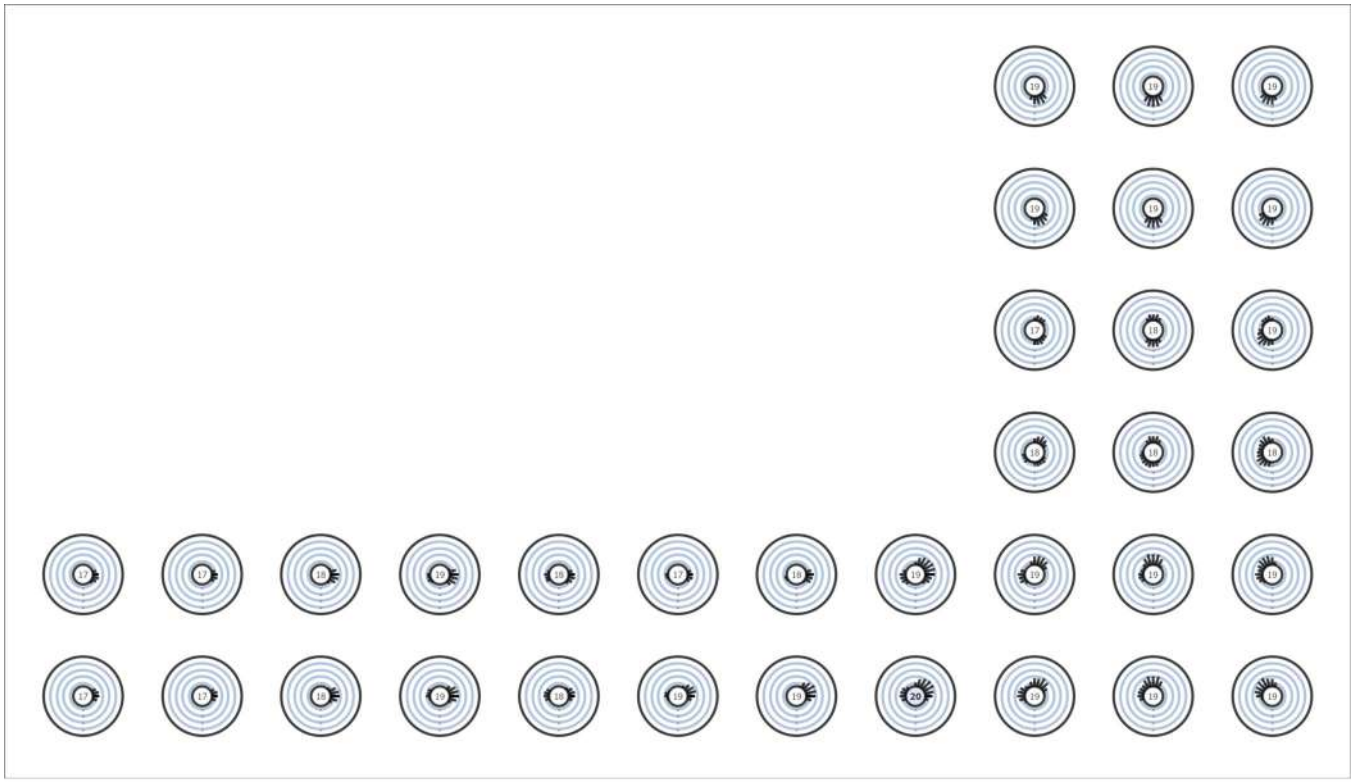
Máx. deslumbramiento a	45°
máx	19.7
Nominal	≤ 28.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG27

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 27 (RUG)



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

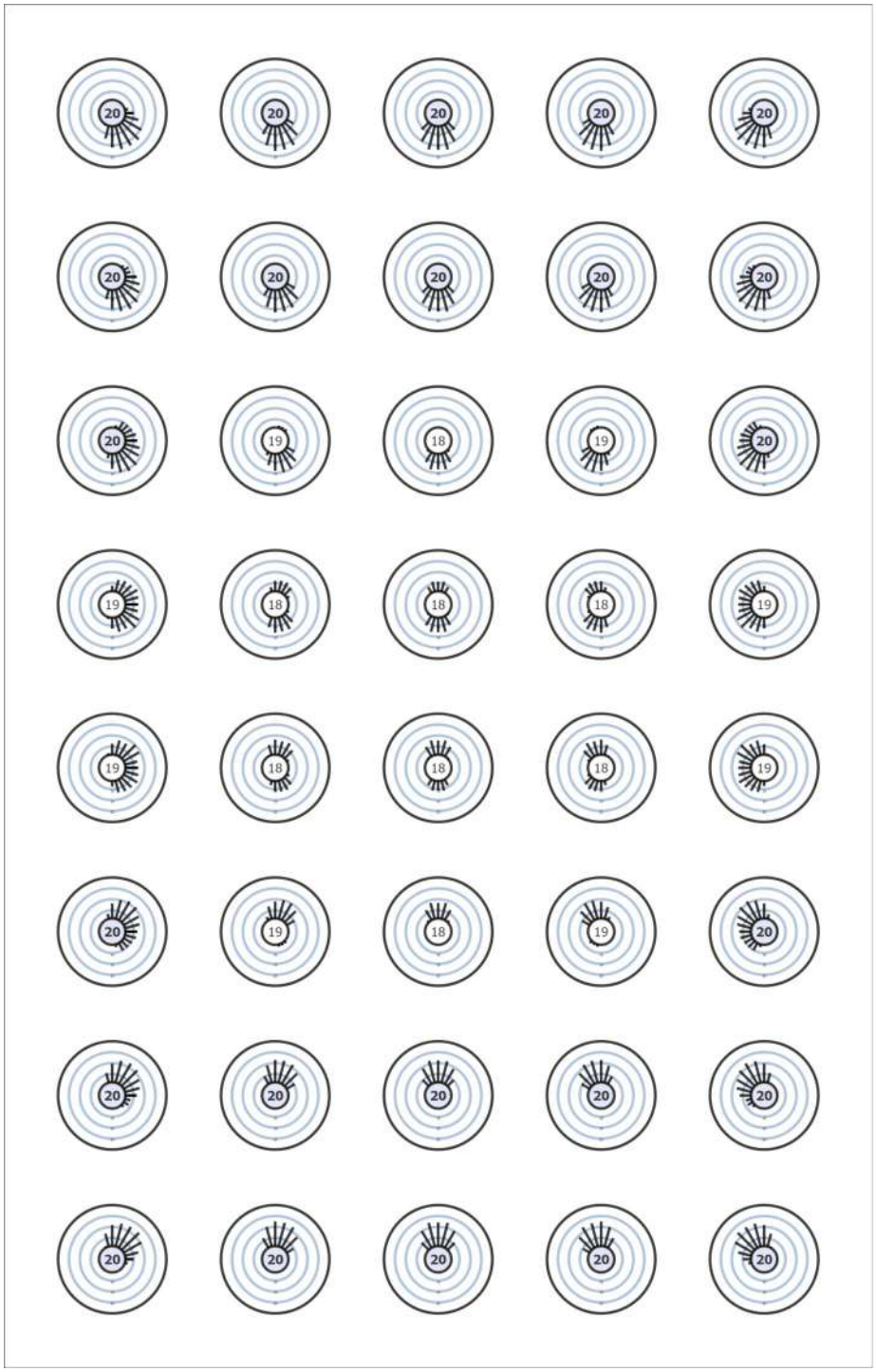
Superficie de cálculo 28 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	90°
máx	20.4
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG28

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 28 (RUG)



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

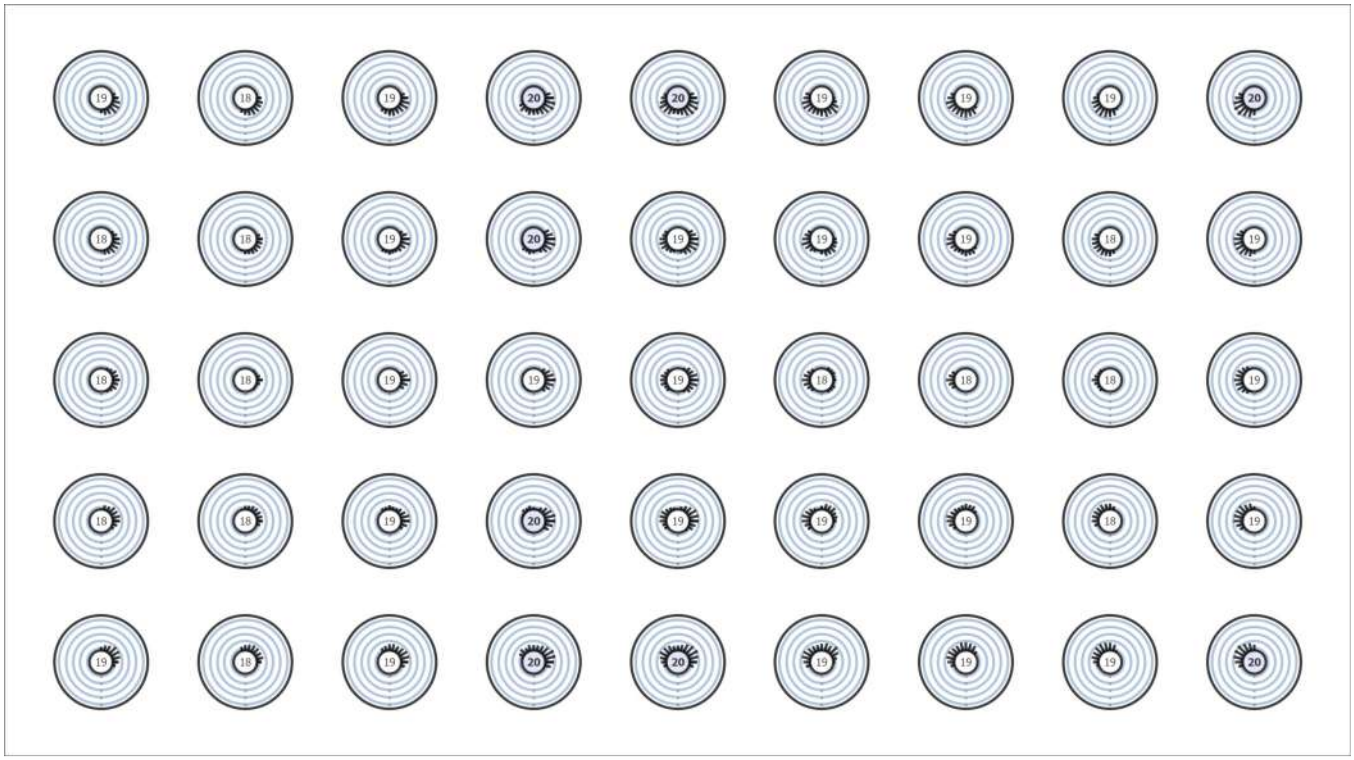
Superficie de cálculo 29 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	225°
máx	19.9
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG29

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 29 (RUG)



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

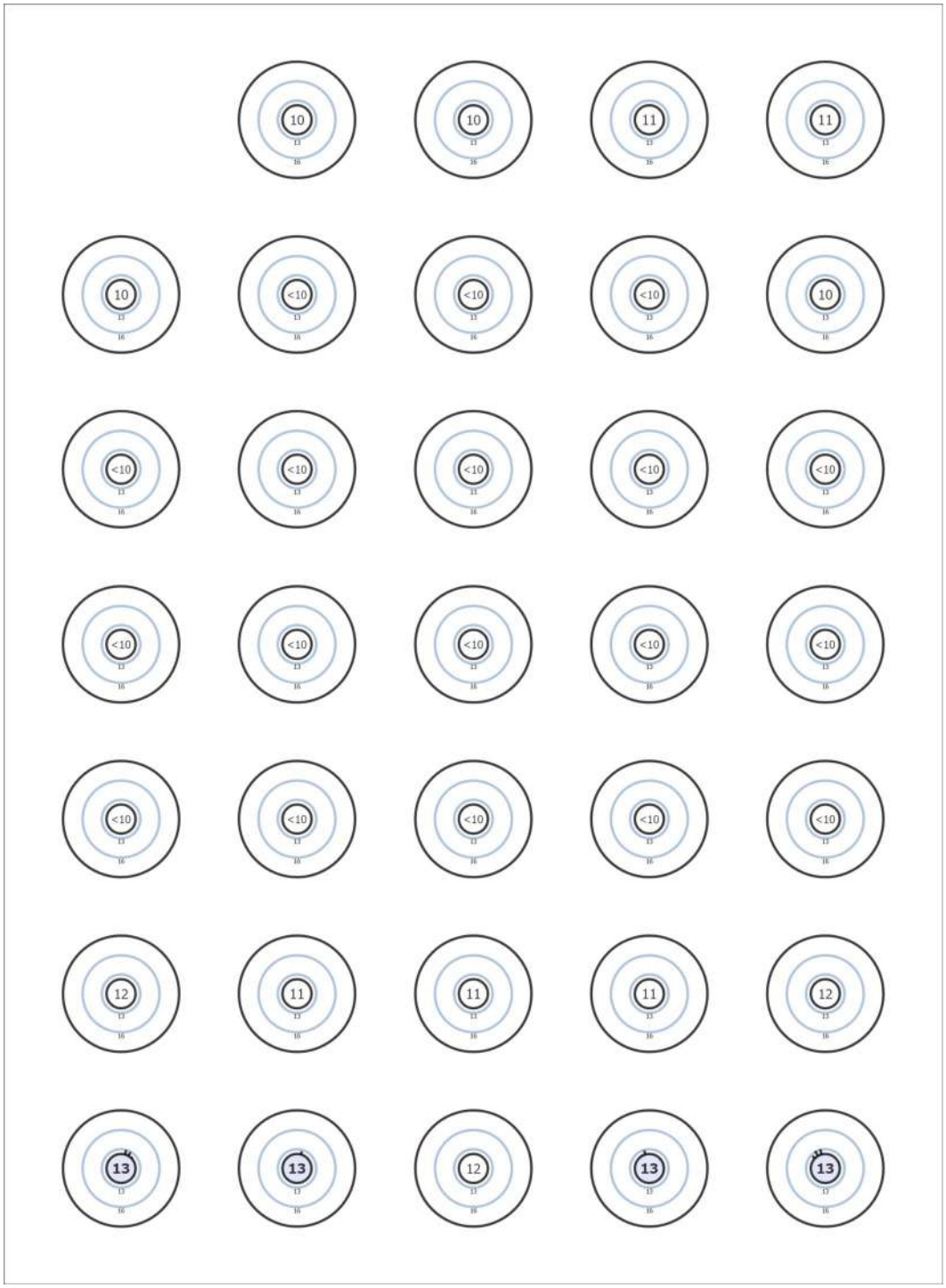
Superficie de cálculo 30 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	13.1
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG30

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 30 (RUG)



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

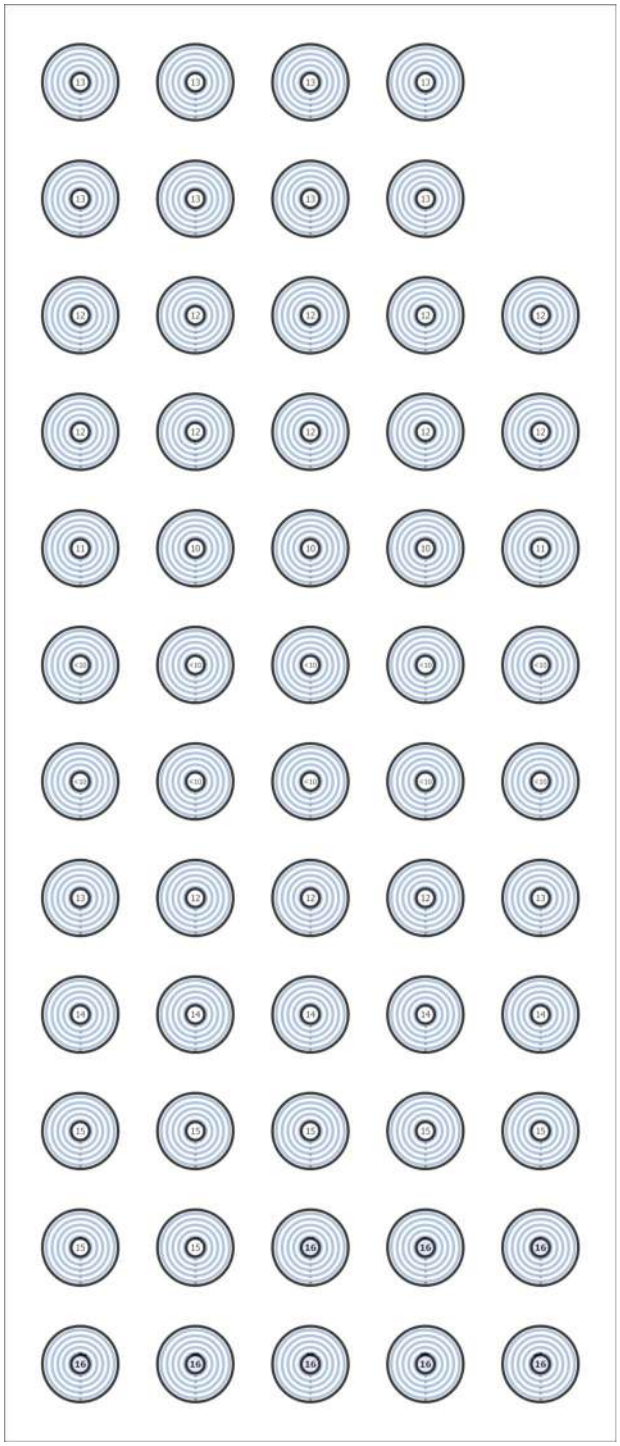
Superficie de cálculo 31 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	90°
máx	16.1
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG31

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 31 (RUG)



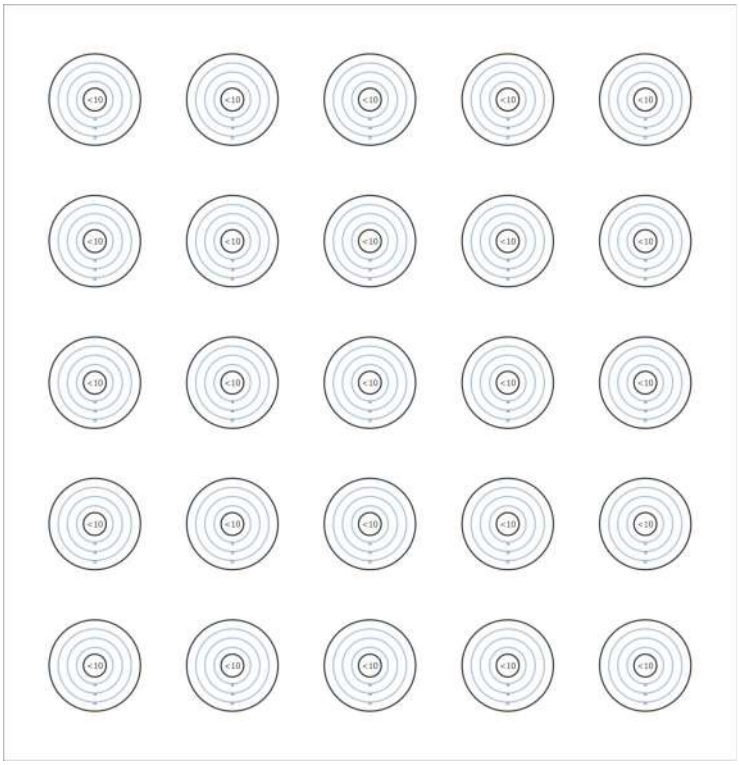
DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 32 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG32



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

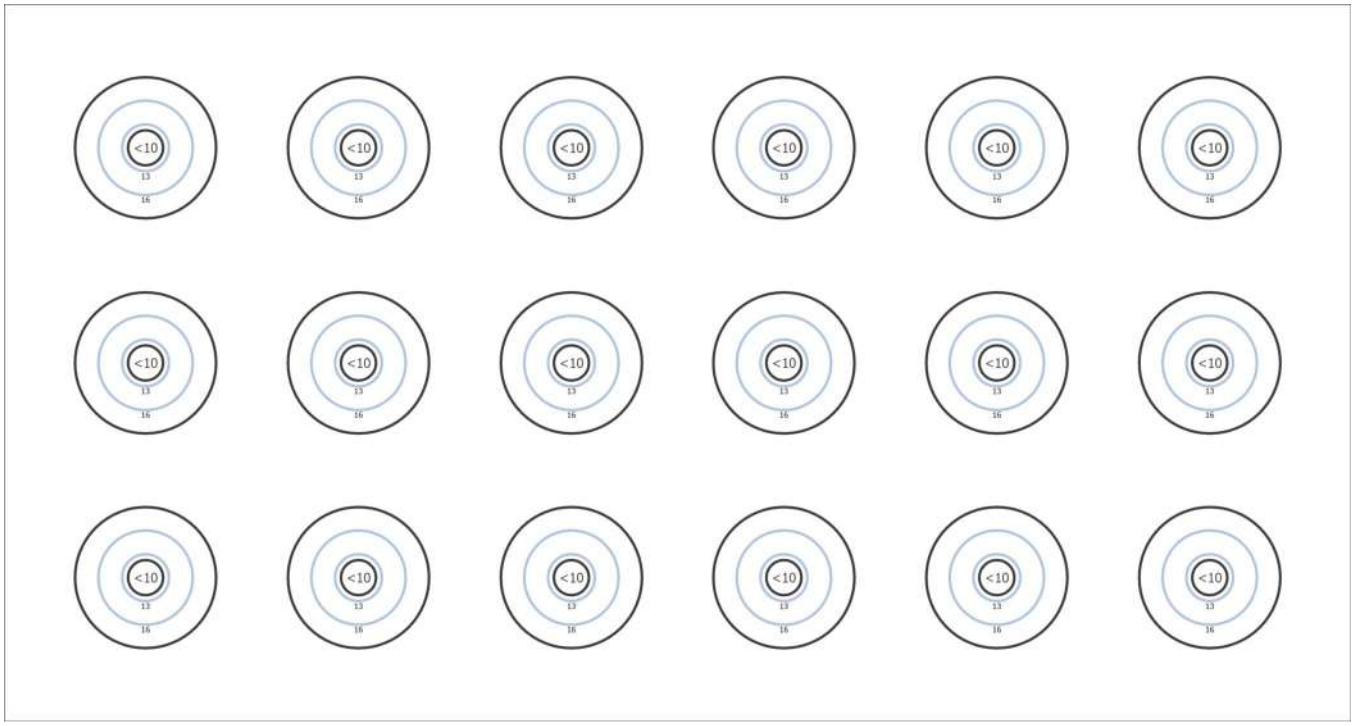
Superficie de cálculo 33 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	180°
máx	< 10
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG33

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 33 (RUG)



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

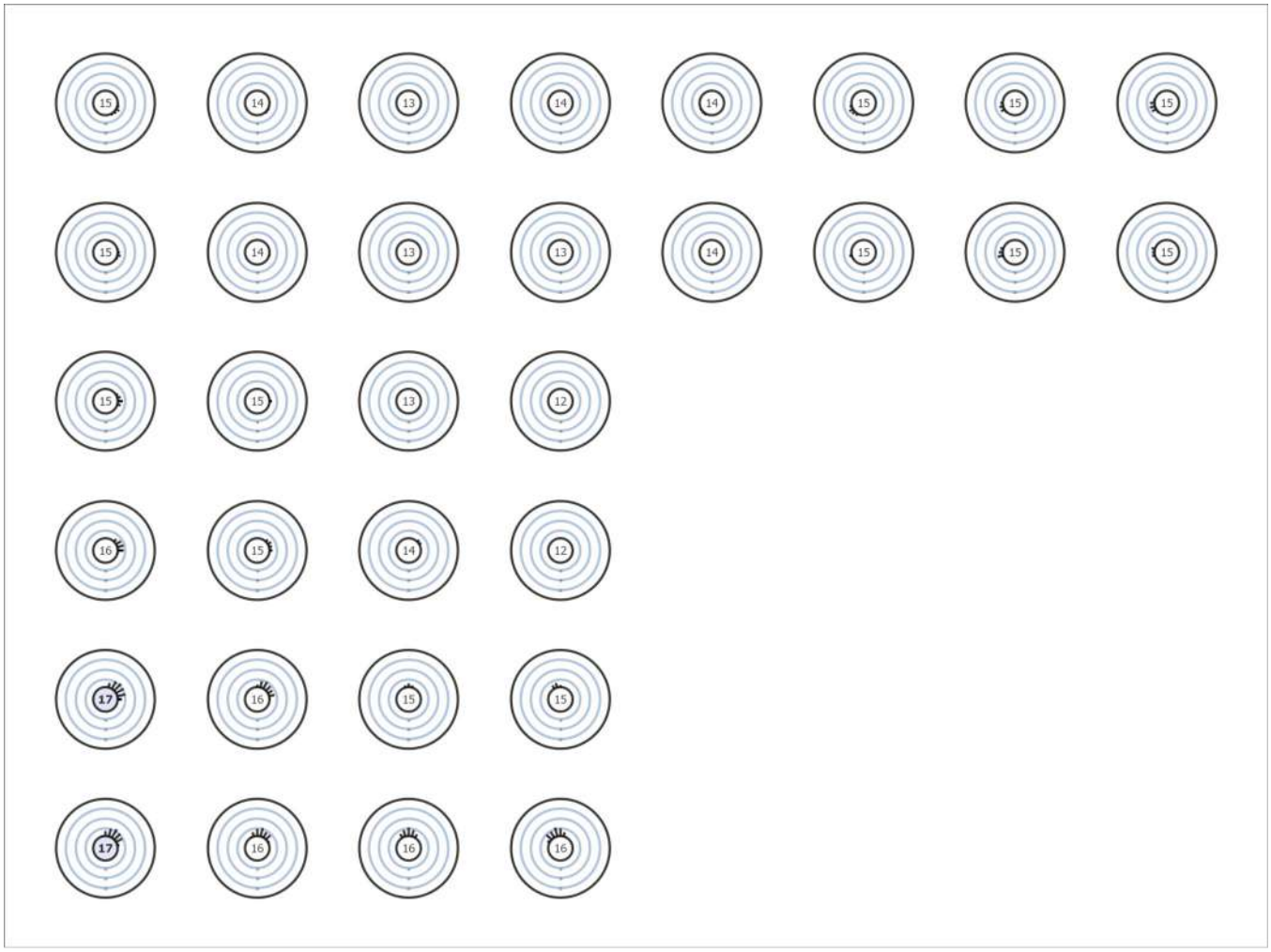
Superficie de cálculo 34 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	60°
máx	16.7
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG34

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 34 (RUG)

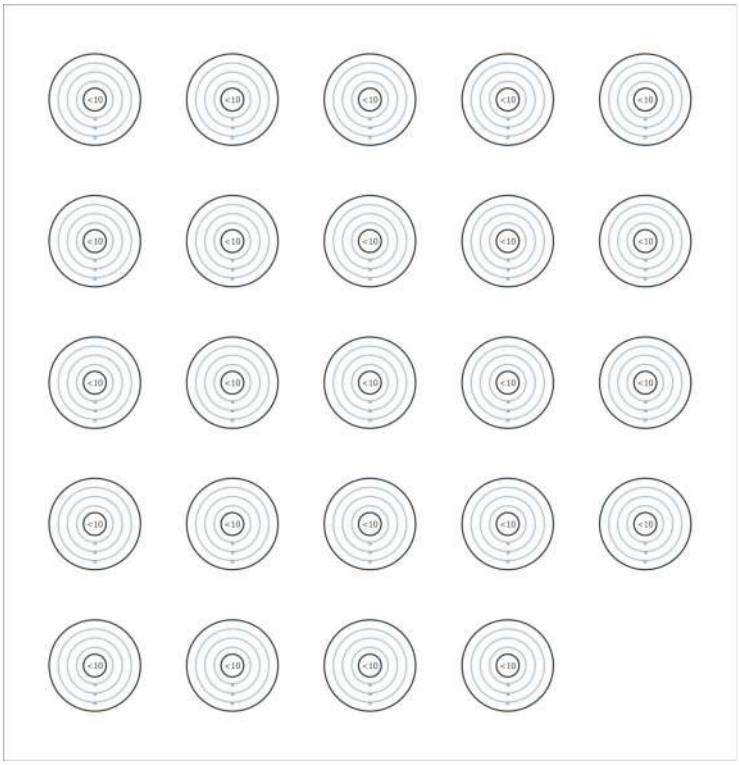


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

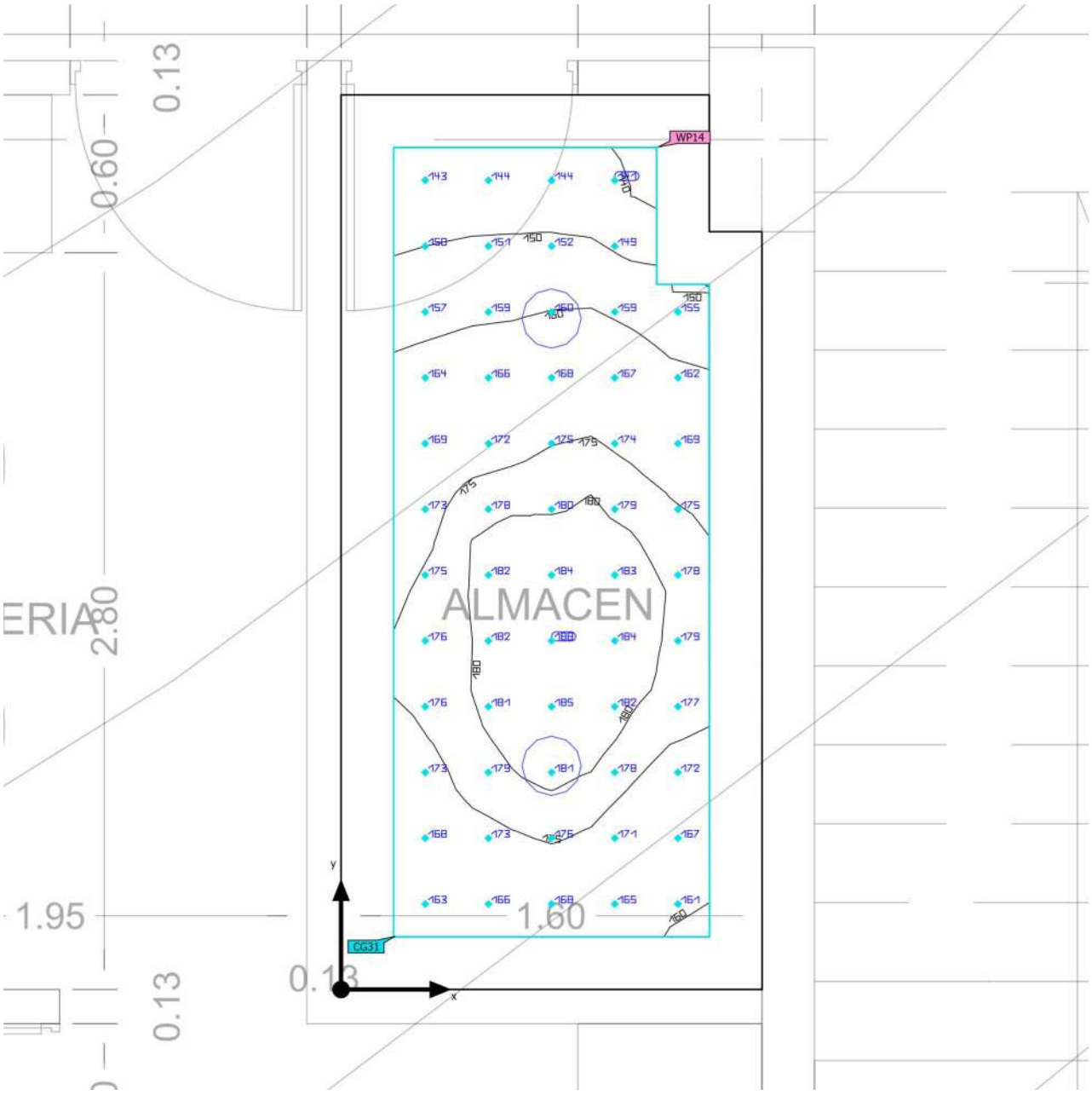
Superficie de cálculo 35 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG35



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN (Escena de luz 1)

Resumen



Base	5.34 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.200 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	169 lx	≥ 75.0 lx	✓	WP14
	U_o (g_1)	0.82	≥ 0.40	✓	WP14
	Potencia específica de conexión	10.18 W/m²	–		
		6.03 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	187 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.67 W/m²	–		
		3.95 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.601 m x 3.400 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

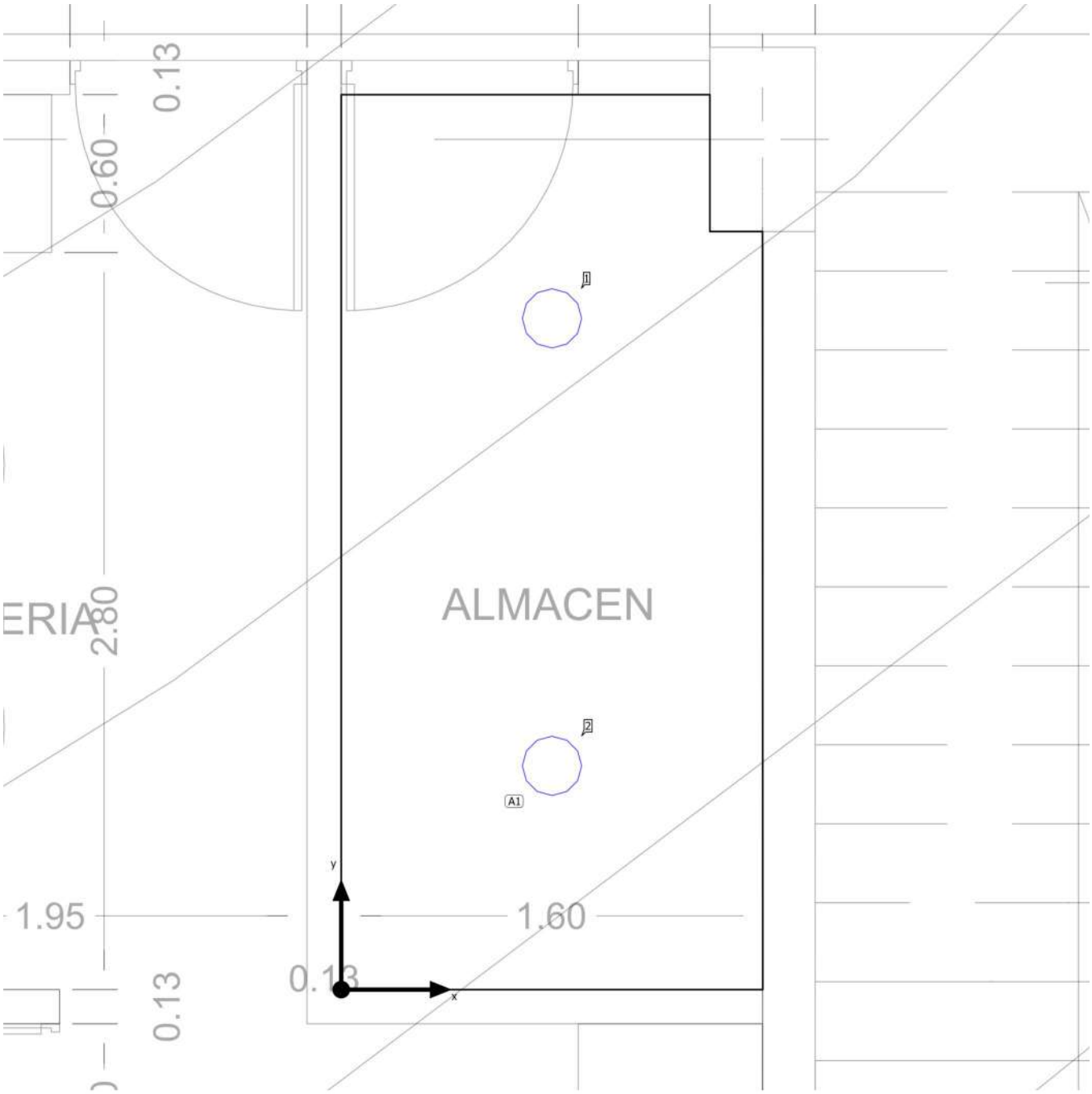
Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	–	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

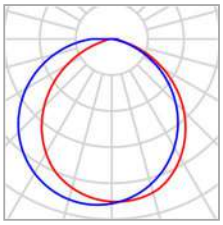
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	17.8 W
Nombre del artículo	P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1303 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.800 m / 0.850 m / 3.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.601 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.700 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.800 m	2.550 m	3.500 m	1
0.800 m	0.850 m	3.500 m	2

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN

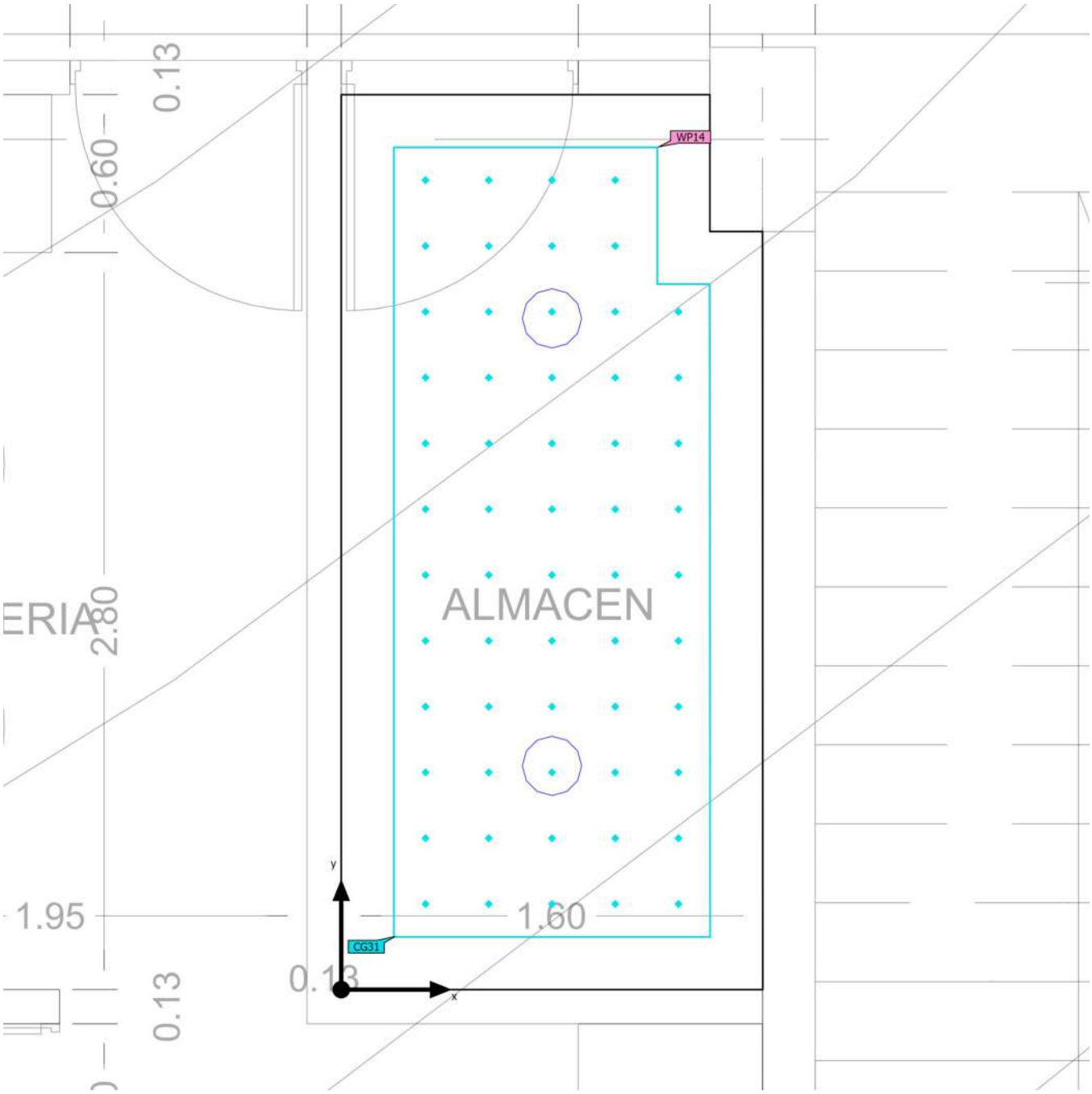
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2606 lm	35.6 W	73.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN (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) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	169 lx (≥ 75.0 lx) ✓	139 lx	187 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.74	WP14

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 31 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	235 lx	185 lx	260 lx	0.79	0.71	CG31

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

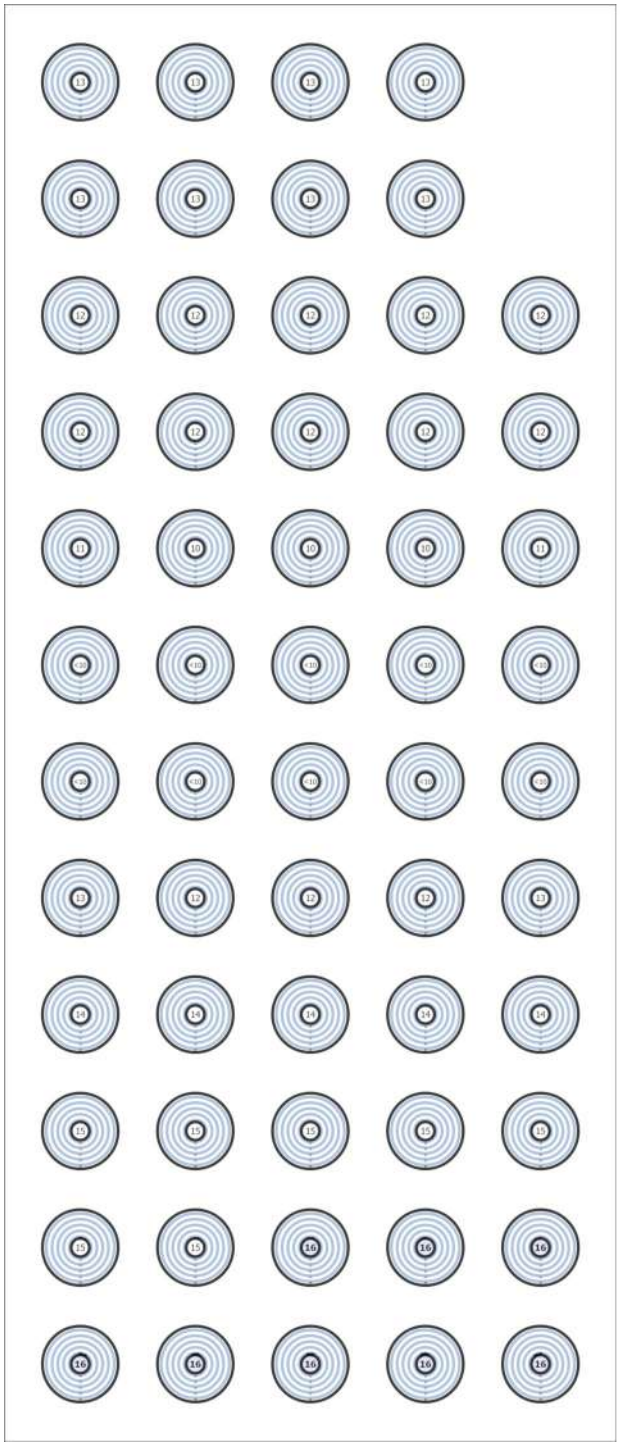
Superficie de cálculo 31 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	90°
máx	16.1
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG31

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

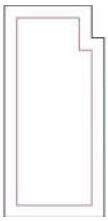
Superficie de cálculo 31 (RUG)

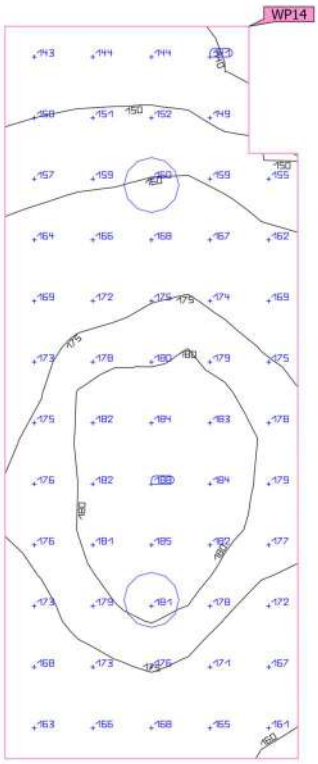


Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN (Escena de luz 1)

Plano útil (ALMACEN)





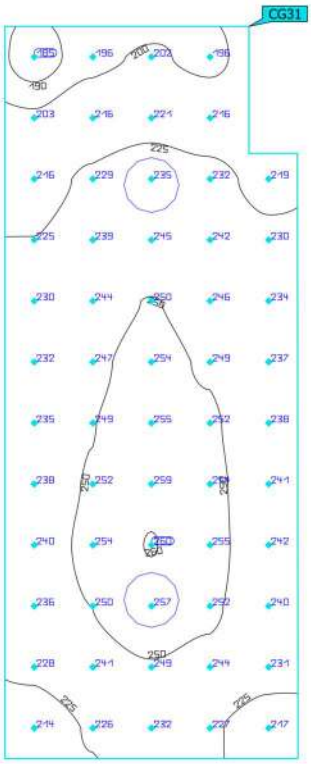
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (ALMACEN) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	169 lx (≥ 75.0 lx) ✓	139 lx	187 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.74	WP14

Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 31



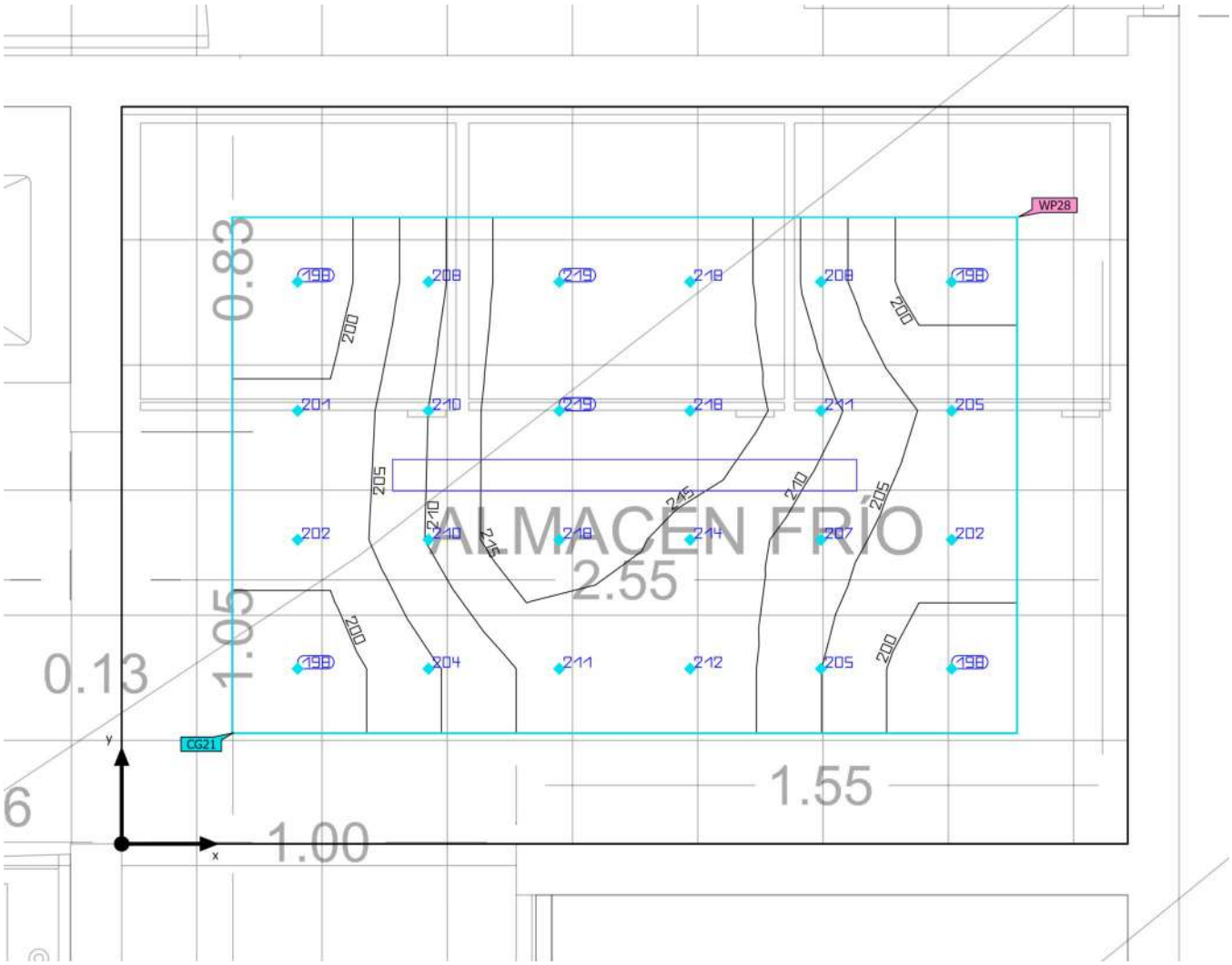


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 31 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	235 lx	185 lx	260 lx	0.79	0.71	CG31

Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ALMACENAMIENTO FRIO (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.77 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 70.3 %
Factor de degradación	hacia CIE97

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.281 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ALMACENAMIENTO FRIO (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	208 lx	≥ 200 lx	✓	WP28
	U_o (g_1)	0.95	≥ 0.40	✓	WP28
	Potencia específica de conexión	13.79 W/m²	–		
		6.63 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	88.9 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.53 W/m²	–		
		3.62 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.550 m x 1.870 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

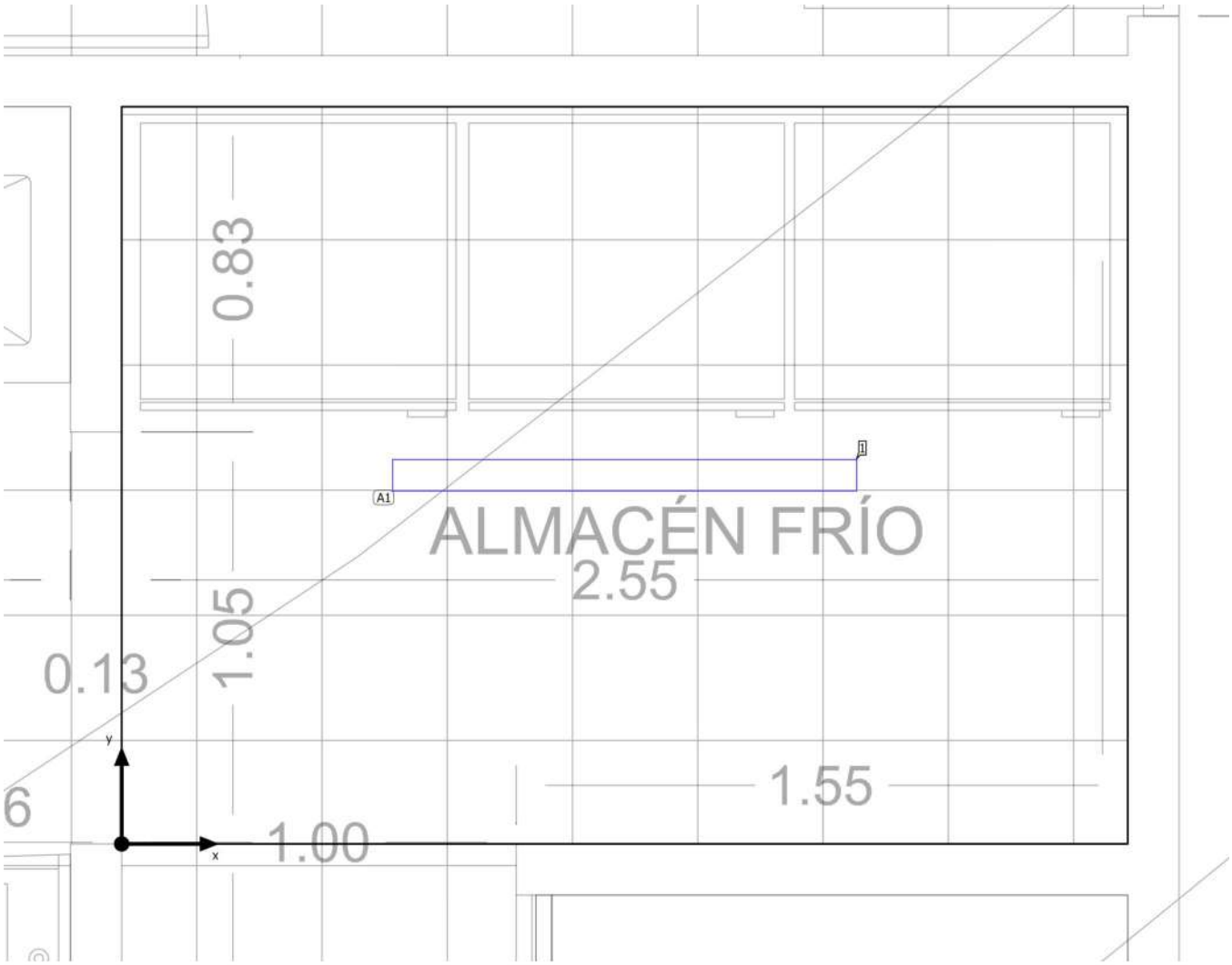
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.3 Despensa)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

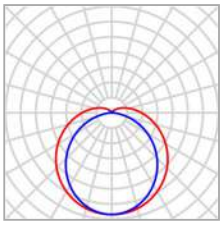
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ALMACENAMIENTO FRIO

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ALMACENAMIENTO FRIO

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.275 m / 0.935 m / 3.500 m	1.275 m	0.935 m	3.500 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.550 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.870 m				
Organización	A1				

Terreno 1 · Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ALMACENAMIENTO FRIO

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Normal	1.0 Años

Uni.	1
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	2.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	LED
Horas de trabajo anuales	2750 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.88
LMF	0.77
LLMF	1.00
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.67

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ALMACENAMIENTO FRIO

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
4499 lm	35.9 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ALMACENAMIENTO FRIO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ALMACENAMIENTO FRIO (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 (ALMACENAMIENTO FRIO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.281 m	208 lx (≥ 200 lx) ✓	197 lx	219 lx	0.95 (≥ 0.40) ✓	0.90	WP28

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 21 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	295 lx	256 lx	331 lx	0.87	0.77	CG21

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ALMACENAMIENTO FRIO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 21 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG21

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ALMACENAMIENTO FRIO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 21 (RUG)

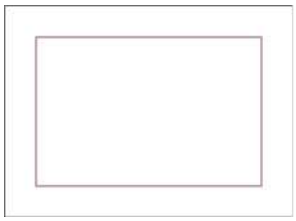


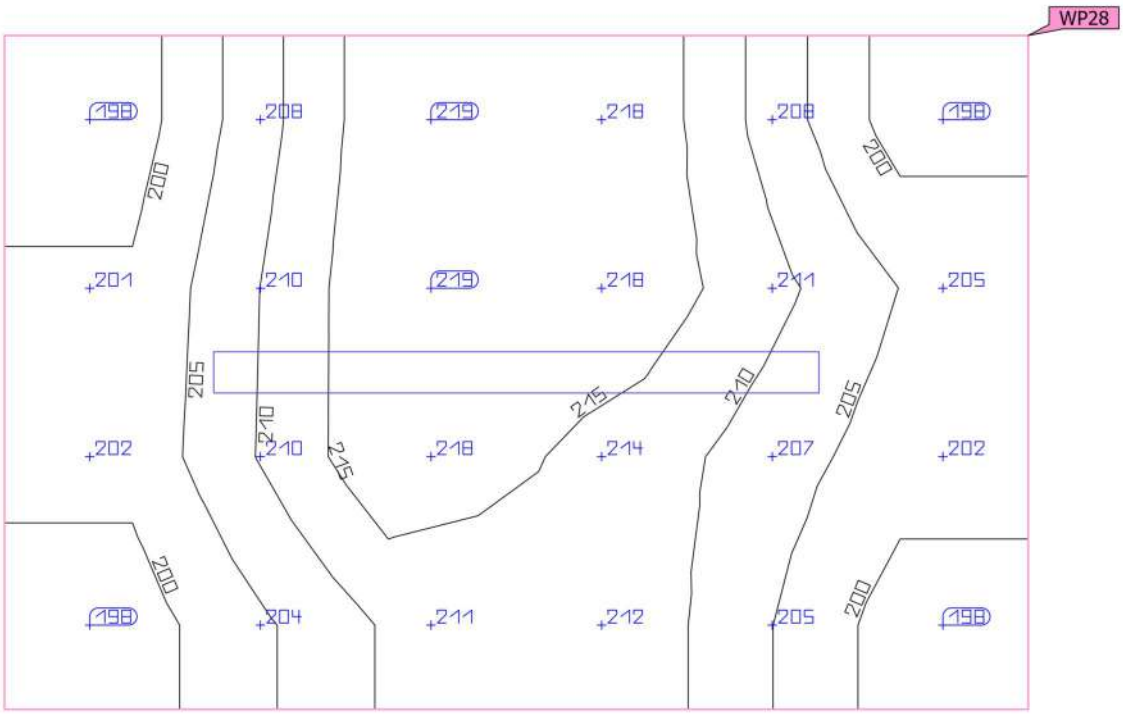
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.3 Despensa)

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ALMACENAMIENTO FRIO (Escena de luz 1)

Plano útil (ALMACENAMIENTO FRIO)



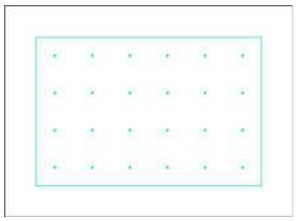


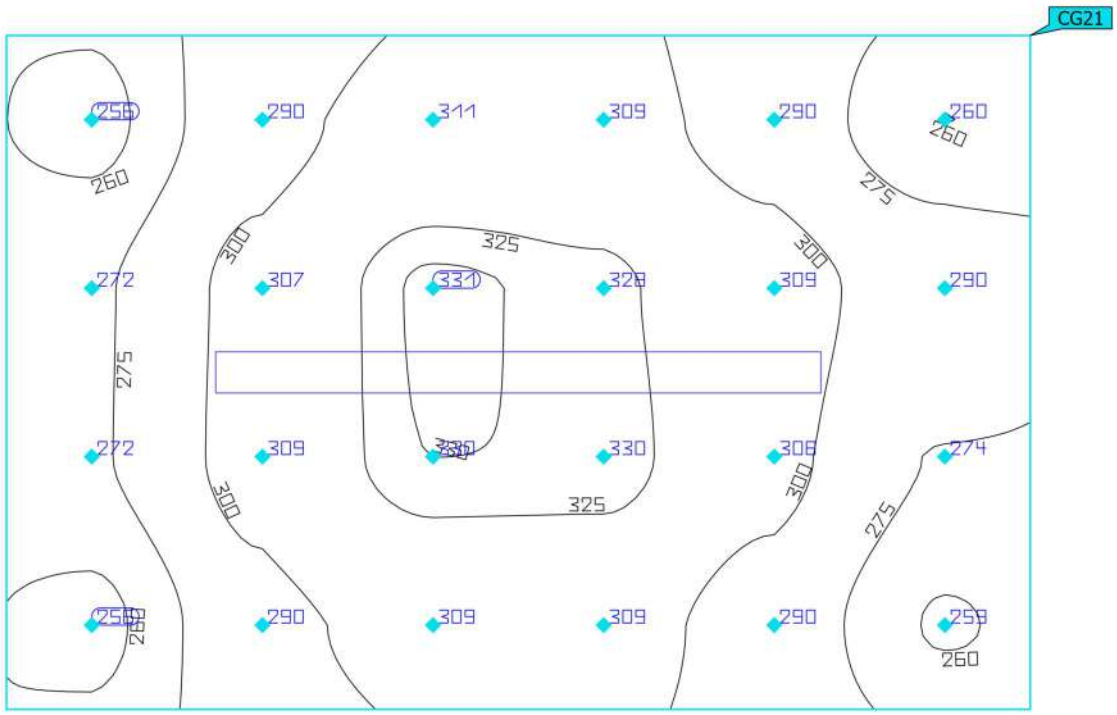
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (ALMACENAMIENTO FRIO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.281 m	208 lx (≥ 200 lx) ✓	197 lx	219 lx	0.95 (≥ 0.40) ✓	0.90	WP28

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.3 Despensa)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ALMACENAMIENTO FRIO (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 21



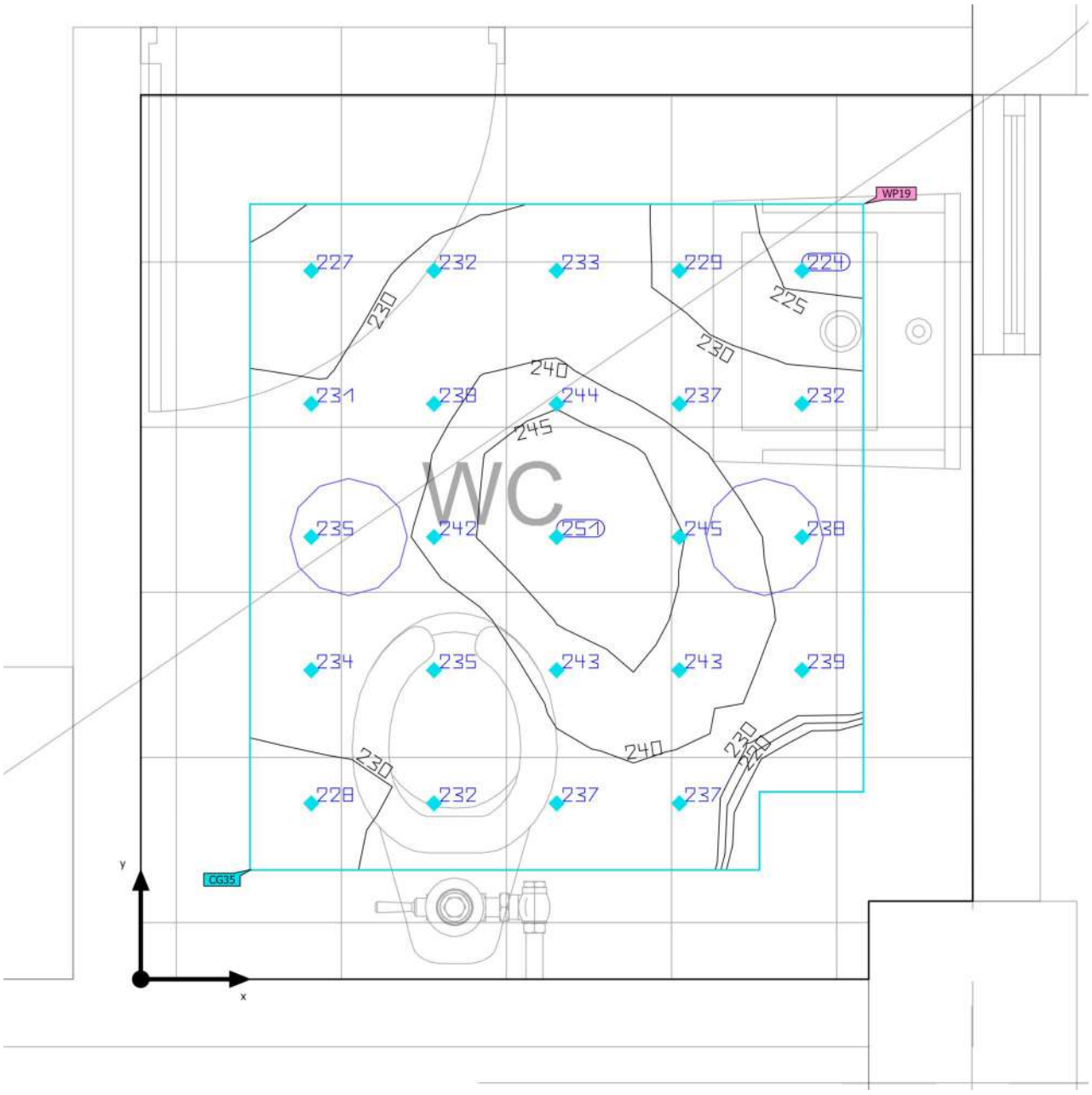


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 21 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	295 lx	256 lx	331 lx	0.87	0.77	CG21

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.3 Despensa)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BAÑO PORTERIA (Escena de luz 1)

Resumen



Base	2.69 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.210 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BAÑO PORTERIA (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	235 lx	≥ 200 lx	✓	WP19
	U_o (g_1)	0.93	≥ 0.40	✓	WP19
	Potencia específica de conexión	24.05 W/m²	–		
		10.22 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	29.4 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	13.24 W/m²	–		
		5.63 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.600 m x 1.700 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

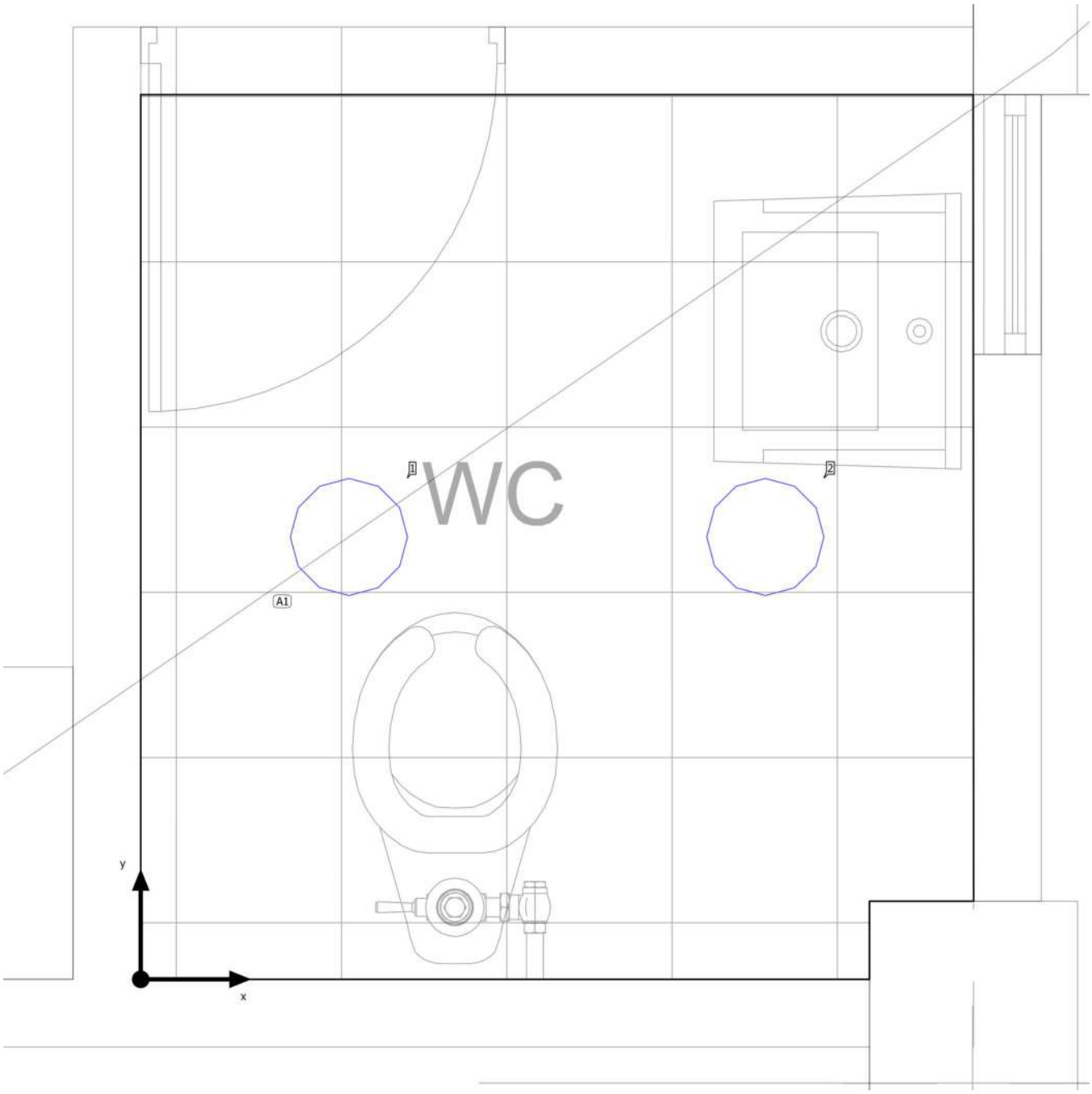
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	–	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

DIALux

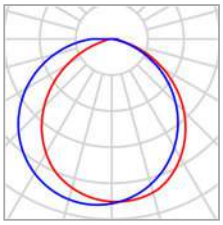
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BAÑO PORTERIA

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BAÑO PORTERIA

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	17.8 W
Nombre del artículo	P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1303 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.400 m / 0.850 m / 3.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 0.800 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.700 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.400 m	0.850 m	3.500 m	1
1.200 m	0.850 m	3.500 m	2

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BAÑO PORTERIA

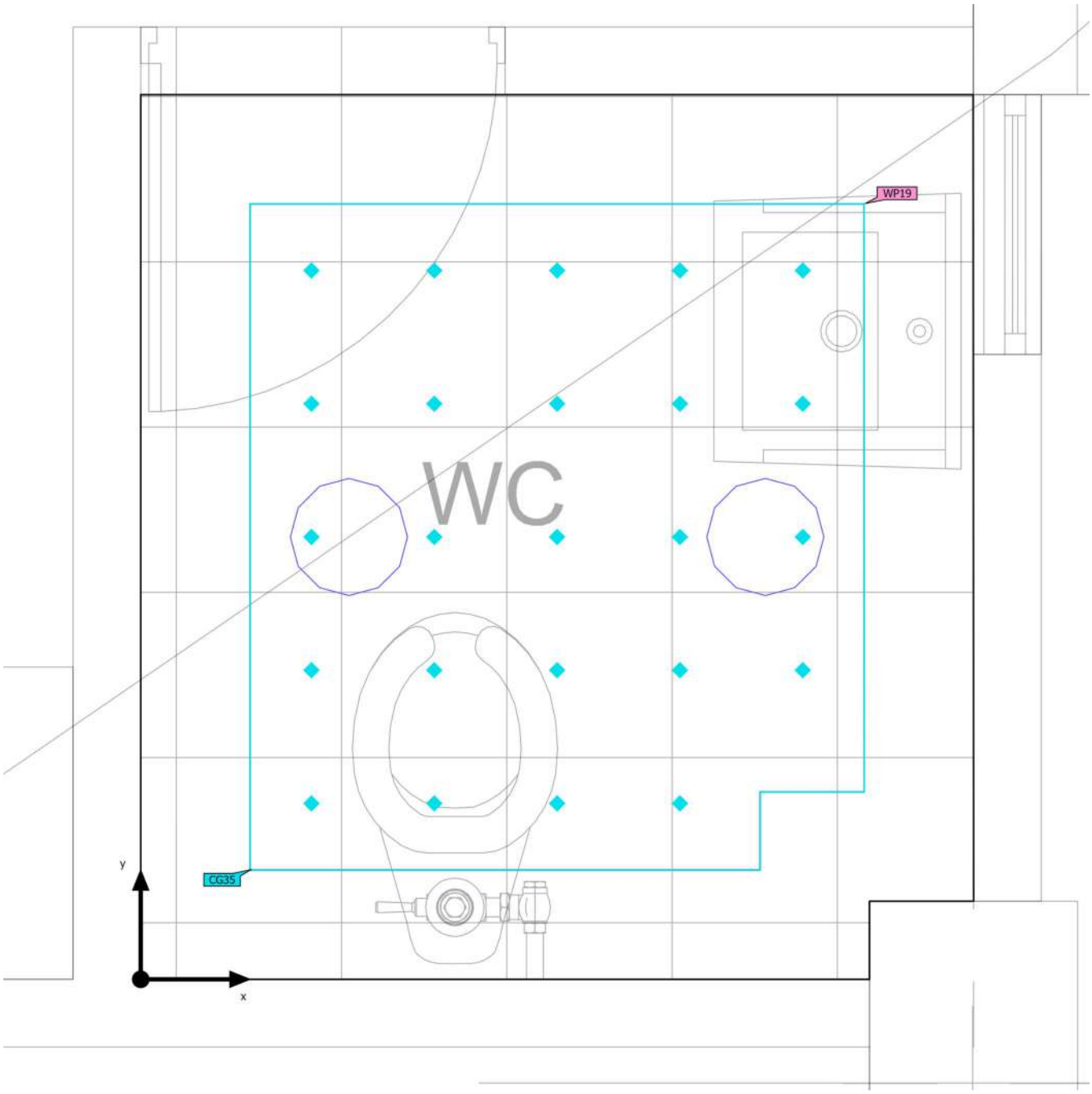
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2606 lm	35.6 W	73.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BAÑO PORTERIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BAÑO PORTERIA (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 (BAÑO PORTERIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.210 m	235 lx (≥ 200 lx) ✓	218 lx	249 lx	0.93 (≥ 0.40) ✓	0.88	WP19

Superficie de cálculo

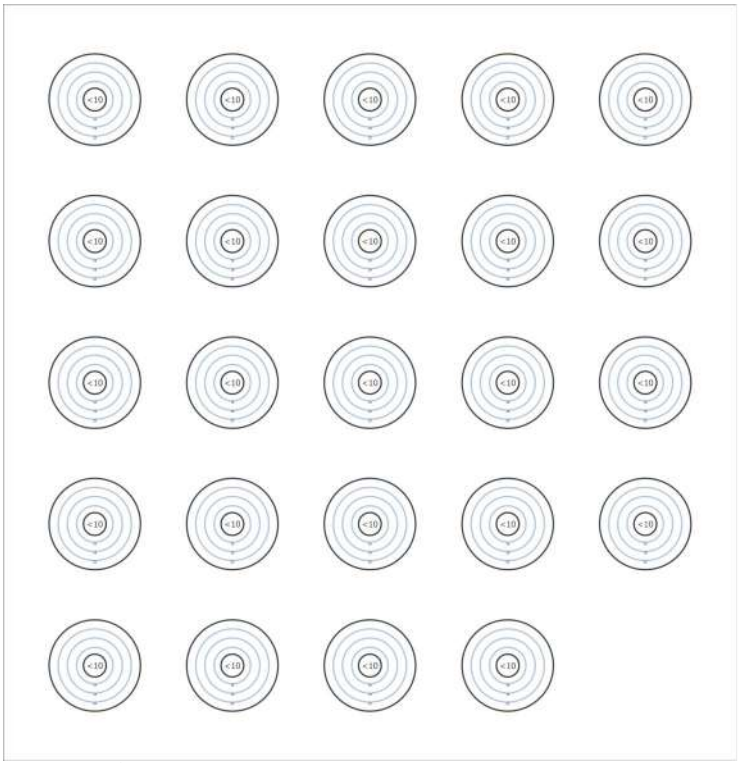
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 35 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	236 lx	219 lx	249 lx	0.93	0.88	CG35

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BAÑO PORTERIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 35 (RUG)

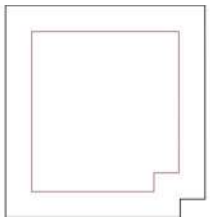
Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG35

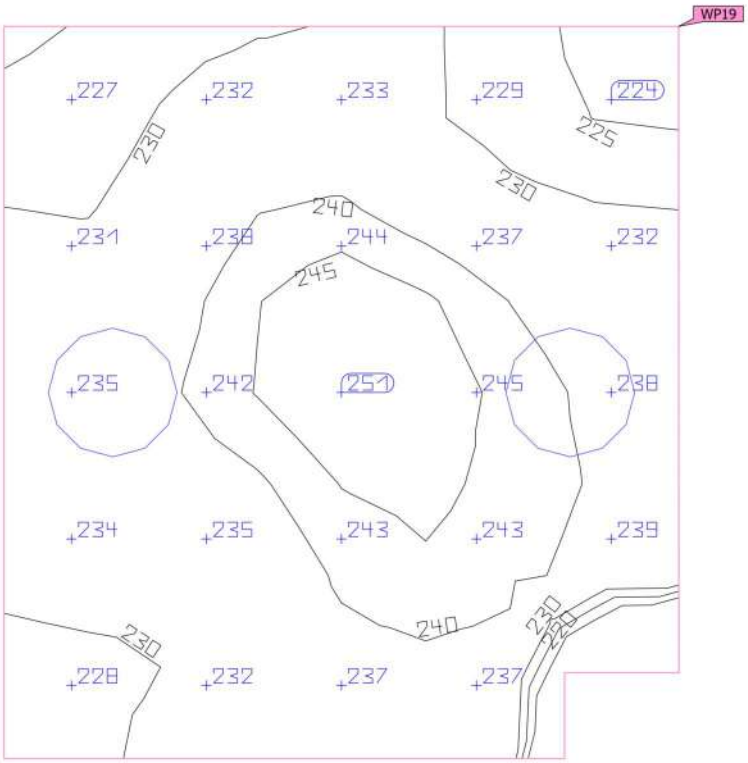


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BAÑO PORTERIA (Escena de luz 1)

Plano útil (BAÑO PORTERIA)



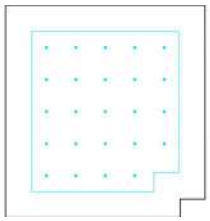


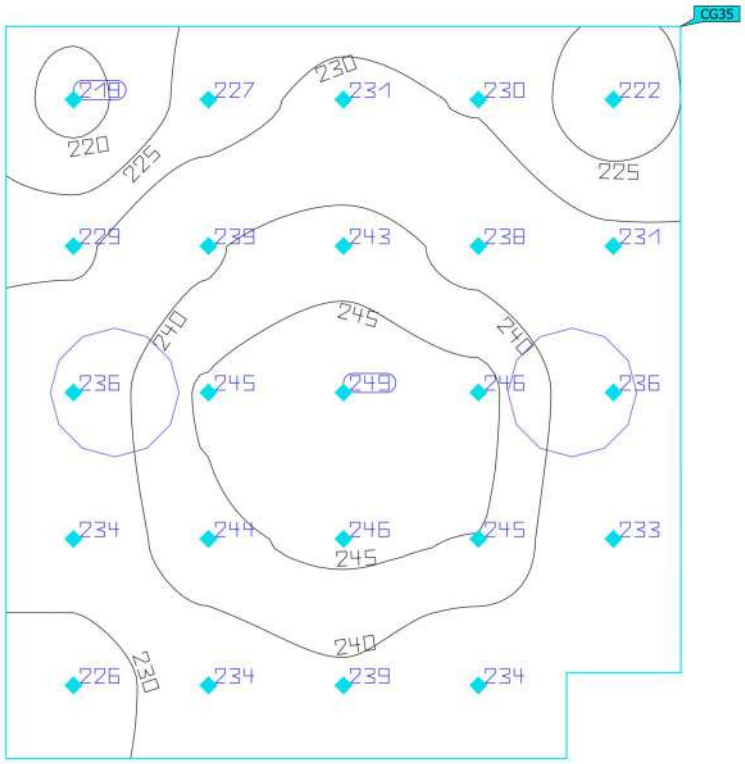
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BAÑO PORTERIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.210 m	235 lx (≥ 200 lx) ✓	218 lx	249 lx	0.93 (≥ 0.40) ✓	0.88	WP19

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BAÑO PORTERIA (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 35





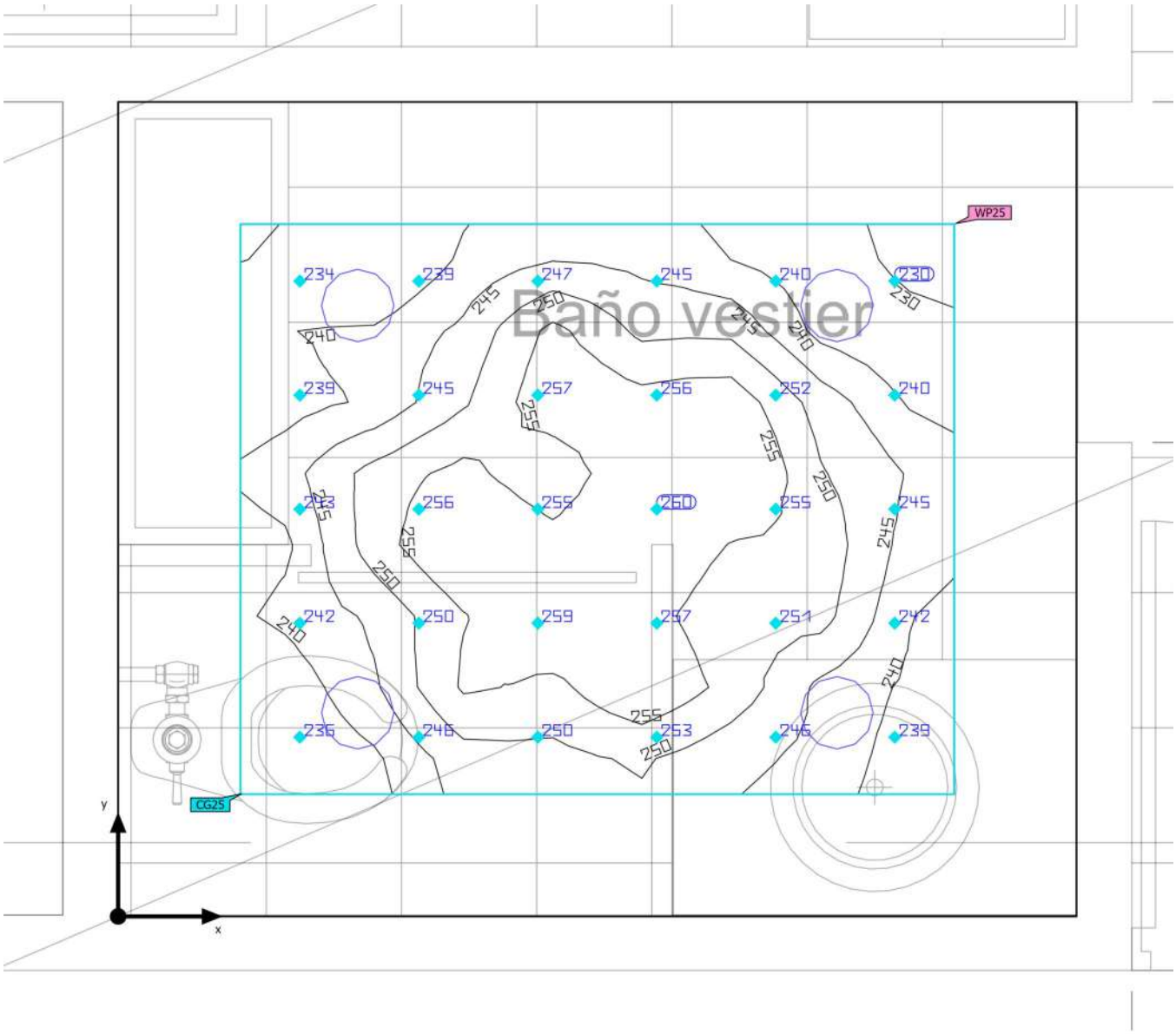
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 35 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	236 lx	219 lx	249 lx	0.93	0.88	CG35

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BAÑO VESTIER COCINA (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.30 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.3 %, Suelo: 70.3 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.287 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BAÑO VESTIER COCINA (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	247 lx	≥ 200 lx	✓	WP25
	U_o (g_1)	0.91	≥ 0.40	✓	WP25
	Potencia específica de conexión	21.39 W/m²	–		
		8.66 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	39.5 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	11.15 W/m²	–		
		4.51 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.913 m x 2.250 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

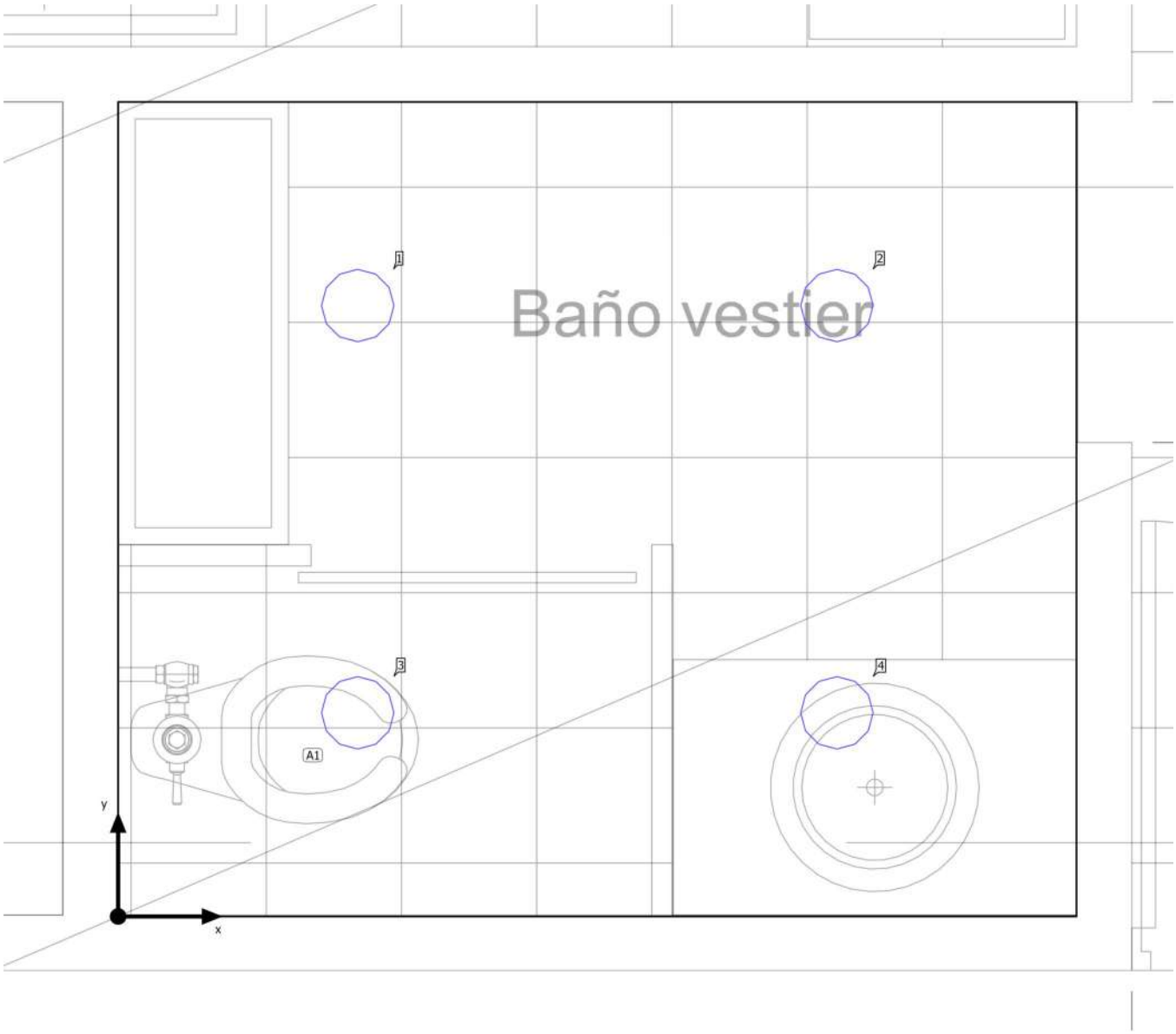
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	–	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W

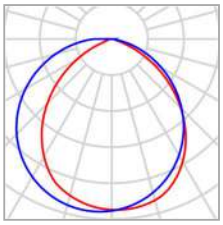
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BAÑO VESTIER COCINA

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BAÑO VESTIER COCINA

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	12.0 W
Nombre del artículo	P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	$\Phi_{Luminaria}$	843 lm
Lámpara	1x		

4 x SYLVANIA P26396 LED PANEL RD 12W NW MV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.563 m / 0.478 m / 3.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.125 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 0.957 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.563 m	1.435 m	3.500 m	1
1.688 m	1.435 m	3.500 m	2
0.563 m	0.478 m	3.500 m	3
1.688 m	0.478 m	3.500 m	4

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BAÑO VESTIER COCINA

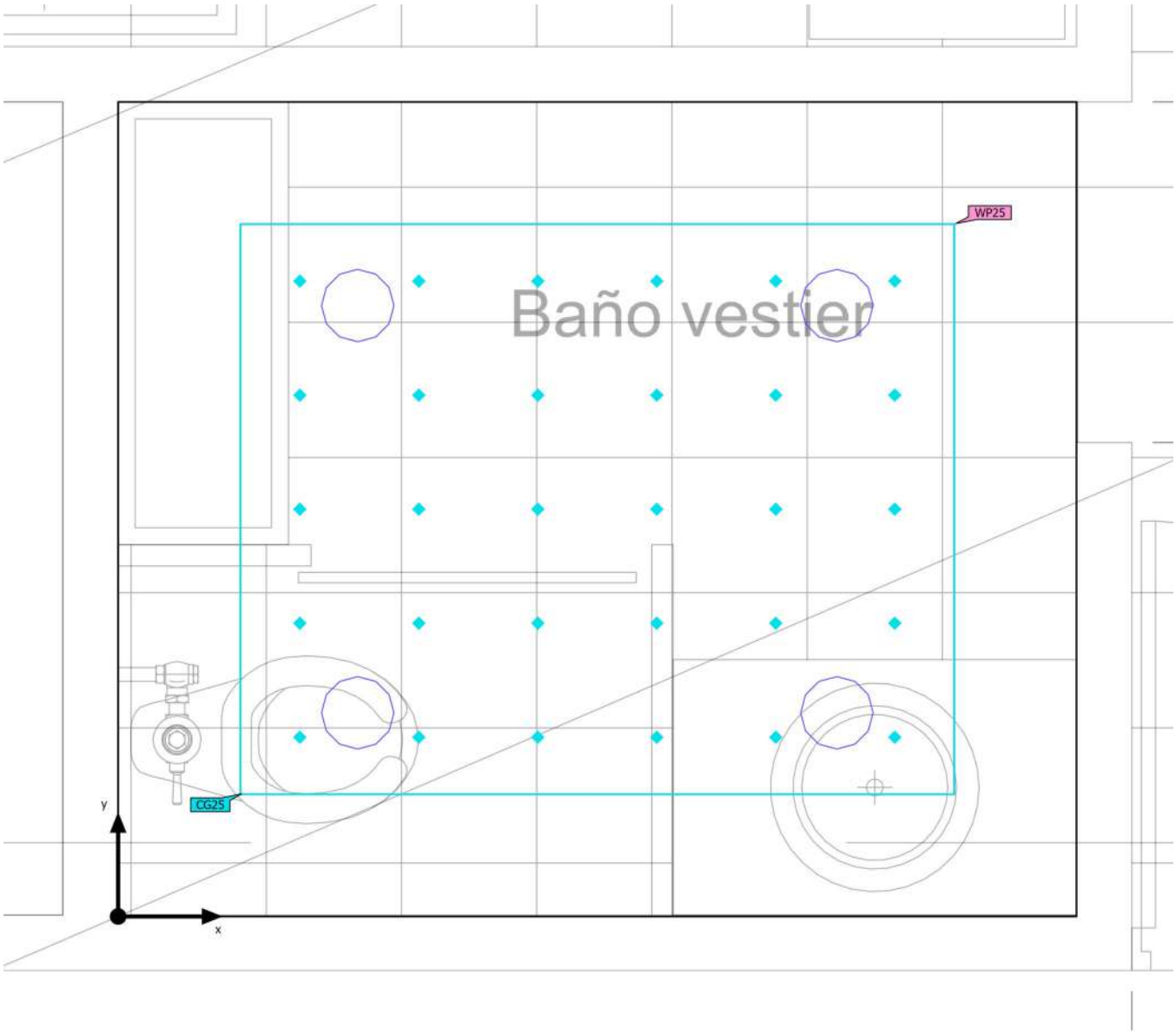
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
3372 lm	48.0 W	70.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BAÑO VESTIER COCINA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BAÑO VESTIER COCINA (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 (BAÑO VESTIER COCINA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.287 m	247 lx (≥ 200 lx) ✓	225 lx	259 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.87	WP25

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 25 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	336 lx	299 lx	363 lx	0.89	0.82	CG25

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BAÑO VESTIER COCINA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

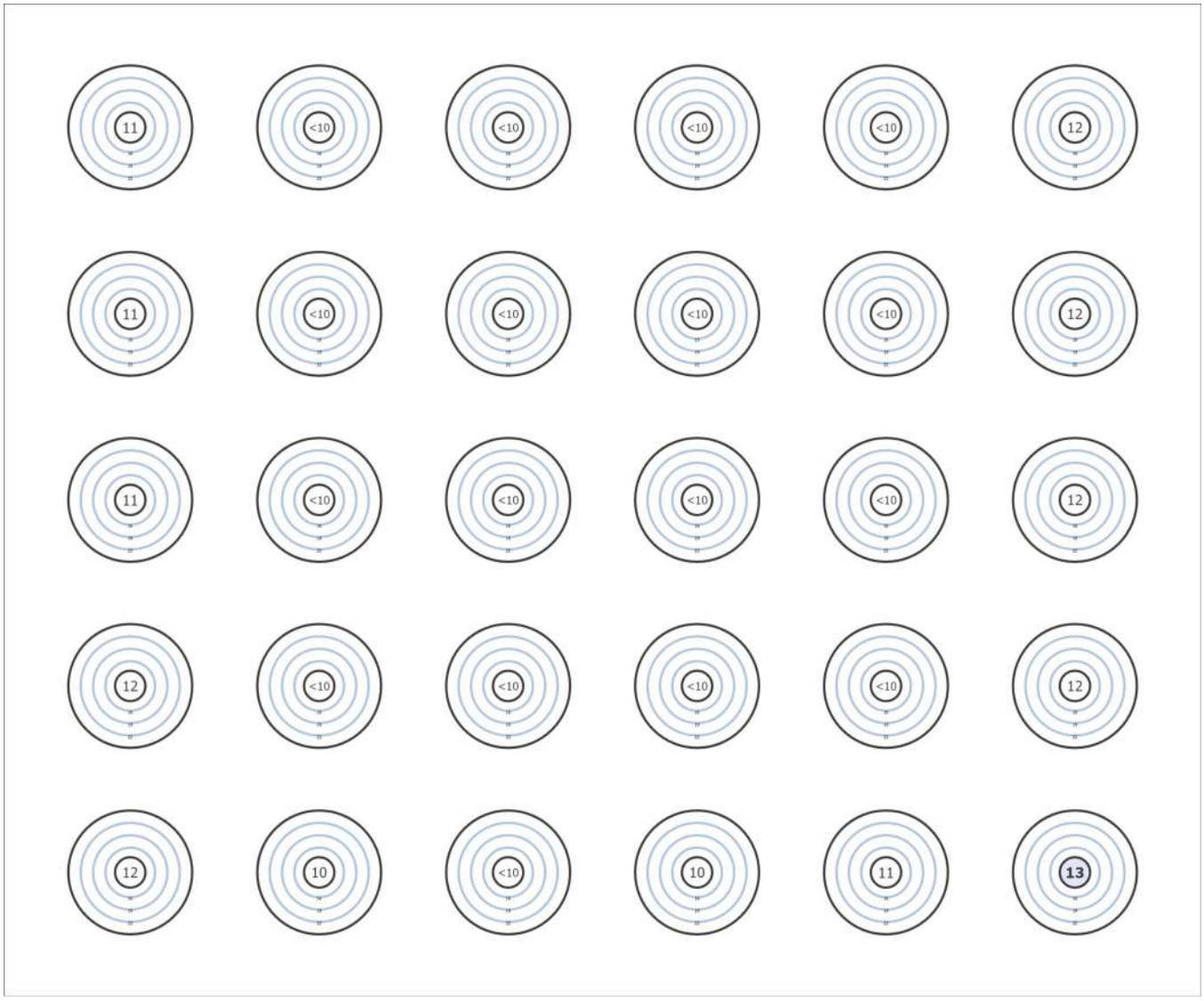
Superficie de cálculo 25 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	165°
máx	12.6
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG25

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BAÑO VESTIER COCINA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

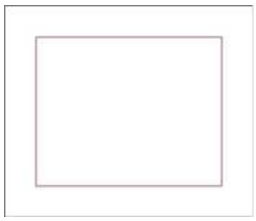
Superficie de cálculo 25 (RUG)

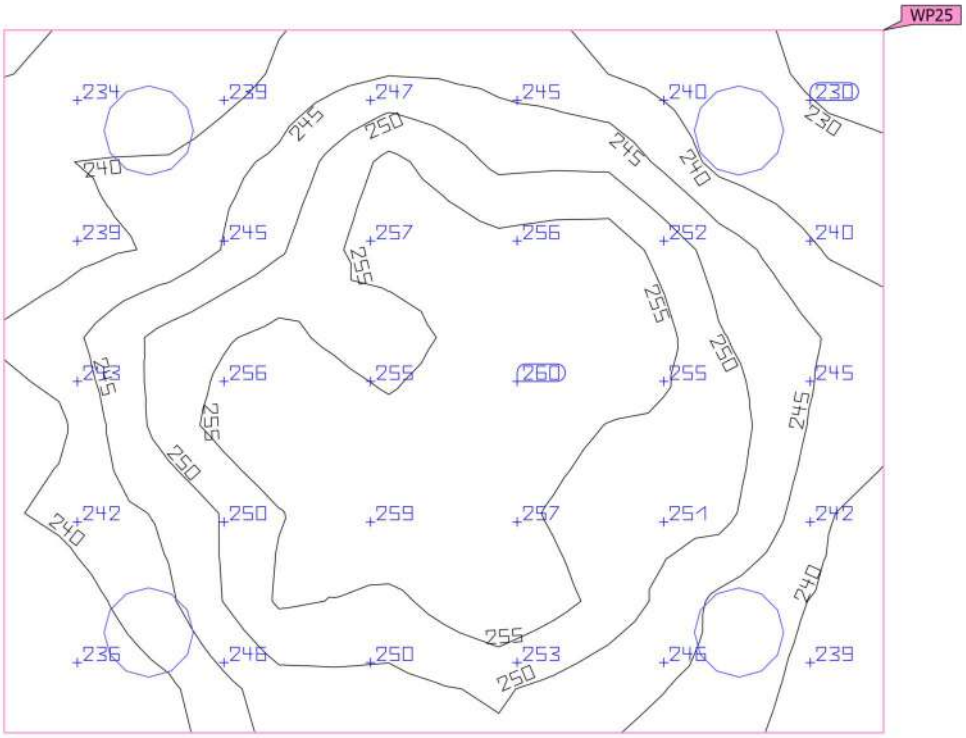


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BAÑO VESTIER COCINA (Escena de luz 1)

Plano útil (BAÑO VESTIER COCINA)



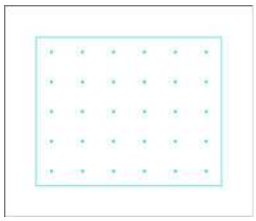


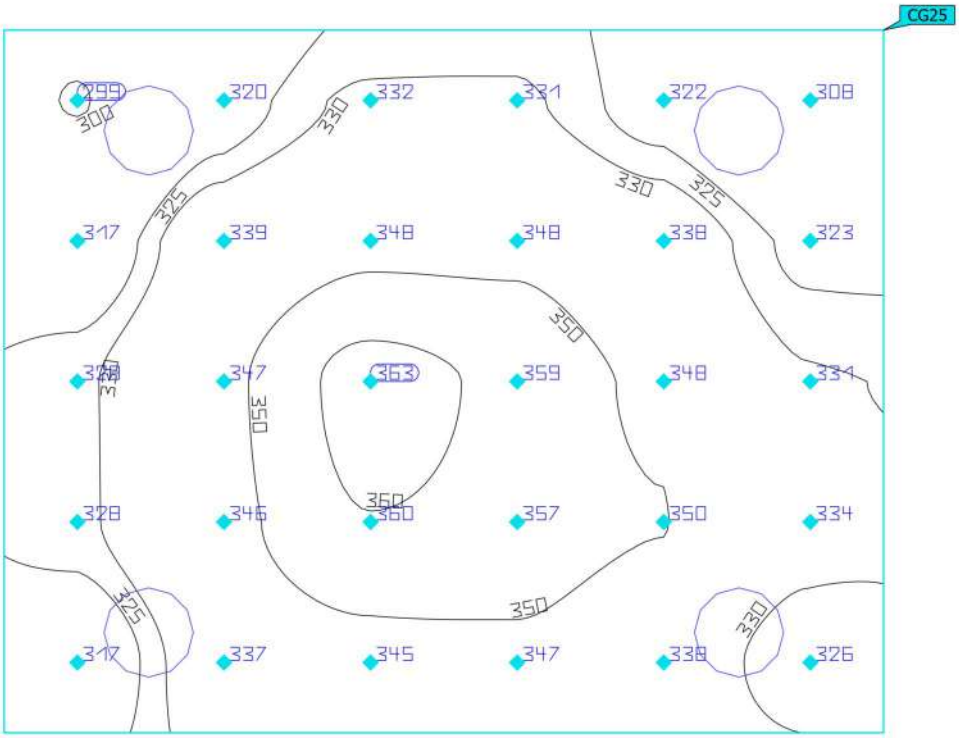
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BAÑO VESTIER COCINA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.287 m	247 lx (≥ 200 lx) ✓	225 lx	259 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.87	WP25

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BAÑO VESTIER COCINA (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 25





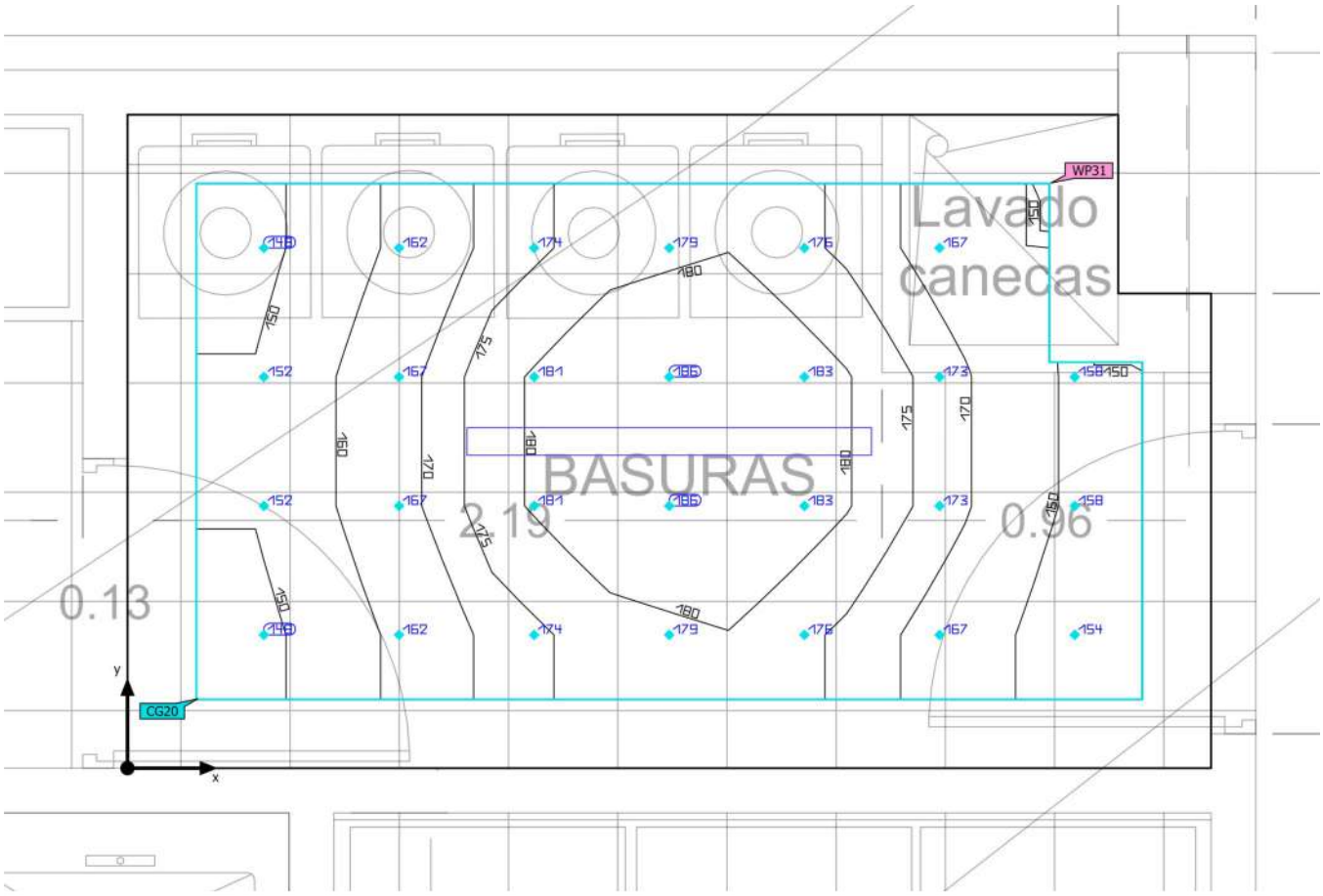
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 25 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	336 lx	299 lx	363 lx	0.89	0.82	CG25

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BASURAS (Escena de luz 1)

Resumen



Base	5.84 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 70.3 %
Factor de degradación	hacia CIE97

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.200 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BASURAS (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	169 lx	≥ 100 lx	✓	WP31
	U_o (g_1)	0.87	≥ 0.40	✓	WP31
	Potencia específica de conexión	9.01 W/m²	–		
		5.32 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	98.0 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.14 W/m²	–		
		3.62 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.150 m x 1.900 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.8 Limpieza general)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

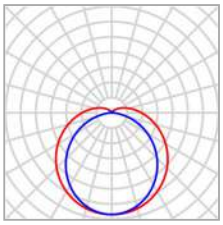
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BASURAS

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BASURAS

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.575 m / 0.950 m / 3.500 m	1.575 m	0.950 m	3.500 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.150 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.900 m				
Organización	A1				

Terreno 1 · Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BASURAS

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Normal	1.0 Años

Uni.	1
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	2.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	Lámpara de vapor de sodio a presión baja
Horas de trabajo anuales	3900 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.88
LMF	0.77
LLMF	0.93
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.63

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BASURAS

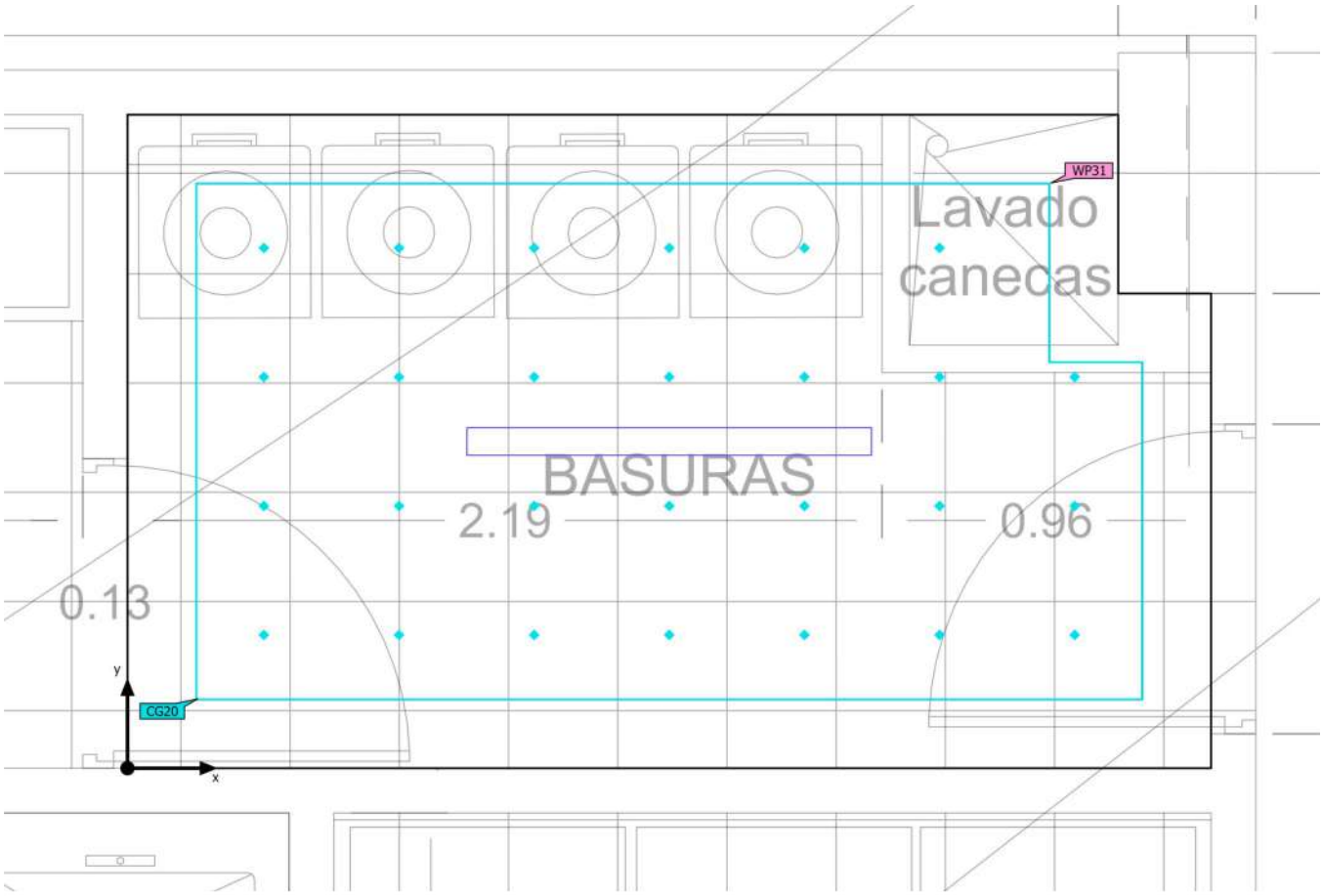
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
4499 lm	35.9 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BASURAS (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BASURAS (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 (BASURAS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	169 lx (≥ 100 lx) ✓	147 lx	186 lx	0.87 (≥ 0.40) ✓	0.79	WP31

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 20 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	236 lx	180 lx	291 lx	0.76	0.62	CG20

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BASURAS (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

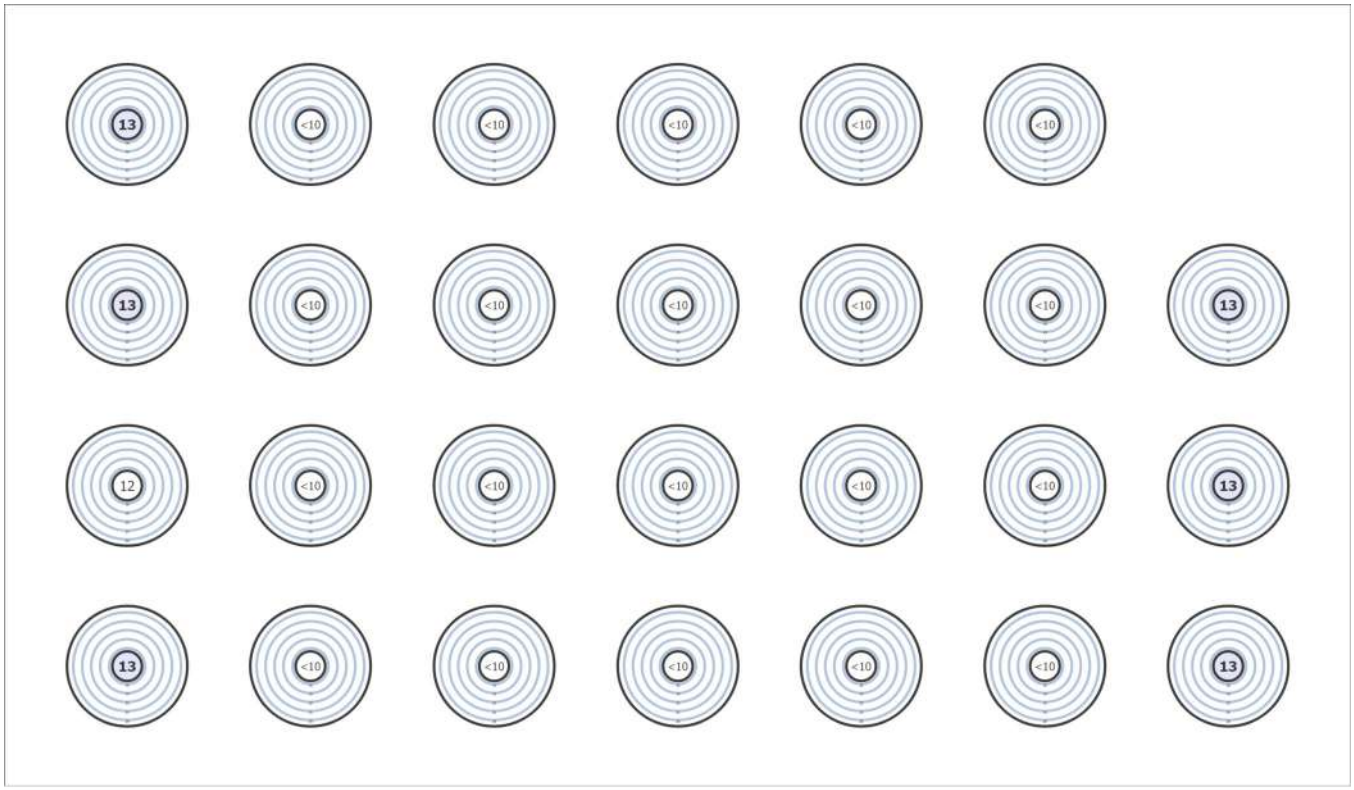
Superficie de cálculo 20 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	345°
máx	12.9
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG20

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BASURAS (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 20 (RUG)

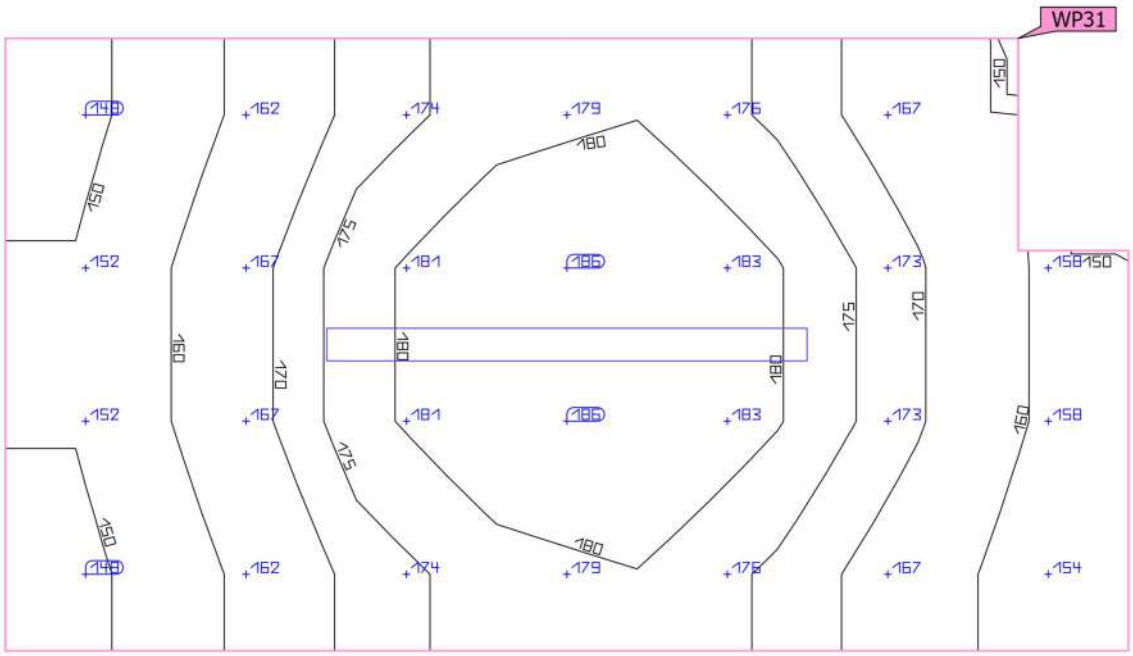


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.8 Limpieza general)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BASURAS (Escena de luz 1)

Plano útil (BASURAS)



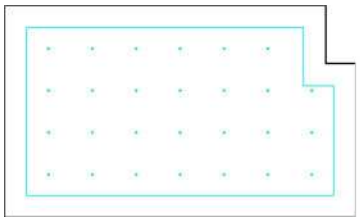


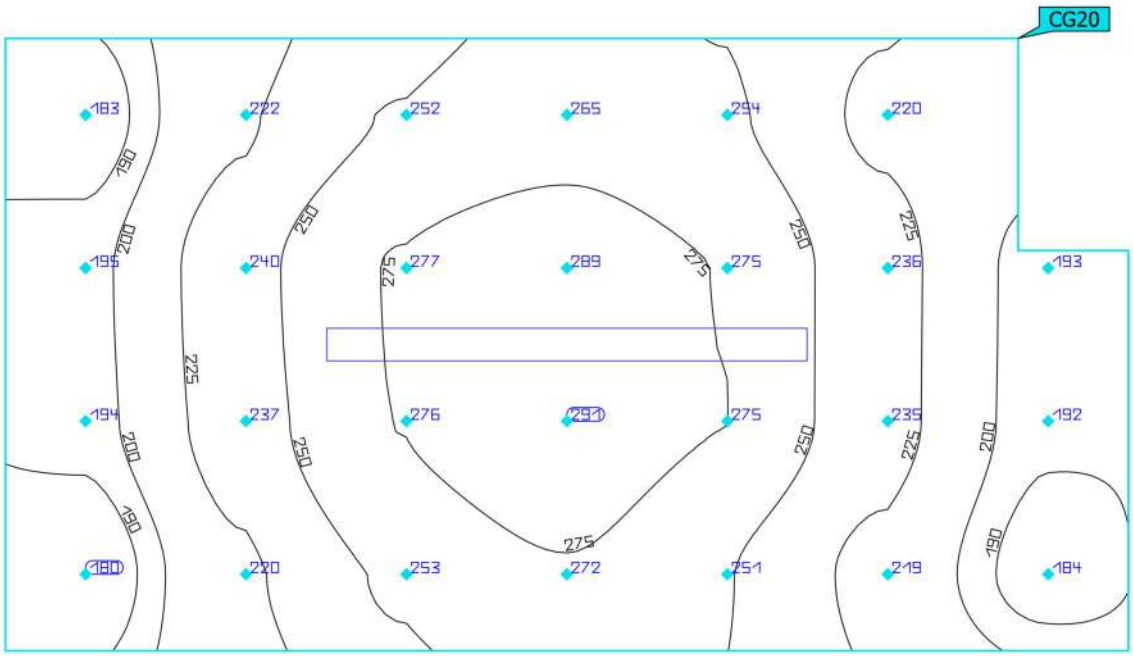
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BASURAS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	169 lx (≥ 100 lx) ✓	147 lx	186 lx	0.87 (≥ 0.40) ✓	0.79	WP31

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.8 Limpieza general)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · BASURAS (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 20



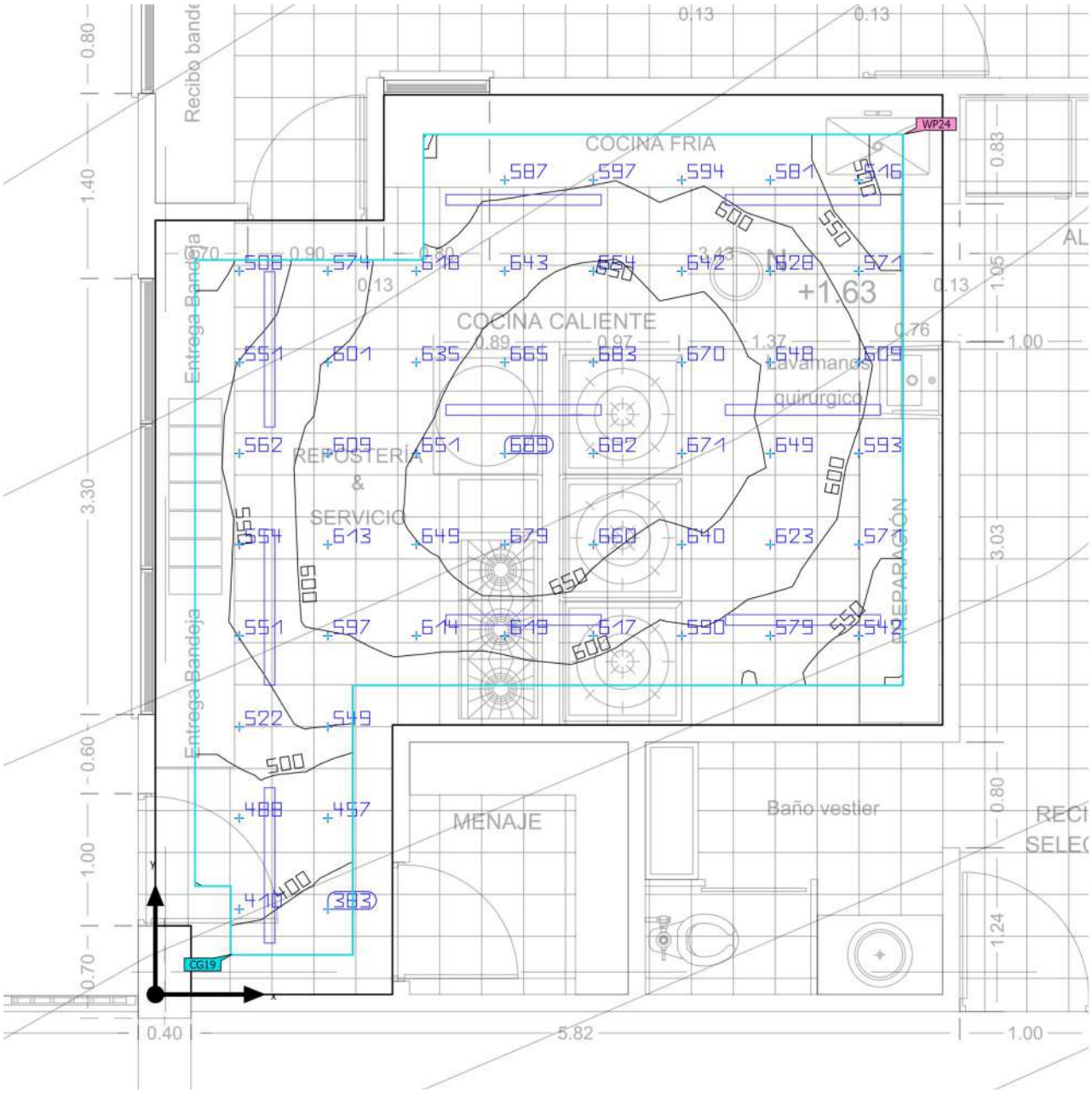


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 20 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	236 lx	180 lx	291 lx	0.76	0.62	CG20

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.8 Limpieza general)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COCINA CALIENTE (Escena de luz 1)

Resumen



Base	30.31 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 70.3 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COCINA CALIENTE (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	599 lx	≥ 500 lx	✓	WP24
	U_o (g_1)	0.62	≥ 0.60	✓	WP24
	Potencia específica de conexión	14.04 W/m²	–		
		2.34 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	1260 kWh/a	máx. 1100 kWh/a	✗	
Área	Potencia específica de conexión	10.66 W/m²	–		
		1.78 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.960 m x 6.810 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

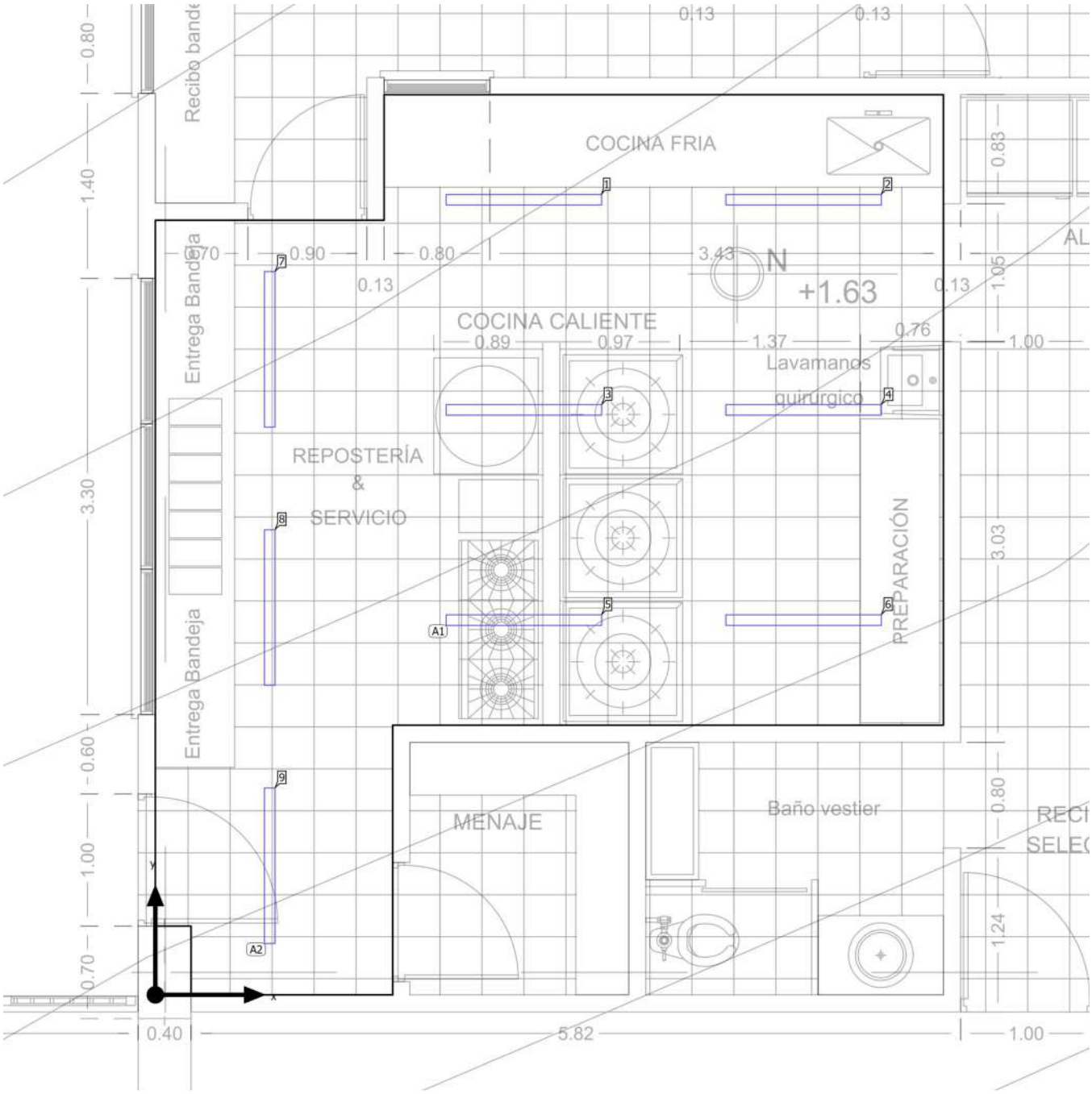
Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.28 Cocinas)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

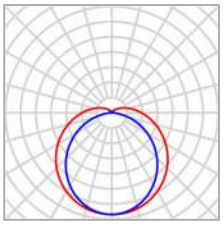
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COCINA CALIENTE

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COCINA CALIENTE

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

6 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.788 m / 2.835 m / 3.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.115 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.590 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.788 m	6.015 m	3.500 m	1
4.903 m	6.015 m	3.500 m	2
2.788 m	4.425 m	3.500 m	3
4.903 m	4.425 m	3.500 m	4
2.788 m	2.835 m	3.500 m	5
4.903 m	2.835 m	3.500 m	6

3 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.865 m / 0.977 m / 3.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.730 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.865 m	4.883 m	3.500 m	7
0.865 m	2.930 m	3.500 m	8
0.865 m	0.977 m	3.500 m	9

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COCINA CALIENTE

Plano de situación de luminarias

Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.953 m
Organización	A2

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COCINA CALIENTE

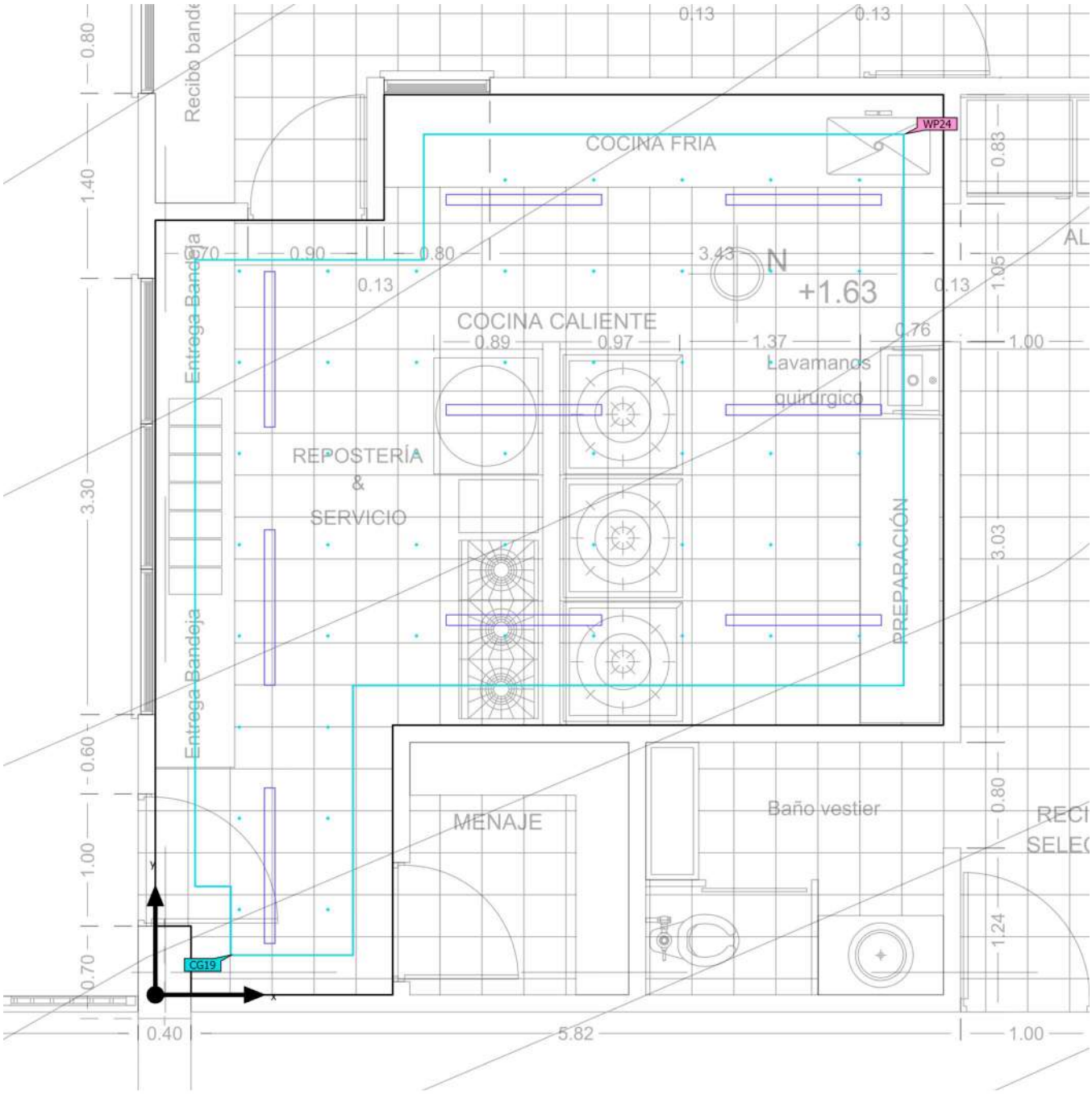
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
40491 lm	323.1 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COCINA CALIENTE (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COCINA CALIENTE (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 (COCINA CALIENTE) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	599 lx (≥ 500 lx) ✓	374 lx	692 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.54	WP24

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 19 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	693 lx	499 lx	790 lx	0.72	0.63	CG19

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COCINA CALIENTE (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

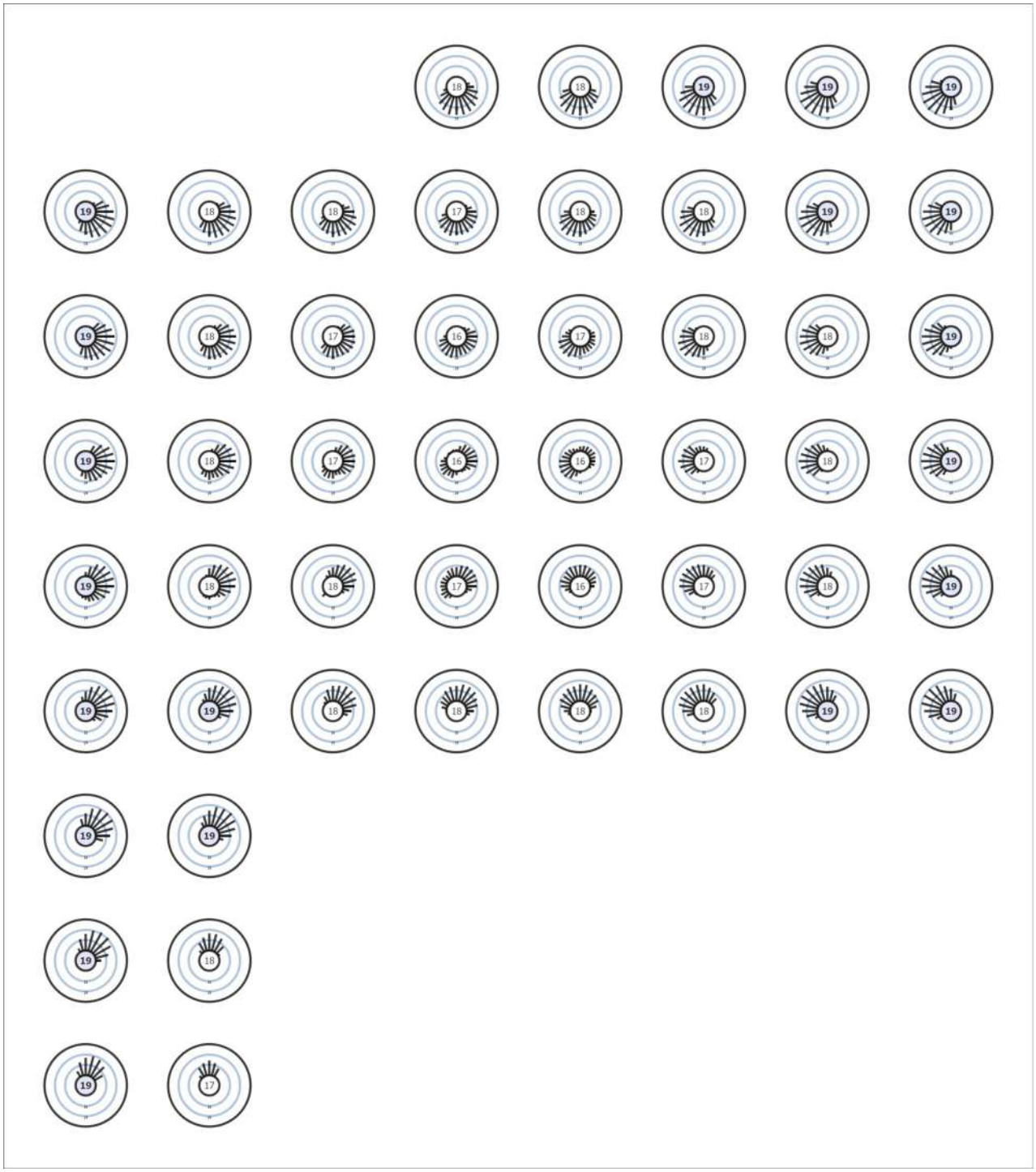
Superficie de cálculo 19 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	60°
máx	19.5
Nominal	≤ 22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG19

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COCINA CALIENTE (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

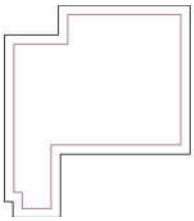
Superficie de cálculo 19 (RUG)

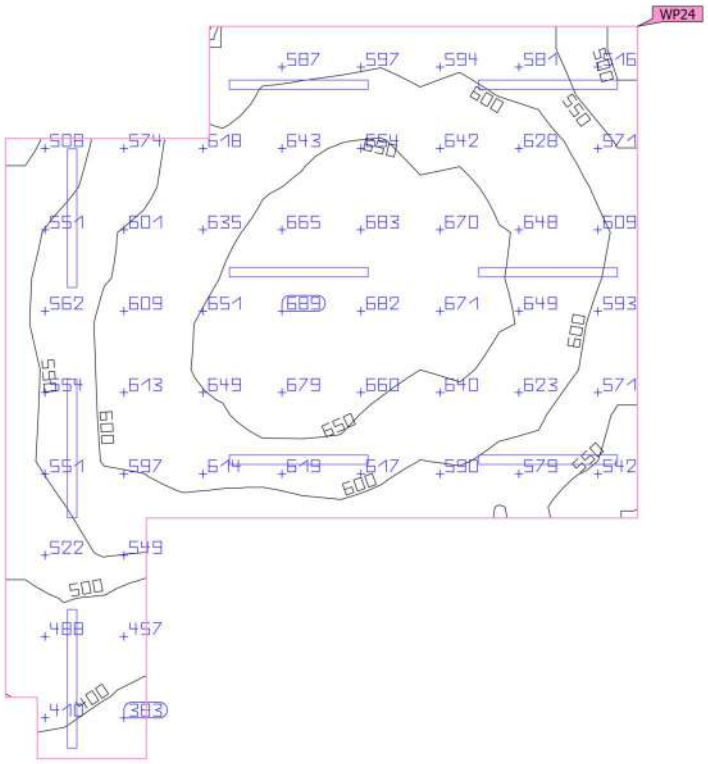


Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.28 Cocinas)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COCINA CALIENTE (Escena de luz 1)

Plano útil (COCINA CALIENTE)



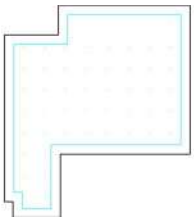


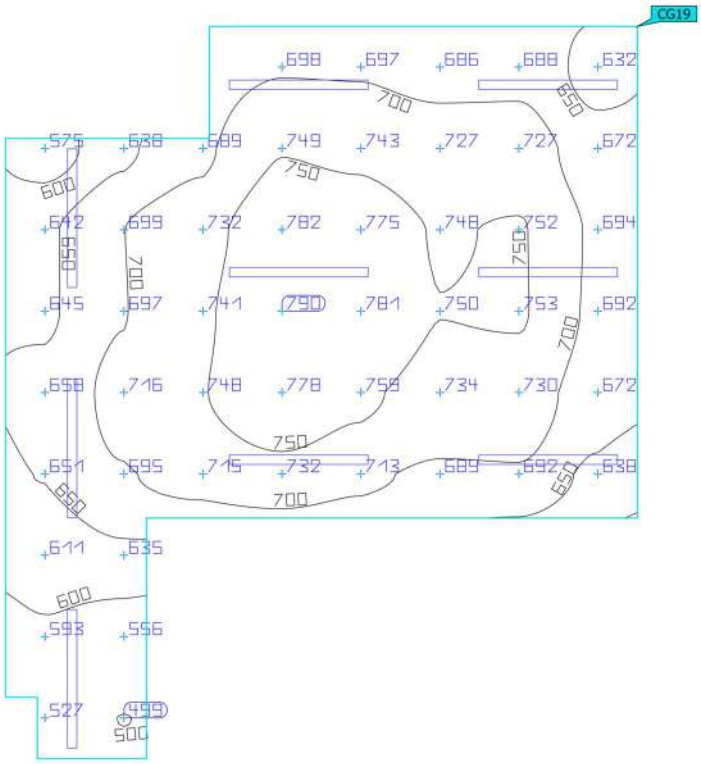
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (COCINA CALIENTE) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	599 lx (≥ 500 lx) ✓	374 lx	692 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.54	WP24

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.28 Cocinas)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COCINA CALIENTE (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 19



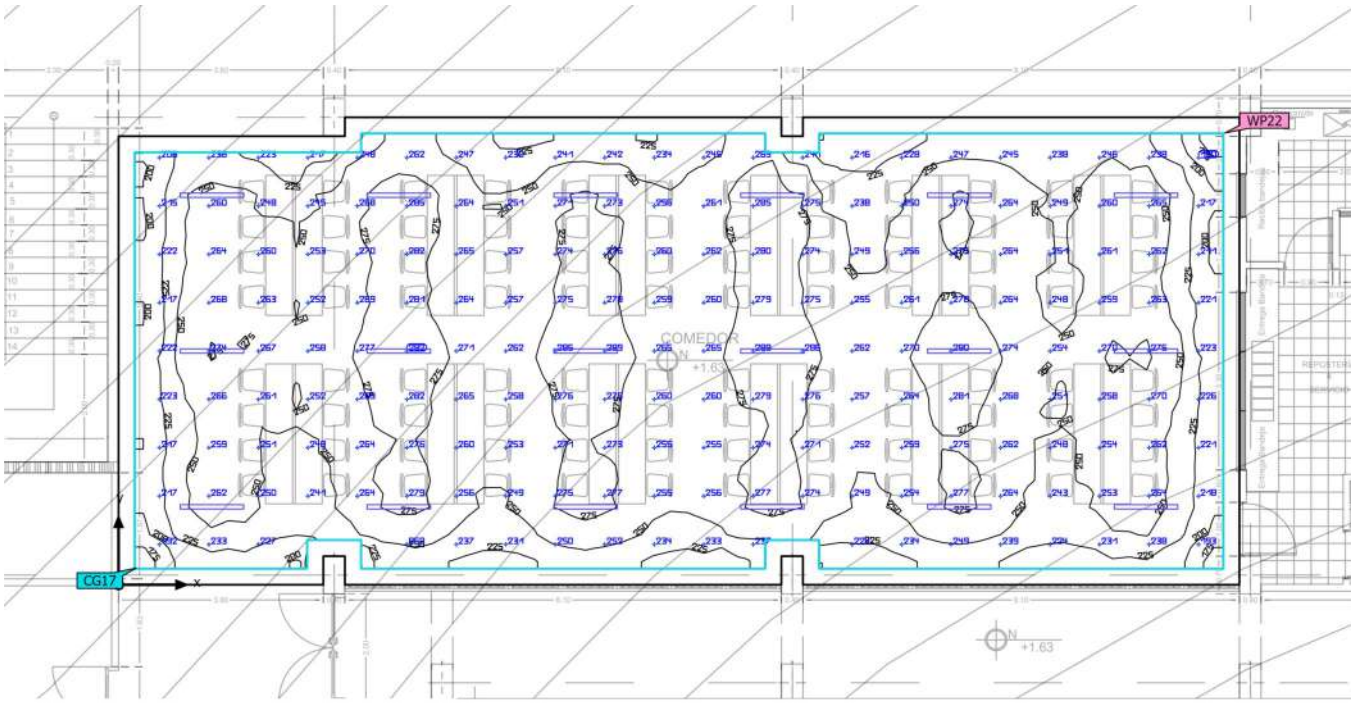


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 19 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	693 lx	499 lx	790 lx	0.72	0.63	CG19

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.28 Cocinas)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COMEDOR (Escena de luz 1)

Resumen



Base	178.52 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 52.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COMEDOR (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	256 lx	≥ 200 lx	✓	WP22
	U_o (g_1)	0.64	≥ 0.40	✓	WP22
	Potencia específica de conexión	4.03 W/m²	–		
		1.58 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	1131 kWh/a	máx. 6250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.62 W/m²	–		
		1.42 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.681 m x 20.800 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

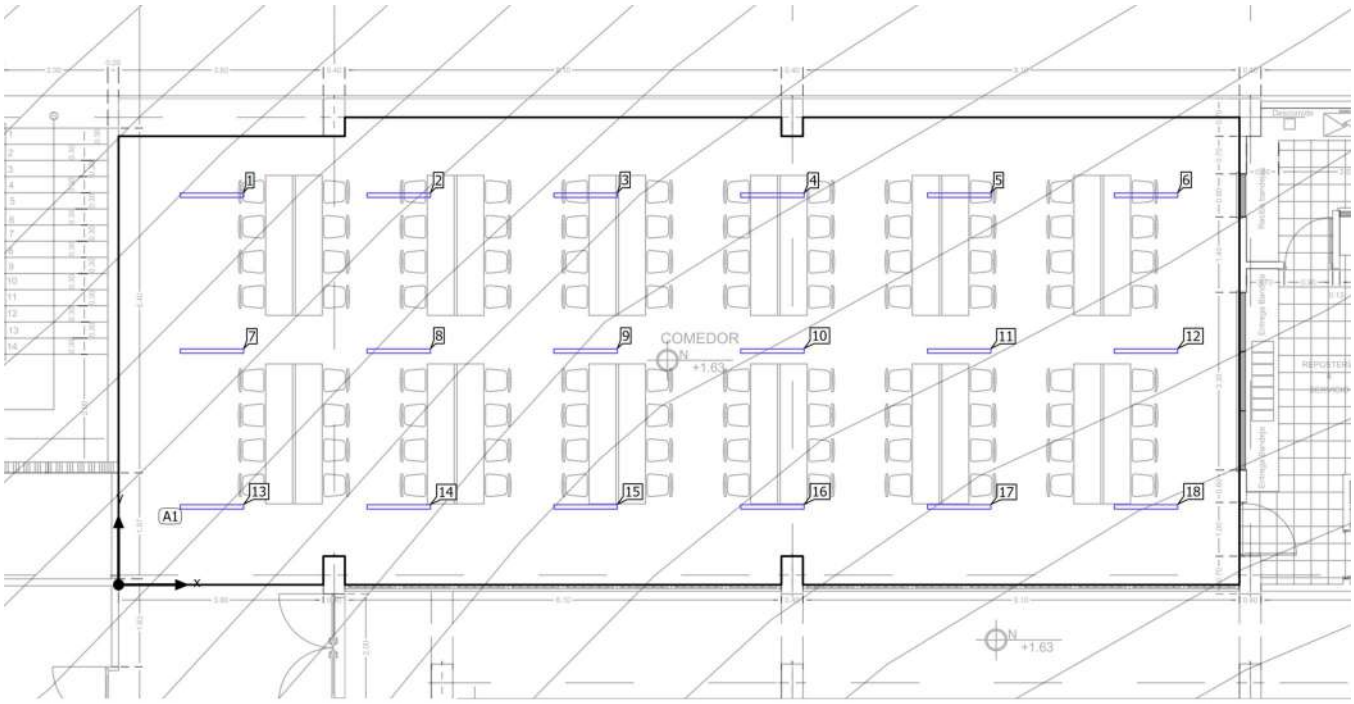
Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.27 Comedores de escuelas)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
18	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

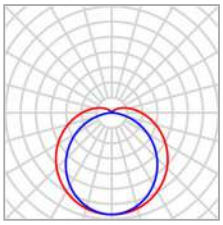
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COMEDOR

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COMEDOR

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

18 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.733 m / 1.447 m / 3.500 m
Dirección X	6 Uni., Centro - centro, 3.467 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.894 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.733 m	7.234 m	3.500 m	1
5.200 m	7.234 m	3.500 m	2
8.667 m	7.234 m	3.500 m	3
12.133 m	7.234 m	3.500 m	4
15.600 m	7.234 m	3.500 m	5
19.067 m	7.234 m	3.500 m	6
1.733 m	4.340 m	3.500 m	7
5.200 m	4.340 m	3.500 m	8
8.667 m	4.340 m	3.500 m	9
12.133 m	4.340 m	3.500 m	10
15.600 m	4.340 m	3.500 m	11
19.067 m	4.340 m	3.500 m	12
1.733 m	1.447 m	3.500 m	13

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COMEDOR

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
5.200 m	1.447 m	3.500 m	14
8.667 m	1.447 m	3.500 m	15
12.133 m	1.447 m	3.500 m	16
15.600 m	1.447 m	3.500 m	17
19.067 m	1.447 m	3.500 m	18

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COMEDOR

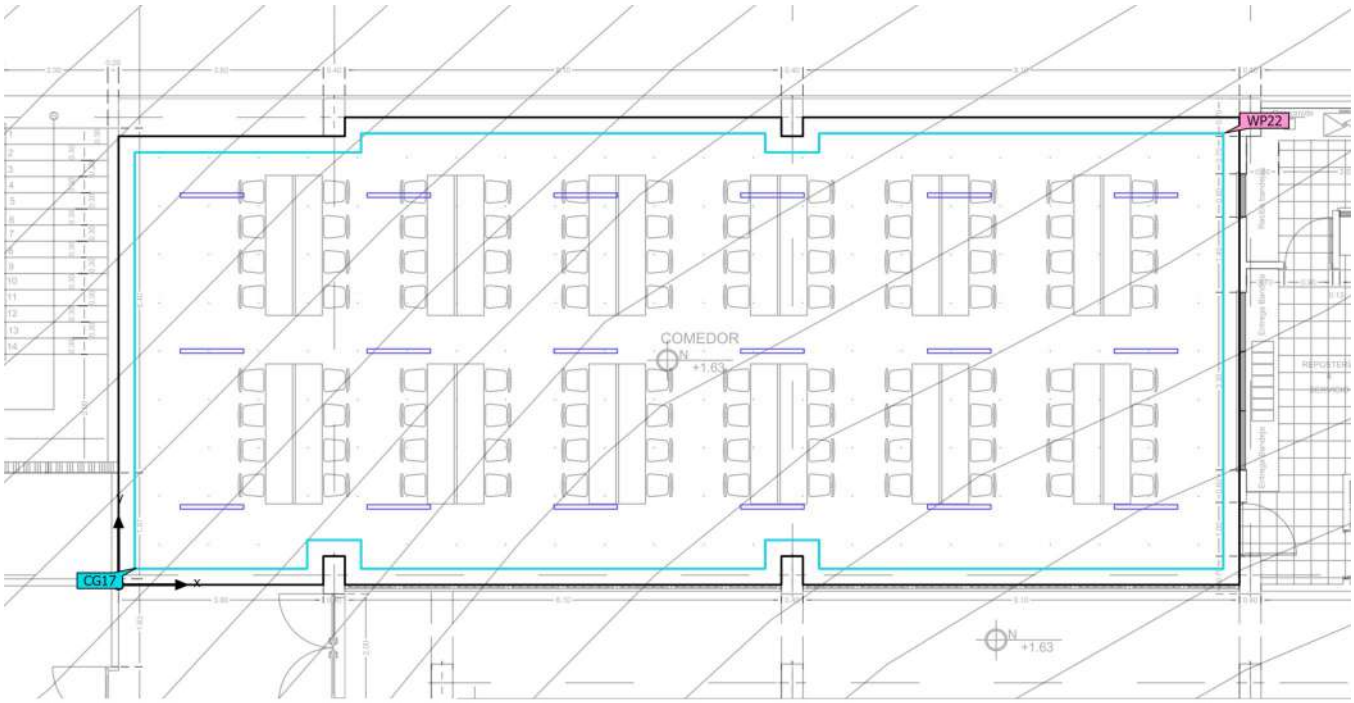
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
80982 lm	646.2 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
18	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COMEDOR (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COMEDOR (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
COMEDOR Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	256 lx (≥ 200 lx) ✓	165 lx	293 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP22

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 17 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	256 lx	203 lx	290 lx	0.79	0.70	CG17

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COMEDOR (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

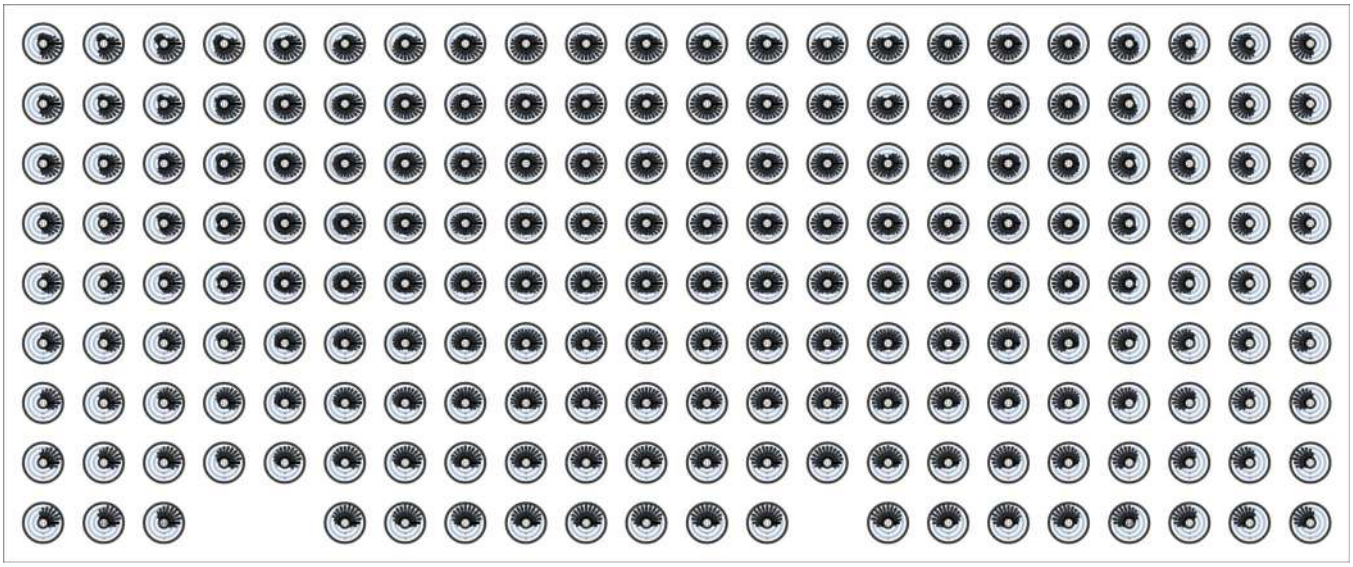
Superficie de cálculo 17 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	45°
máx	21.7
Nominal	≤ 22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG17

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COMEDOR (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

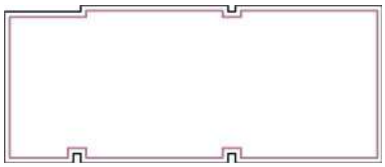
Superficie de cálculo 17 (RUG)

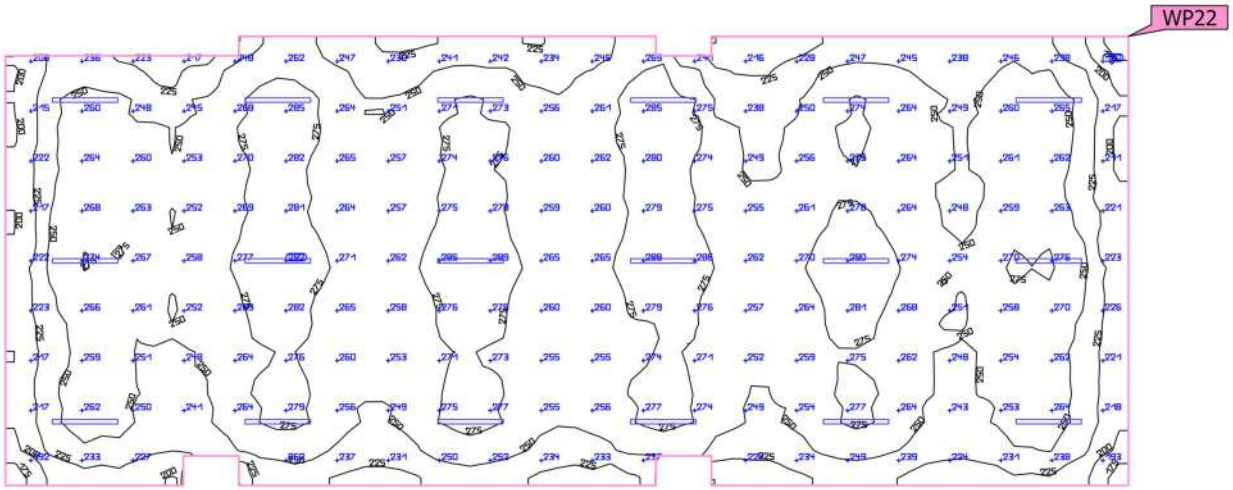


DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COMEDOR (Escena de luz 1)

COMEDOR



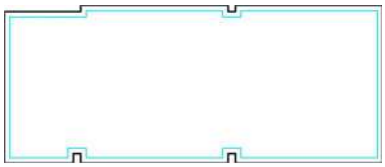


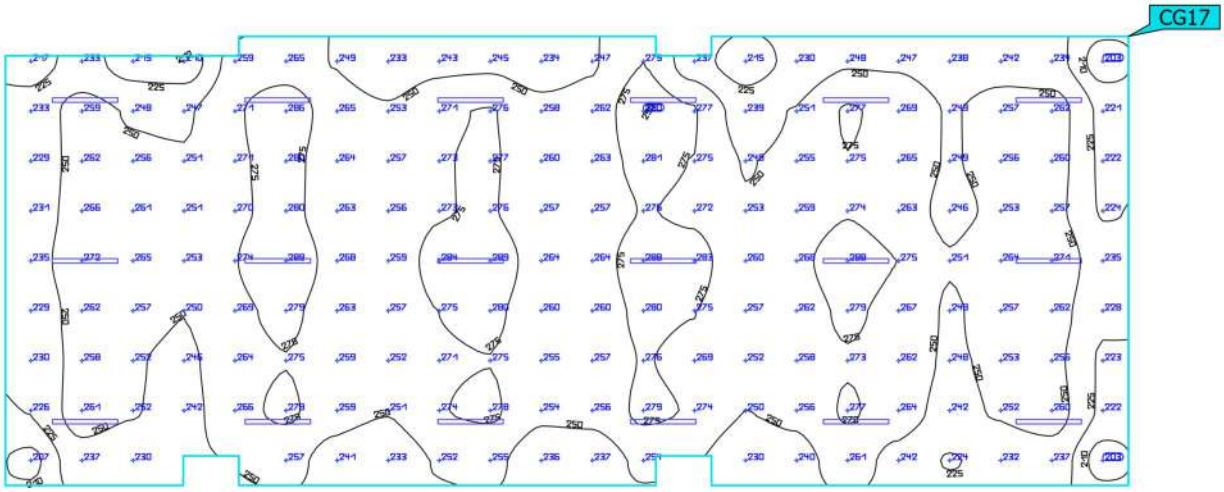
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
COMEDOR Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	256 lx (≥ 200 lx) ✓	165 lx	293 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP22

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.27 Comedores de escuelas)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · COMEDOR (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 17



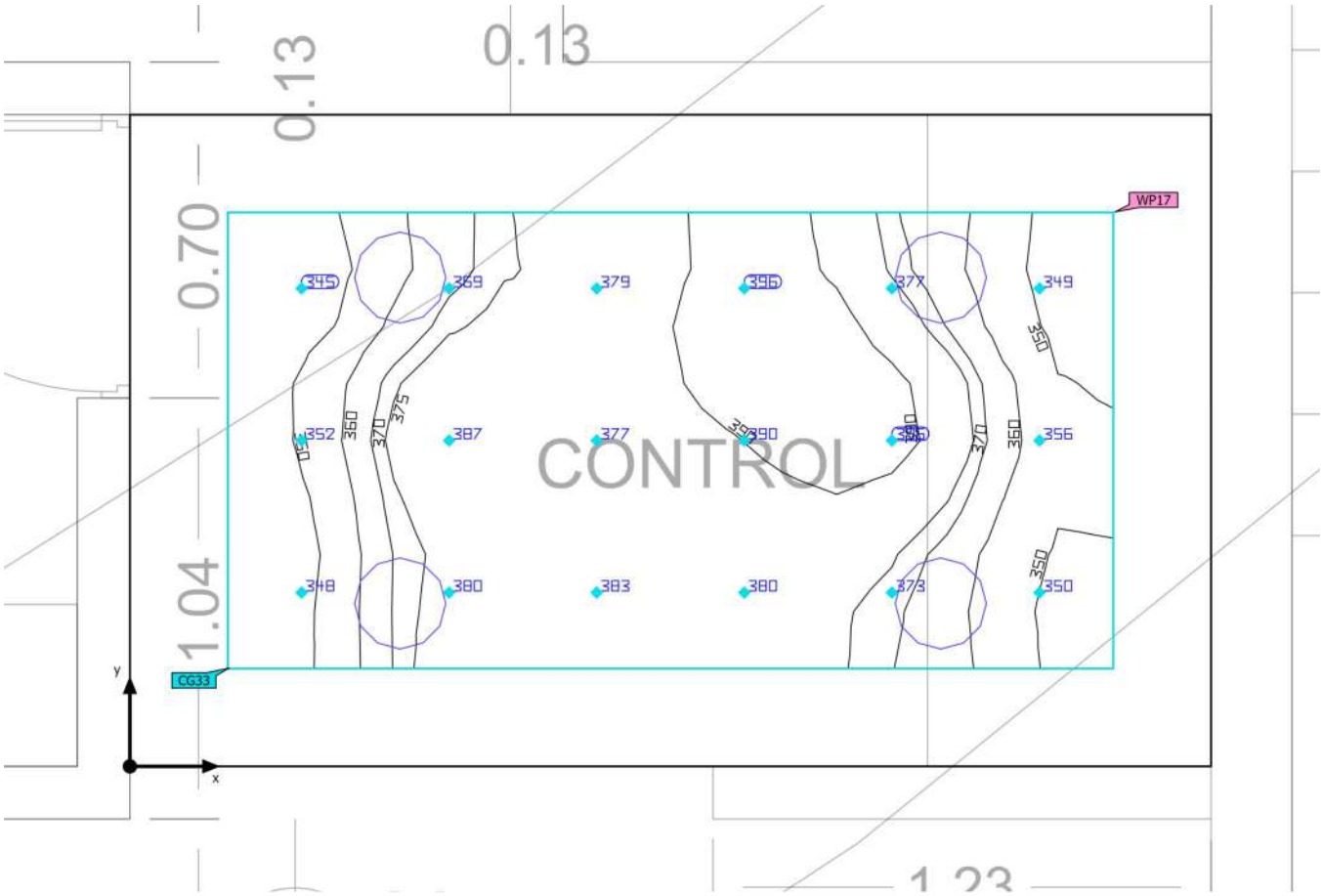


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 17 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	256 lx	203 lx	290 lx	0.79	0.70	CG17

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.27 Comedores de escuelas)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CONTROL (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.30 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.242 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CONTROL (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	372 lx	≥ 300 lx	✓	WP17
	U_o (g_1)	0.91	≥ 0.60	✓	WP17
	Potencia específica de conexión	28.89 W/m²	–		
		7.78 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	176 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	16.56 W/m²	–		
		4.46 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.610 m x 2.670 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

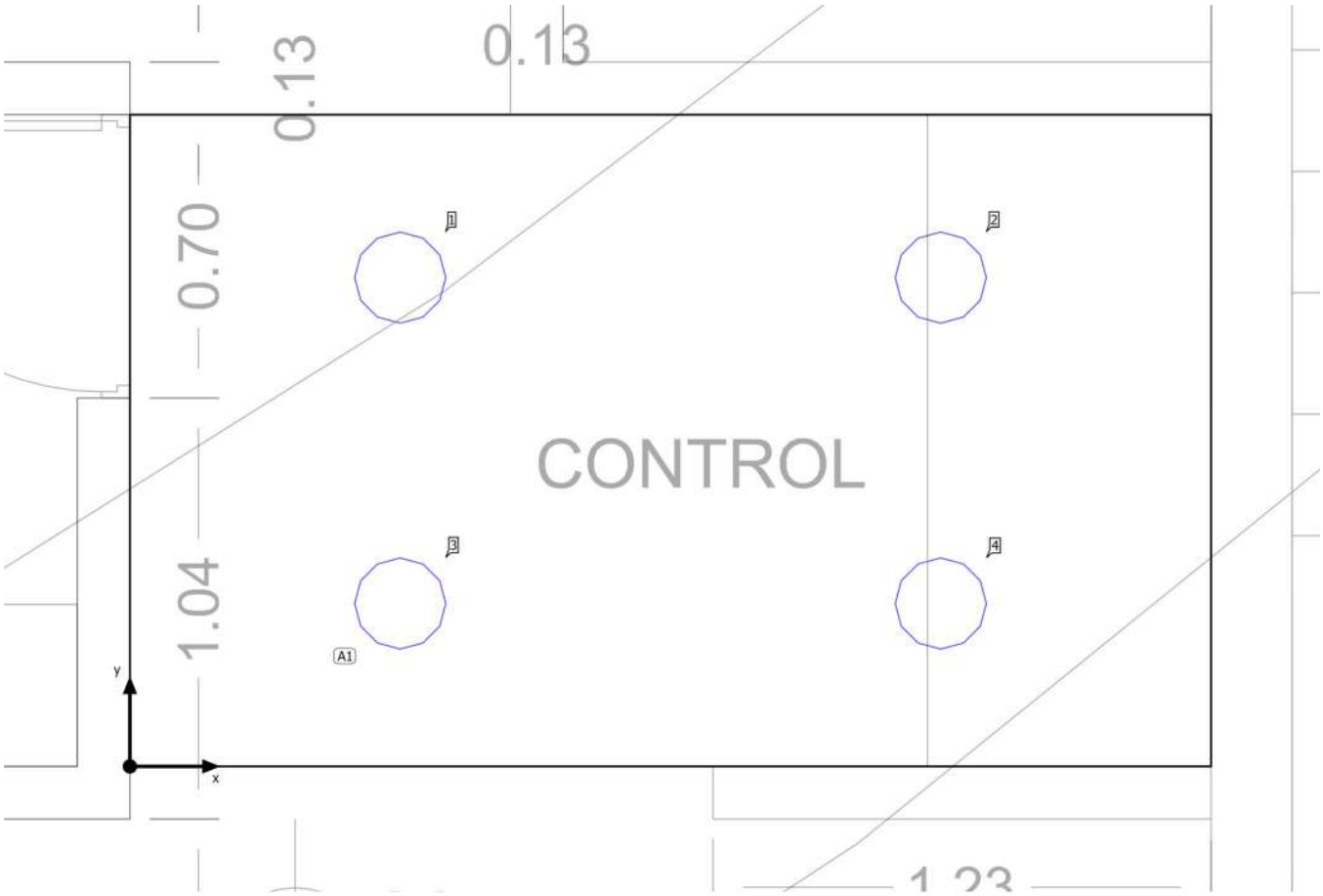
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.3 Sala de vigilancia)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	–	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

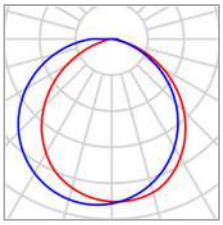
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CONTROL

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CONTROL

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	17.8 W
Nombre del artículo	P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1303 lm
Lámpara	1x		

4 x SYLVANIA P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.667 m / 0.403 m / 3.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.335 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 0.805 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.667 m	1.208 m	3.500 m	1
2.002 m	1.208 m	3.500 m	2
0.667 m	0.403 m	3.500 m	3
2.002 m	0.403 m	3.500 m	4

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CONTROL

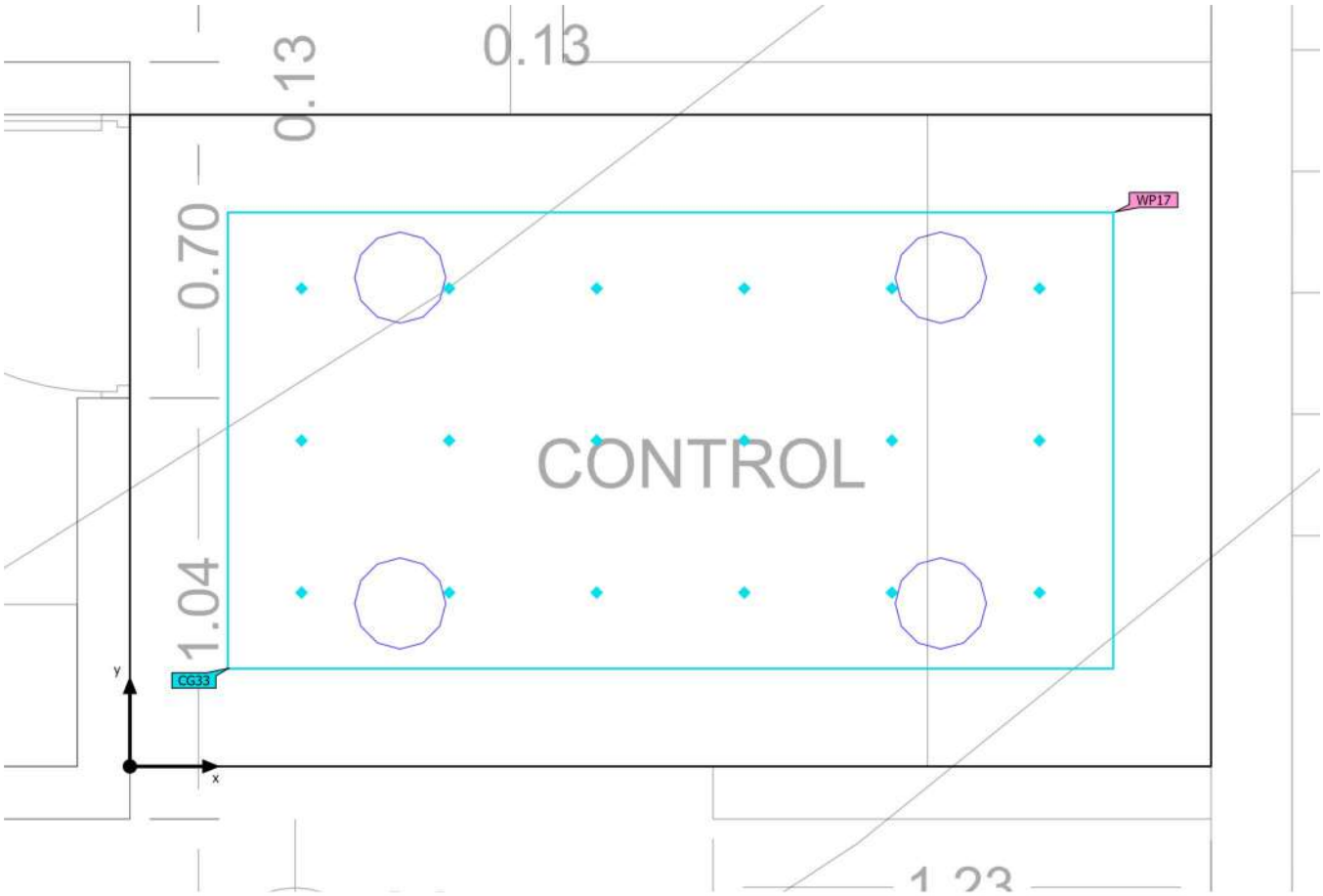
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
5212 lm	71.2 W	73.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CONTROL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · 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 (CONTROL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.242 m	372 lx (≥ 300 lx) ✓	340 lx	399 lx	0.91 (≥ 0.60) ✓	0.85	WP17

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 33 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	373 lx	342 lx	398 lx	0.92	0.86	CG33

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CONTROL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

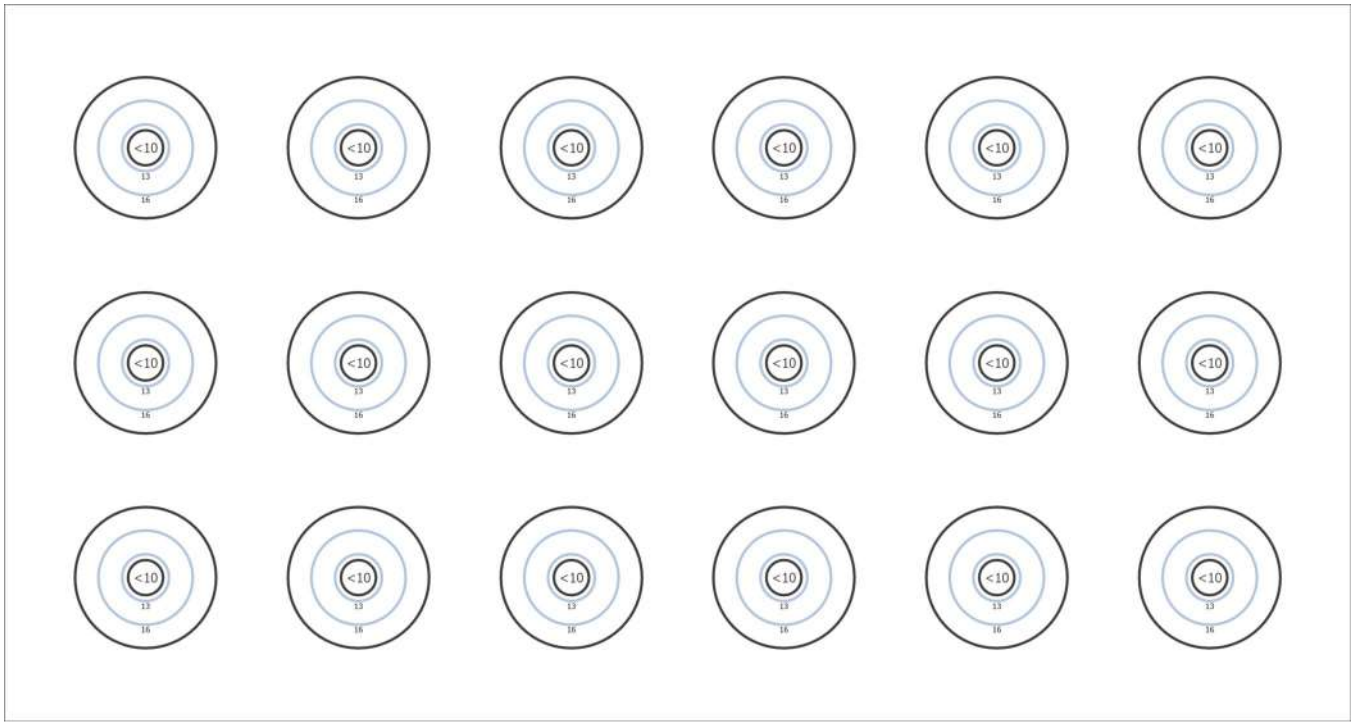
Superficie de cálculo 33 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	180°
máx	< 10
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG33

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CONTROL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

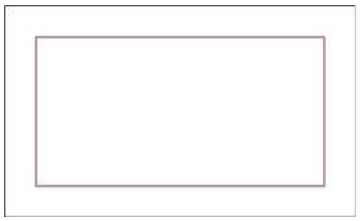
Superficie de cálculo 33 (RUG)

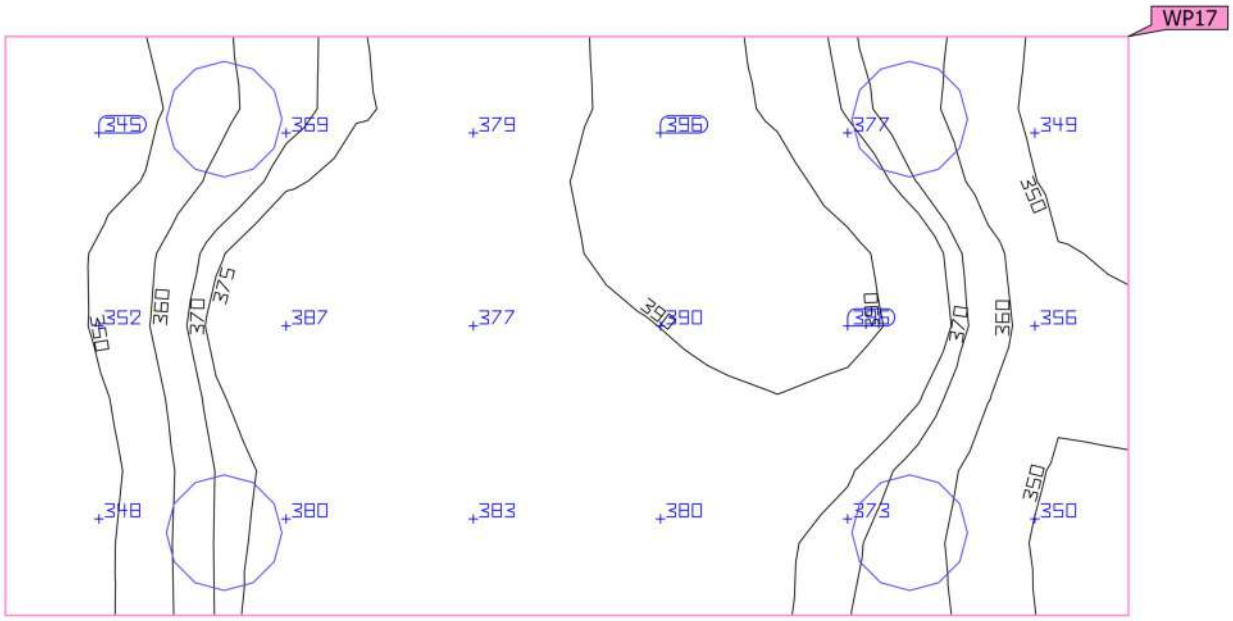


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.3 Sala de vigilancia)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CONTROL (Escena de luz 1)

Plano útil (CONTROL)



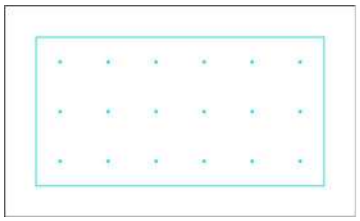


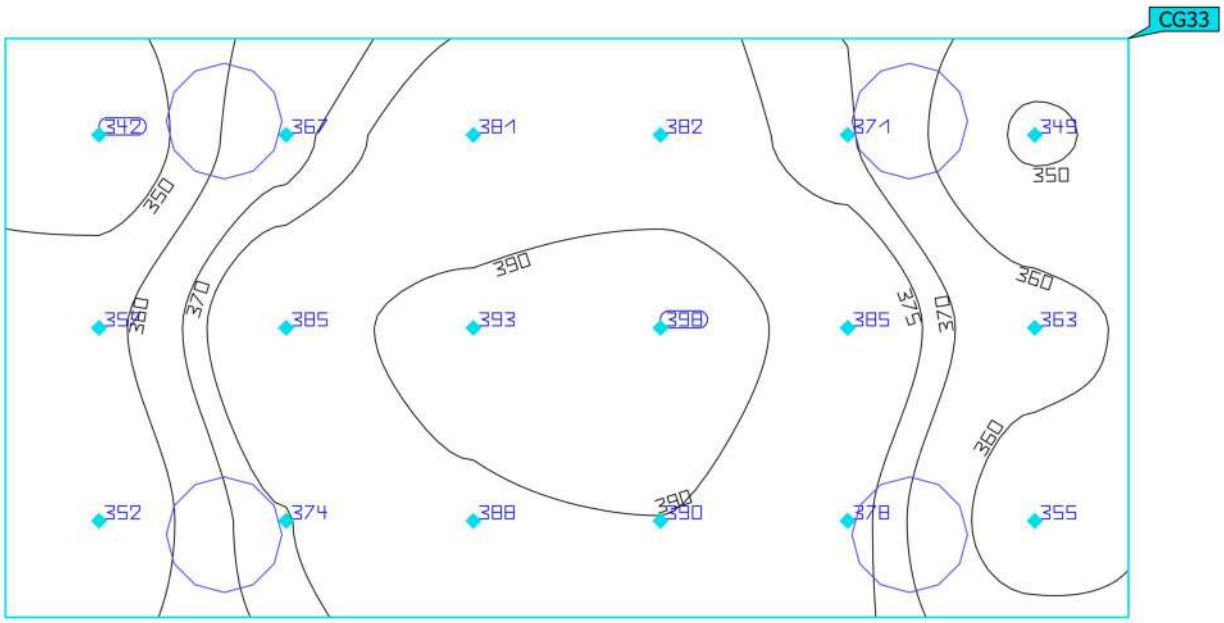
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (CONTROL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.242 m	372 lx (≥ 300 lx) ✓	340 lx	399 lx	0.91 (≥ 0.60) ✓	0.85	WP17

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.3 Sala de vigilancia)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CONTROL (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 33



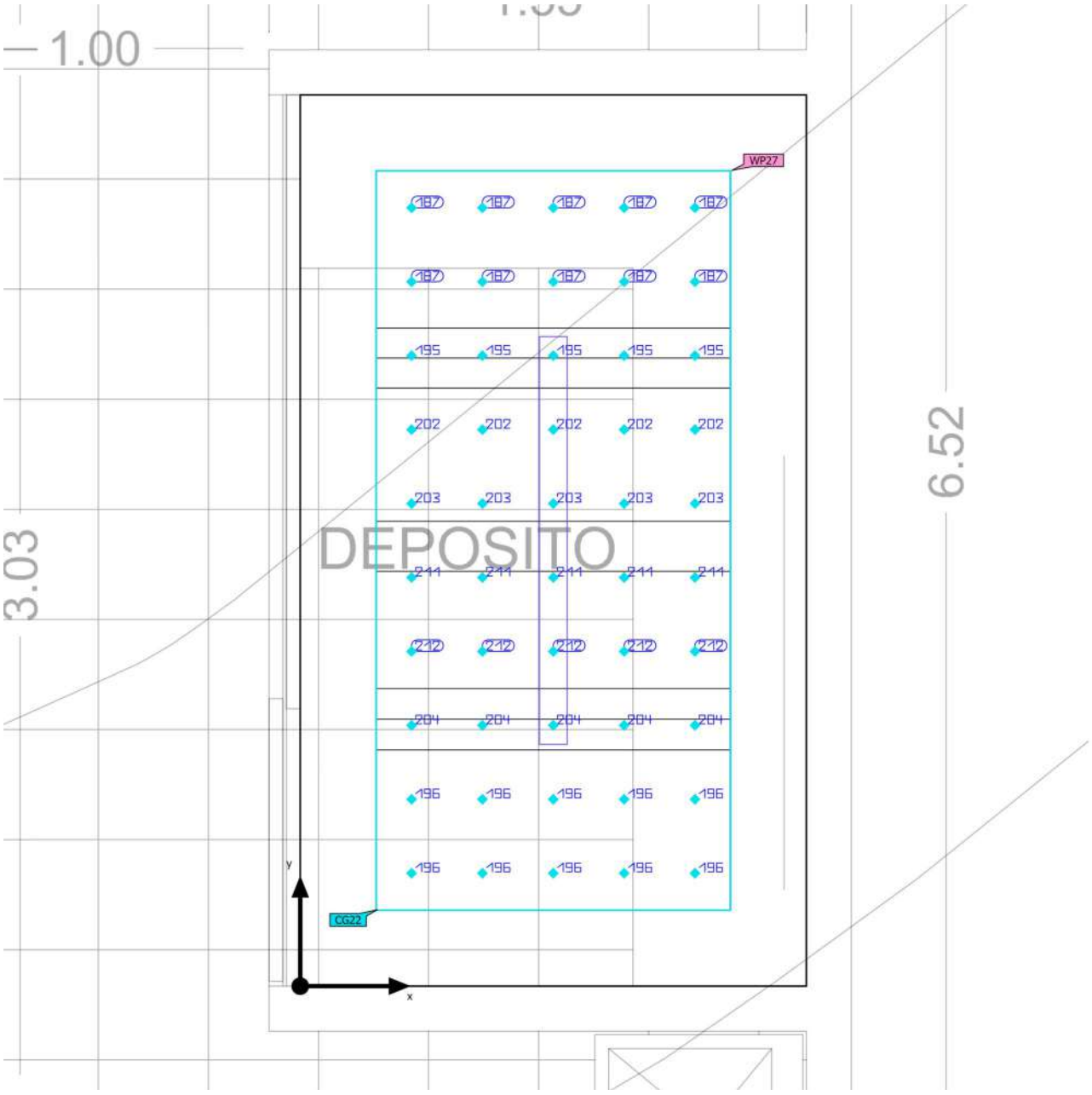


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 33 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	373 lx	342 lx	398 lx	0.92	0.86	CG33

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.3 Sala de vigilancia)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO COCINA 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	3.75 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	hacia CIE97	Zona marginal Plano útil	0.219 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO COCINA 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	199 lx	≥ 100 lx	✓	WP27
	U_o (g_1)	0.94	≥ 0.40	✓	WP27
	Potencia específica de conexión	16.48 W/m²	–		
		8.27 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	88.9 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	9.57 W/m²	–		
		4.80 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.570 m x 1.460 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

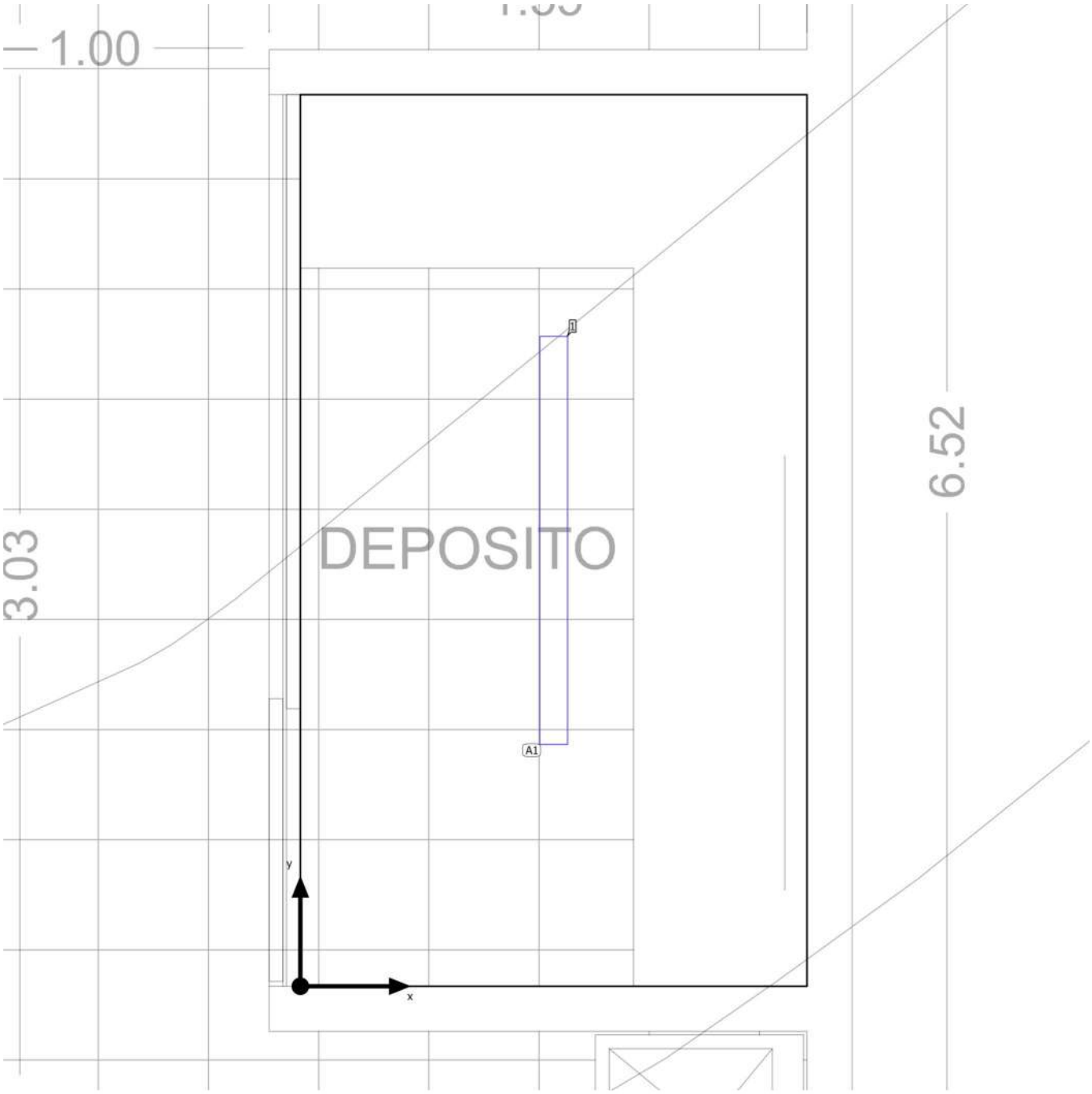
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

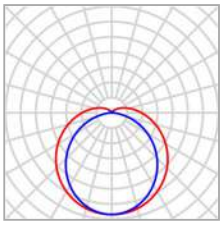
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO COCINA 1

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO COCINA 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.730 m / 1.285 m / 3.500 m	0.730 m	1.285 m	3.500 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.460 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.570 m				
Organización	A1				

Terreno 1 · Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO COCINA 1

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Normal	1.0 Años

Uni.	1
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	2.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	Lámpara de vapor de sodio a presión baja
Horas de trabajo anuales	2750 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.88
LMF	0.77
LLMF	0.94
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.63

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO COCINA 1

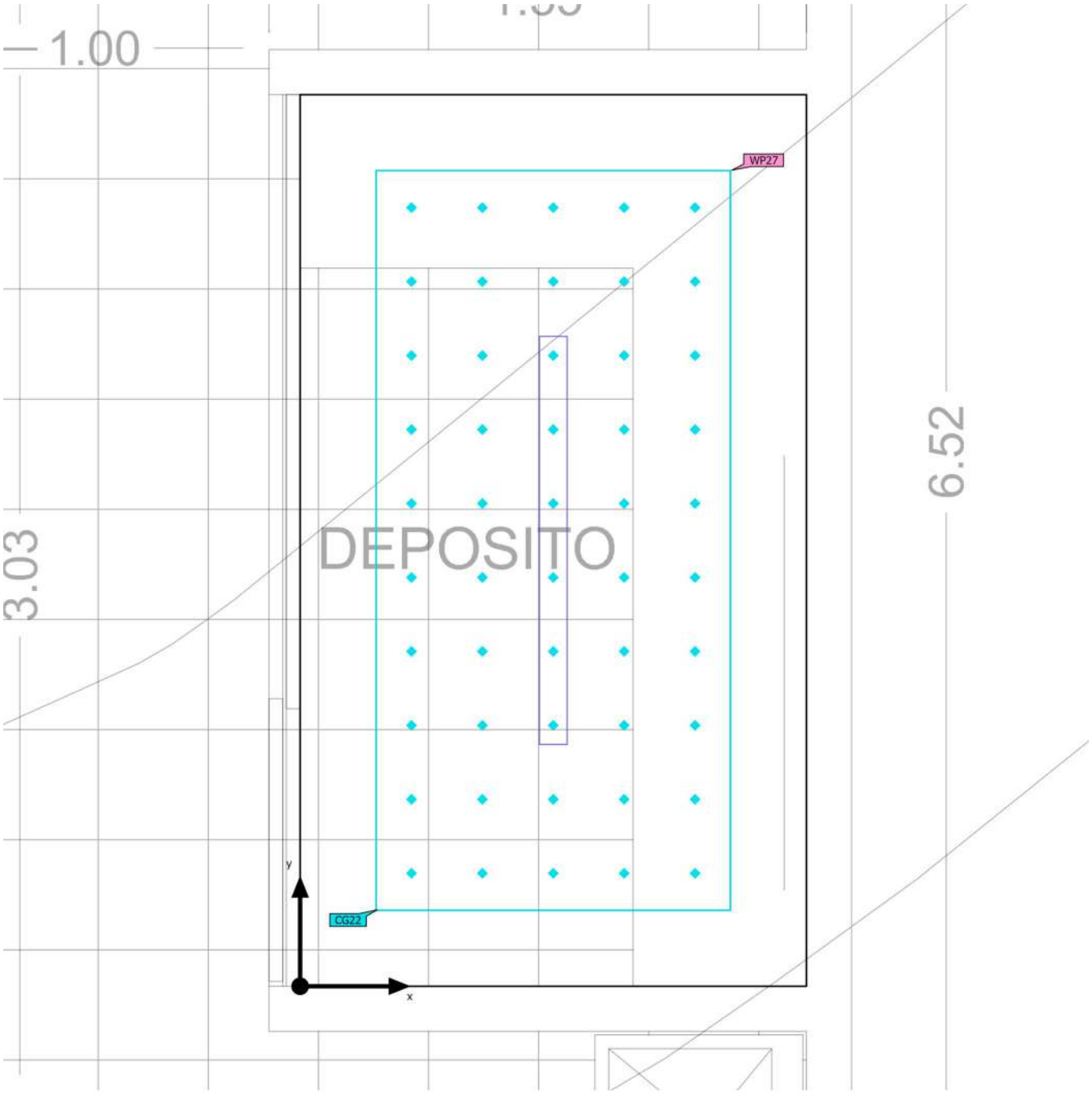
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
4499 lm	35.9 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO COCINA 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO COCINA 1 (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 (DEPOSITO COCINA 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.219 m	199 lx (≥ 100 lx) ✓	187 lx	210 lx	0.94 (≥ 0.40) ✓	0.89	WP27

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 22 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	295 lx	241 lx	339 lx	0.82	0.71	CG22

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO COCINA 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

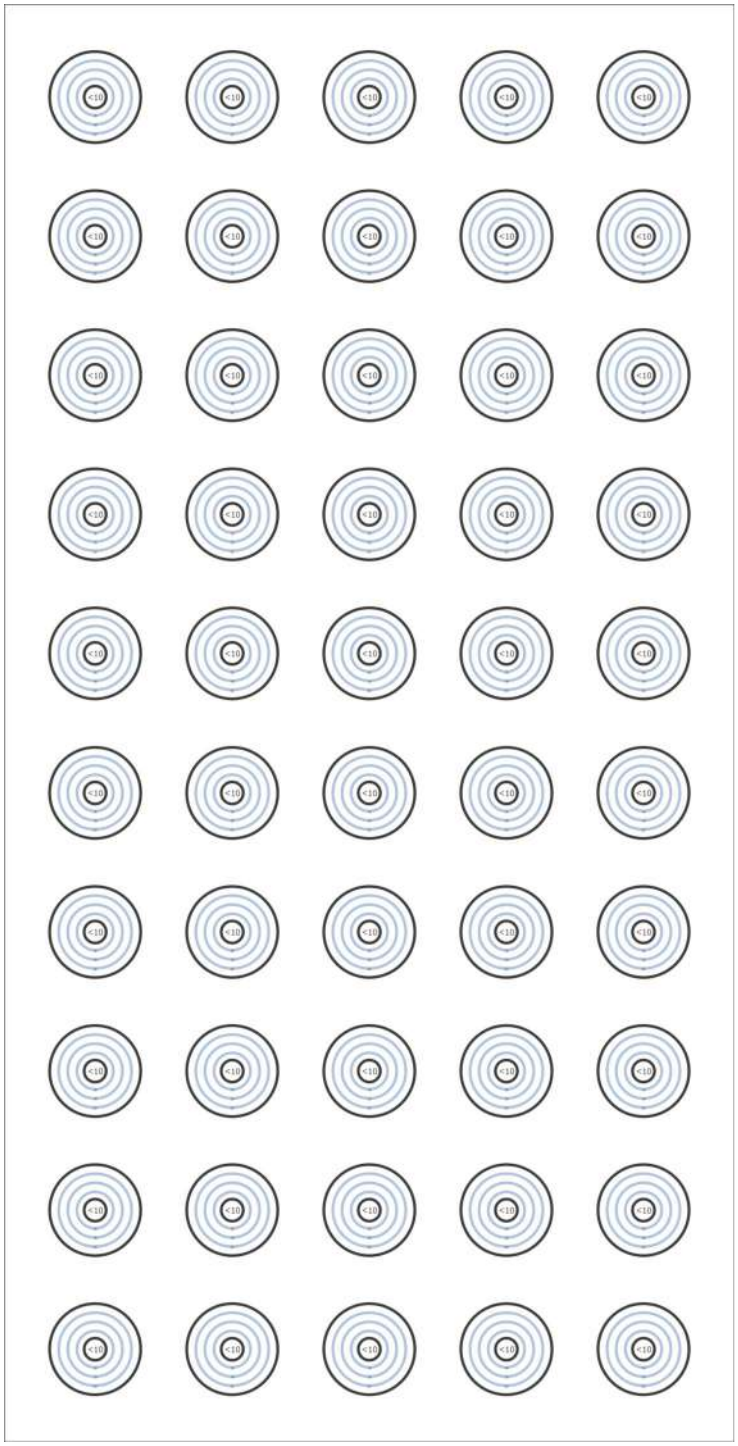
Superficie de cálculo 22 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG22

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO COCINA 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

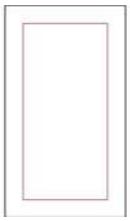
Superficie de cálculo 22 (RUG)

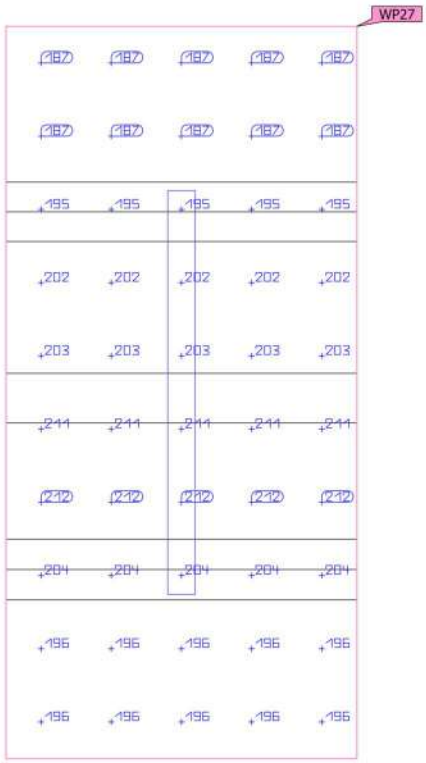


Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO COCINA 1 (Escena de luz 1)

Plano útil (DEPOSITO COCINA 1)





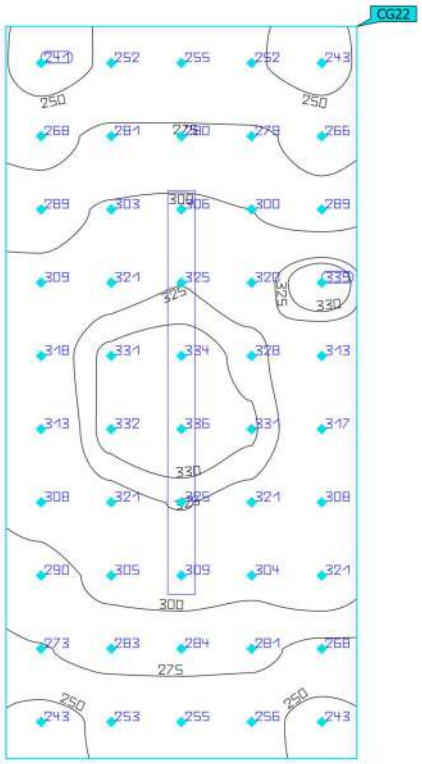
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (DEPOSITO COCINA 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.219 m	199 lx (≥ 100 lx) ✓	187 lx	210 lx	0.94 (≥ 0.40) ✓	0.89	WP27

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO COCINA 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 22



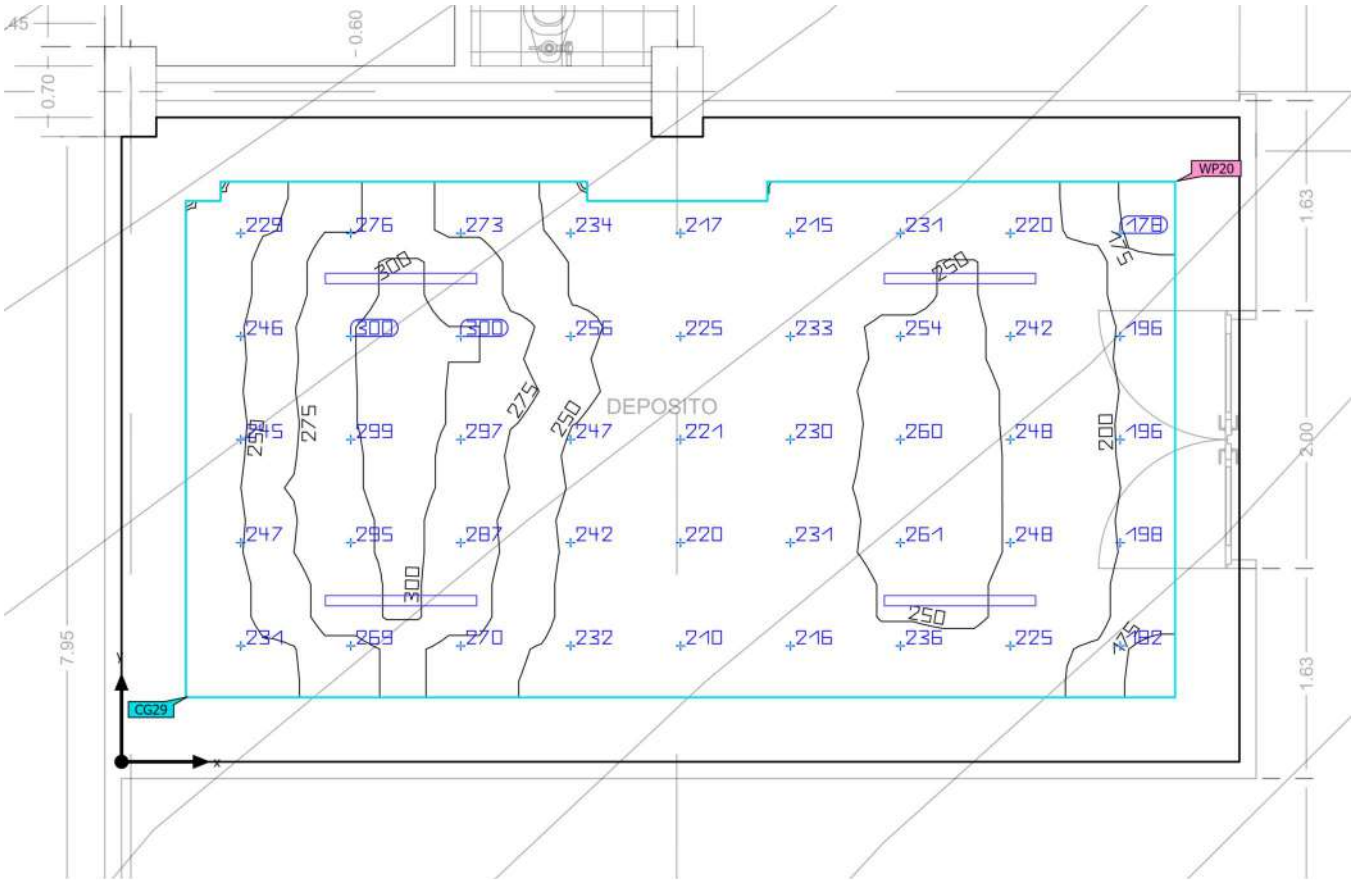


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 22 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	295 lx	241 lx	339 lx	0.82	0.71	CG22

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO COMEDOR (Escena de luz 1)

Resumen



Base	43.44 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.500 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO COMEDOR (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	244 lx	≥ 75.0 lx	✓	WP20
	U_o (g_1)	0.66	≥ 0.40	✓	WP20
	Potencia específica de conexión	4.69 W/m²	–		
		1.92 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	755 kWh/a	máx. 1550 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.31 W/m²	–		
		1.36 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.010 m x 8.690 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

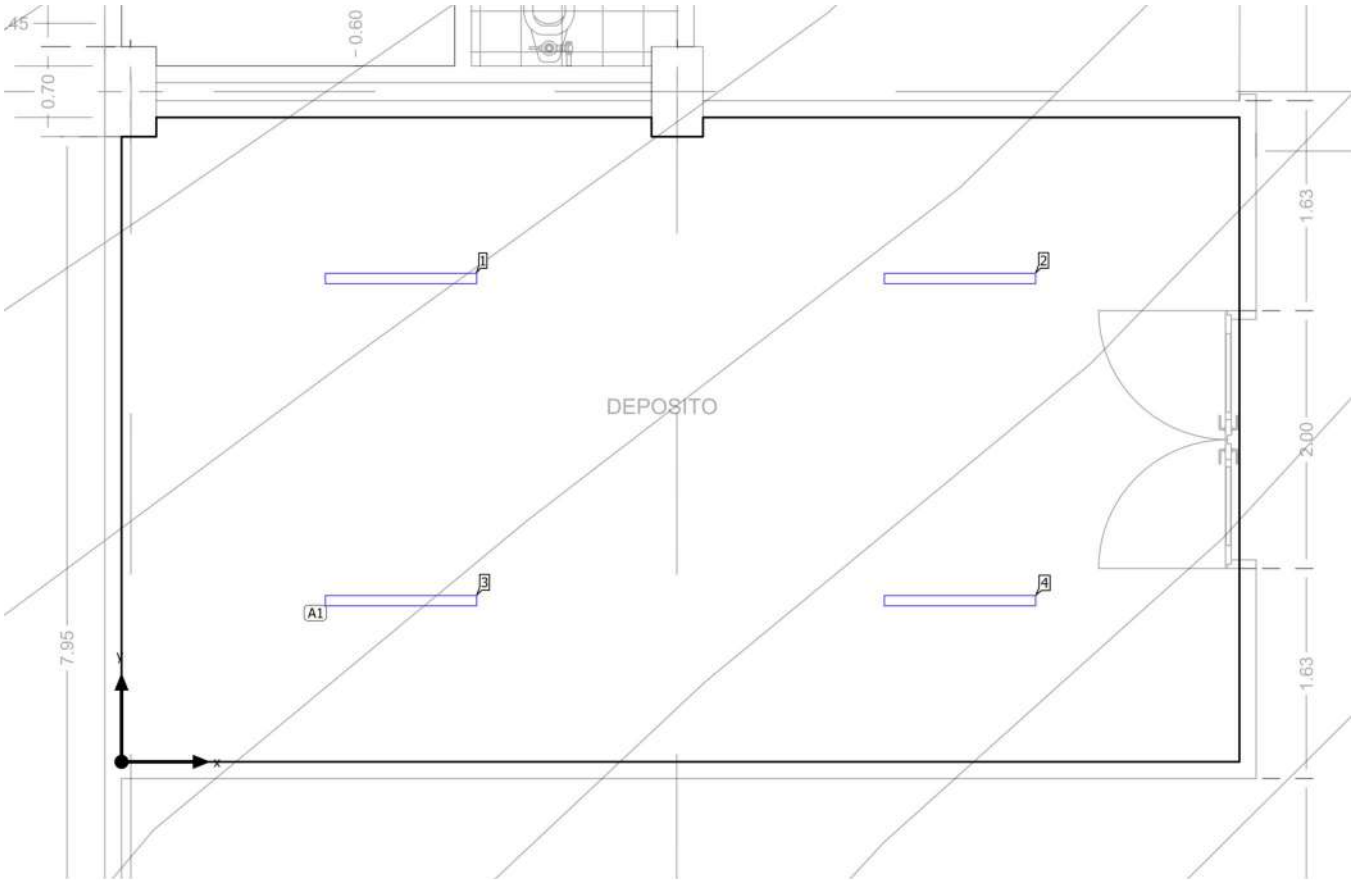
Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

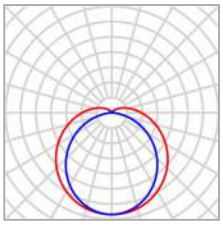
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO COMEDOR

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO COMEDOR

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

4 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.173 m / 1.252 m / 3.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 4.345 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.505 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.173 m	3.757 m	3.500 m	1
6.518 m	3.757 m	3.500 m	2
2.173 m	1.252 m	3.500 m	3
6.518 m	1.252 m	3.500 m	4

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO COMEDOR

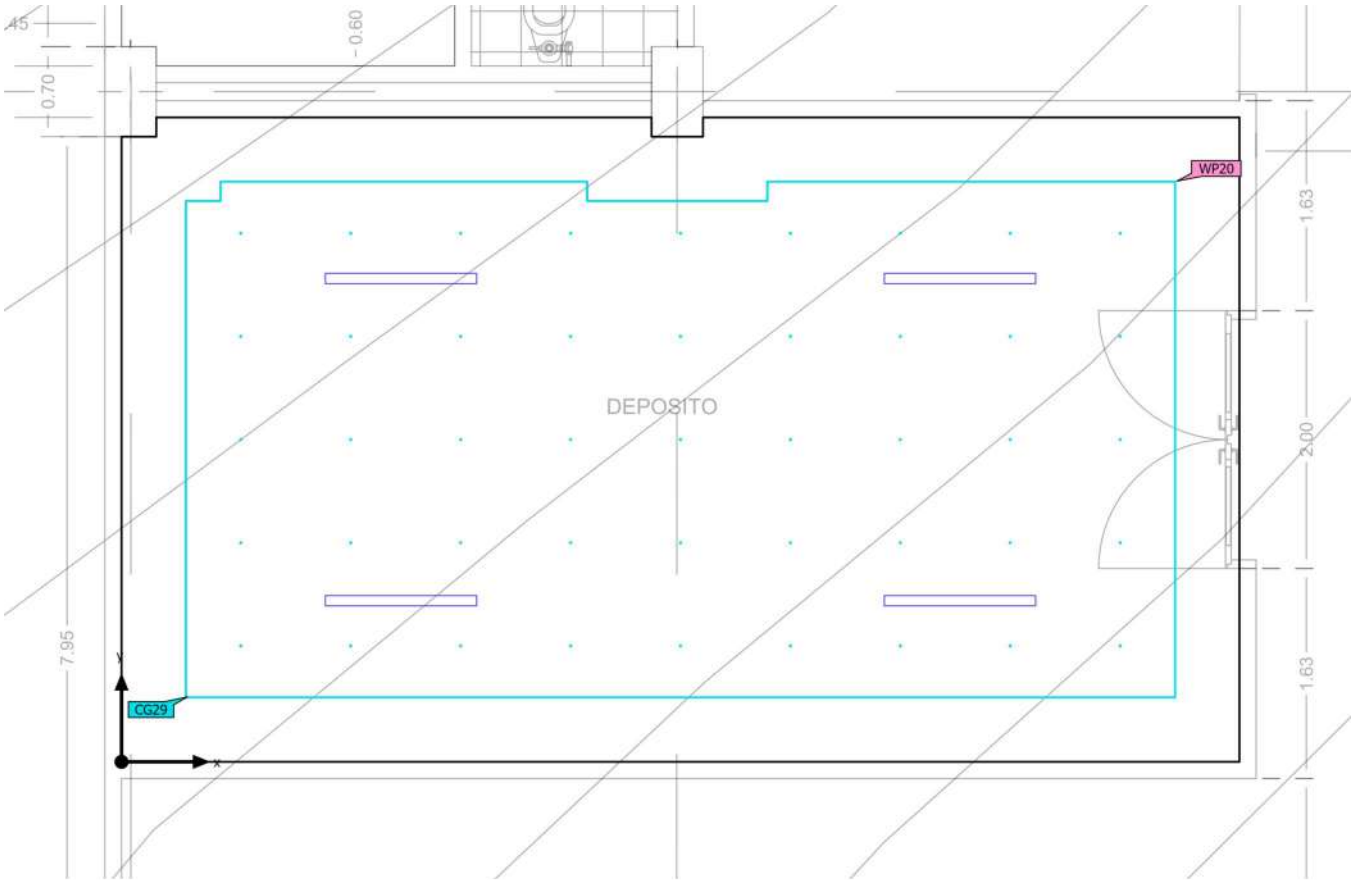
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
17996 lm	143.6 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO COMEDOR (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO COMEDOR (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 (DEPOSITO COMEDOR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	244 lx (≥ 75.0 lx) ✓	162 lx	308 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP20

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 29 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	285 lx	191 lx	398 lx	0.67	0.48	CG29

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO COMEDOR (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

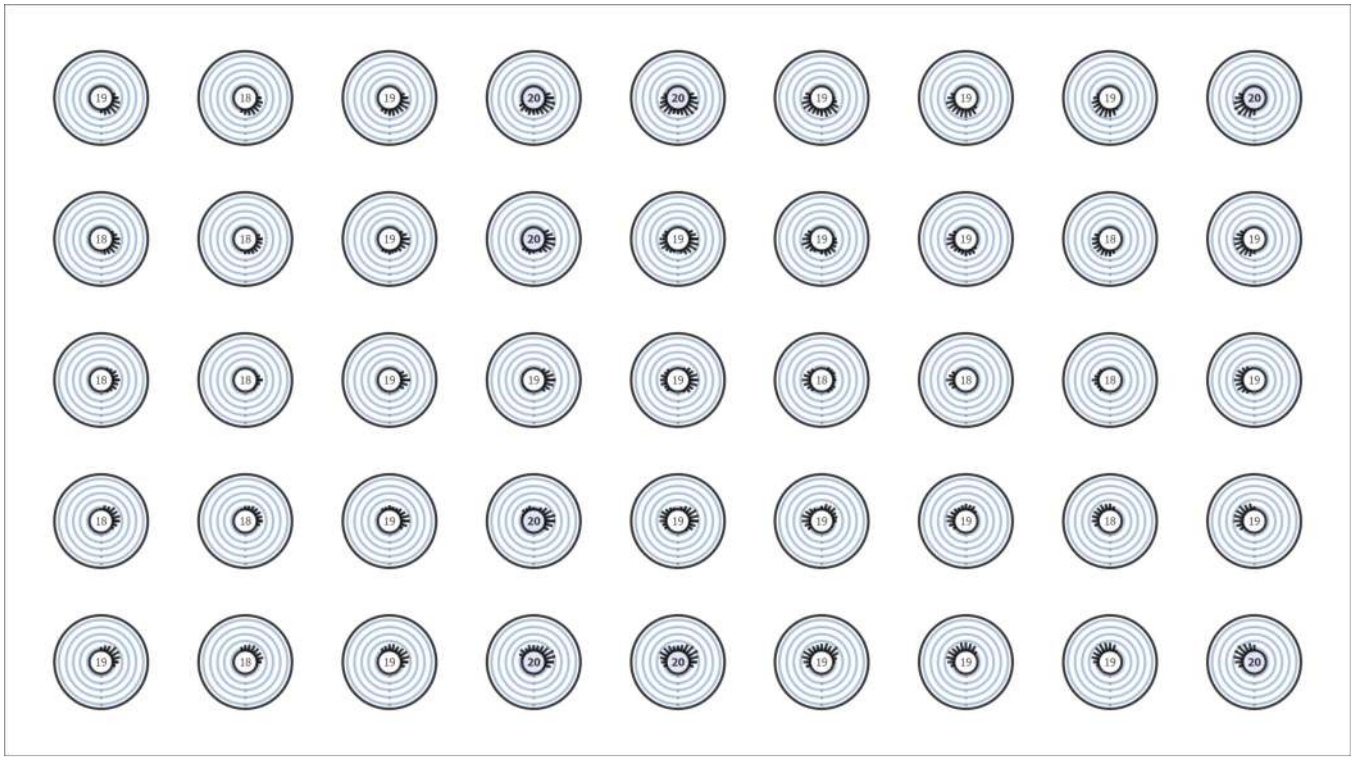
Superficie de cálculo 29 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	225°
máx	19.9
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG29

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO COMEDOR (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

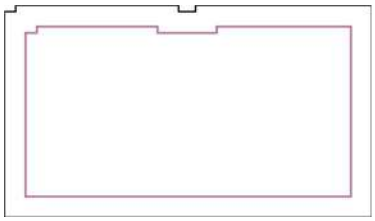
Superficie de cálculo 29 (RUG)

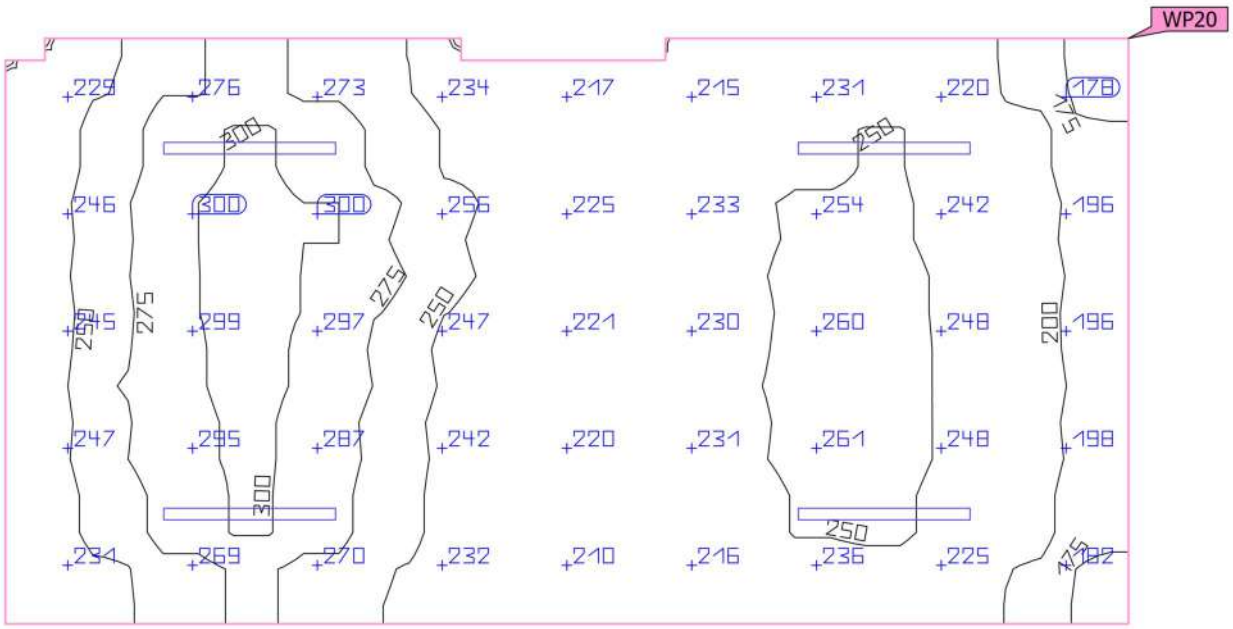


Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO COMEDOR (Escena de luz 1)

Plano útil (DEPOSITO COMEDOR)



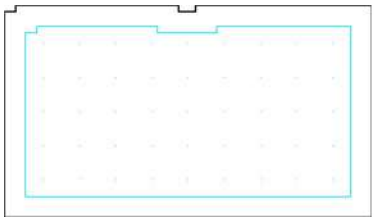


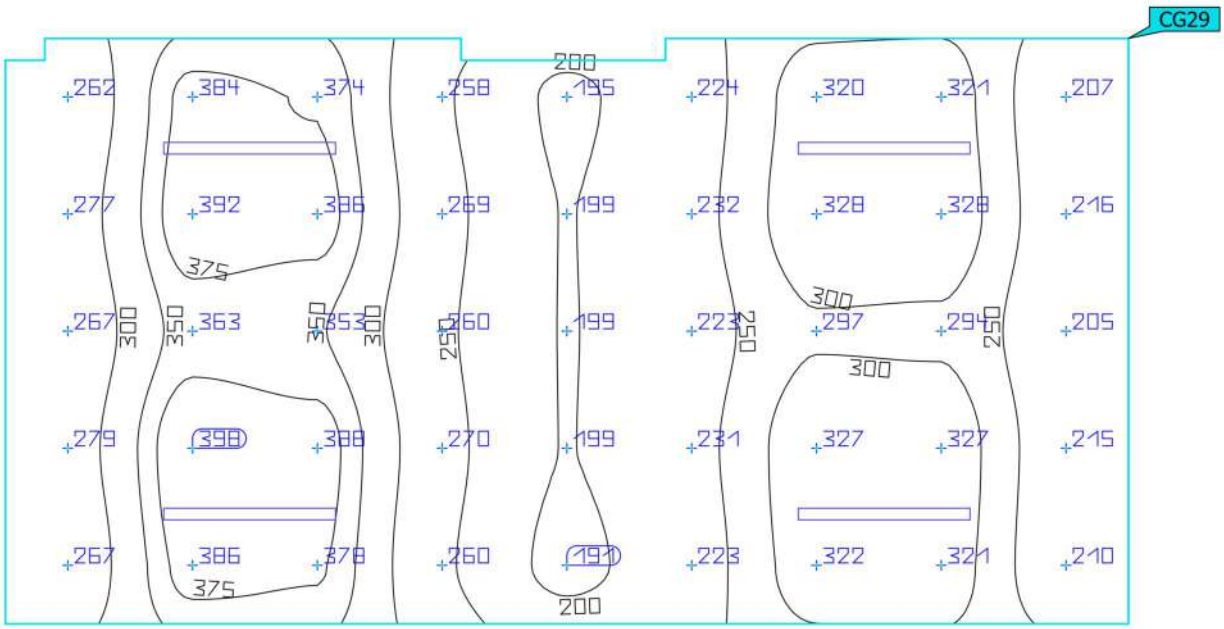
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (DEPOSITO COMEDOR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	244 lx (≥ 75.0 lx) ✓	162 lx	308 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP20

Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO COMEDOR (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 29



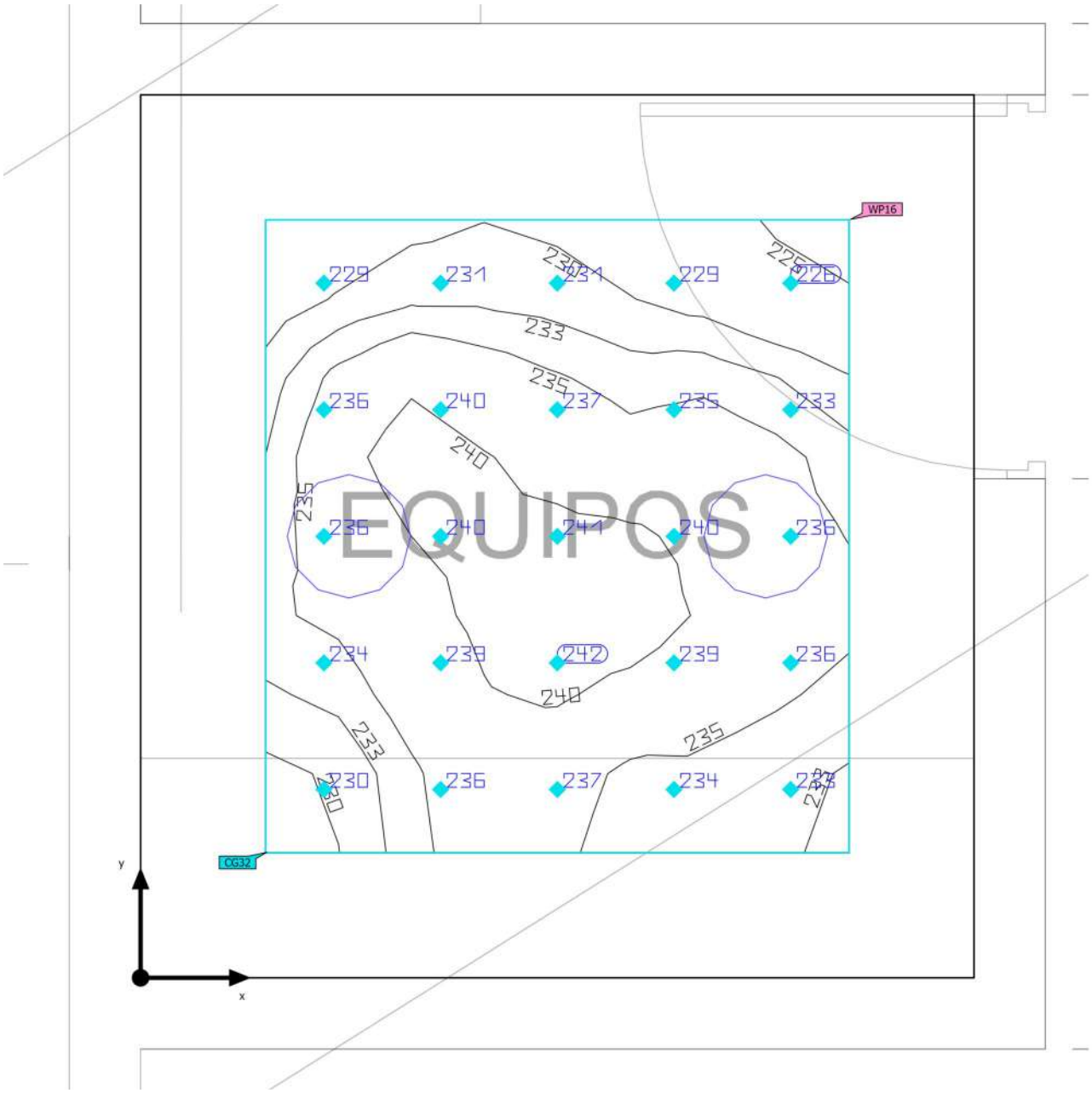


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 29 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	285 lx	191 lx	398 lx	0.67	0.48	CG29

Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · EQUIPOS (Escena de luz 1)

Resumen



Base	2.45 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.228 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · EQUIPOS (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	235 lx	≥ 200 lx	✓	WP16
	U_o (g_1)	0.96	≥ 0.40	✓	WP16
	Potencia específica de conexión	28.99 W/m²	–		
		12.33 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	5.88 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	14.55 W/m²	–		
		6.18 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.520 m x 1.610 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

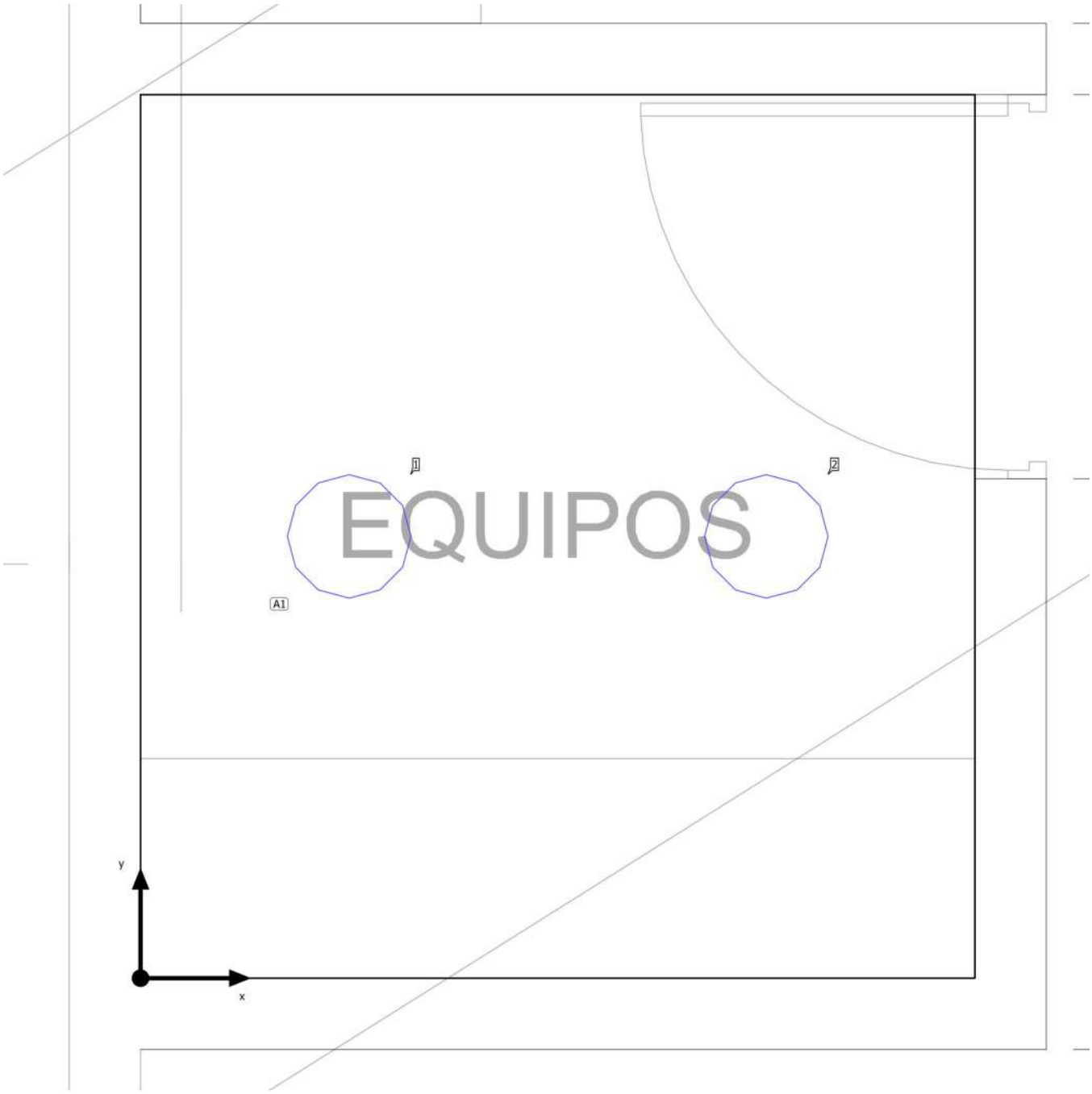
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	–	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

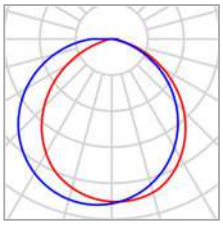
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · EQUIPOS

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · EQUIPOS

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	17.8 W
Nombre del artículo	P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1303 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.380 m / 0.805 m / 3.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 0.760 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.610 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.380 m	0.805 m	3.500 m	1
1.140 m	0.805 m	3.500 m	2

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · EQUIPOS

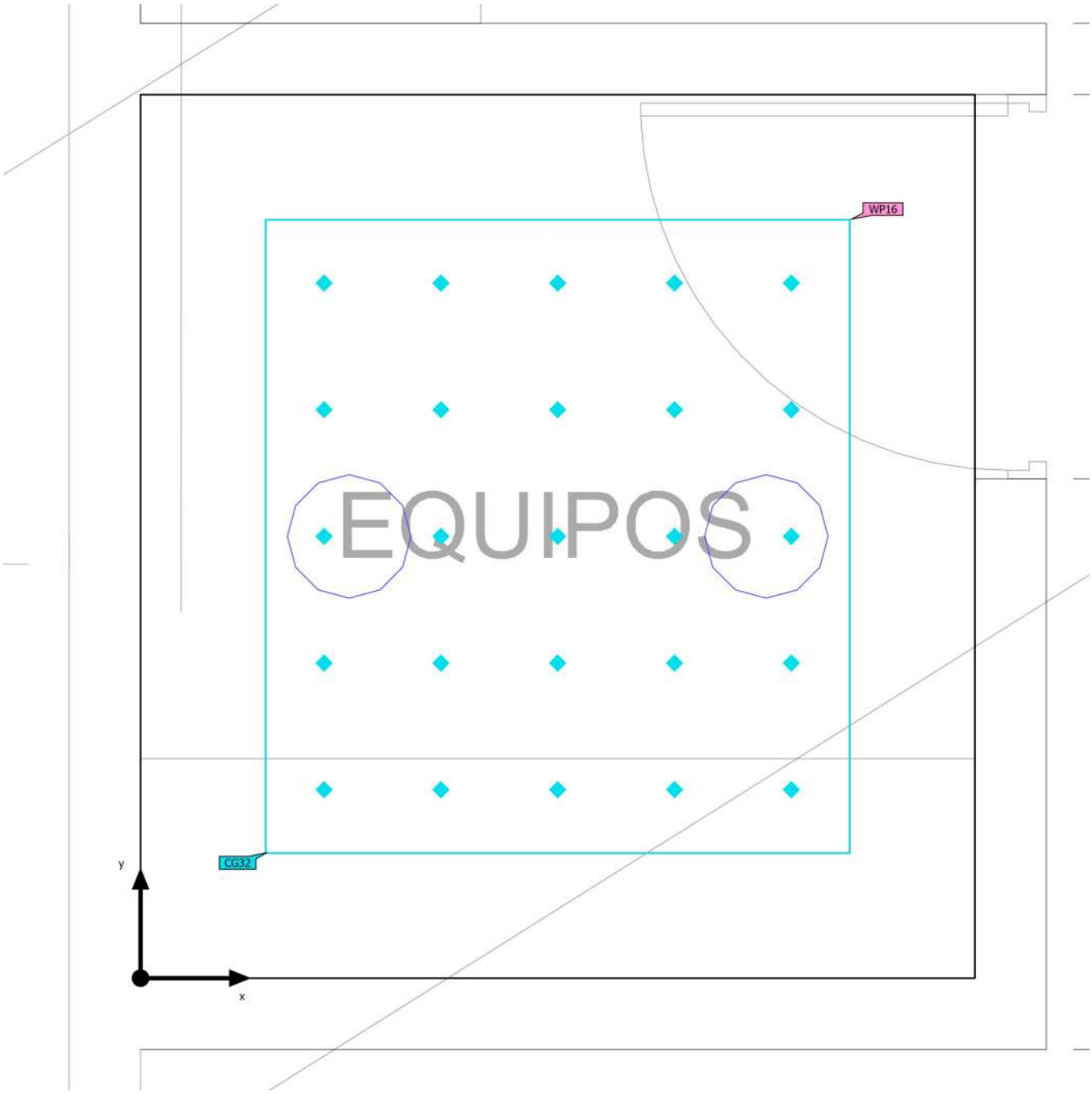
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2606 lm	35.6 W	73.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · EQUIPOS (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · EQUIPOS (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 (EQUIPOS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.228 m	235 lx (≥ 200 lx) ✓	225 lx	242 lx	0.96 (≥ 0.40) ✓	0.93	WP16

Superficie de cálculo

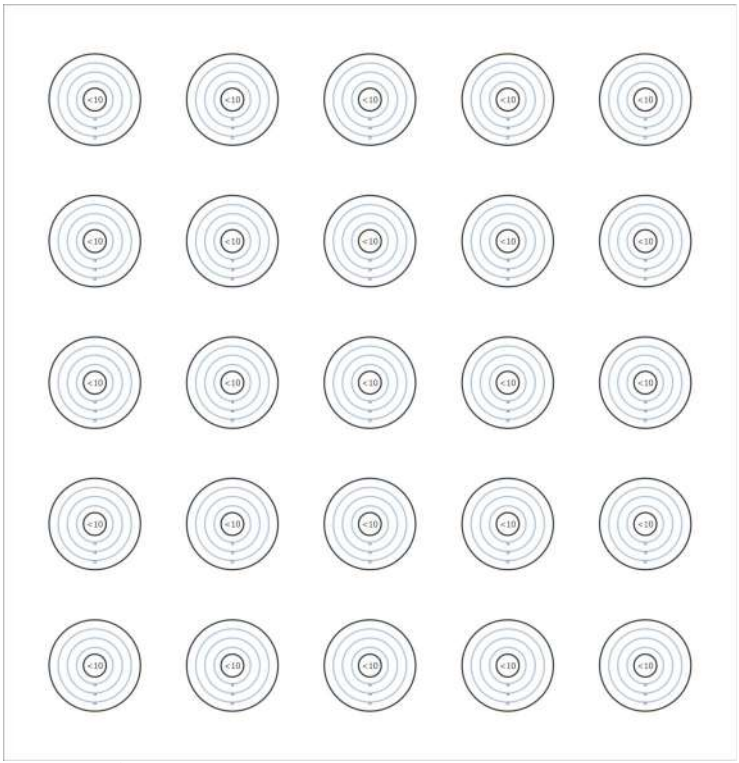
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 32 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	376 lx	341 lx	401 lx	0.91	0.85	CG32

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · EQUIPOS (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 32 (RUG)

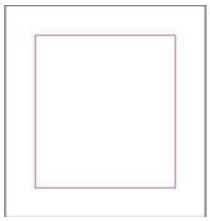
Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG32

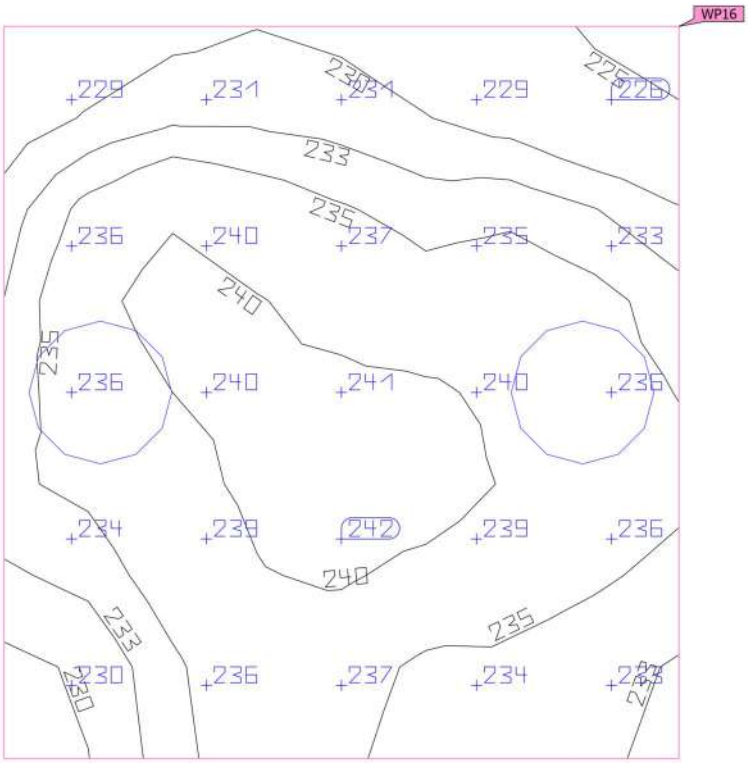


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · EQUIPOS (Escena de luz 1)

Plano útil (EQUIPOS)



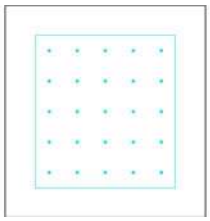


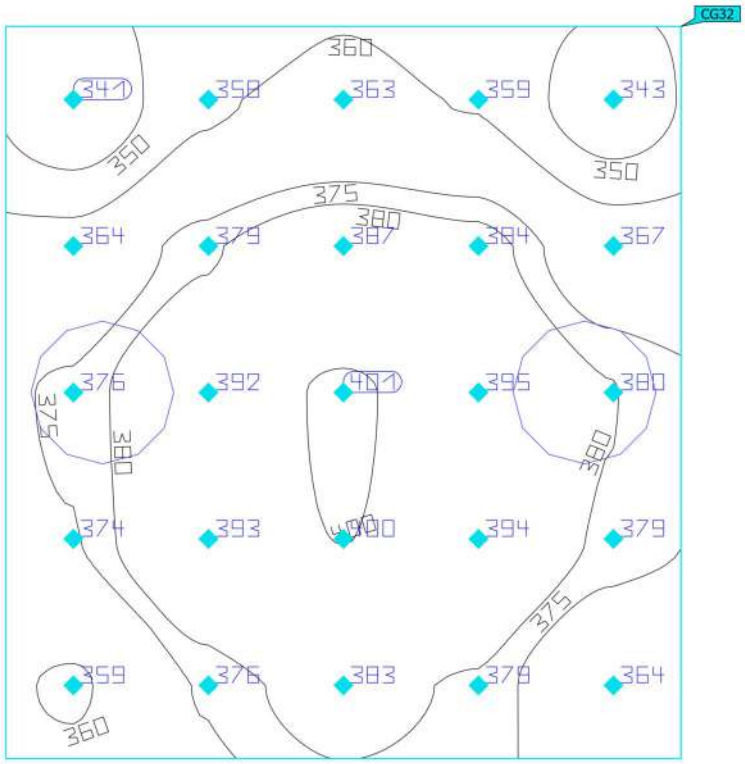
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (EQUIPOS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.228 m	235 lx (≥ 200 lx) ✓	225 lx	242 lx	0.96 (≥ 0.40) ✓	0.93	WP16

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · EQUIPOS (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 32





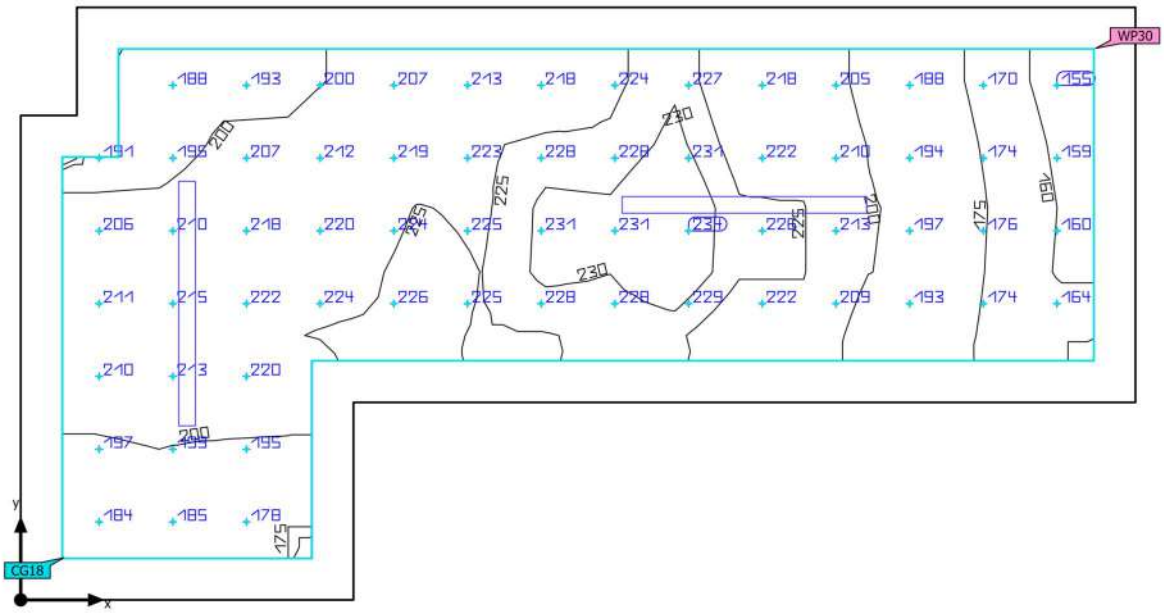
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 32 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	376 lx	341 lx	401 lx	0.91	0.85	CG32

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVADO (Escena de luz 1)

Resumen



Base	11.56 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 70.3 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	hacia CIE97	Zona marginal Plano útil	0.200 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVADO (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	207 lx	≥ 100 lx	✓	WP30
	U_o (g_1)	0.75	≥ 0.40	✓	WP30
	Potencia específica de conexión	8.51 W/m²	–		
		4.11 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	196 kWh/a	máx. 450 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.21 W/m²	–		
		3.00 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.360 m x 2.850 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.8 Limpieza general)

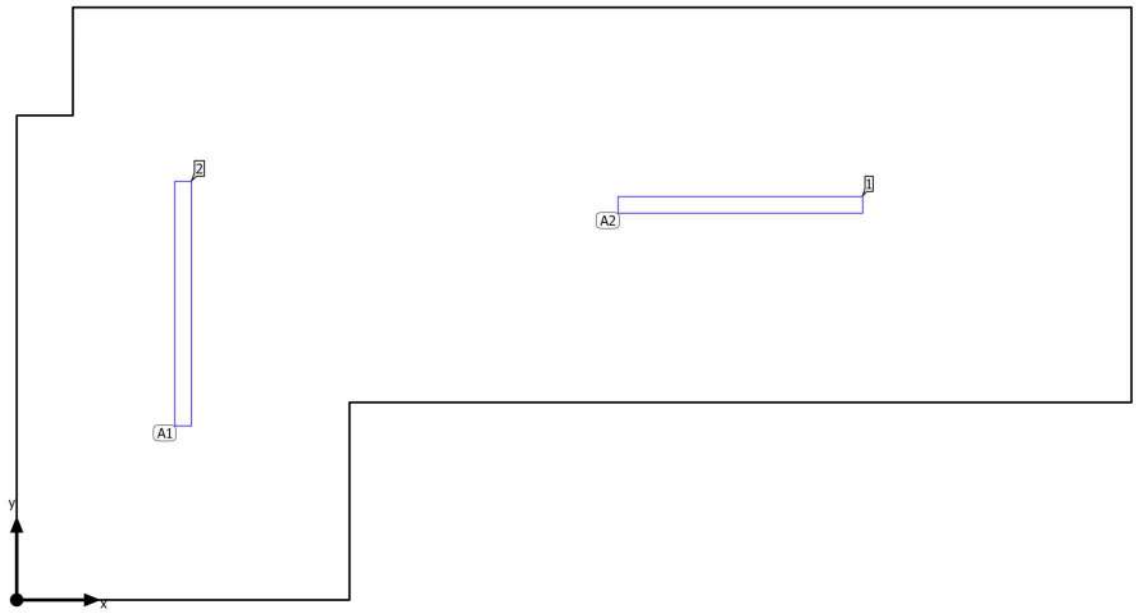
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

DIALux

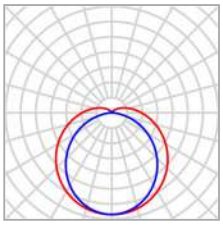
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVADO

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVADO

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.800 m / 1.425 m / 3.500 m	0.800 m	1.425 m	3.500 m	2
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.600 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.850 m				
Organización	A1				

1 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.480 m / 1.900 m / 3.500 m	3.480 m	1.900 m	3.500 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.760 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.900 m				

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVADO

Plano de situación de luminarias

Organización	A2

Terreno 1 · Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVADO

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Normal	1.0 Años

Uni.	2
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	2.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	Lámpara de vapor de sodio a presión baja
Horas de trabajo anuales	3900 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.88
LMF	0.77
LLMF	0.93
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.63

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVADO

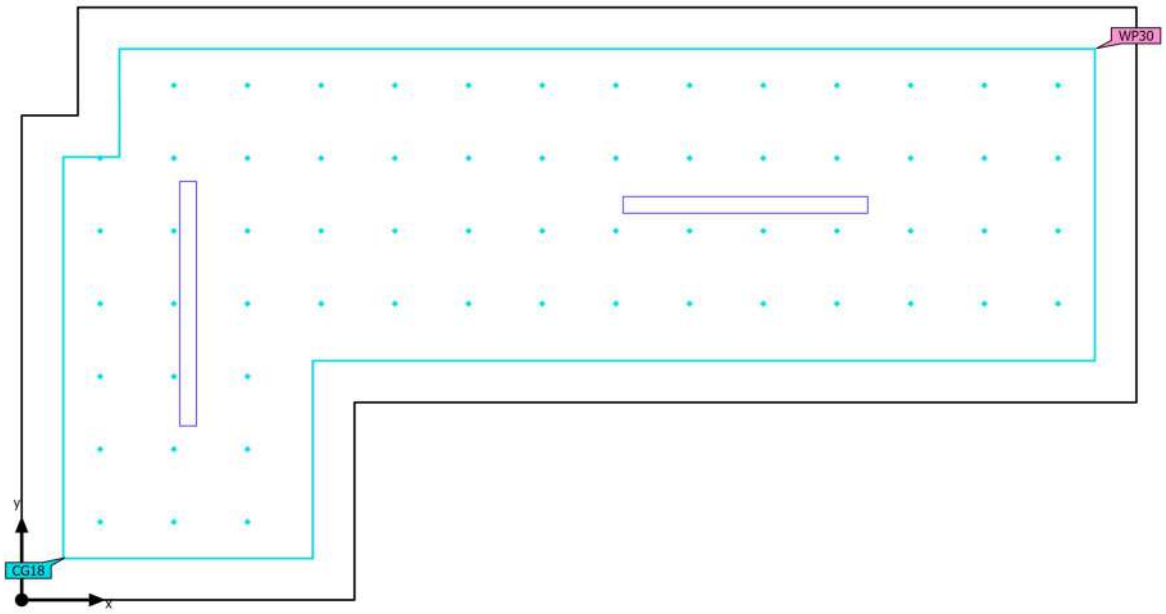
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
8998 lm	71.8 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVADO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVADO (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) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	207 lx (≥ 100 lx) ✓	155 lx	235 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP30

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 18 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	264 lx	162 lx	321 lx	0.61	0.50	CG18

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVADO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

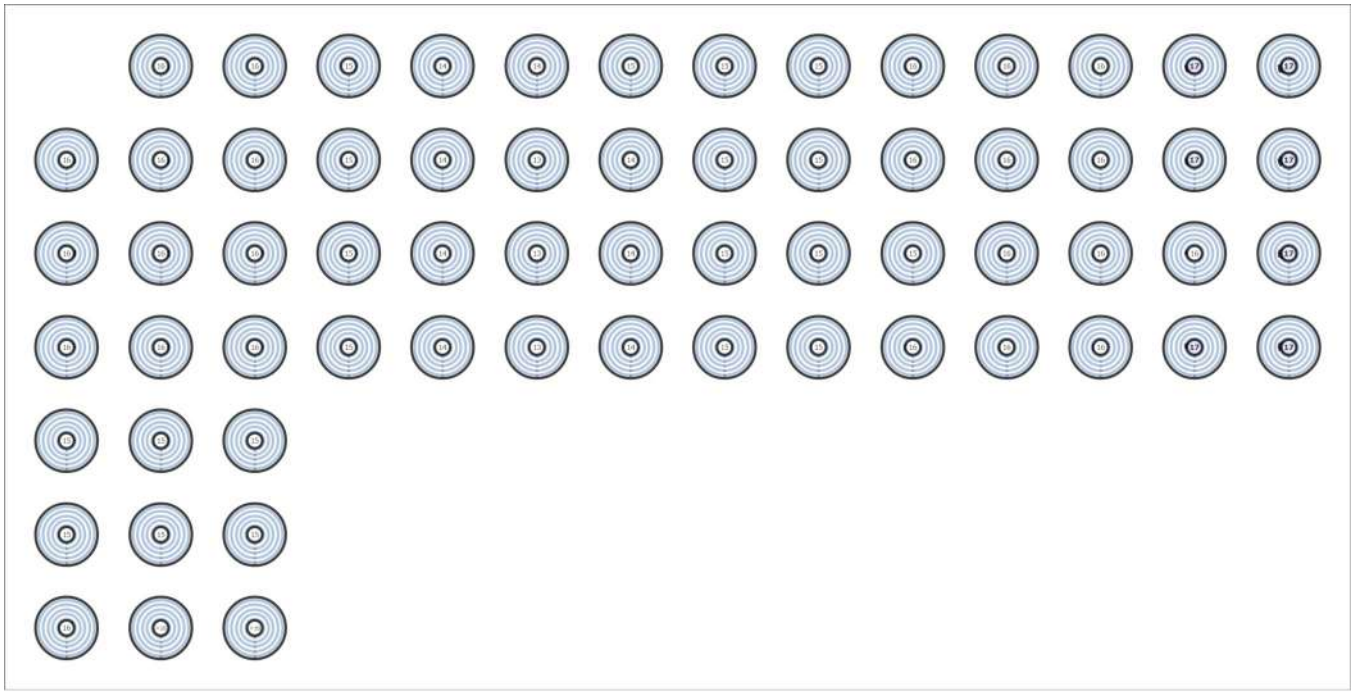
Superficie de cálculo 18 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	195°
máx	17.2
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG18

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVADO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

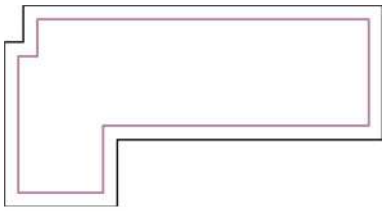
Superficie de cálculo 18 (RUG)

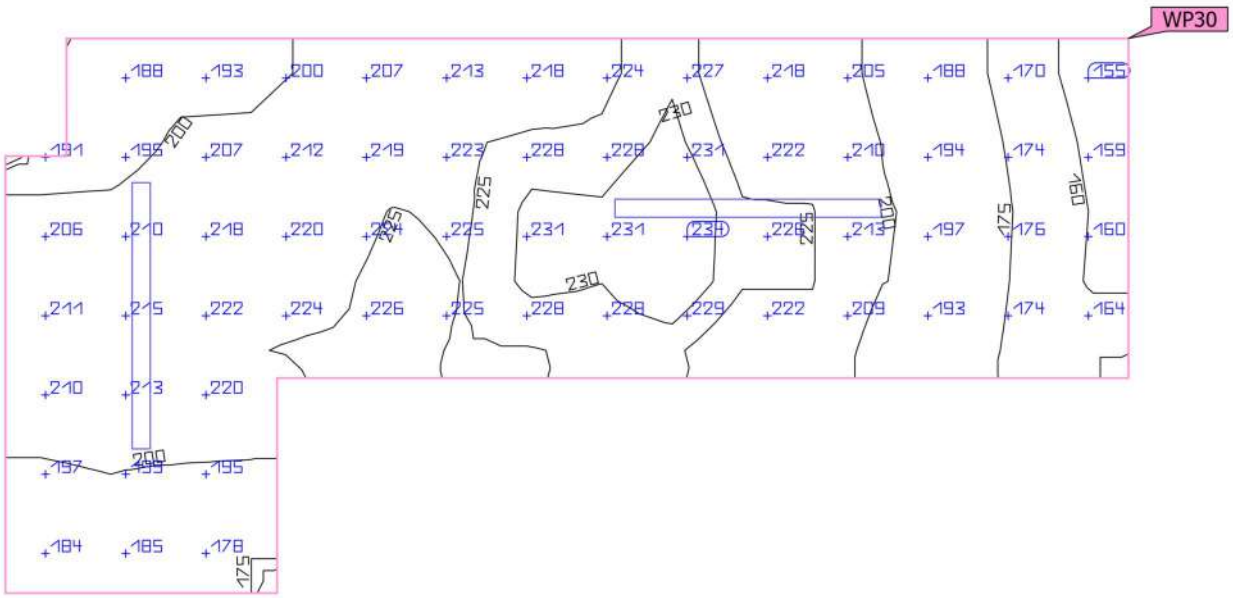


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.8 Limpieza general)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVADO (Escena de luz 1)

Plano útil (LAVADO)



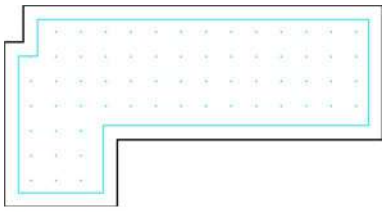


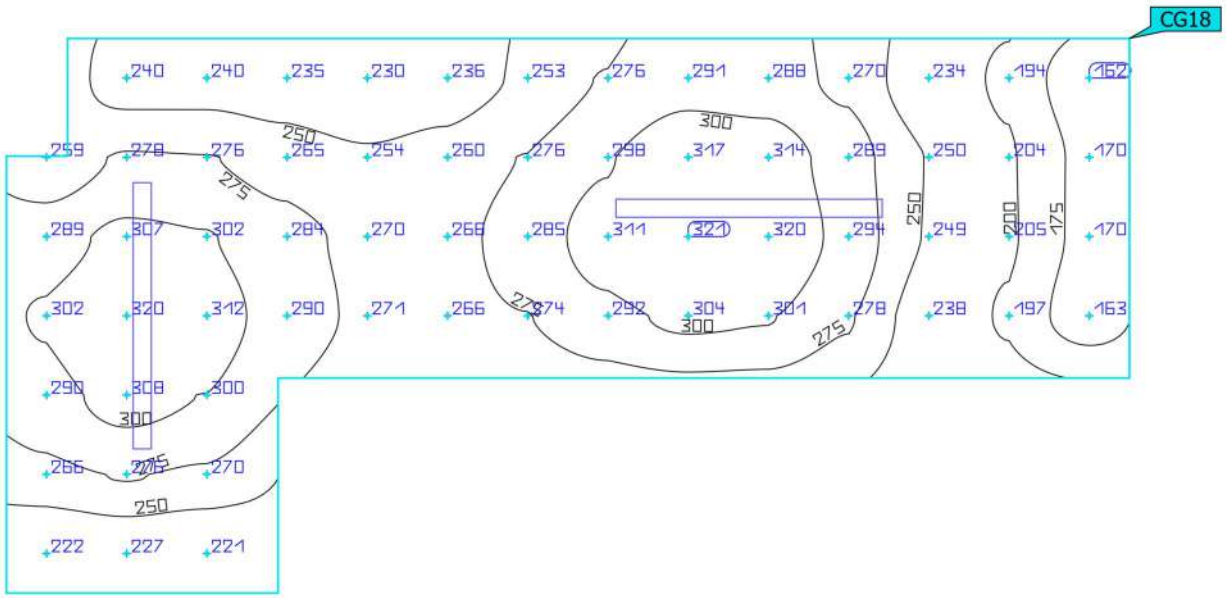
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (LAVADO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	207 lx (≥ 100 lx) ✓	155 lx	235 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP30

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.8 Limpieza general)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVADO (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 18





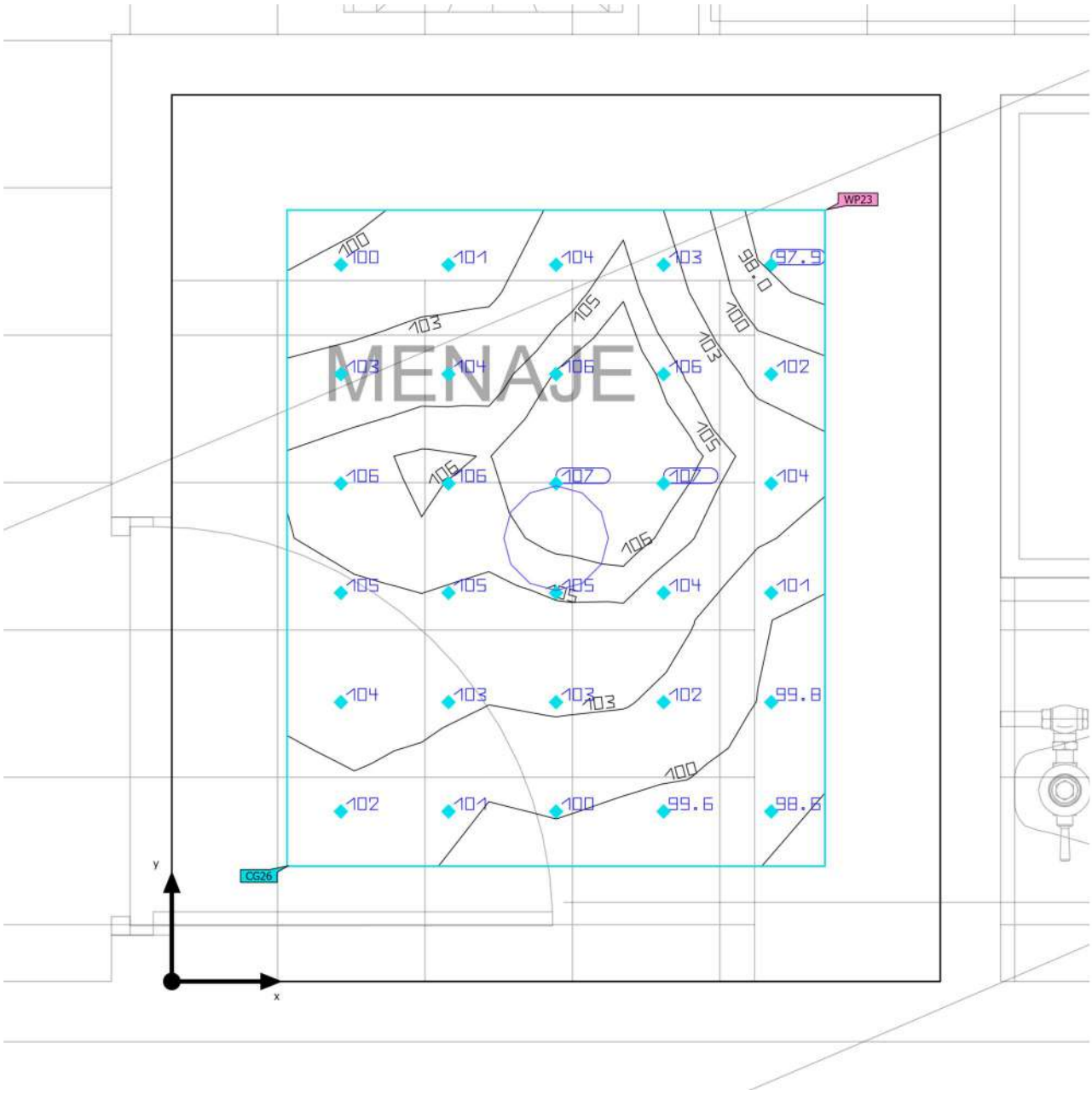
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 18 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	264 lx	162 lx	321 lx	0.61	0.50	CG18

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.8 Limpieza general)

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · MENAJE (Escena de luz 1)

Resumen



Base	3.16 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.248 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · MENAJE (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	103 lx	≥ 75.0 lx	✓	WP23
	U_o (g_1)	0.95	≥ 0.40	✓	WP23
	Potencia específica de conexión	10.87 W/m²	–		
		10.56 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	93.7 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.63 W/m²	–		
		5.47 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.910 m x 1.655 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

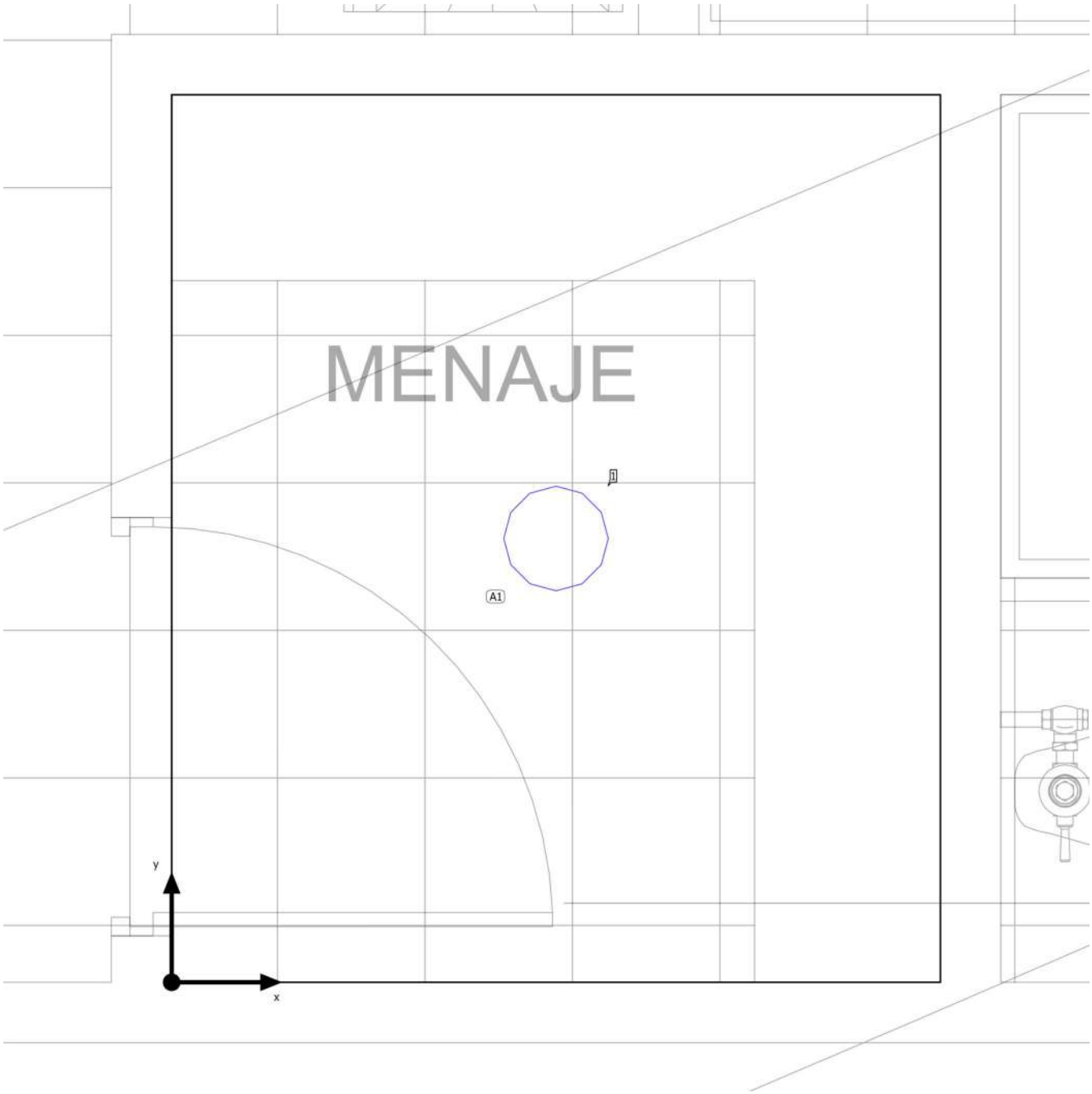
Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	–	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

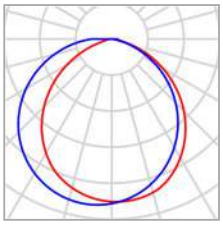
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · MENAJE

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · MENAJE

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP
Lámpara	1x

P	17.8 W
$\Phi_{Luminaria}$	1303 lm

1 x SYLVANIA P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.827 m / 0.955 m / 3.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.655 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.910 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.827 m	0.955 m	3.500 m	1

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · MENAJE

Lista de luminarias

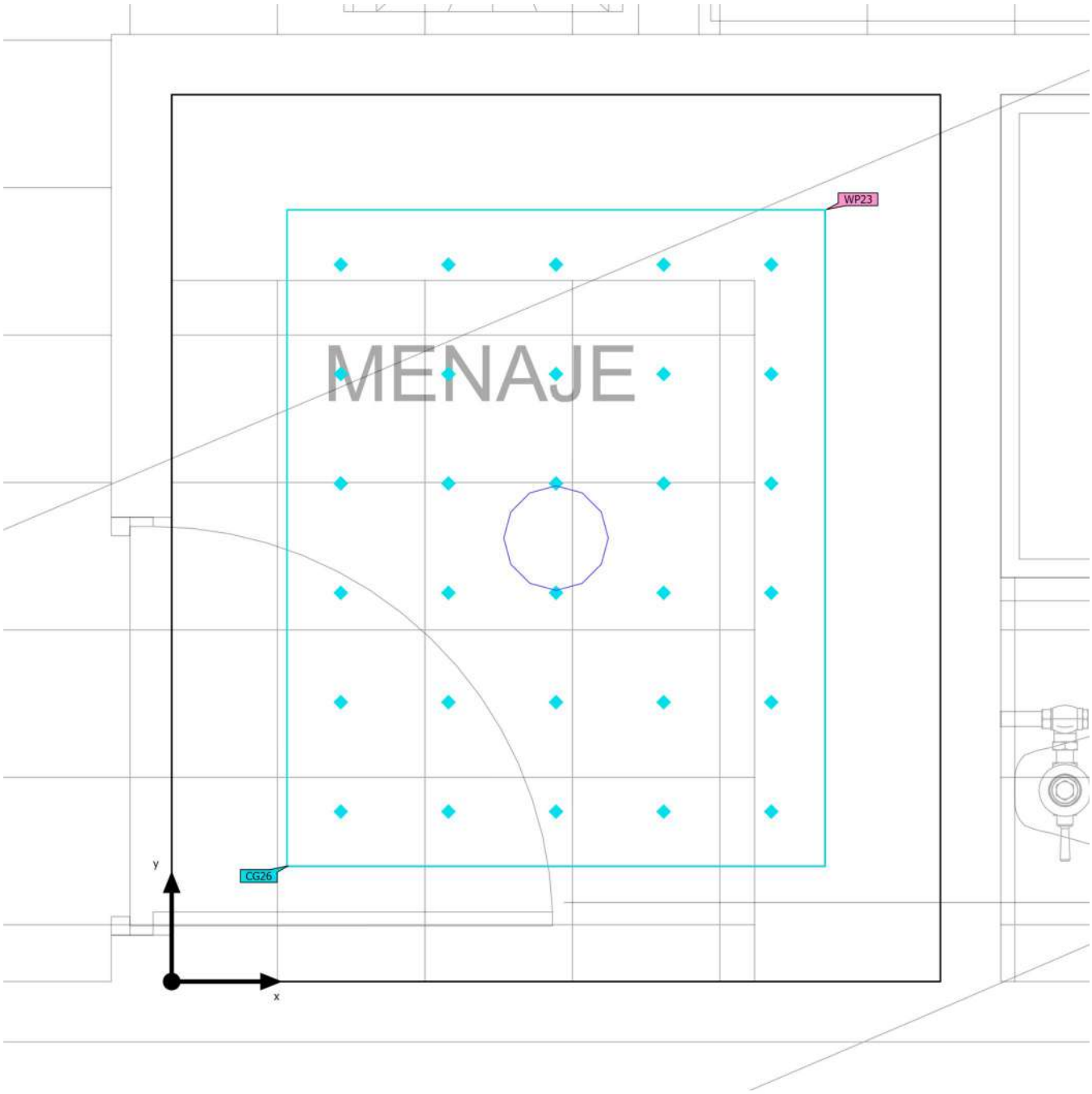
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
1303 lm	17.8 W	73.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · MENAJE (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · MENAJE (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 (MENAJE) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.248 m	103 lx (≥ 75.0 lx) ✓	97.5 lx	106 lx	0.95 (≥ 0.40) ✓	0.92	WP23

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 26 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	158 lx	138 lx	173 lx	0.87	0.80	CG26

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · MENAJE (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

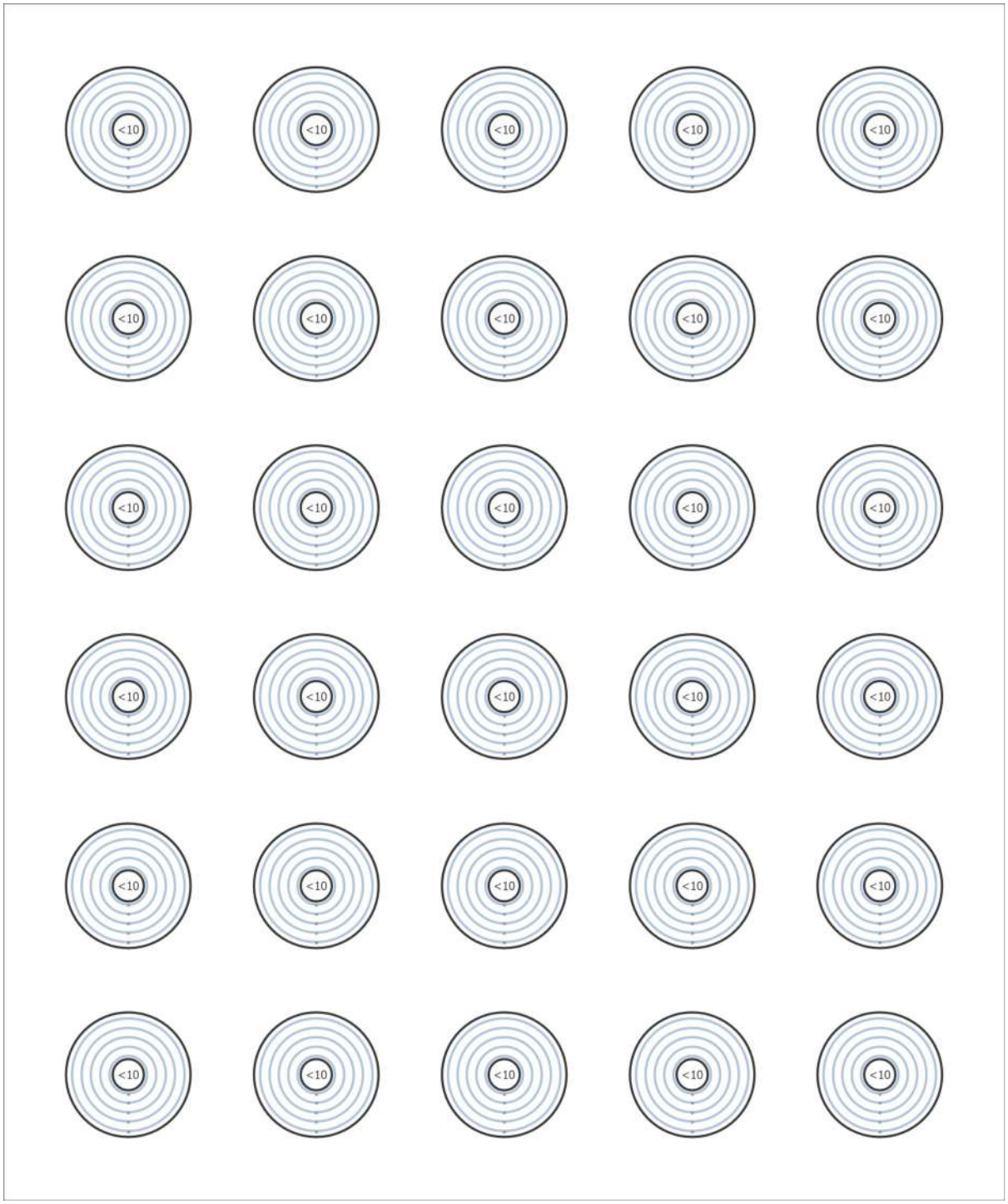
Superficie de cálculo 26 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG26

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · MENAJE (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

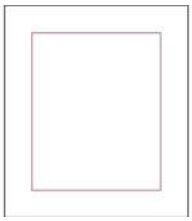
Superficie de cálculo 26 (RUG)

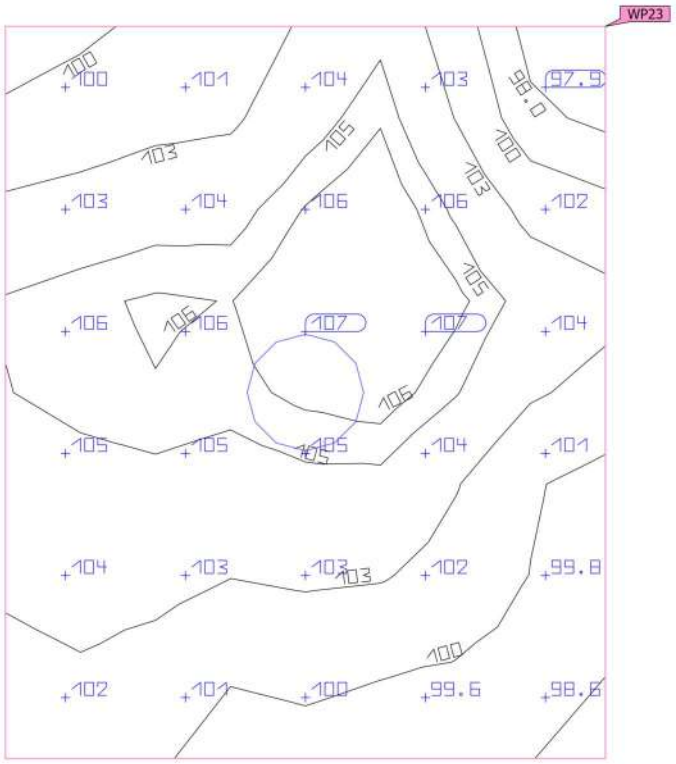


Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · MENAJE (Escena de luz 1)

Plano útil (MENAJE)



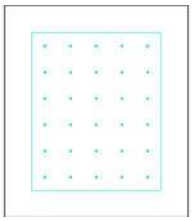


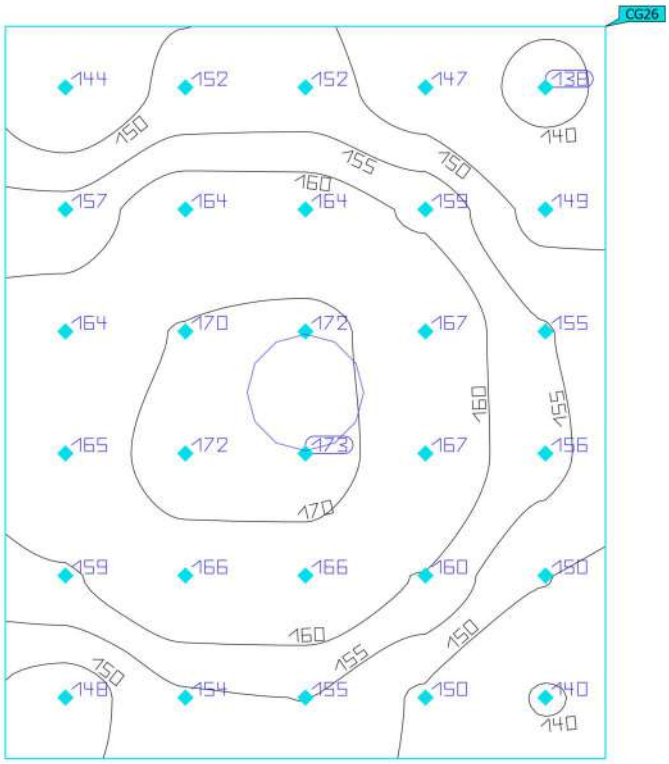
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (MENAJE) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.248 m	103 lx (≥ 75.0 lx) ✓	97.5 lx	106 lx	0.95 (≥ 0.40) ✓	0.92	WP23

Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · MENAJE (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 26



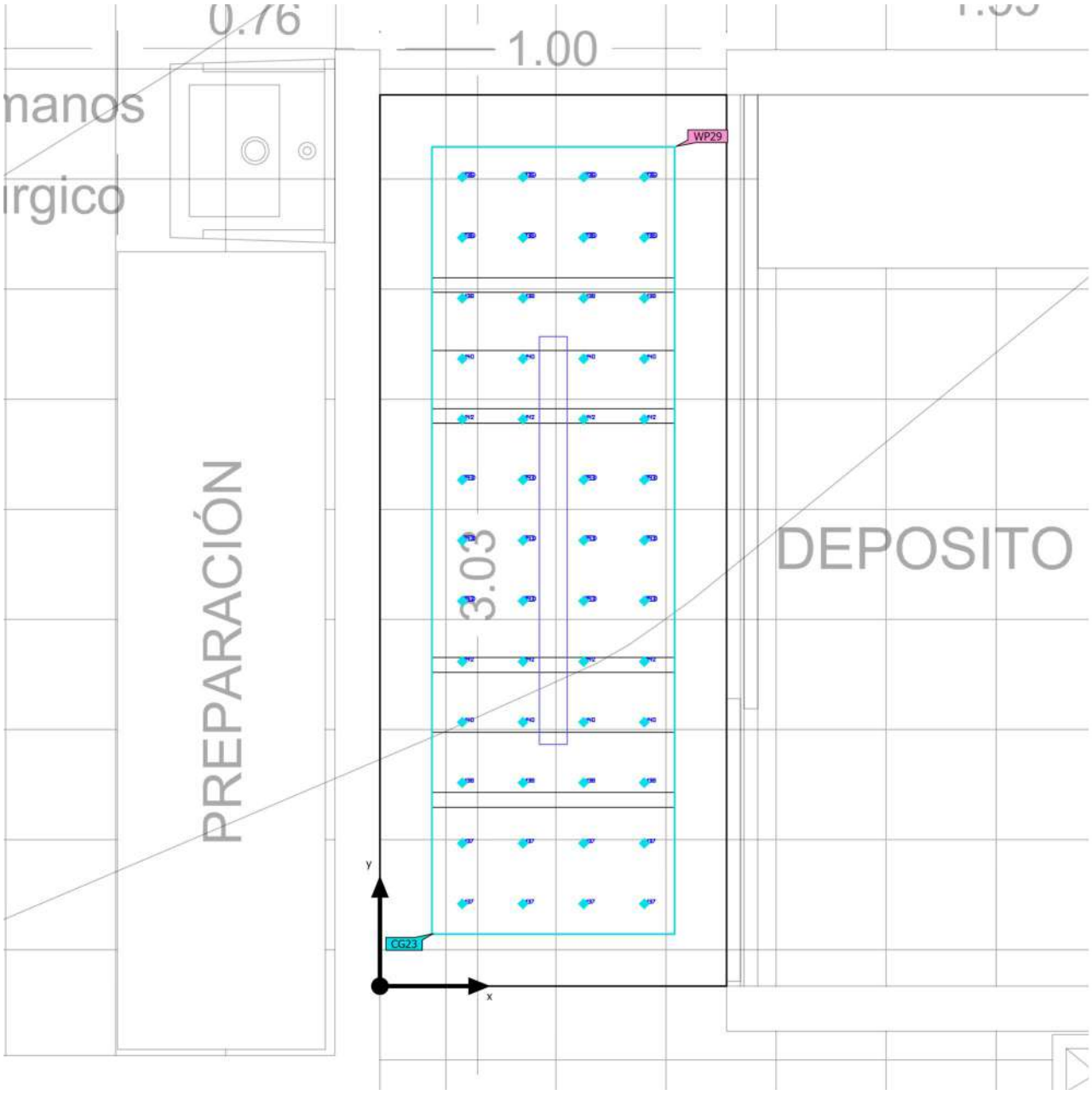


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 26 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	158 lx	138 lx	173 lx	0.87	0.80	CG26

Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COCINA (Escena de luz 1)

Resumen



Base	2.57 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %
Factor de degradación	hacia CIE97

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.150 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COCINA (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	140 lx	≥ 100 lx	✓	WP29
	U_o (g_1)	0.97	≥ 0.40	✓	WP29
	Potencia específica de conexión	22.59 W/m²	–		
		16.16 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	39.5 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	13.97 W/m²	–		
		9.99 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.570 m x 1.000 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

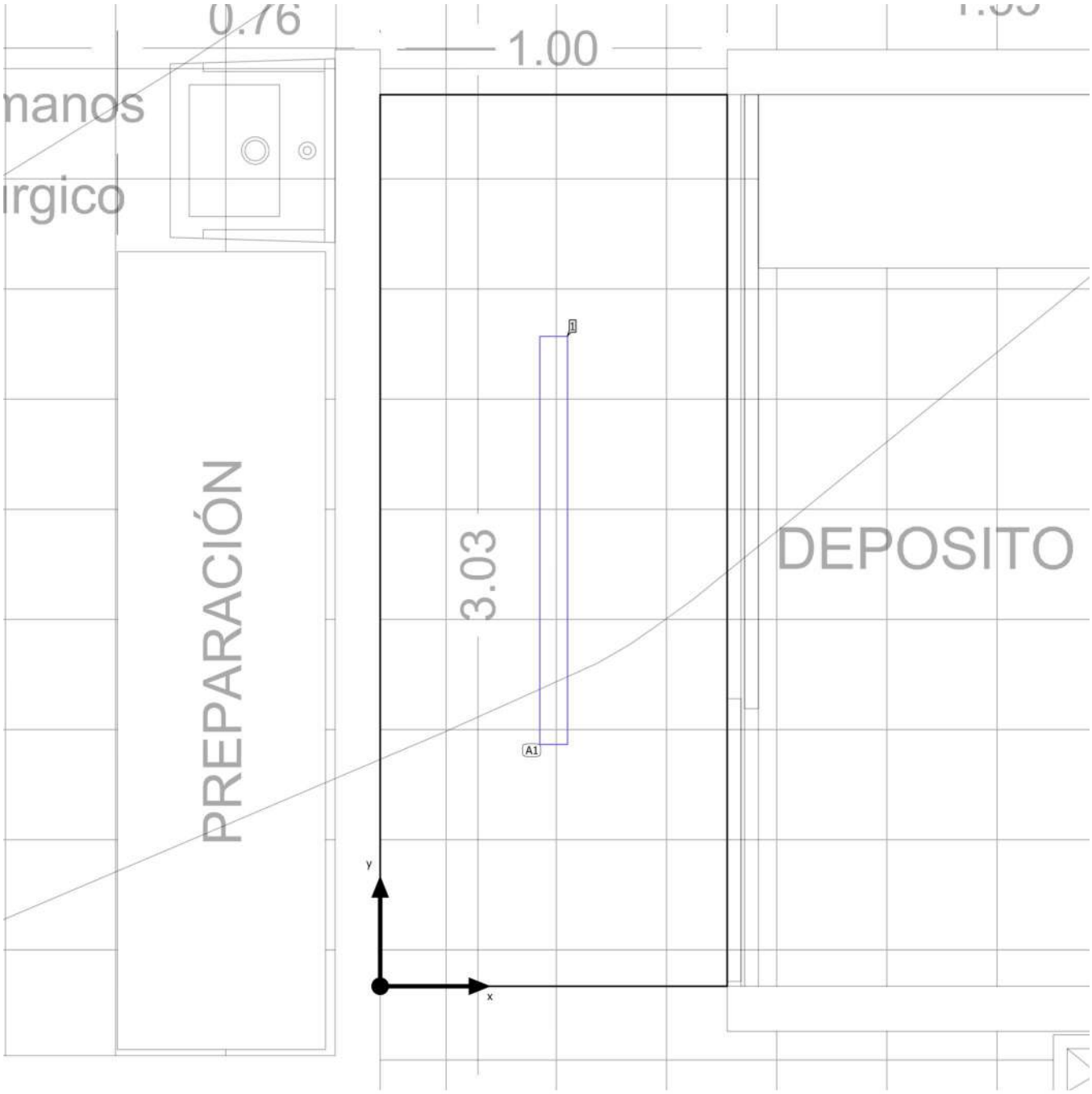
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

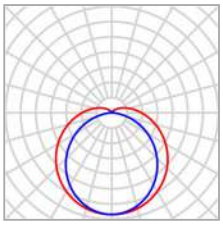
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COCINA

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COCINA

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.500 m / 1.285 m / 3.500 m	0.500 m	1.285 m	3.500 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.000 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.570 m				
Organización	A1				

Terreno 1 · Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COCINA

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Normal	1.0 Años

Uni.	1
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	2.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	Lámpara de vapor de sodio a presión baja
Horas de trabajo anuales	2750 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.88
LMF	0.77
LLMF	0.94
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.63

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COCINA

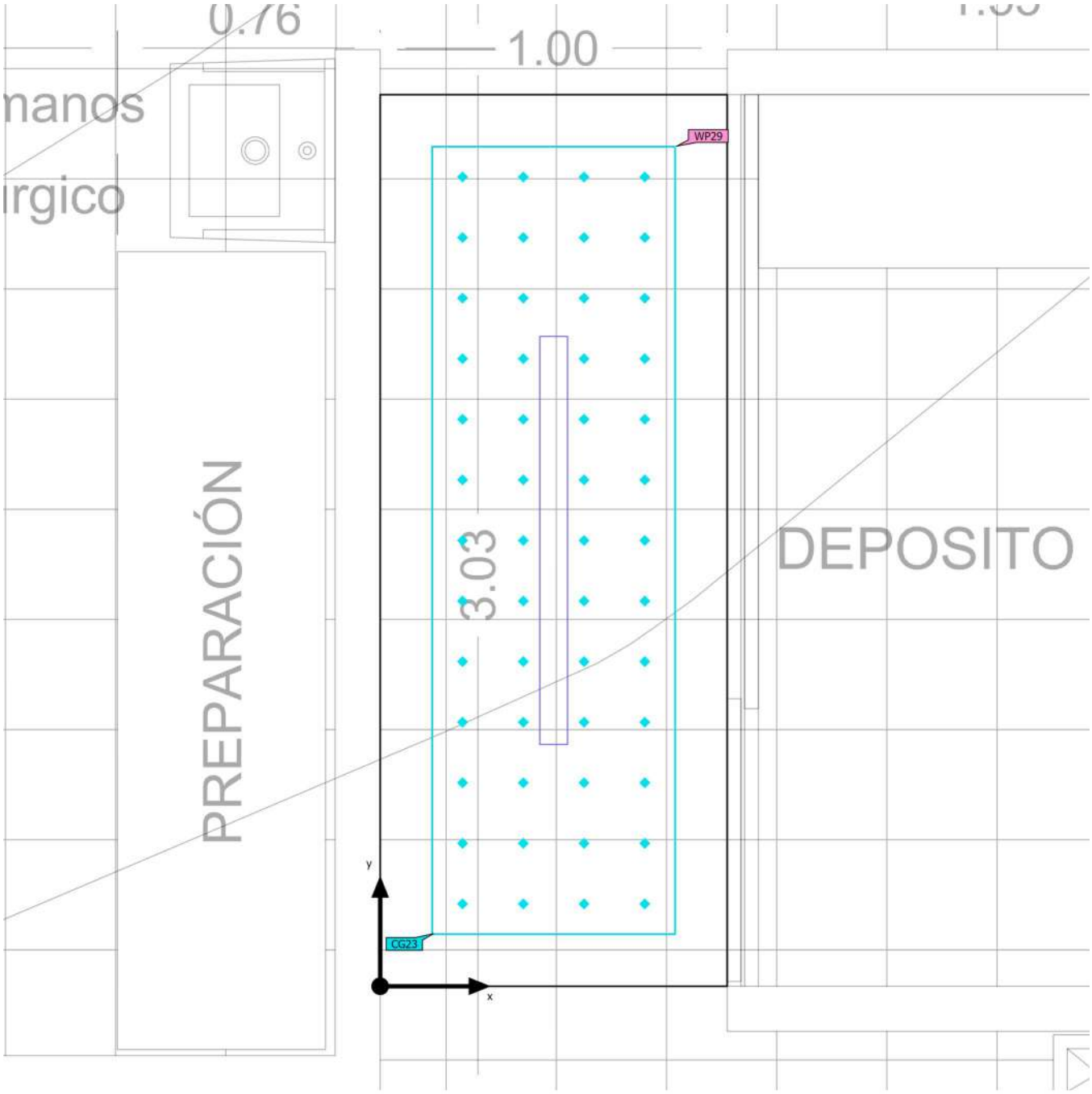
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
4499 lm	35.9 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COCINA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COCINA (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 (PASILLO INTERIOR COCINA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.150 m	140 lx (≥ 100 lx) ✓	136 lx	143 lx	0.97 (≥ 0.40) ✓	0.95	WP29

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 23 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	324 lx	257 lx	375 lx	0.79	0.69	CG23

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COCINA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

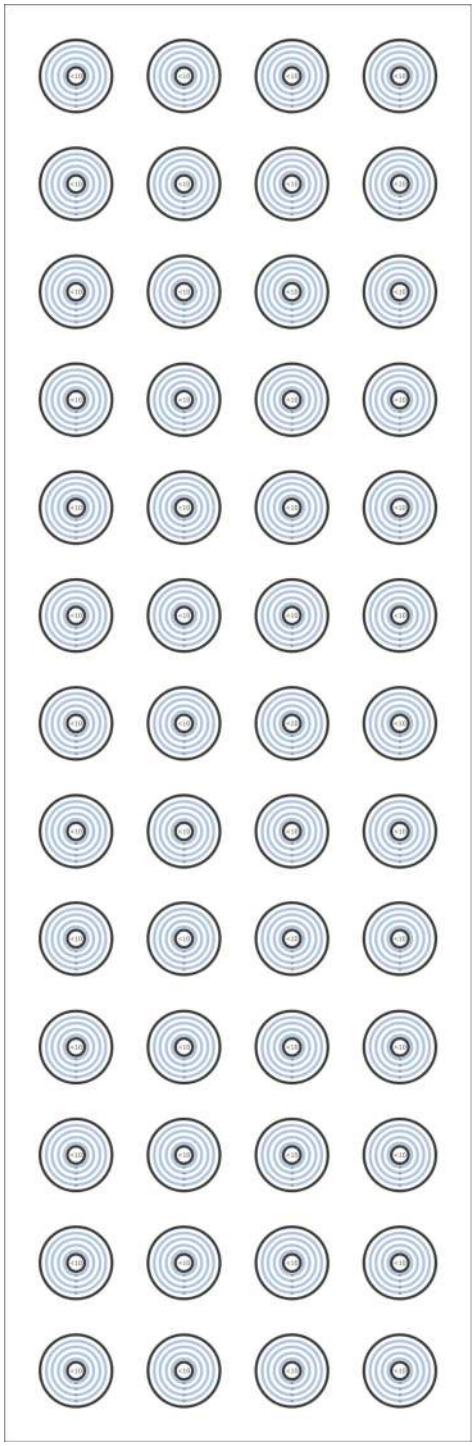
Superficie de cálculo 23 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 28.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG23

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COCINA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

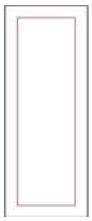
Superficie de cálculo 23 (RUG)



Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COCINA (Escena de luz 1)

Plano útil (PASILLO INTERIOR COCINA)





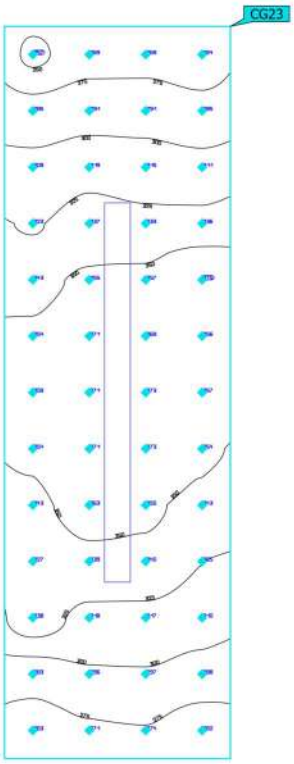
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (PASILLO INTERIOR COCINA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.150 m	140 lx (≥ 100 lx) ✓	136 lx	143 lx	0.97 (≥ 0.40) ✓	0.95	WP29

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COCINA (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 23



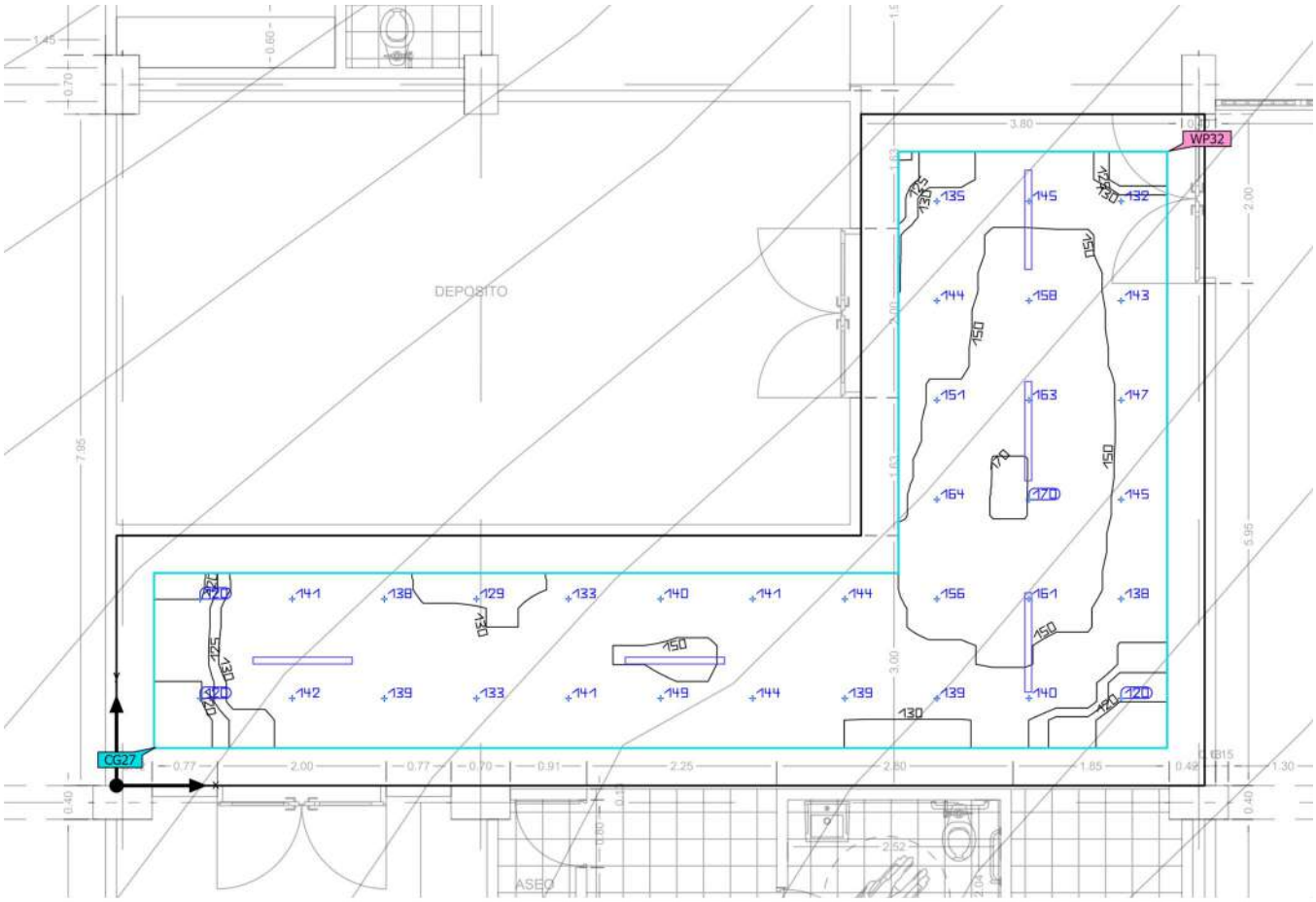


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 23 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	324 lx	257 lx	375 lx	0.79	0.69	CG23

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COMEDOR (Escena de luz 1)

Resumen



Base	58.48 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %
Factor de degradación	hacia CIE97

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.444 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COMEDOR (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	143 lx	≥ 100 lx	✓	WP32
	U_o (g_1)	0.78	≥ 0.40	✓	WP32
	Potencia específica de conexión	4.40 W/m²	–		
		3.08 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	197 kWh/a	máx. 2050 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.07 W/m²	–		
		2.15 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.951 m x 12.890 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

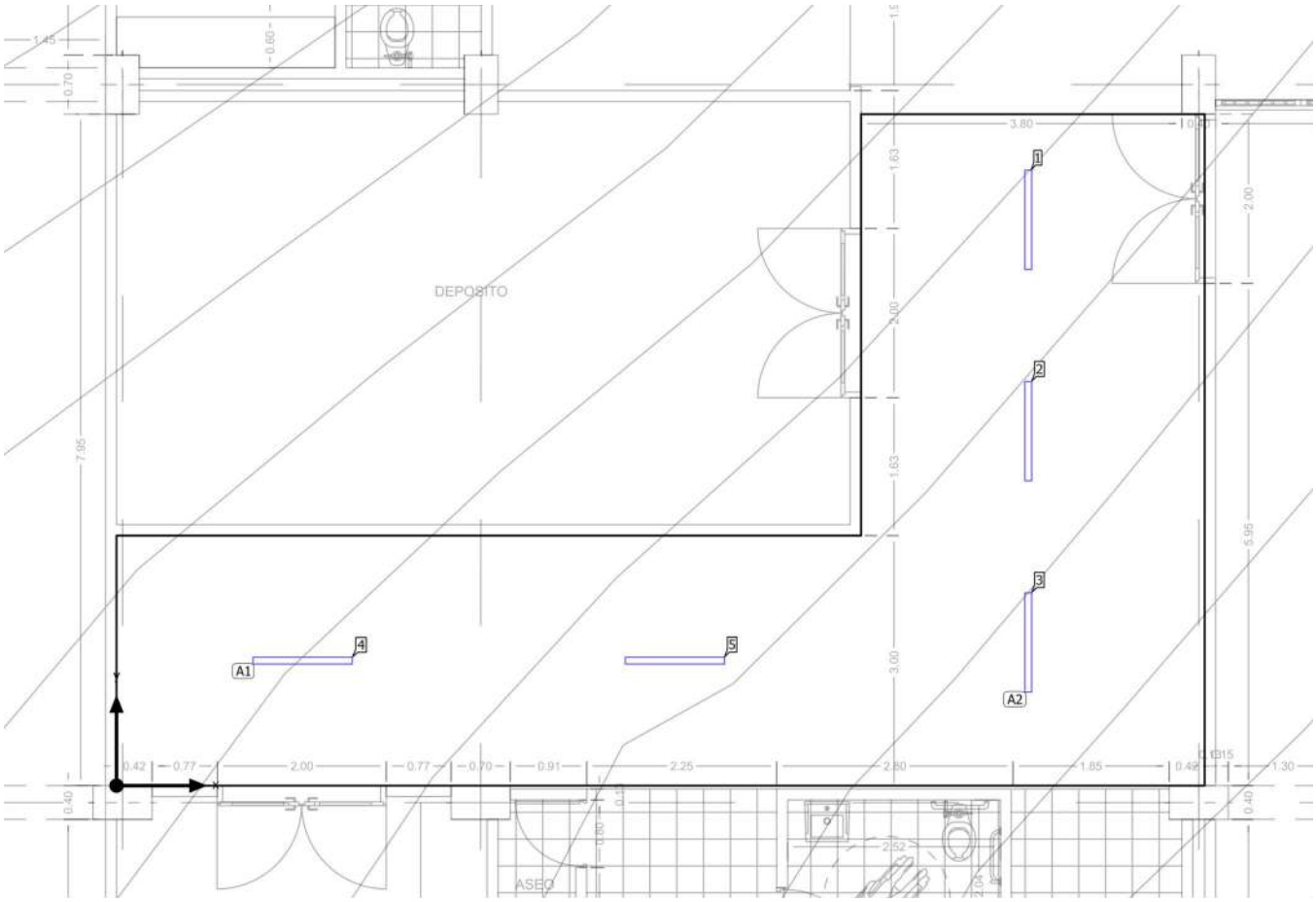
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

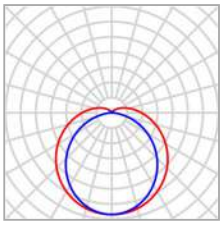
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COMEDOR

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COMEDOR

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.205 m / 1.480 m / 3.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 4.410 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.961 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.205 m	1.480 m	3.500 m	4
6.615 m	1.480 m	3.500 m	5

3 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	10.801 m / 1.695 m / 3.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.962 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.502 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
10.801 m	6.700 m	3.500 m	1
10.801 m	4.198 m	3.500 m	2
10.801 m	1.695 m	3.500 m	3

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COMEDOR

Plano de situación de luminarias

Organización	A2

Terreno 1 · Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COMEDOR

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Normal	1.0 Años

Uni.	5
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	2.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	Lámpara de vapor de sodio a presión baja
Horas de trabajo anuales	2750 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.88
LMF	0.77
LLMF	0.94
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.63

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COMEDOR

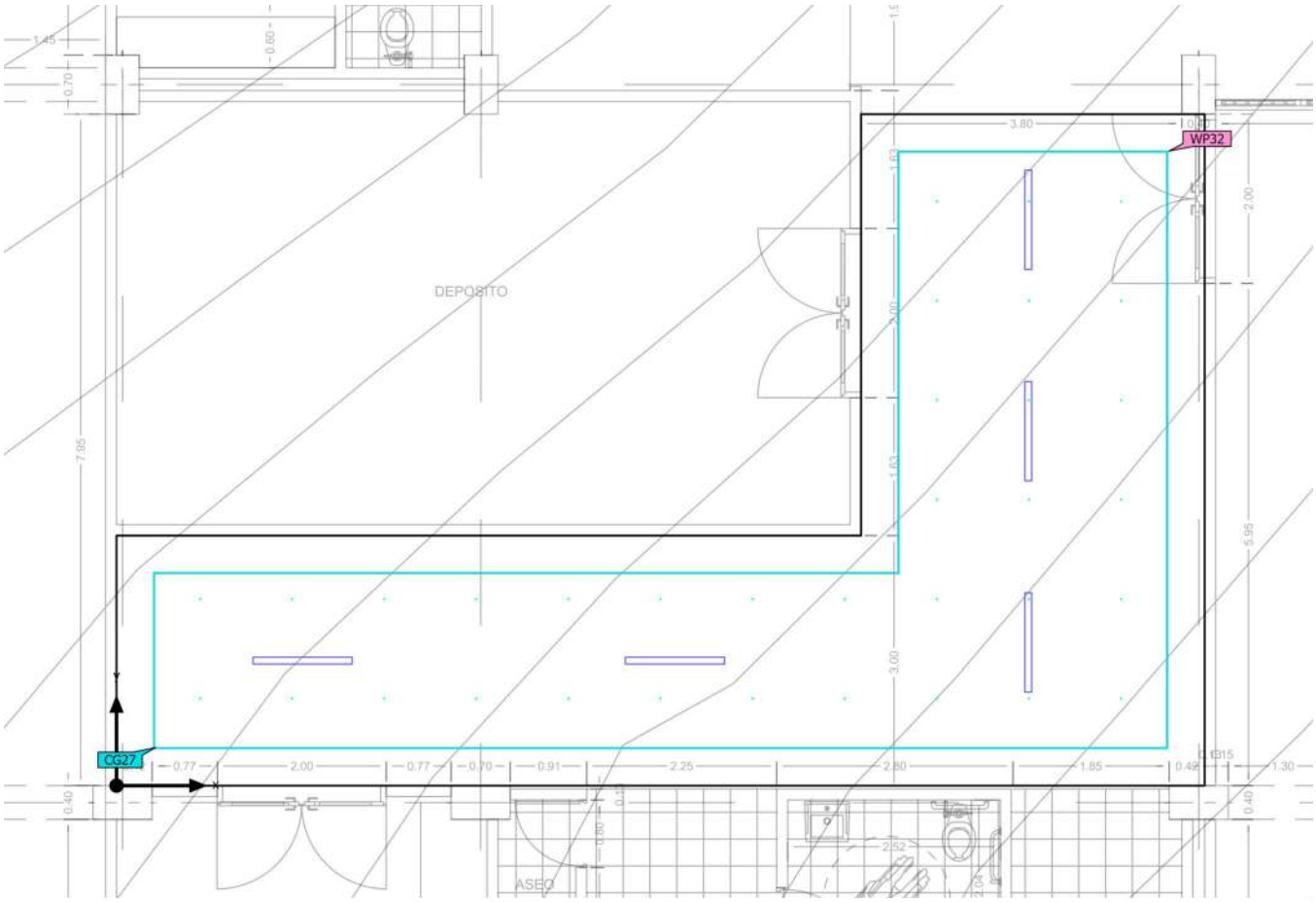
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
22495 lm	179.5 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COMEDOR (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COMEDOR (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 (PASILLO INTERIOR COMEDOR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.444 m	143 lx (≥ 100 lx) ✓	111 lx	172 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.65	WP32

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 27 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	198 lx	131 lx	274 lx	0.66	0.48	CG27

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COMEDOR (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

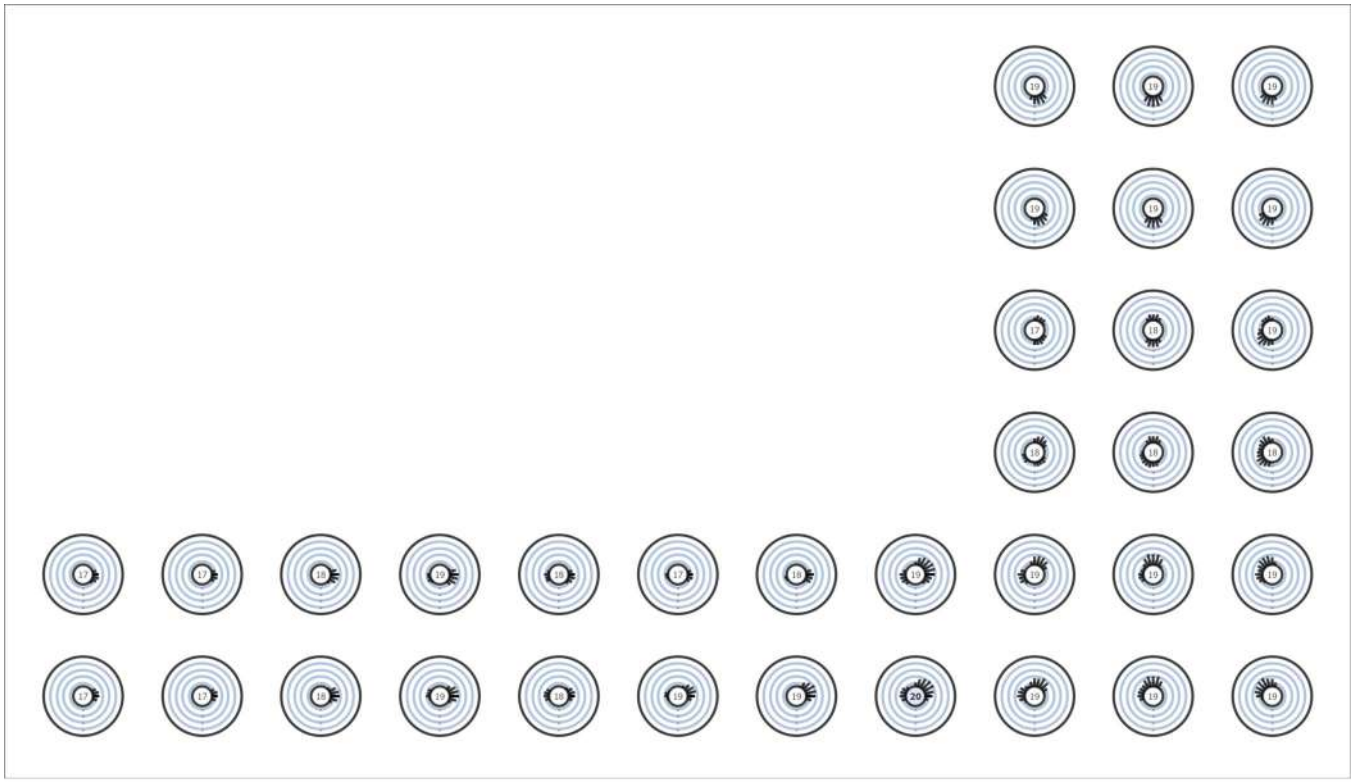
Superficie de cálculo 27 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	45°
máx	19.7
Nominal	≤ 28.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG27

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COMEDOR (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

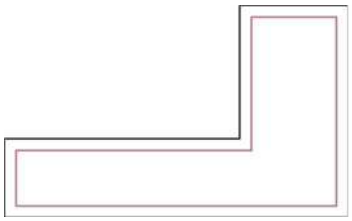
Superficie de cálculo 27 (RUG)

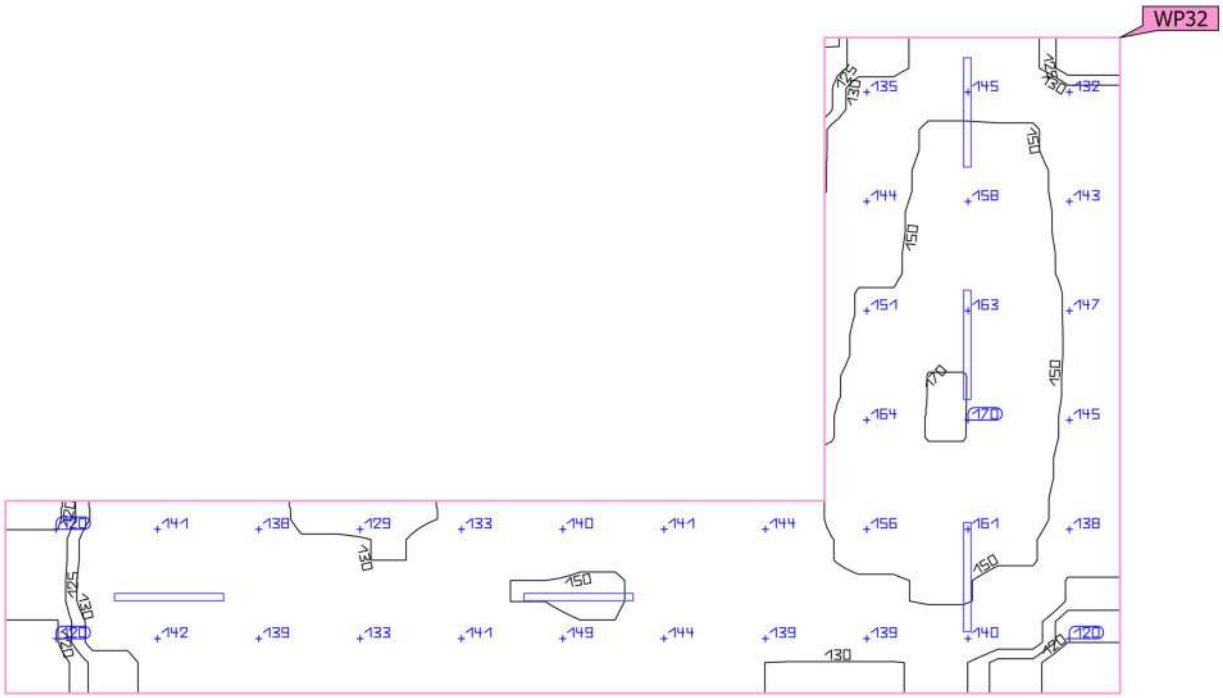


Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COMEDOR (Escena de luz 1)

Plano útil (PASILLO INTERIOR COMEDOR)



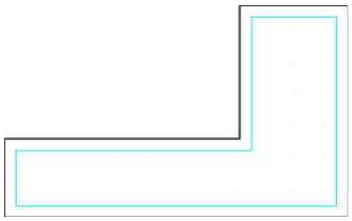


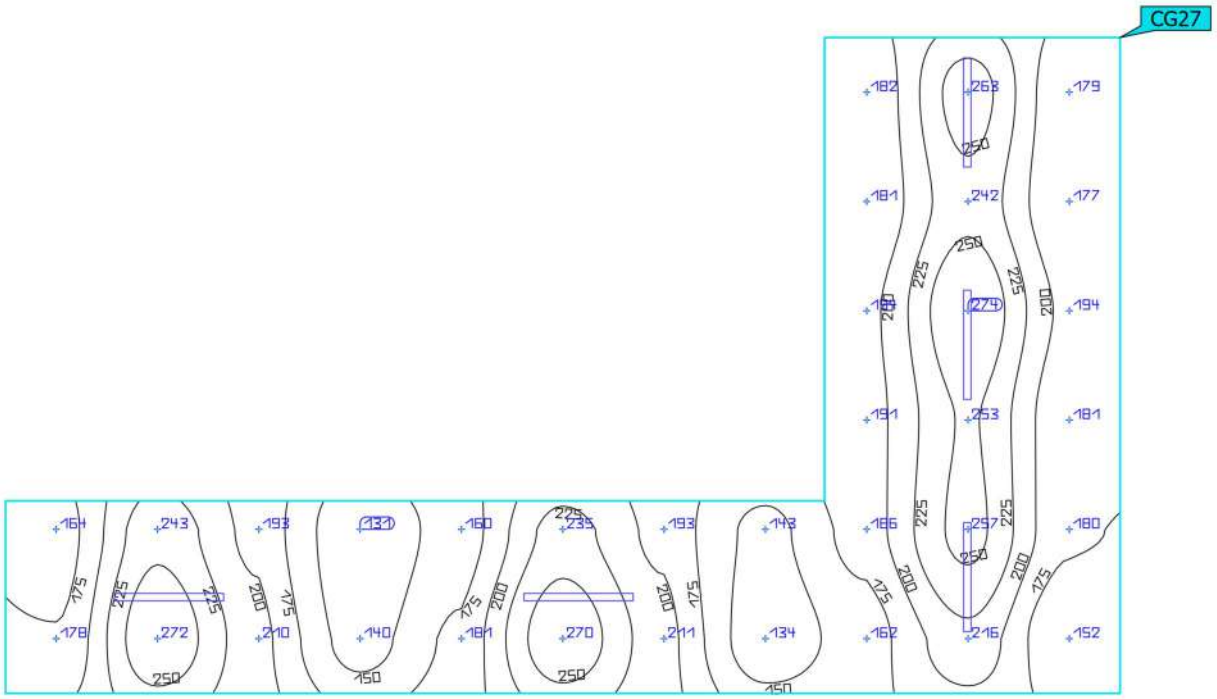
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (PASILLO INTERIOR COMEDOR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.444 m	143 lx (≥ 100 lx) ✓	111 lx	172 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.65	WP32

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO INTERIOR COMEDOR (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 27



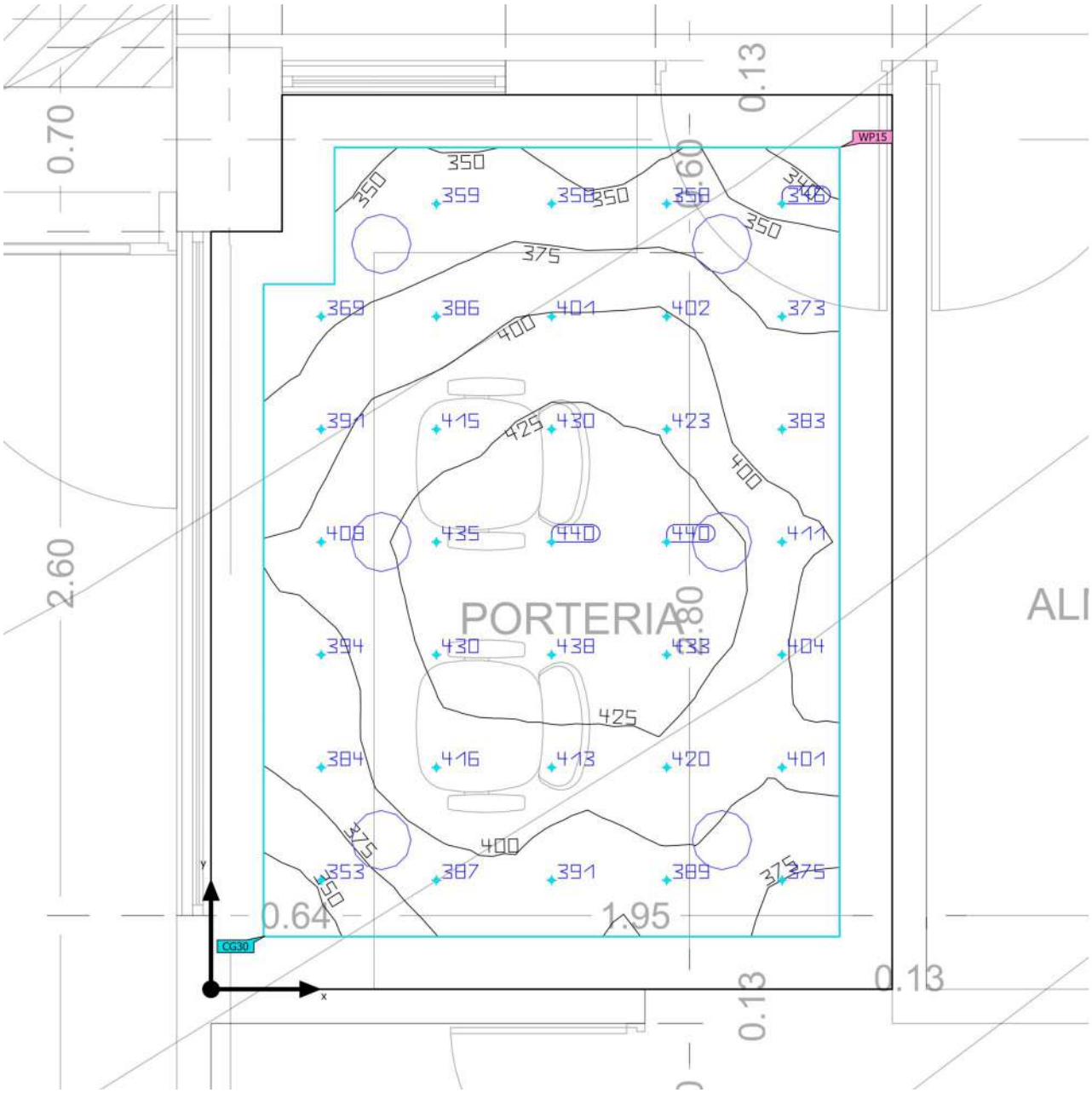


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 27 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	198 lx	131 lx	274 lx	0.66	0.48	CG27

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PORTERIA (Escena de luz 1)

Resumen



Base	8.67 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.200 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PORTERIA (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	398 lx	≥ 300 lx	✓	WP15
	U_o (g_1)	0.85	≥ 0.60	✓	WP15
	Potencia específica de conexión	16.61 W/m²	–		
		4.17 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	265 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	12.33 W/m²	–		
		3.10 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.590 m x 3.400 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

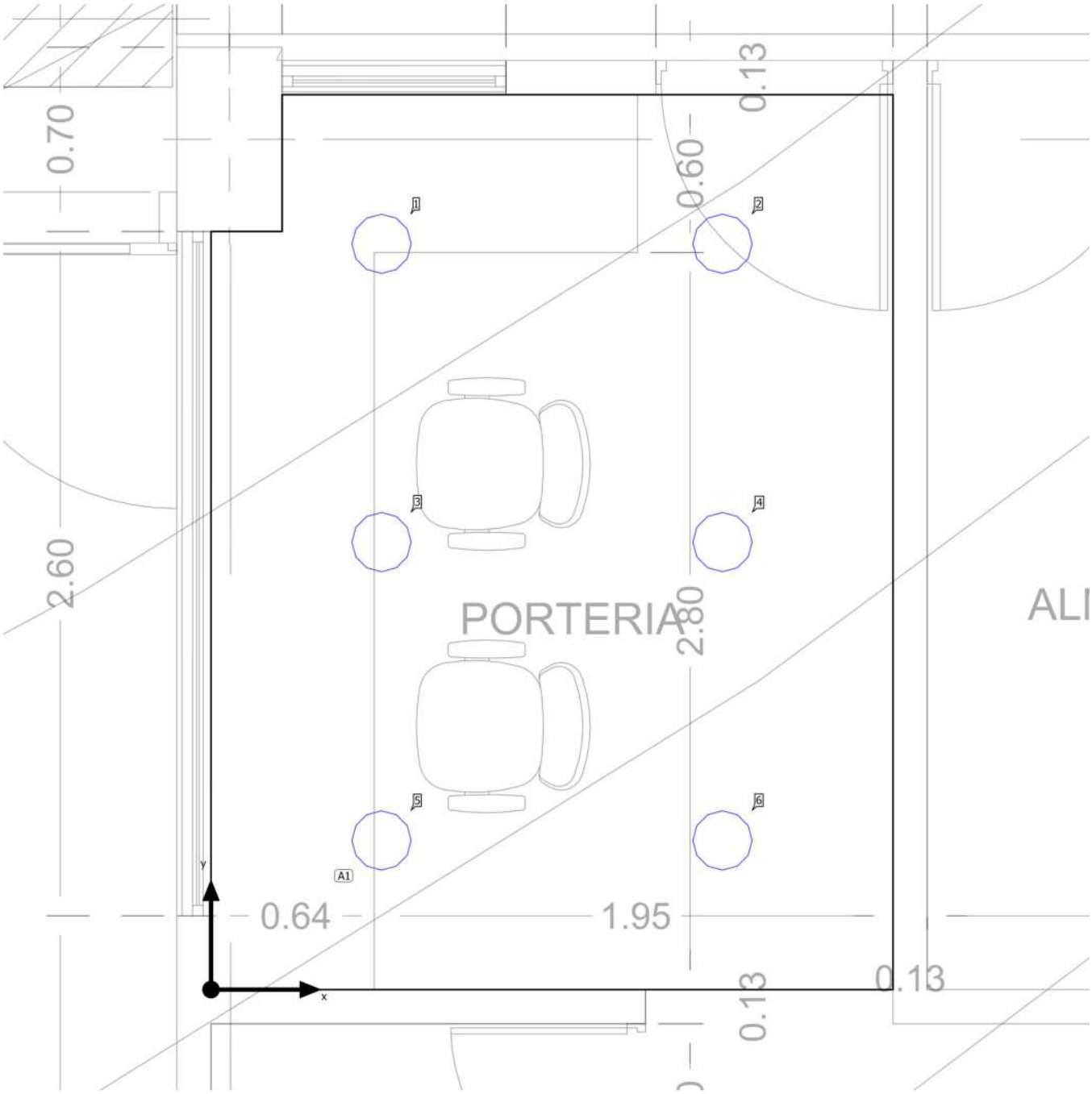
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.3 Sala de vigilancia)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	–	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

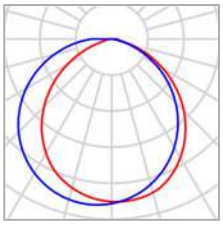
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PORTERIA

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PORTERIA

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	17.8 W
Nombre del artículo	P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1303 lm
Lámpara	1x		

6 x SYLVANIA P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.647 m / 0.567 m / 3.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.295 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.133 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.647 m	2.833 m	3.500 m	1
1.942 m	2.833 m	3.500 m	2
0.647 m	1.700 m	3.500 m	3
1.942 m	1.700 m	3.500 m	4
0.647 m	0.567 m	3.500 m	5
1.942 m	0.567 m	3.500 m	6

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PORTERIA

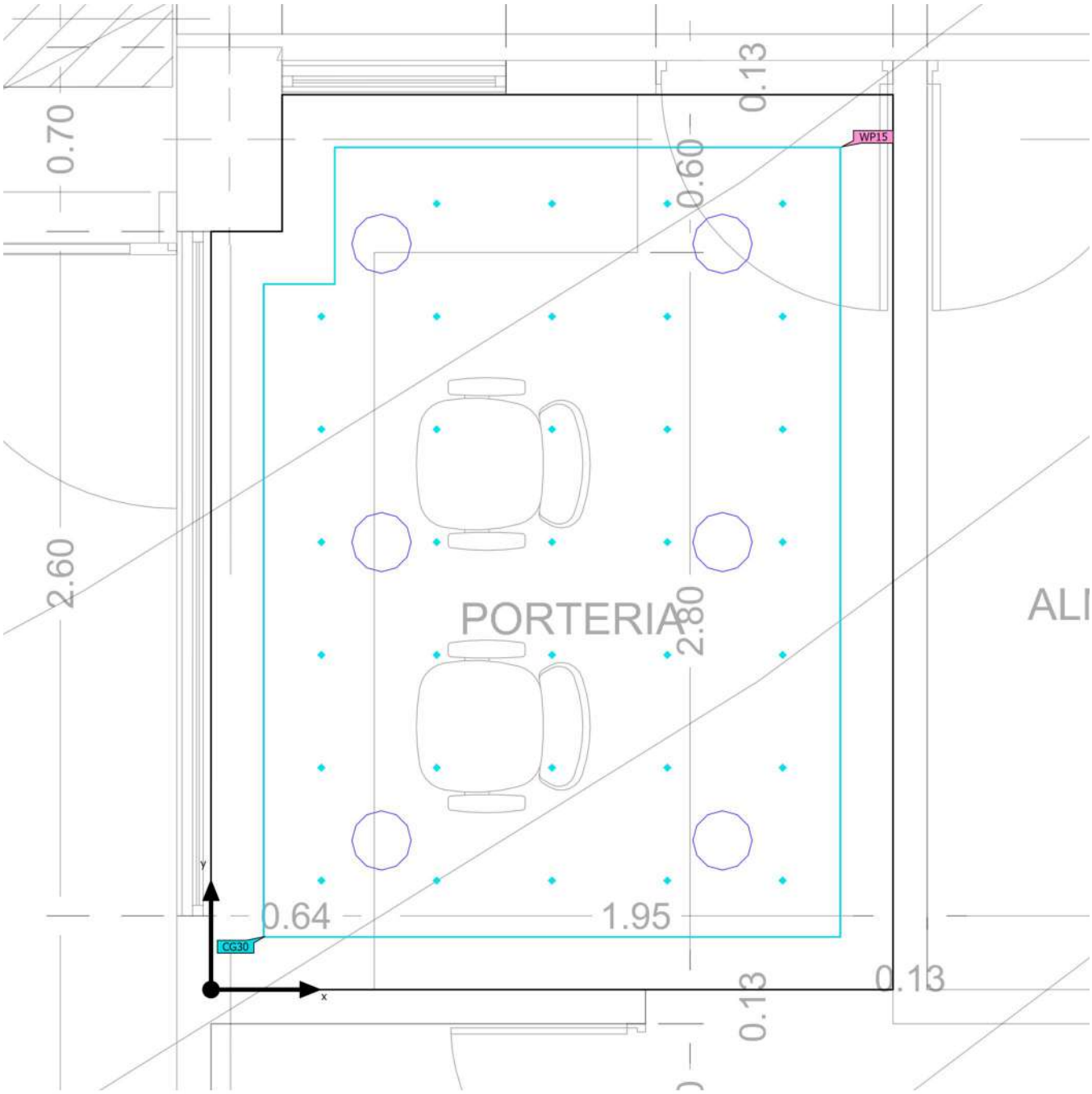
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
7818 lm	106.8 W	73.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PORTERIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PORTERIA (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 (PORTERIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	398 lx (≥ 300 lx) ✓	337 lx	443 lx	0.85 (≥ 0.60) ✓	0.76	WP15

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 30 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	398 lx	339 lx	437 lx	0.85	0.78	CG30

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PORTERIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

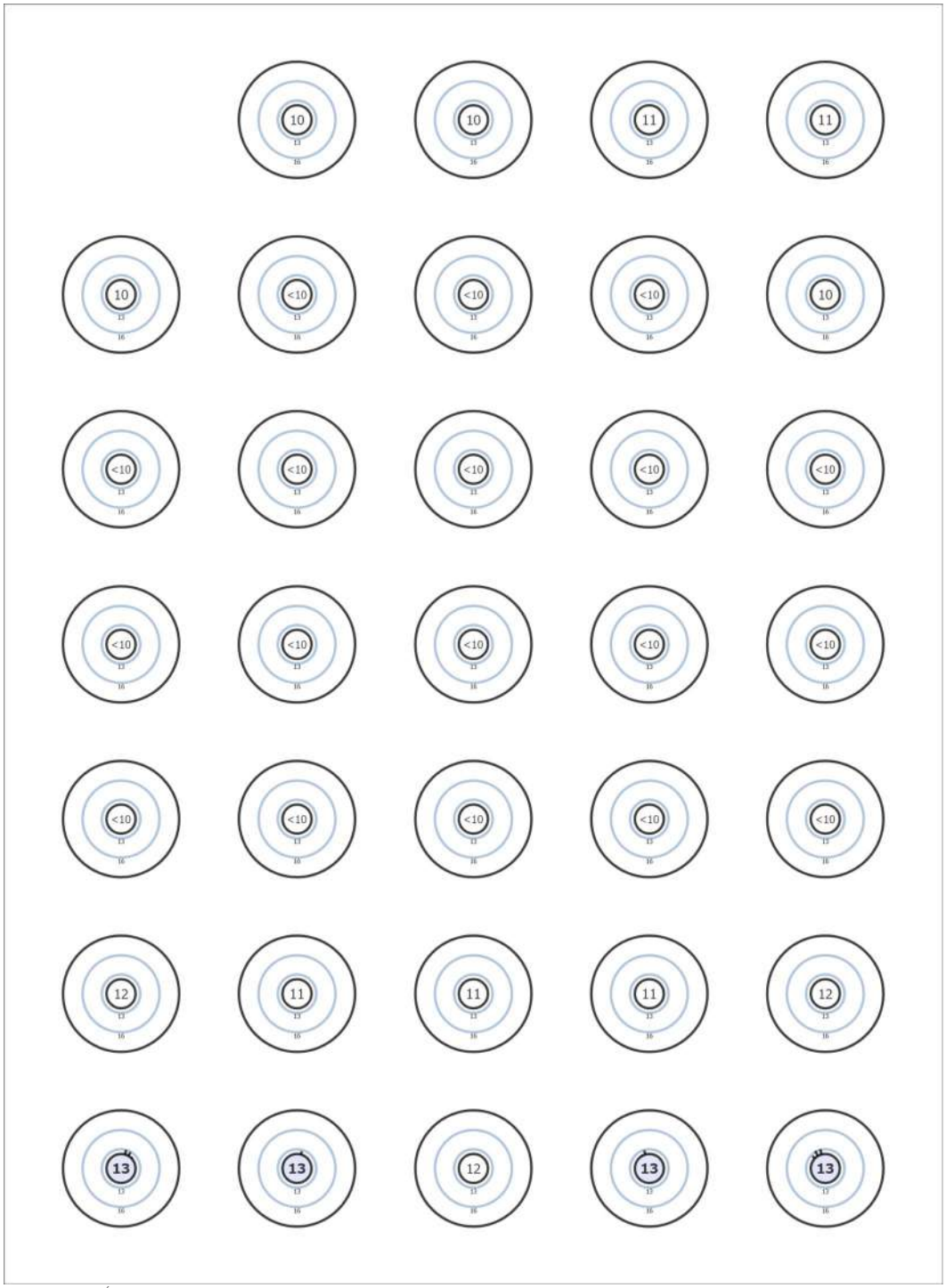
Superficie de cálculo 30 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	13.1
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG30

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PORTERIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

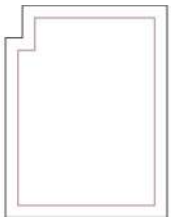
Superficie de cálculo 30 (RUG)

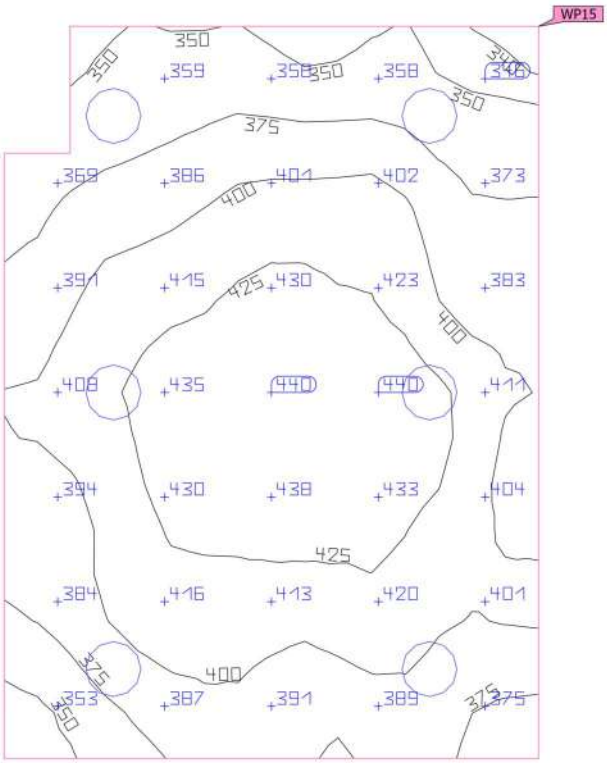


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.3 Sala de vigilancia)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PORTERIA (Escena de luz 1)

Plano útil (PORTERIA)



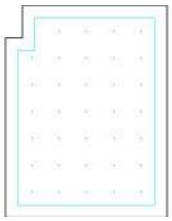


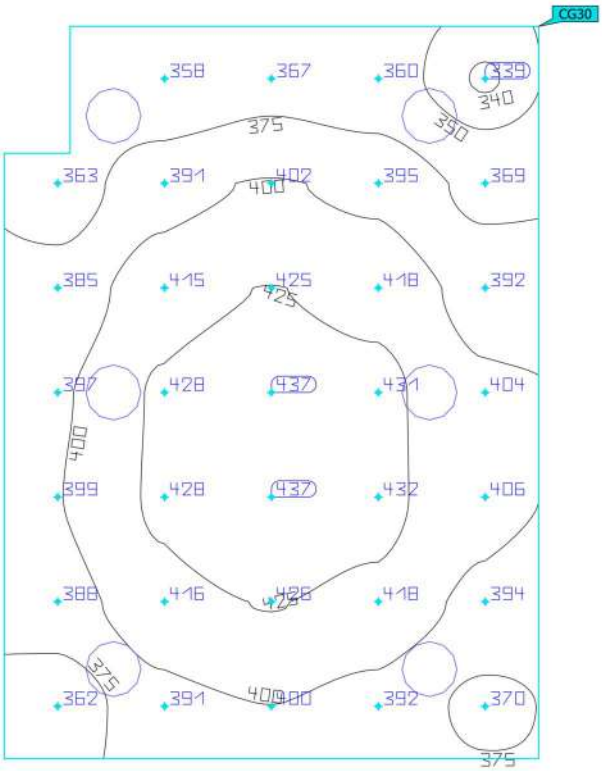
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (PORTERIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	398 lx (≥ 300 lx) ✓	337 lx	443 lx	0.85 (≥ 0.60) ✓	0.76	WP15

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.3 Sala de vigilancia)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PORTERIA (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 30



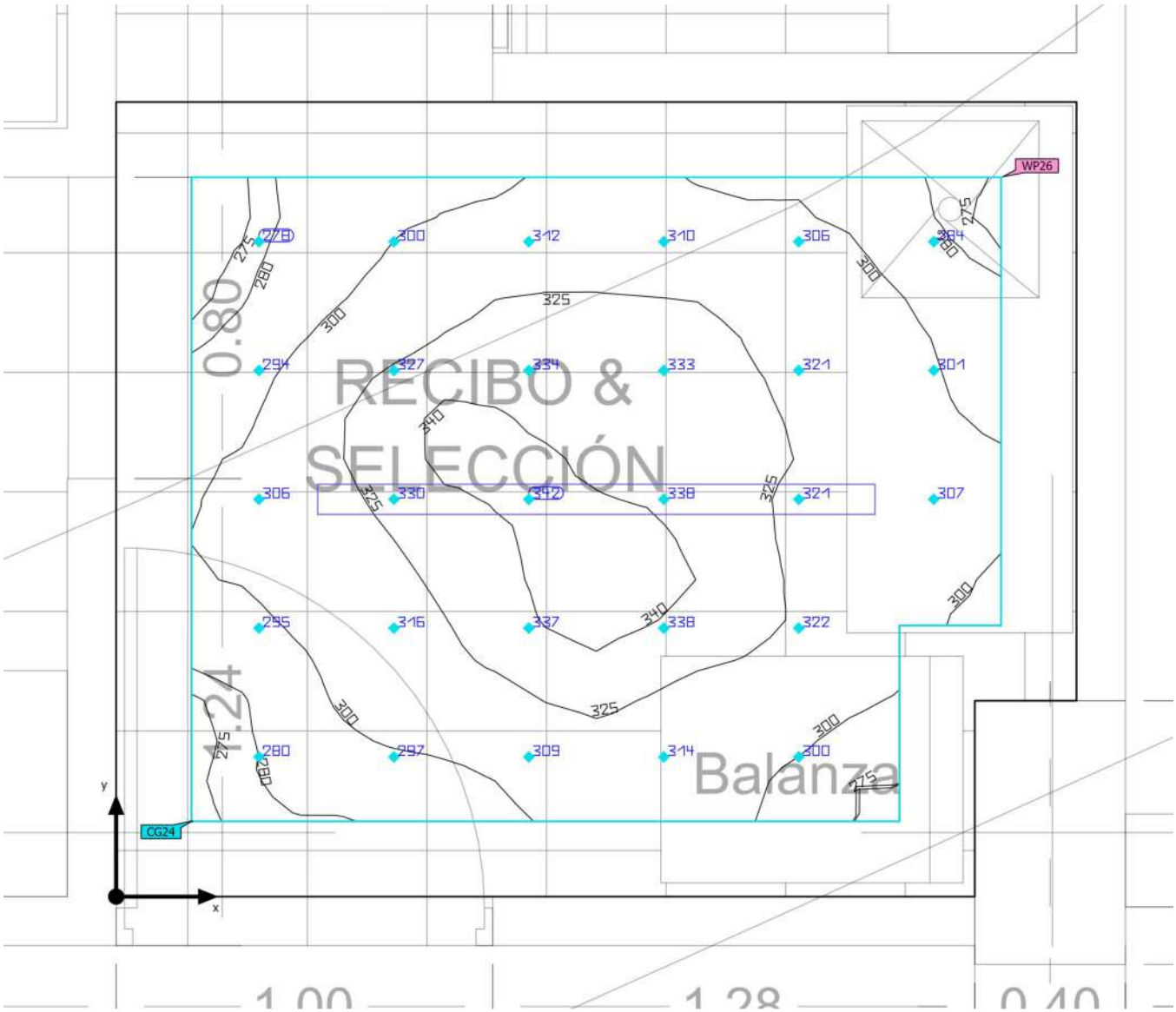


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 30 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	398 lx	339 lx	437 lx	0.85	0.78	CG30

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.3 Sala de vigilancia)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y SELECCIÓN (Escena de luz 1)

Resumen



Base	5.24 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 70.3 %
Factor de degradación	hacia CIE97

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.200 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y SELECCIÓN (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	312 lx	≥ 300 lx	✓	WP26
	U_o (g_1)	0.88	≥ 0.60	✓	WP26
	Potencia específica de conexión	14.25 W/m²	–		
		4.57 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	125 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	9.62 W/m²	–		
		3.08 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.110 m x 2.550 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.2 Zonas de envío y embalaje)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX	–	50.4 W	7011 lm	139.0 lm/W

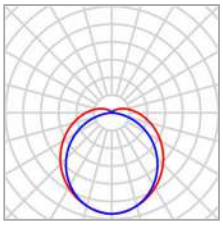
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y SELECCIÓN

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y SELECCIÓN

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	50.4 W
Nombre del artículo	P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX	$\Phi_{Luminaria}$	7011 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.275 m / 1.055 m / 3.500 m	1.275 m	1.055 m	3.500 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.550 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.110 m				
Organización	A1				

Terreno 1 · Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y SELECCIÓN

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Normal	1.0 Años

Uni.	1
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX
Lámpara	1x 50.4 W

Intervalo de limpieza	2.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	LED
Horas de trabajo anuales	2750 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.88
LMF	0.77
LLMF	1.00
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.68

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y SELECCIÓN

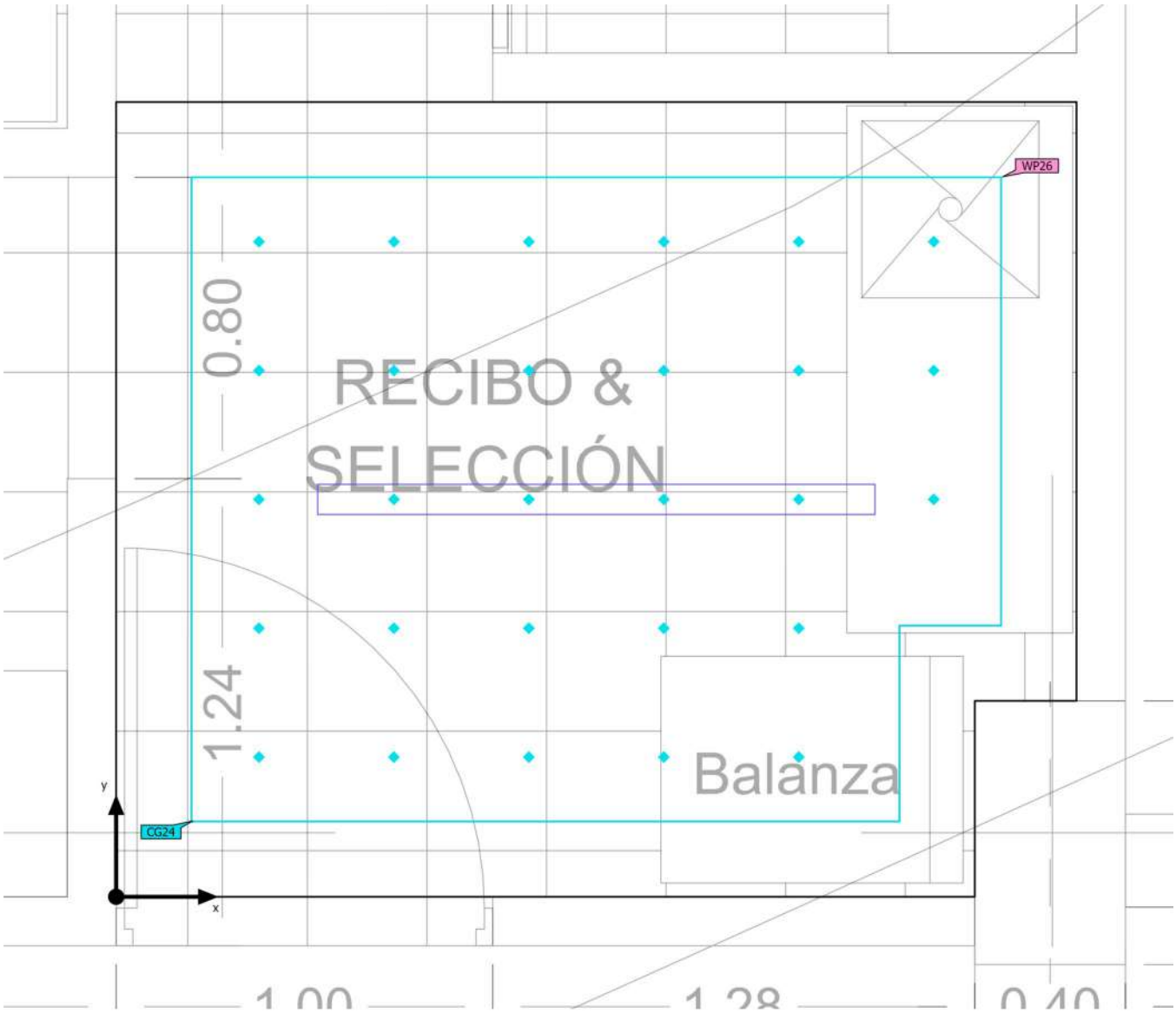
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
7011 lm	50.4 W	139.1 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX	50.4 W	7011 lm	139.0 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y SELECCIÓN (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y SELECCIÓN (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 (RECIBO Y SELECCIÓN) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	312 lx (≥ 300 lx) ✓	273 lx	345 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.79	WP26

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 24 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	440 lx	365 lx	512 lx	0.83	0.71	CG24

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y SELECCIÓN (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

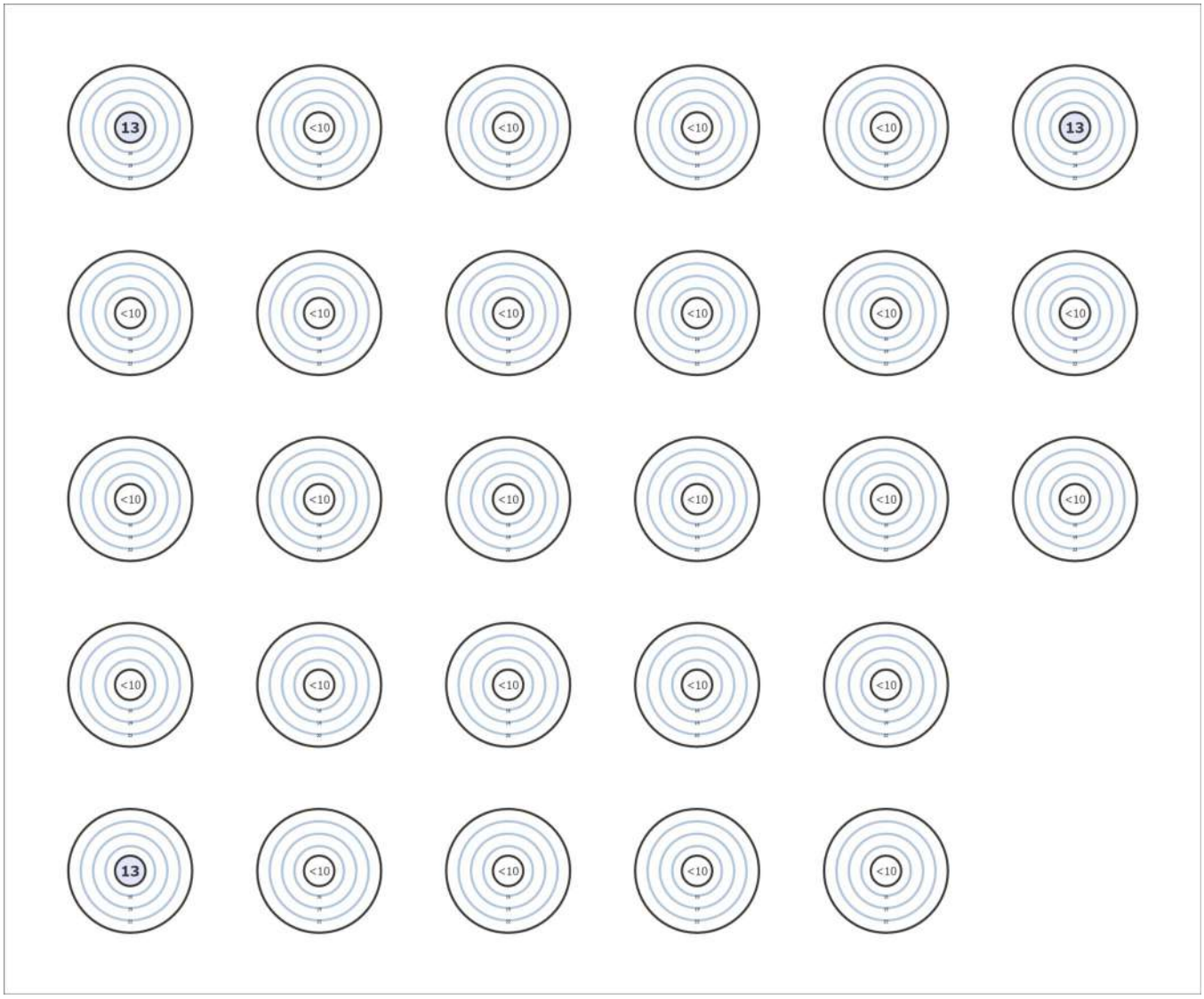
Superficie de cálculo 24 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	225°
máx	12.6
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG24

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y SELECCIÓN (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 24 (RUG)

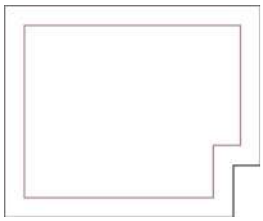


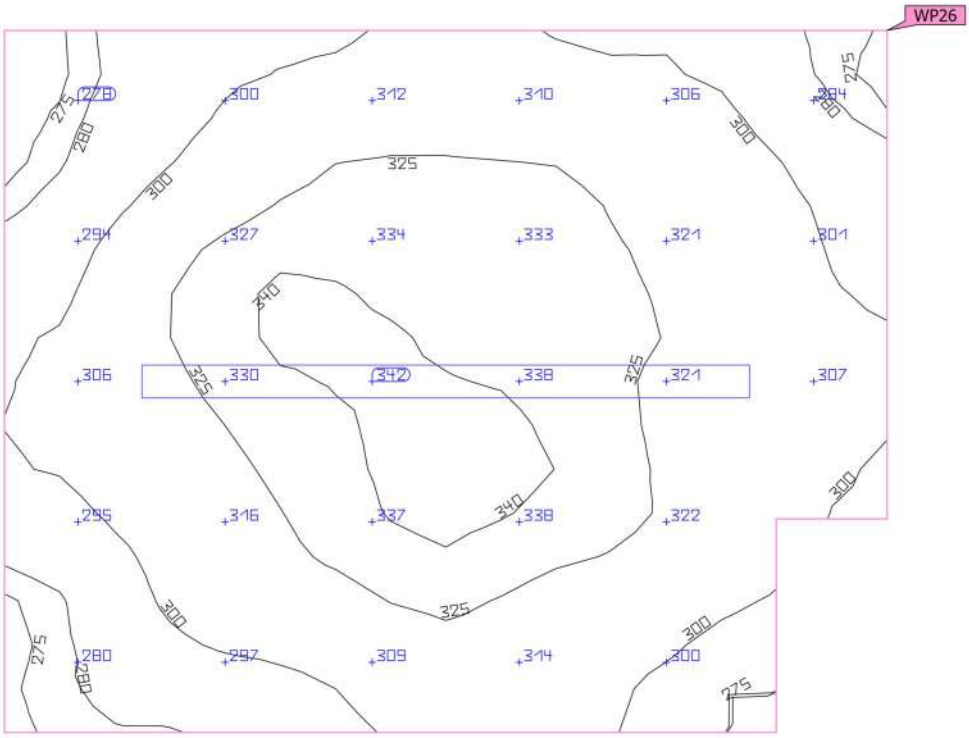
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.2 Zonas de envío y embalaje)

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y SELECCIÓN (Escena de luz 1)

Plano útil (RECIBO Y SELECCIÓN)



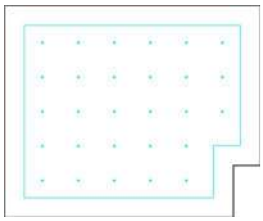


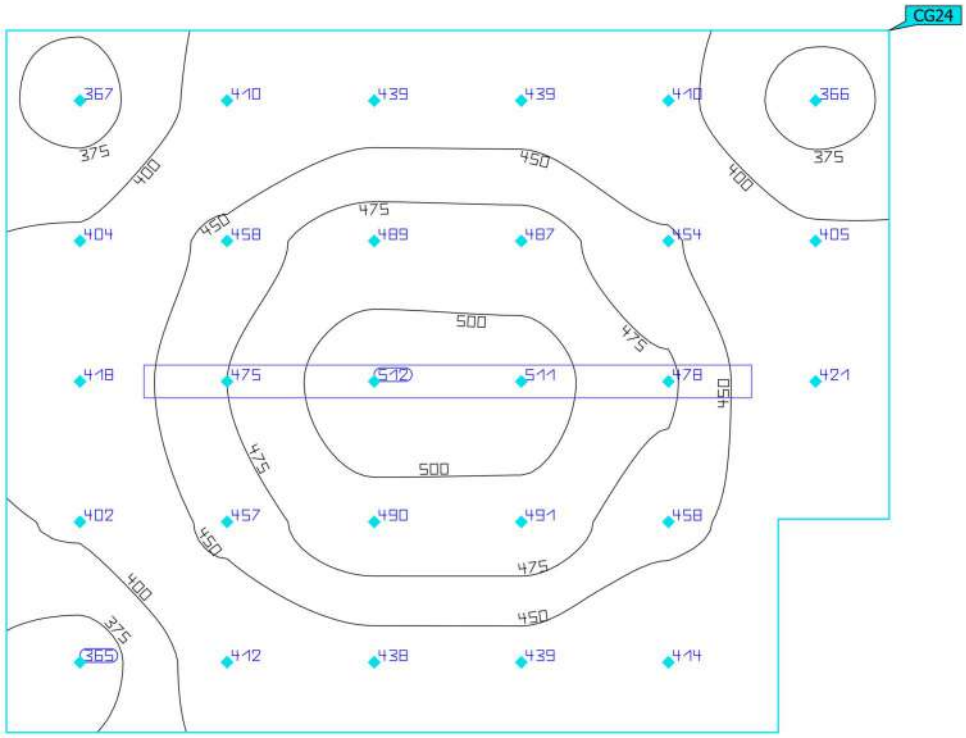
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (RECIBO Y SELECCIÓN) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	312 lx (≥ 300 lx) ✓	273 lx	345 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.79	WP26

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.2 Zonas de envío y embalaje)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y SELECCIÓN (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 24



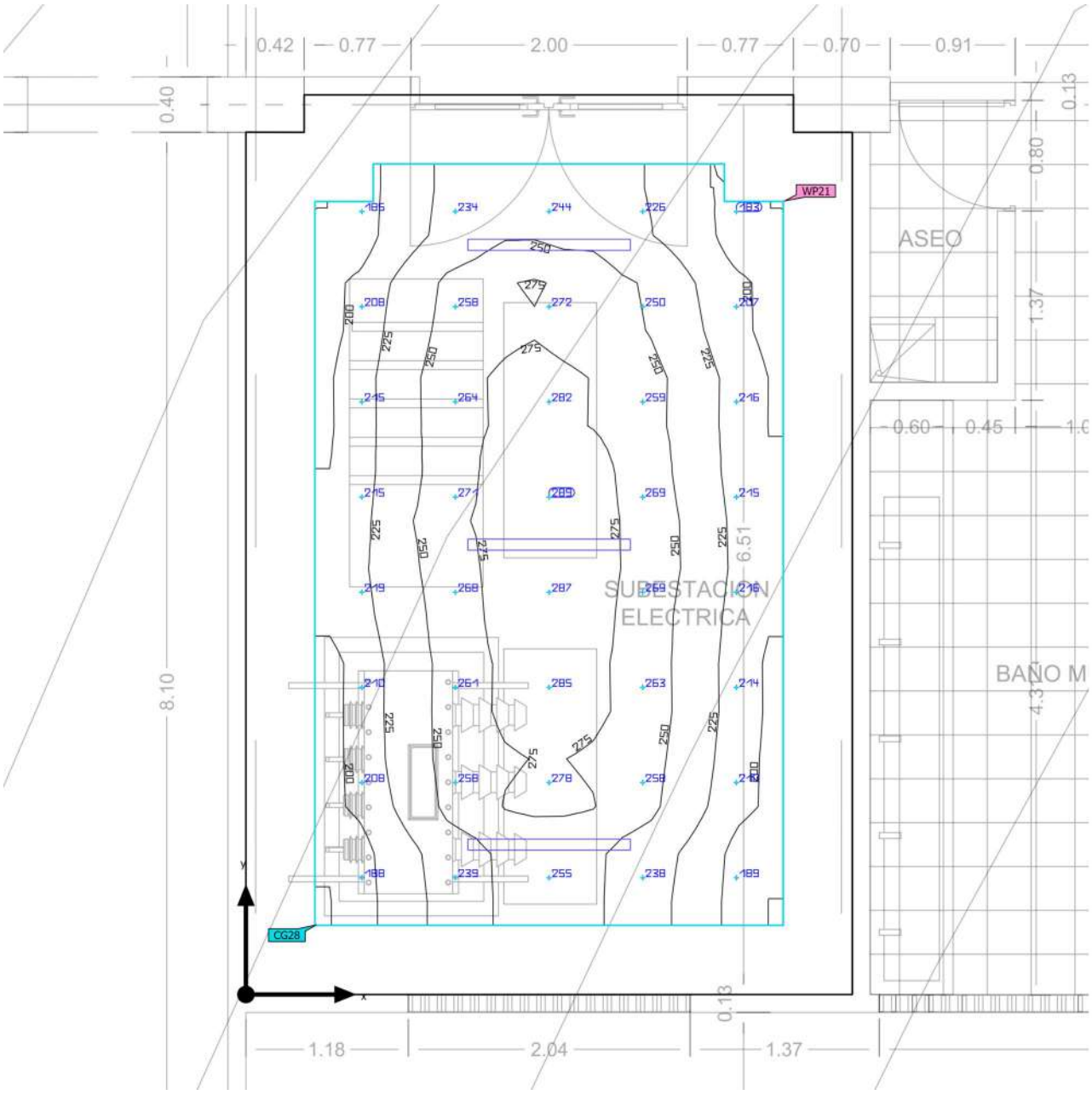


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 24 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	440 lx	365 lx	512 lx	0.83	0.71	CG24

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.2 Zonas de envío y embalaje)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · SUBESTACIÓN ELECTRICA (Escena de luz 1)

Resumen



Base	28.35 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.500 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · SUBESTACIÓN ELECTRICA (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	241 lx	≥ 200 lx	✓	WP21
	U_o (g_1)	0.73	≥ 0.40	✓	WP21
	Potencia específica de conexión	5.84 W/m²	–		
		2.42 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	17.8 kWh/a	máx. 1000 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.80 W/m²	–		
		1.58 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.390 m x 6.510 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

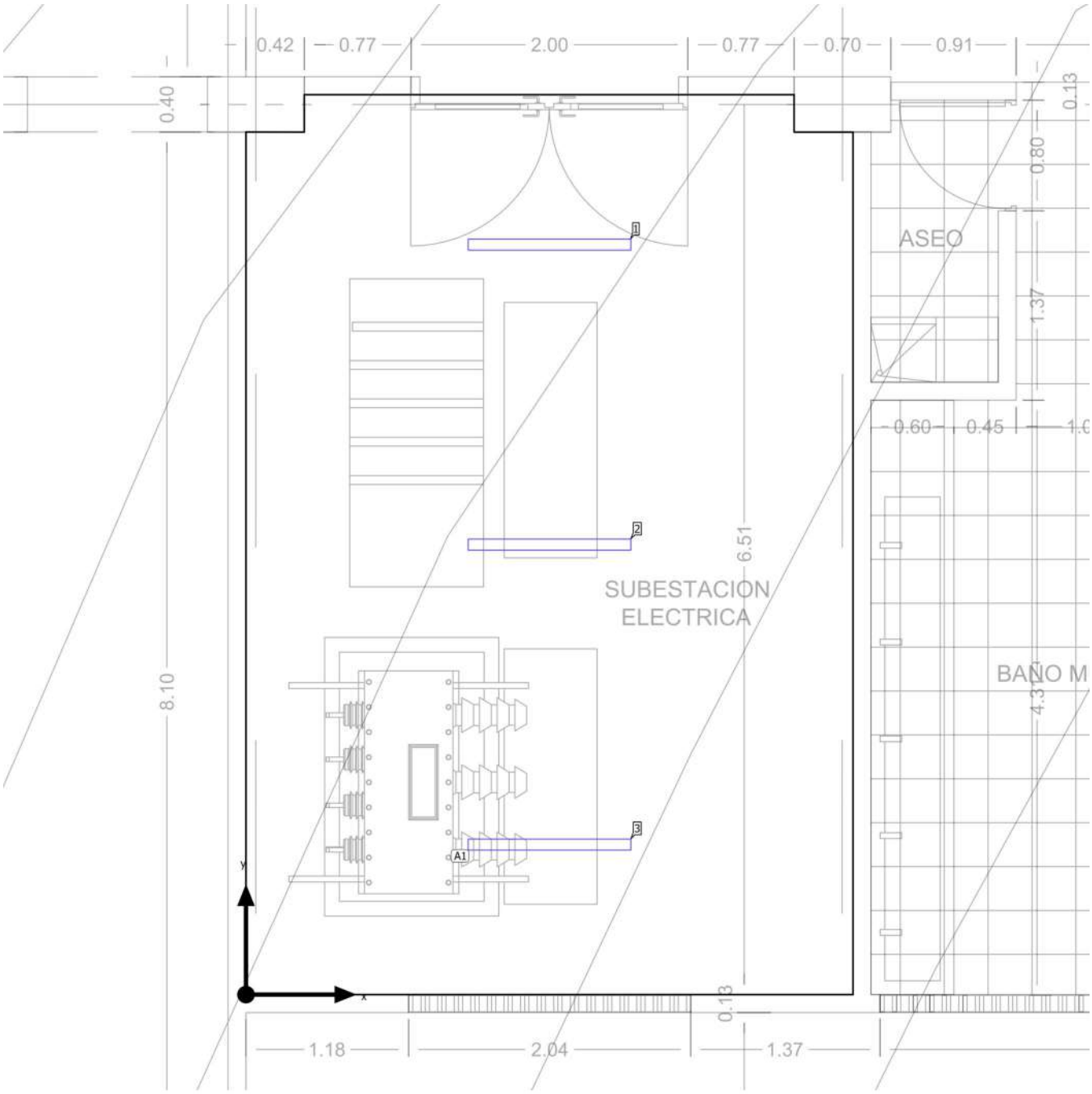
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

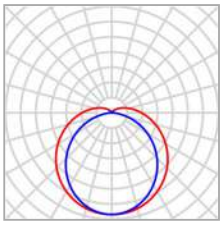
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · SUBESTACIÓN ELECTRICA

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · SUBESTACIÓN ELECTRICA

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

3 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.195 m / 1.085 m / 3.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 4.390 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.170 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.195 m	5.425 m	3.500 m	1
2.195 m	3.255 m	3.500 m	2
2.195 m	1.085 m	3.500 m	3

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · SUBESTACIÓN ELECTRICA

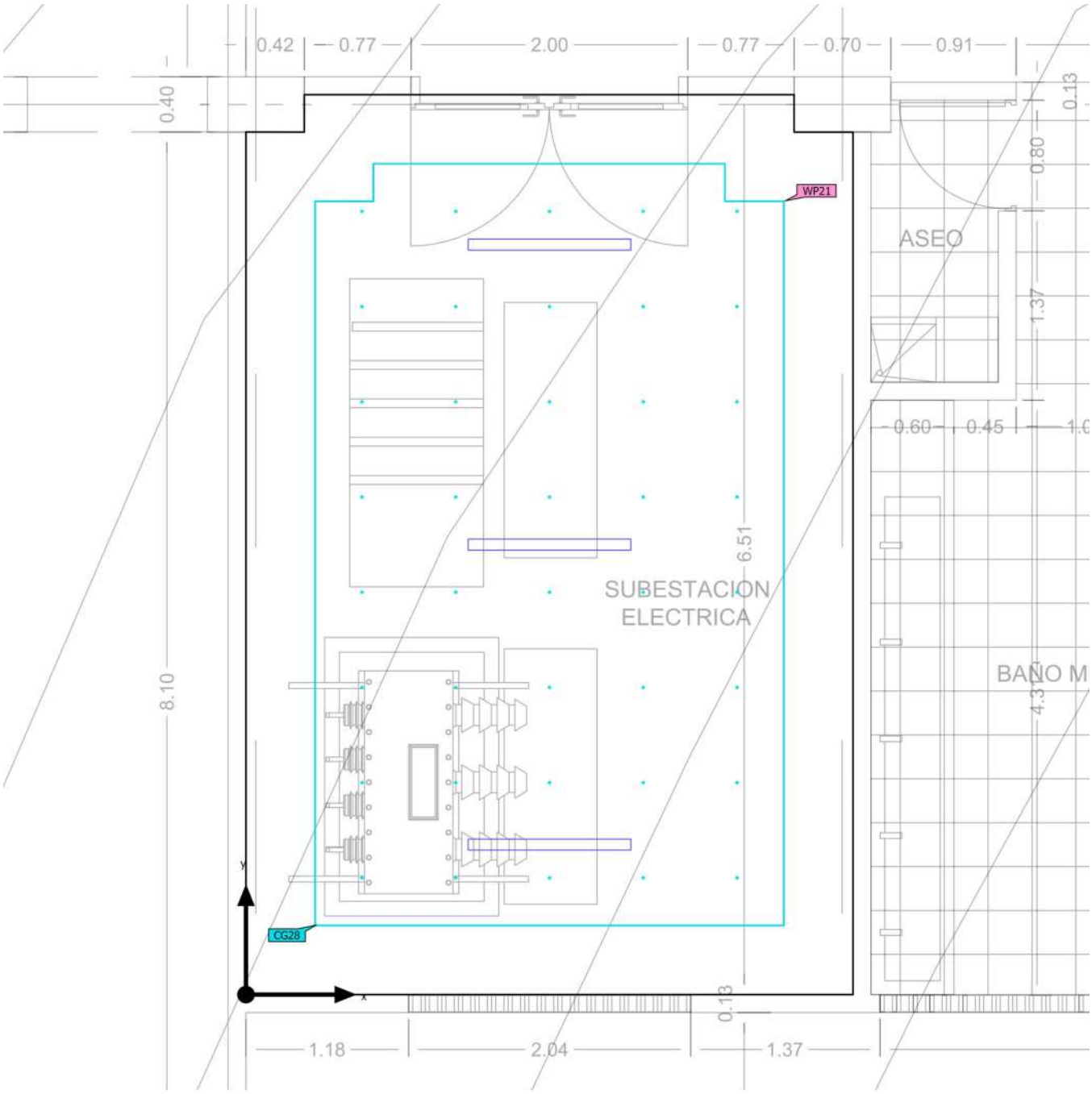
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
13497 lm	107.7 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · SUBESTACIÓN ELECTRICA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · SUBESTACIÓN ELECTRICA (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 (SUBESTACIÓN ELECTRICA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	241 lx (≥ 200 lx) ✓	175 lx	290 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP21

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 28 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	295 lx	213 lx	425 lx	0.72	0.50	CG28

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · SUBESTACIÓN ELECTRICA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

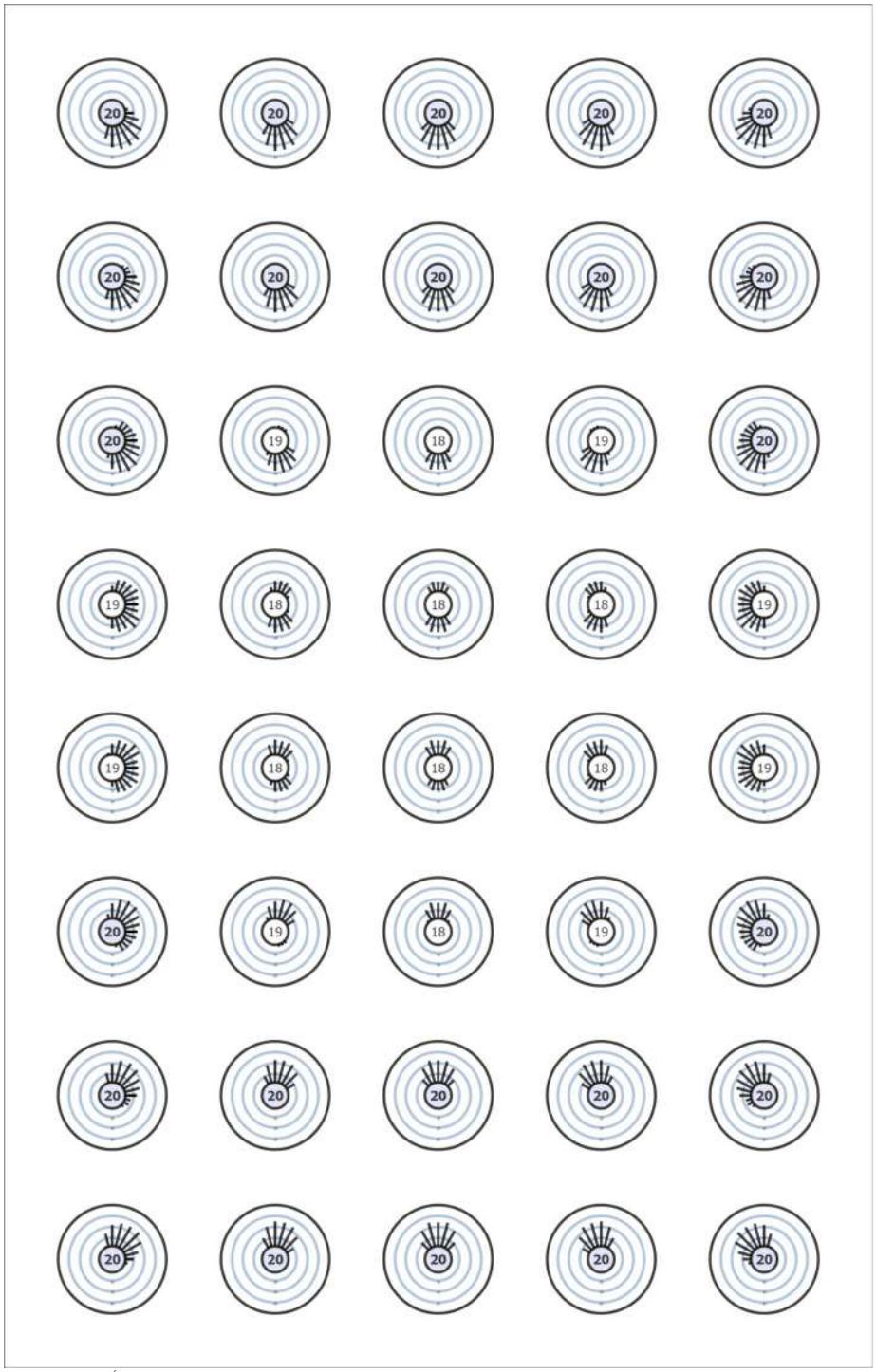
Superficie de cálculo 28 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	90°
máx	20.4
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG28

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · SUBESTACIÓN ELECTRICA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 28 (RUG)

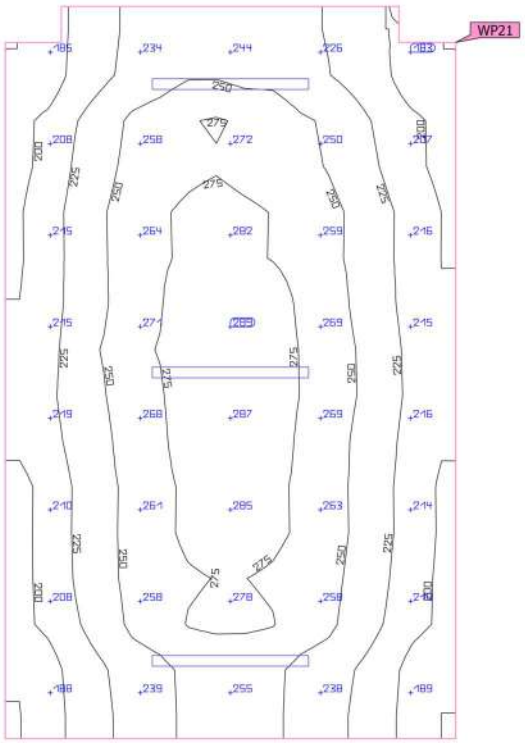


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · SUBESTACIÓN ELECTRICA (Escena de luz 1)

Plano útil (SUBESTACIÓN ELECTRICA)





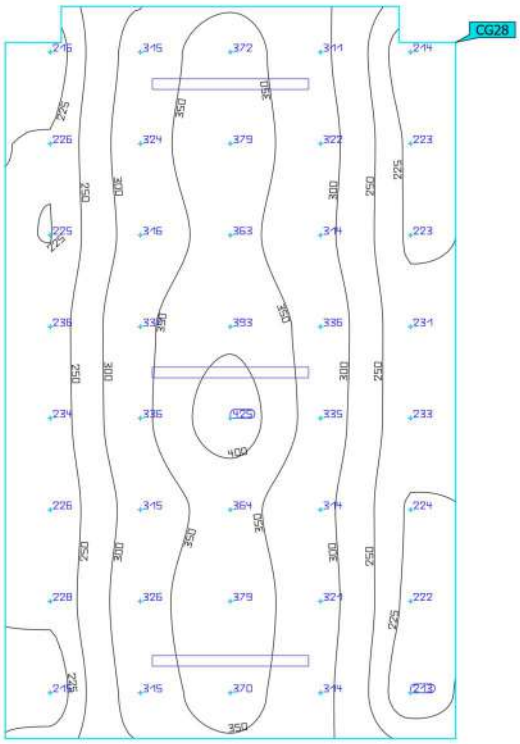
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SUBESTACIÓN ELECTRICA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	241 lx (≥ 200 lx) ✓	175 lx	290 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP21

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · SUBESTACIÓN ELECTRICA (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 28



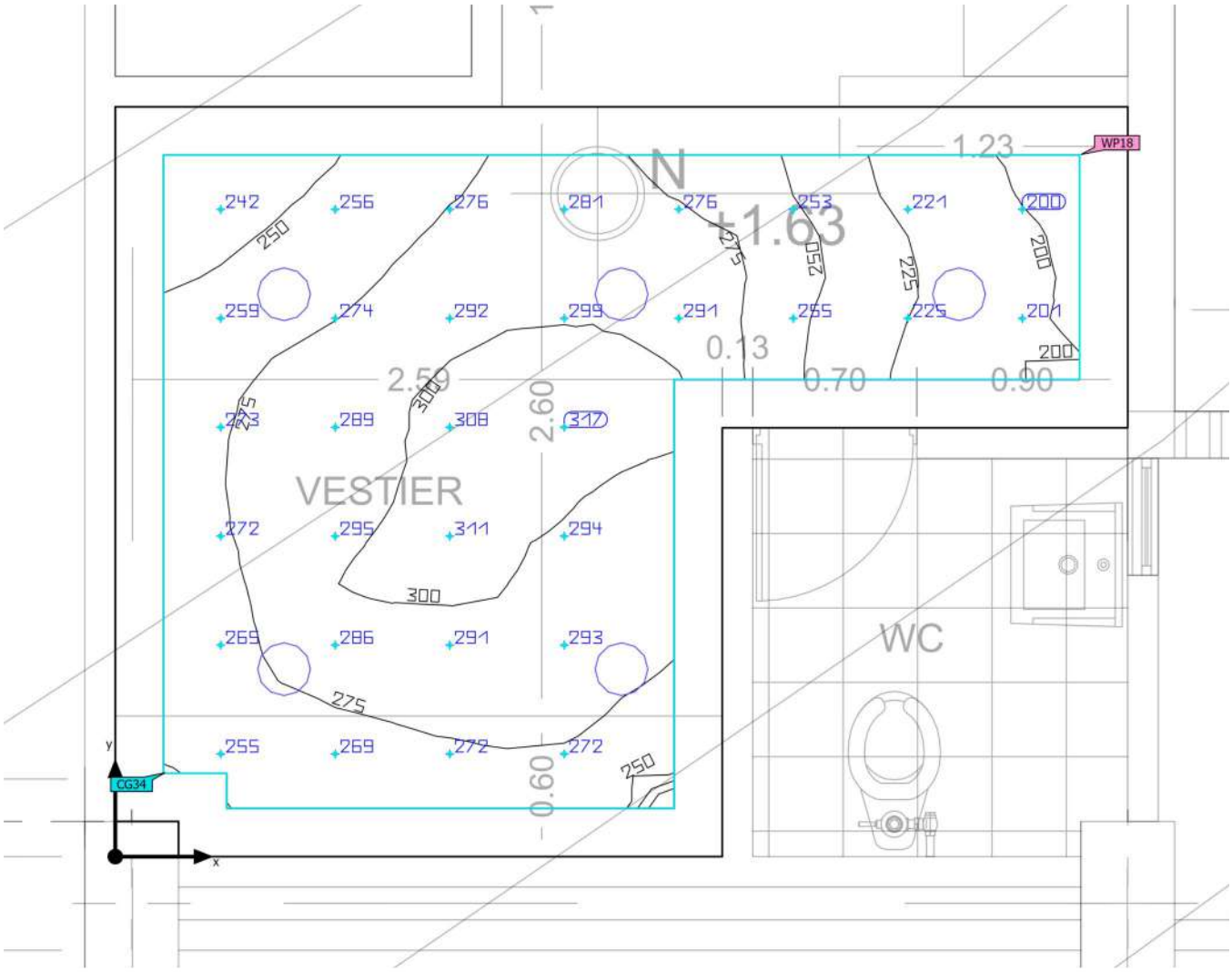


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 28 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	295 lx	213 lx	425 lx	0.72	0.50	CG28

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · VESTIER (Escena de luz 1)

Resumen



Base	10.62 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.205 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · VESTIER (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	271 lx	≥ 200 lx	✓	WP18
	U_o (g_1)	0.72	≥ 0.40	✓	WP18
	Potencia específica de conexión	11.56 W/m²	–		
		4.26 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	73.5 kWh/a	máx. 400 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.38 W/m²	–		
		3.09 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.200 m x 4.320 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

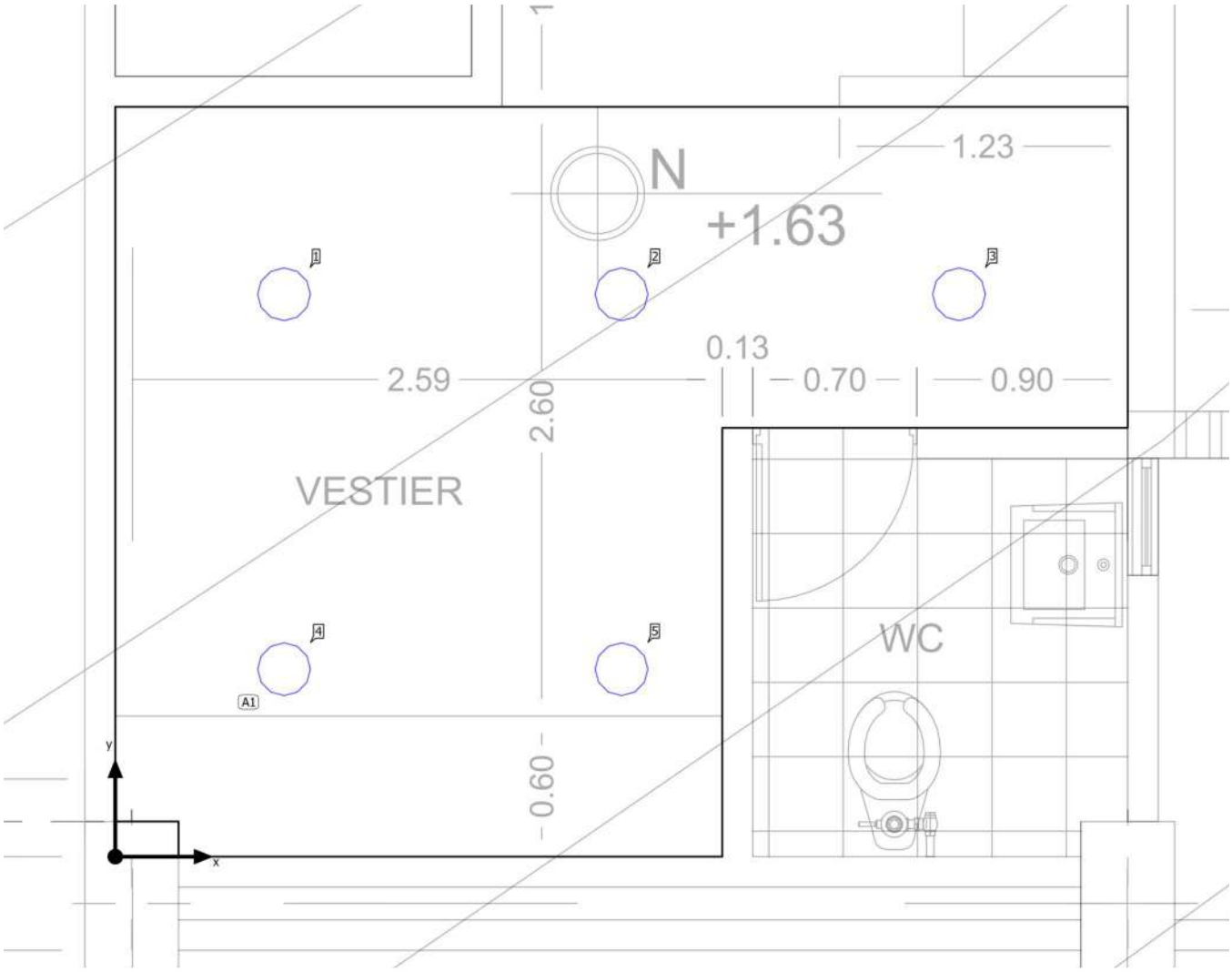
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	–	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

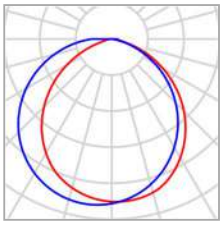
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · VESTIER

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · VESTIER

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	17.8 W
Nombre del artículo	P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1303 lm
Lámpara	1x		

5 x SYLVANIA P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.720 m / 0.800 m / 3.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 1.440 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.600 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.720 m	2.400 m	3.500 m	1
2.160 m	2.400 m	3.500 m	2
3.600 m	2.400 m	3.500 m	3
0.720 m	0.800 m	3.500 m	4
2.160 m	0.800 m	3.500 m	5

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · VESTIER

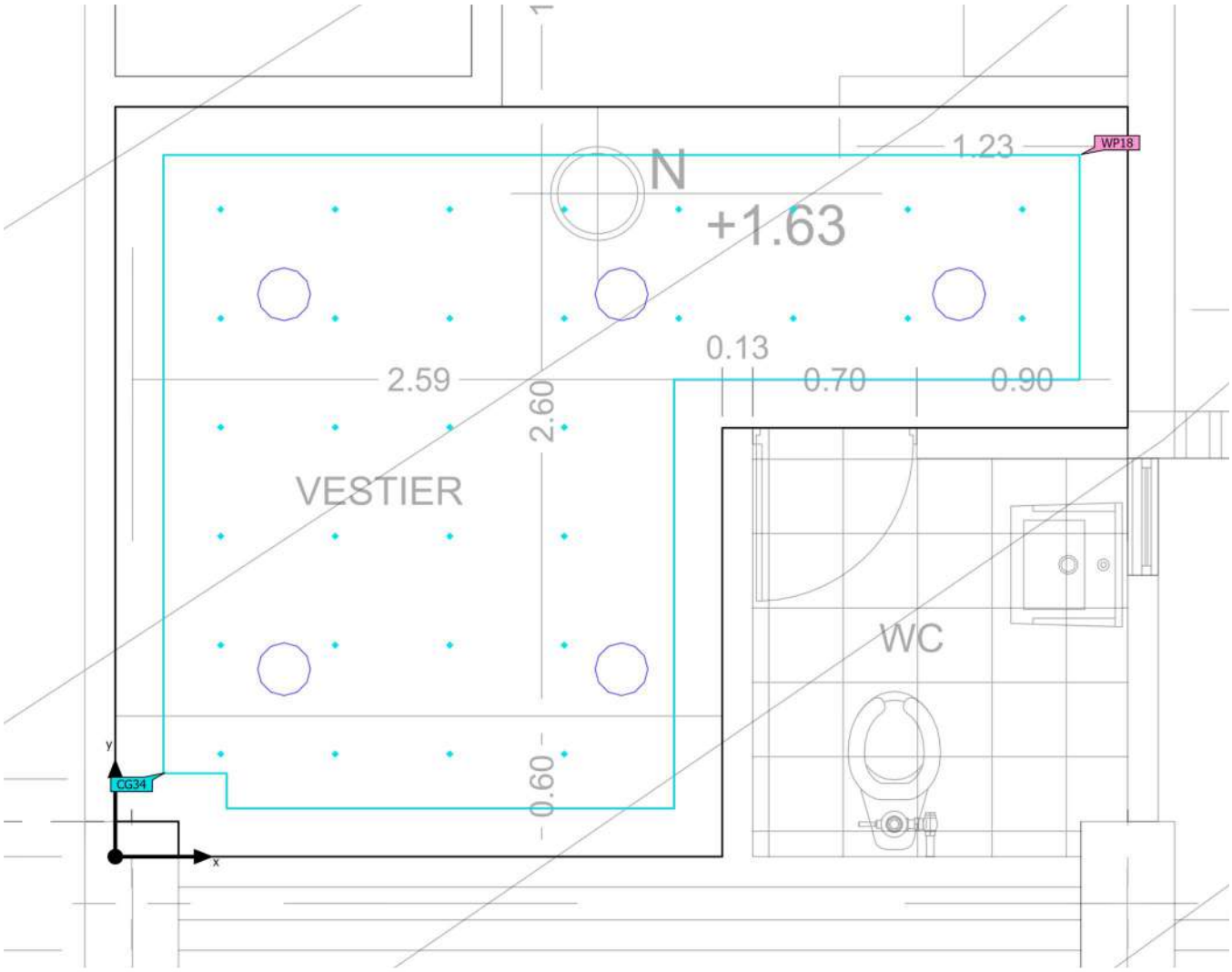
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
6515 lm	89.0 W	73.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	SYLVANIA		P26397 LED PANEL RD 18W NW MV SP	17.8 W	1303 lm	73.1 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · VESTIER (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · VESTIER (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 (VESTIER) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.205 m	271 lx (≥ 200 lx) ✓	195 lx	317 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP18

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 34 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	346 lx	269 lx	398 lx	0.78	0.68	CG34

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · VESTIER (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

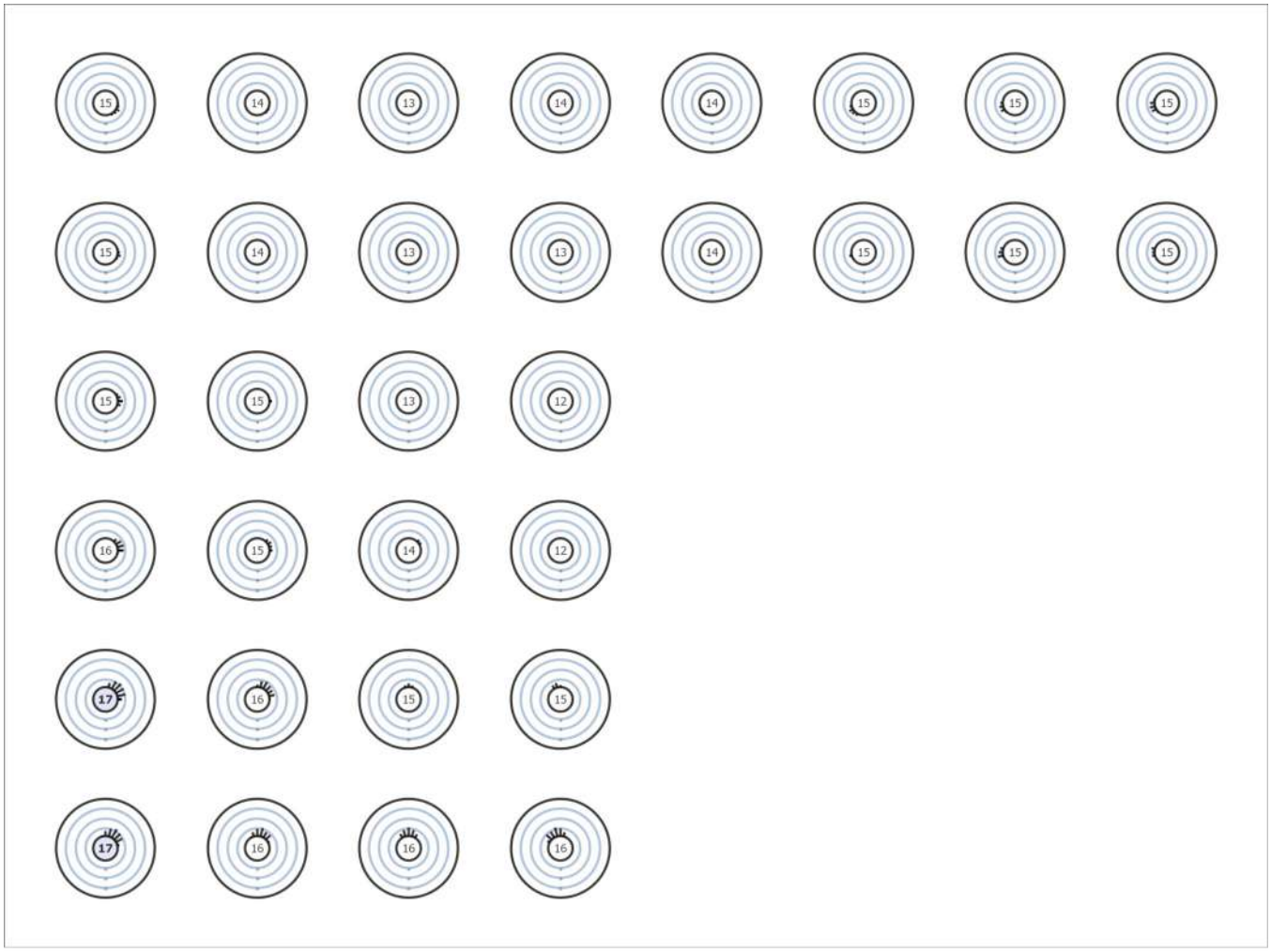
Superficie de cálculo 34 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	60°
máx	16.7
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG34

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · VESTIER (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

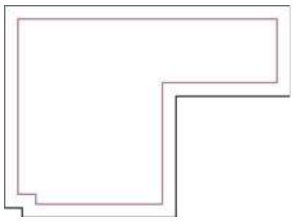
Superficie de cálculo 34 (RUG)

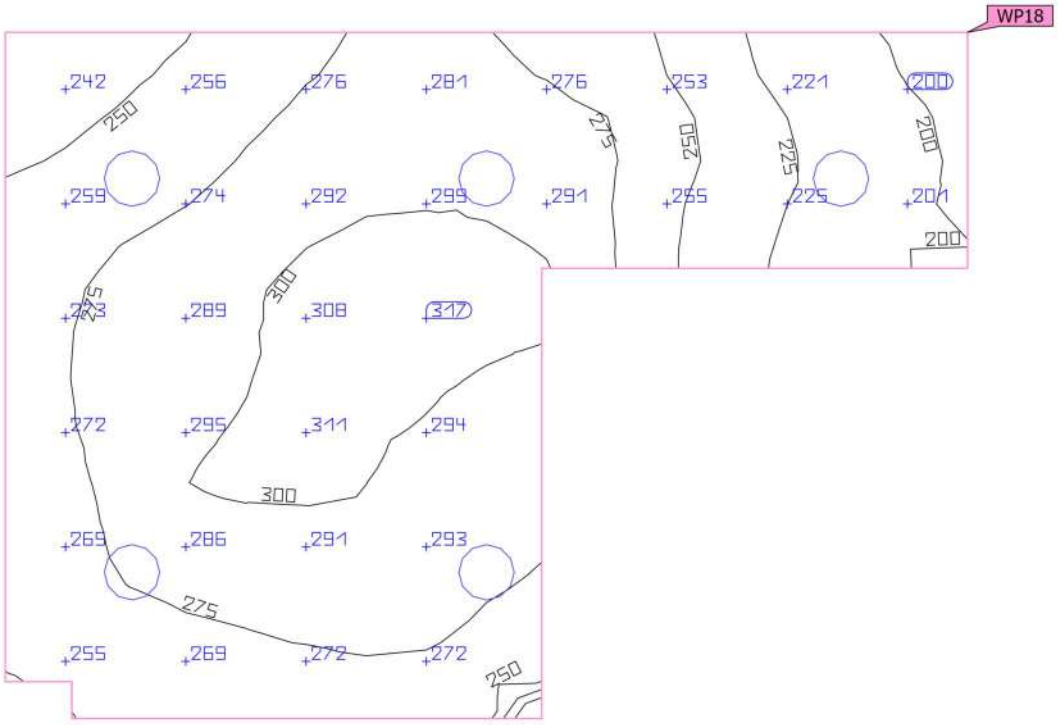


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · VESTIER (Escena de luz 1)

Plano útil (VESTIER)



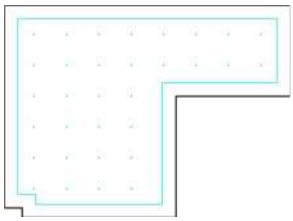


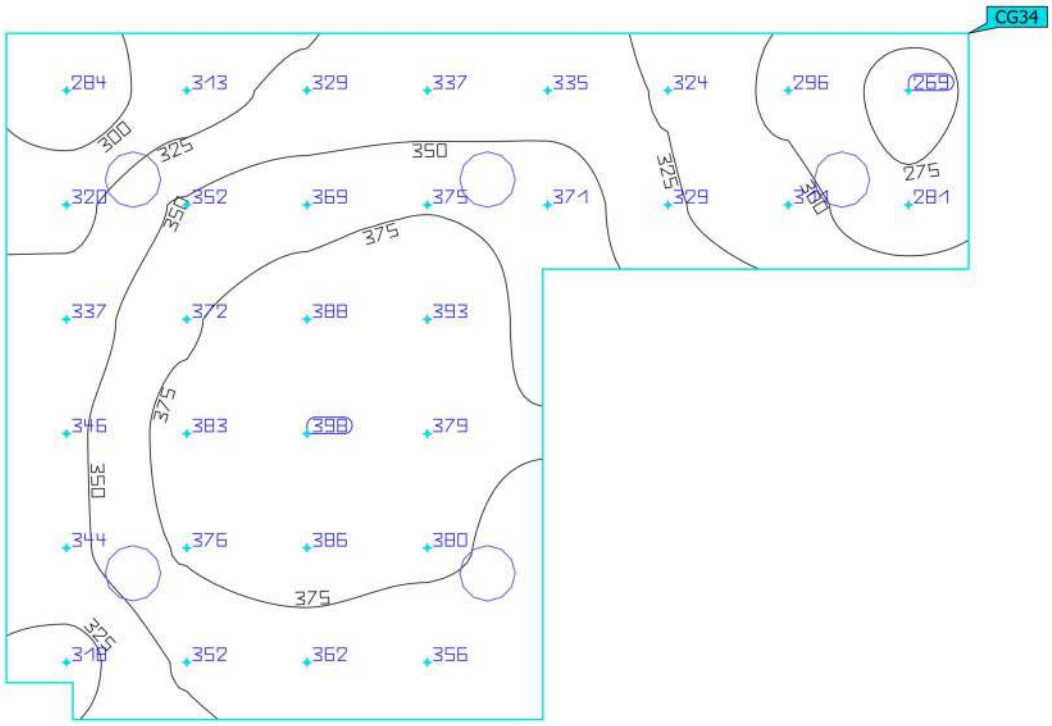
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (VESTIER) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.205 m	271 lx (≥ 200 lx) ✓	195 lx	317 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP18

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · VESTIER (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 34





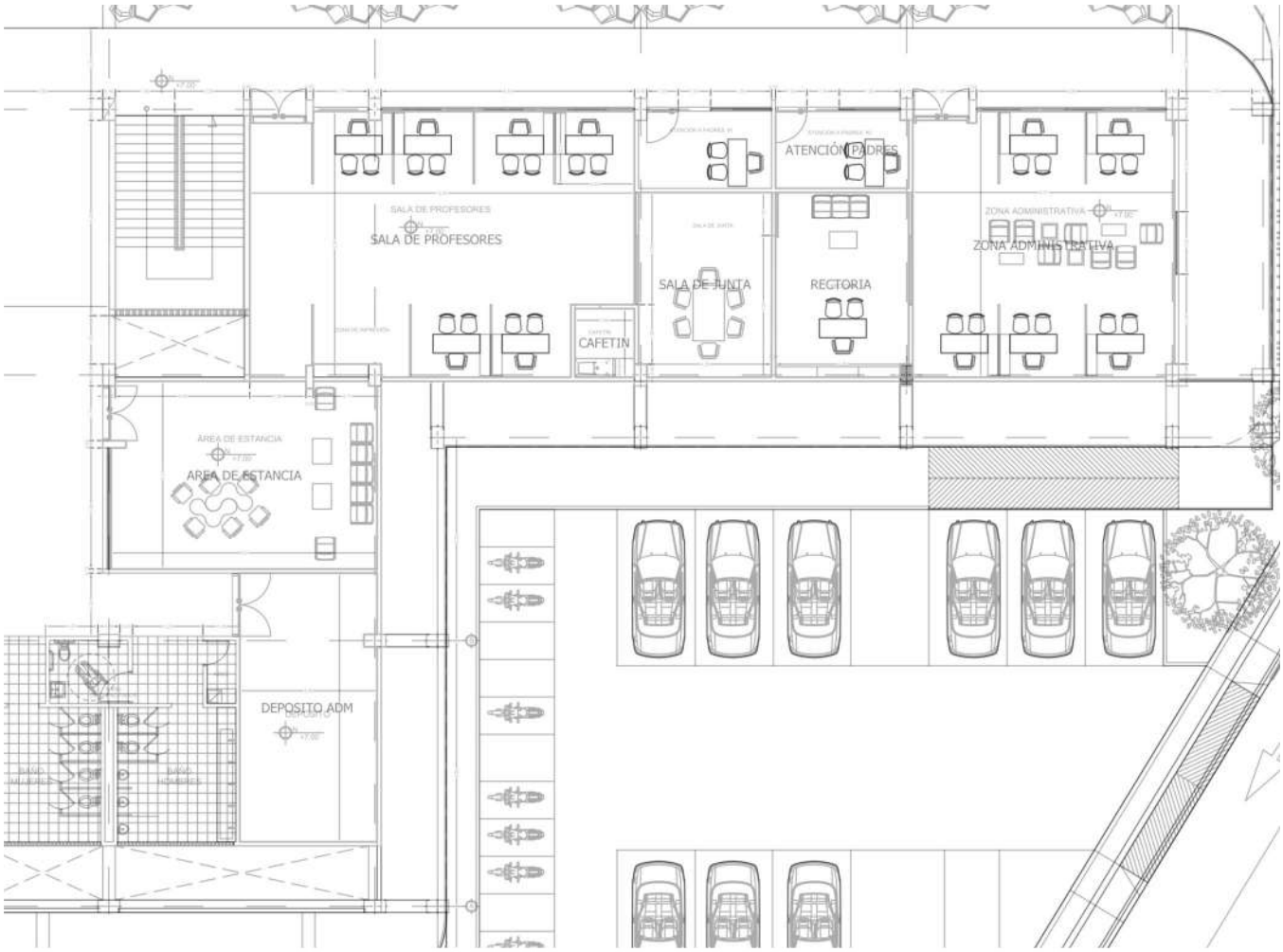
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 34 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	346 lx	269 lx	398 lx	0.78	0.68	CG34

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales

AREA DE ESTANCIA

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
143.6 W	50.94 m²	2.82 W/m² = 1.30 W/m²/100 lx (Área) 3.19 W/m² = 1.47 W/m²/100 lx (Plano útil)	217 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

ATENCIÓN PADRES

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
71.8 W	10.44 m²	6.88 W/m² = 1.96 W/m²/100 lx (Área) 11.10 W/m² = 3.16 W/m²/100 lx (Plano útil)	352 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

CAFETIN

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
35.9 W	4.17 m²	8.60 W/m² = 2.93 W/m²/100 lx (Área) 16.61 W/m² = 5.66 W/m²/100 lx (Plano útil)	294 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales

DEPOSITO ADM

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
71.8 W	37.59 m²	1.91 W/m² = 1.36 W/m²/100 lx (Área) 2.39 W/m² = 1.70 W/m²/100 lx (Plano útil)	140 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

RECTORIA

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
107.7 W	25.03 m²	4.30 W/m² = 1.31 W/m²/100 lx (Área) 6.79 W/m² = 2.07 W/m²/100 lx (Plano útil)	328 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
3	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

SALA DE JUNTA

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
71.8 W	25.08 m²	2.86 W/m² = 1.26 W/m²/100 lx (Área) 4.51 W/m² = 1.98 W/m²/100 lx (Plano útil)	228 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales

SALA DE PROFESORES

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
394.9 W	98.02 m²	4.03 W/m² = 1.05 W/m²/100 lx (Área) 4.62 W/m² = 1.21 W/m²/100 lx (Plano útil)	383 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
11	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

ZONA ADMINISTRATIVA

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
323.1 W	70.39 m²	4.59 W/m² = 1.11 W/m²/100 lx (Área) 5.25 W/m² = 1.27 W/m²/100 lx (Plano útil)	414 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 2

Lista de luminarias

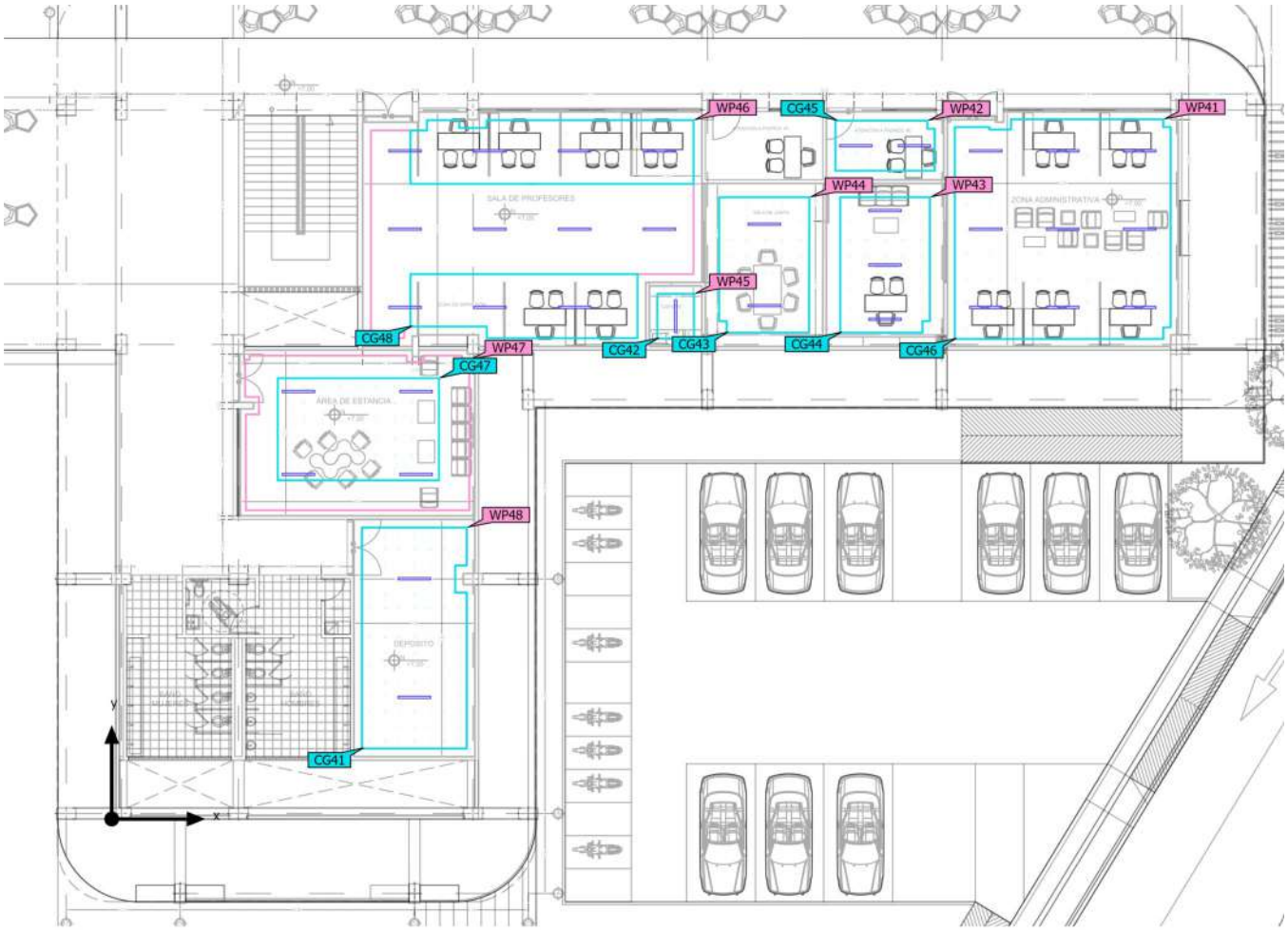
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
152966 lm	1220.6 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
23	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W
11	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 (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 (AREA DE ESTANCIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	217 lx (≥ 100 lx) ✓	159 lx	256 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP47
Plano útil (ATENCIÓN PADRES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.327 m	352 lx (≥ 200 lx) ✓	315 lx	375 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.84	WP42
Plano útil (CAFETIN) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.285 m	294 lx (≥ 200 lx) ✓	283 lx	304 lx	0.96 (≥ 0.40) ✓	0.93	WP45
Plano útil (DEPOSITO ADM) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.294 m	140 lx (≥ 75.0 lx) ✓	99.9 lx	182 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.55	WP48
Plano útil (RECTORIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	328 lx (≥ 300 lx) ✓	260 lx	379 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.69	WP43
Plano útil (SALA DE JUNTA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	228 lx (≥ 200 lx) ✓	180 lx	262 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP44
Plano útil (SALA DE PROFESORES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	383 lx (≥ 300 lx) ✓	242 lx	444 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP46
Plano útil (ZONA ADMINISTRATIVA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.270 m	414 lx (≥ 200 lx) ✓	322 lx	463 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.70	WP41

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 41 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	141 lx	100 lx	184 lx	0.71	0.54	CG41

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 44 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	293 lx	271 lx	316 lx	0.92	0.86	CG42
Superficie de cálculo 45 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	226 lx	193 lx	257 lx	0.85	0.75	CG43
Superficie de cálculo 46 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	327 lx	274 lx	379 lx	0.84	0.72	CG44
Superficie de cálculo 47 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	352 lx	314 lx	380 lx	0.89	0.83	CG45
Superficie de cálculo 48 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	413 lx	345 lx	474 lx	0.84	0.73	CG46
Superficie de cálculo 49 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	376 lx	276 lx	418 lx	0.73	0.66	CG48
Superficie de cálculo 50 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	234 lx	205 lx	266 lx	0.88	0.77	CG47

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

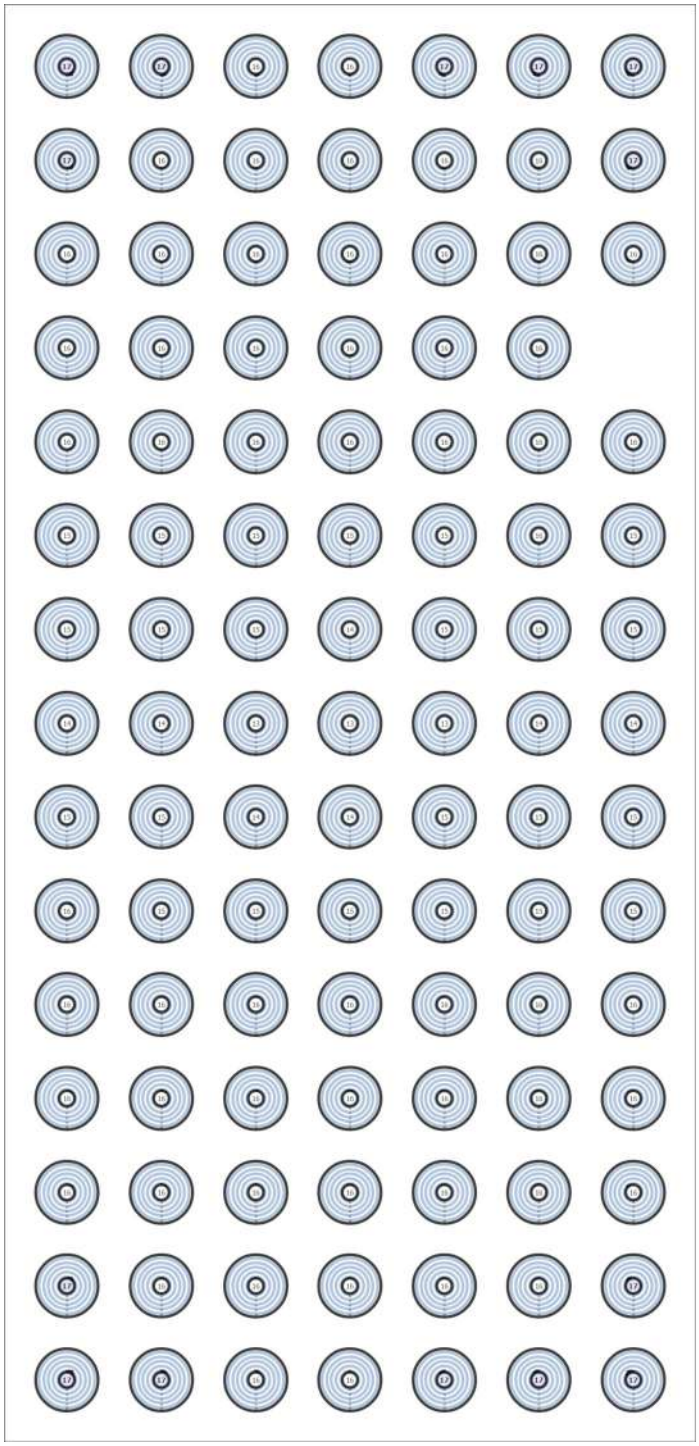
Superficie de cálculo 41 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	240°
máx	17.2
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG41

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 41 (RUG)



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

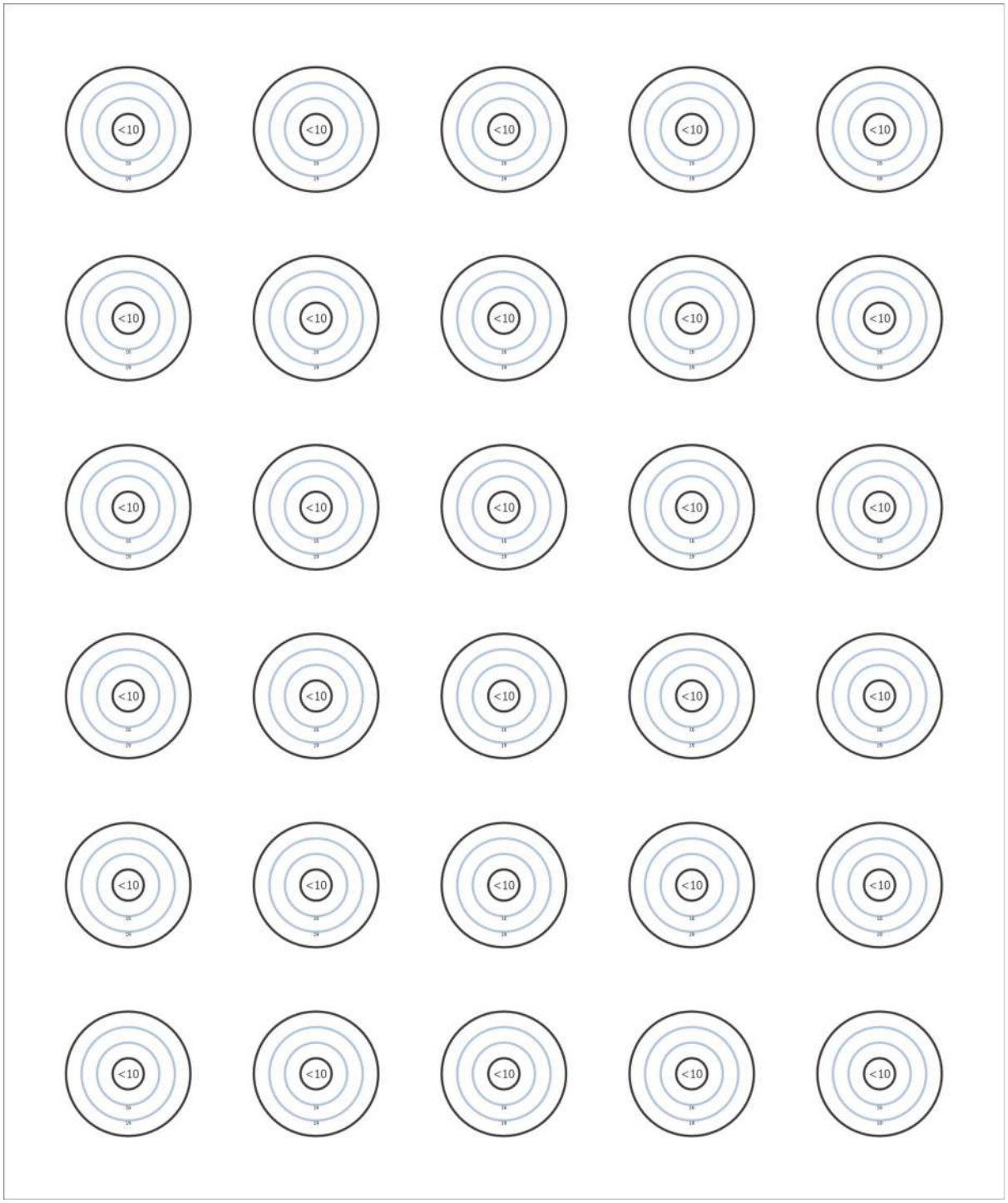
Superficie de cálculo 44 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG42

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 44 (RUG)



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

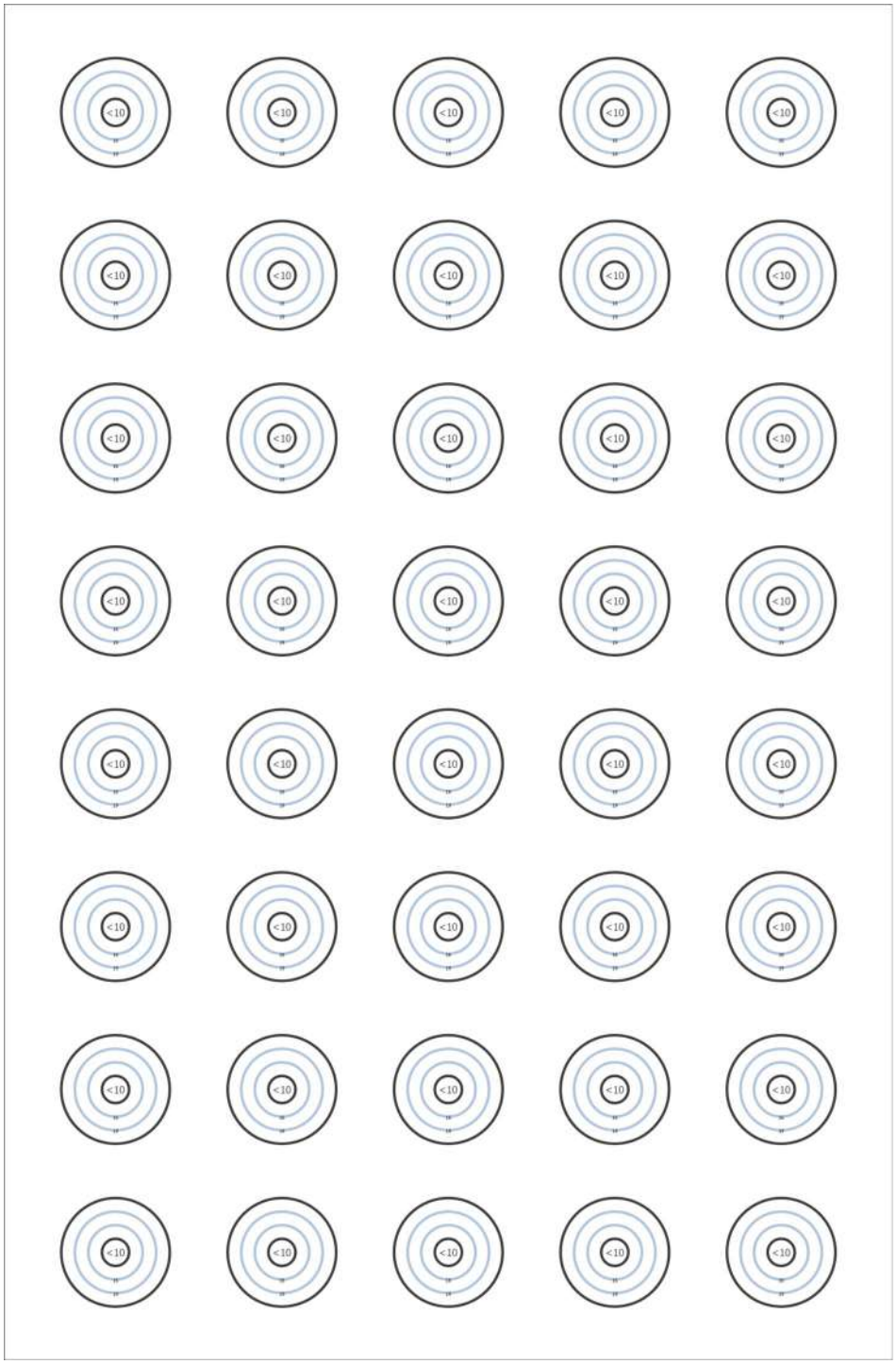
Superficie de cálculo 45 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	8.000 m
Índice	CG43

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 45 (RUG)



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

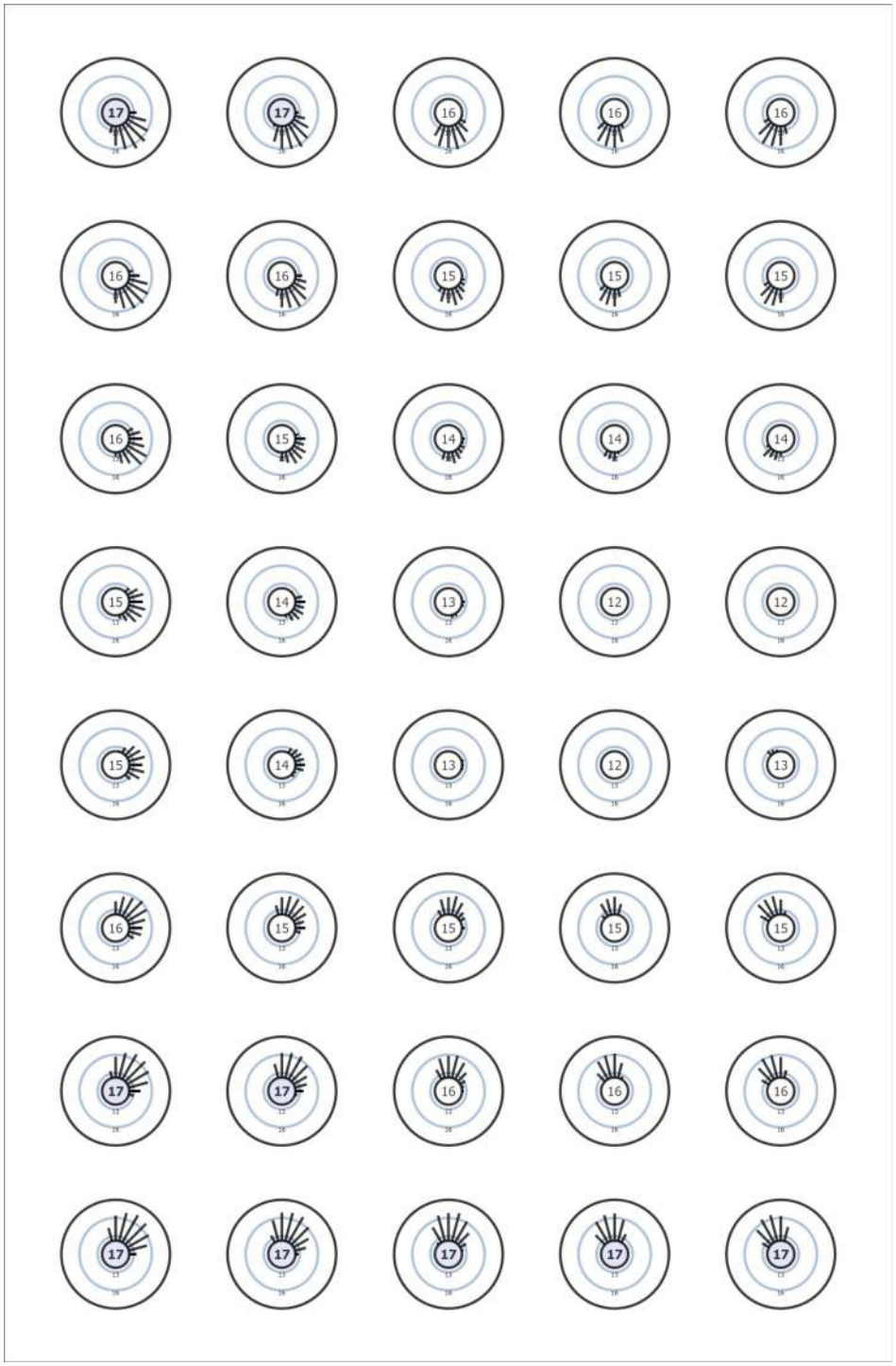
Superficie de cálculo 46 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	60°
máx	17.4
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG44

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 46 (RUG)



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 47 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	15°
máx	13.3
Nominal	≤ 22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG45

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 47 (RUG)



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

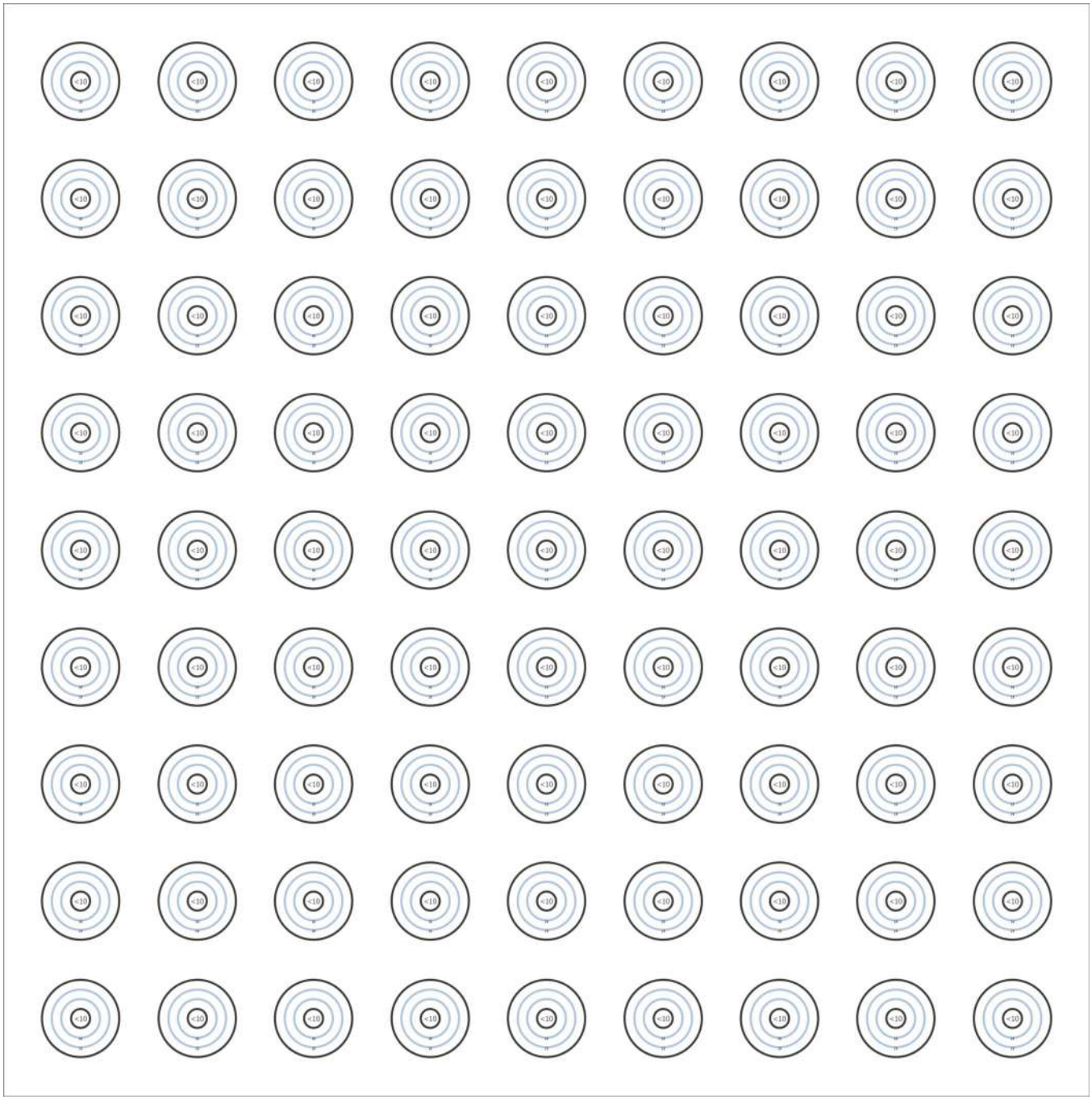
Superficie de cálculo 48 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	8.000 m
Índice	CG46

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 48 (RUG)



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

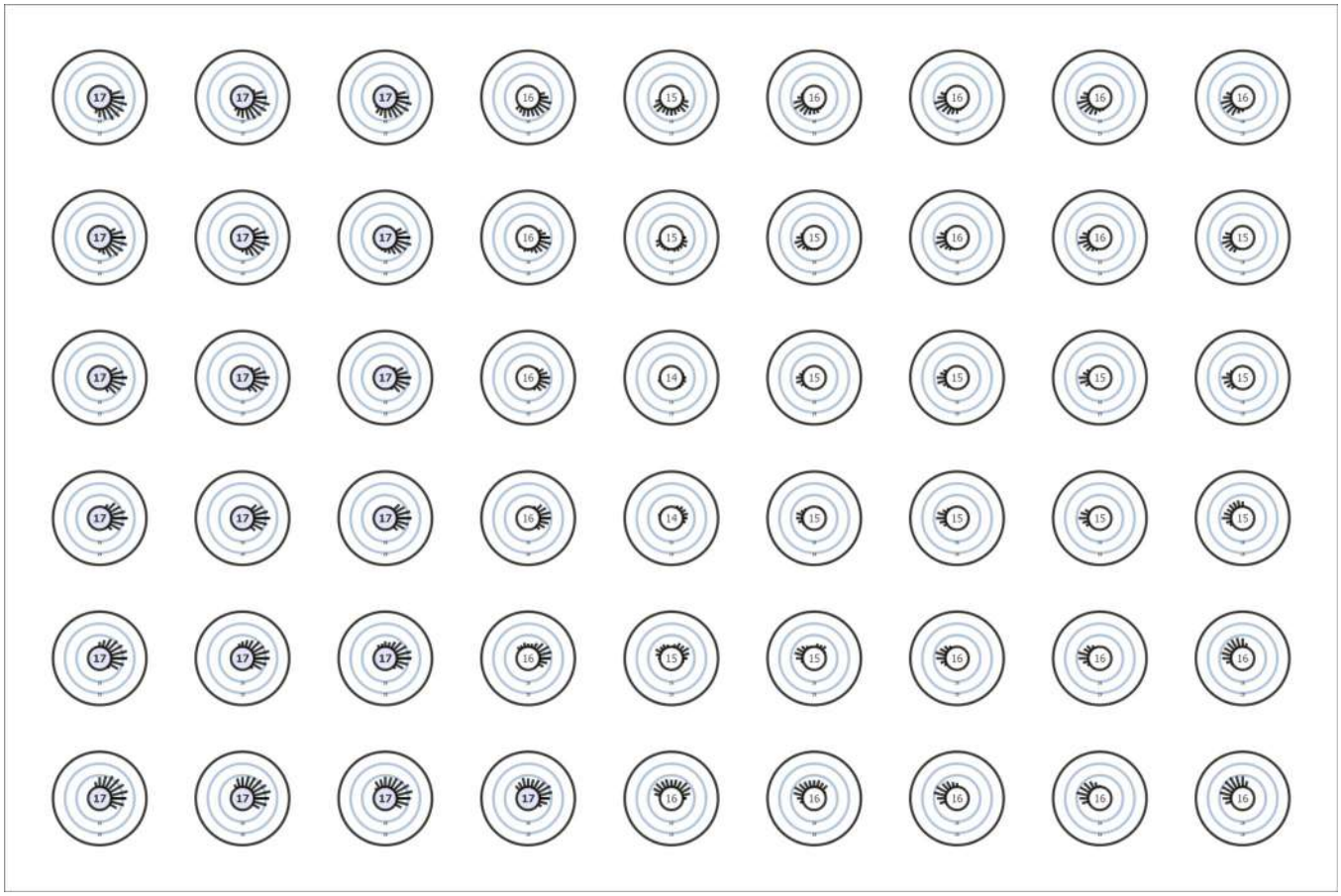
Superficie de cálculo 50 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	15°
máx	17.4
Nominal	≤ 22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG47

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 50 (RUG)



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

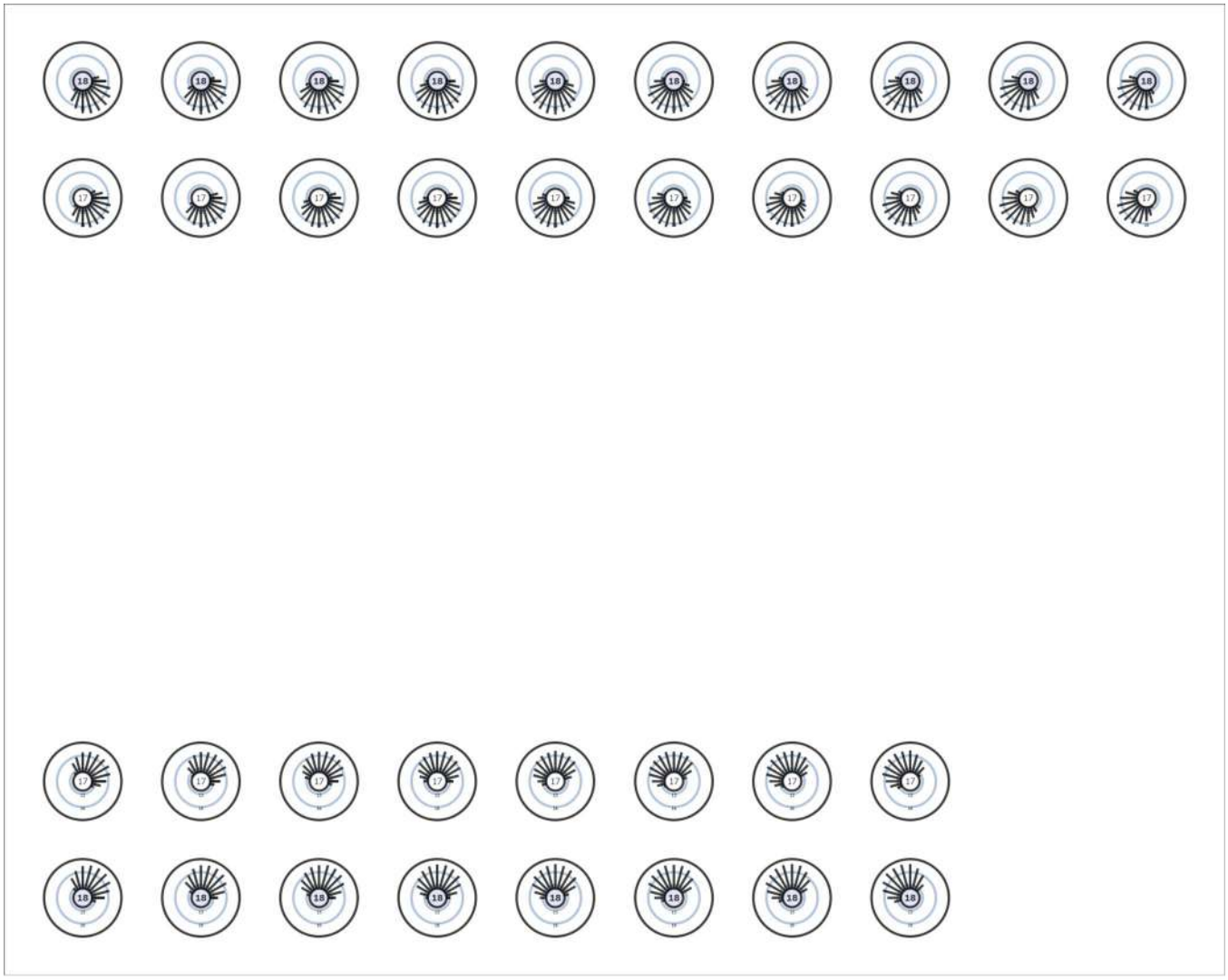
Superficie de cálculo 49 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	17.9
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG48

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

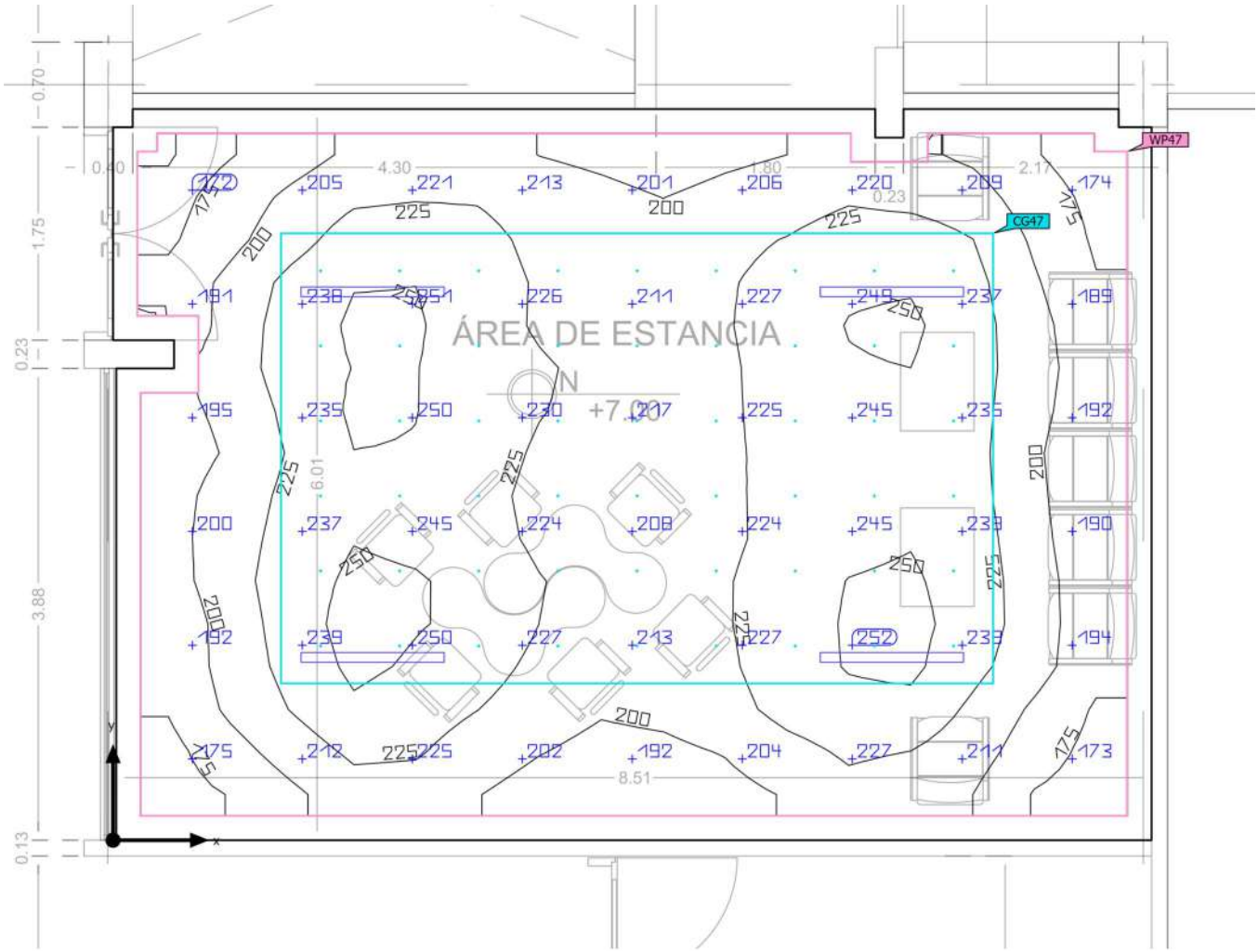
Superficie de cálculo 49 (RUG)



DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · AREA DE ESTANCIA (Escena de luz 1)

Resumen



Base	50.94 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	hacia CIE97	Zona marginal Plano útil	0.200 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · AREA DE ESTANCIA (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	217 lx	≥ 100 lx	✓	WP47
	U_o (g_1)	0.73	≥ 0.40	✓	WP47
	Potencia específica de conexión	3.19 W/m²	–		
		1.47 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	276 kWh/a	máx. 1800 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	2.82 W/m²	–		
		1.30 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.532 m x 6.010 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.2 Salas de descanso)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

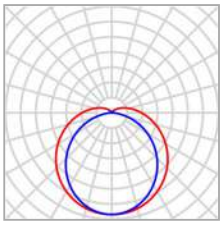
Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · AREA DE ESTANCIA

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · AREA DE ESTANCIA

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

4 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.133 m / 1.503 m / 3.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 4.266 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 3.005 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.133 m	4.508 m	3.500 m	1
6.399 m	4.508 m	3.500 m	2
2.133 m	1.503 m	3.500 m	3
6.399 m	1.503 m	3.500 m	4

Terreno 1 · Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · AREA DE ESTANCIA

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Normal	1.0 Años

Uni.	4
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	2.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	LED
Horas de trabajo anuales	2750 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.88
LMF	0.77
LLMF	1.00
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.67

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · AREA DE ESTANCIA

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
17996 lm	143.6 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · AREA DE ESTANCIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · AREA DE ESTANCIA (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 (AREA DE ESTANCIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	217 lx (≥ 100 lx) ✓	159 lx	256 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP47

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 50 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	234 lx	205 lx	266 lx	0.88	0.77	CG47

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · AREA DE ESTANCIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

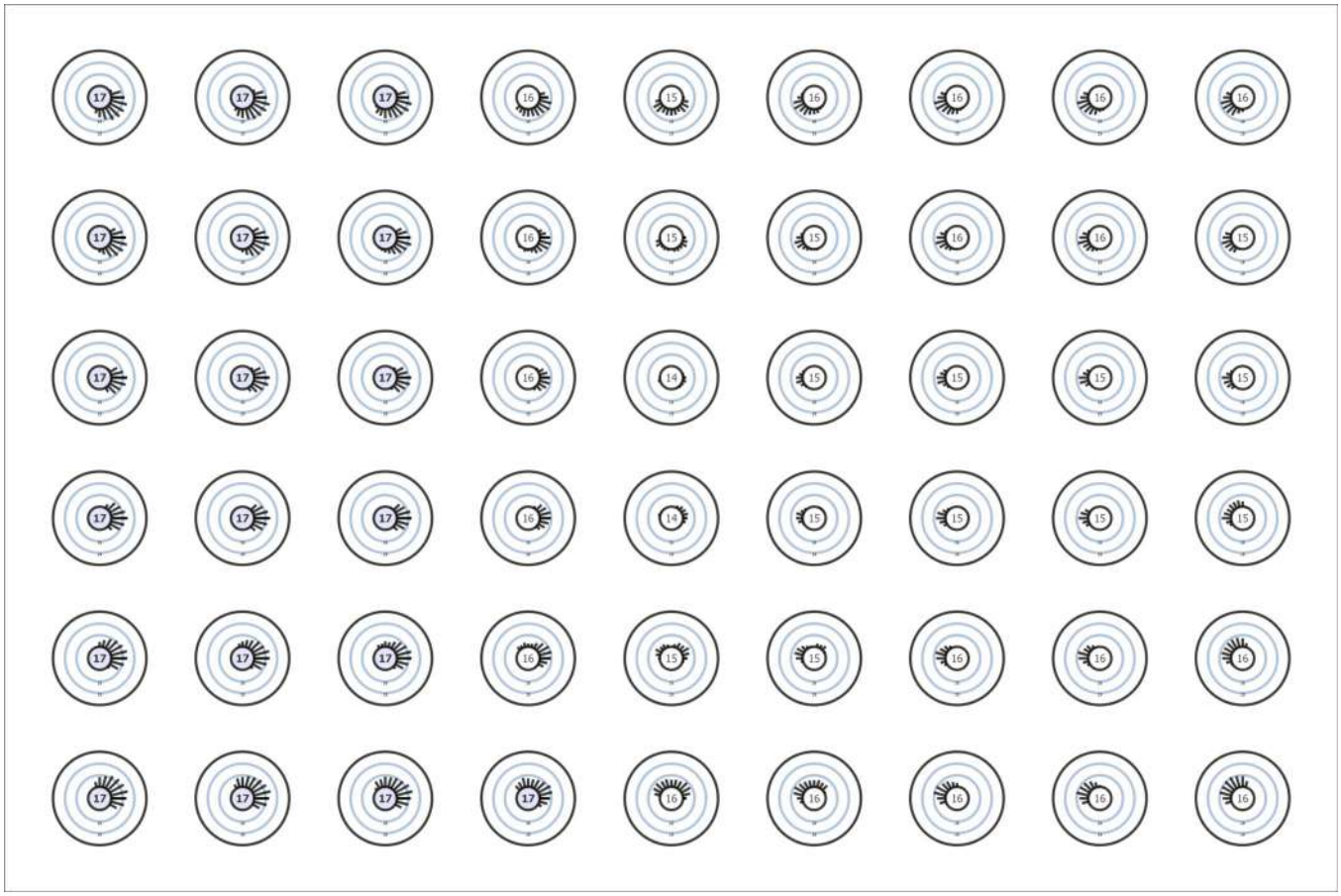
Superficie de cálculo 50 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	15°
máx	17.4
Nominal	≤ 22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG47

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · AREA DE ESTANCIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

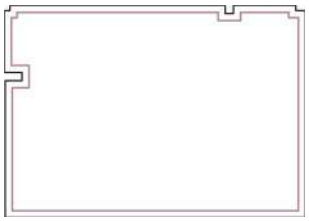
Superficie de cálculo 50 (RUG)

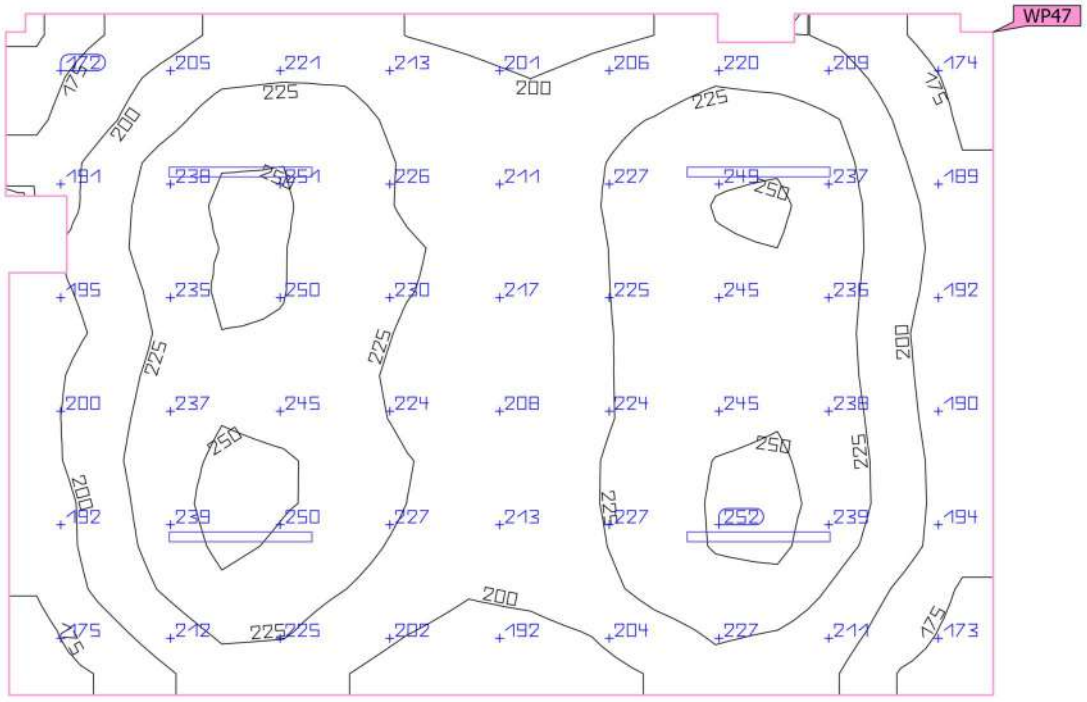


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.2 Salas de descanso)

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · AREA DE ESTANCIA (Escena de luz 1)

Plano útil (AREA DE ESTANCIA)



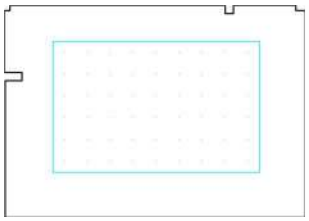


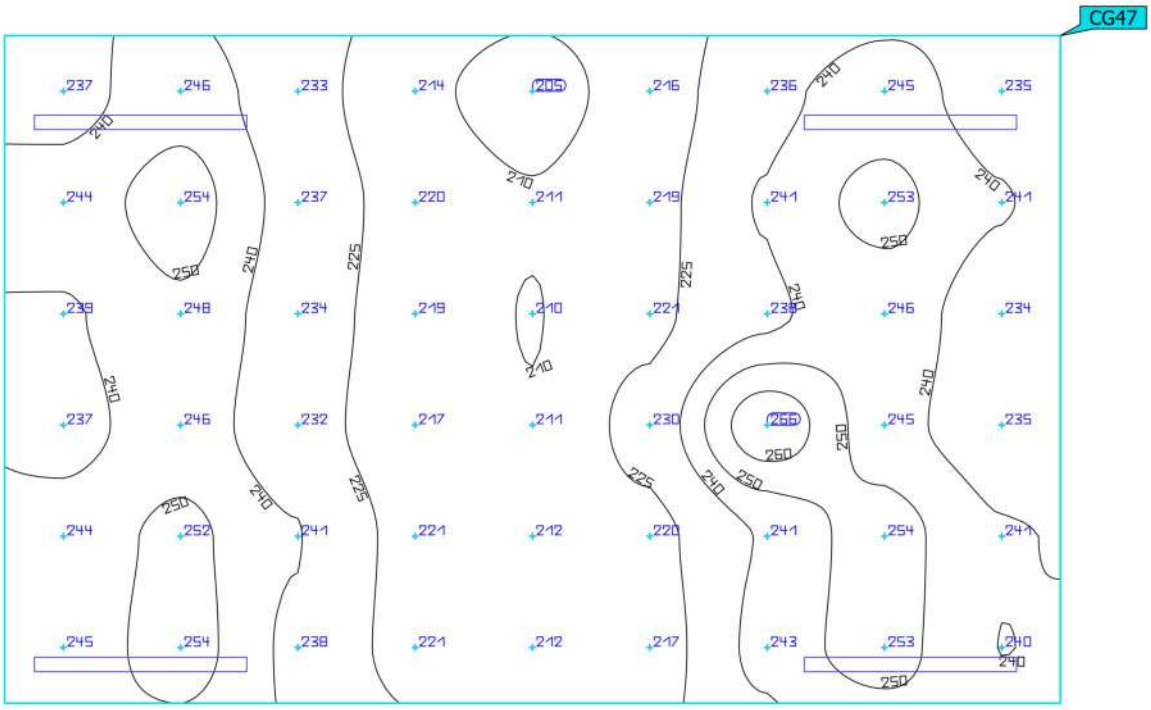
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (AREA DE ESTANCIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	217 lx (≥ 100 lx) ✓	159 lx	256 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP47

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.2 Salas de descanso)

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · AREA DE ESTANCIA (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 50



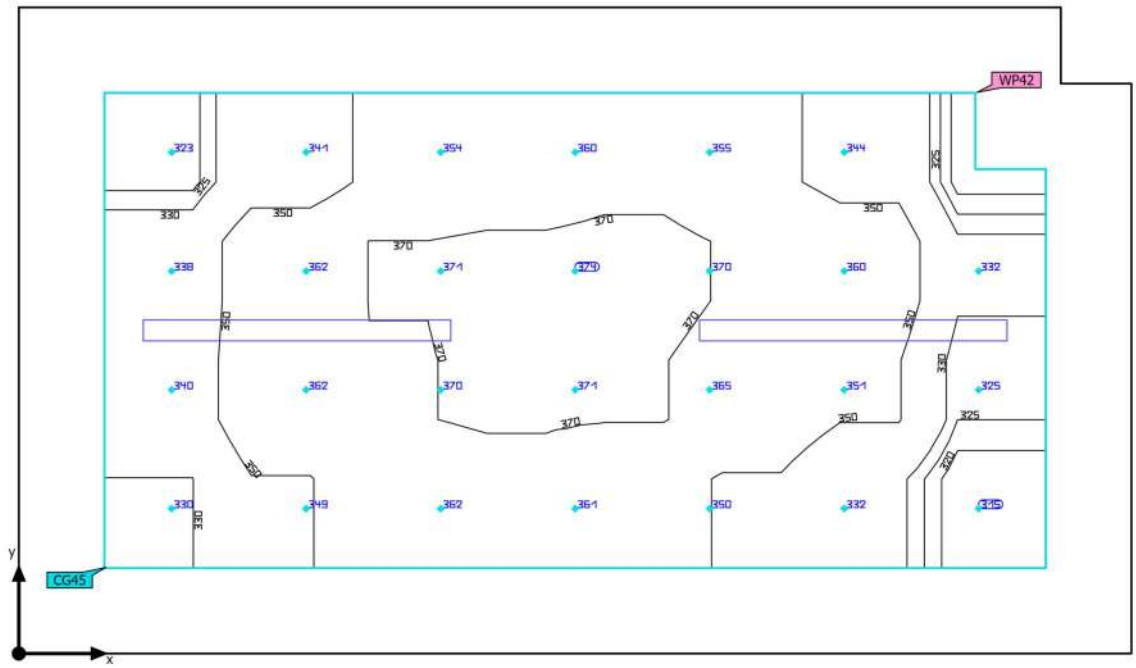


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 50 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	234 lx	205 lx	266 lx	0.88	0.77	CG47

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.2 Salas de descanso)

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ATENCIÓN PADRES (Escena de luz 1)

Resumen



Base	10.44 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	hacia CIE97	Zona marginal Plano útil	0.327 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ATENCIÓN PADRES (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	352 lx	≥ 200 lx	✓	WP42
	U_o (g_1)	0.89	≥ 0.40	✓	WP42
	Potencia específica de conexión	11.10 W/m²	–		
		3.16 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	138 kWh/a	máx. 400 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.88 W/m²	–		
		1.96 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.255 m x 2.472 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.21 Salas comunes para escolares y estudiantes, salas de reuniones)

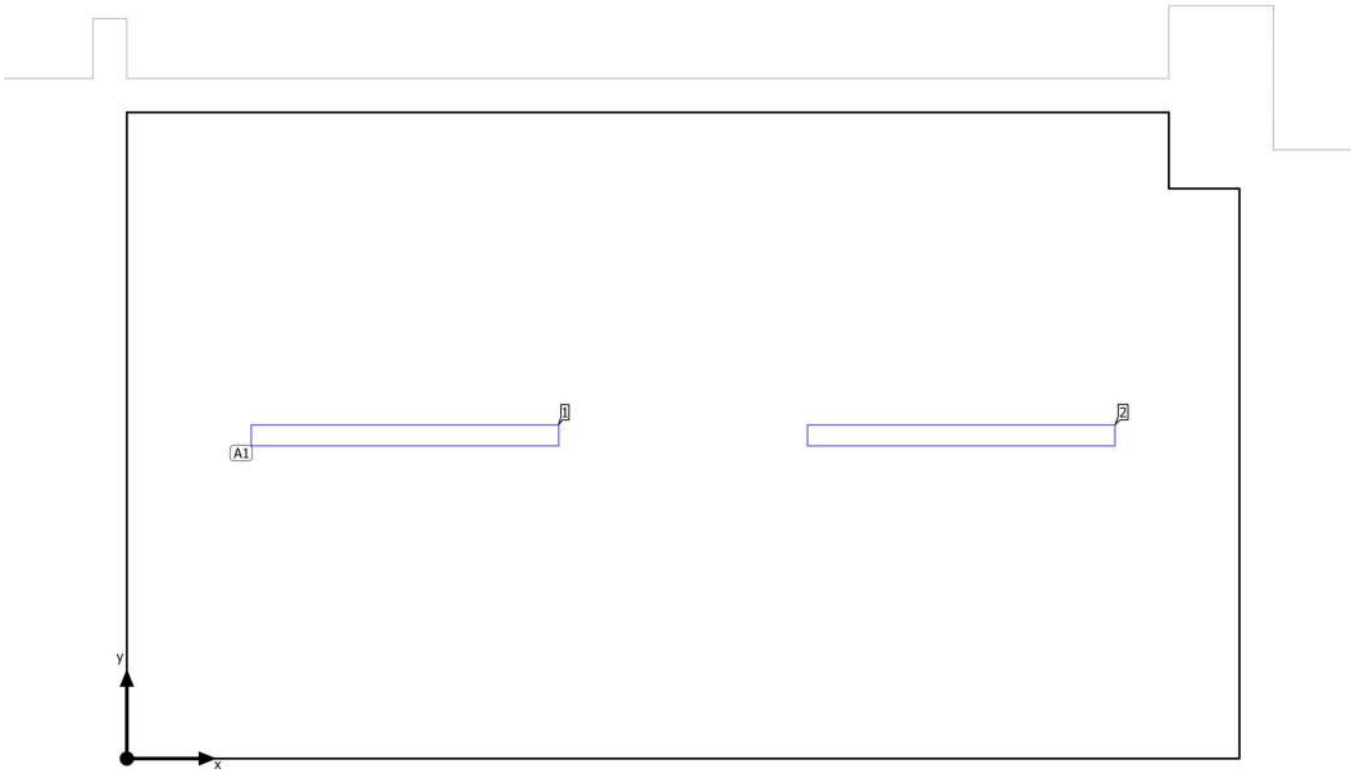
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

DIALux

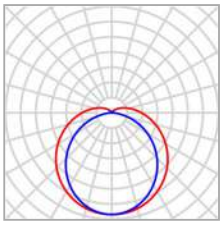
Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ATENCIÓN PADRES

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ATENCIÓN PADRES

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.064 m / 1.236 m / 3.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.128 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.472 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.064 m	1.236 m	3.500 m	1
3.191 m	1.236 m	3.500 m	2

Terreno 1 · Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ATENCIÓN PADRES

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Limpio	1.0 Años

Uni.	2
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	3.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	LED
Horas de trabajo anuales	2750 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.93
LMF	0.79
LLMF	1.00
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.74

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ATENCIÓN PADRES

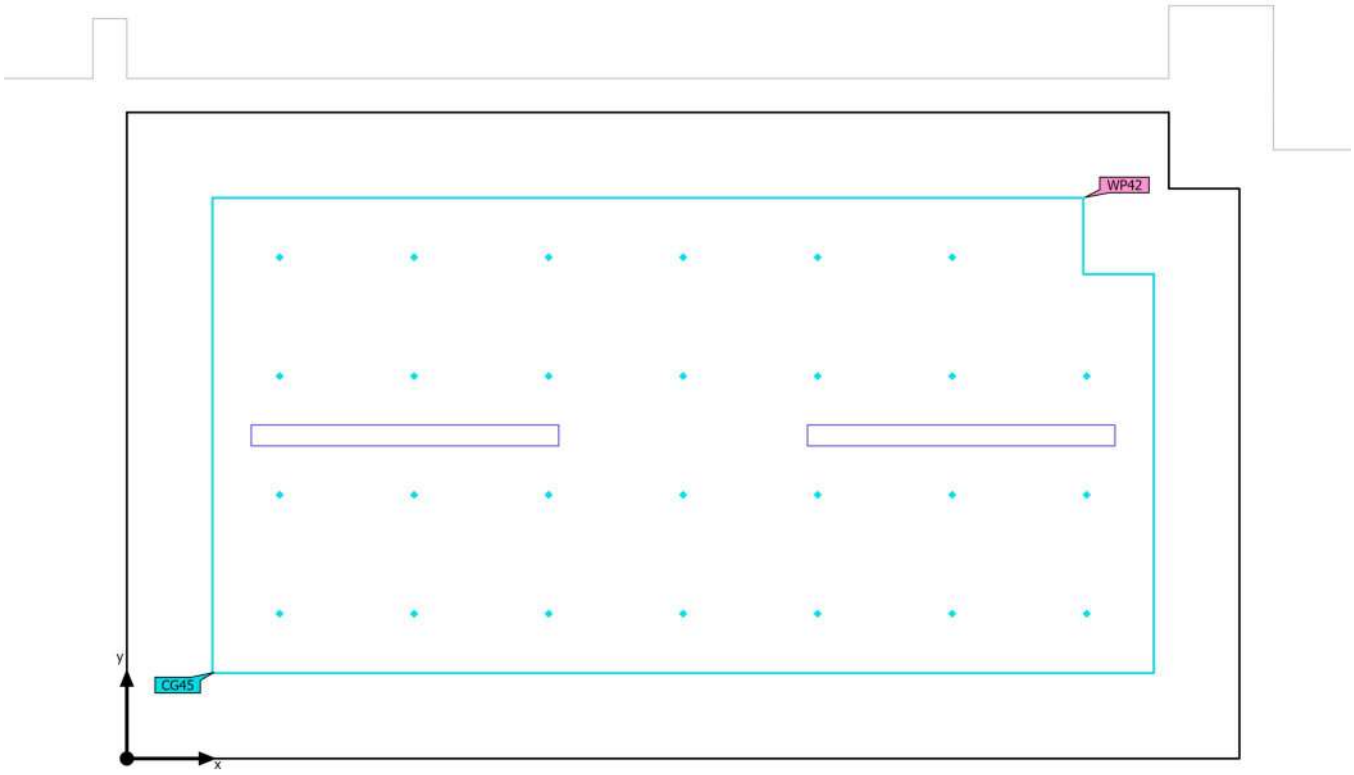
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
8998 lm	71.8 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ATENCIÓN PADRES (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ATENCIÓN PADRES (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 (ATENCIÓN PADRES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.327 m	352 lx (≥ 200 lx) ✓	315 lx	375 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.84	WP42

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 47 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	352 lx	314 lx	380 lx	0.89	0.83	CG45

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ATENCIÓN PADRES (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 47 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	15°
máx	13.3
Nominal	≤ 22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG45

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ATENCIÓN PADRES (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

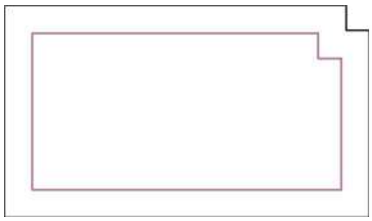
Superficie de cálculo 47 (RUG)

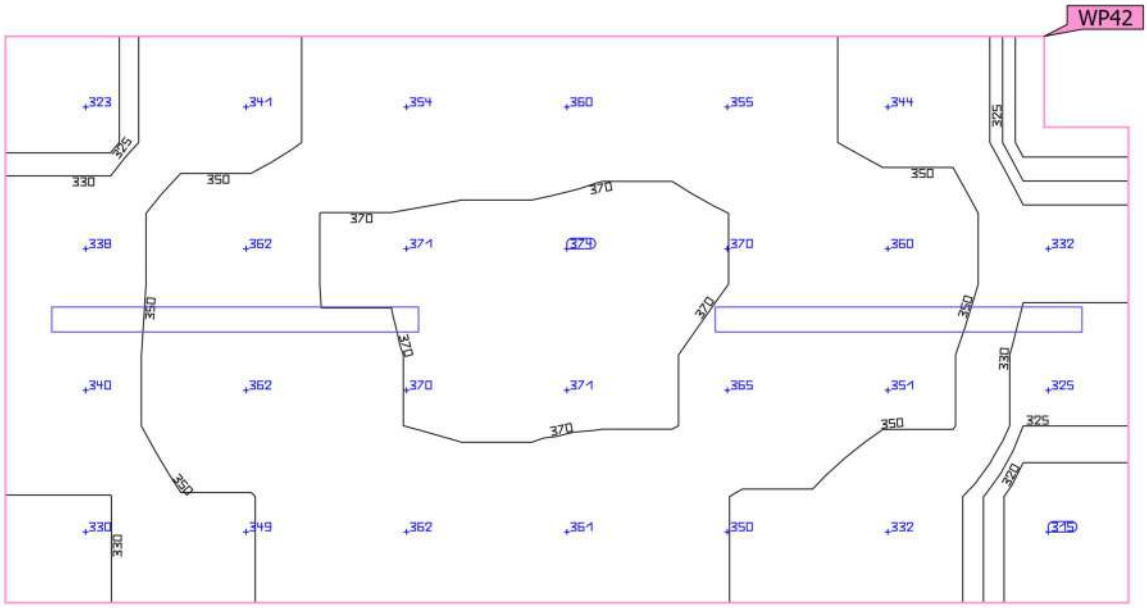


Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.21 Salas comunes para escolares y estudiantes, salas de reuniones)

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ATENCIÓN PADRES (Escena de luz 1)

Plano útil (ATENCIÓN PADRES)



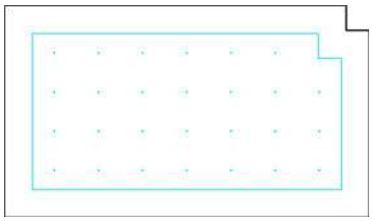


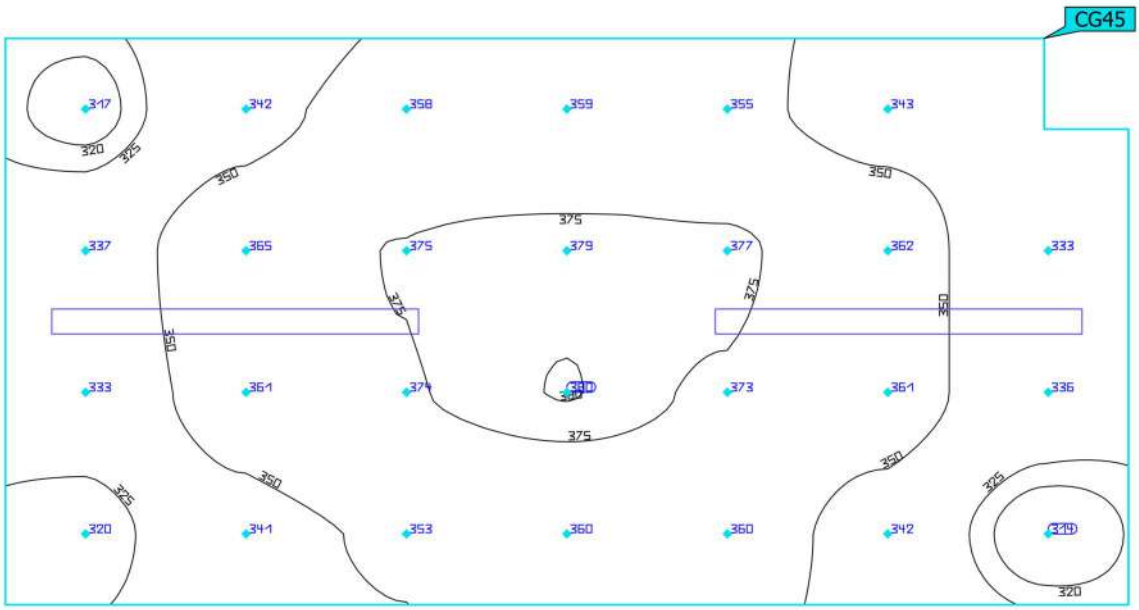
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (ATENCIÓN PADRES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.327 m	352 lx (≥ 200 lx) ✓	315 lx	375 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.84	WP42

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.21 Salas comunes para escolares y estudiantes, salas de reuniones)

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ATENCIÓN PADRES (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 47





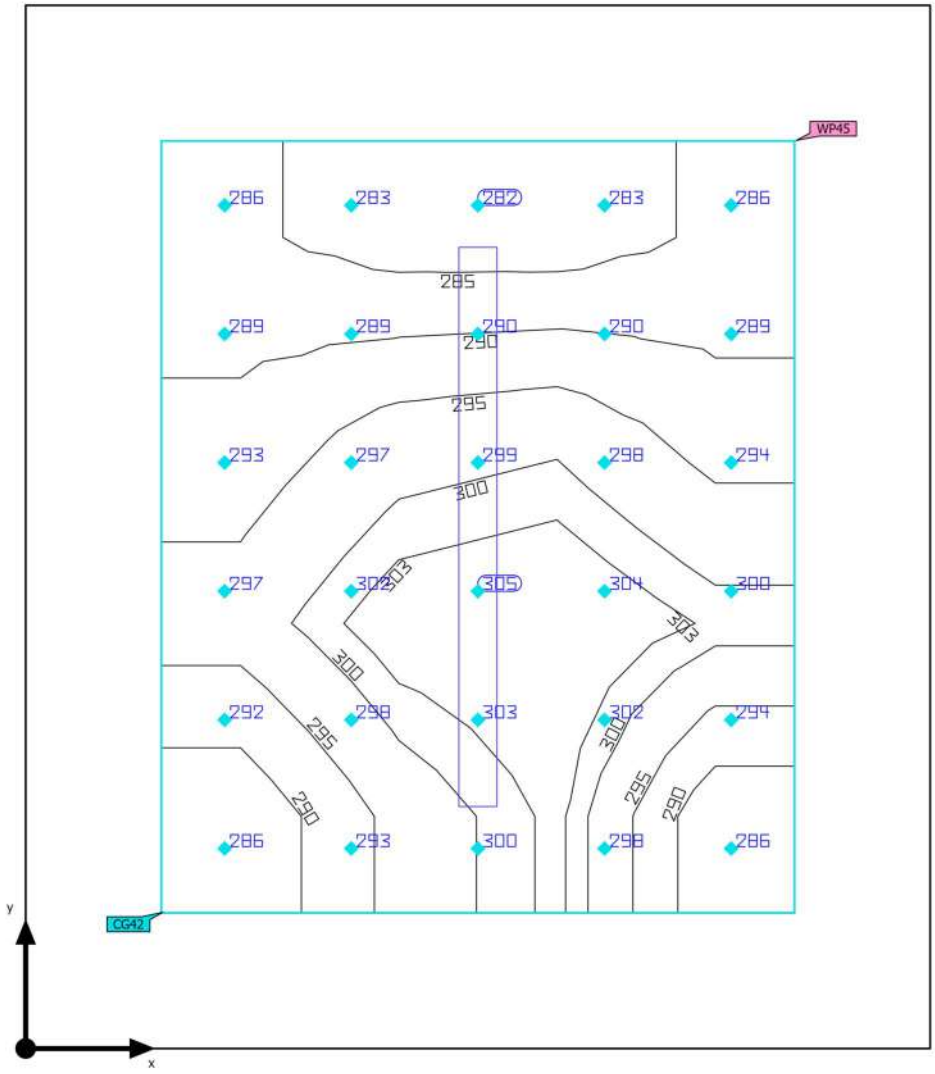
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 47 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	352 lx	314 lx	380 lx	0.89	0.83	CG45

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.21 Salas comunes para escolares y estudiantes, salas de reuniones)

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · CAFETIN (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.17 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %
Factor de degradación	hacia CIE97

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.285 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · CAFETIN (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	294 lx	≥ 200 lx	✓	WP45
	U_o (g_1)	0.96	≥ 0.40	✓	WP45
	Potencia específica de conexión	16.61 W/m²	–		
		5.66 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	62.8 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.60 W/m²	–		
		2.93 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.902 m x 2.194 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

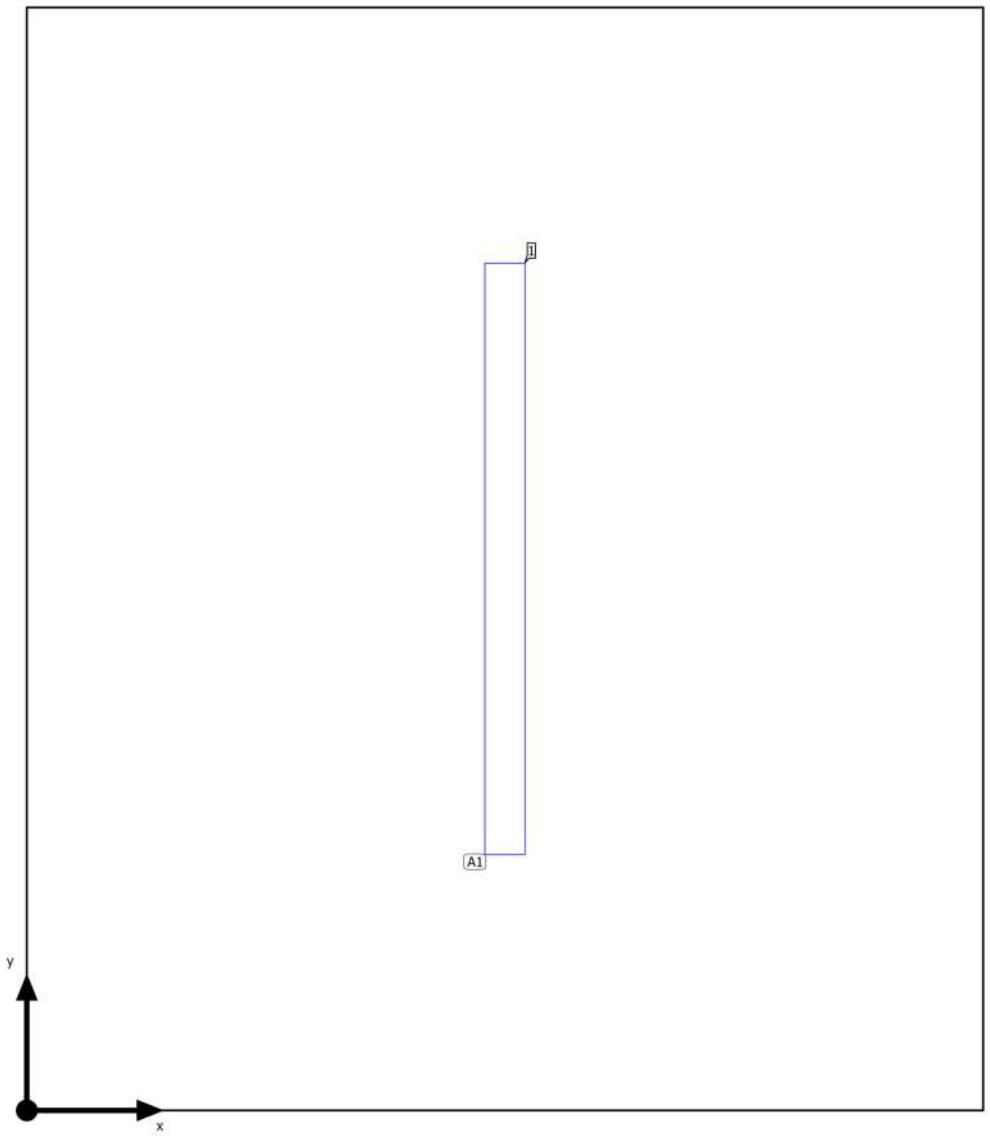
Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.27 Comedores de escuelas)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

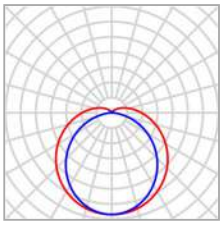
Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · CAFETIN

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · CAFETIN

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.951 m / 1.097 m / 3.500 m	0.951 m	1.097 m	3.500 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.902 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.194 m				
Organización	A1				

Terreno 1 · Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · CAFETIN

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Limpio	1.0 Años

Uni.	1
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	3.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	LED
Horas de trabajo anuales	1750 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.93
LMF	0.79
LLMF	1.00
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.74

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · CAFETIN

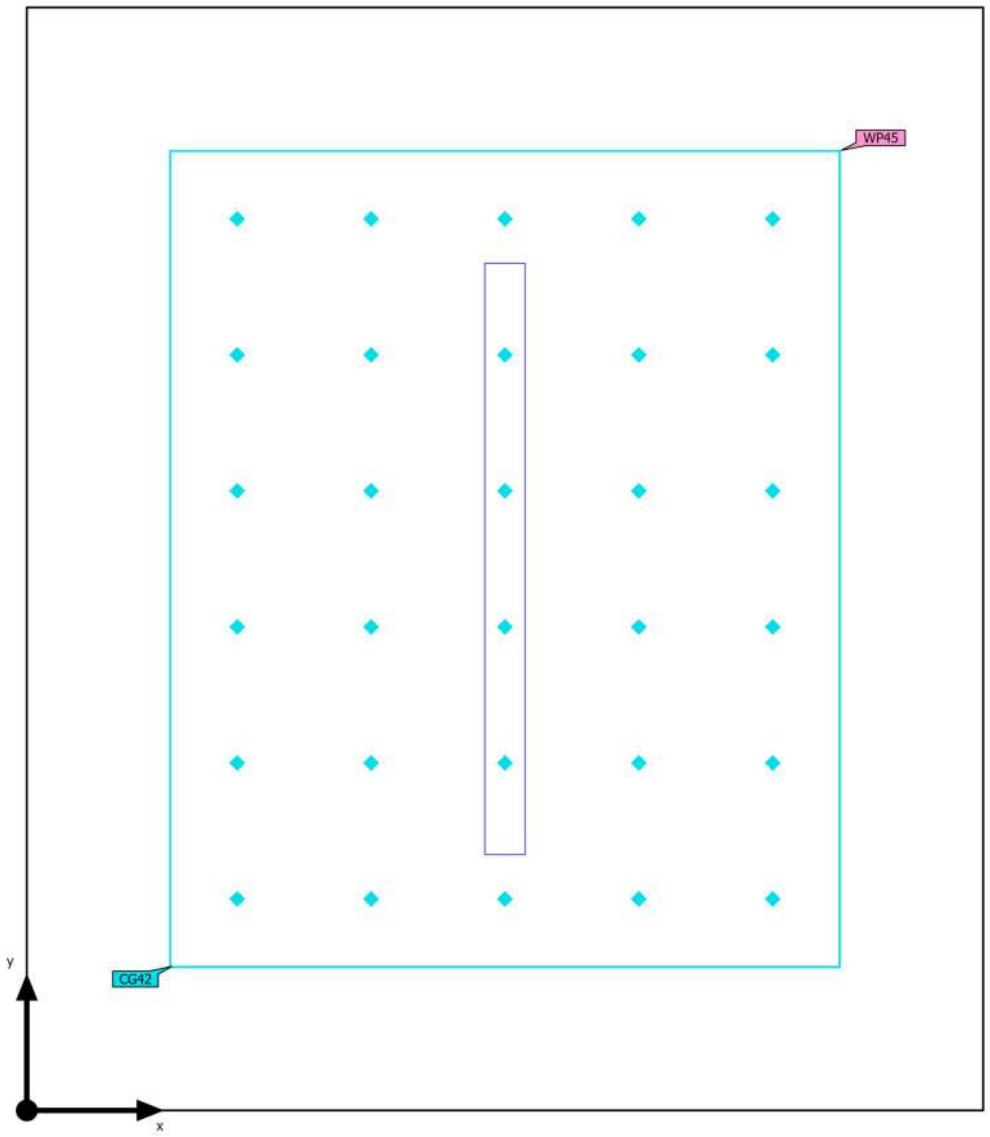
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
4499 lm	35.9 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · CAFETIN (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · CAFETIN (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 (CAFETIN) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.285 m	294 lx (≥ 200 lx) ✓	283 lx	304 lx	0.96 (≥ 0.40) ✓	0.93	WP45

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 44 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	293 lx	271 lx	316 lx	0.92	0.86	CG42

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · CAFETIN (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

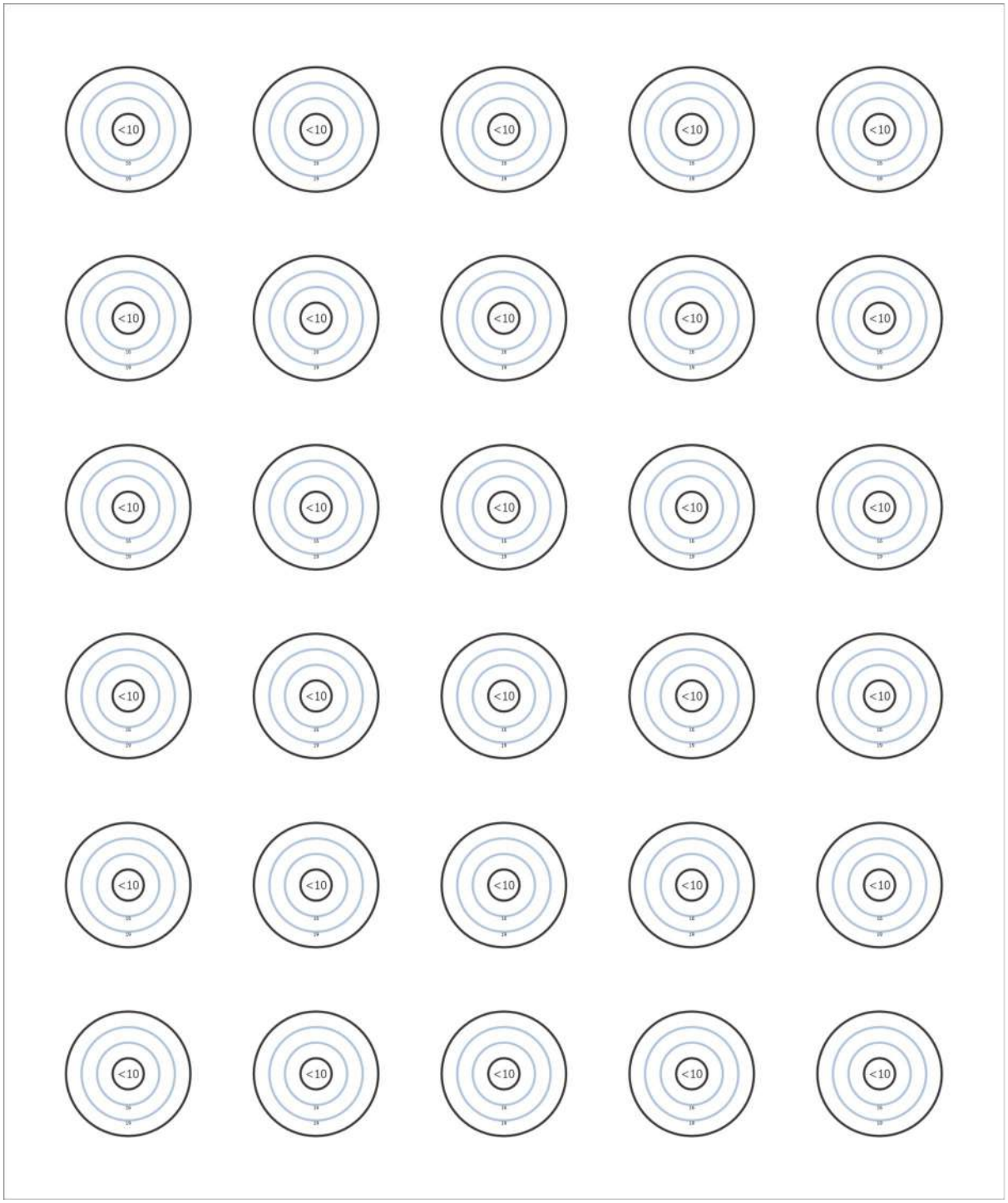
Superficie de cálculo 44 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG42

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · CAFETIN (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

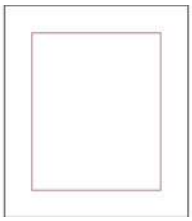
Superficie de cálculo 44 (RUG)

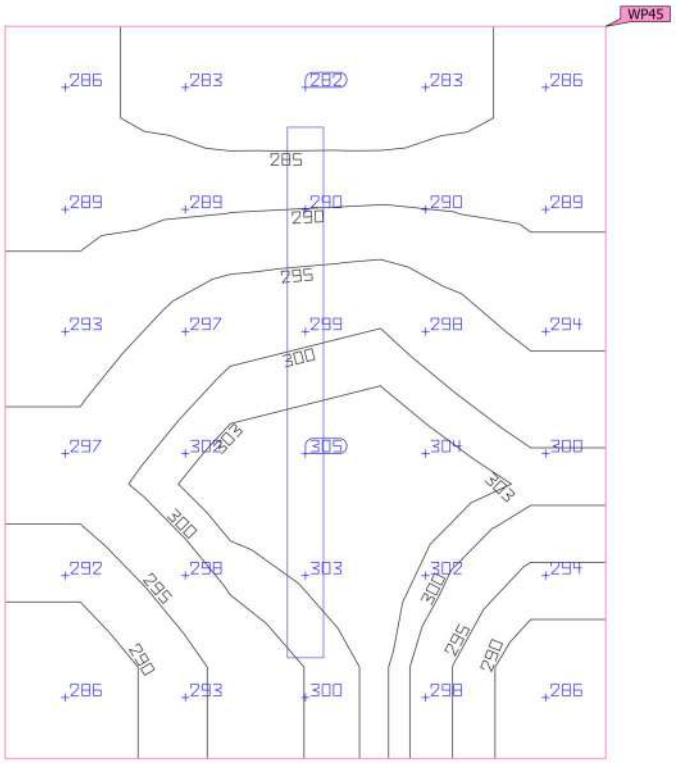


Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.27 Comedores de escuelas)

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · CAFETIN (Escena de luz 1)

Plano útil (CAFETIN)



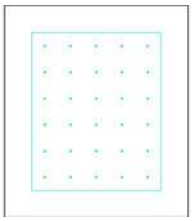


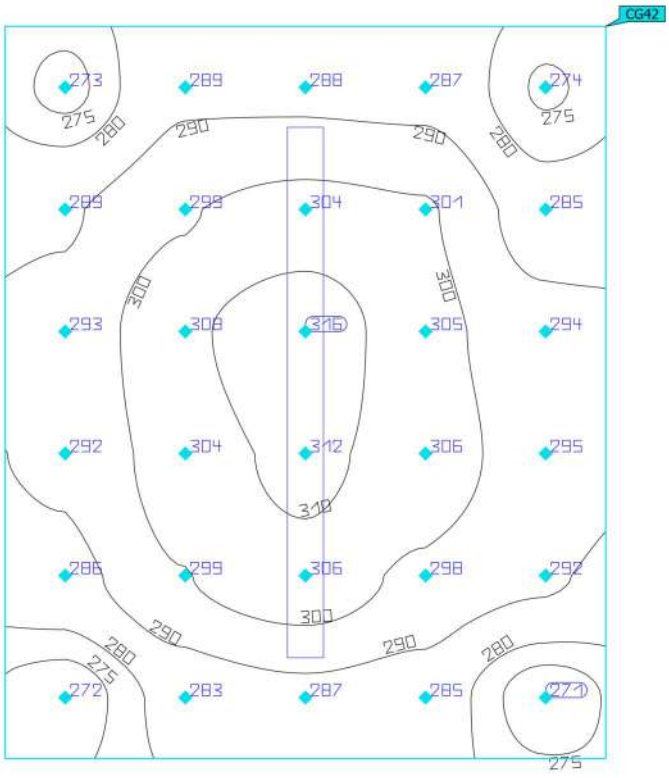
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (CAFETIN) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.285 m	294 lx (≥ 200 lx) ✓	283 lx	304 lx	0.96 (≥ 0.40) ✓	0.93	WP45

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.27 Comedores de escuelas)

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · CAFETIN (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 44





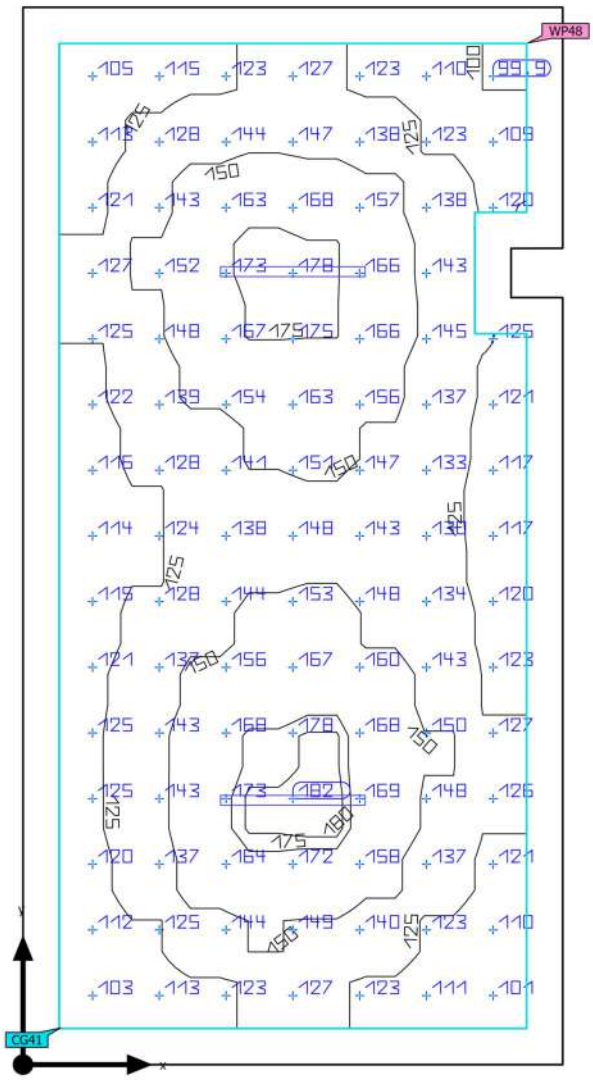
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 44 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	293 lx	271 lx	316 lx	0.92	0.86	CG42

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.27 Comedores de escuelas)

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · DEPOSITO ADM (Escena de luz 1)

Resumen



Base	37.59 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	hacia CIE97	Zona marginal Plano útil	0.294 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · DEPOSITO ADM (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	140 lx	≥ 75.0 lx	✓	WP48
	U_o (g_1)	0.71	≥ 0.40	✓	WP48
	Potencia específica de conexión	2.39 W/m²	–		
		1.70 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	377 kWh/a	máx. 1350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	1.91 W/m²	–		
		1.36 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.600 m x 4.390 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

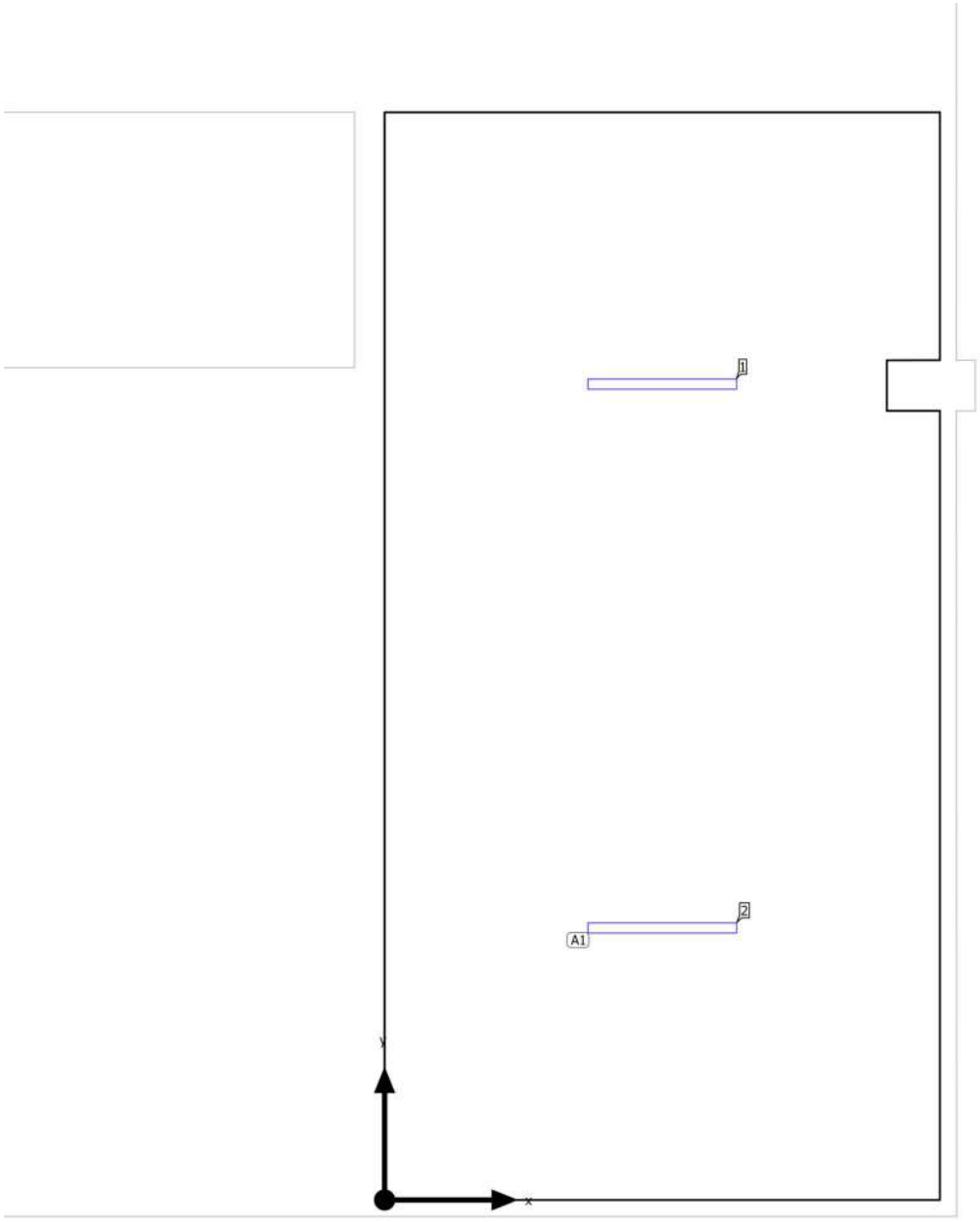
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

DIALux

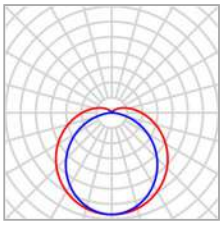
Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · DEPOSITO ADM

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · DEPOSITO ADM

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.195 m / 2.150 m / 3.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 4.390 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 4.300 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.195 m	6.450 m	3.500 m	1
2.195 m	2.150 m	3.500 m	2

Terreno 1 · Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · DEPOSITO ADM

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Normal	1.0 Años

Uni.	2
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	2.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	LED
Horas de trabajo anuales	8760 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	No
RMF	0.88
LMF	0.77
LLMF	1.00
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.67

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · DEPOSITO ADM

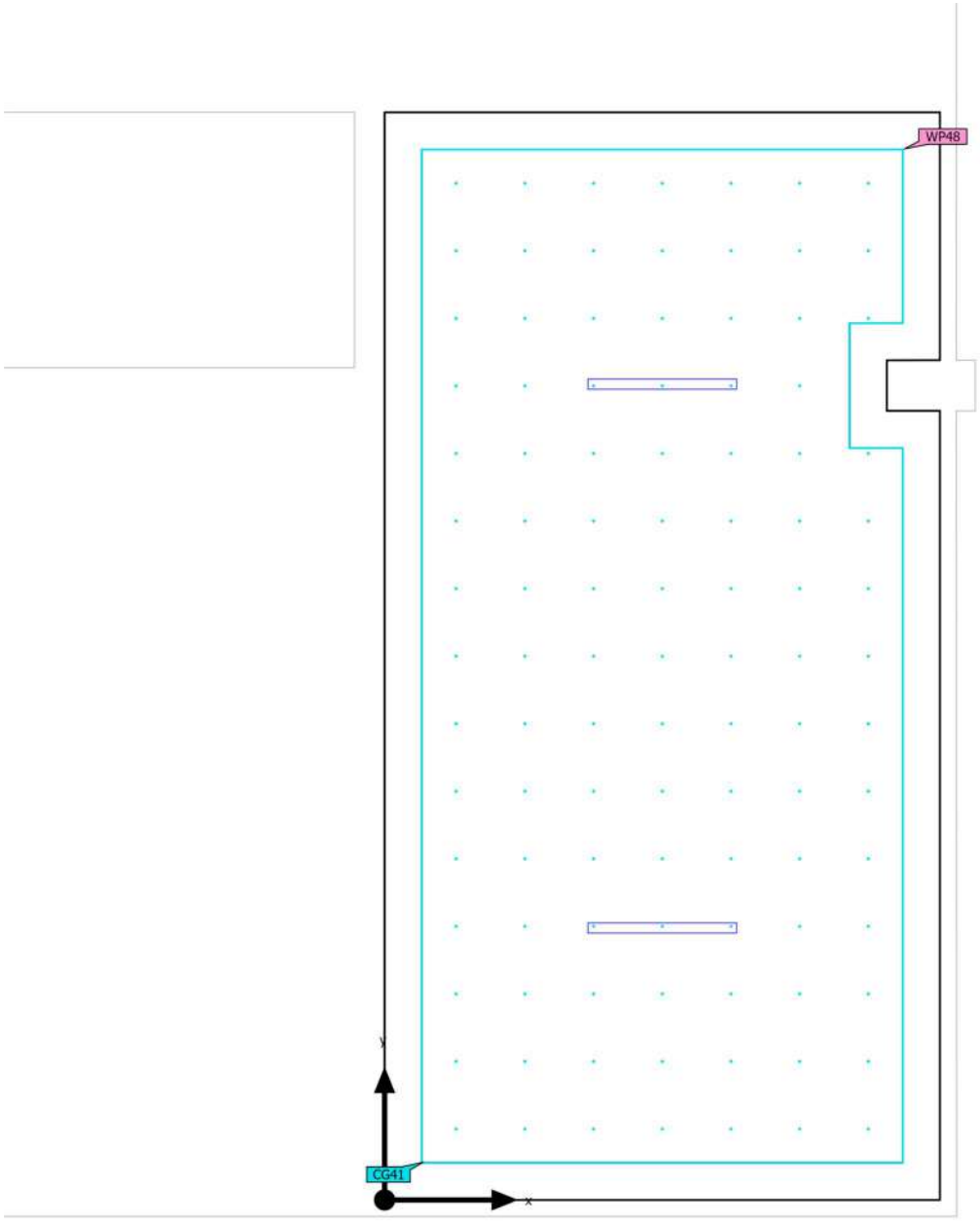
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
8998 lm	71.8 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · DEPOSITO ADM (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · DEPOSITO ADM (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 (DEPOSITO ADM) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.294 m	140 lx (≥ 75.0 lx) ✓	99.9 lx	182 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.55	WP48

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 41 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	141 lx	100 lx	184 lx	0.71	0.54	CG41

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · DEPOSITO ADM (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

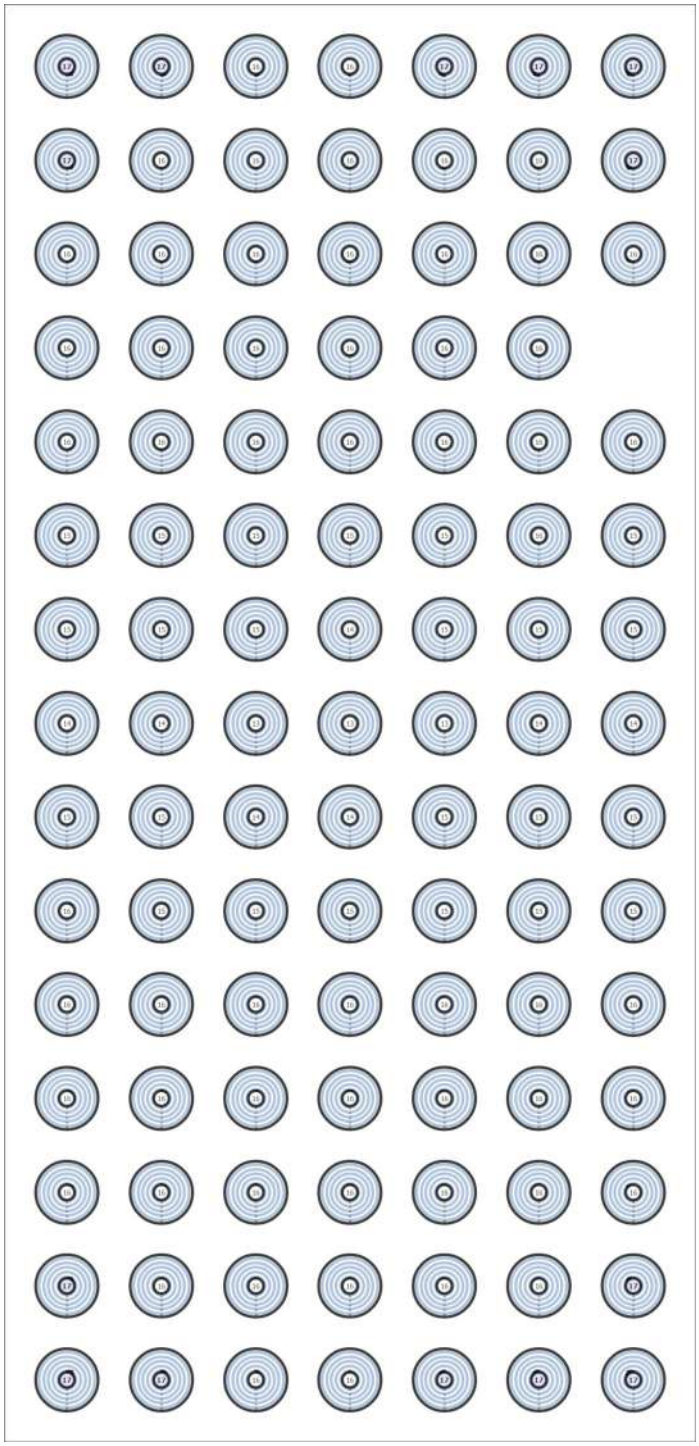
Superficie de cálculo 41 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	240°
máx	17.2
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG41

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · DEPOSITO ADM (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

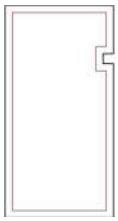
Superficie de cálculo 41 (RUG)

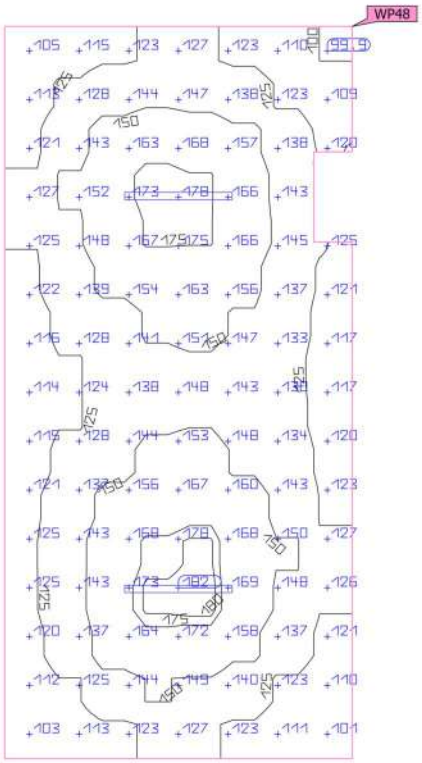


Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · DEPOSITO ADM (Escena de luz 1)

Plano útil (DEPOSITO ADM)



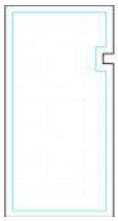


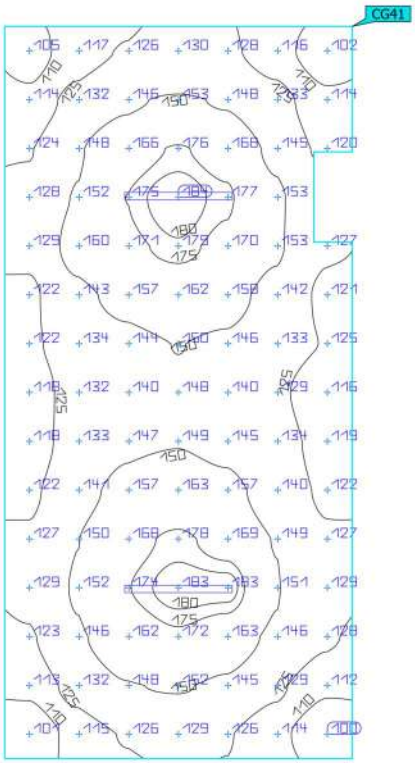
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (DEPOSITO ADM) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.294 m	140 lx (≥ 75.0 lx) ✓	99.9 lx	182 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.55	WP48

Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · DEPOSITO ADM (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 41



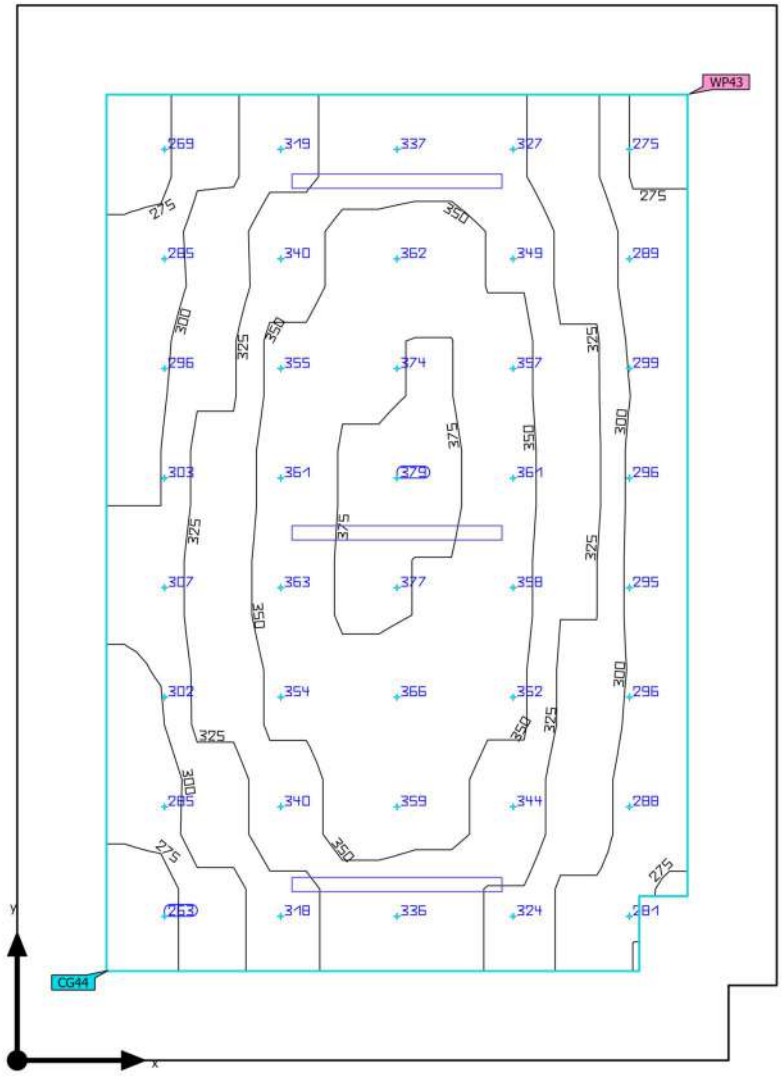


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 41 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	141 lx	100 lx	184 lx	0.71	0.54	CG41

Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · RECTORIA (Escena de luz 1)

Resumen



Base	25.03 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	hacia CIE97	Zona marginal Plano útil	0.500 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · RECTORIA (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	328 lx	≥ 300 lx	✓	WP43
	U_o (g_1)	0.79	≥ 0.60	✓	WP43
	Potencia específica de conexión	6.79 W/m²	–		
		2.07 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	207 kWh/a	máx. 900 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.30 W/m²	–		
		1.31 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.255 m x 5.910 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.22 Sala de profesores)

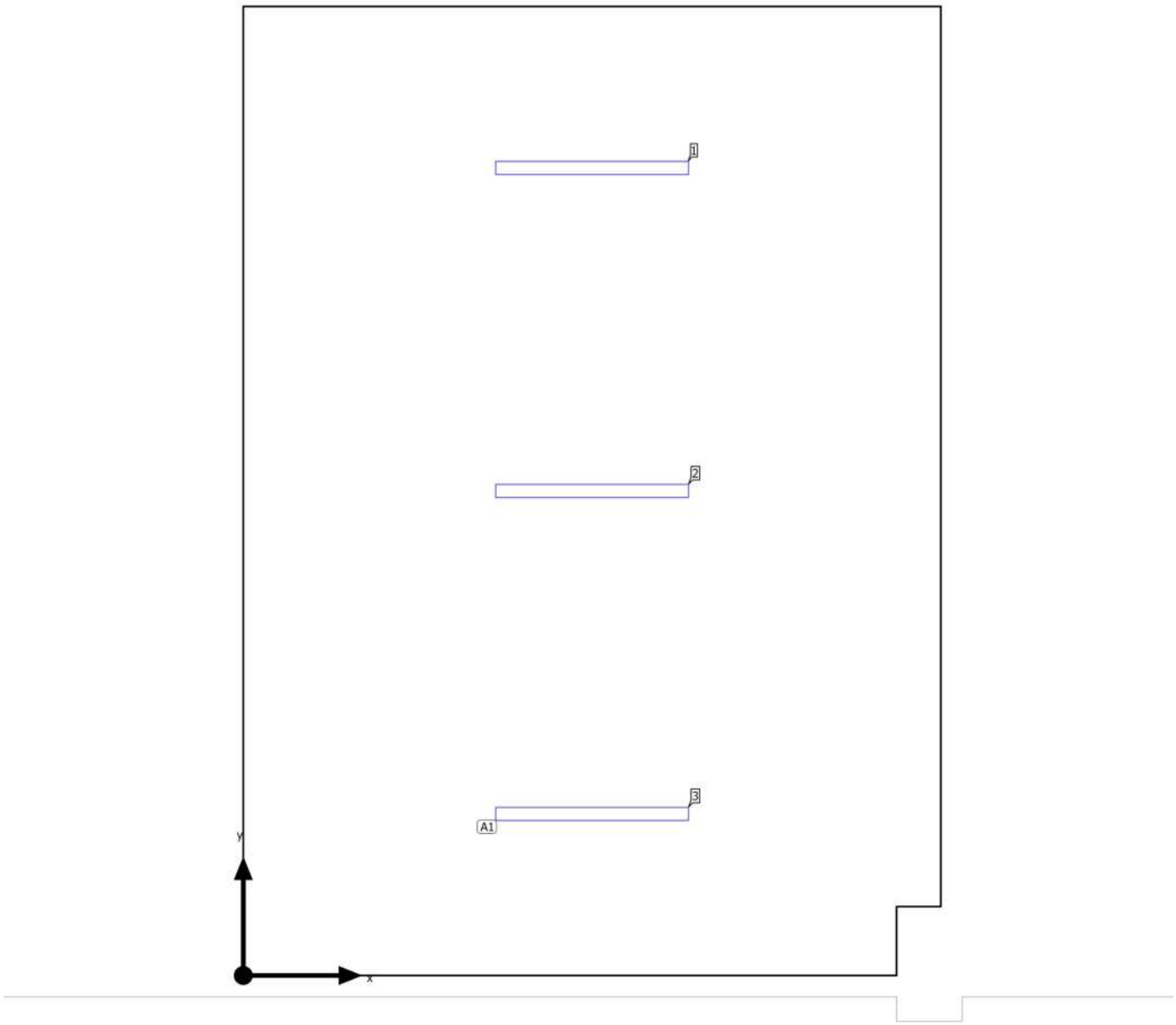
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

DIALux

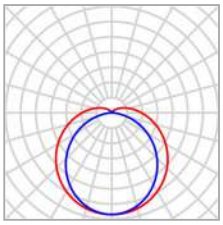
Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · RECTORIA

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · RECTORIA

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

3 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.128 m / 0.985 m / 3.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 4.255 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.970 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.127 m	4.925 m	3.500 m	1
2.128 m	2.955 m	3.500 m	2
2.128 m	0.985 m	3.500 m	3

Terreno 1 · Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · RECTORIA

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Limpio	1.0 Años

Uni.	3
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	3.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	LED
Horas de trabajo anuales	2750 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.93
LMF	0.79
LLMF	1.00
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.74

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · RECTORIA

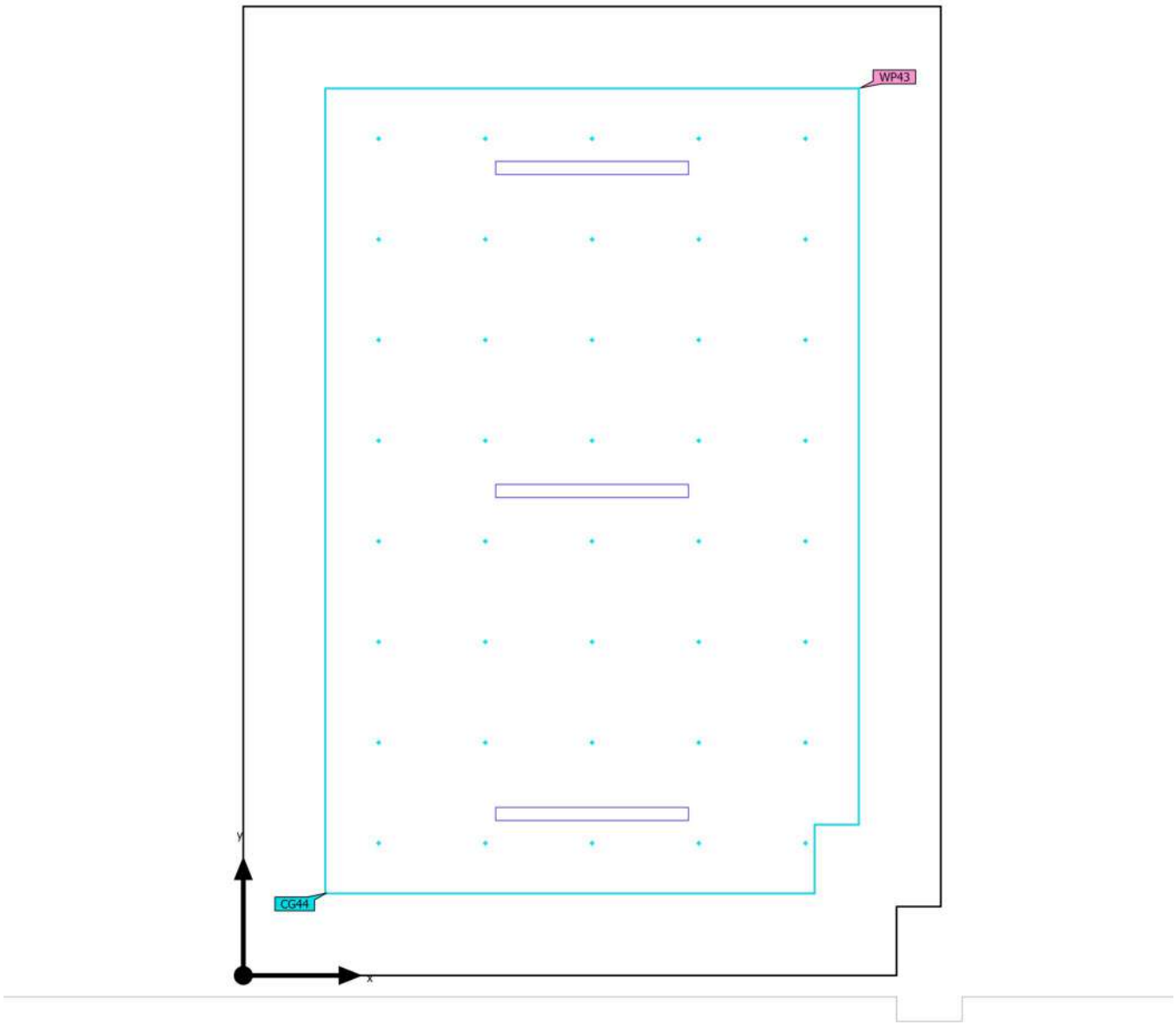
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
13497 lm	107.7 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · RECTORIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · RECTORIA (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 (RECTORIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	328 lx (≥ 300 lx) ✓	260 lx	379 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.69	WP43

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 46 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	327 lx	274 lx	379 lx	0.84	0.72	CG44

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · RECTORIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

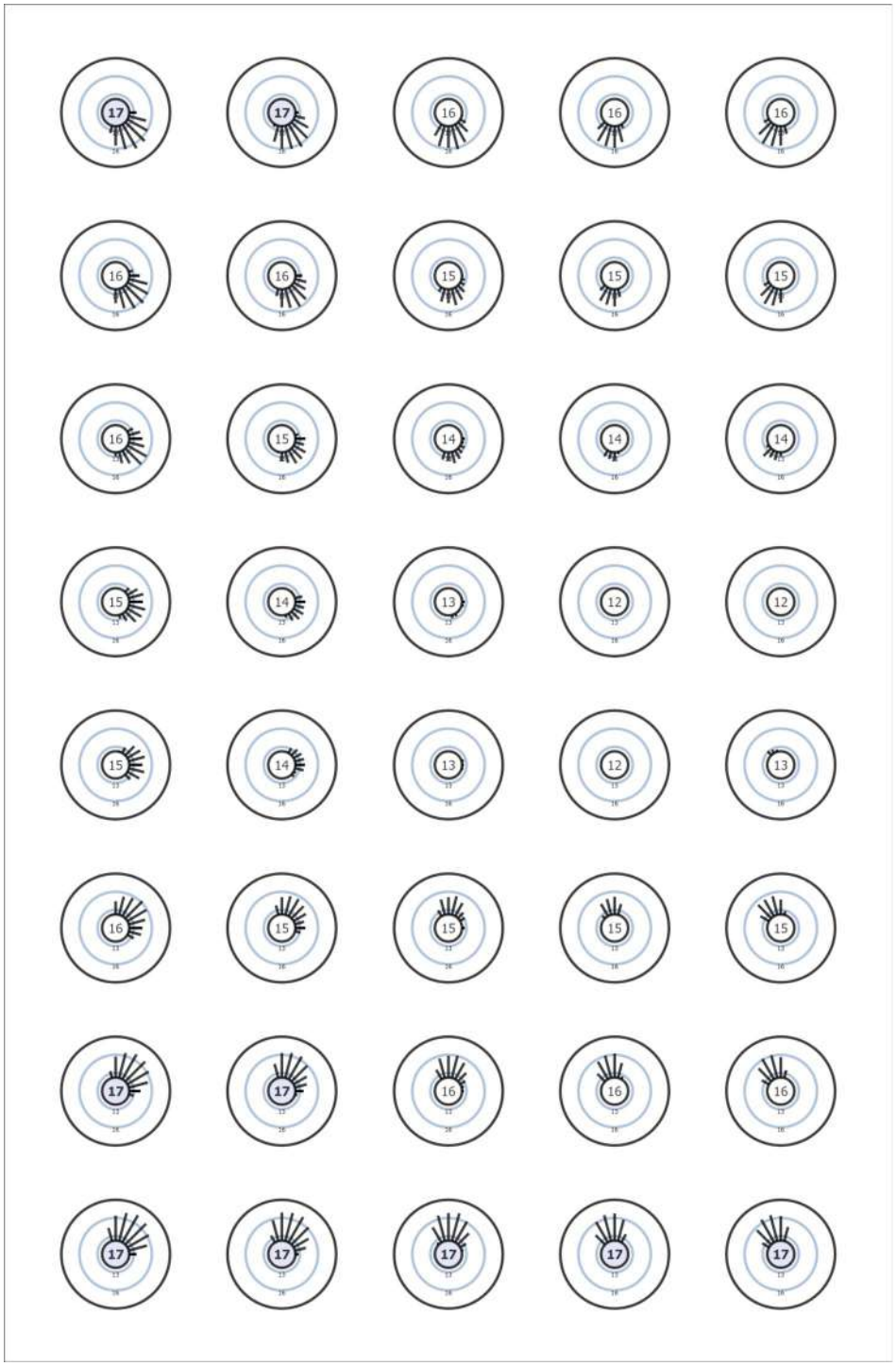
Superficie de cálculo 46 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	60°
máx	17.4
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG44

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · RECTORIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

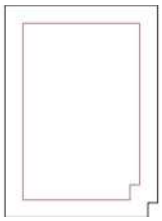
Superficie de cálculo 46 (RUG)

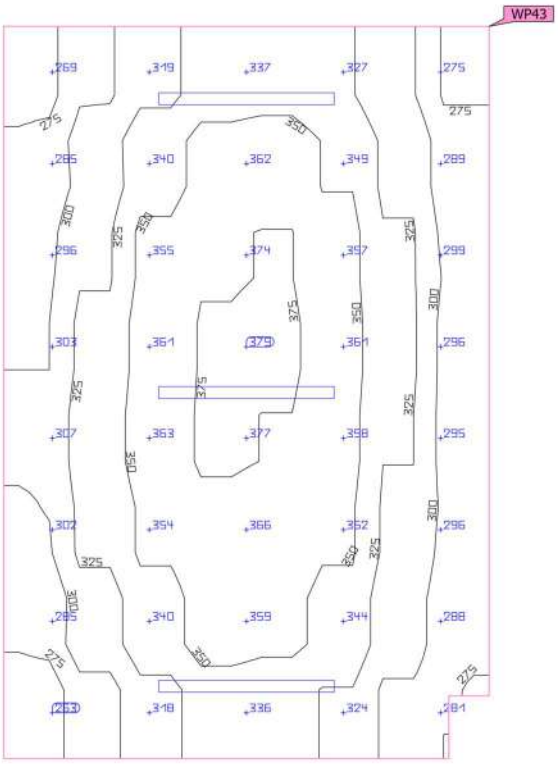


Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.22 Sala de profesores)

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · RECTORIA (Escena de luz 1)

Plano útil (RECTORIA)



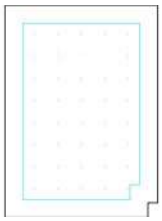


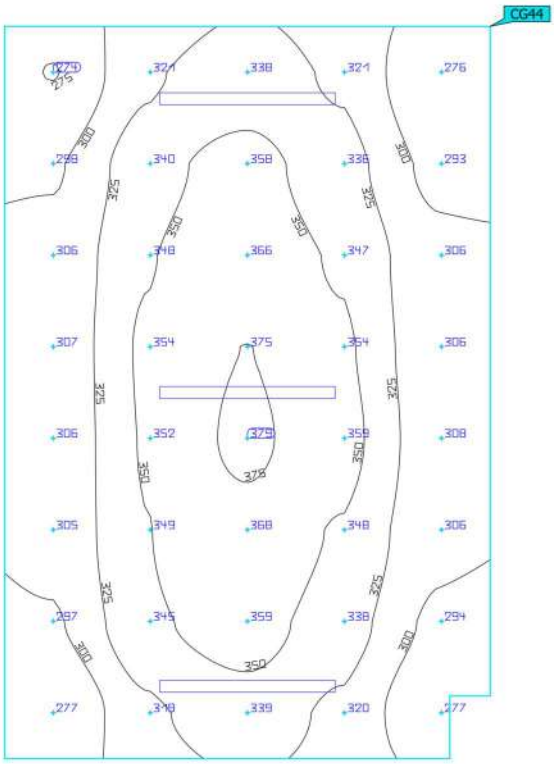
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (RECTORIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	328 lx (≥ 300 lx) ✓	260 lx	379 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.69	WP43

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.22 Sala de profesores)

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · RECTORIA (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 46





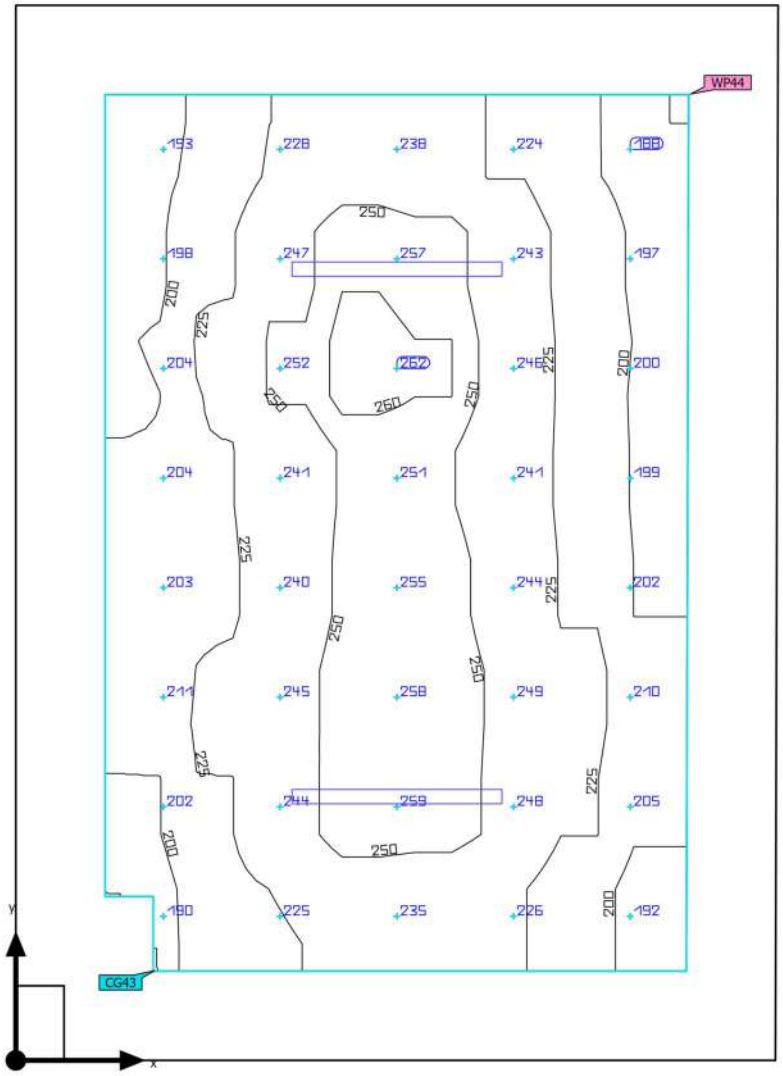
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 46 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	327 lx	274 lx	379 lx	0.84	0.72	CG44

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.22 Sala de profesores)

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE JUNTA (Escena de luz 1)

Resumen



Base	25.08 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %
Factor de degradación	hacia CIE97

Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.500 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE JUNTA (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	228 lx	≥ 200 lx	✓	WP44
	U_o (g_1)	0.79	≥ 0.40	✓	WP44
	Potencia específica de conexión	4.51 W/m²	–		
		1.98 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	138 kWh/a	máx. 900 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	2.86 W/m²	–		
		1.26 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.910 m x 4.270 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.21 Salas comunes para escolares y estudiantes, salas de reuniones)

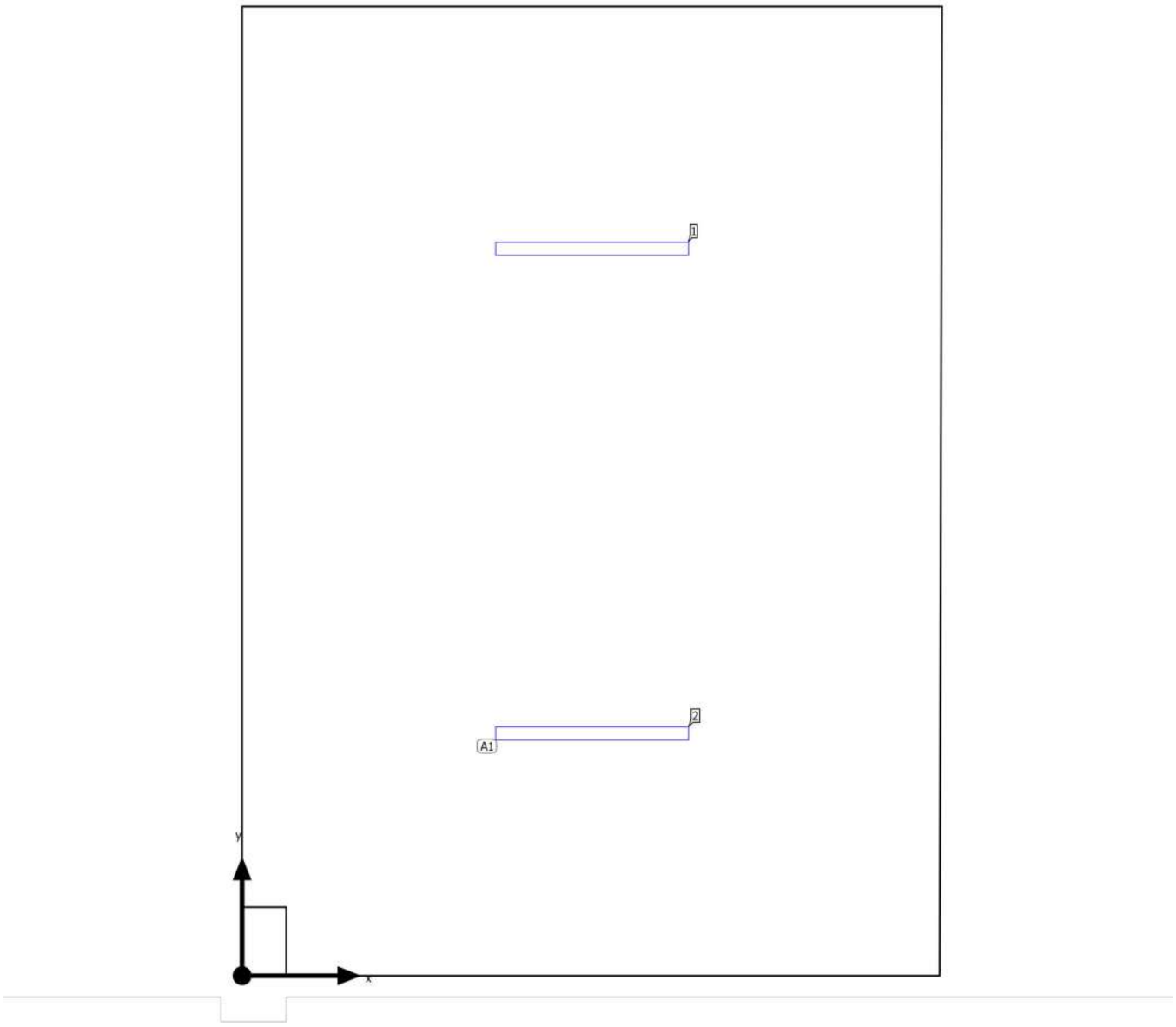
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

DIALux

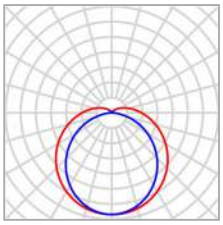
Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE JUNTA

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE JUNTA

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.135 m / 1.478 m / 3.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 4.270 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.955 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.135 m	4.433 m	3.500 m	1
2.135 m	1.478 m	3.500 m	2

Terreno 1 · Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE JUNTA

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Limpio	1.0 Años

Uni.	2
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	3.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	LED
Horas de trabajo anuales	2750 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.93
LMF	0.79
LLMF	1.00
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.74

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE JUNTA

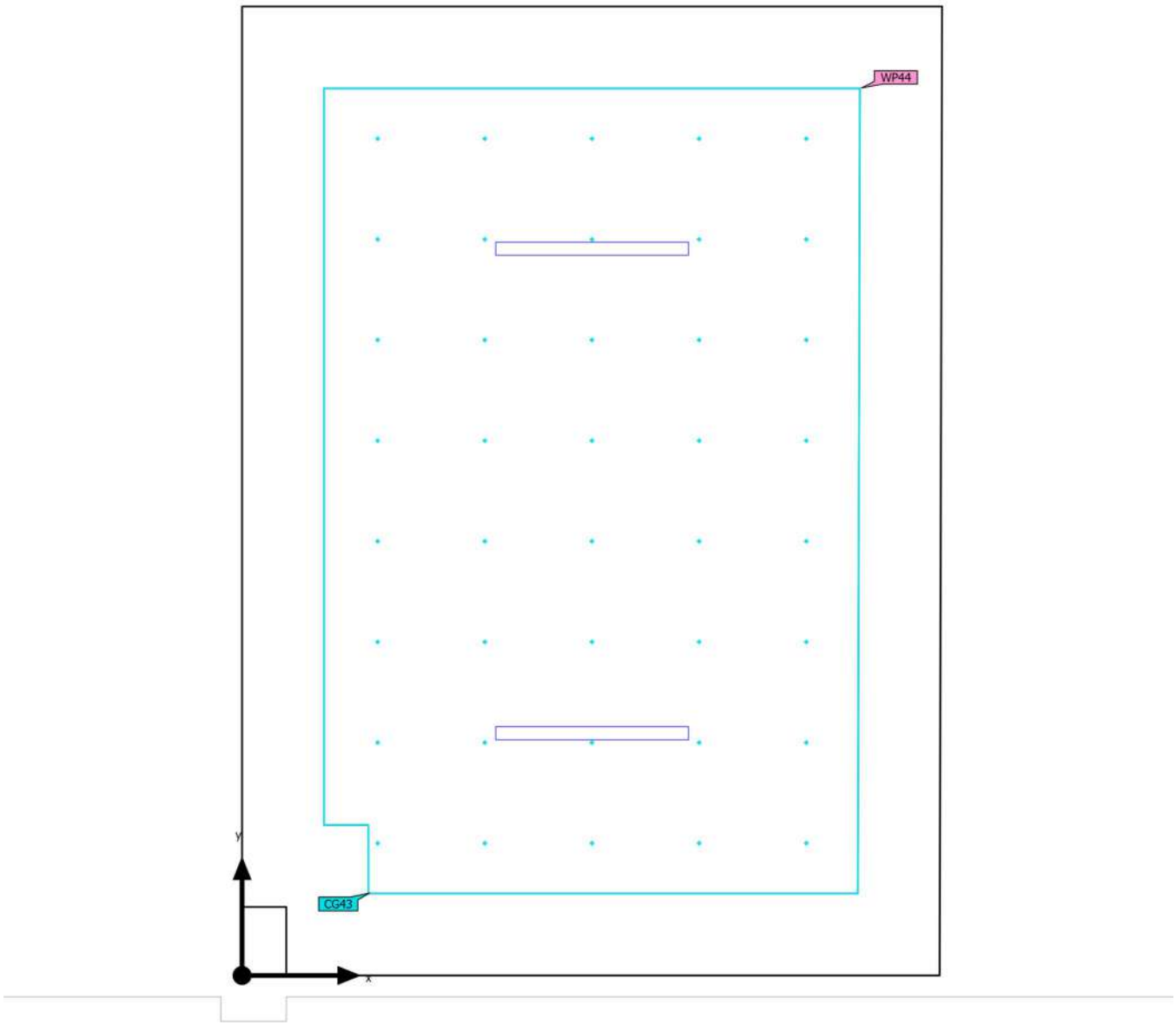
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
8998 lm	71.8 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE JUNTA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE JUNTA (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 (SALA DE JUNTA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	228 lx (≥ 200 lx) ✓	180 lx	262 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP44

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 45 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	226 lx	193 lx	257 lx	0.85	0.75	CG43

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE JUNTA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

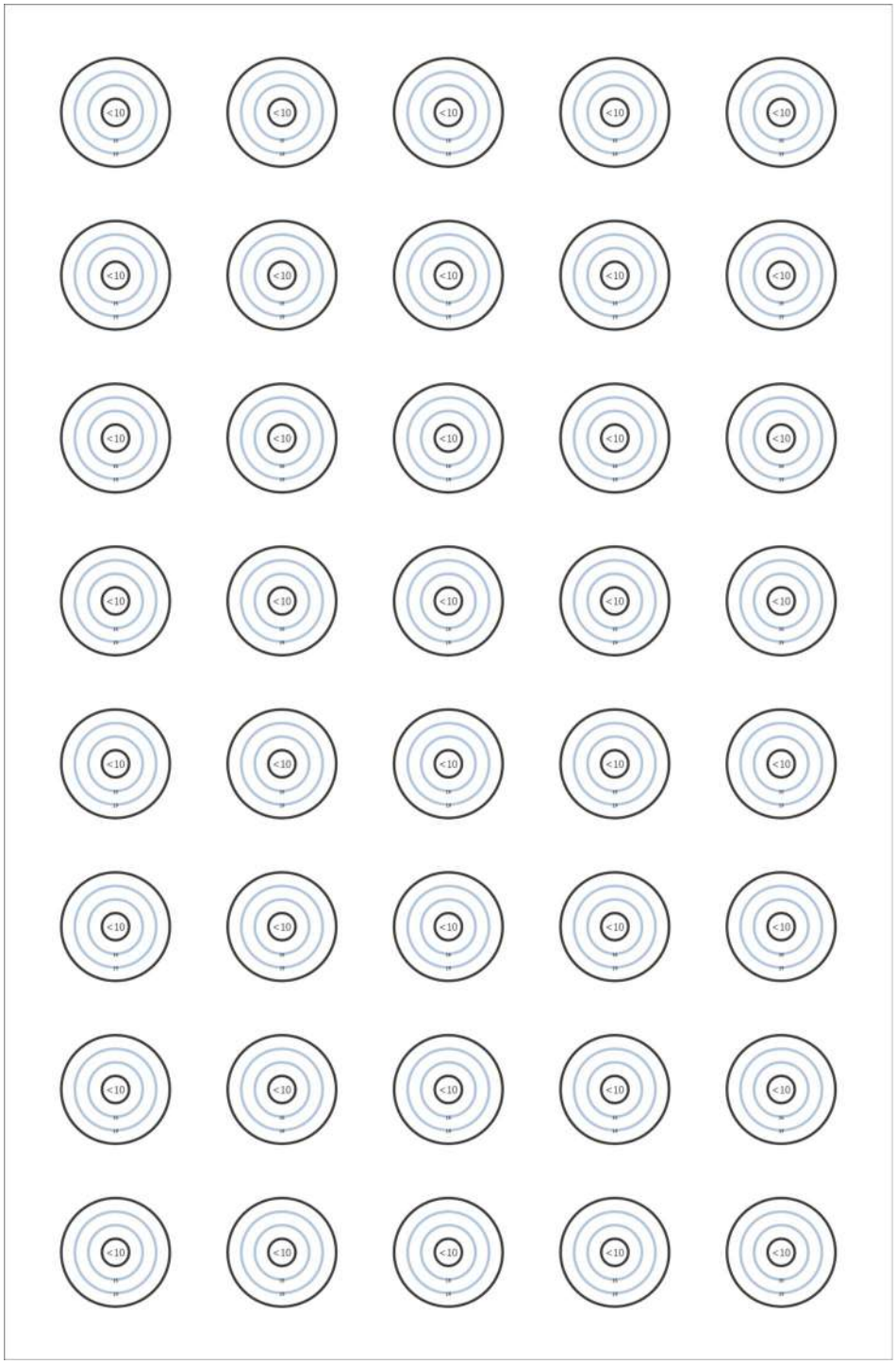
Superficie de cálculo 45 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	8.000 m
Índice	CG43

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE JUNTA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 45 (RUG)

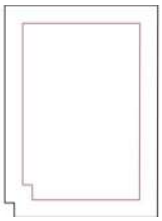


Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.21 Salas comunes para escolares y estudiantes, salas de reuniones)

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE JUNTA (Escena de luz 1)

Plano útil (SALA DE JUNTA)



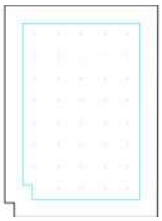


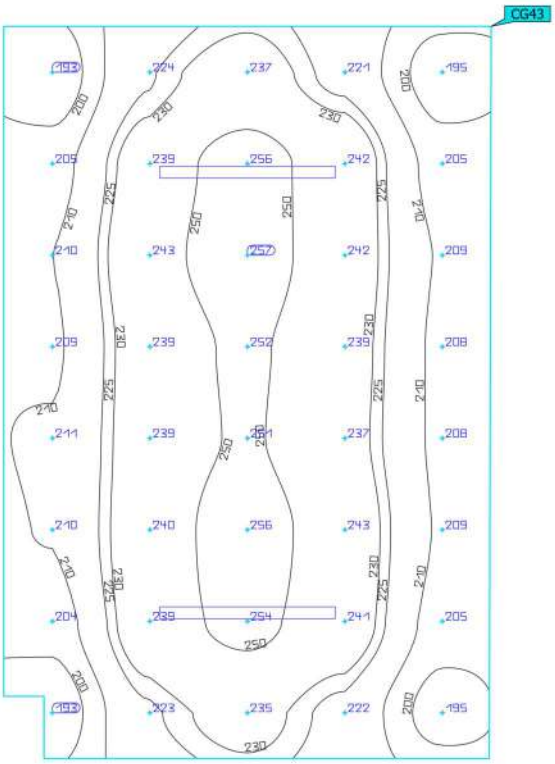
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SALA DE JUNTA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	228 lx (≥ 200 lx) ✓	180 lx	262 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP44

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.21 Salas comunes para escolares y estudiantes, salas de reuniones)

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE JUNTA (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 45



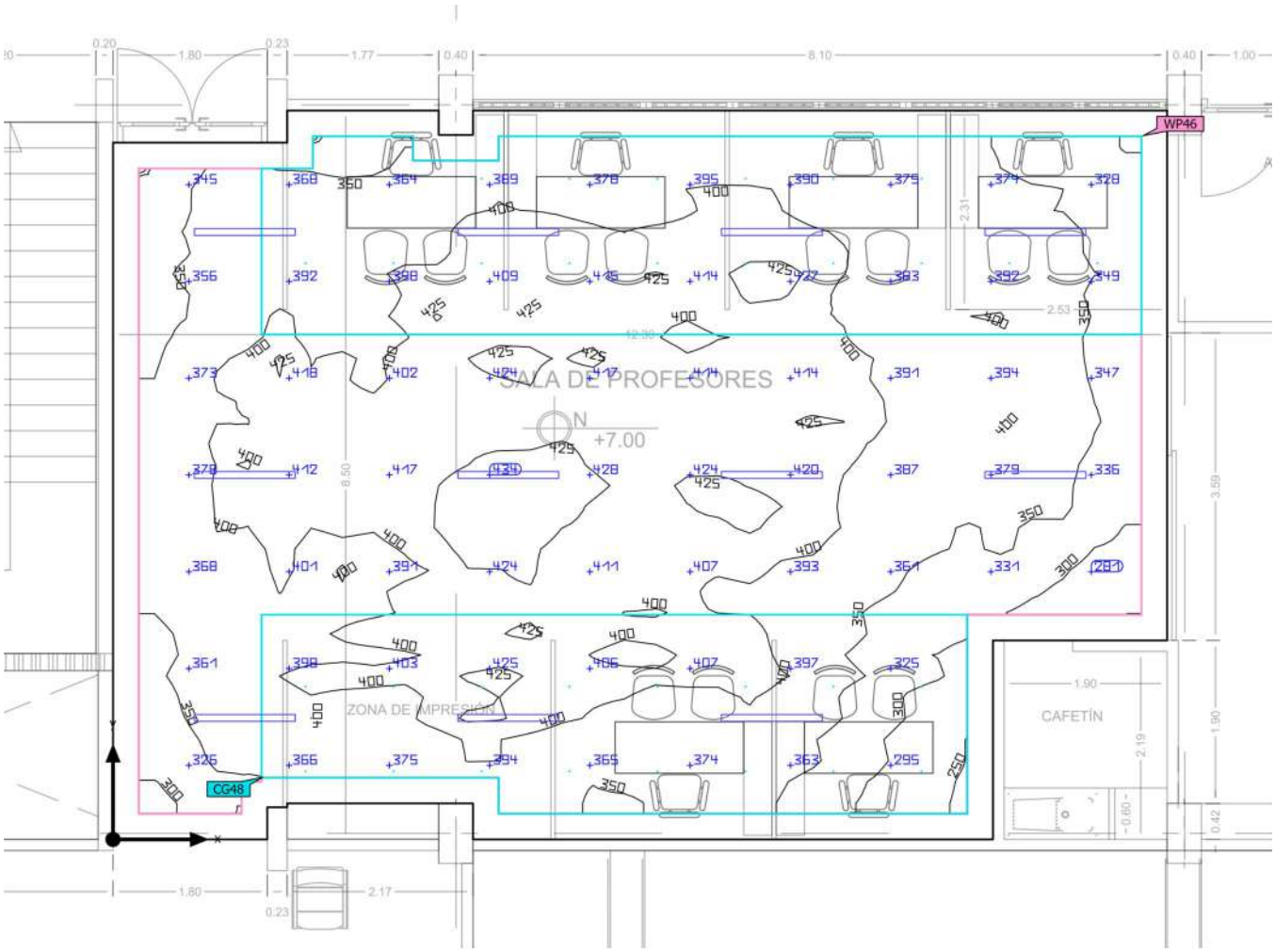


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 45 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	226 lx	193 lx	257 lx	0.85	0.75	CG43

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.21 Salas comunes para escolares y estudiantes, salas de reuniones)

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE PROFESORES (Escena de luz 1)

Resumen



Base	98.02 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 60.0 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	hacia CIE97	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE PROFESORES (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	383 lx	≥ 300 lx	✓	WP46
	U_o (g_1)	0.63	≥ 0.60	✓	WP46
	Potencia específica de conexión	4.62 W/m²	–		
		1.21 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	760 kWh/a	máx. 3450 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.03 W/m²	–		
		1.05 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 12.300 m x 8.505 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

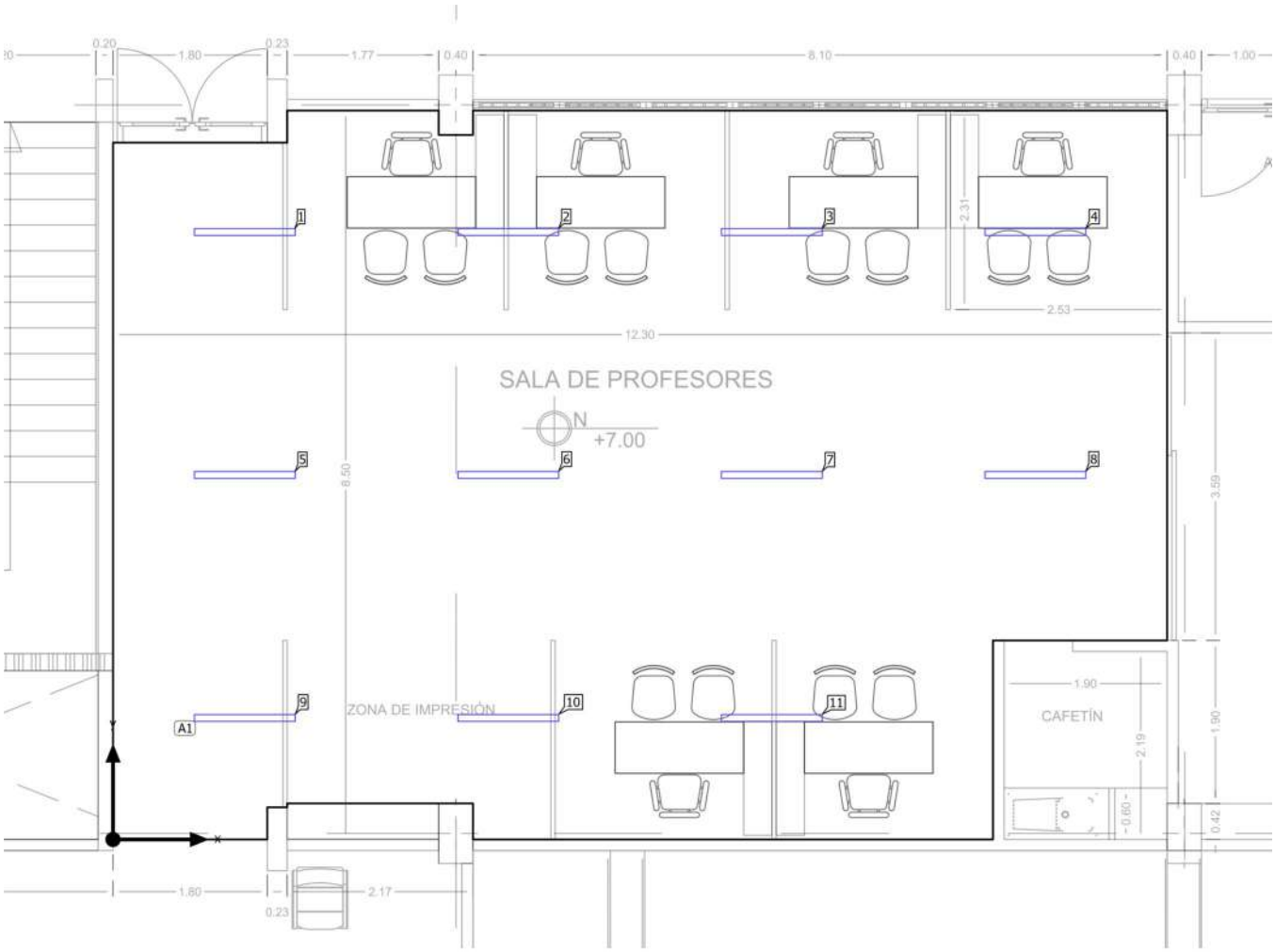
Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.22 Sala de profesores)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
11	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

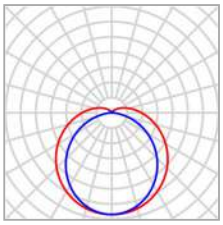
Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE PROFESORES

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE PROFESORES

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

11 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.538 m / 1.418 m / 3.500 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 3.075 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.835 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.538 m	7.088 m	3.500 m	1
4.613 m	7.088 m	3.500 m	2
7.688 m	7.088 m	3.500 m	3
10.763 m	7.088 m	3.500 m	4
1.538 m	4.253 m	3.500 m	5
4.613 m	4.253 m	3.500 m	6
7.688 m	4.253 m	3.500 m	7
10.763 m	4.253 m	3.500 m	8
1.538 m	1.418 m	3.500 m	9
4.613 m	1.418 m	3.500 m	10
7.688 m	1.418 m	3.500 m	11

Terreno 1 · Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE PROFESORES

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Limpio	1.0 Años

Uni.	11
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	3.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	Lámpara de vapor de sodio a presión baja
Horas de trabajo anuales	2750 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.93
LMF	0.79
LLMF	0.94
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.69

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE PROFESORES

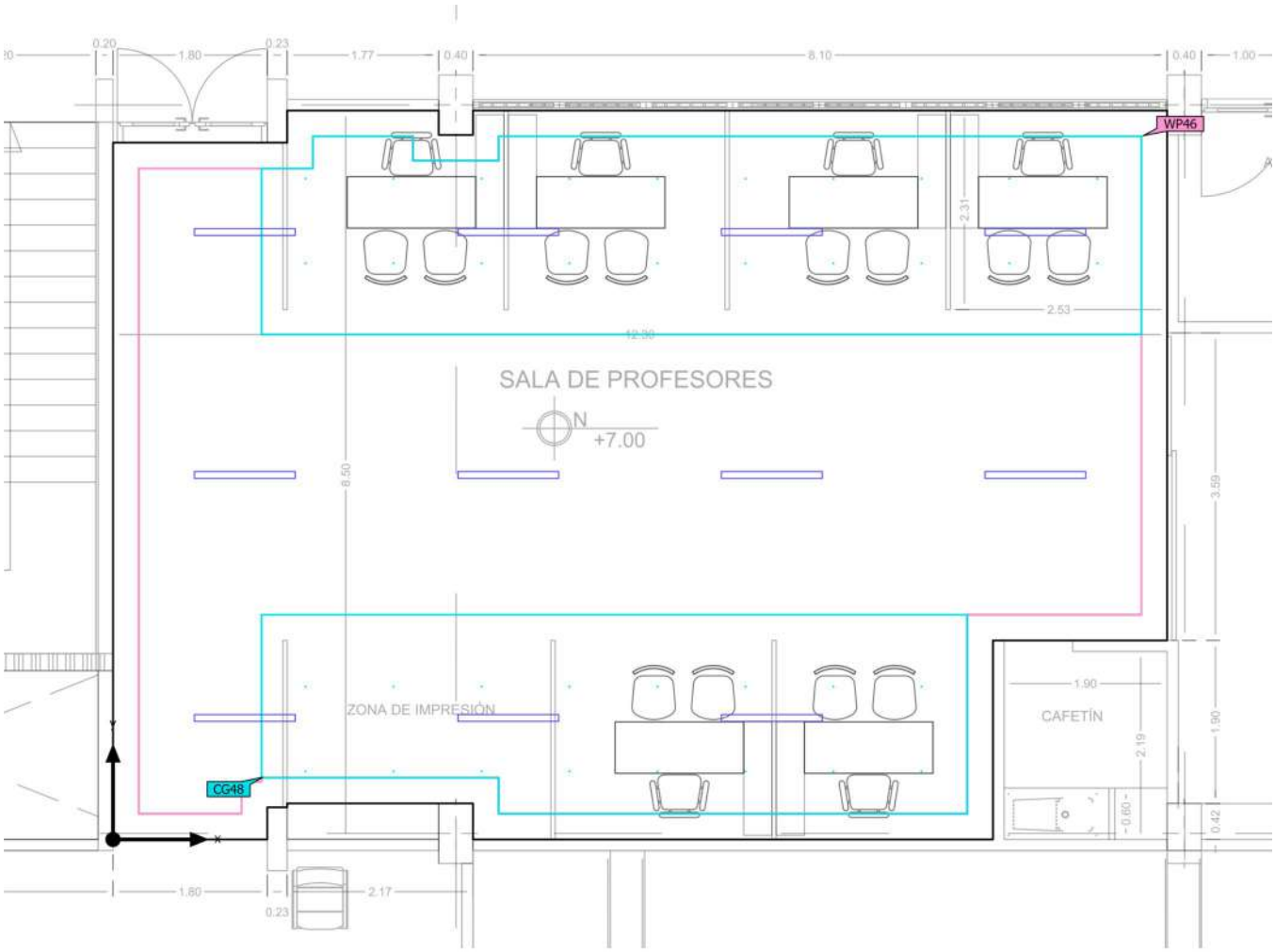
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
49489 lm	394.9 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
11	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE PROFESORES (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE PROFESORES (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 (SALA DE PROFESORES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	383 lx (≥ 300 lx) ✓	242 lx	444 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP46

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 49 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	376 lx	276 lx	418 lx	0.73	0.66	CG48

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE PROFESORES (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

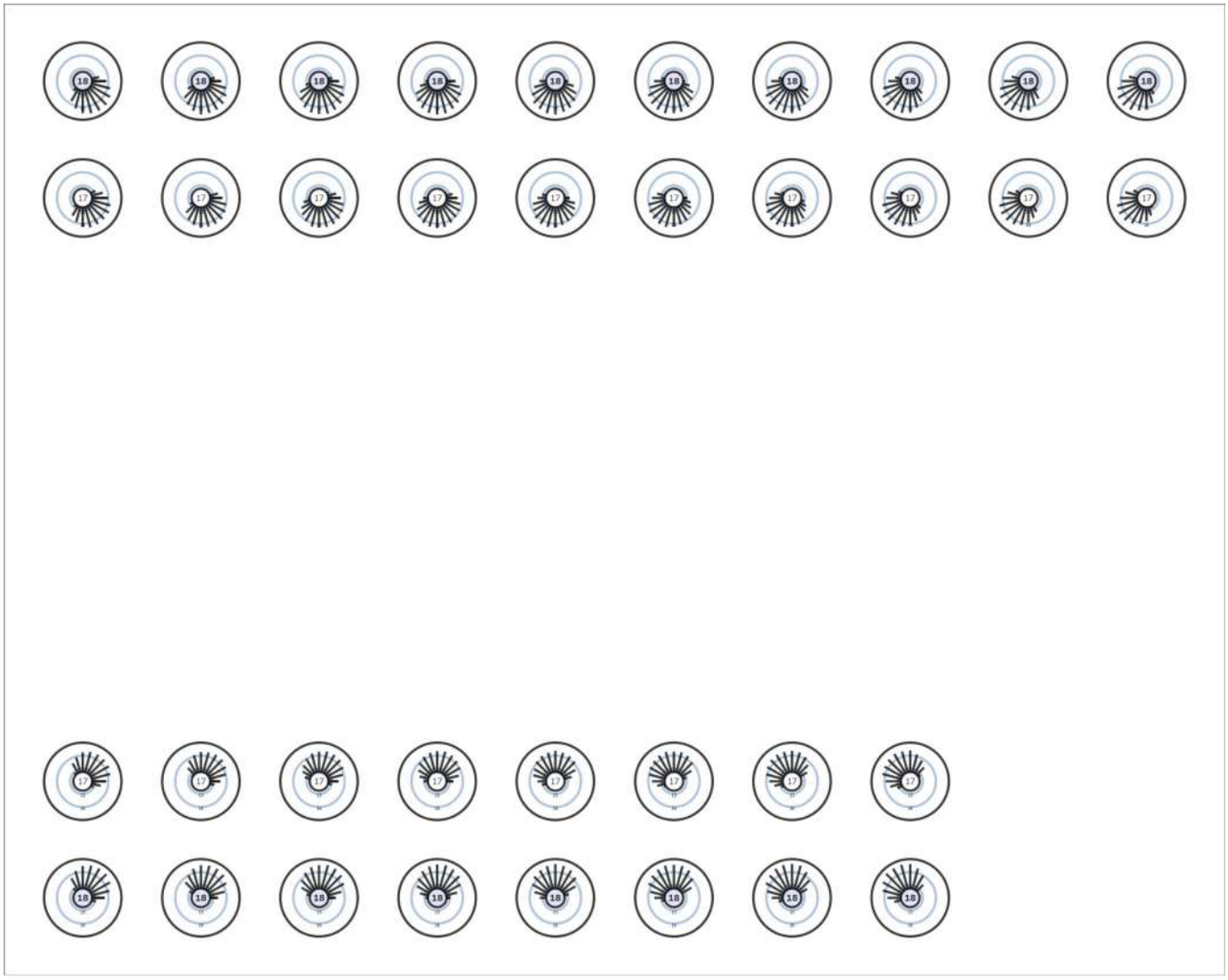
Superficie de cálculo 49 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	17.9
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG48

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE PROFESORES (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

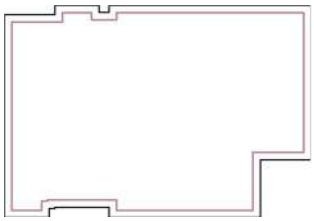
Superficie de cálculo 49 (RUG)

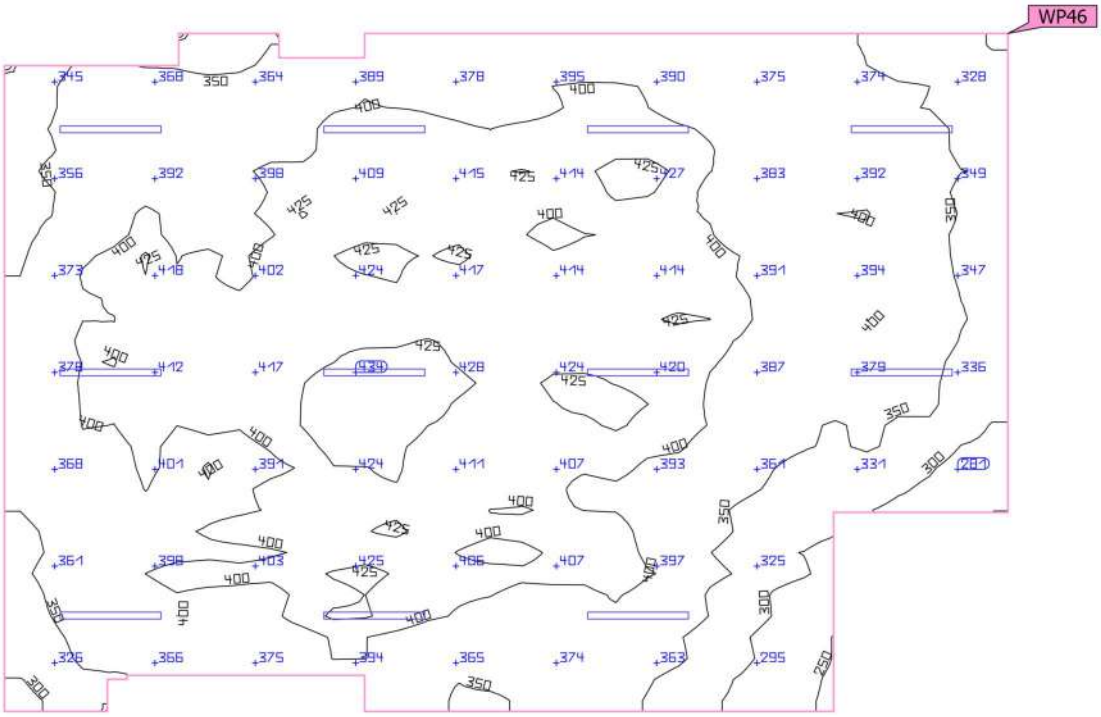


Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.22 Sala de profesores)

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE PROFESORES (Escena de luz 1)

Plano útil (SALA DE PROFESORES)



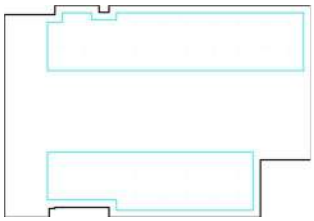


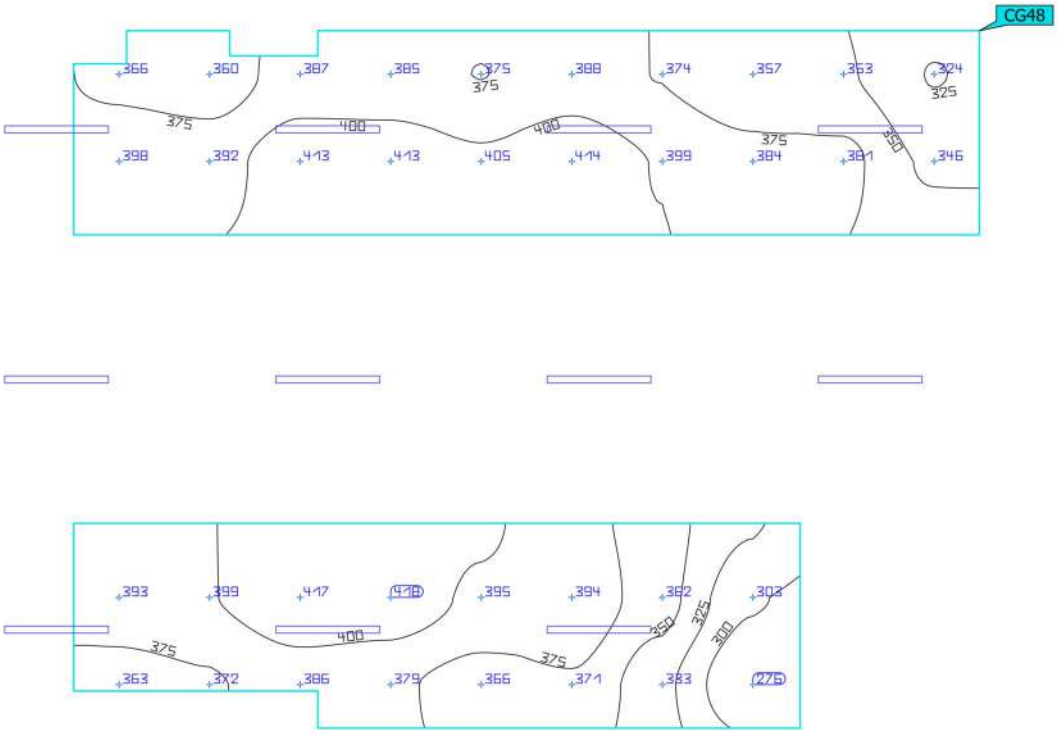
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SALA DE PROFESORES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	383 lx (≥ 300 lx) ✓	242 lx	444 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP46

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.22 Sala de profesores)

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · SALA DE PROFESORES (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 49





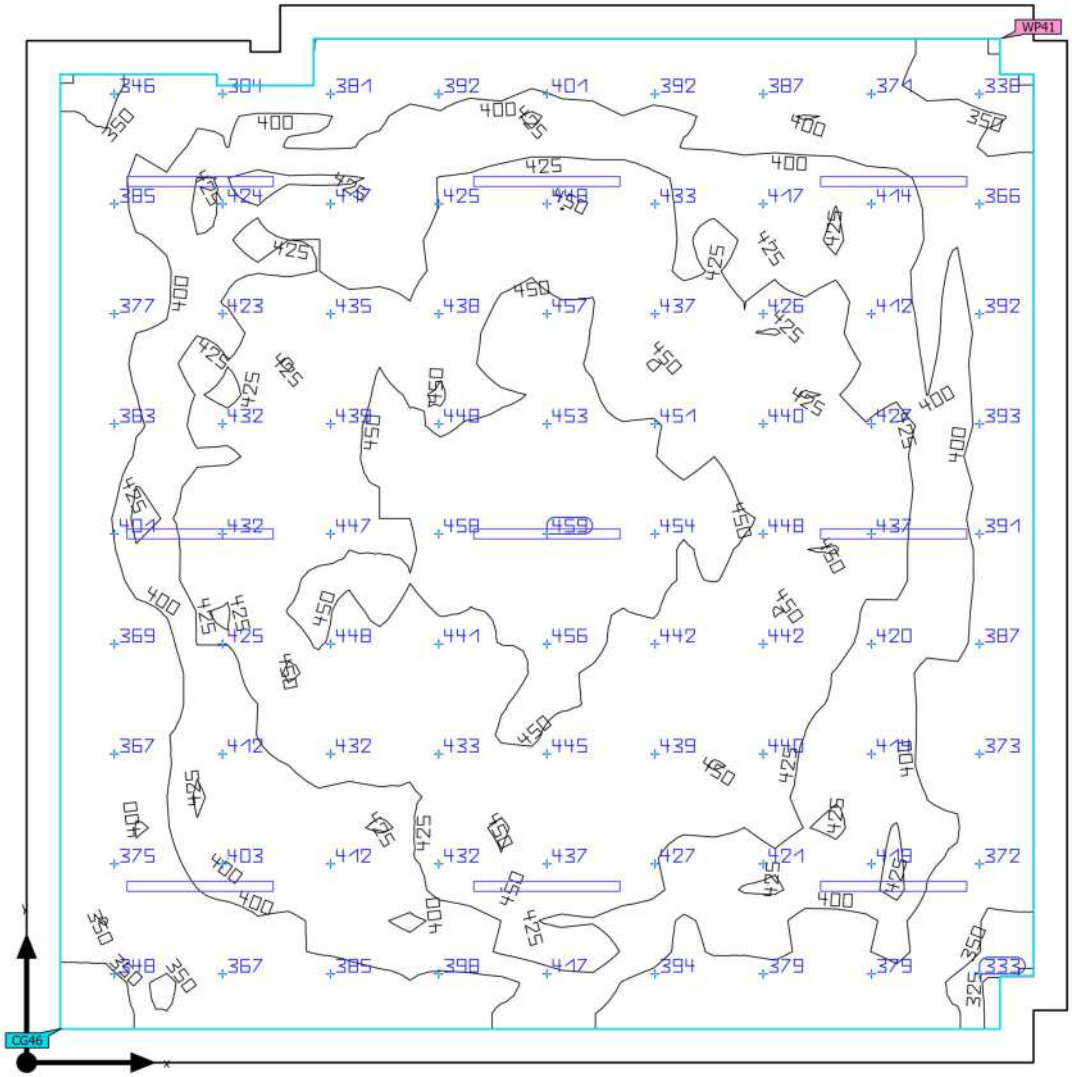
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 49 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	376 lx	276 lx	418 lx	0.73	0.66	CG48

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.22 Sala de profesores)

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ZONA ADMINISTRATIVA (Escena de luz 1)

Resumen



Base	70.39 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	hacia CIE97	Zona marginal Plano útil	0.270 m

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ZONA ADMINISTRATIVA (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	414 lx	≥ 200 lx	✓	WP41
	U_o (g_1)	0.78	≥ 0.40	✓	WP41
	Potencia específica de conexión	5.25 W/m²	–		
		1.27 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	622 kWh/a	máx. 2500 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.59 W/m²	–		
		1.11 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.370 m x 8.505 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.21 Salas comunes para escolares y estudiantes, salas de reuniones)

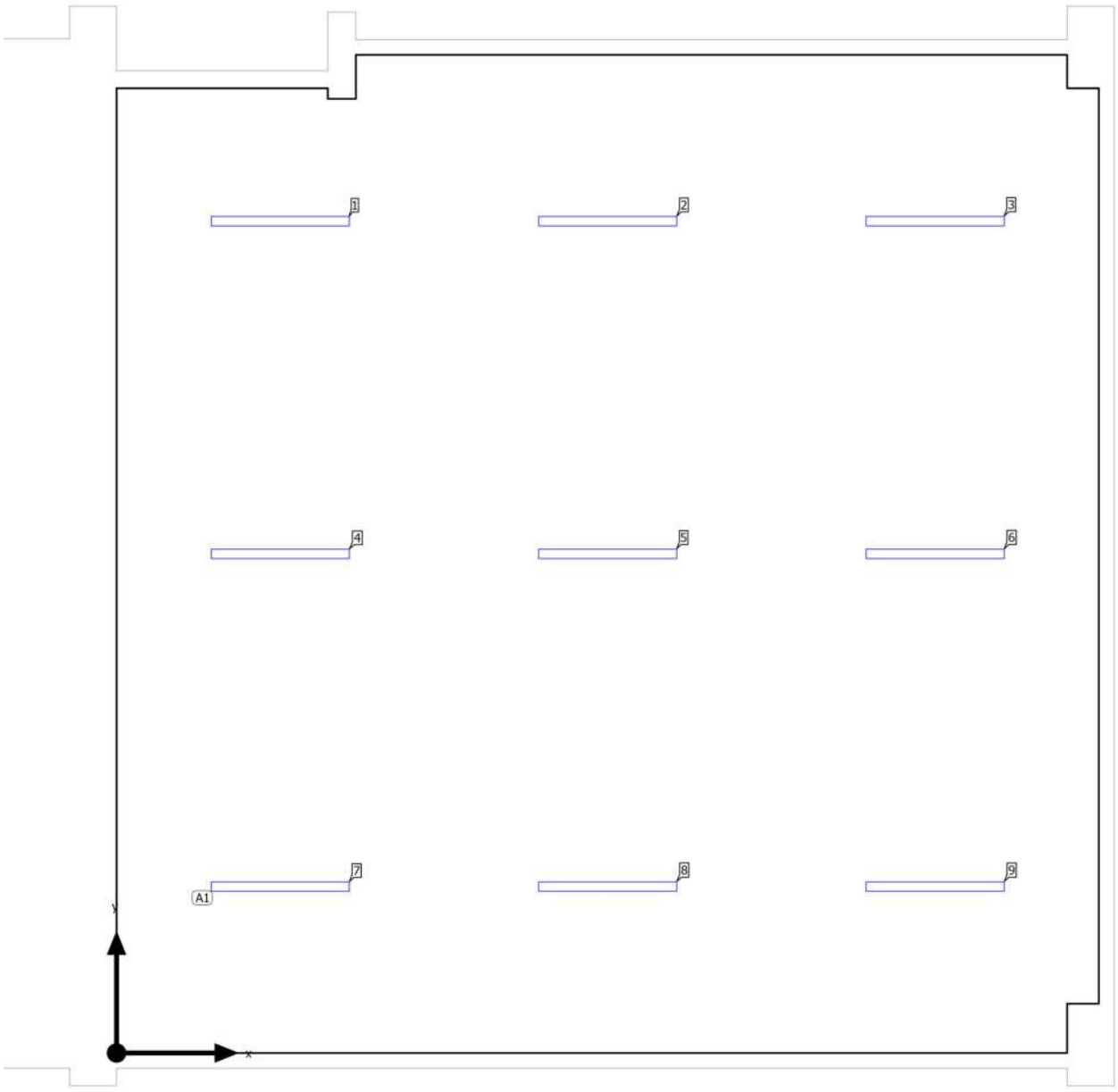
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

DIALux

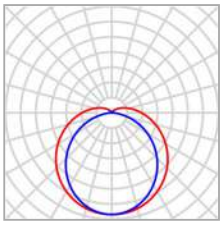
Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ZONA ADMINISTRATIVA

Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ZONA ADMINISTRATIVA

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

9 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.395 m / 1.418 m / 3.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.790 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.835 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.395 m	7.088 m	3.500 m	1
4.185 m	7.088 m	3.500 m	2
6.975 m	7.088 m	3.500 m	3
1.395 m	4.253 m	3.500 m	4
4.185 m	4.253 m	3.500 m	5
6.975 m	4.253 m	3.500 m	6
1.395 m	1.418 m	3.500 m	7
4.185 m	1.418 m	3.500 m	8
6.975 m	1.418 m	3.500 m	9

Terreno 1 · Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ZONA ADMINISTRATIVA

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Limpio	1.0 Años

Uni.	9
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	3.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	LED
Horas de trabajo anuales	2750 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.93
LMF	0.79
LLMF	1.00
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.74

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ZONA ADMINISTRATIVA

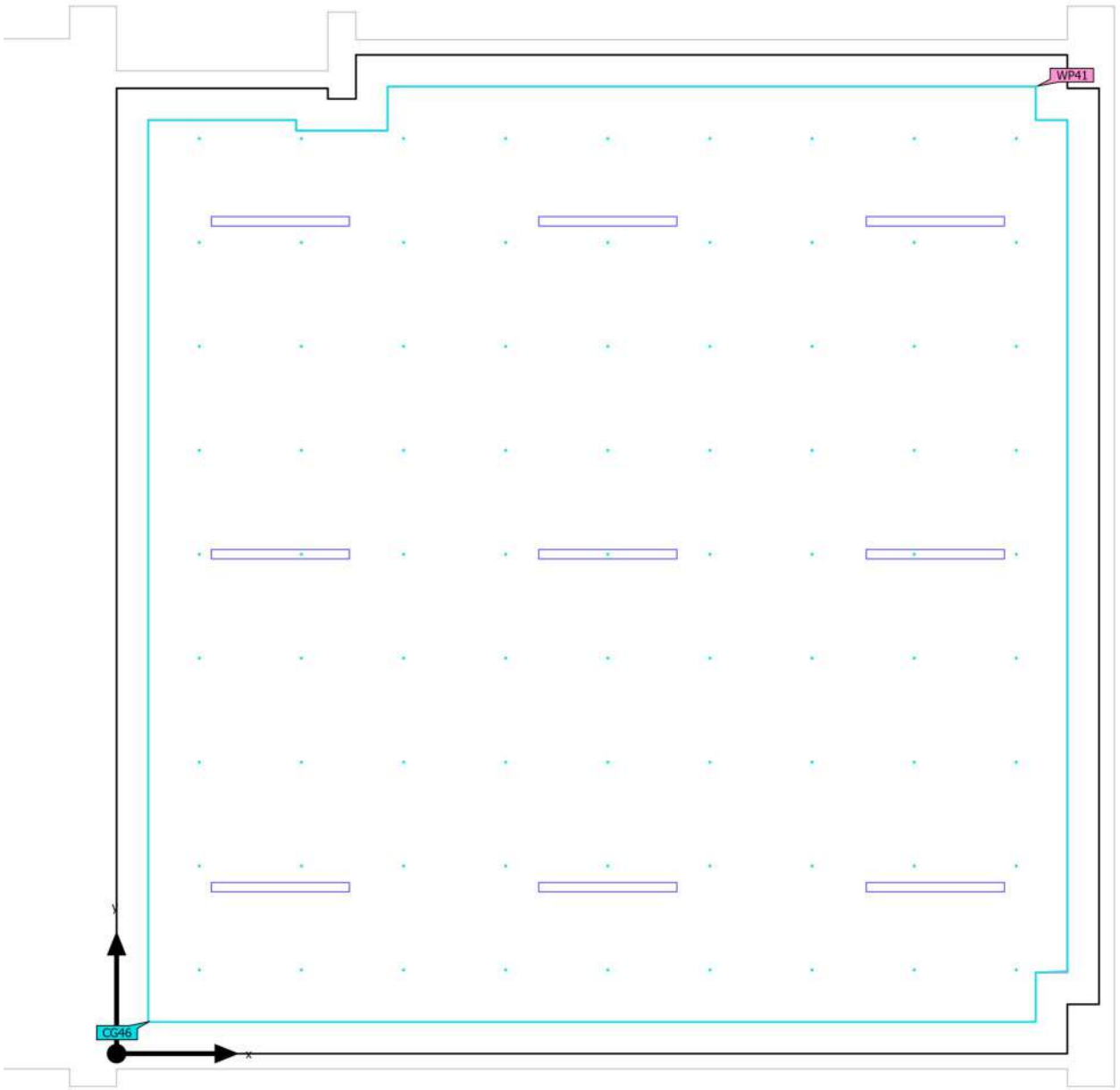
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
40491 lm	323.1 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ZONA ADMINISTRATIVA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ZONA ADMINISTRATIVA (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 (ZONA ADMINISTRATIVA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.270 m	414 lx (≥ 200 lx) ✓	322 lx	463 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.70	WP41

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 48 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	413 lx	345 lx	474 lx	0.84	0.73	CG46

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ZONA ADMINISTRATIVA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

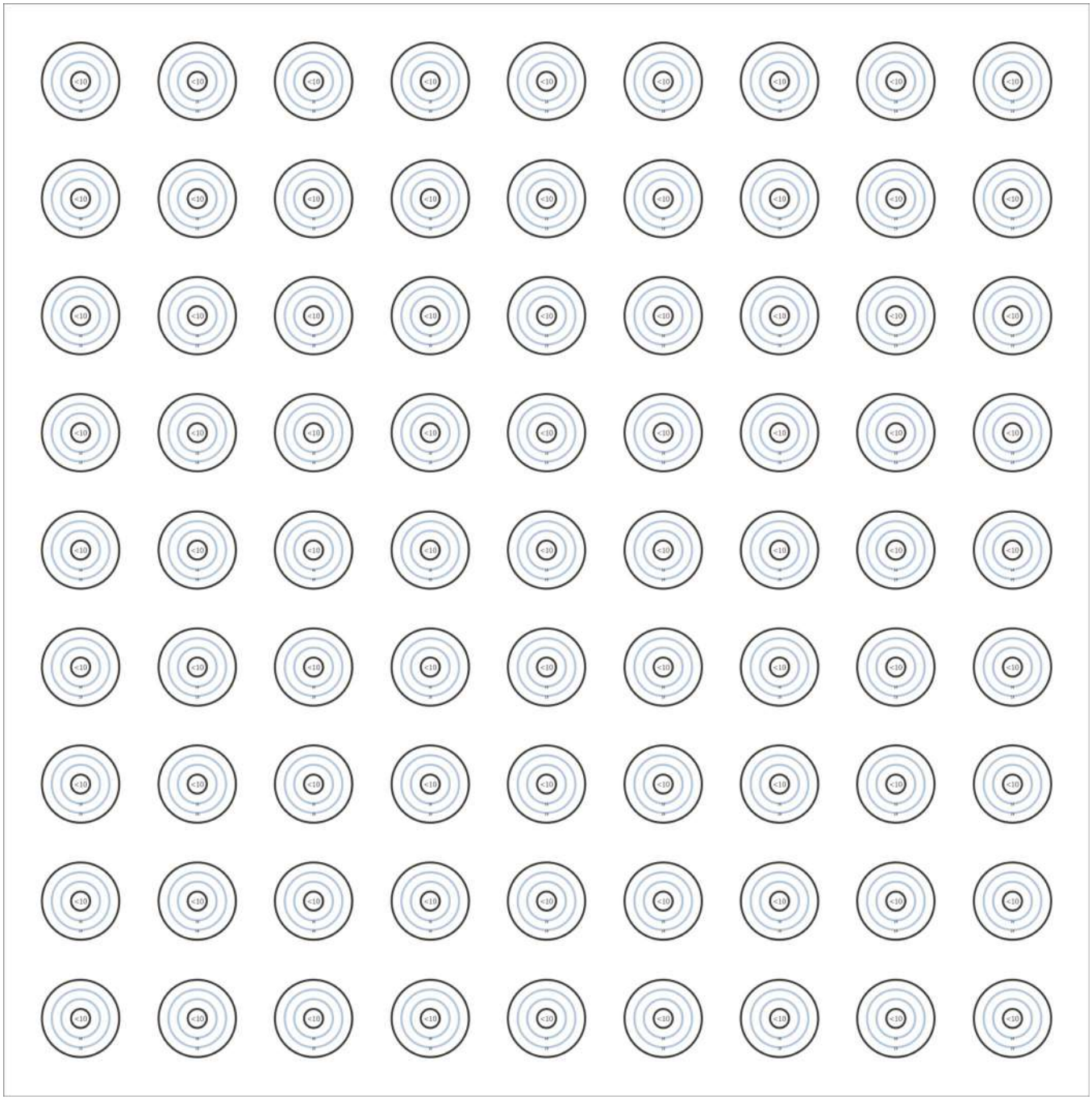
Superficie de cálculo 48 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	≤ 22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	8.000 m
Índice	CG46

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ZONA ADMINISTRATIVA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

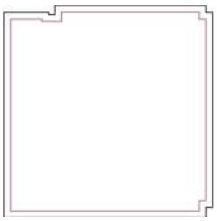
Superficie de cálculo 48 (RUG)

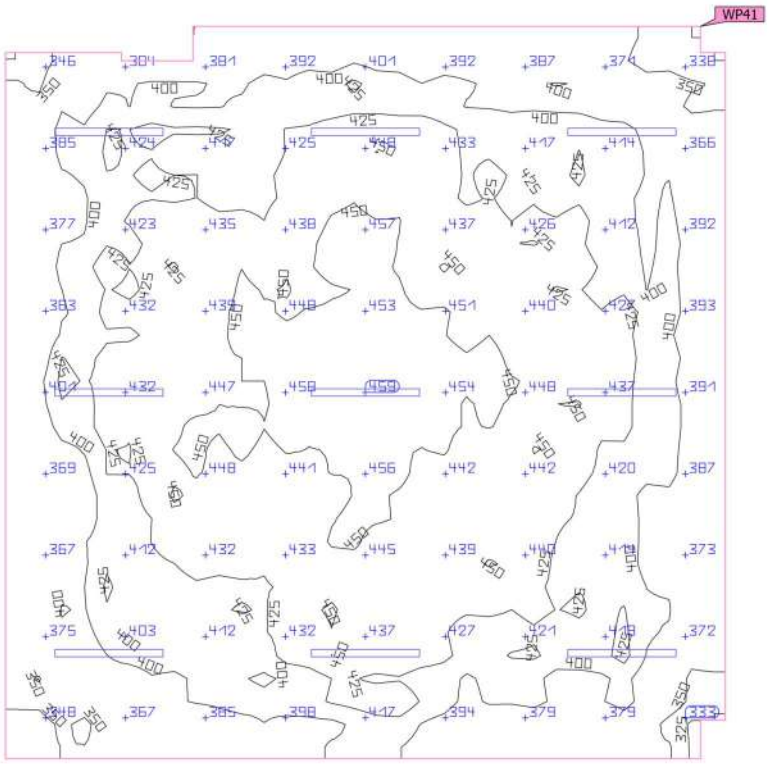


Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.21 Salas comunes para escolares y estudiantes, salas de reuniones)

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ZONA ADMINISTRATIVA (Escena de luz 1)

Plano útil (ZONA ADMINISTRATIVA)



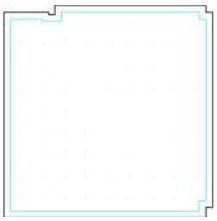


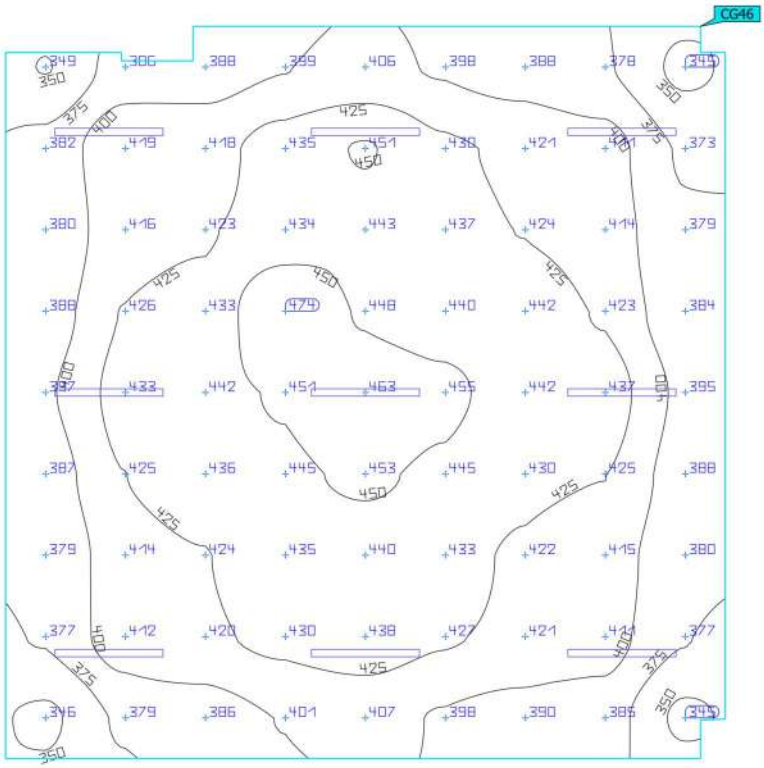
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (ZONA ADMINISTRATIVA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.270 m	414 lx (≥ 200 lx) ✓	322 lx	463 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.70	WP41

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.21 Salas comunes para escolares y estudiantes, salas de reuniones)

Edificación 3 · Planta (nivel) 2 · ZONA ADMINISTRATIVA (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 48





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 48 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	413 lx	345 lx	474 lx	0.84	0.73	CG46

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.21 Salas comunes para escolares y estudiantes, salas de reuniones)

DIALux

Edificación 4

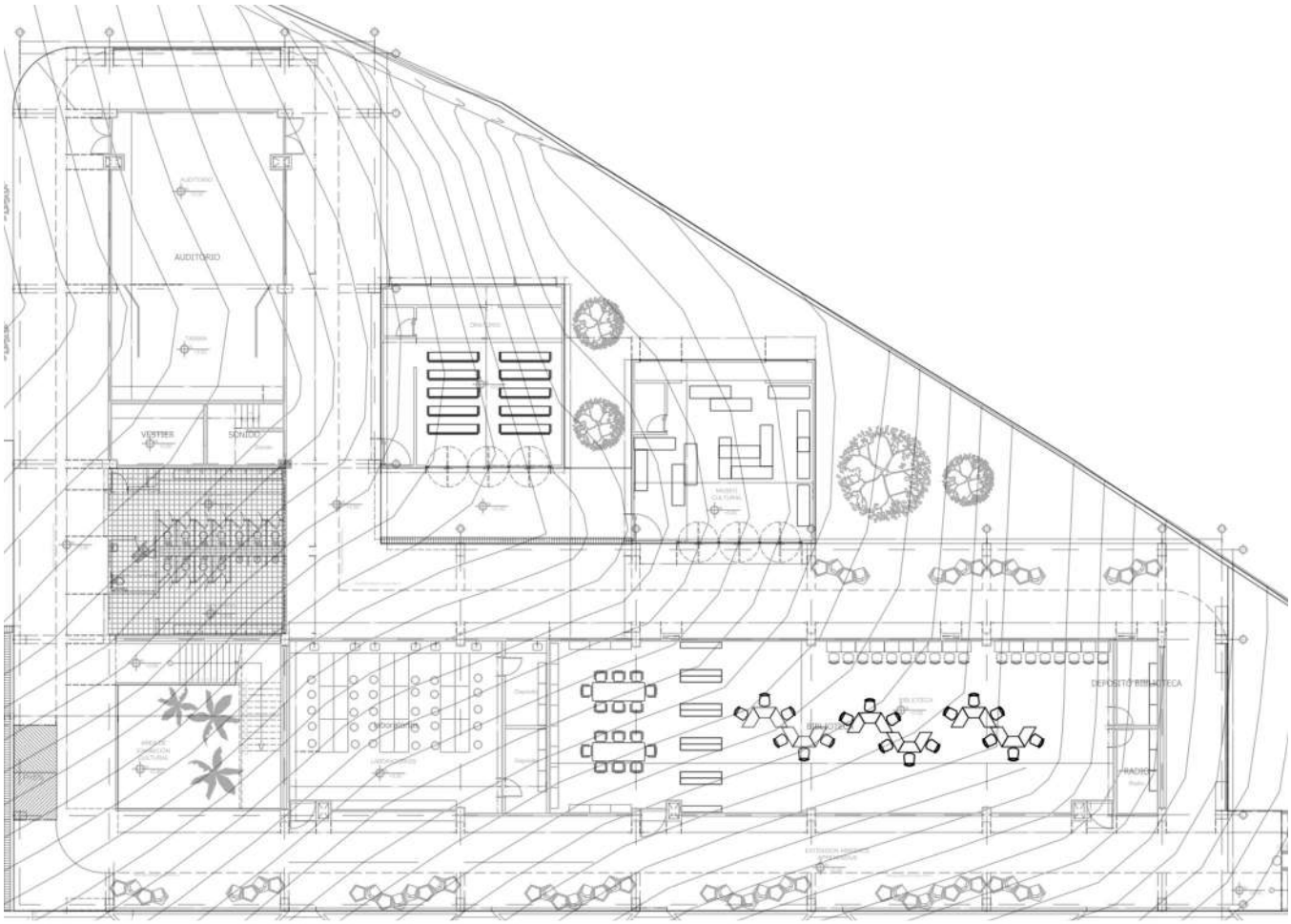
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
348935 lm	2778.8 W	125.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX	50.4 W	7011 lm	139.0 lm/W
76	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Edificación 4 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

AUDITORIO

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
646.2 W	115.89 m²	5.58 W/m² = 1.04 W/m²/100 lx (Área) 6.34 W/m² = 1.19 W/m²/100 lx (Plano útil)	534 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
18	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

BIBLIOTECA

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
1292.4 W	225.98 m²	5.72 W/m² = 1.07 W/m²/100 lx (Área) 6.12 W/m² = 1.15 W/m²/100 lx (Plano útil)	533 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
36	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

DEPOSITO BIBLIOTECA

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
35.9 W	8.22 m²	4.37 W/m² = 2.34 W/m²/100 lx (Área) 7.31 W/m² = 3.91 W/m²/100 lx (Plano útil)	187 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

laboratorios

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
538.5 W	83.90 m²	6.42 W/m² = 1.16 W/m²/100 lx (Área) 7.30 W/m² = 1.32 W/m²/100 lx (Plano útil)	552 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
15	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

RADIO

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
50.4 W	8.26 m²	6.10 W/m² = 1.87 W/m²/100 lx (Área) 10.20 W/m² = 3.13 W/m²/100 lx (Plano útil)	325 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX	50.4 W	7011 lm

SONIDO

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
143.6 W	10.83 m²	13.26 W/m² = 2.45 W/m²/100 lx (Área) 18.89 W/m² = 3.49 W/m²/100 lx (Plano útil)	541 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

DIALux

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

VESTIER

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
71.8 W	13.42 m²	5.35 W/m² = 1.78 W/m²/100 lx (Área) 6.78 W/m² = 2.26 W/m²/100 lx (Plano útil)	300 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

DIALux

Edificación 4 · Planta (nivel) 1

Lista de luminarias

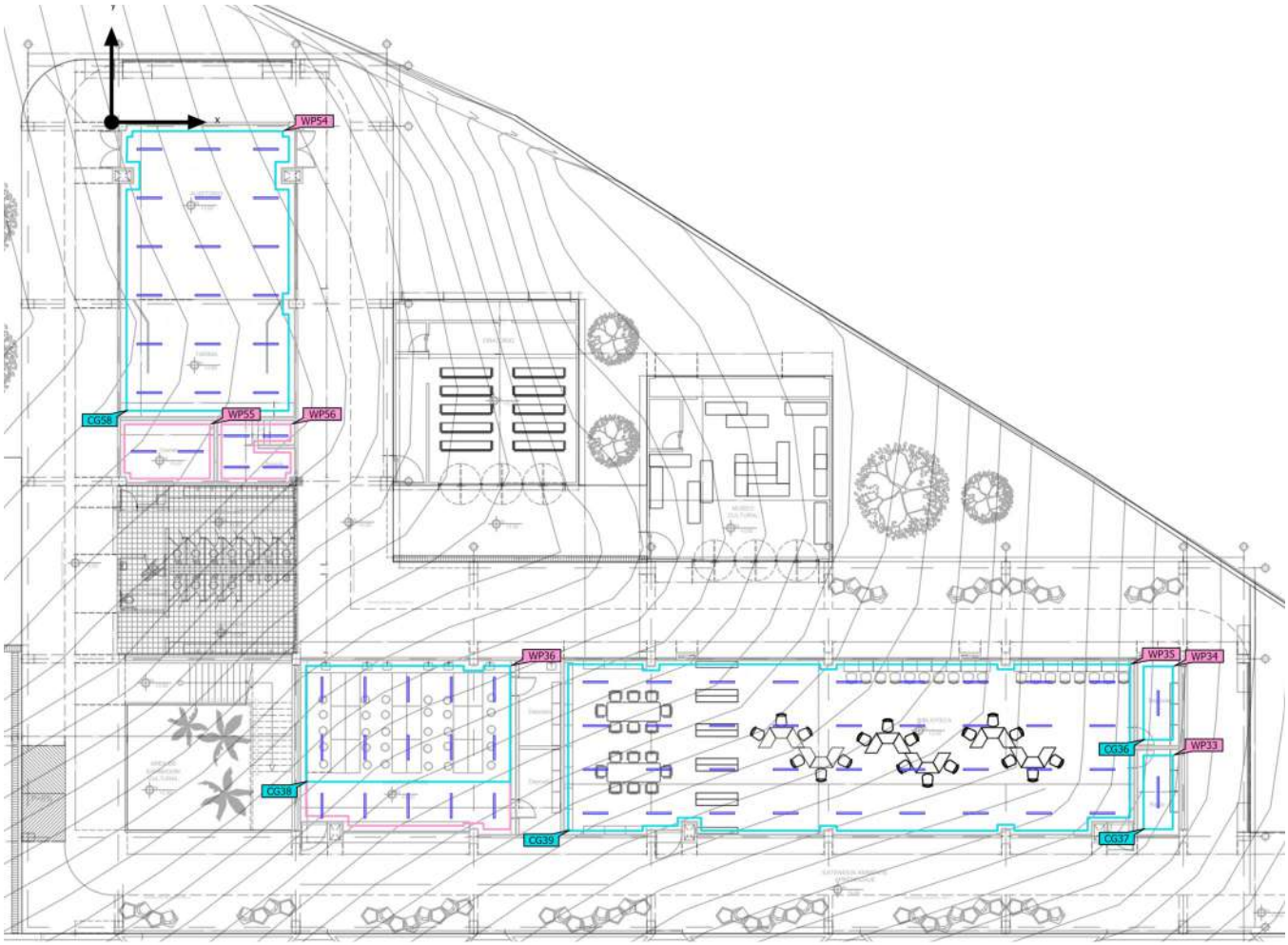
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
348935 lm	2778.8 W	125.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX	50.4 W	7011 lm	139.0 lm/W
76	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

DIALux

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 4 · Planta (nivel) 1 (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 (AUDITORIO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	534 lx (≥ 500 lx) ✓	395 lx	602 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.66	WP54
Plano útil (BIBLIOTECA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	533 lx (≥ 500 lx) ✓	374 lx	608 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.62	WP35
Plano útil (DEPOSITO BIBLIOTECA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	187 lx (≥ 75.0 lx) ✓	158 lx	214 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.74	WP34
Plano útil (laboratorios) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.274 m	552 lx (≥ 500 lx) ✓	407 lx	632 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.64	WP36
Plano útil (RADIO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	325 lx (≥ 300 lx) ✓	256 lx	380 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.67	WP33
Plano útil (SONIDO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	541 lx (≥ 200 lx) ✓	415 lx	667 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP56
Plano útil (VESTIER) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	300 lx (≥ 200 lx) ✓	252 lx	337 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP55

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 36 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	256 lx	163 lx	352 lx	0.64	0.46	CG36
Superficie de cálculo 37 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	441 lx	286 lx	593 lx	0.65	0.48	CG37

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 38 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	556 lx	446 lx	636 lx	0.80	0.70	CG38
Superficie de cálculo 39 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	533 lx	397 lx	591 lx	0.74	0.67	CG39
Superficie de cálculo 61 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	534 lx	442 lx	592 lx	0.83	0.75	CG58

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

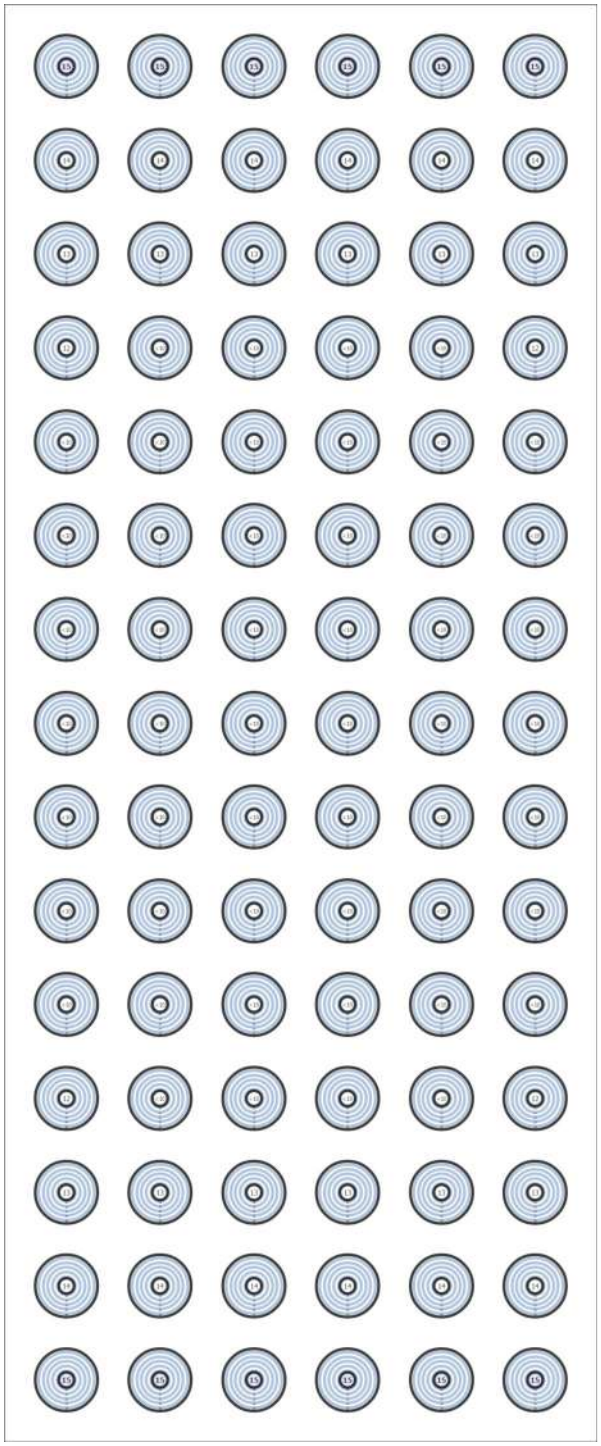
Superficie de cálculo 36 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	15.0
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG36

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 36 (RUG)



Edificación 4 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 37 (RUG)

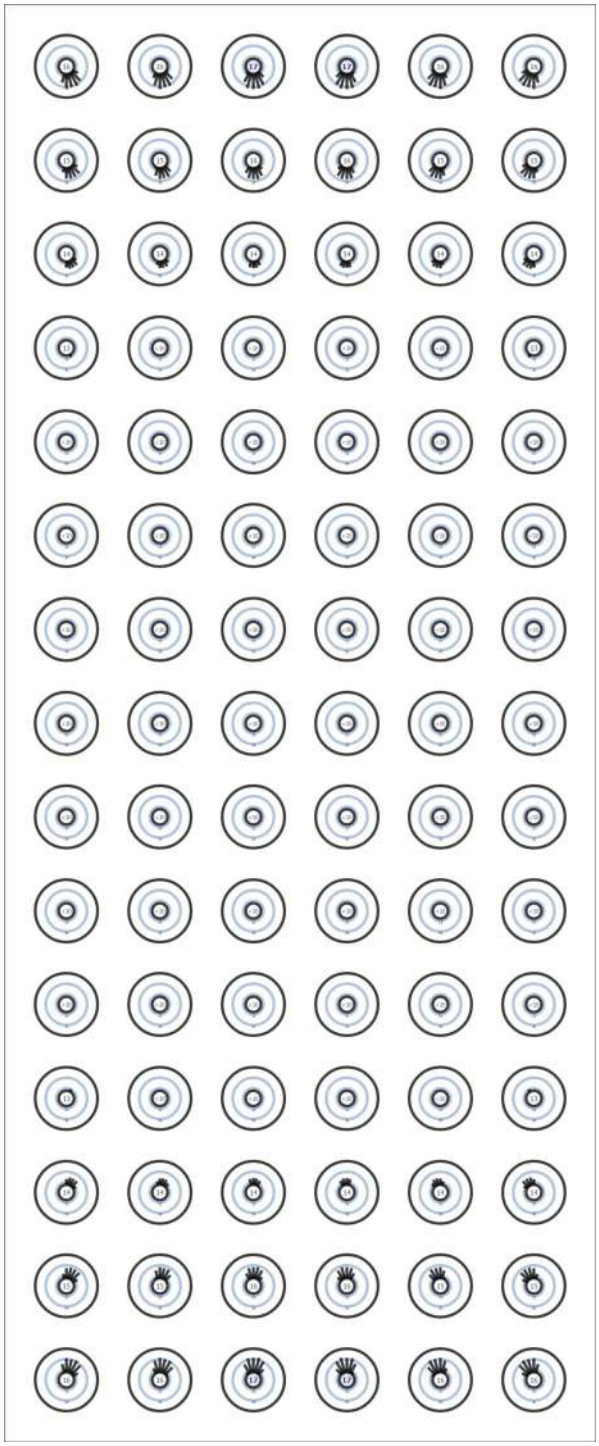
Máx. deslumbramiento a	255°
máx	16.6
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG37

DIALux

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 37 (RUG)



Edificación 4 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

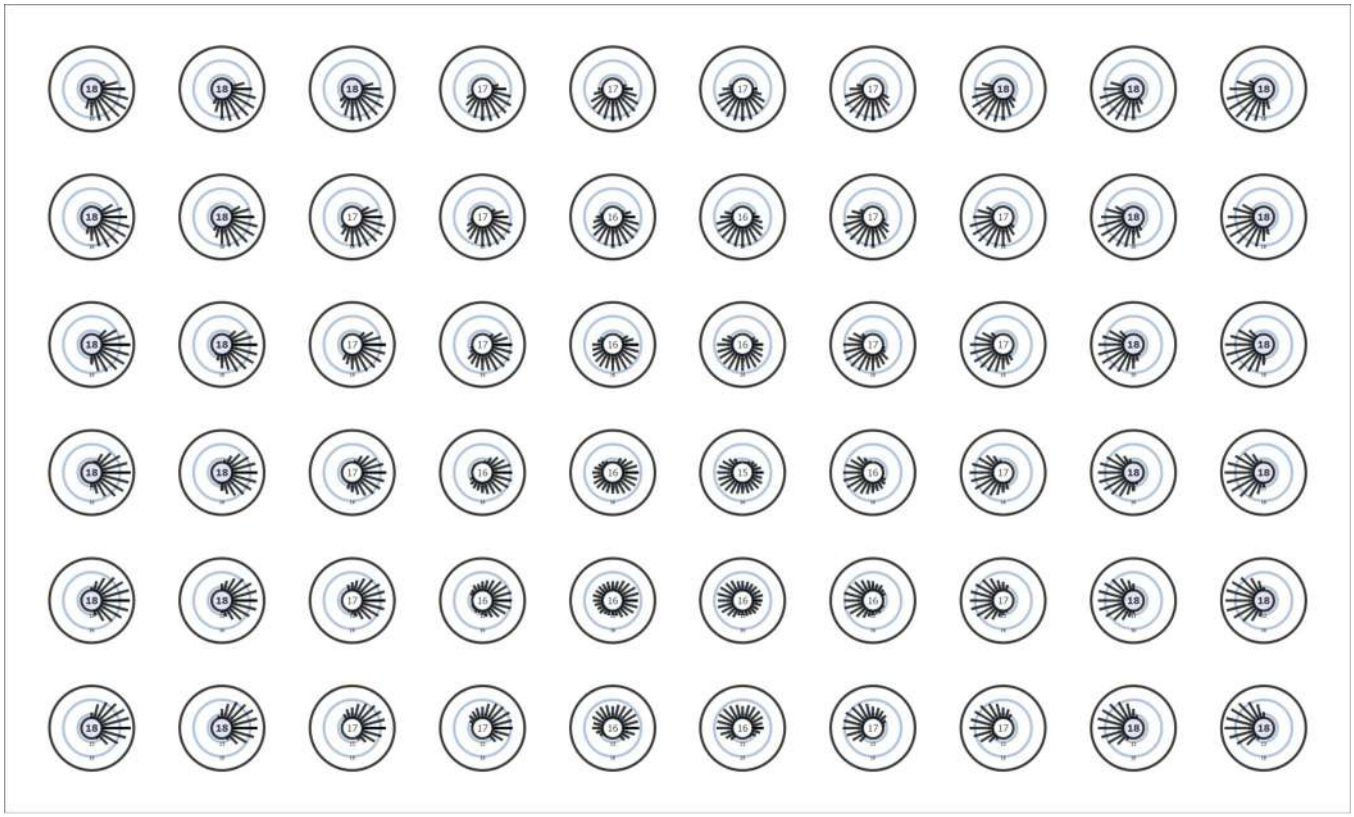
Superficie de cálculo 38 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	18.5
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG38

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 38 (RUG)



Edificación 4 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

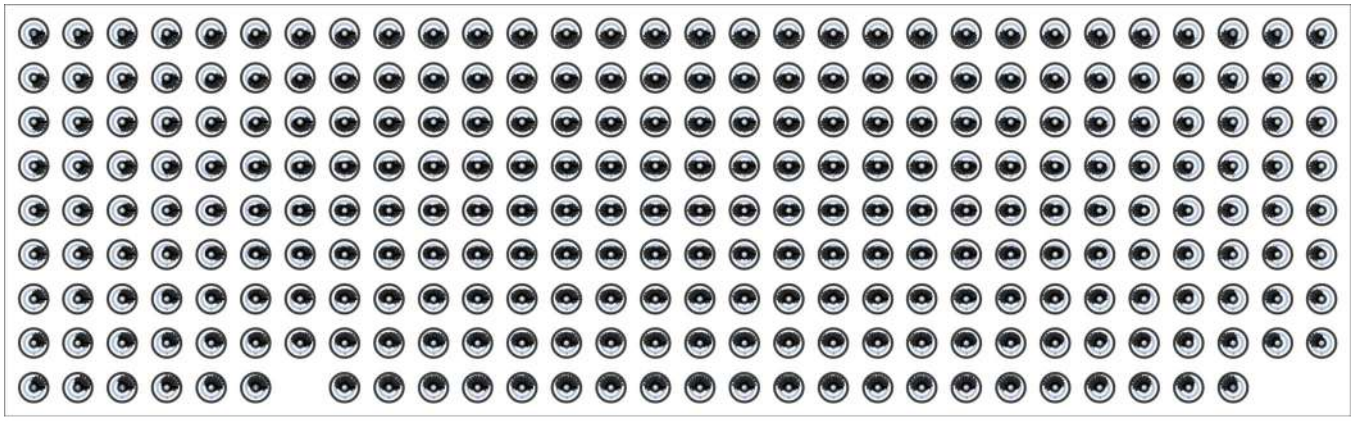
Superficie de cálculo 39 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	330°
máx	18.7
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG39

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 39 (RUG)



Edificación 4 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

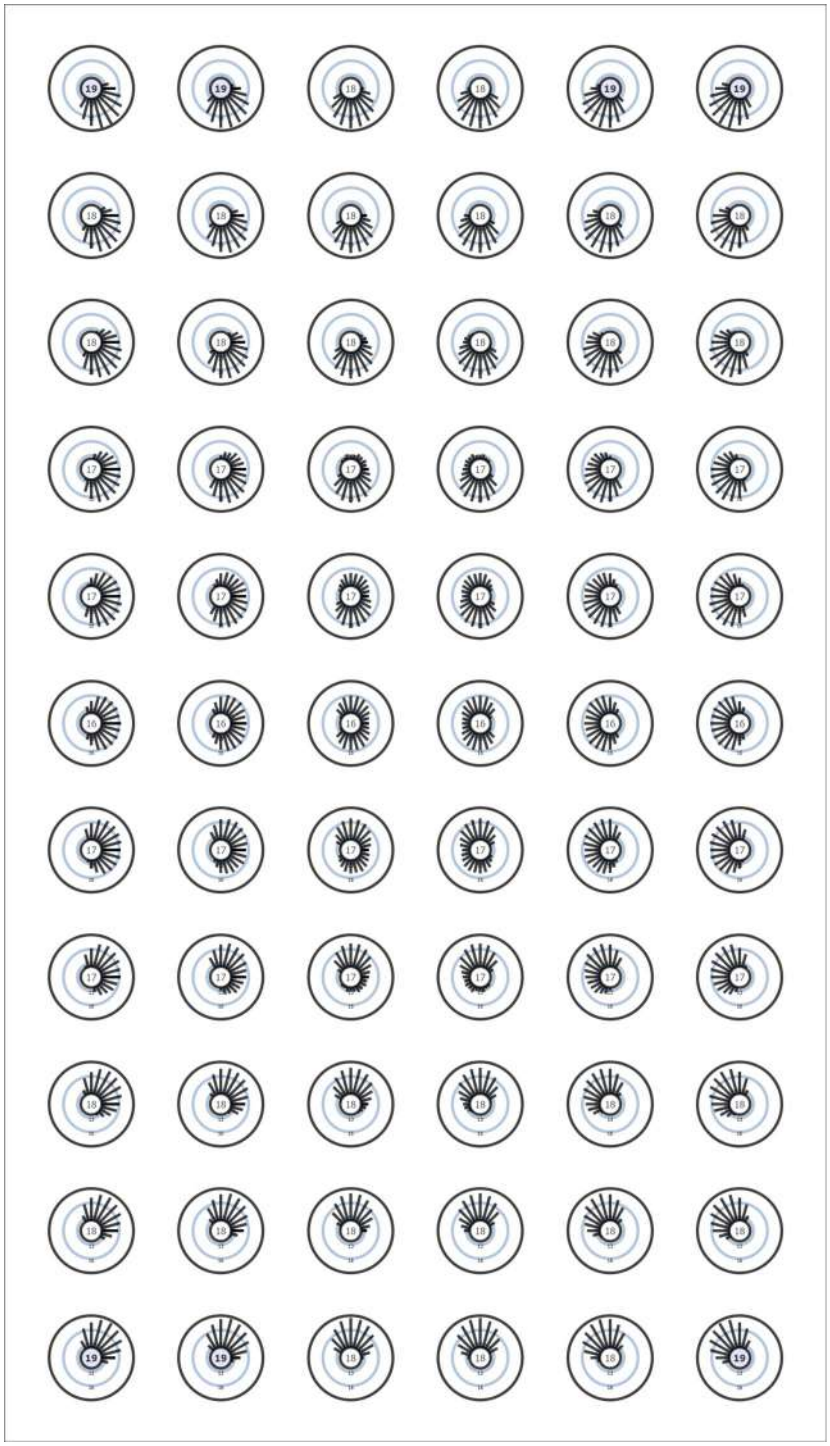
Superficie de cálculo 61 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	18.7
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG58

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

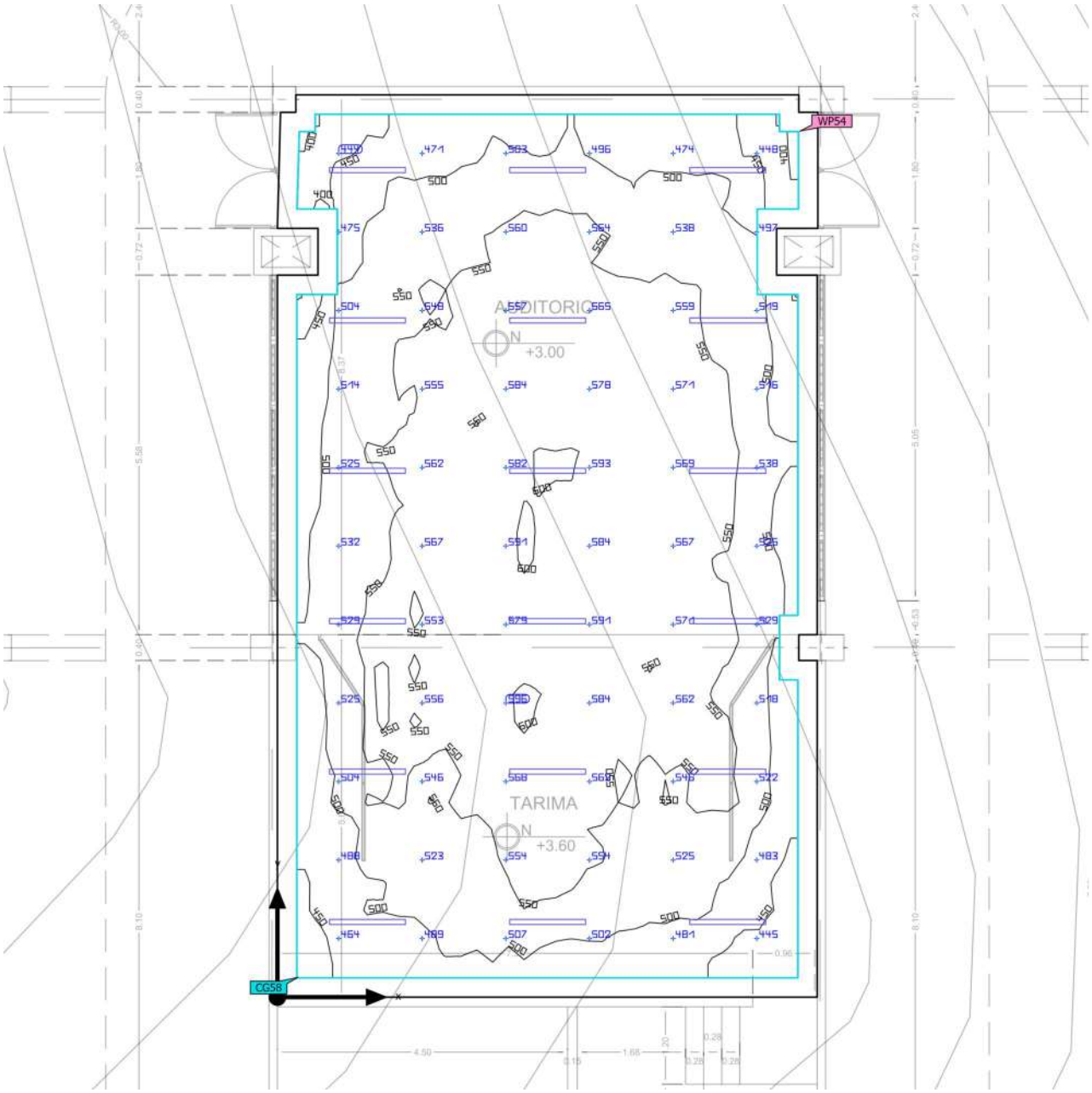
Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 61 (RUG)



Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · AUDITORIO (Escena de luz 1)

Resumen



Base	115.89 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 55.0 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	hacia CIE97	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · AUDITORIO (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	534 lx	≥ 500 lx	✓	WP54
	U_o (g_1)	0.74	≥ 0.60	✓	WP54
	Potencia específica de conexión	6.34 W/m²	–		
		1.19 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	921 kWh/a	máx. 4100 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.58 W/m²	–		
		1.04 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.381 m x 13.990 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.2 Auditorios)

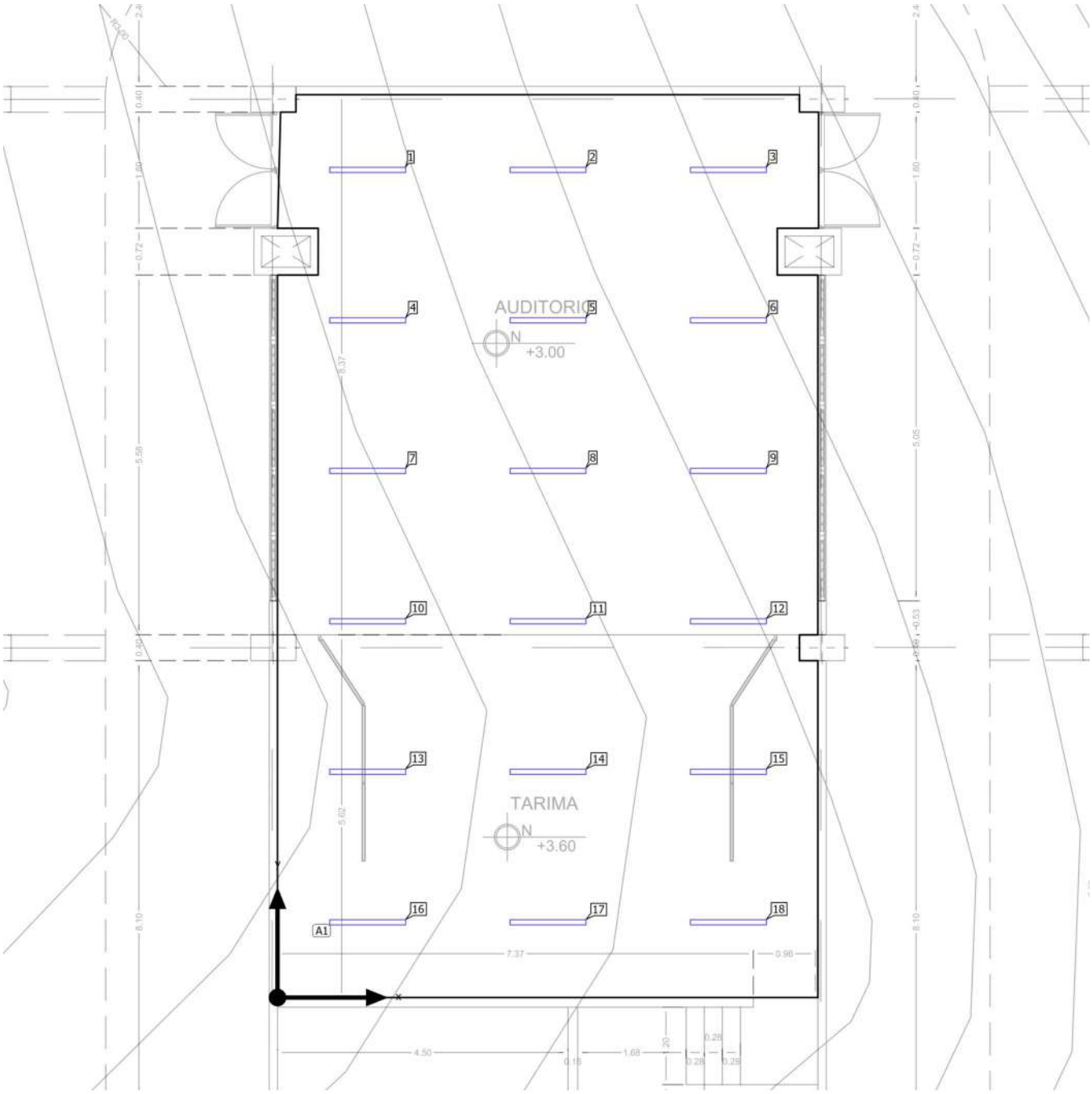
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
18	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

DIALux

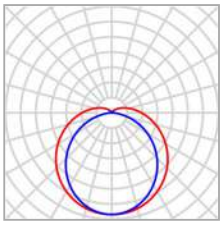
Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · AUDITORIO

Plano de situación de luminarias



Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · AUDITORIO

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

18 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.397 m / 1.166 m / 3.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.794 m
Dirección Y	6 Uni., Centro - centro, 2.332 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.397 m	12.824 m	3.500 m	1
4.190 m	12.824 m	3.500 m	2
6.984 m	12.824 m	3.500 m	3
1.397 m	10.492 m	3.500 m	4
4.190 m	10.492 m	3.500 m	5
6.984 m	10.492 m	3.500 m	6
1.397 m	8.161 m	3.500 m	7
4.190 m	8.161 m	3.500 m	8
6.984 m	8.161 m	3.500 m	9
1.397 m	5.829 m	3.500 m	10
4.190 m	5.829 m	3.500 m	11
6.984 m	5.829 m	3.500 m	12
1.397 m	3.497 m	3.500 m	13

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · AUDITORIO

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.190 m	3.497 m	3.500 m	14
6.984 m	3.497 m	3.500 m	15
1.397 m	1.166 m	3.500 m	16
4.190 m	1.166 m	3.500 m	17
6.984 m	1.166 m	3.500 m	18

Terreno 1 · Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · AUDITORIO

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Limpio	1.0 Años

Uni.	18
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	3.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	LED
Horas de trabajo anuales	1500 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.93
LMF	0.79
LLMF	1.00
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.74

DIALux

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · AUDITORIO

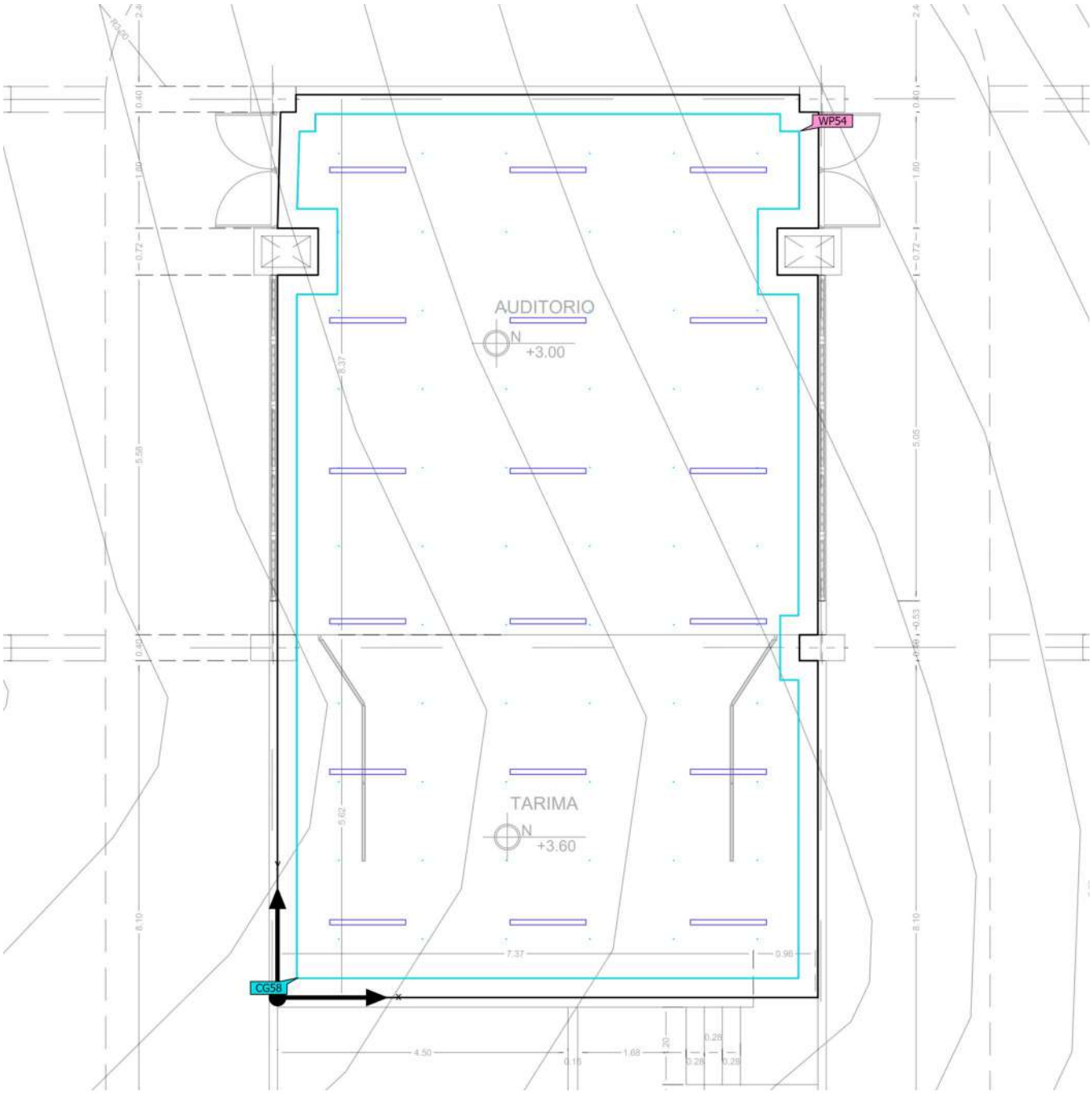
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
80982 lm	646.2 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
18	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · AUDITORIO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · AUDITORIO (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 (AUDITORIO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	534 lx (≥ 500 lx) ✓	395 lx	602 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.66	WP54

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 61 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	534 lx	442 lx	592 lx	0.83	0.75	CG58

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · AUDITORIO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

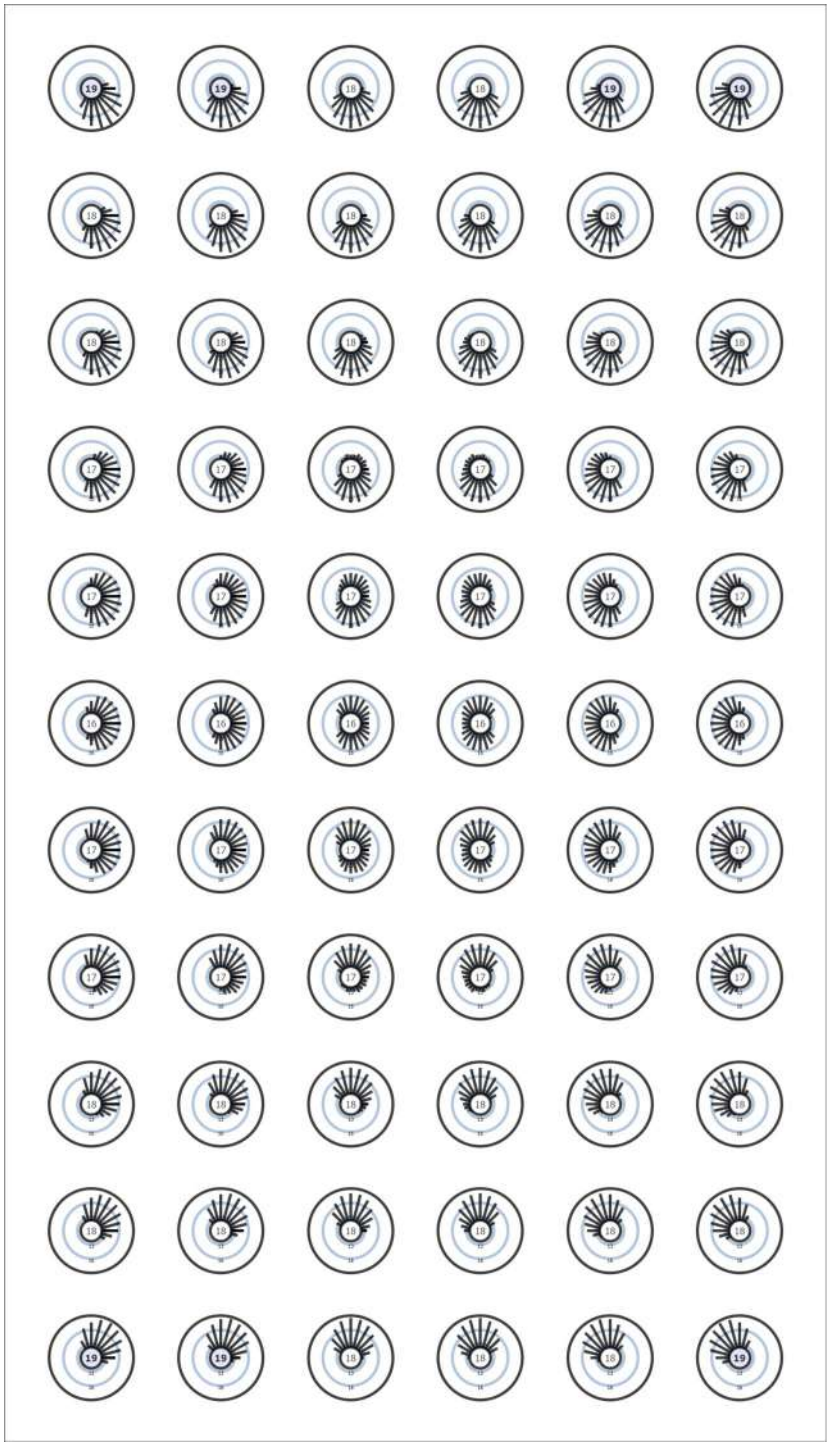
Superficie de cálculo 61 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	18.7
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG58

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · AUDITORIO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 61 (RUG)

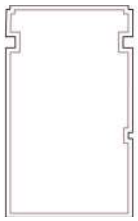


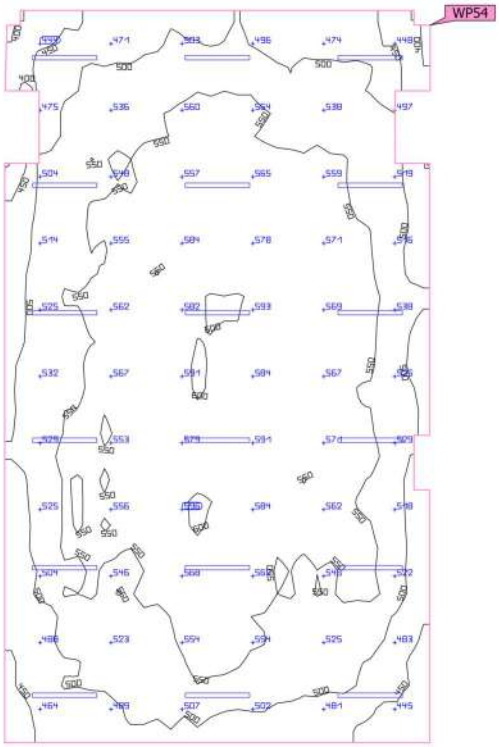
Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.2 Auditorios)

DIALux

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · AUDITORIO (Escena de luz 1)

Plano útil (AUDITORIO)



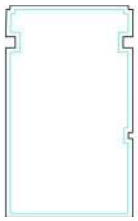


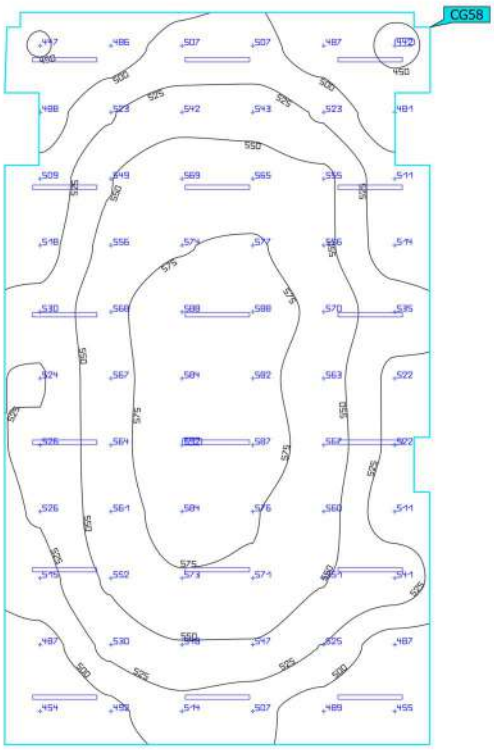
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (AUDITORIO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	534 lx (≥ 500 lx) ✓	395 lx	602 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.66	WP54

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.2 Auditorios)

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · AUDITORIO (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 61





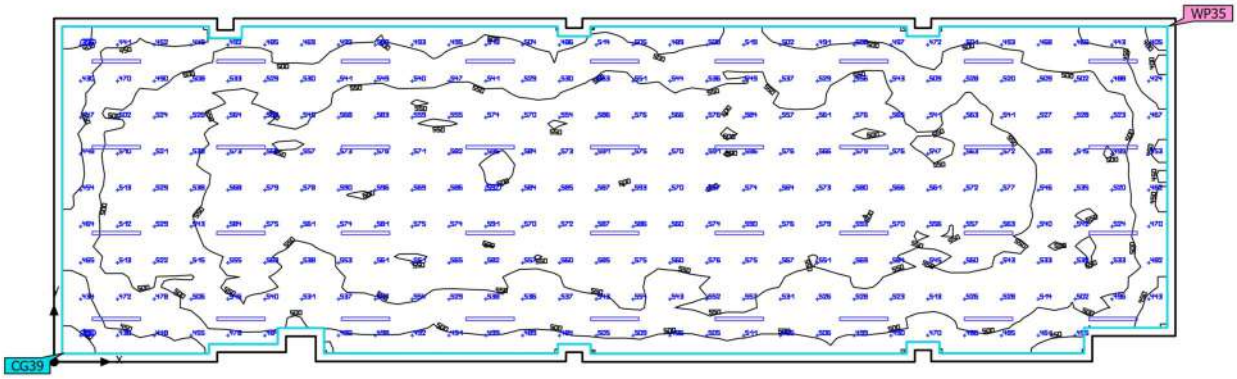
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 61 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	534 lx	442 lx	592 lx	0.83	0.75	CG58

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.2 Auditorios)

DIALux

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · BIBLIOTECA (Escena de luz 1)

Resumen



Base	225.98 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %
Factor de degradación	hacia CIE97

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.200 m

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · BIBLIOTECA (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	533 lx	≥ 500 lx	✓	WP35
	U_o (g_1)	0.70	≥ 0.60	✓	WP35
	Potencia específica de conexión	6.12 W/m²	–		
		1.15 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	4653 kWh/a	máx. 7950 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.72 W/m²	–		
		1.07 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.370 m x 27.325 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.24 Bibliotecas: Áreas de lectura)

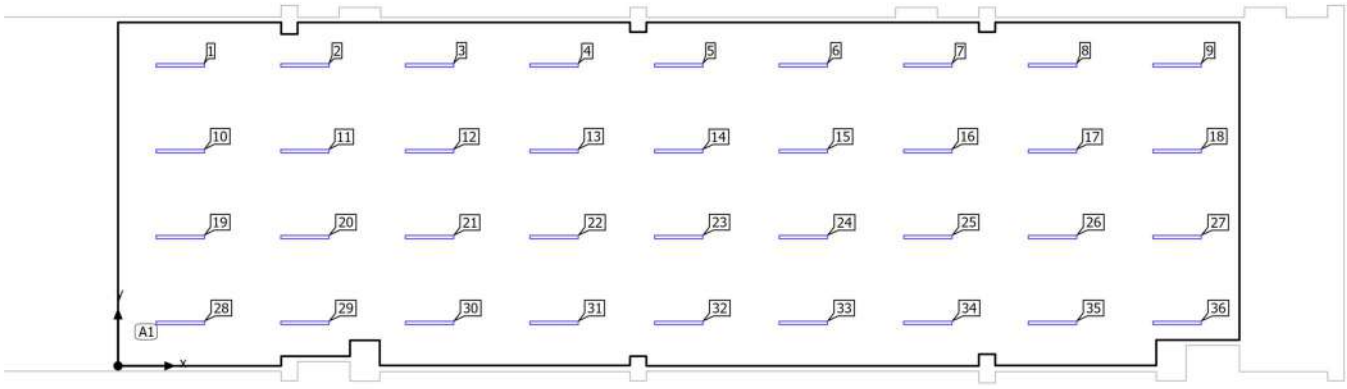
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
36	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

DIALux

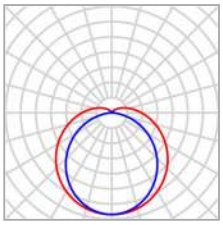
Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · BIBLIOTECA

Plano de situación de luminarias



Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · BIBLIOTECA

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

36 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.518 m / 1.046 m / 3.500 m
Dirección X	9 Uni., Centro - centro, 3.036 m
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, 2.092 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.518 m	7.324 m	3.500 m	1
4.554 m	7.324 m	3.500 m	2
7.590 m	7.324 m	3.500 m	3
10.626 m	7.324 m	3.500 m	4
13.663 m	7.324 m	3.500 m	5
16.699 m	7.324 m	3.500 m	6
19.735 m	7.324 m	3.500 m	7
22.771 m	7.324 m	3.500 m	8
25.807 m	7.324 m	3.500 m	9
1.518 m	5.231 m	3.500 m	10
4.554 m	5.231 m	3.500 m	11
7.590 m	5.231 m	3.500 m	12
10.626 m	5.231 m	3.500 m	13

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · BIBLIOTECA

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
13.663 m	5.231 m	3.500 m	14
16.699 m	5.231 m	3.500 m	15
19.735 m	5.231 m	3.500 m	16
22.771 m	5.231 m	3.500 m	17
25.807 m	5.231 m	3.500 m	18
1.518 m	3.139 m	3.500 m	19
4.554 m	3.139 m	3.500 m	20
7.590 m	3.139 m	3.500 m	21
10.626 m	3.139 m	3.500 m	22
13.663 m	3.139 m	3.500 m	23
16.699 m	3.139 m	3.500 m	24
19.735 m	3.139 m	3.500 m	25
22.771 m	3.139 m	3.500 m	26
25.807 m	3.139 m	3.500 m	27
1.518 m	1.046 m	3.500 m	28
4.554 m	1.046 m	3.500 m	29
7.590 m	1.046 m	3.500 m	30
10.626 m	1.046 m	3.500 m	31
13.663 m	1.046 m	3.500 m	32
16.699 m	1.046 m	3.500 m	33
19.735 m	1.046 m	3.500 m	34
22.771 m	1.046 m	3.500 m	35
25.807 m	1.046 m	3.500 m	36

Terreno 1 · Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · BIBLIOTECA

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Limpio	1.0 Años

Uni.	36
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	3.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	LED
Horas de trabajo anuales	3600 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.93
LMF	0.79
LLMF	1.00
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.74

DIALux

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · BIBLIOTECA

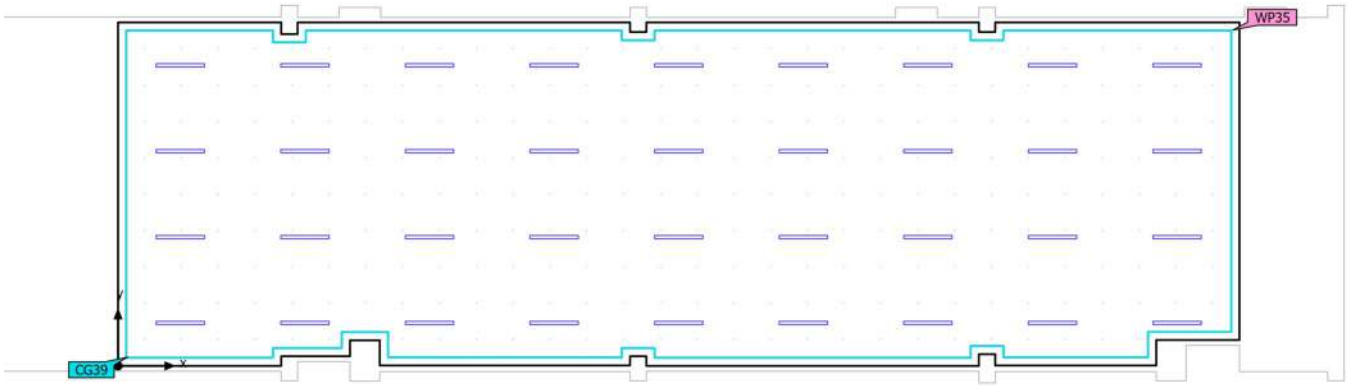
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
161964 lm	1292.4 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
36	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · BIBLIOTECA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · BIBLIOTECA (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 (BIBLIOTECA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	533 lx (≥ 500 lx) ✓	374 lx	608 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.62	WP35

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 39 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	533 lx	397 lx	591 lx	0.74	0.67	CG39

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · BIBLIOTECA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

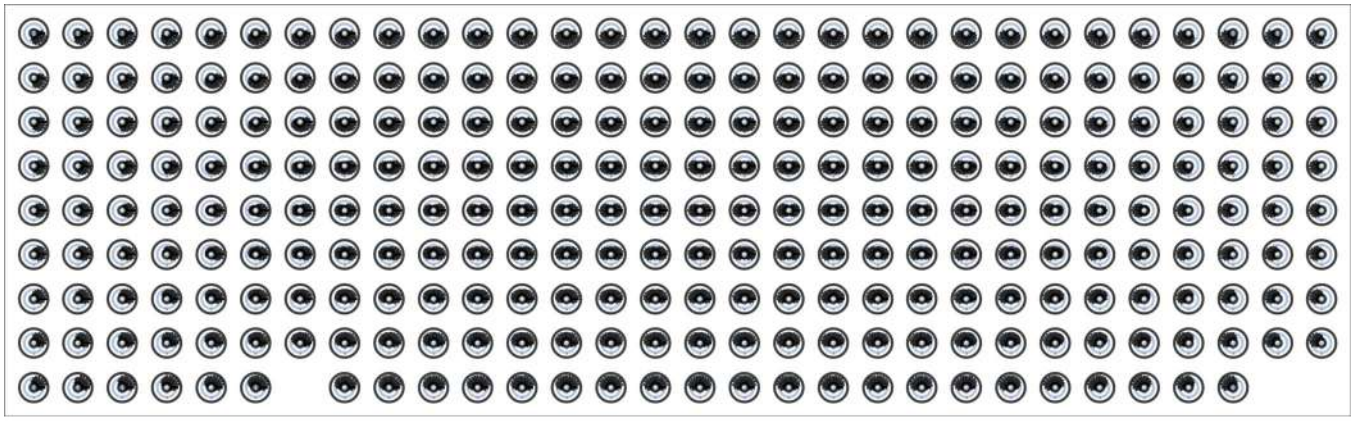
Superficie de cálculo 39 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	330°
máx	18.7
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG39

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · BIBLIOTECA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 39 (RUG)

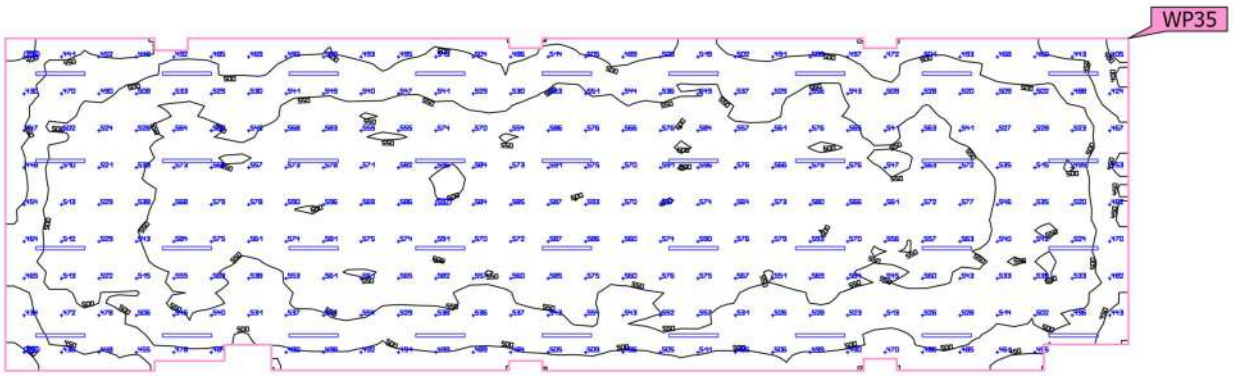


DIALux

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · BIBLIOTECA (Escena de luz 1)

Plano útil (BIBLIOTECA)





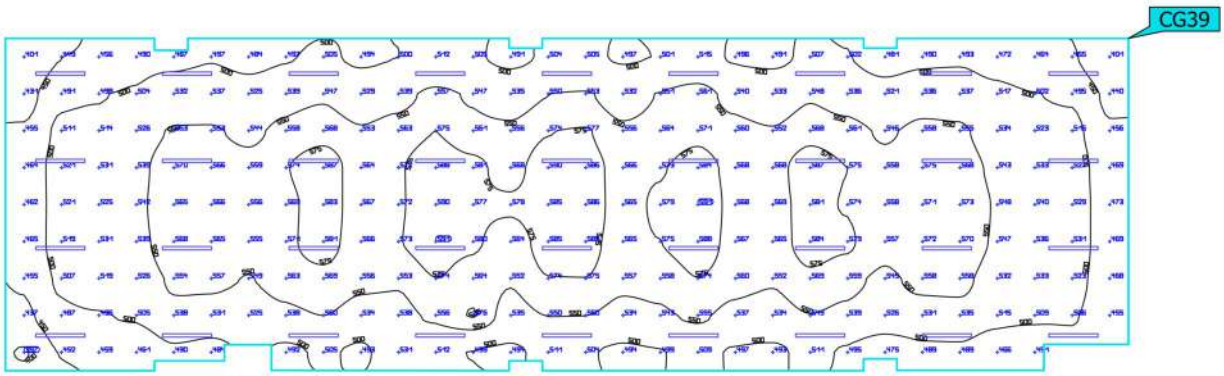
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BIBLIOTECA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	533 lx (≥ 500 lx) ✓	374 lx	608 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.62	WP35

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.24 Bibliotecas: Áreas de lectura)

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · BIBLIOTECA (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 39





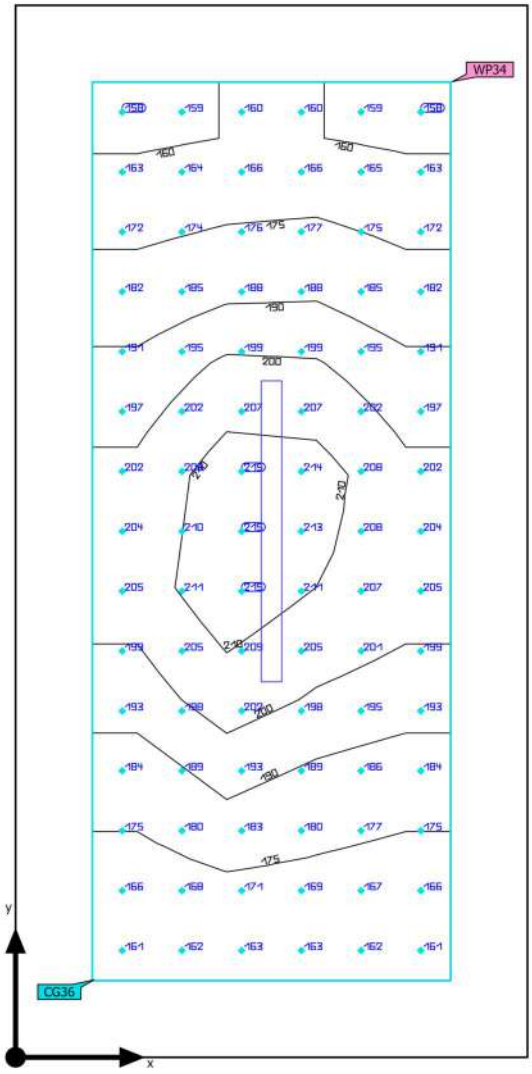
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 39 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	533 lx	397 lx	591 lx	0.74	0.67	CG39

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.24 Bibliotecas: Áreas de lectura)

DIALux

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO BIBLIOTECA (Escena de luz 1)

Resumen



Base	8.22 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	hacia CIE97	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO BIBLIOTECA (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	187 lx	≥ 75.0 lx	✓	WP34
	U_o (g_1)	0.84	≥ 0.40	✓	WP34
	Potencia específica de conexión	7.31 W/m²	–		
		3.91 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	189 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.37 W/m²	–		
		2.34 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.110 m x 2.000 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

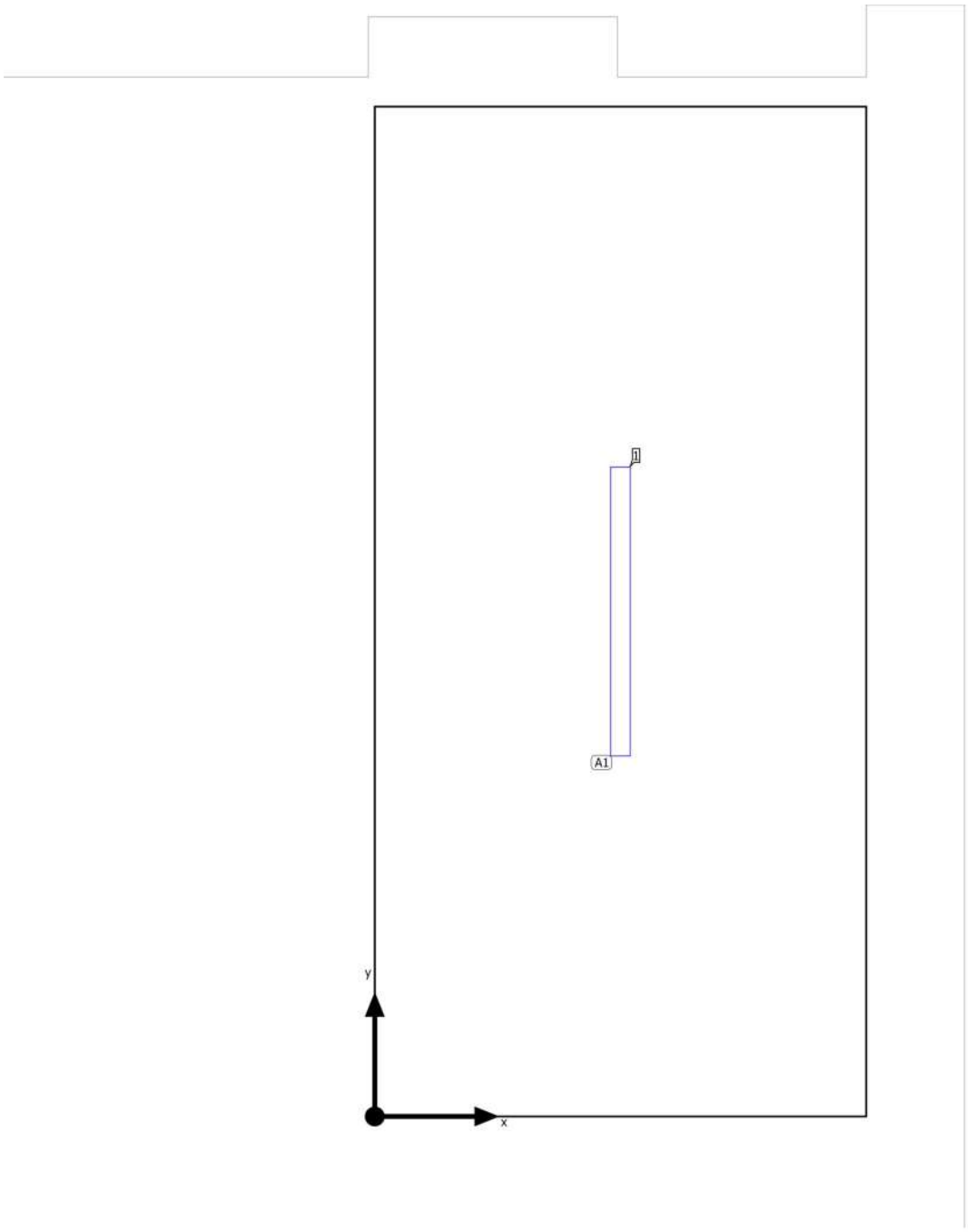
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

DIALux

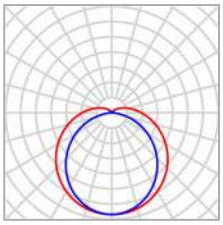
Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO BIBLIOTECA

Plano de situación de luminarias



Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO BIBLIOTECA

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.000 m / 2.055 m / 3.500 m	1.000 m	2.055 m	3.500 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.000 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 4.110 m				
Organización	A1				

Terreno 1 · Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO BIBLIOTECA

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Normal	1.0 Años

Uni.	1
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	2.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	LED
Horas de trabajo anuales	8760 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	No
RMF	0.88
LMF	0.77
LLMF	1.00
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.67

DIALux

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO BIBLIOTECA

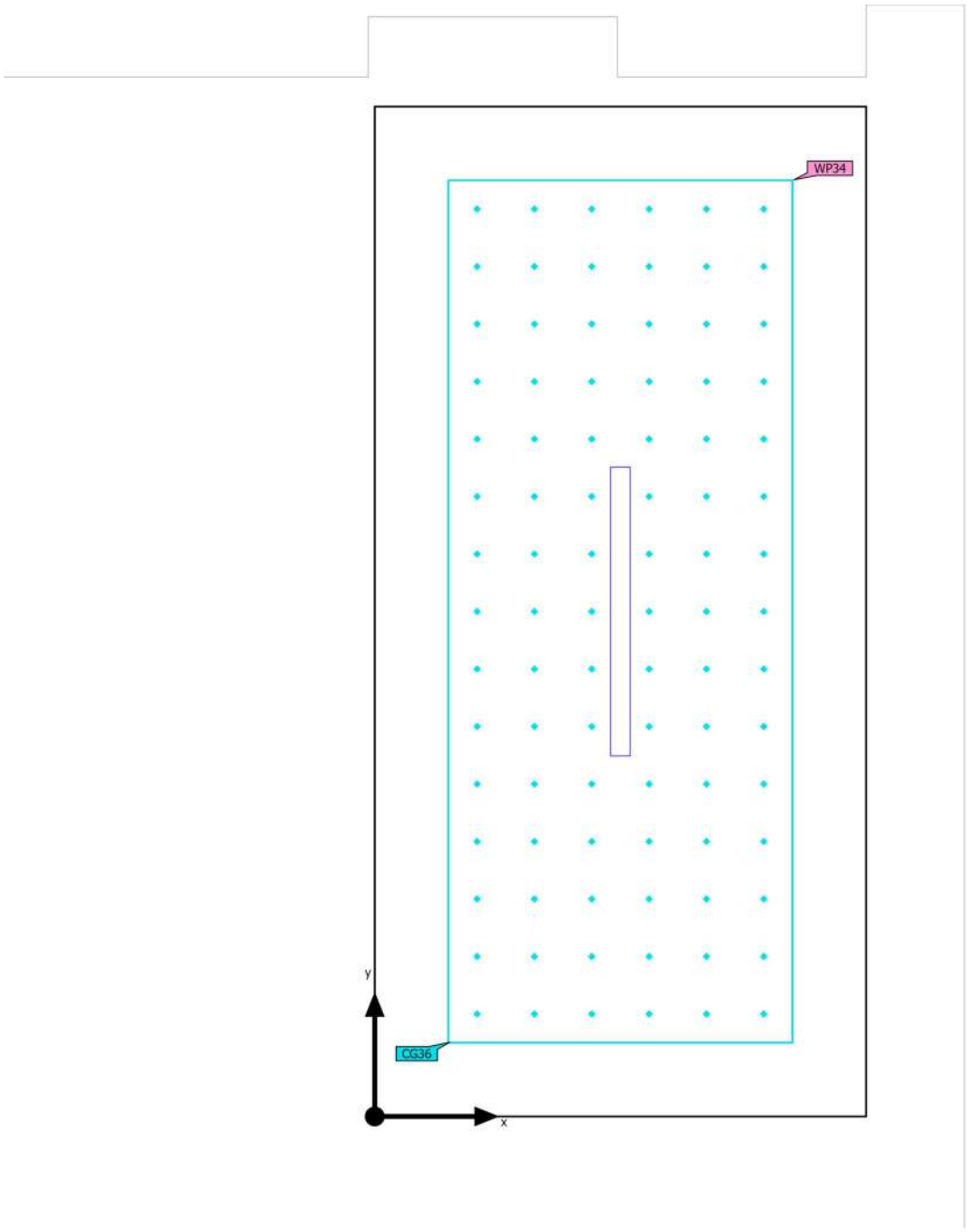
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
4499 lm	35.9 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO BIBLIOTECA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO BIBLIOTECA (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 (DEPOSITO BIBLIOTECA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	187 lx (≥ 75.0 lx) ✓	158 lx	214 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.74	WP34

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 36 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	256 lx	163 lx	352 lx	0.64	0.46	CG36

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO BIBLIOTECA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

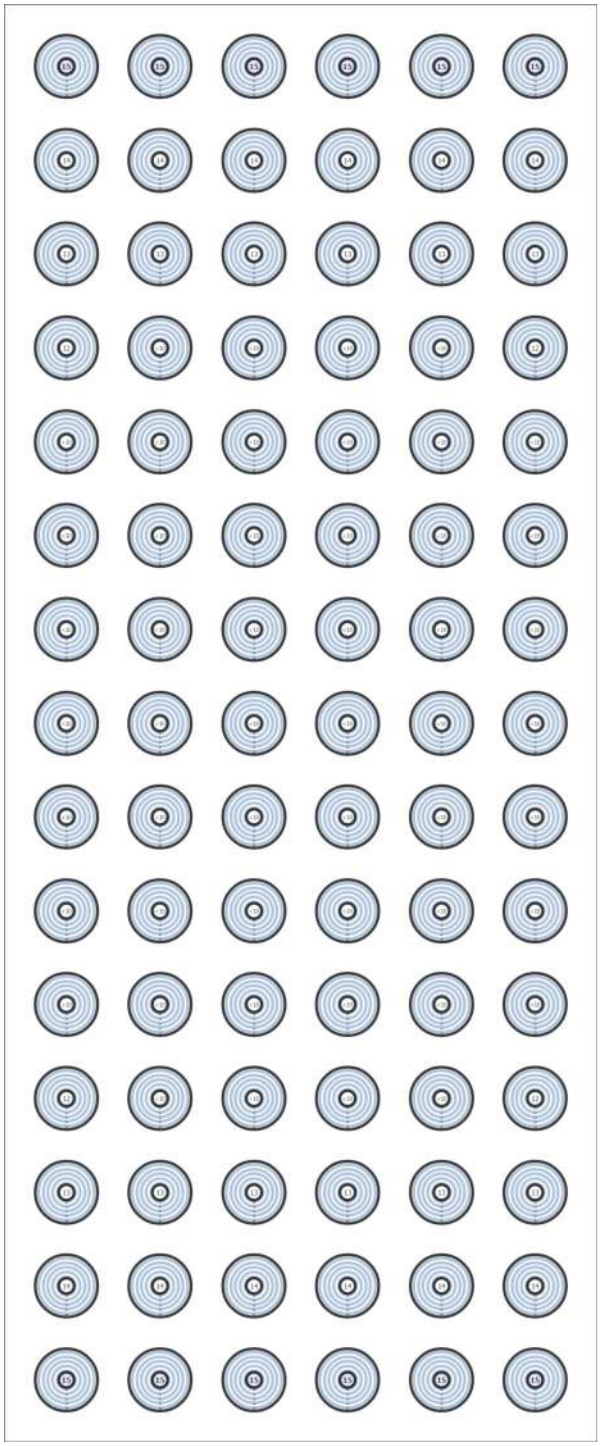
Superficie de cálculo 36 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	15.0
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG36

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO BIBLIOTECA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

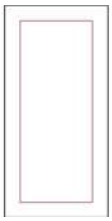
Superficie de cálculo 36 (RUG)

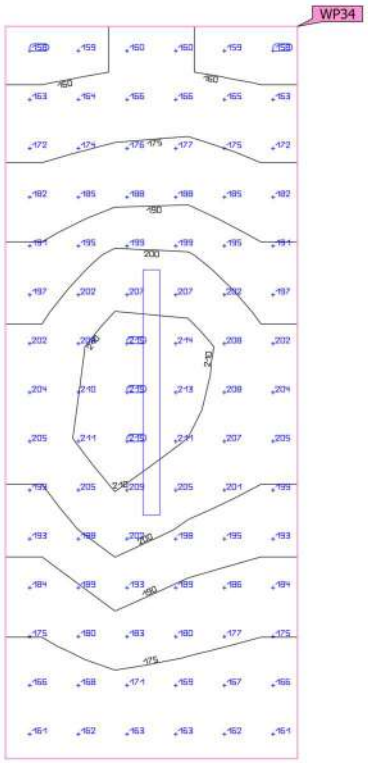


Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO BIBLIOTECA (Escena de luz 1)

Plano útil (DEPOSITO BIBLIOTECA)



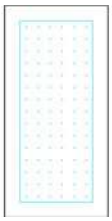


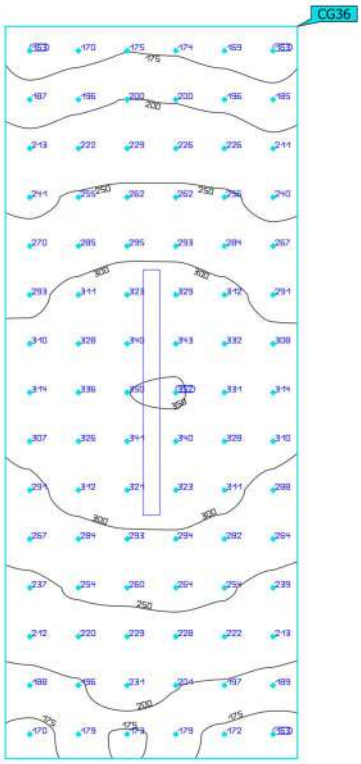
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (DEPOSITO BIBLIOTECA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	187 lx (≥ 75.0 lx) ✓	158 lx	214 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.74	WP34

Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO BIBLIOTECA (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 36



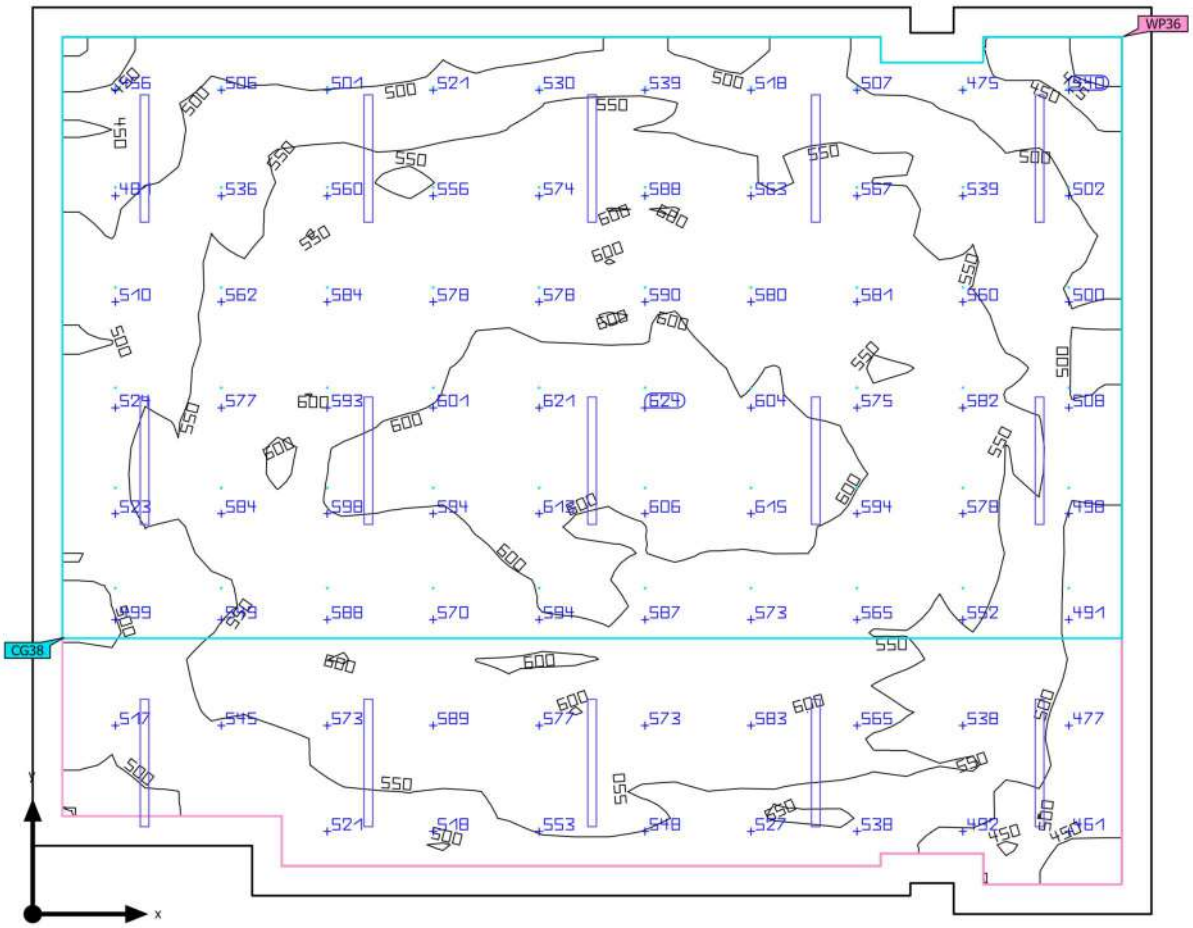


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 36 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	256 lx	163 lx	352 lx	0.64	0.46	CG36

Perfil de uso: Logística y almacén (13.6 Almacenamiento en estantes - espacio de los estantes)

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · laboratorios (Escena de luz 1)

Resumen



Base	83.90 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %
Factor de degradación	hacia CIE97

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.274 m

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · laboratorios (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	552 lx	≥ 500 lx	✓	WP36
	U_o (g_1)	0.74	≥ 0.60	✓	WP36
	Potencia específica de conexión	7.30 W/m²	–		
		1.32 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	716 kWh/a	máx. 2950 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.42 W/m²	–		
		1.16 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 10.325 m x 8.370 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.14 Salas de ensayos y laboratorios)

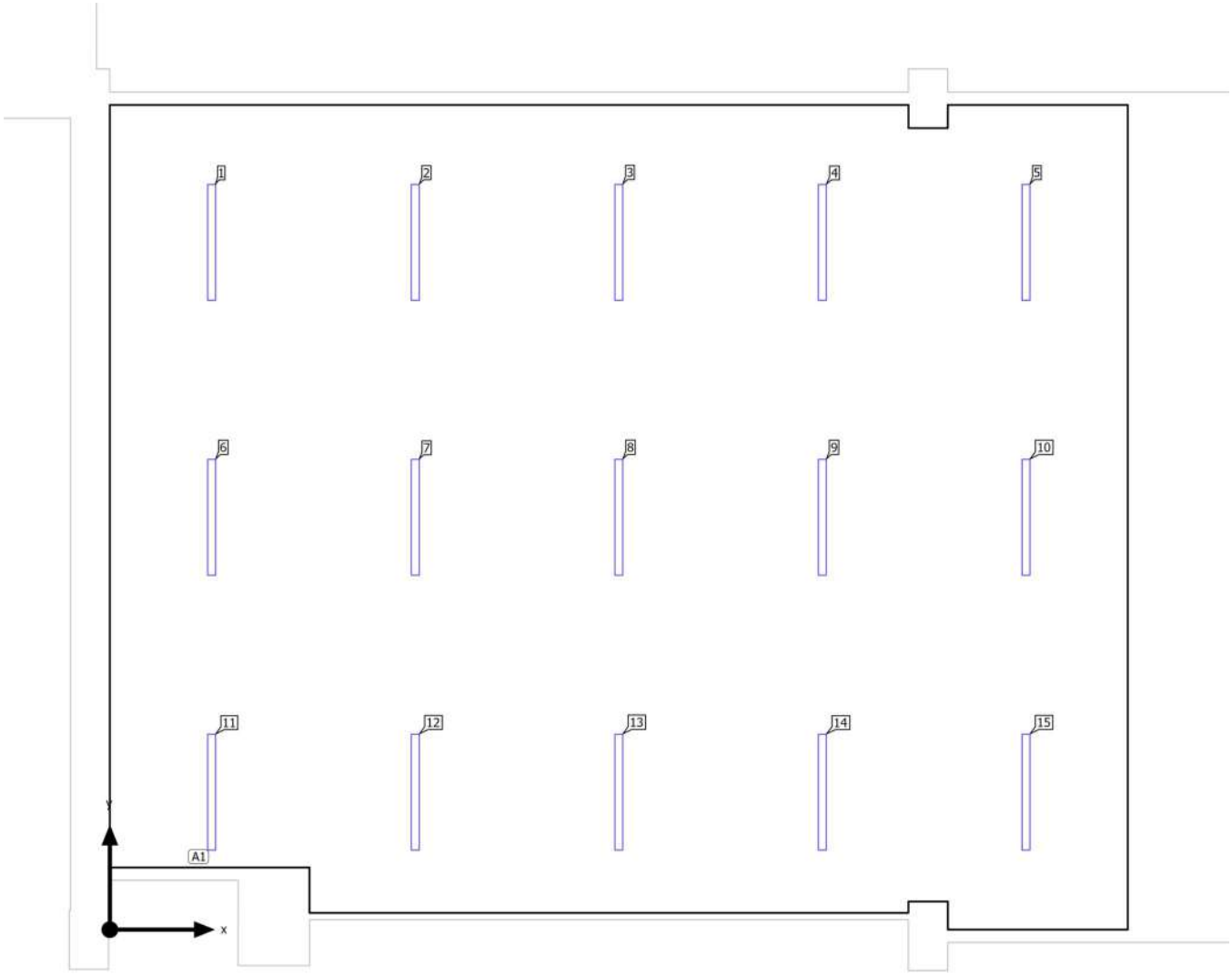
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
15	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

DIALux

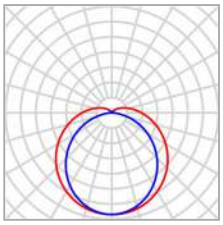
Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · laboratorios

Plano de situación de luminarias



Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · laboratorios

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

15 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.032 m / 1.395 m / 3.500 m
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, 2.065 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.790 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.032 m	6.975 m	3.500 m	1
3.097 m	6.975 m	3.500 m	2
5.162 m	6.975 m	3.500 m	3
7.227 m	6.975 m	3.500 m	4
9.292 m	6.975 m	3.500 m	5
1.032 m	4.185 m	3.500 m	6
3.097 m	4.185 m	3.500 m	7
5.162 m	4.185 m	3.500 m	8
7.227 m	4.185 m	3.500 m	9
9.292 m	4.185 m	3.500 m	10
1.032 m	1.395 m	3.500 m	11
3.097 m	1.395 m	3.500 m	12
5.162 m	1.395 m	3.500 m	13

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · laboratorios

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
7.227 m	1.395 m	3.500 m	14
9.292 m	1.395 m	3.500 m	15

Terreno 1 · Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · laboratorios

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Limpio	1.0 Años

Uni.	15
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	3.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	LED
Horas de trabajo anuales	1400 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.93
LMF	0.79
LLMF	1.00
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.74

DIALux

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · laboratorios

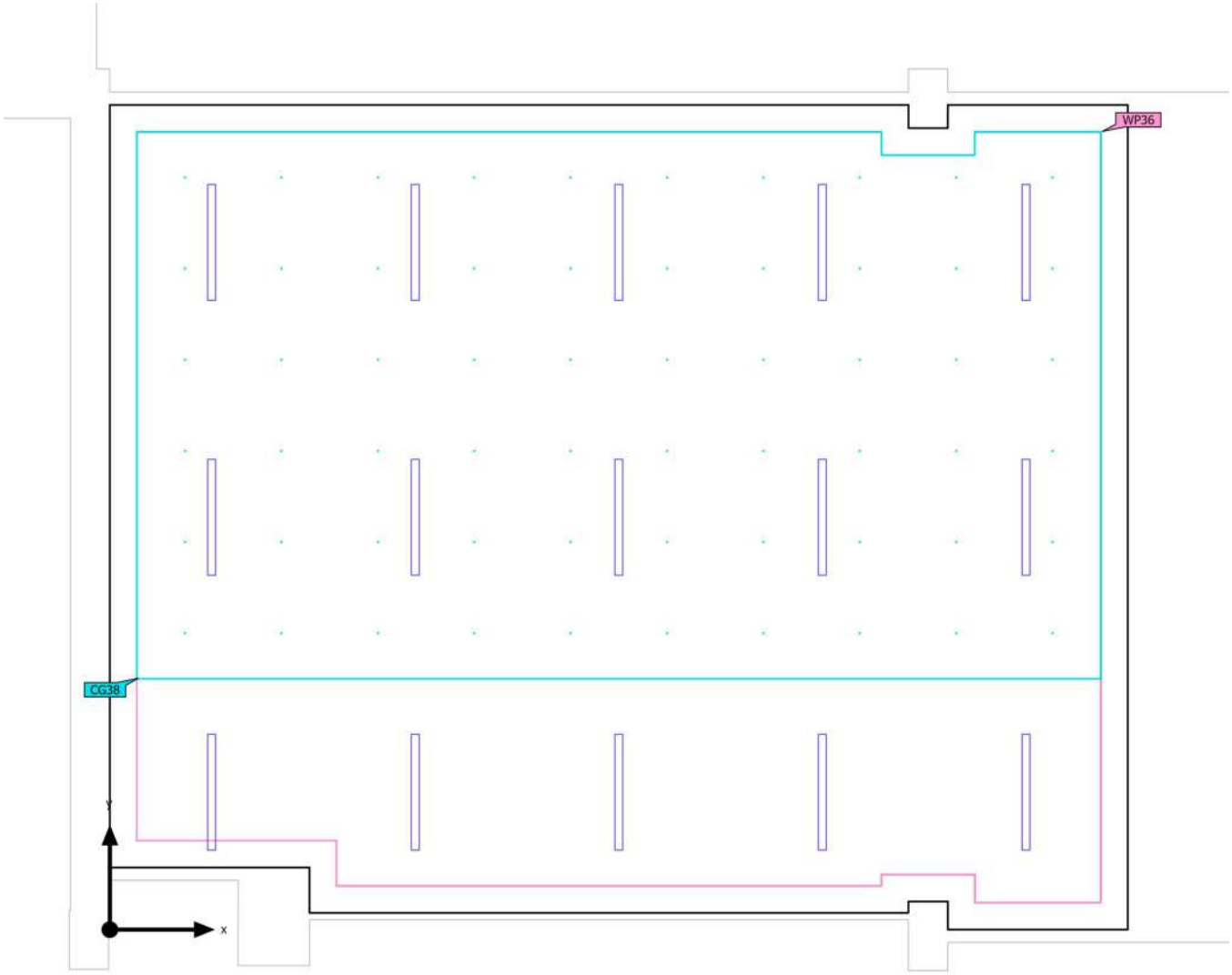
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
67485 lm	538.5 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
15	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · laboratorios (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · laboratorios (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 (laboratorios) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.274 m	552 lx (≥ 500 lx) ✓	407 lx	632 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.64	WP36

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 38 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	556 lx	446 lx	636 lx	0.80	0.70	CG38

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · laboratorios (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

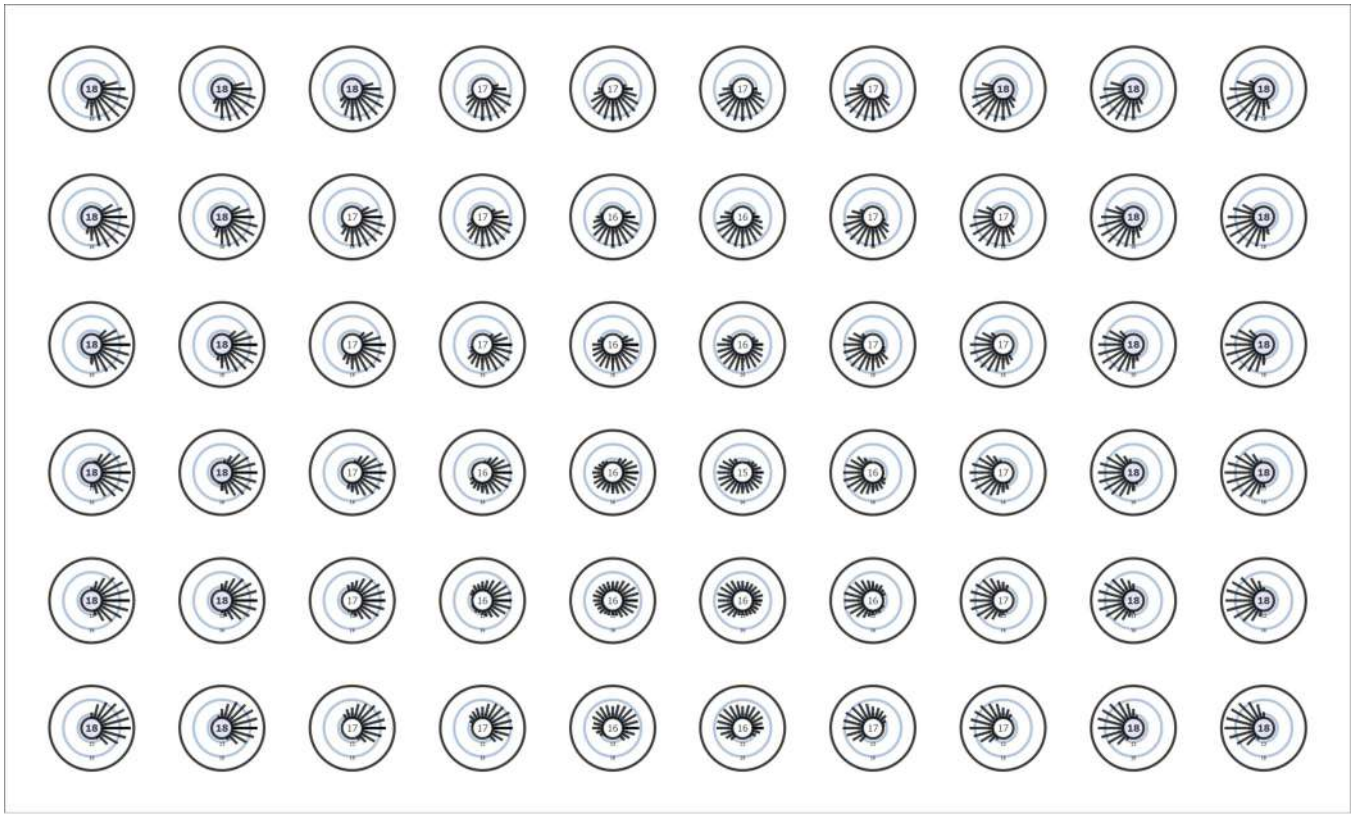
Superficie de cálculo 38 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	18.5
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG38

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · laboratorios (Escena de luz 1)

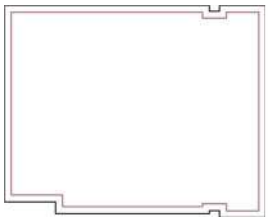
Objetos de cálculo

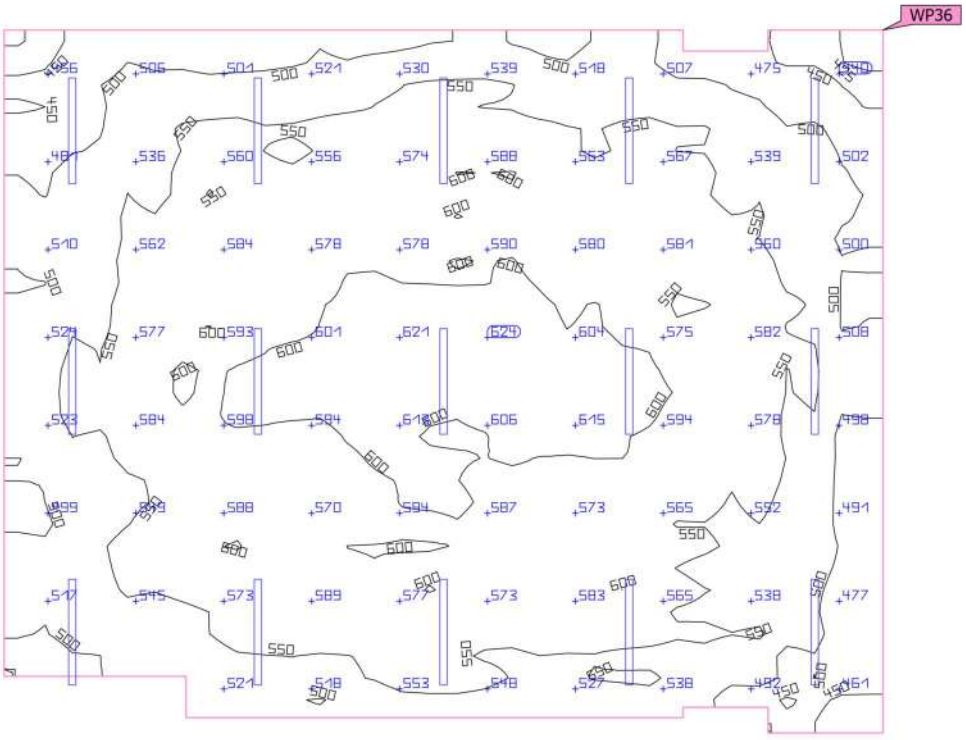
Superficie de cálculo 38 (RUG)



Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · laboratorios (Escena de luz 1)

Plano útil (laboratorios)



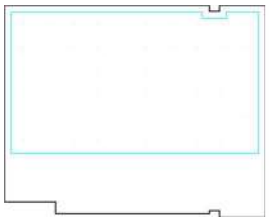


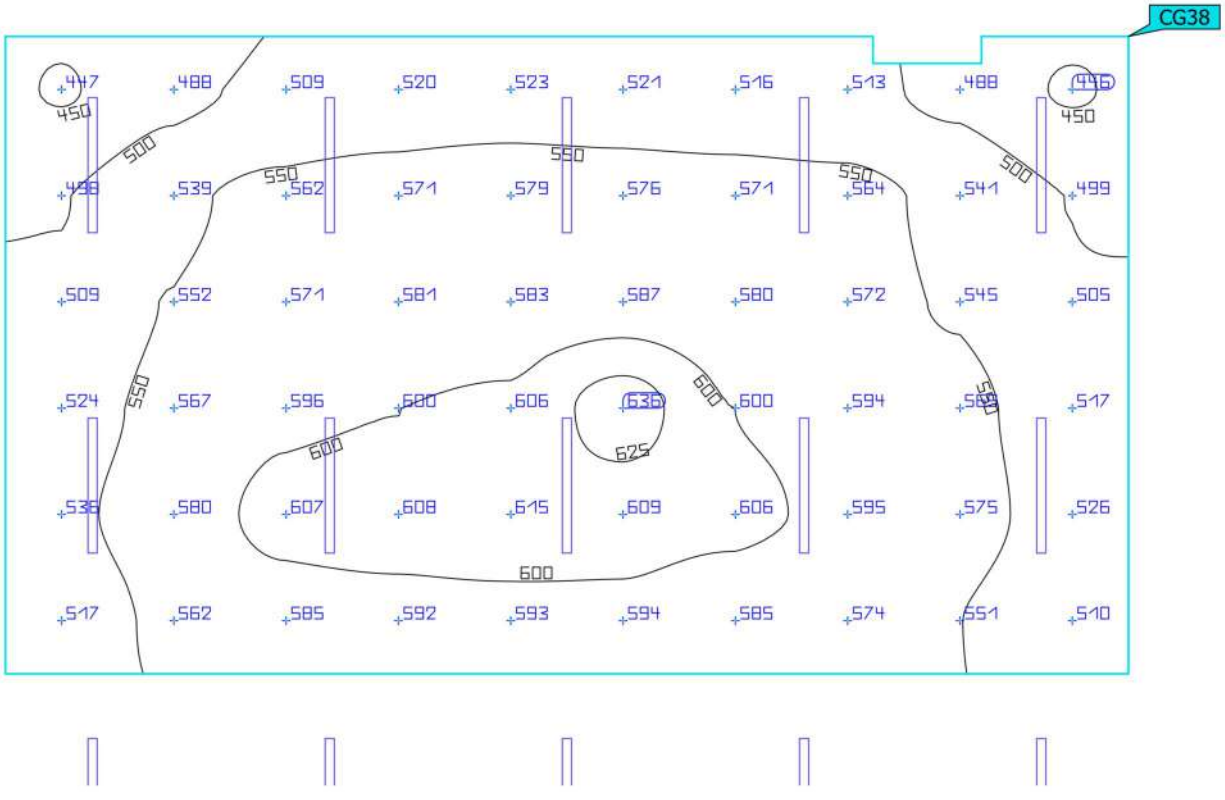
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (laboratorios) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.274 m	552 lx (≥ 500 lx) ✓	407 lx	632 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.64	WP36

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.14 Salas de ensayos y laboratorios)

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · laboratorios (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 38





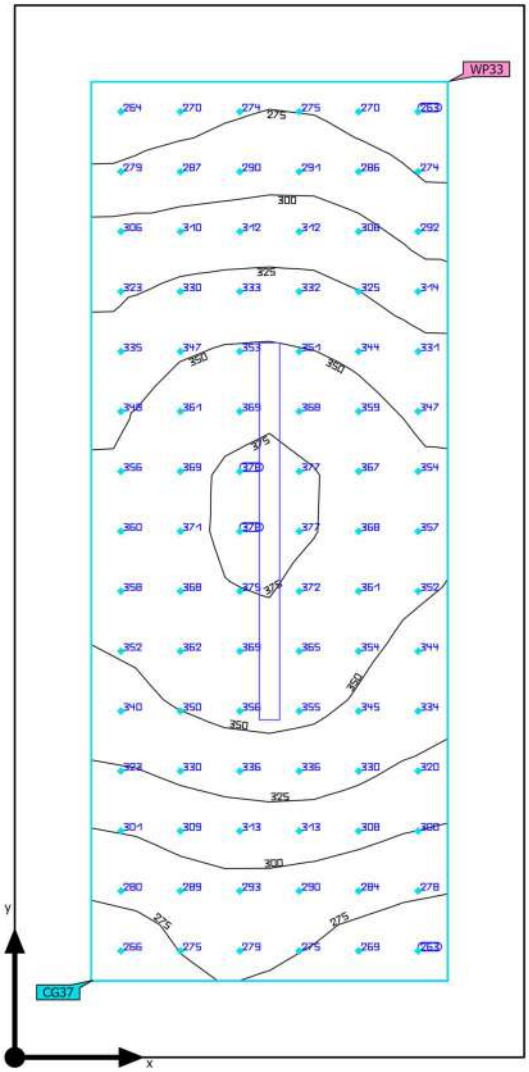
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 38 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	556 lx	446 lx	636 lx	0.80	0.70	CG38

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.14 Salas de ensayos y laboratorios)

DIALux

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · RADIO (Escena de luz 1)

Resumen



Base	8.26 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	hacia CIE97	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · RADIO (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	325 lx	≥ 300 lx	✓	WP33
	U_o (g_1)	0.79	≥ 0.60	✓	WP33
	Potencia específica de conexión	10.20 W/m²	–		
		3.13 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	67.1 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.10 W/m²	–		
		1.87 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.000 m x 4.130 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.11 Salas de ejercicios con ordenadores (controladas por menú))

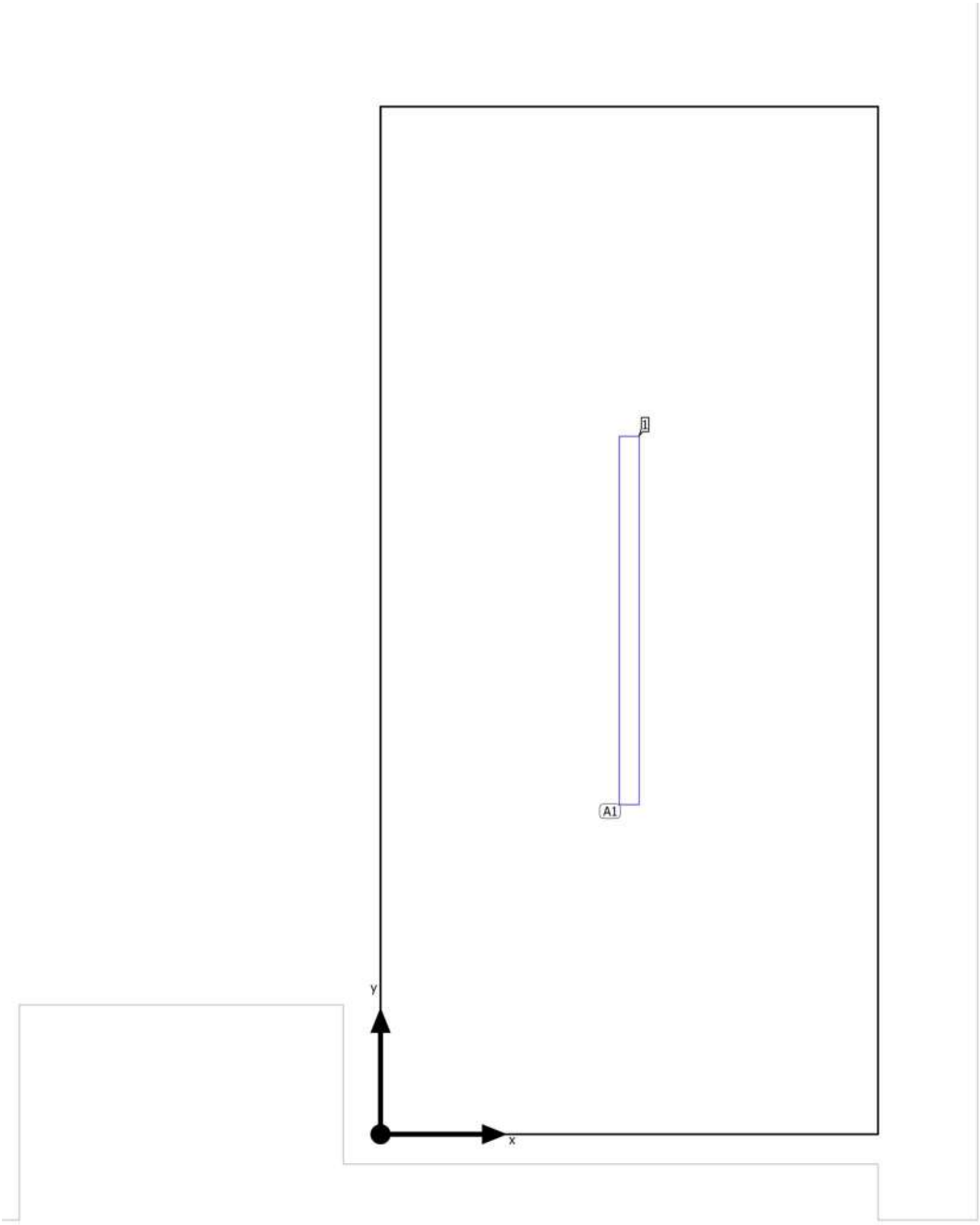
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX	–	50.4 W	7011 lm	139.0 lm/W

DIALux

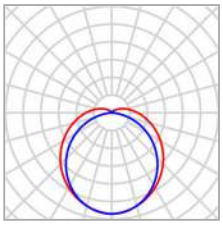
Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · RADIO

Plano de situación de luminarias



Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · RADIO

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	50.4 W
Nombre del artículo	P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX	$\Phi_{Luminaria}$	7011 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.000 m / 2.065 m / 3.500 m	1.000 m	2.065 m	3.500 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.000 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 4.130 m				
Organización	A1				

Terreno 1 · Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · RADIO

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Limpio	1.0 Años

Uni.	1
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX
Lámpara	1x 50.4 W

Intervalo de limpieza	3.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	LED
Horas de trabajo anuales	1400 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.93
LMF	0.79
LLMF	1.00
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.74

DIALux

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · RADIO

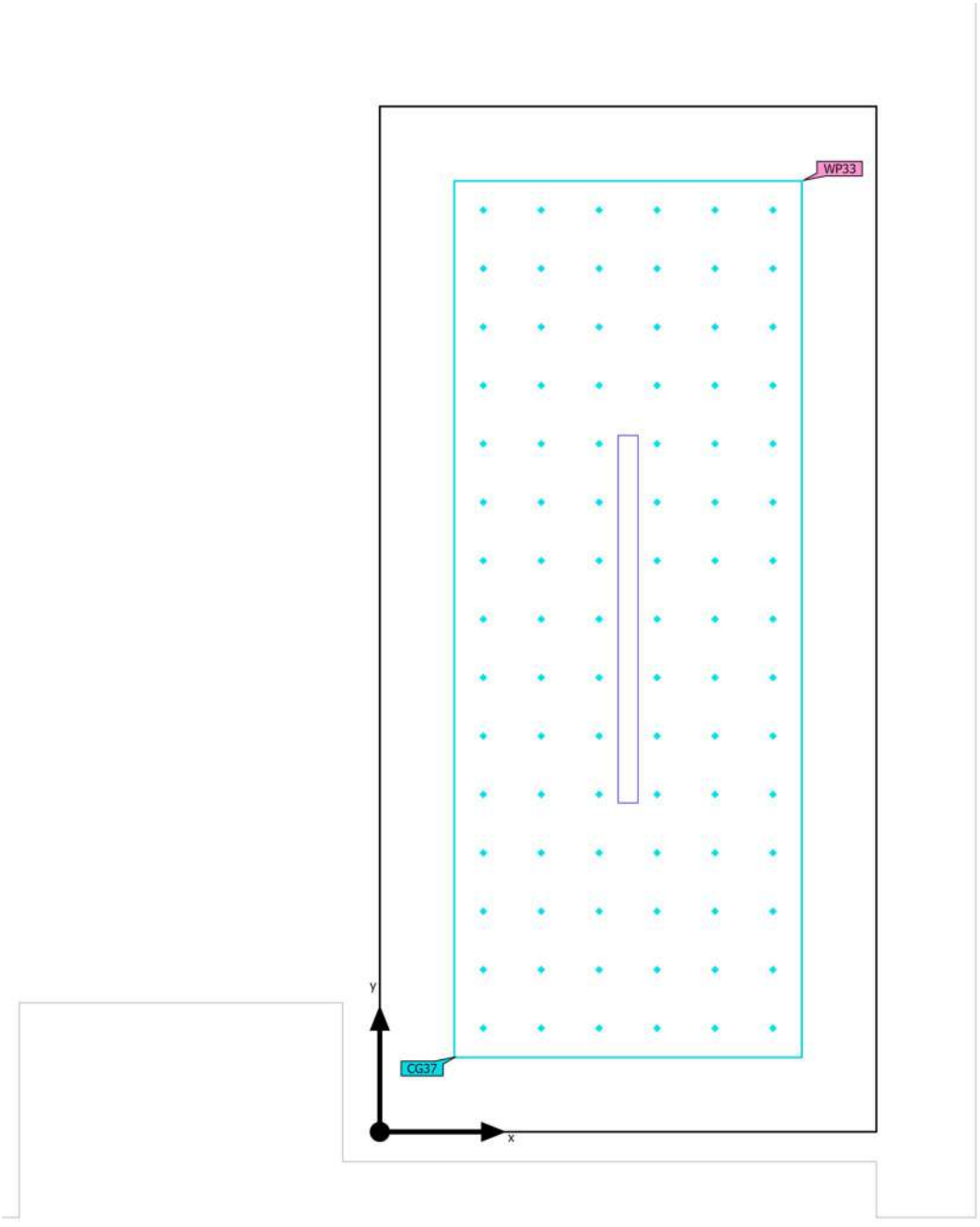
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
7011 lm	50.4 W	139.1 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX	50.4 W	7011 lm	139.0 lm/W

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · RADIO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · RADIO (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 (RADIO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	325 lx (≥ 300 lx) ✓	256 lx	380 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.67	WP33

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 37 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	441 lx	286 lx	593 lx	0.65	0.48	CG37

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · RADIO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

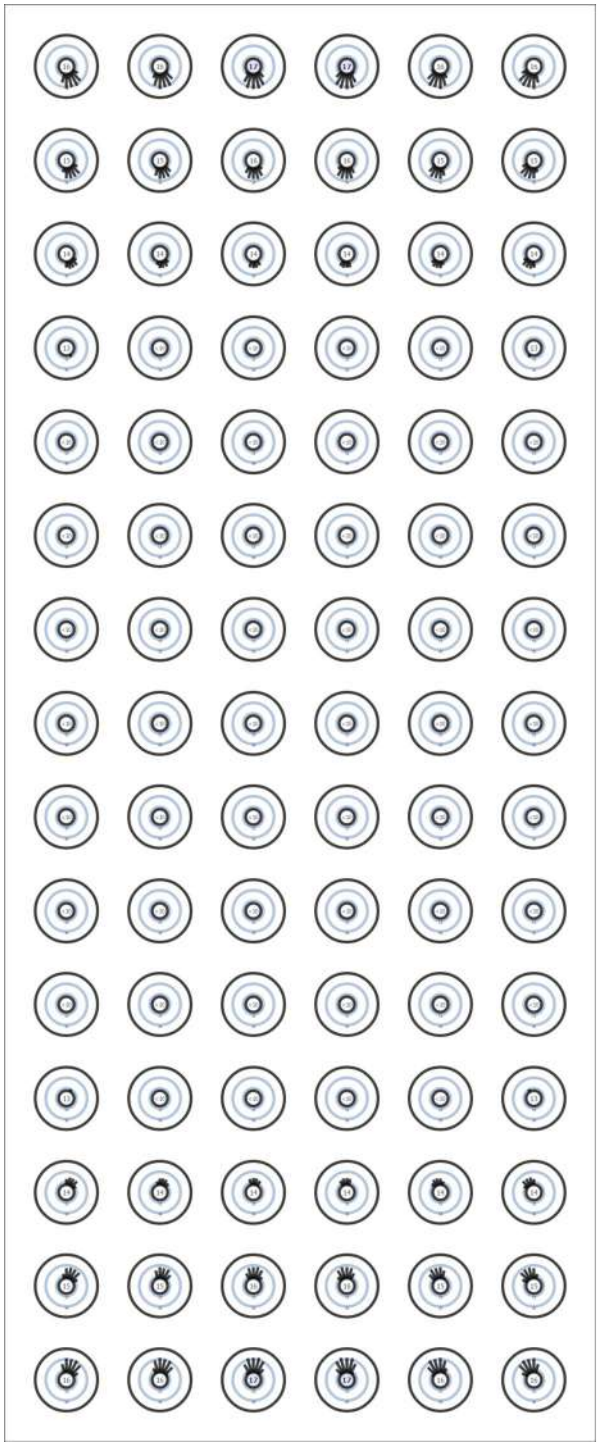
Superficie de cálculo 37 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	255°
máx	16.6
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG37

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · RADIO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

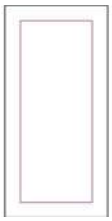
Superficie de cálculo 37 (RUG)

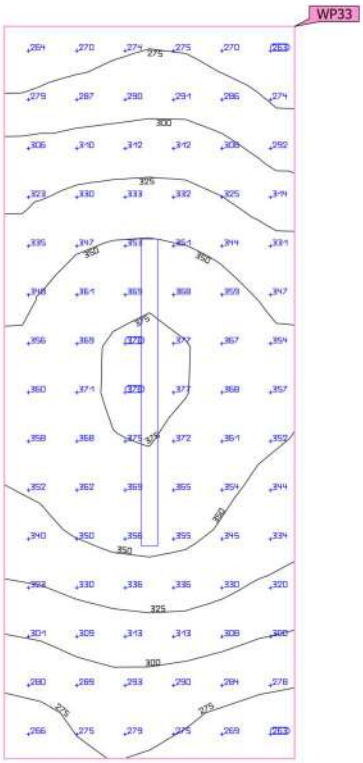


Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.11 Salas de ejercicios con ordenadores (controladas por menú))

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · RADIO (Escena de luz 1)

Plano útil (RADIO)



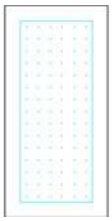


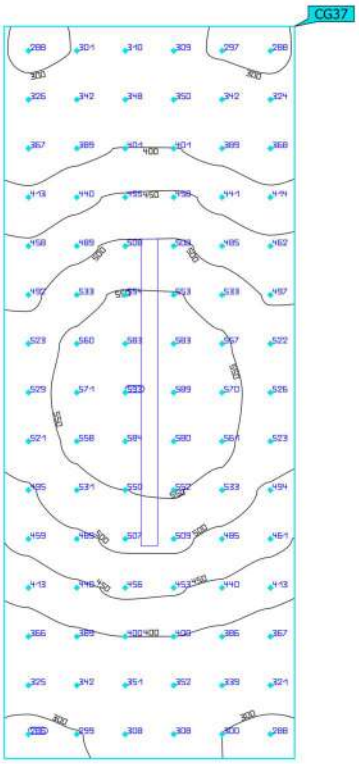
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (RADIO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	325 lx (≥ 300 lx) ✓	256 lx	380 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.67	WP33

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.11 Salas de ejercicios con ordenadores (controladas por menú))

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · RADIO (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 37





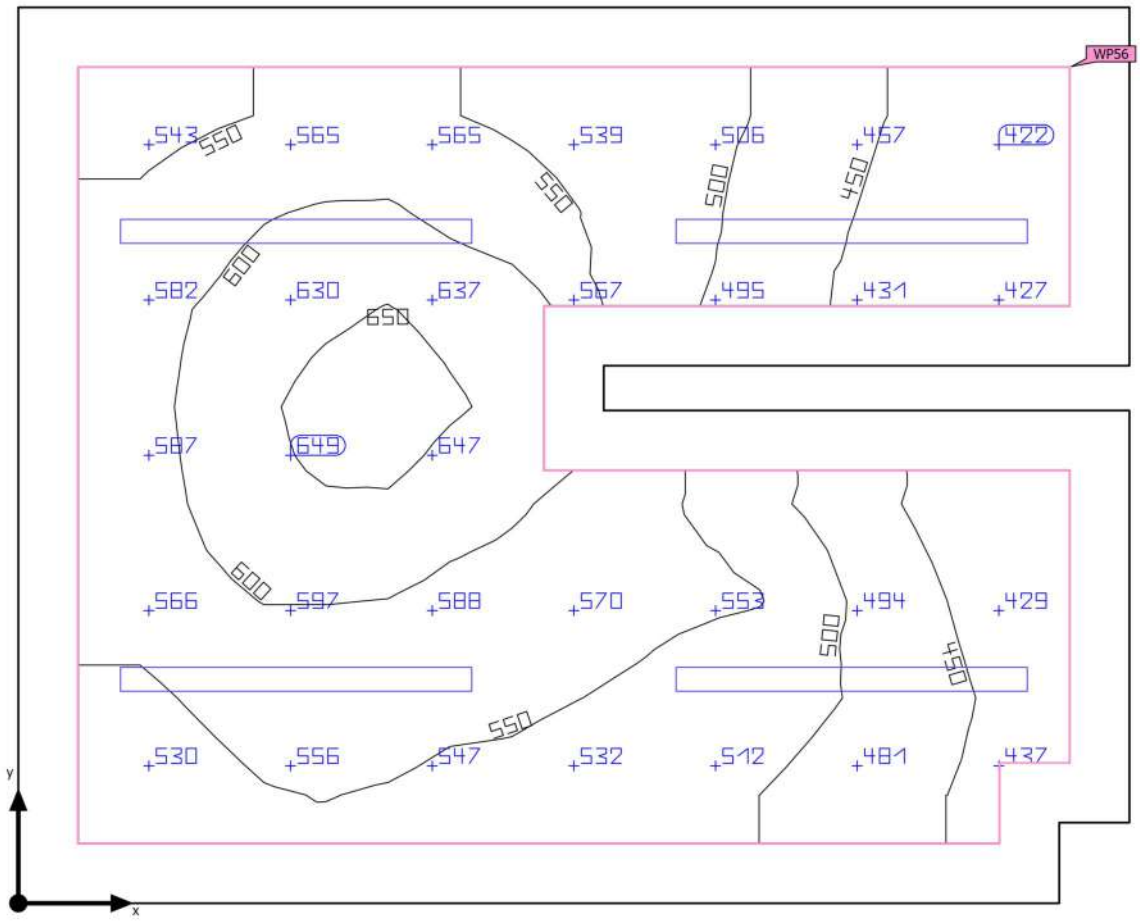
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 37 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	441 lx	286 lx	593 lx	0.65	0.48	CG37

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.11 Salas de ejercicios con ordenadores (controladas por menú))

DIALux

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · SONIDO (Escena de luz 1)

Resumen



Base	10.83 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %
Factor de degradación	hacia CIE97

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.200 m

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · SONIDO (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	541 lx	≥ 200 lx	✓	WP56
	U_o (g_1)	0.77	≥ 0.40	✓	WP56
	Potencia específica de conexión	18.89 W/m²	–		
		3.49 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	276 kWh/a	máx. 400 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	13.26 W/m²	–		
		2.45 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.720 m x 3.000 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

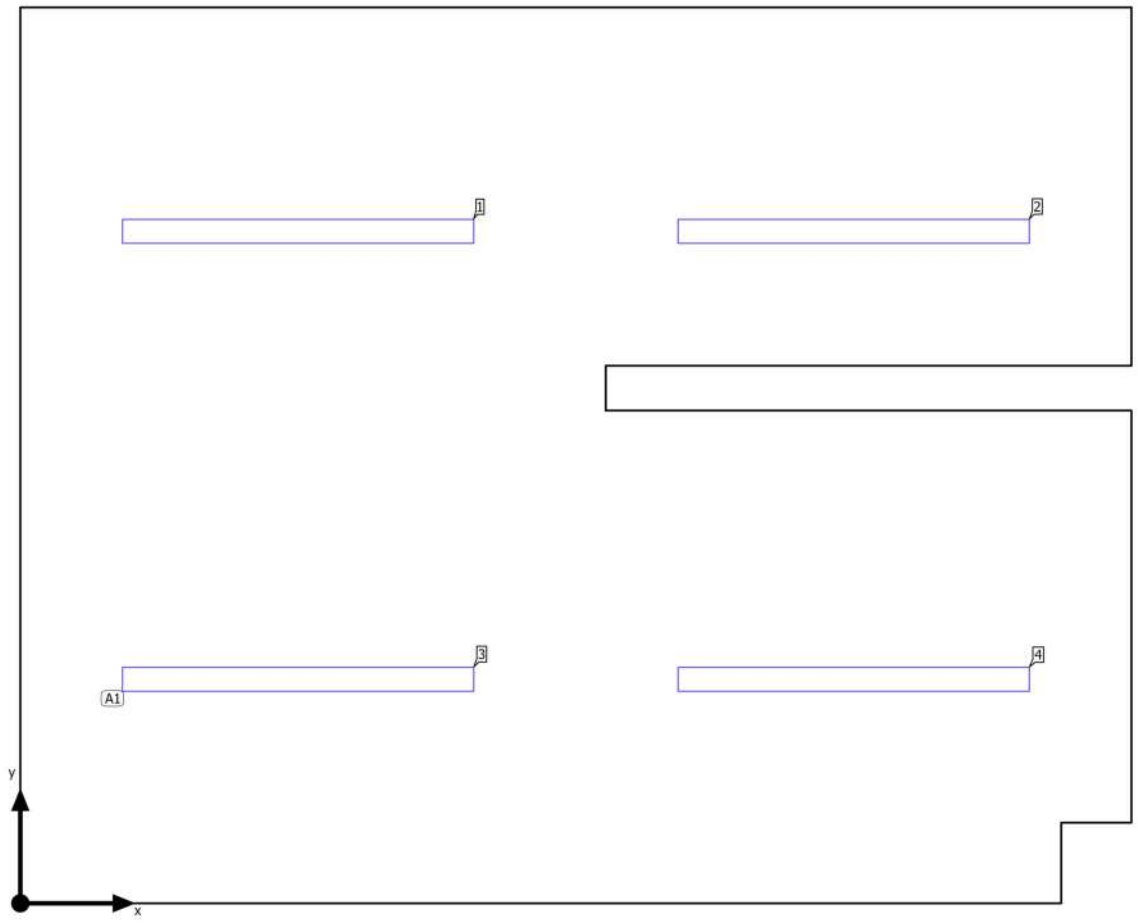
Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.18 Vestíbulos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

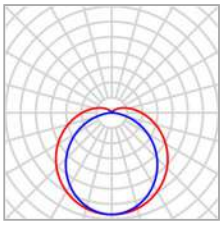
Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · SONIDO

Plano de situación de luminarias



Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · SONIDO

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

4 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.930 m / 0.750 m / 3.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.860 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.500 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.930 m	2.250 m	3.500 m	1
2.790 m	2.250 m	3.500 m	2
0.930 m	0.750 m	3.500 m	3
2.790 m	0.750 m	3.500 m	4

Terreno 1 · Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · SONIDO

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Limpio	1.0 Años

Uni.	4
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	3.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	LED
Horas de trabajo anuales	2750 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.93
LMF	0.79
LLMF	1.00
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.74

DIALux

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · SONIDO

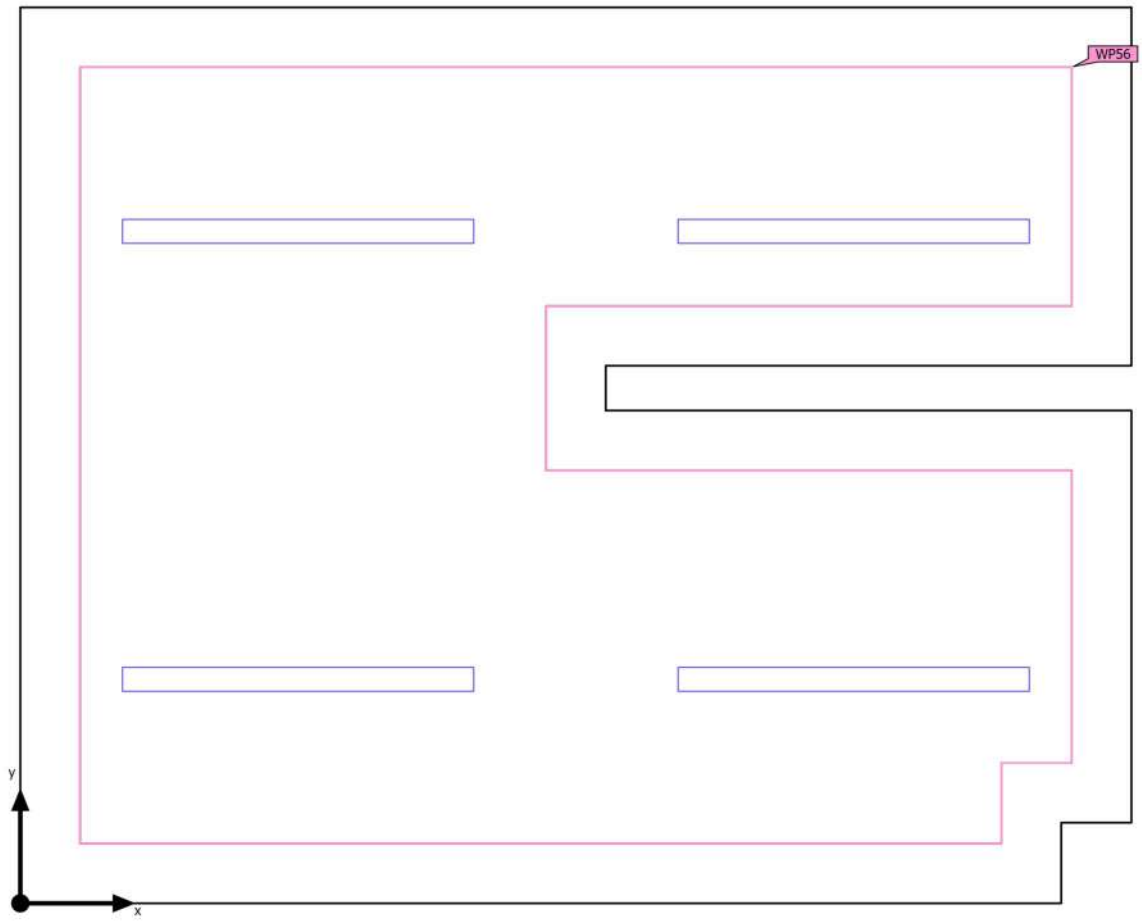
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
17996 lm	143.6 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · SONIDO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · SONIDO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

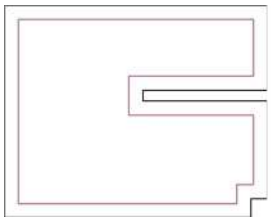
Planos útiles

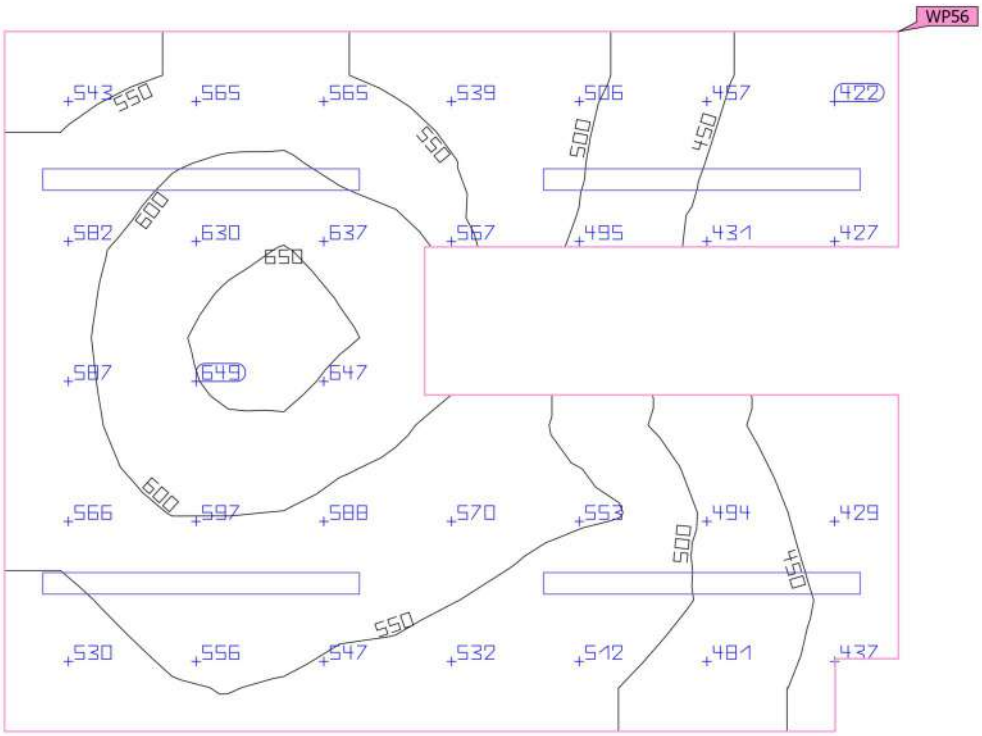
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SONIDO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	541 lx (≥ 200 lx) ✓	415 lx	667 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP56

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.18 Vestíbulos)

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · SONIDO (Escena de luz 1)

Plano útil (SONIDO)



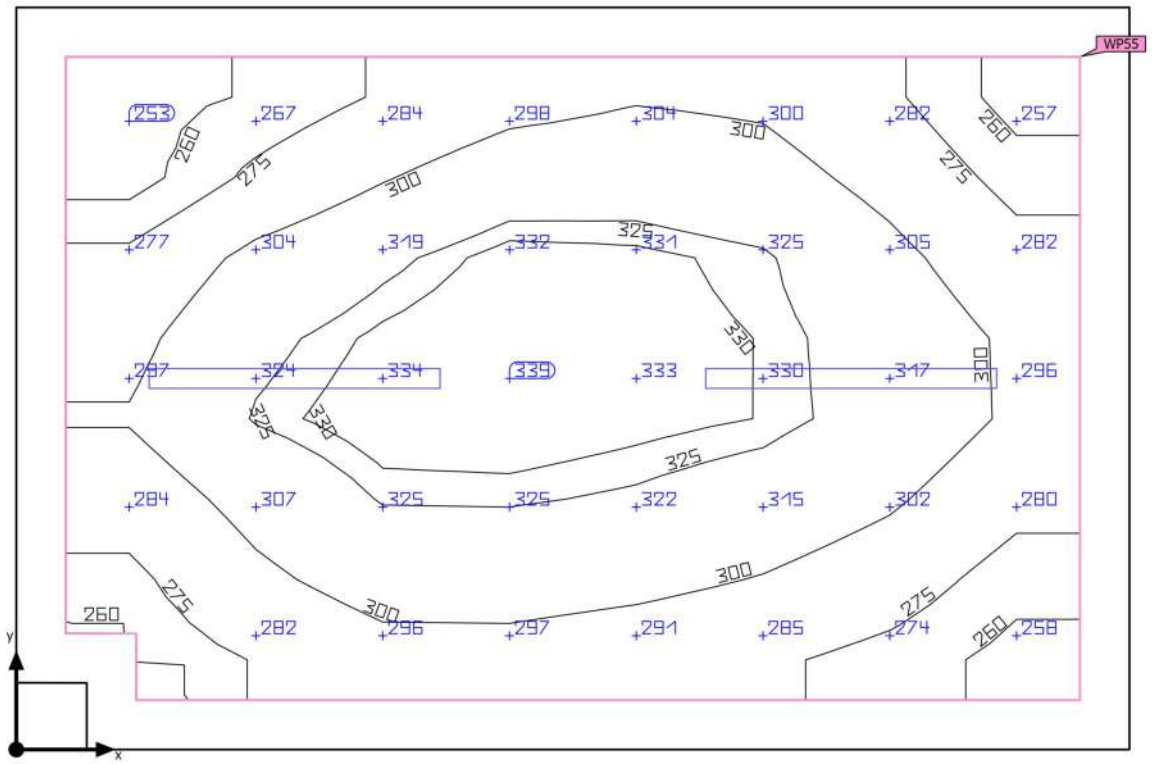


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SONIDO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	541 lx (≥ 200 lx) ✓	415 lx	667 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP56

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.18 Vestíbulos)

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · VESTIER (Escena de luz 1)

Resumen



Base	13.42 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %
Factor de degradación	hacia CIE97

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.200 m

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · VESTIER (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	300 lx	≥ 200 lx	✓	WP55
	U_o (g_1)	0.84	≥ 0.40	✓	WP55
	Potencia específica de conexión	6.78 W/m²	–		
		2.26 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	138 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.35 W/m²	–		
		1.78 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.000 m x 4.500 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

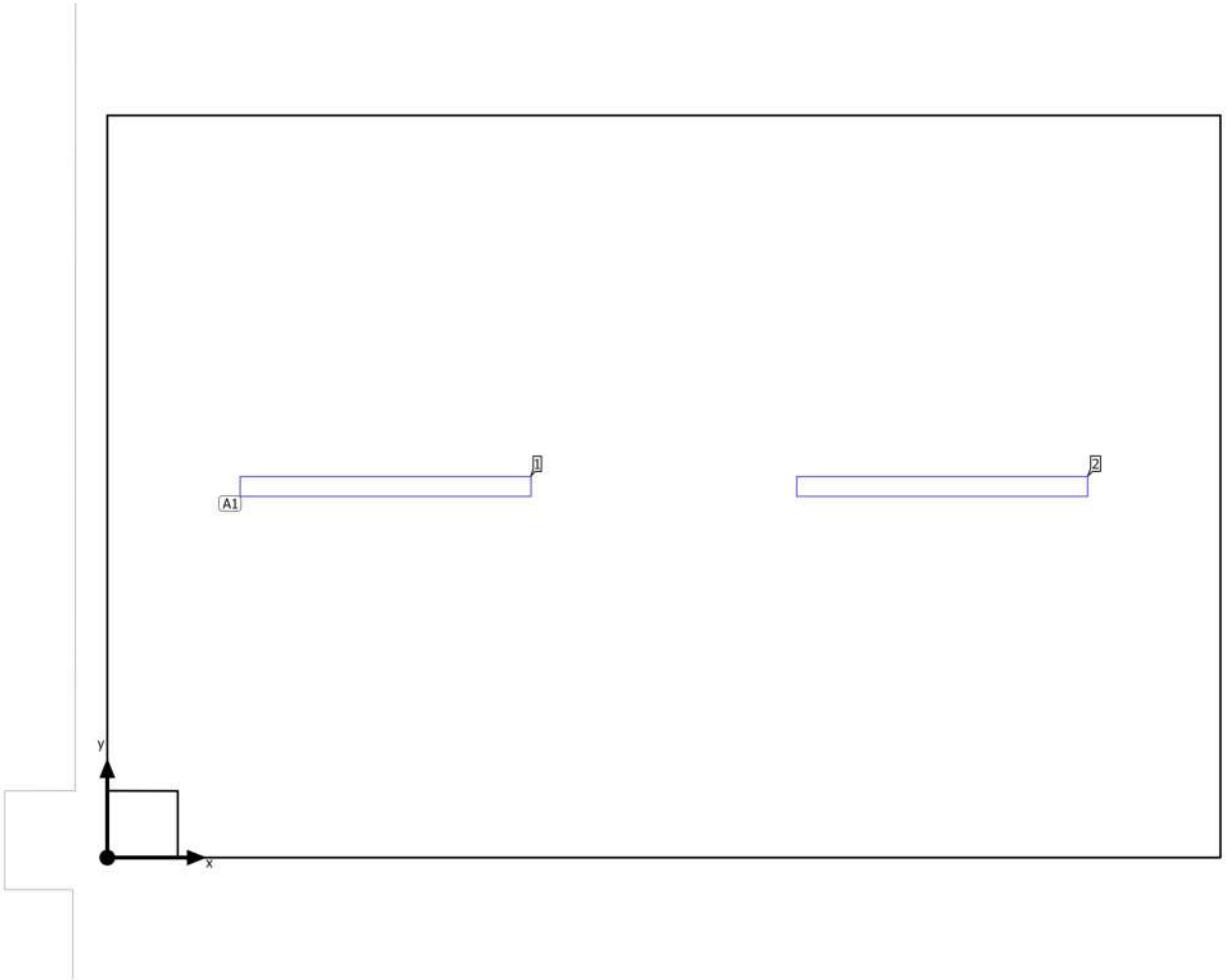
Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.18 Vestíbulos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

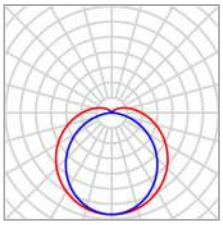
Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · VESTIER

Plano de situación de luminarias



Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · VESTIER

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.125 m / 1.500 m / 3.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.250 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 3.000 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.125 m	1.500 m	3.500 m	1
3.375 m	1.500 m	3.500 m	2

Terreno 1 · Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · VESTIER

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Limpio	1.0 Años

Uni.	2
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	3.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	LED
Horas de trabajo anuales	2750 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.93
LMF	0.79
LLMF	1.00
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.74

DIALux

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · VESTIER

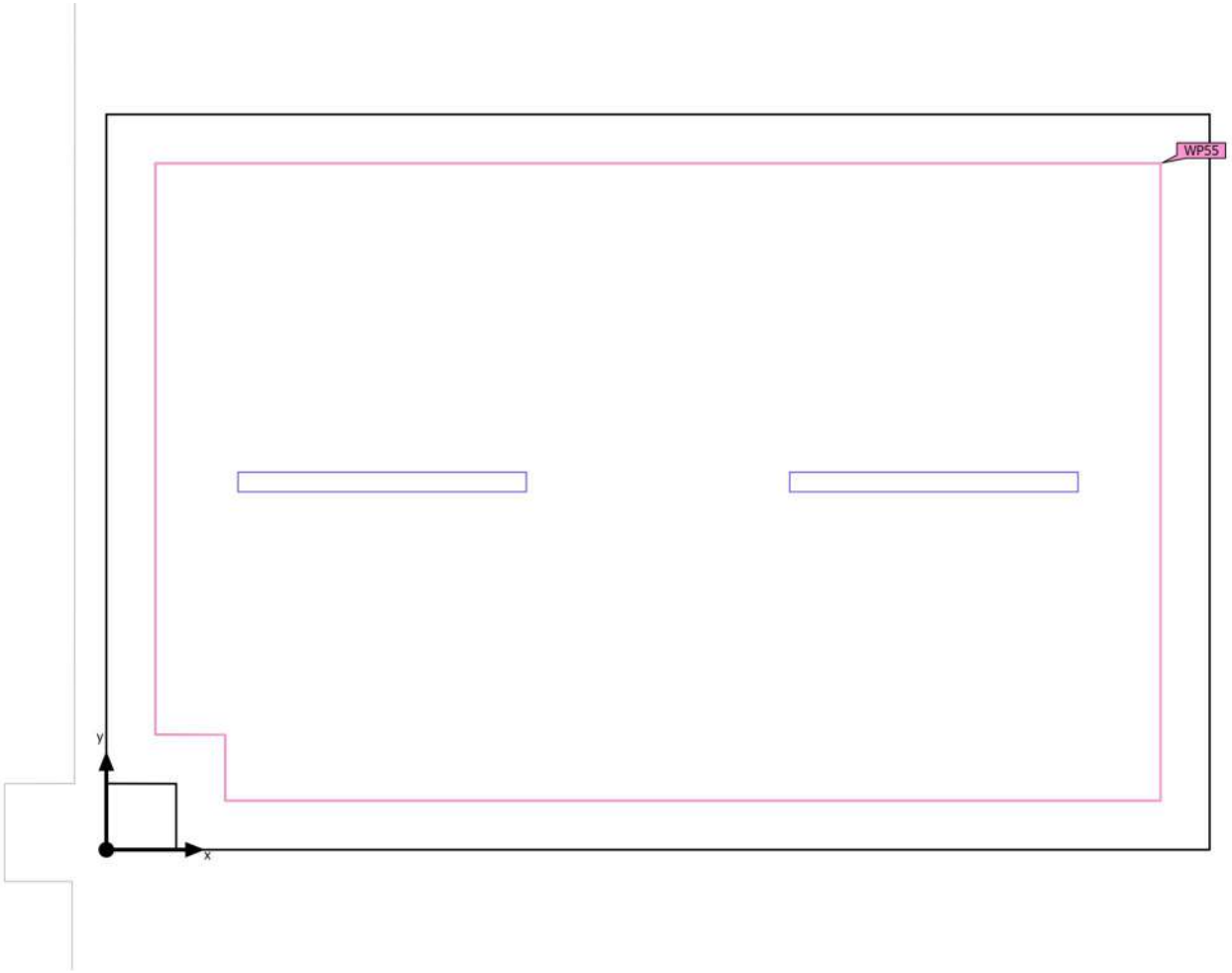
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
8998 lm	71.8 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · VESTIER (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · VESTIER (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

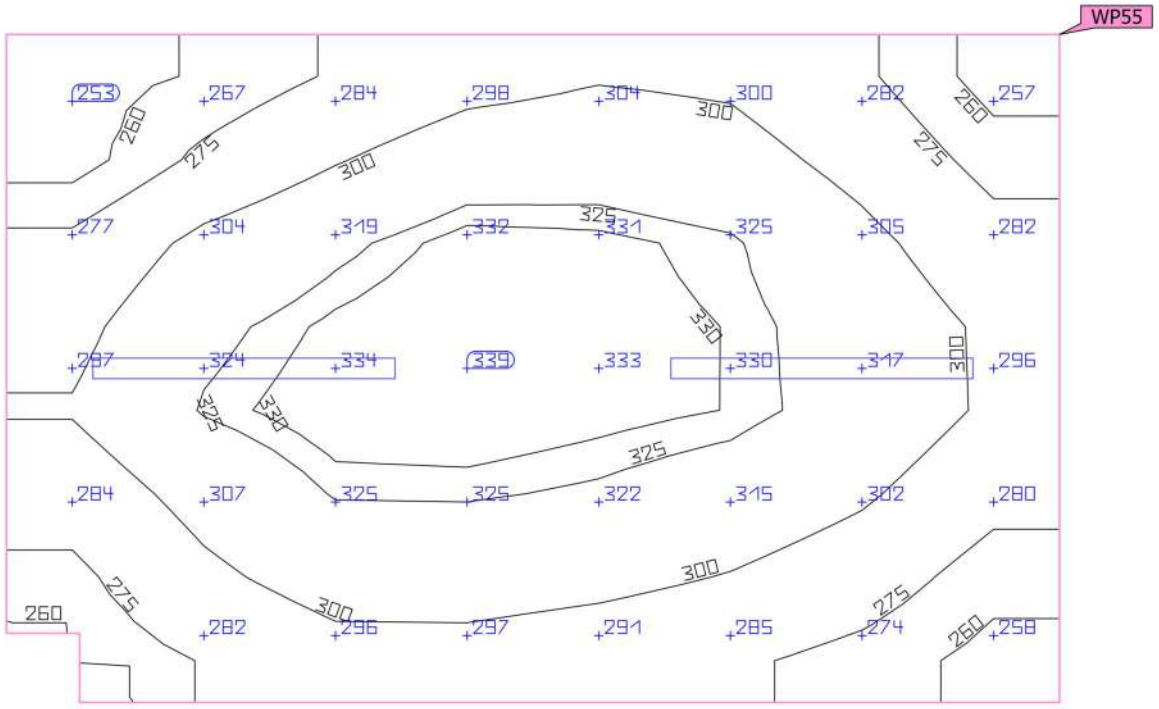
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (VESTIER) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	300 lx (≥ 200 lx) ✓	252 lx	337 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP55

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.18 Vestíbulos)

Edificación 4 · Planta (nivel) 1 · VESTIER (Escena de luz 1)

Plano útil (VESTIER)





Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (VESTIER) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	300 lx (≥ 200 lx) ✓	252 lx	337 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP55

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.18 Vestíbulos)

DIALux

Edificación 5

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
44990 lm	359.0 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 5 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Edificación 5 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

MUSEO CULTURAL

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
287.2 W	62.34 m²	4.61 W/m² = 1.40 W/m²/100 lx (Área) 5.25 W/m² = 1.59 W/m²/100 lx (Plano útil)	330 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

PASILLO MUSEO

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
71.8 W	7.61 m²	9.44 W/m² = 6.23 W/m²/100 lx (Área) 13.89 W/m² = 9.17 W/m²/100 lx (Plano útil)	152 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

DIALux

Edificación 5 · Planta (nivel) 1

Lista de luminarias

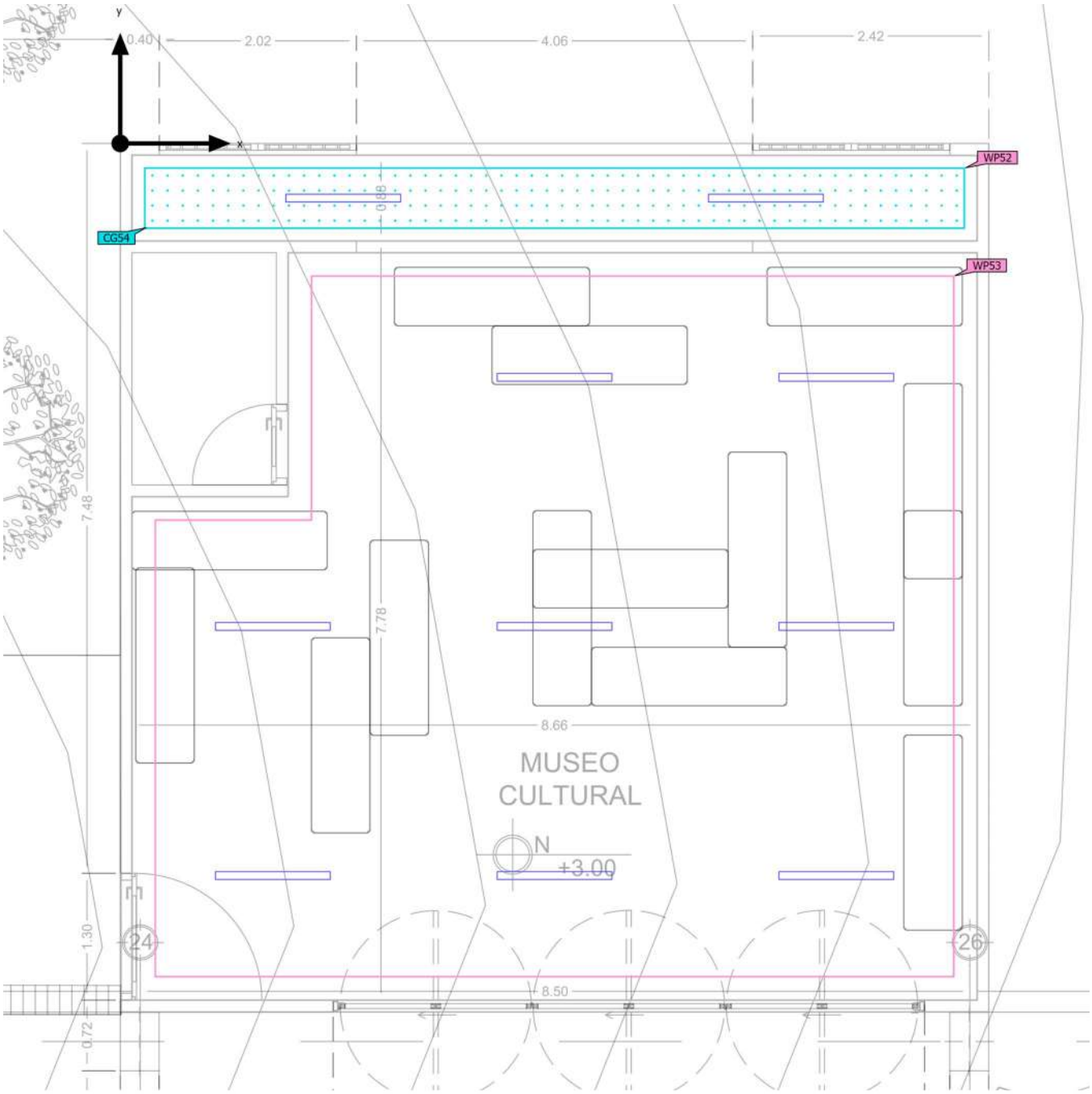
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
44990 lm	359.0 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

DIALux

Edificación 5 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 5 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (MUSEO CULTURAL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.240 m	330 lx	210 lx	387 lx	0.64 (≥ 0.00) ✓	0.54	WP53
Plano útil (PASILLO MUSEO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.132 m	152 lx (≥ 100 lx) ✓	128 lx	165 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.78	WP52

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 57 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	292 lx	156 lx	422 lx	0.53	0.37	CG54

Edificación 5 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 57 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	195°
máx	16.5
Nominal	≤ 28.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG54

Edificación 5 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

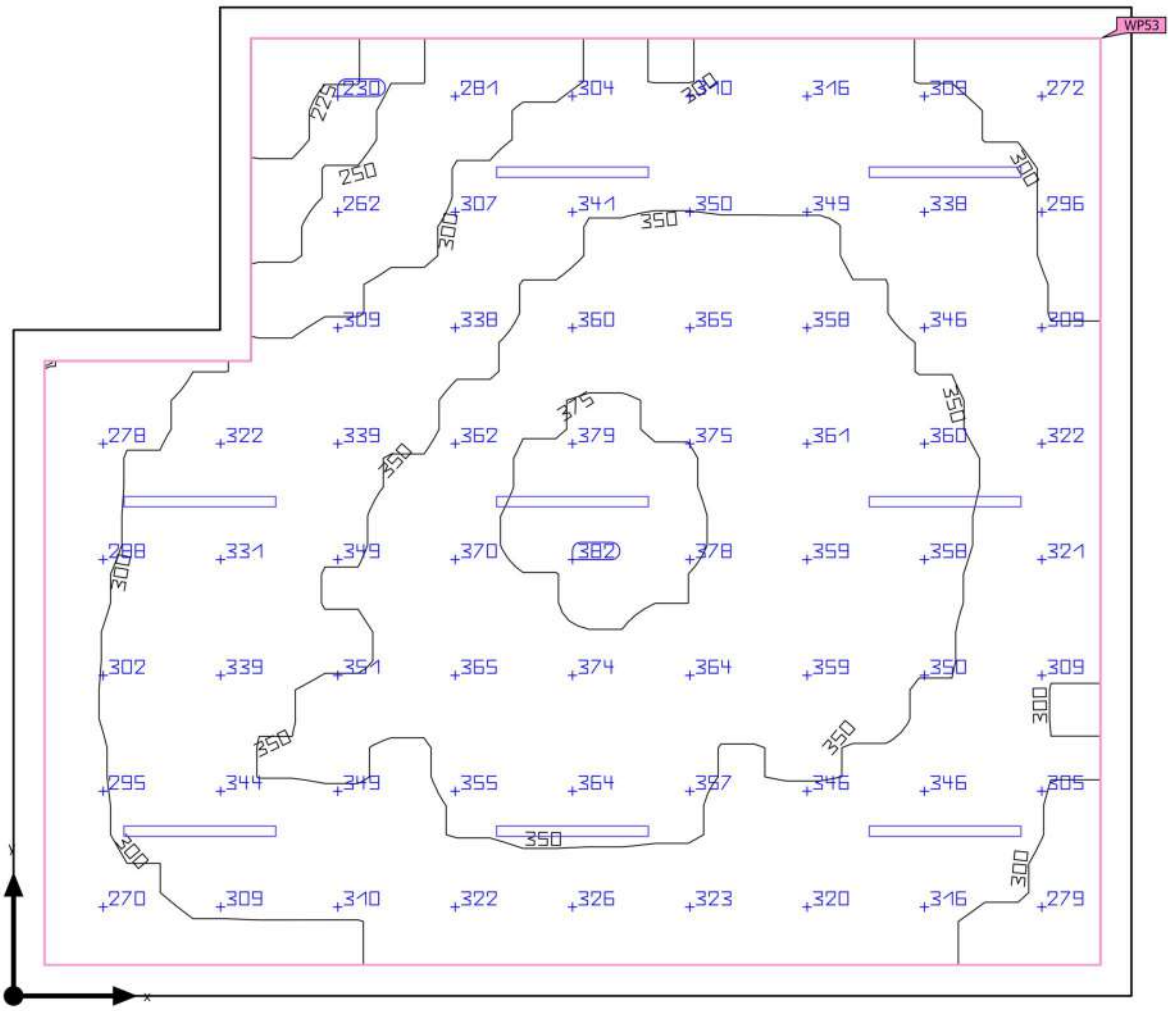
Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 57 (RUG)



Edificación 5 · Planta (nivel) 1 · MUSEO CULTURAL (Escena de luz 1)

Resumen



Base	62.34 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	hacia CIE97	Zona marginal Plano útil	0.240 m

Edificación 5 · Planta (nivel) 1 · MUSEO CULTURAL (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	330 lx	–		WP53
	U_o (g_1)	0.64	≥ 0.00	✓	WP53
	Potencia específica de conexión	5.25 W/m²	–		
		1.59 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	575 kWh/a	máx. 2200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.61 W/m²	–		
		1.40 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.660 m x 7.660 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas públicas - Museos (40.1 Objetos de exposición no sensibles a la luz)

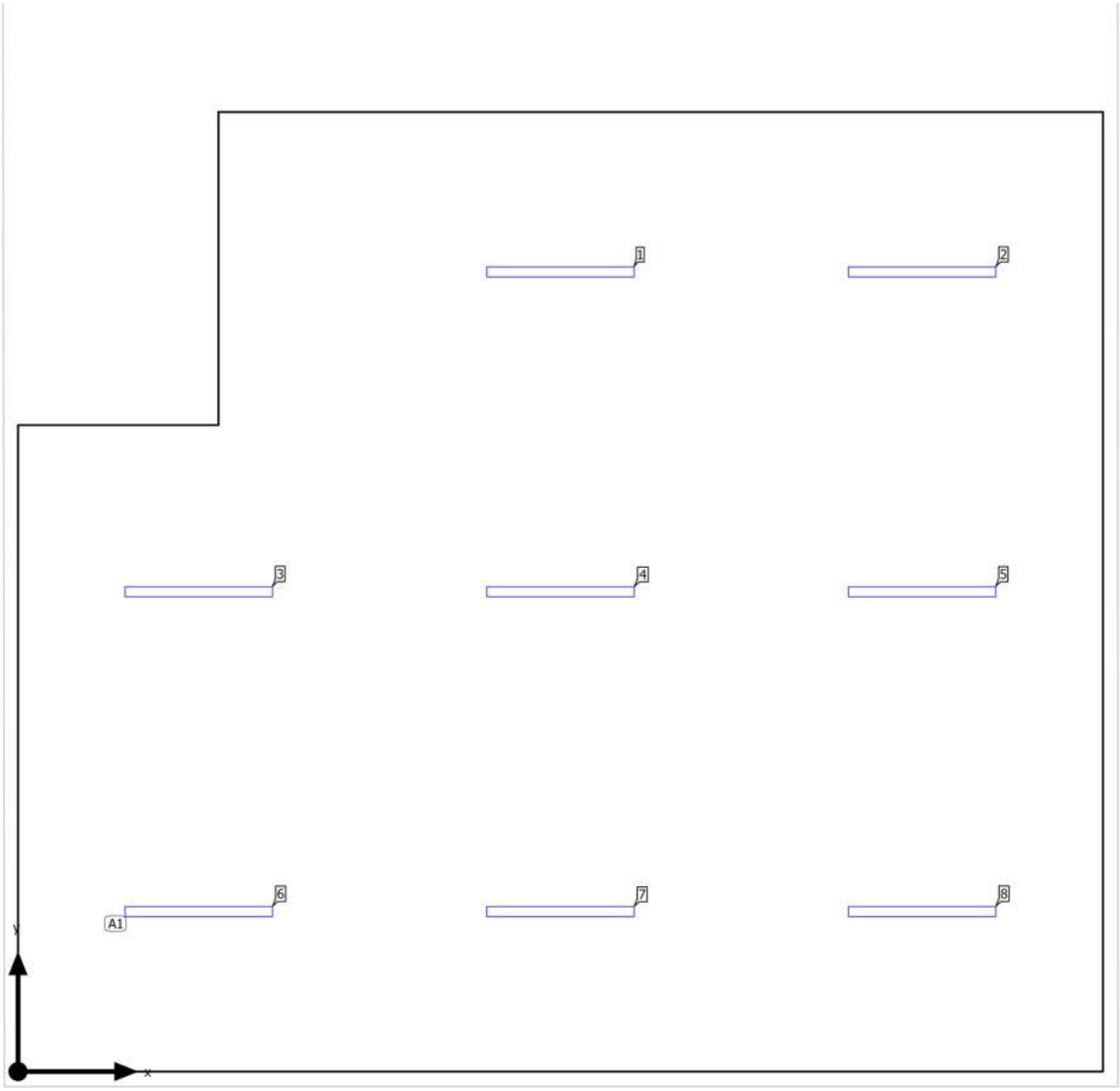
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

DIALux

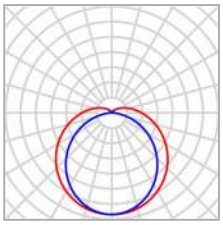
Edificación 5 · Planta (nivel) 1 · MUSEO CULTURAL

Plano de situación de luminarias



Edificación 5 · Planta (nivel) 1 · MUSEO CULTURAL

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

8 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.443 m / 1.277 m / 3.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.887 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.553 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.330 m	6.383 m	3.500 m	1
7.217 m	6.383 m	3.500 m	2
1.443 m	3.830 m	3.500 m	3
4.330 m	3.830 m	3.500 m	4
7.217 m	3.830 m	3.500 m	5
1.443 m	1.277 m	3.500 m	6
4.330 m	1.277 m	3.500 m	7
7.217 m	1.277 m	3.500 m	8

Terreno 1 · Edificación 5 · Planta (nivel) 1 · MUSEO CULTURAL

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Normal	1.0 Años

Uni.	8
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	2.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	Lámpara de vapor de sodio a presión baja
Horas de trabajo anuales	2001 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.88
LMF	0.77
LLMF	0.94
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.63

DIALux

Edificación 5 · Planta (nivel) 1 · MUSEO CULTURAL

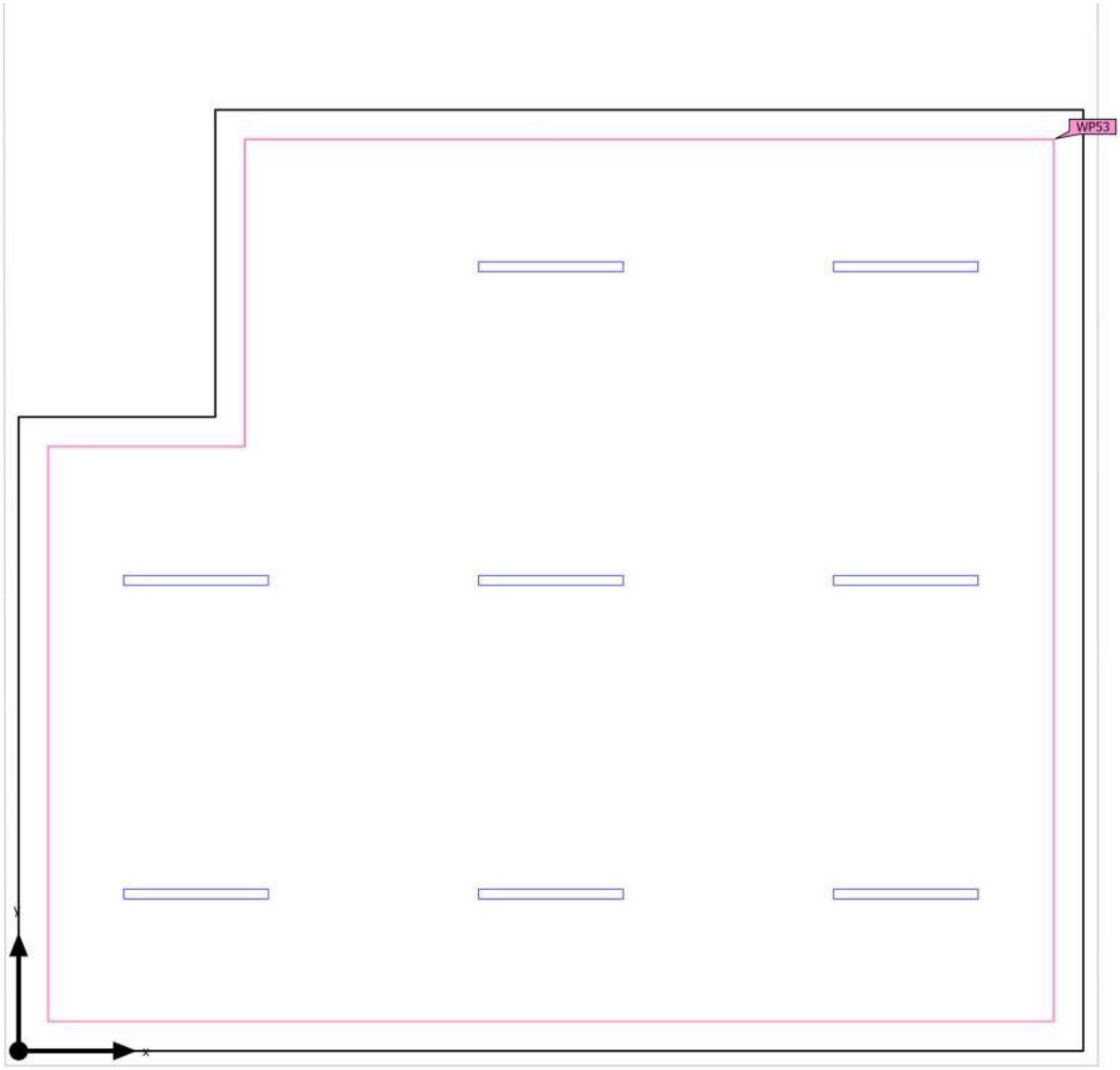
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
35992 lm	287.2 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 5 · Planta (nivel) 1 · MUSEO CULTURAL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 5 · Planta (nivel) 1 · MUSEO CULTURAL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

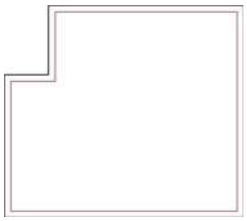
Planos útiles

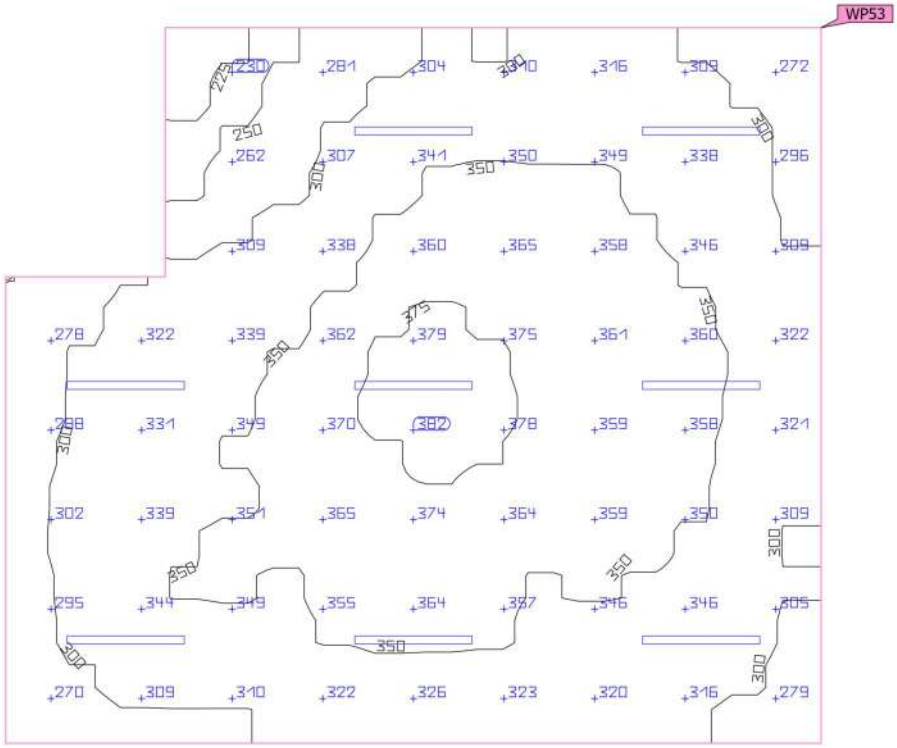
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (MUSEO CULTURAL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.240 m	330 lx	210 lx	387 lx	0.64 (≥ 0.00) ✓	0.54	WP53

Perfil de uso: Áreas públicas - Museos (40.1 Objetos de exposición no sensibles a la luz)

Edificación 5 · Planta (nivel) 1 · MUSEO CULTURAL (Escena de luz 1)

Plano útil (MUSEO CULTURAL)





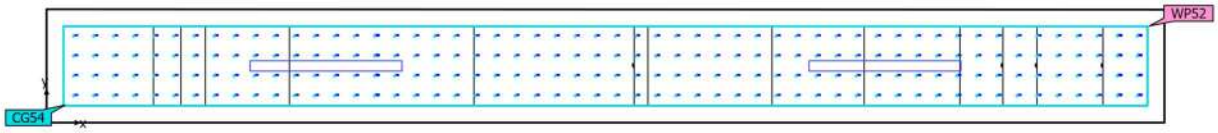
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (MUSEO CULTURAL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.240 m	330 lx	210 lx	387 lx	0.64 (≥ 0.00) ✓	0.54	WP53

Perfil de uso: Áreas públicas - Museos (40.1 Objetos de exposición no sensibles a la luz)

DIALux

Edificación 5 · Planta (nivel) 1 · PASILLO MUSEO (Escena de luz 1)

Resumen



Base	7.61 m²	Altura interior del local	3.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %	Altura de montaje	3.500 m
		Altura Plano útil	0.000 m
Factor de degradación	hacia CIE97	Zona marginal Plano útil	0.132 m

Edificación 5 · Planta (nivel) 1 · PASILLO MUSEO (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	152 lx	≥ 100 lx	✓	WP52
	U_o (g_1)	0.84	≥ 0.40	✓	WP52
	Potencia específica de conexión	13.89 W/m²	–		
		9.17 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	79.0 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	9.44 W/m²	–		
		6.23 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.660 m x 0.880 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

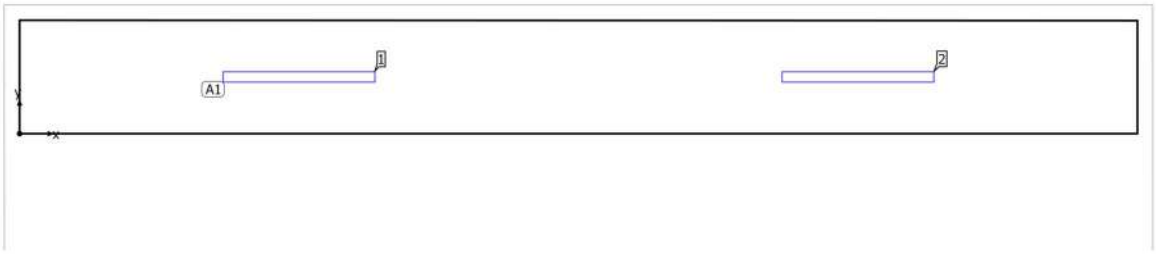
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

DIALux

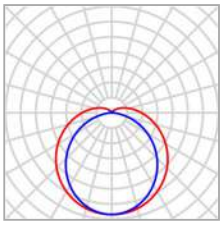
Edificación 5 · Planta (nivel) 1 · PASILLO MUSEO

Plano de situación de luminarias



Edificación 5 · Planta (nivel) 1 · PASILLO MUSEO

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x

P	35.9 W
$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm

2 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.165 m / 0.440 m / 3.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 4.330 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 0.880 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.165 m	0.440 m	3.500 m	1
6.495 m	0.440 m	3.500 m	2

Terreno 1 · Edificación 5 · Planta (nivel) 1 · PASILLO MUSEO

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Normal	1.0 Años



Uni.	2
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	2.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	Lámpara de vapor de sodio a presión baja
Horas de trabajo anuales	2750 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.88
LMF	0.77
LLMF	0.94
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.63

DIALux

Edificación 5 · Planta (nivel) 1 · PASILLO MUSEO

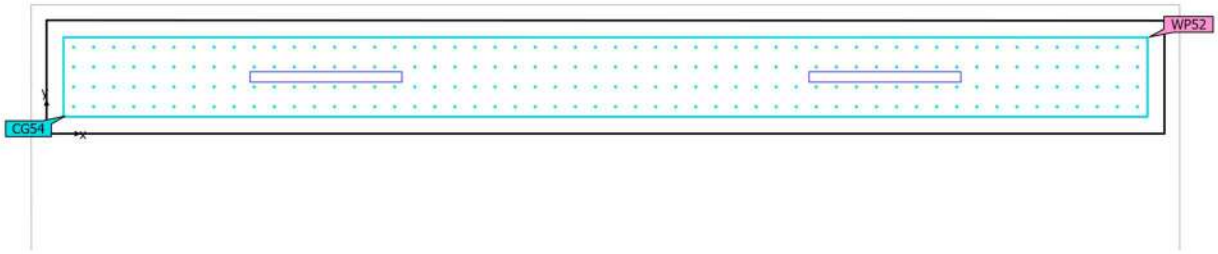
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
8998 lm	71.8 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 5 · Planta (nivel) 1 · PASILLO MUSEO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 5 · Planta (nivel) 1 · PASILLO MUSEO (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 (PASILLO MUSEO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.132 m	152 lx (≥ 100 lx) ✓	128 lx	165 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.78	WP52

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 57 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	292 lx	156 lx	422 lx	0.53	0.37	CG54

Edificación 5 · Planta (nivel) 1 · PASILLO MUSEO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 57 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	195°
máx	16.5
Nominal	≤ 28.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG54

Edificación 5 · Planta (nivel) 1 · PASILLO MUSEO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 57 (RUG)

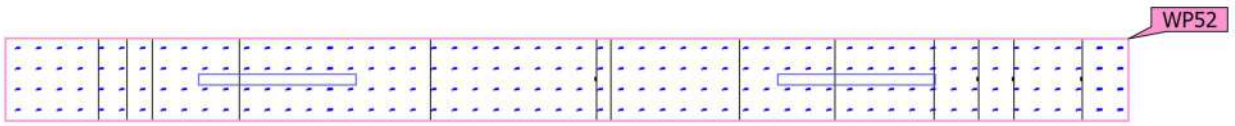


Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 5 · Planta (nivel) 1 · PASILLO MUSEO (Escena de luz 1)

Plano útil (PASILLO MUSEO)





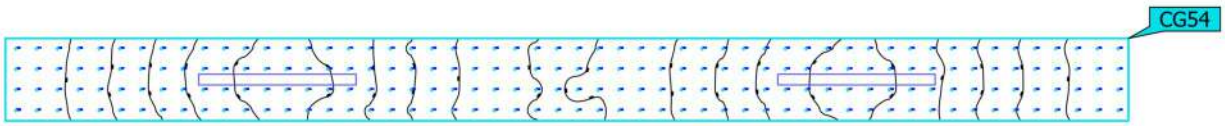
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (PASILLO MUSEO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.132 m	152 lx (≥ 100 lx) ✓	128 lx	165 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.78	WP52

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 5 · Planta (nivel) 1 · PASILLO MUSEO (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 57





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 57 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	292 lx	156 lx	422 lx	0.53	0.37	CG54

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

Edificación 6

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
71984 lm	574.4 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
16	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Edificación 6 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

ORATORIO

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
430.8 W	54.09 m²	7.96 W/m² = 1.27 W/m²/100 lx (Área) 8.58 W/m² = 1.37 W/m²/100 lx (Plano útil)	627 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
12	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

PASILLO ORATORIO 1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
71.8 W	7.62 m²	9.42 W/m² = 5.96 W/m²/100 lx (Área) 13.88 W/m² = 8.78 W/m²/100 lx (Plano útil)	158 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

PASILLO ORATORIO 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
71.8 W	9.11 m²	7.88 W/m² = 3.61 W/m²/100 lx (Área) 12.13 W/m² = 5.56 W/m²/100 lx (Plano útil)	218 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm

DIALux

Edificación 6 · Planta (nivel) 1

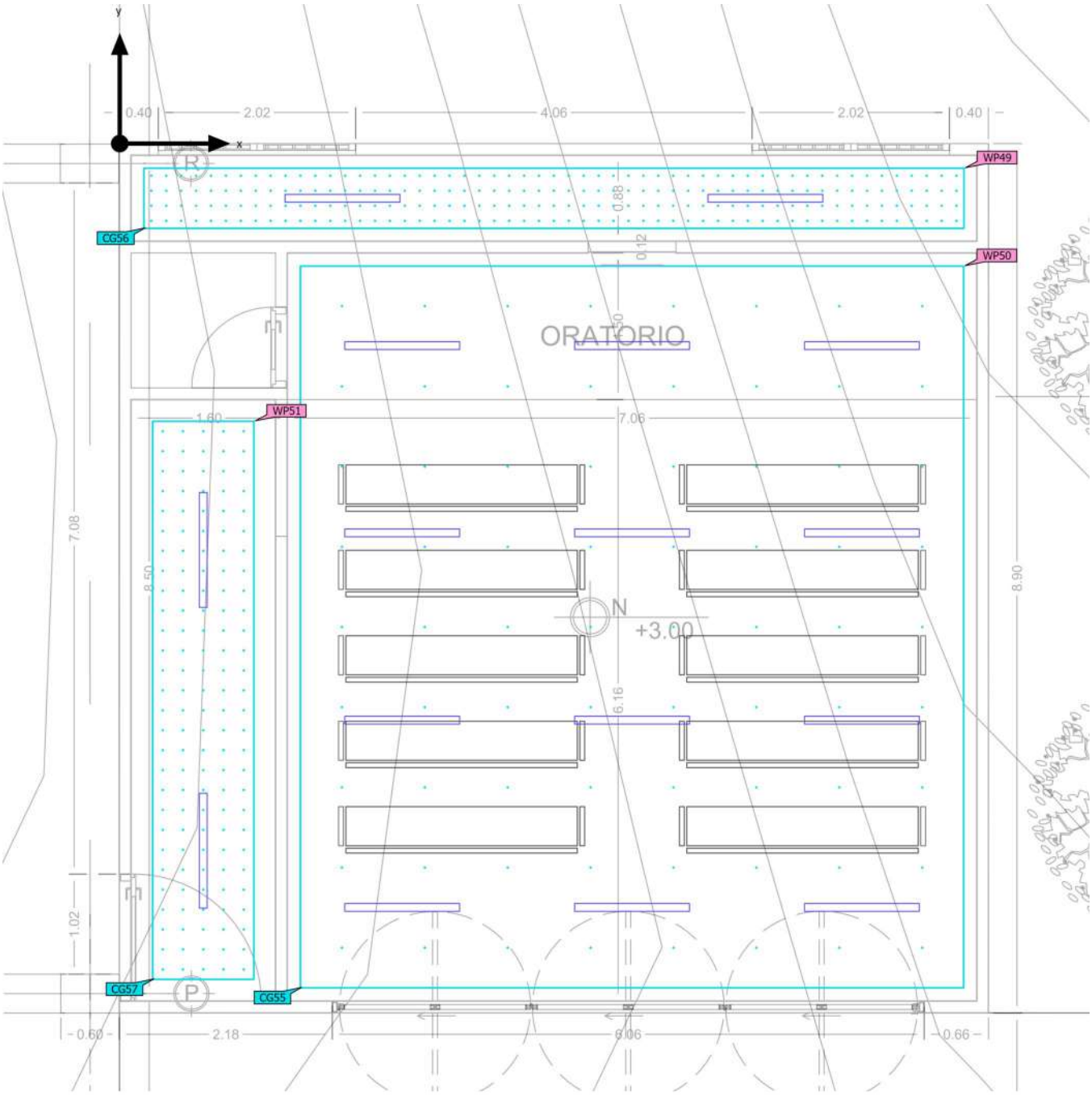
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
71984 lm	574.4 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
16	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 6 · Planta (nivel) 1 (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 (ORATORIO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.135 m	627 lx (≥ 500 lx) ✓	459 lx	727 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.63	WP50
Plano útil (PASILLO ORATORIO 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.132 m	158 lx (≥ 100 lx) ✓	130 lx	171 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.76	WP49
Plano útil (PASILLO ORATORIO 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.222 m	218 lx (≥ 100 lx) ✓	198 lx	231 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.86	WP51

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 58 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	626 lx	501 lx	707 lx	0.80	0.71	CG55
Superficie de cálculo 59 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	310 lx	163 lx	449 lx	0.53	0.36	CG56
Superficie de cálculo 60 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	376 lx	278 lx	443 lx	0.74	0.63	CG57

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

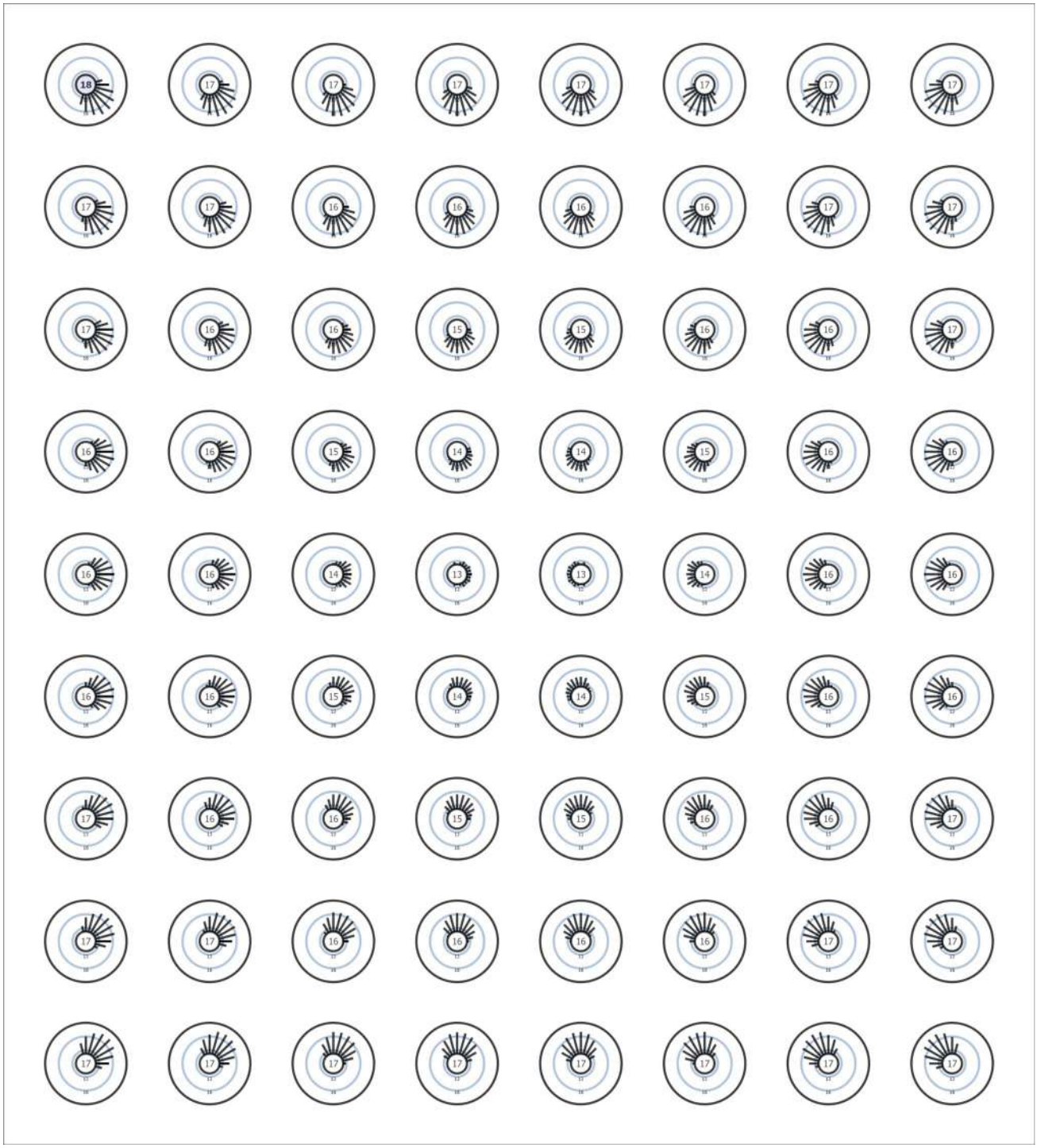
Superficie de cálculo 58 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	17.5
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG55

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 58 (RUG)



Edificación 6 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 59 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	165°
máx	16.7
Nominal	≤ 28.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG56

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 59 (RUG)



Edificación 6 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

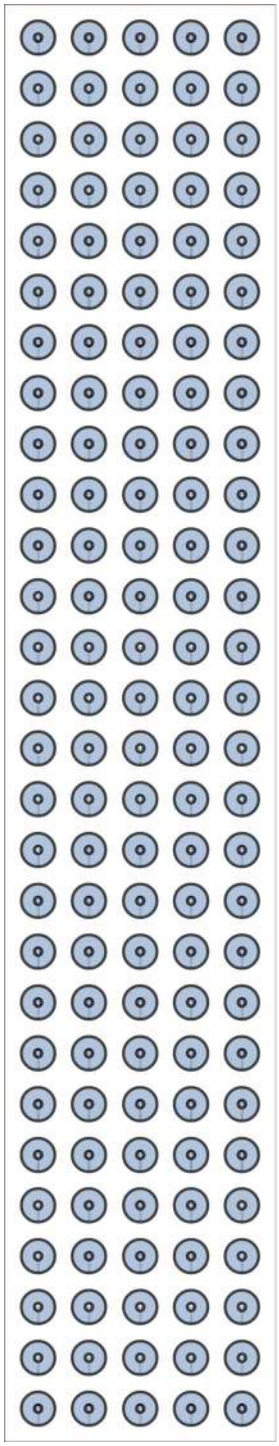
Superficie de cálculo 60 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	15.4
Nominal	≤ 28.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG57

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

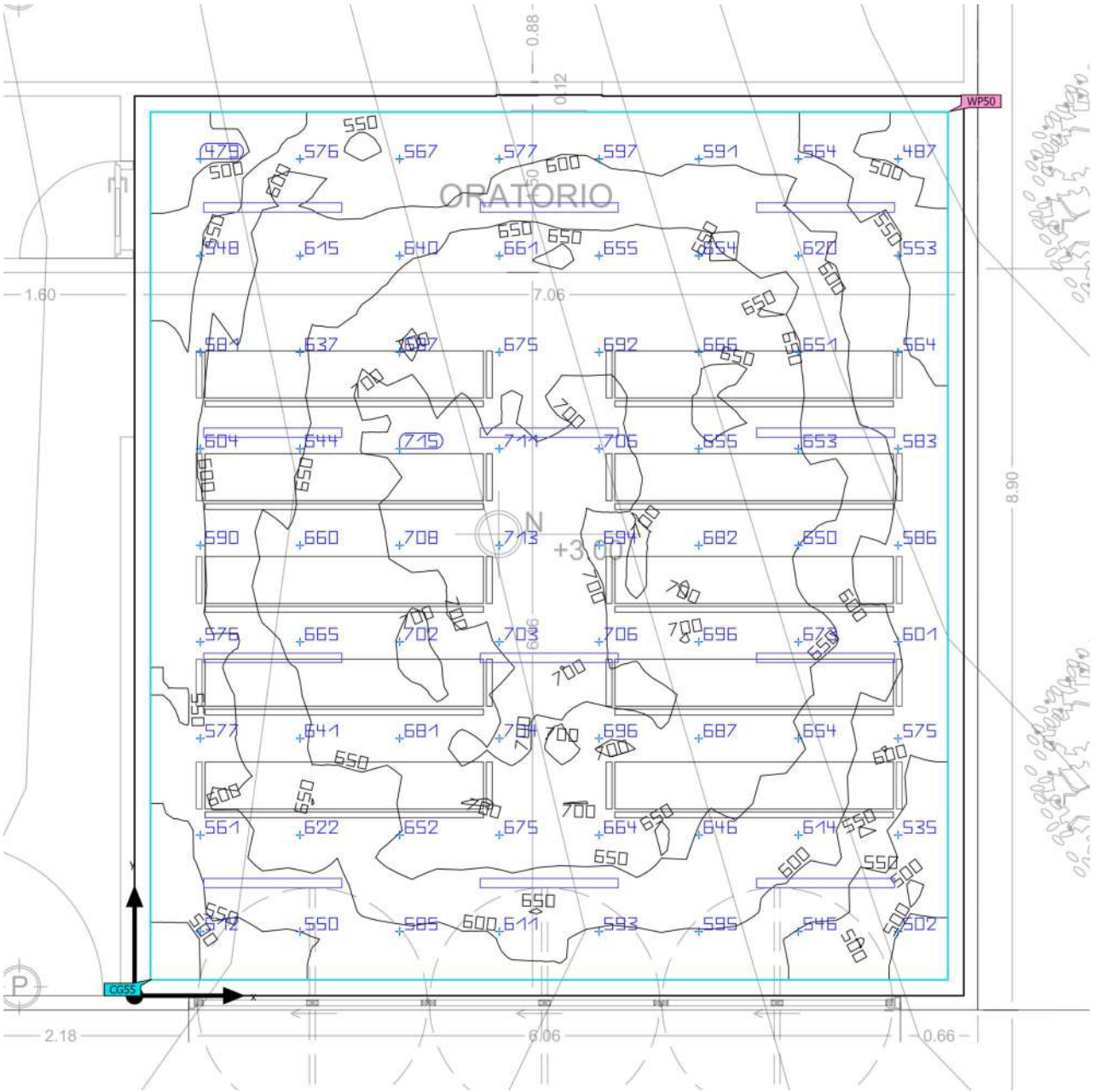
Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 60 (RUG)



Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · ORATORIO (Escena de luz 1)

Resumen



Base	54.09 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %
Factor de degradación	hacia CIE97

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.135 m

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · ORATORIO (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	627 lx	≥ 500 lx	✓	WP50
	U_o (g_1)	0.73	≥ 0.60	✓	WP50
	Potencia específica de conexión	8.58 W/m²	–		
		1.37 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	614 kWh/a	máx. 1900 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.96 W/m²	–		
		1.27 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.060 m x 7.670 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

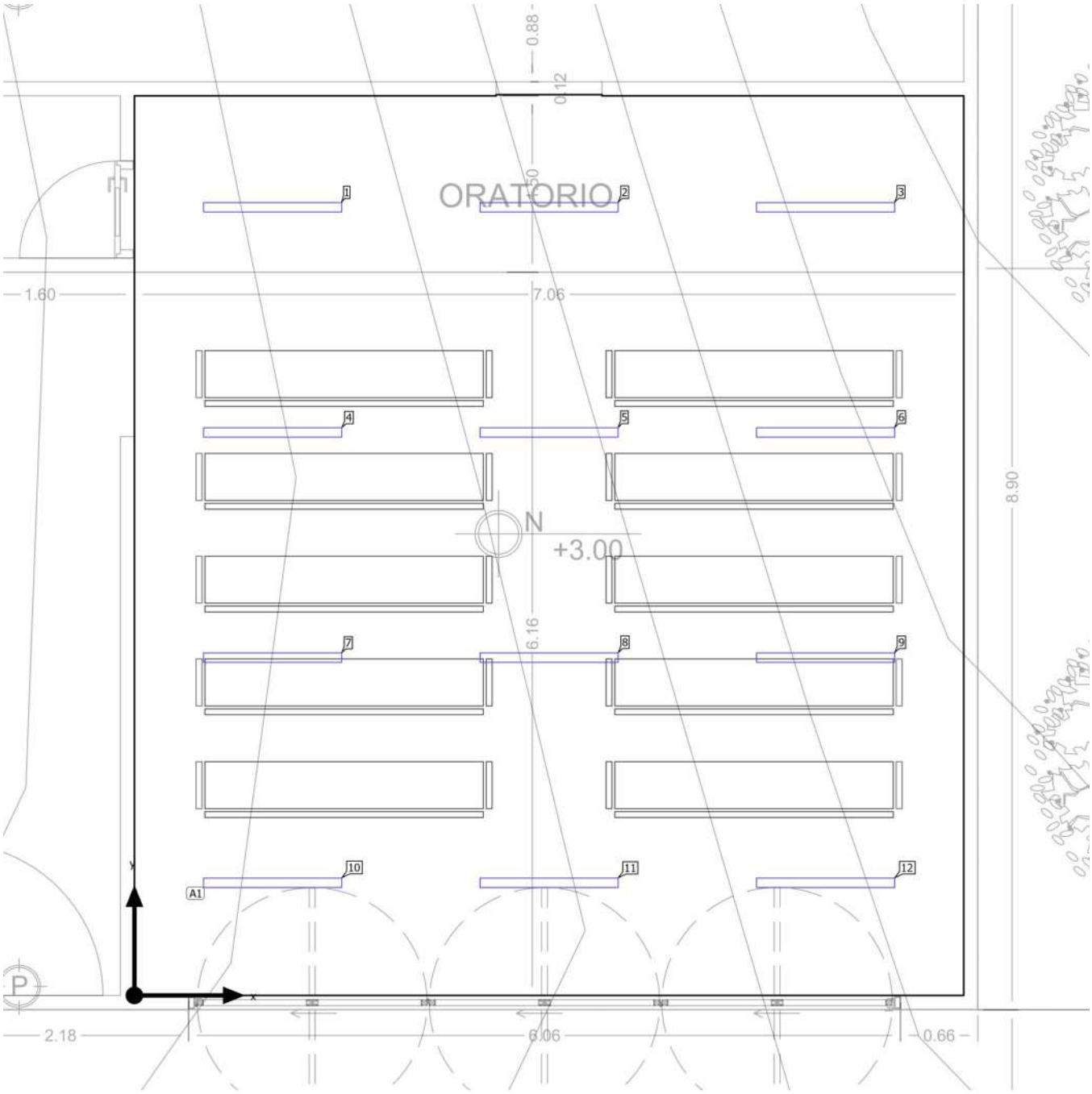
Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.2 Auditorios)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

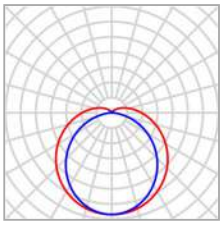
Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · ORATORIO

Plano de situación de luminarias



Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · ORATORIO

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

12 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.177 m / 0.959 m / 3.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.353 m
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, 1.918 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.177 m	6.711 m	3.500 m	1
3.530 m	6.711 m	3.500 m	2
5.883 m	6.711 m	3.500 m	3
1.177 m	4.794 m	3.500 m	4
3.530 m	4.794 m	3.500 m	5
5.883 m	4.794 m	3.500 m	6
1.177 m	2.876 m	3.500 m	7
3.530 m	2.876 m	3.500 m	8
5.883 m	2.876 m	3.500 m	9
1.177 m	0.959 m	3.500 m	10
3.530 m	0.959 m	3.500 m	11
5.883 m	0.959 m	3.500 m	12

Terreno 1 · Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · ORATORIO

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Limpio	1.0 Años

Uni.	12
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	3.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	LED
Horas de trabajo anuales	1500 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.93
LMF	0.79
LLMF	1.00
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.74

DIALux

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · ORATORIO

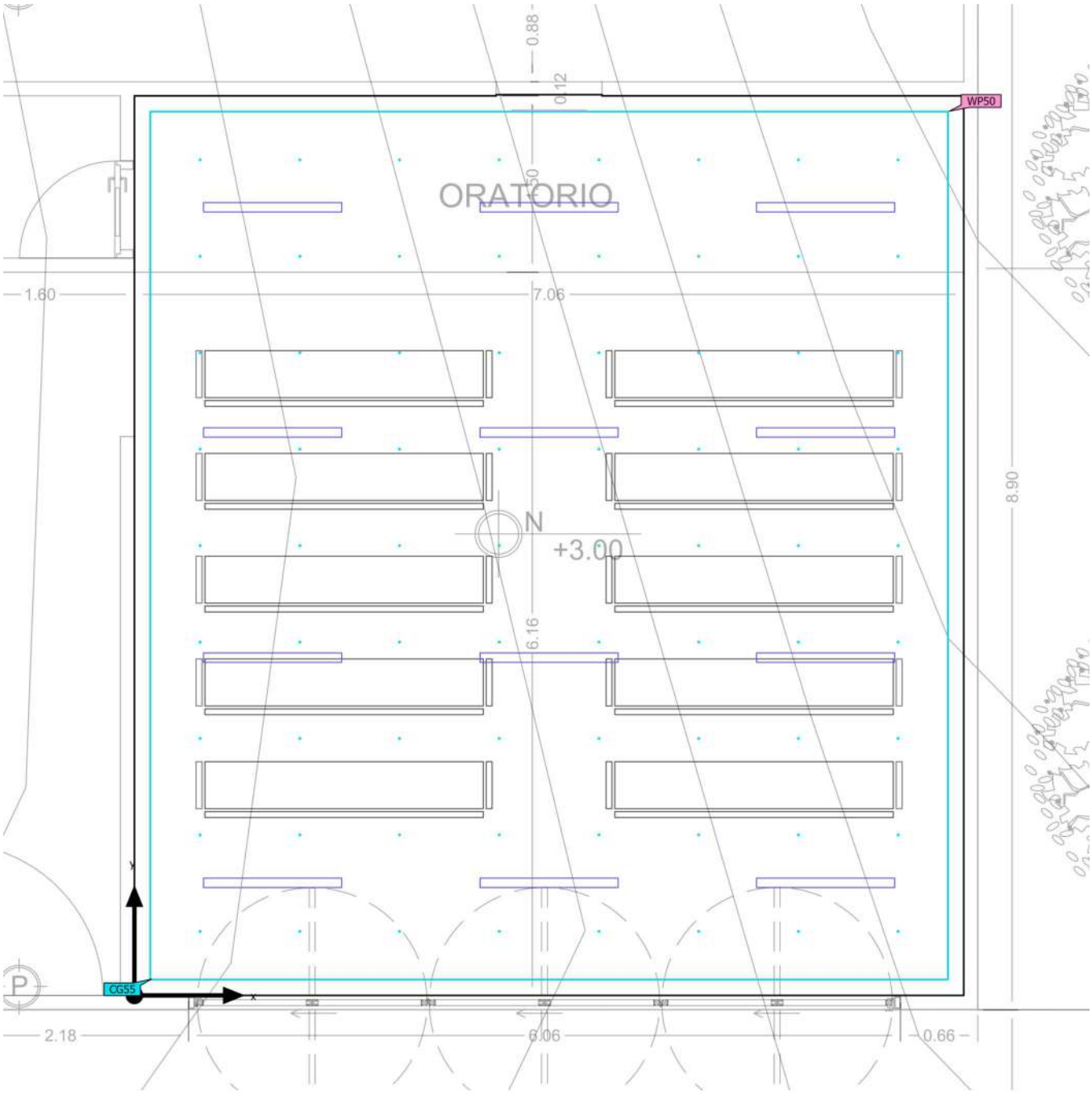
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
53988 lm	430.8 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · ORATORIO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · ORATORIO (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 (ORATORIO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.135 m	627 lx (≥ 500 lx) ✓	459 lx	727 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.63	WP50

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 58 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	626 lx	501 lx	707 lx	0.80	0.71	CG55

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · ORATORIO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

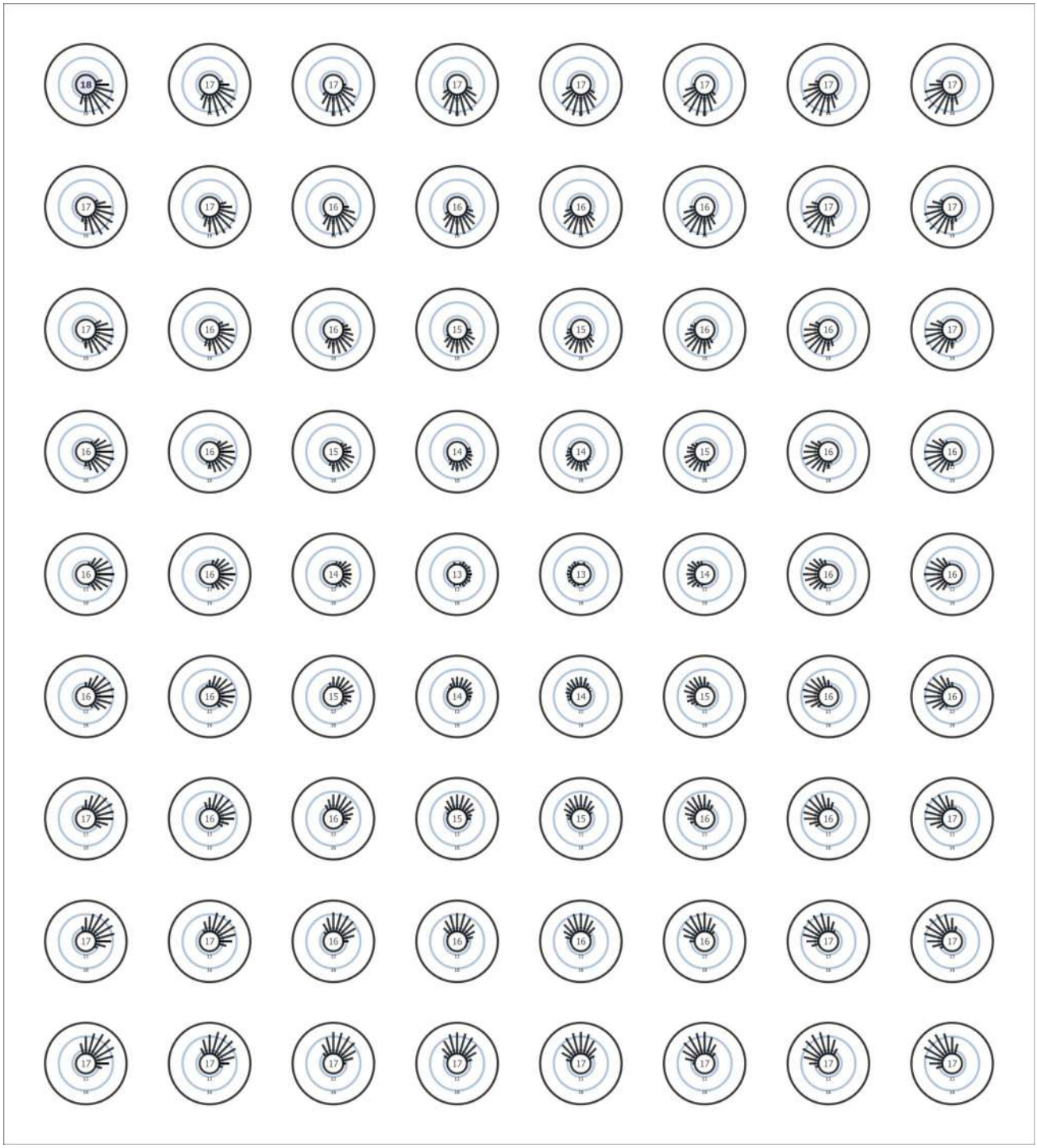
Superficie de cálculo 58 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	17.5
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG55

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · ORATORIO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

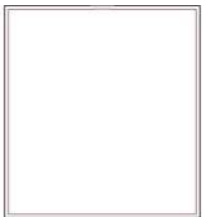
Superficie de cálculo 58 (RUG)

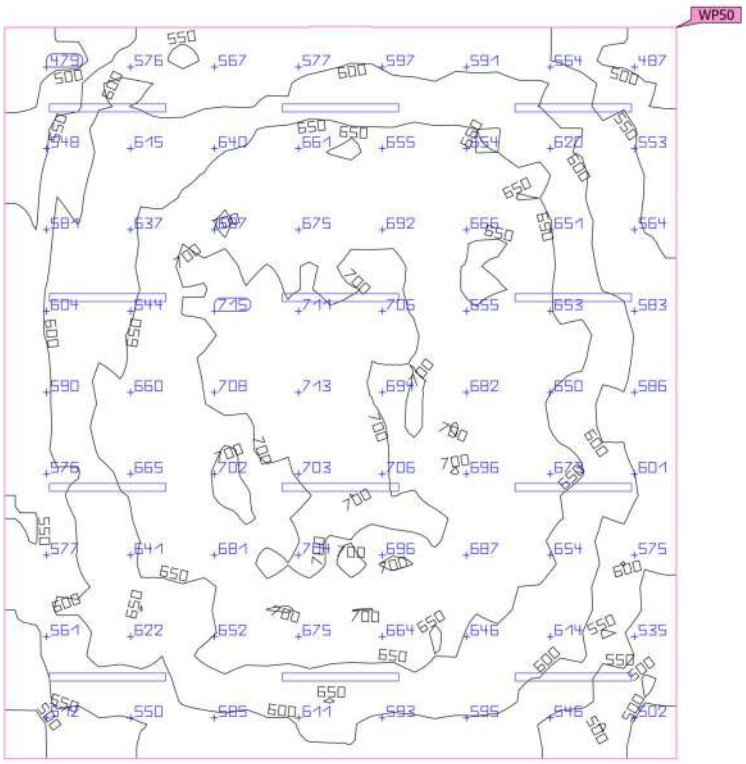


Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.2 Auditorios)

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · ORATORIO (Escena de luz 1)

Plano útil (ORATORIO)





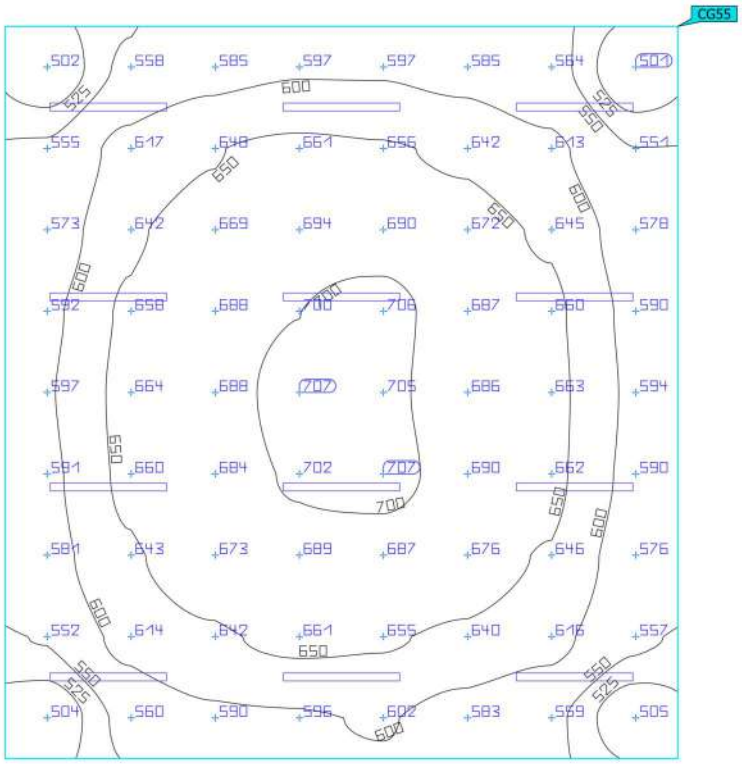
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (ORATORIO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.135 m	627 lx (≥ 500 lx) ✓	459 lx	727 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.63	WP50

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.2 Auditorios)

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · ORATORIO (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 58





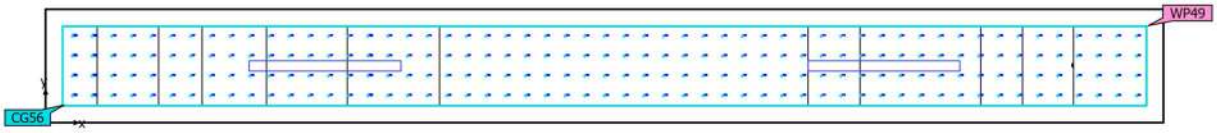
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 58 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	626 lx	501 lx	707 lx	0.80	0.71	CG55

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.2 Auditorios)

DIALux

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	7.62 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %
Factor de degradación	hacia CIE97

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.132 m

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	158 lx	≥ 100 lx	✓	WP49
	U_o (g_1)	0.82	≥ 0.40	✓	WP49
	Potencia específica de conexión	13.88 W/m²	–		
		8.78 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	79.0 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	9.42 W/m²	–		
		5.96 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.660 m x 0.880 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

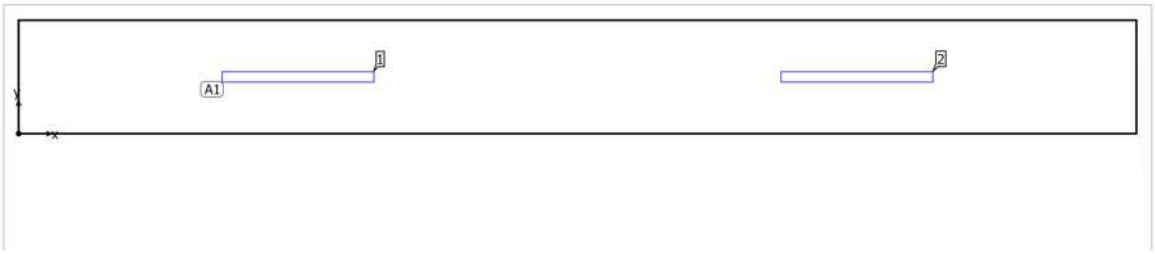
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

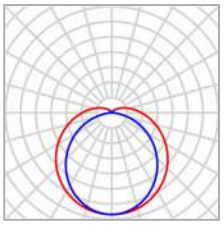
Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 1

Plano de situación de luminarias



Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.165 m / 0.440 m / 3.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 4.330 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 0.880 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.165 m	0.440 m	3.500 m	1
6.495 m	0.440 m	3.500 m	2

Terreno 1 · Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 1

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Normal	1.0 Años

Uni.	2
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	2.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	LED
Horas de trabajo anuales	2750 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.88
LMF	0.77
LLMF	1.00
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.68

DIALux

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 1

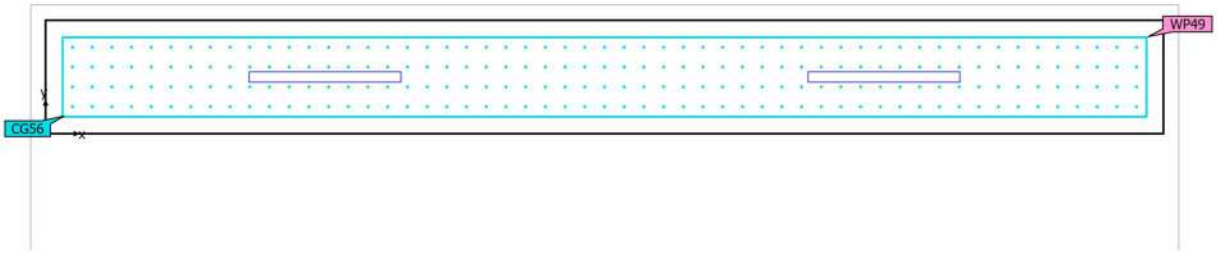
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
8998 lm	71.8 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 1 (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 (PASILLO ORATORIO 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.132 m	158 lx (≥ 100 lx) ✓	130 lx	171 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.76	WP49

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 59 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	310 lx	163 lx	449 lx	0.53	0.36	CG56

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 59 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	165°
máx	16.7
Nominal	≤ 28.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG56

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 59 (RUG)



Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 1 (Escena de luz 1)

Plano útil (PASILLO ORATORIO 1)



Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (PASILLO ORATORIO 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.132 m	158 lx (≥ 100 lx) ✓	130 lx	171 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.76	WP49

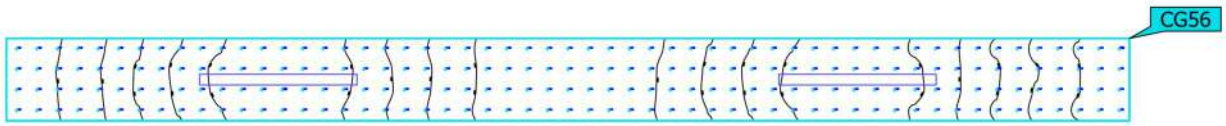
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 59





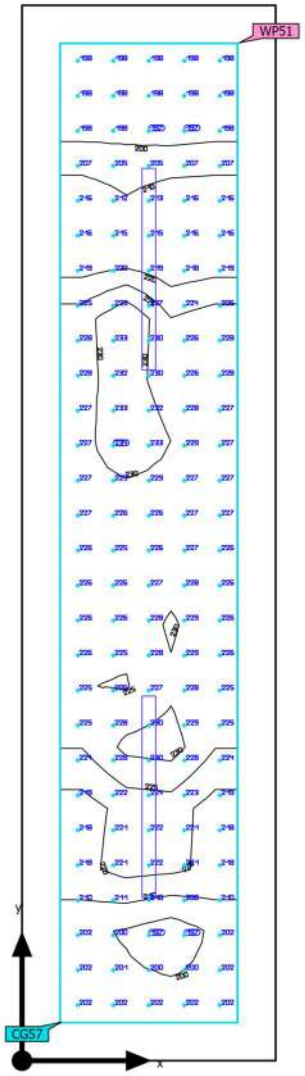
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 59 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	310 lx	163 lx	449 lx	0.53	0.36	CG56

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	9.11 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 67.3 %, Suelo: 45.8 %
Factor de degradación	hacia CIE97

Altura interior del local	3.500 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.222 m

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	218 lx	≥ 100 lx	✓	WP51
	U_o (g_1)	0.91	≥ 0.40	✓	WP51
	Potencia específica de conexión	12.13 W/m²	–		
		5.56 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	79.0 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.88 W/m²	–		
		3.61 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.158 m x 1.480 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

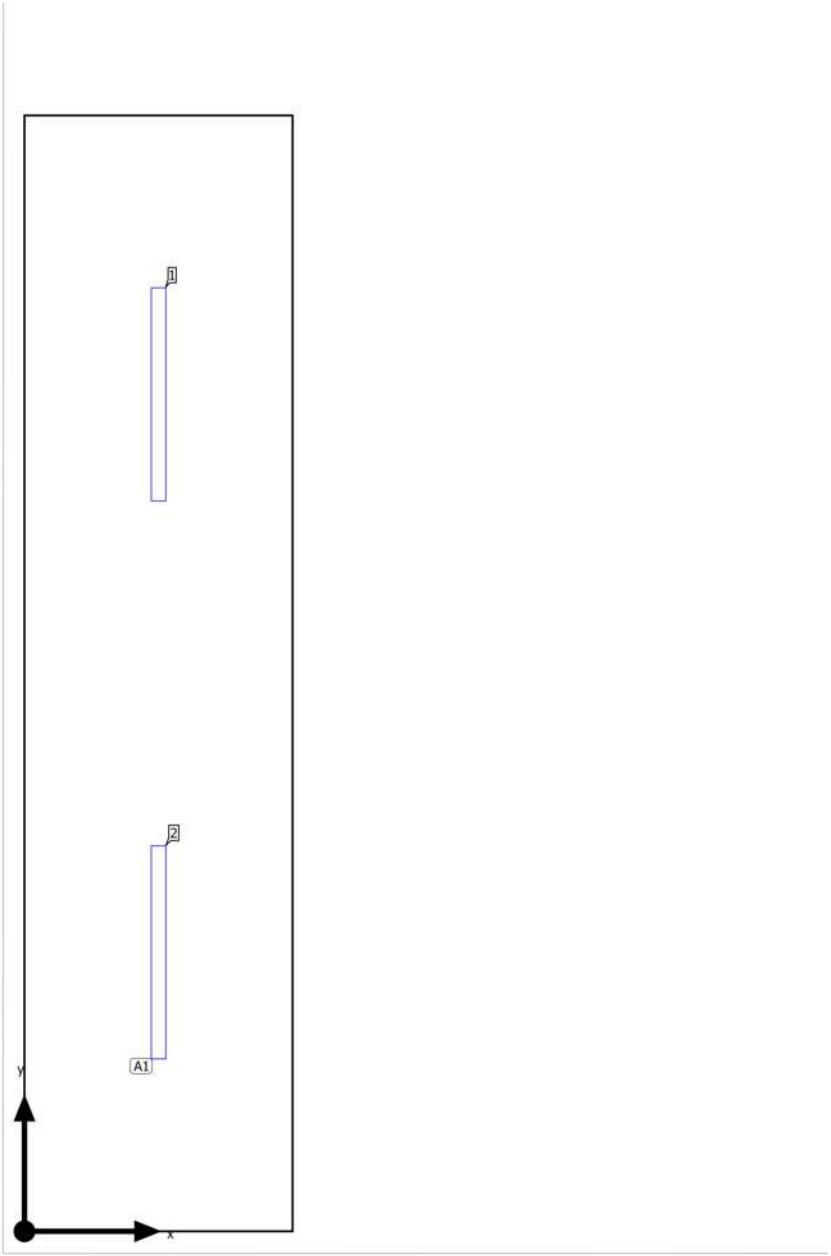
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	–	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

DIALux

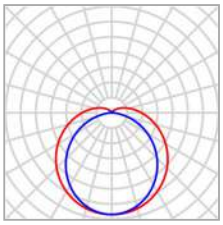
Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 2

Plano de situación de luminarias



Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 2

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.9 W
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	$\Phi_{Luminaria}$	4499 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.740 m / 1.540 m / 3.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.480 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 3.079 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.740 m	4.619 m	3.500 m	1
0.740 m	1.540 m	3.500 m	2

Terreno 1 · Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 2

Factores de mantenimiento

Método de factor de mantenimiento	Condición ambiental	Intervalo de inspección
CIE 97:2005	Normal	1.0 Años

Uni.	2
Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV
Lámpara	1x 35.9 W

Intervalo de limpieza	2.0 Años
Tipo de iluminación	Directo/Indirecto
Tipo de luminarias	Cerrado IP2X
Tipo de lámpara	LED
Horas de trabajo anuales	2750 h
Intervalo de cambio de lámparas	1.0 Años
Cambiar lámparas defectuosas inmediatamente	Sí
RMF	0.88
LMF	0.77
LLMF	1.00
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.68

DIALux

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 2

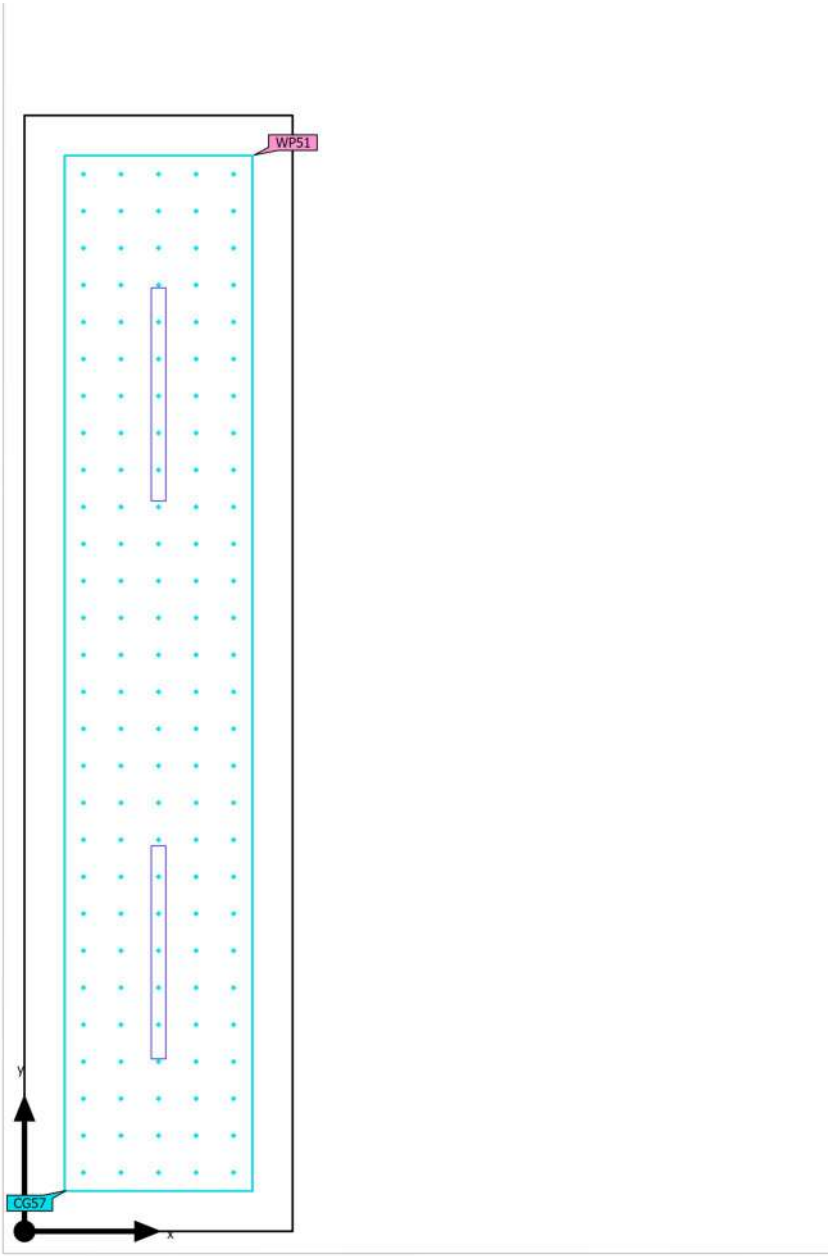
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
8998 lm	71.8 W	125.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P25608-LED HERMETICA 36W NW UNV	35.9 W	4499 lm	125.3 lm/W

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 2 (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 (PASILLO ORATORIO 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.222 m	218 lx (≥ 100 lx) ✓	198 lx	231 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.86	WP51

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 60 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	376 lx	278 lx	443 lx	0.74	0.63	CG57

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

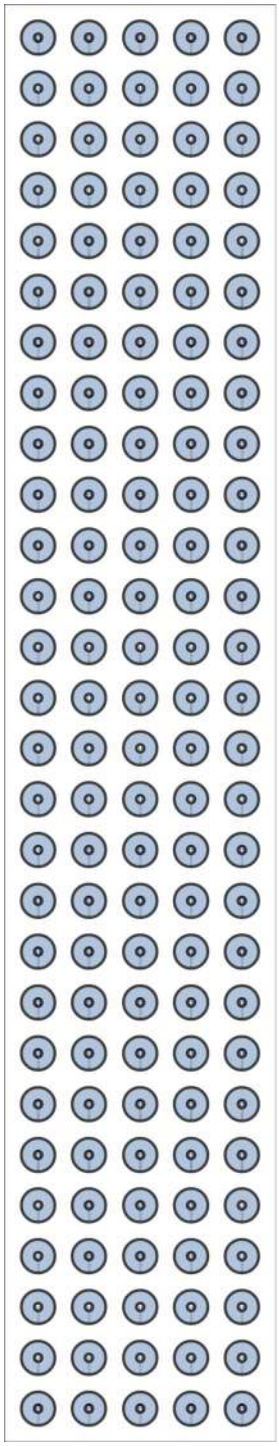
Superficie de cálculo 60 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	15.4
Nominal	≤ 28.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CG57

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 60 (RUG)

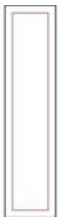


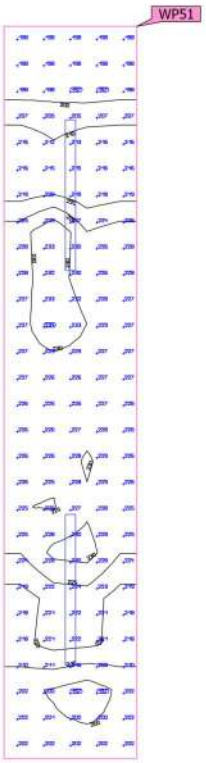
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 2 (Escena de luz 1)

Plano útil (PASILLO ORATORIO 2)





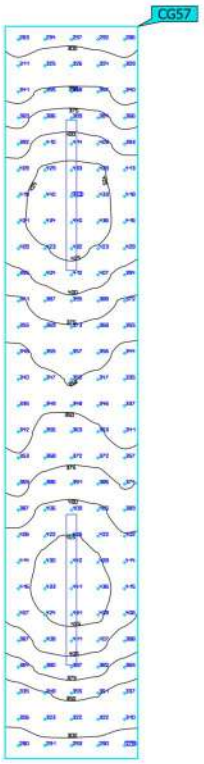
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (PASILLO ORATORIO 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.222 m	218 lx (≥ 100 lx) ✓	198 lx	231 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.86	WP51

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 6 · Planta (nivel) 1 · PASILLO ORATORIO 2 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 60





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 60 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	376 lx	278 lx	443 lx	0.74	0.63	CG57

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Glosario

A

A	Símbolo para una superficie en la geometría
Altura interior del local	Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado).
Autonomía de la luz del día	Describe qué porcentaje del tiempo de trabajo diario se cubre con la iluminación solar necesaria. La iluminancia nominal se utiliza a partir del perfil de la habitación, a diferencia de lo descrito en la norma EN 17037. El cálculo no se realiza en el centro de la habitación sino en el punto de medición del sensor colocado. Se considera que una habitación está suficientemente iluminada con luz solar si alcanza al menos un 50 % de autonomía con luz solar.

Á

Área circundante	El área circundante limita directamente con el área de la tarea visual y debe contar con una anchura de al menos 0,5 m, según DIN EN 12464-1. Se encuentra a la misma altura que el área de la tarea visual.
Área de fondo	El área de fondo limita, según DIN EN 12464-1, con el área inmediatamente circundante y alcanza los límites del local. En el caso de locales grandes, el área de fondo tiene al menos 3 m de anchura. Es horizontal y se encuentra a la altura del suelo.
Área de la tarea visual	El área requerida para llevar a cabo una tarea visual según DIN EN 12464-1. La altura corresponde a la altura a la que se lleva a cabo la tarea visual.

C

CCT	(ingl. correlated colour temperature) Temperatura del cuerpo de un proyector térmico, que se utiliza para la descripción de su color de luz. Unidad: Kelvin [K]. Entre menor sea el valor numérico, más rojo, a mayor valor numérico, más azul será el color de luz. La temperatura de color de lámparas de descarga gaseosa y semiconductores se denomina, al contrario de la temperatura de color de los proyectores térmicos, como "temperatura de color correlacionada". Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464 -1: Color de luz - temperatura de color [K] blanco cálido (ww) < 3.300 K blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K blanco luz diurna (tw) > 5.300 K

Glosario

Cociente de luz diurna	Relación entre la iluminacia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto. Símbolo: D (ingl. daylight factor) Unidad: %
CRI	(ingl. colour rendering index) Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o. CIE 13.3: 1995. El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de remisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).

D

Densidad lumínica	Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir. Unidad: Candela por metro cuadrado Abreviatura: cd/m² Símbolo: L

E

Eta (η)	(ingl. light output ratio) El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada. Unidad: %

Glosario

Evaluación energética	Basado en un procedimiento de cálculo horario de la luz solar en espacios interiores, teniendo en cuenta la geometría del proyecto y los sistemas de control de la luz solar existentes. También se tiene en cuenta la orientación y ubicación del proyecto. El cálculo utiliza la potencia del sistema especificada de las luminarias para determinar la demanda de energía. Se asume una relación lineal entre la potencia y el flujo luminoso en el estado atenuado para las luminarias controladas por la luz solar. Los tiempos de uso y la iluminancia nominal se determinan a partir de los perfiles de uso de los espacios. Las luminarias encendidas que se excluyen explícitamente del control también tienen en cuenta los tiempos de uso especificados. Los sistemas de control de la luz solar usan una lógica de control simplificada que los cierra con una iluminancia horizontal de 27.500 lx. El año natural 2022 se usa solo como referencia. No es una simulación de este año. El año de referencia solo se utiliza para asignar los días de la semana a los resultados calculados. No se contempla el cambio al horario de verano. El tipo de cielo de referencia utilizado es el cielo medio descrito en CIE 110 sin luz solar directa. El método fue desarrollado junto con el Fraunhofer Institute for Building Physics y está disponible para su revisión por parte del Grupo de trabajo conjunto 1 ISO TC 274 como una extensión del método basado en regresión anual anterior.

F

Factor de degradación	Véase MF
Flujo luminoso	Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria. Unidad: Lumen Abreviatura: lm Símbolo: Φ

G

g_1	Con frecuencia también U_o (ingl. overall uniformity) Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de E_{min} y $\bar{E}$ y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.
g_2	Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre E_{min} y E_{max} y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.
Grado de reflexión	El grado de reflexión de una superficie describe qué cantidad de la luz incidente es reflejada. El grado de reflexión se define mediante la coloración de la superficie.

Glosario

Grupo de control	Un grupo de luminarias que se atenúan y controlan juntas. Para cada escena de iluminación, un grupo de control proporciona su propio valor de atenuación. Todas las luminarias dentro de un grupo de control comparten este valor de atenuación. Los grupos de control con sus luminarias los determina DIALux automáticamente en función de las escenas de iluminación creadas y sus grupos de luminarias.

I

Iluminancia, adaptativa	Para la determinación de la iluminancia media adaptativa sobre una superficie, ésta se rasteriza en forma "adaptativa". En el área en que hay las mayores diferencias en iluminancia dentro de la superficie, la rasterización se hace más fina, en el área de menores diferencias, se realiza una rasterización más gruesa.
Iluminancia, horizontal	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano horizontal (éste puede ser p.ej. una superficie de una mesa o el suelo). La iluminancia horizontal se identifica por lo general con las letras E_h.
Iluminancia, perpendicular	Iluminancia perpendicular a una superficie, medida o calculada. Este se debe considerar en superficies inclinadas. Si la superficie es horizontal o vertical, no existe diferencia entre la iluminancia perpendicular y la vertical u horizontal.
Iluminancia, vertical	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano vertical (este puede ser p.ej. la parte frontal de una estantería). La iluminancia vertical se identifica por lo general con las letras E_v.
Intensidad lumínica	Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso Φ, entregado en un ángulo determinado Ω del espacio. La característica de emisión de una fuente de luz se representa gráficamente en una curva de distribución de intensidad luminosa (CDL). La intensidad lumínica es una unidad básica SI. Unidad: Candela Abreviatura: cd Símbolo: I
Intensidad lumínica	Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($lm/m^2 = lx$). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia. Unidad: Lux Abreviatura: lx Símbolo: E

Glosario

K

k_S	El efecto de deslumbramiento de una fuente de luz puede describirse mediante la métrica del deslumbramiento k_S. Relaciona el ángulo sólido de la fuente de luz deslumbrante vista desde el punto de inmisión, la luminancia ambiental y la luminancia máxima admisible.

L

LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193 Unidad: kWh/m² año
LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005 Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo).
Luz molesta/Inmisión de luz	Para proteger el entorno nocturno y minimizar los problemas para los seres humanos, la flora y la fauna, es necesario limitar la luz molesta (también conocida como contaminación lumínica), que puede causar graves problemas fisiológicos y ecológicos a las personas y al medio ambiente. La inmisión lumínica se refiere a la influencia perturbadora de la luz emitida por fuentes de luz artificiales.

Glosario

M

MF	(ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento, número decimal entre 0 y 1, describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz. El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula RMF x LMF x LLMF x LSF.

O

Observador RUG	Punto de cálculo en la sala, para el DIALux se determina el valor RUG. La ubicación y la altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición típica del observador (posición y nivel de los ojos del usuario).

P

P	(ingl. power) Consumo de potencia eléctrica Unidad: Vatio Abreviatura: W
Plano útil	Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal.

R

$R_{(UG)}$ max	(engl. rating unified glare) Medida del deslumbramiento psicológico en espacios interiores. Además de la luminancia de las luminarias, el valor del nivel de $R_{(UG)}$ también depende de la posición del observador, la dirección visual y la luminancia ambiental. El cálculo se realiza mediante el método de la tabla, consulte CIE 117. Entre otras cosas, EN 12464-1:2021 especifica unos valores $R_{(UG)}$ - $R_{(UGL)}$ máximos permisibles para varios lugares de trabajo en interiores.
R_{DLO}	La relación entre el flujo luminoso emitido por debajo del plano horizontal y el flujo luminoso total de la lámpara de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento.

Glosario

R_G	El deslumbramiento provocado directamente por las luminarias de una instalación de alumbrado exterior se determina mediante el método CIE del índice de deslumbramiento (RG). Para calcularlo, se necesita la luminancia de velo equivalente del entorno. Hay cuatro opciones para determinarla: • Un cálculo exacto según CIE 112, basado en el área de la escena. • Un método simplificado según CIE 112, basado en el área de la escena. • Un método simplificado según la norma EN 12464-2, basado en el área de la escena. • Utilizar un método personalizado para determinar el área de la escena. • Utilizando un área de cálculo personalizada para determinar la luminancia equivalente del velo. • Especificando un valor fijo para facilitar la comparabilidad.
R_{UF}	relación de flujo ascendente La relación entre el flujo luminoso emitido directamente o reflejado por encima del plano horizontal y el flujo luminoso que no puede evitarse en condiciones ideales para alcanzar el nivel de iluminancia en una zona deliberadamente iluminada.
R_{UL}	relación de luz ascendente La relación entre el flujo luminoso emitido por encima del plano horizontal y el flujo luminoso de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento. En este cálculo se tiene en cuenta la eficiencia de la luminaria.
R_{ULO}	relación de potencia luminosa hacia arriba La relación entre el flujo luminoso emitido por encima del plano horizontal y el flujo luminoso total de la lámpara de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento.
Rendimiento lumínico	Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W. Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la iluminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).
RMF	(ingl. room maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).
RUG (máx.)	(índice de deslumbramiento unificado) Medida para el efecto de deslumbramiento psicológico en interiores. Además de la luminancia de la luminaria, el valor RUG también depende de la posición del observador, la dirección de visión y la luminancia ambiental. Entre otras cosas, la norma EN 12464-1 especifica los valores RUG máximos admisibles para diversos lugares de trabajo en interiores.

Glosario

S

Superficie útil - Cociente de luz diurna	Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.

T

Tiempos de funcionamiento	La evaluación de la luz molesta y la inmisión de luz depende de los tiempos de funcionamiento de la instalación de alumbrado. Dependiendo de la norma, se especifican de 1 a 3 tiempos de funcionamiento diferentes. A falta de detalles específicos, puede suponerse un tiempo de funcionamiento entre las 06:00 y las 22:00.

Z

Zona marginal	Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.
Zonas medioambientales	La evaluación de la luz intrusa y la inmisión de luz depende del entorno de la instalación de alumbrado. Según la norma, se definen de 4 a 6 zonas diferentes, que van desde zonas muy protegidas en entornos naturales hasta zonas urbanas, comerciales e industriales.