Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Bomba

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
71.0 W	13.83 m²	5.13 W/m² = 2.15 W/m²/100 lx (Área) 9.61 W/m² = 4.03 W/m²/100 lx (Plano útil)	238 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm

Comedor

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
3234.0 W	622.92 m²	5.19 W/m² = 0.79 W/m²/100 lx (Área) 5.66 W/m² = 0.86 W/m²/100 lx (Plano útil)	657 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
33	SYLVANIA		P23713 - LED HIGH BAY 100W DL GC015	98.0 W	12377 lm

Cuarto eléctrico

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
284.0 W	43.64 m²	6.51 W/m² = 1.96 W/m²/100 lx (Área) 9.56 W/m² = 2.88 W/m²/100 lx (Plano útil)	332 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1

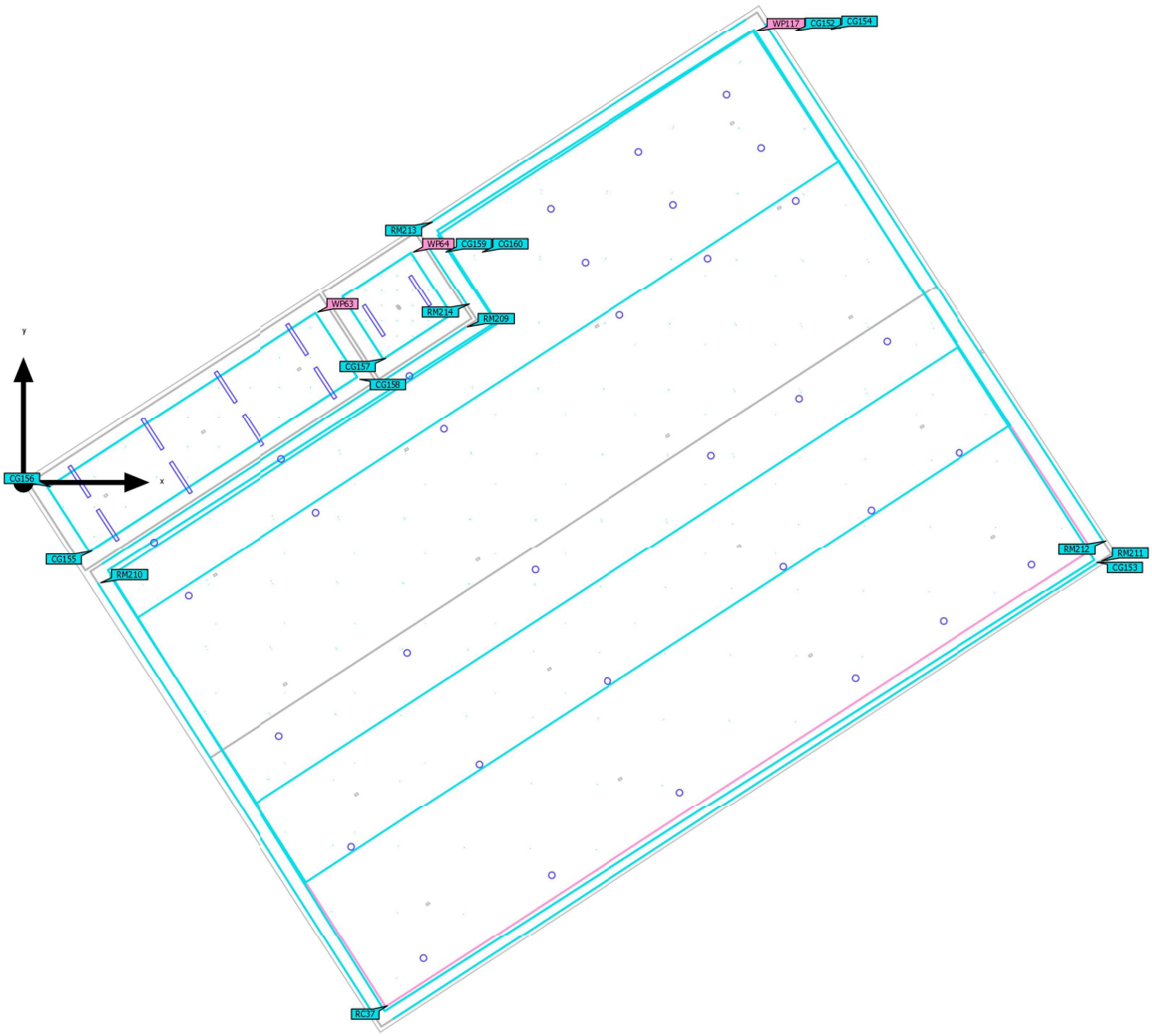
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
434264 lm	3589.0 W	121.0 lm/W	4393 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
33	SYLVANIA		P23713 - LED HIGH BAY 100W DL GC015	98.0 W	12377 lm	126.3 lm/W
23	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–
10	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Comedor - aula multiple · 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 (Bomba) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	238 lx (≥ 500 lx) ✗	216 lx	263 lx	0.91 (≥ 0.60) ✓	0.82	WP64
Plano útil (Comedor) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	657 lx (≥ 500 lx) ✓	296 lx	1340 lx	0.45 (≥ 0.60) ✗	0.22	WP117
Plano útil (Cuarto eléctrico) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.471 m	332 lx (≥ 500 lx) ✗	295 lx	367 lx	0.89 (≥ 0.60) ✓	0.80	WP63

Superficies principales del espacio

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 215 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	441 lx (≥ 50.0 lx) ✓	195 lx	4489 lx	0.44 (≥ 0.10) ✓	0.043	RM209
Superficie de cálculo de la pared 216 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	281 lx (≥ 50.0 lx) ✓	185 lx	530 lx	0.66 (≥ 0.10) ✓	0.35	RM210
Superficie de cálculo de la pared 217 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	352 lx (≥ 50.0 lx) ✓	181 lx	685 lx	0.51 (≥ 0.10) ✓	0.26	RM211
Superficie de cálculo de la pared 218 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	337 lx (≥ 50.0 lx) ✓	193 lx	656 lx	0.57 (≥ 0.10) ✓	0.29	RM212
Superficie de cálculo de la pared 219 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	468 lx (≥ 50.0 lx) ✓	245 lx	676 lx	0.52 (≥ 0.10) ✓	0.36	RM213

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 220 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	334 lx (≥ 50.0 lx) ✓	269 lx	395 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.68	RM214
Superficie de cálculo del techo 39 Iluminancia perpendicular Altura: 5.999 m	249 lx (≥ 30.0 lx) ✓	207 lx	353 lx	0.83 (≥ 0.10) ✓	0.59	RC37

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 5.723 m	206 lx	149 lx	637 lx	0.72	0.23	CG152
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	553 lx	0.00 lx	1305 lx	0.00	0.00	CG153
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.200 m	348 lx	310 lx	381 lx	0.89	0.81	CG155
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	233 lx	214 lx	245 lx	0.92	0.87	CG159
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	344 lx	230 lx	639 lx	0.67	0.36	CG154
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	264 lx	253 lx	273 lx	0.96	0.93	CG156
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	263 lx	253 lx	272 lx	0.96	0.93	CG158
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	178 lx	169 lx	185 lx	0.95	0.91	CG160

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 87 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	203 lx	186 lx	213 lx	0.92	0.87	CG157

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

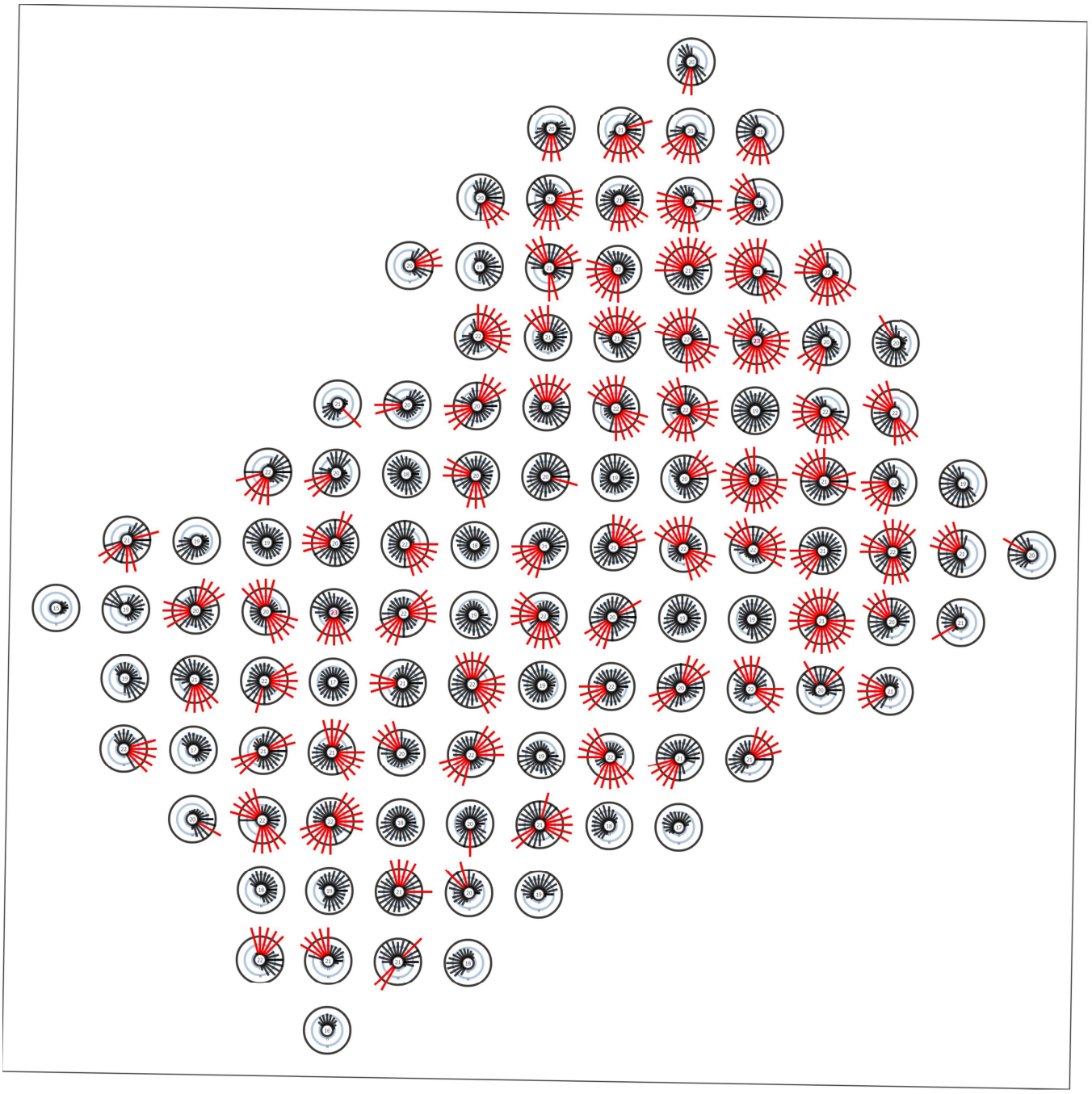
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	255°
máx	22.8
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG154

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

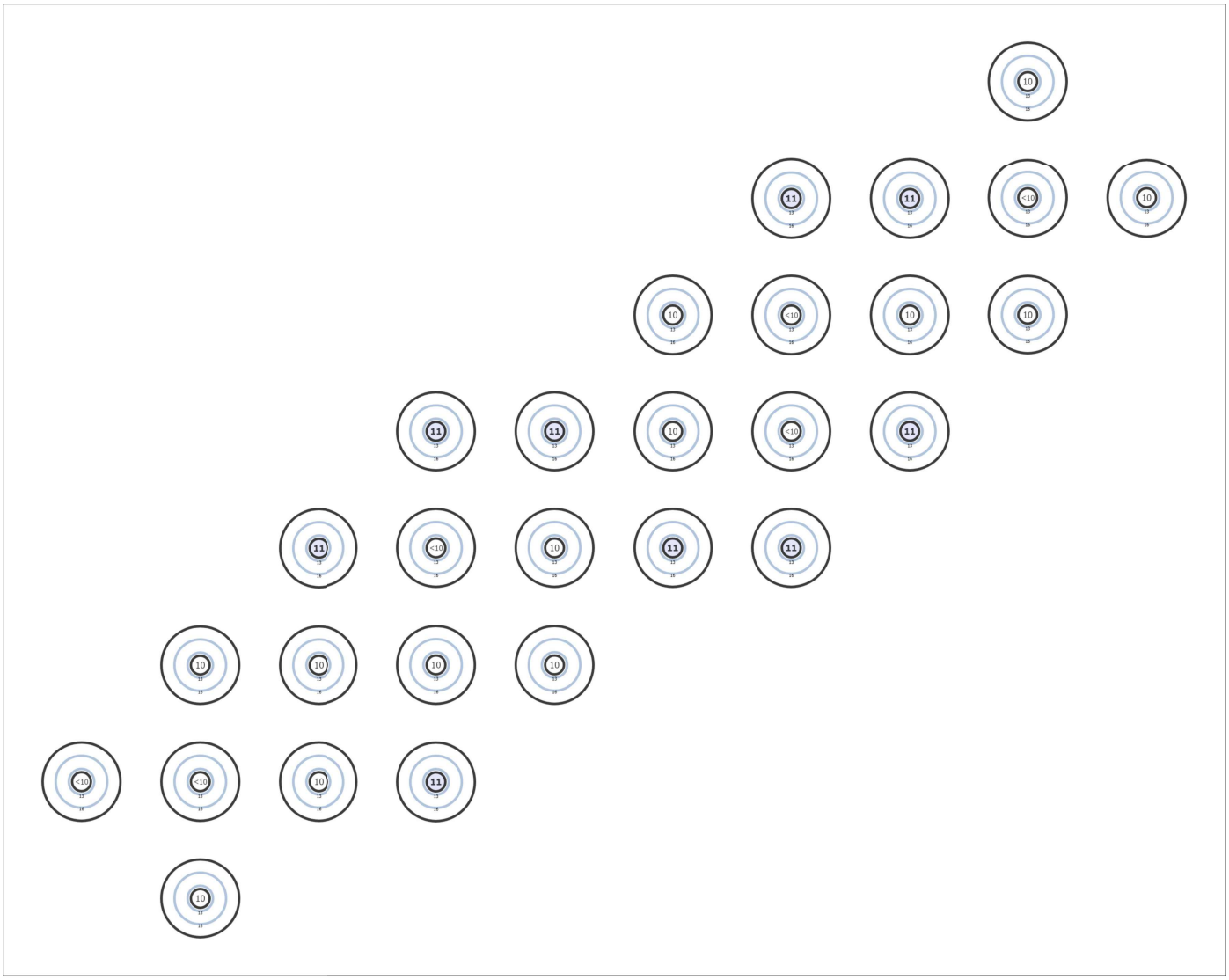
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	255°
máx	11.2
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG156

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

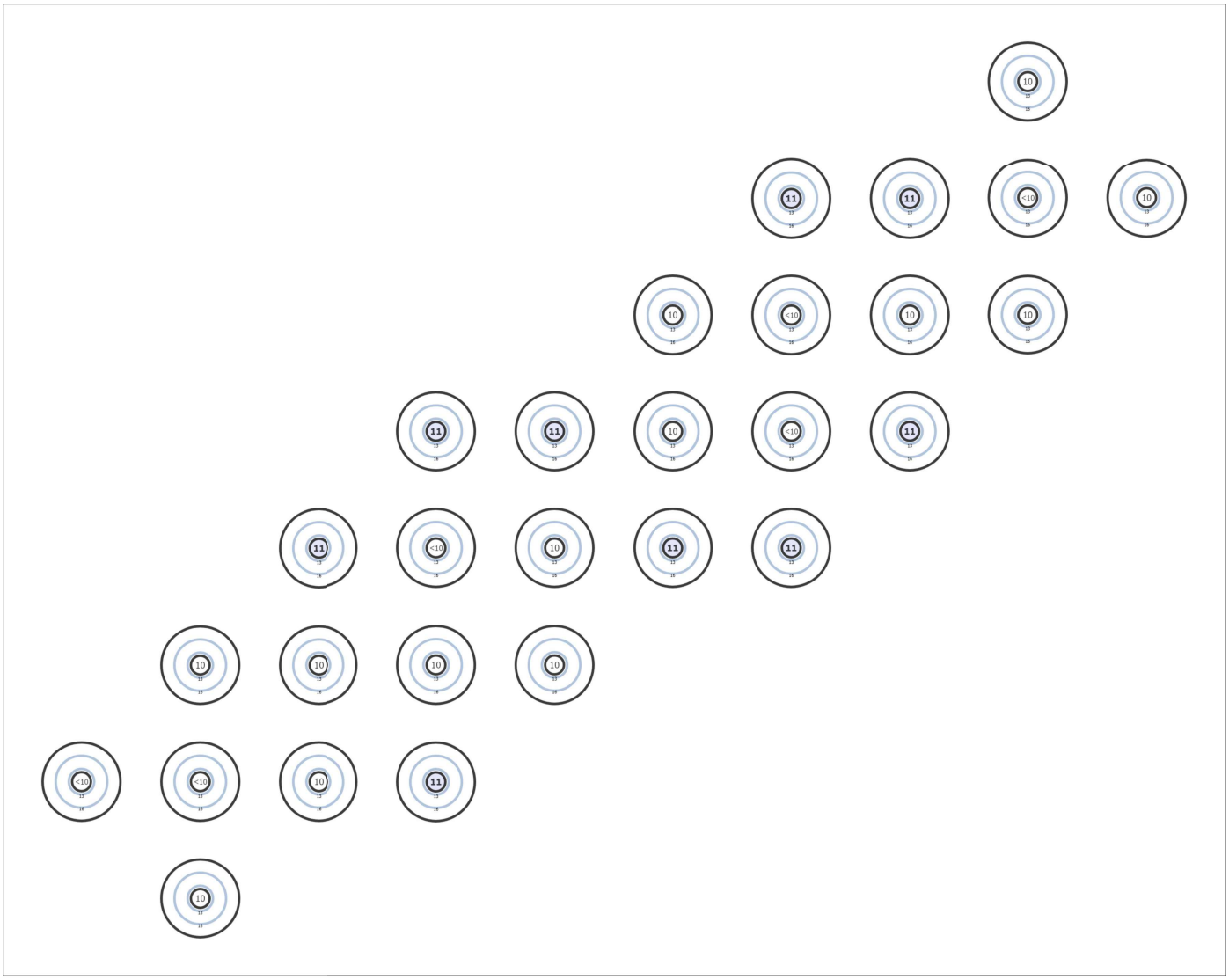
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	255°
máx	11.2
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG158

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

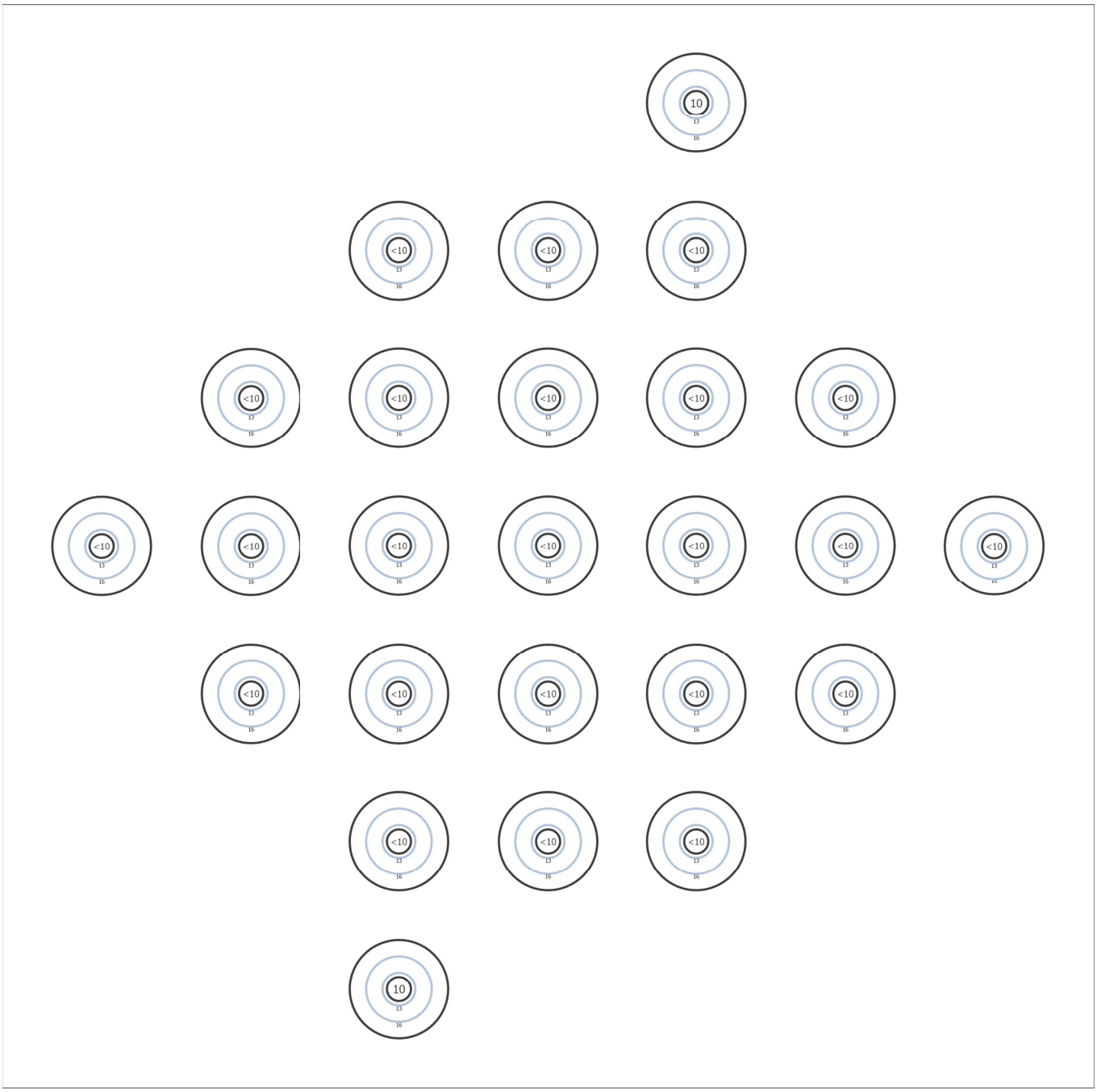
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	75°
máx	< 10
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG160

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

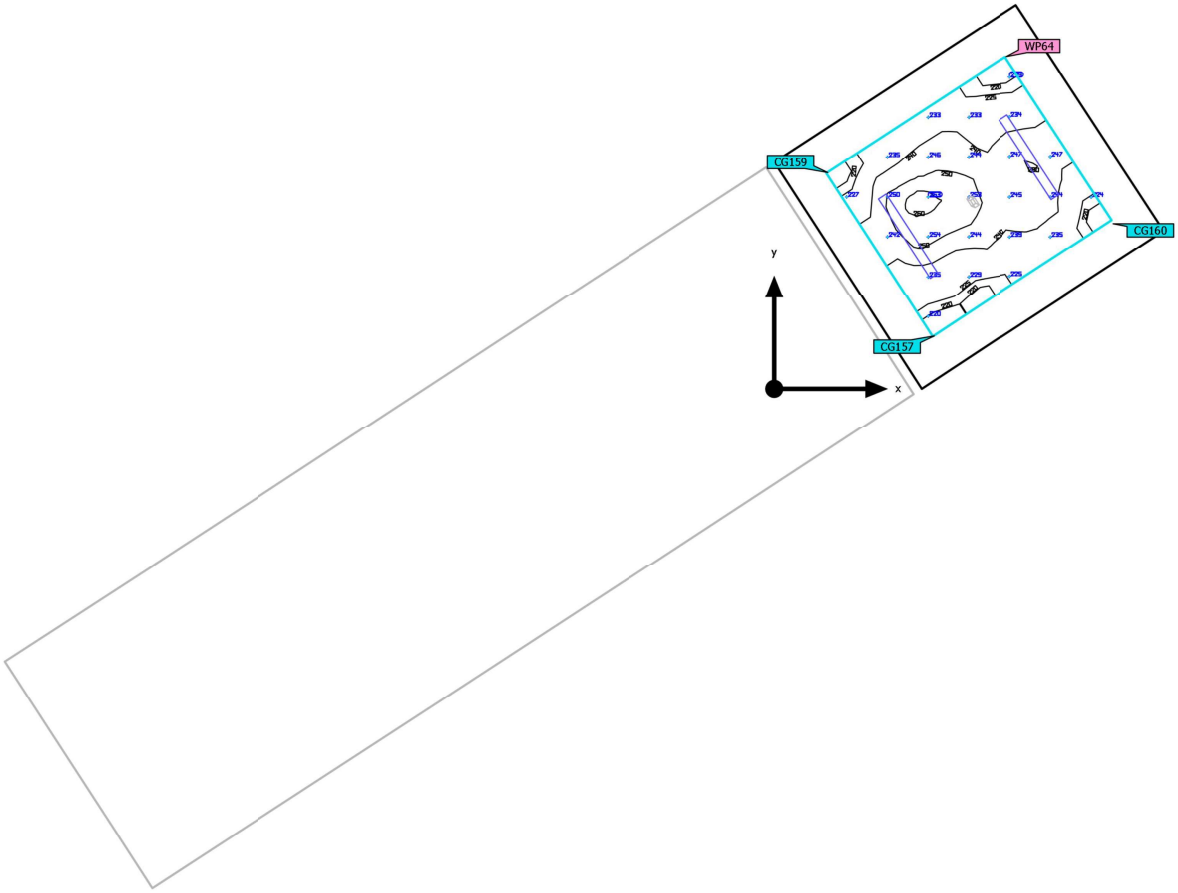
Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Bomba (Escena de luz 1)

Resumen



Base	13.83 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 89.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	5.545 m
Altura de montaje	2.900 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.500 m

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Bomba (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	238 lx	≥ 500 lx	✗	WP64
	U_o (g_1)	0.91	≥ 0.60	✓	WP64
	Potencia específica de conexión	9.61 W/m²	–		
		4.03 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	176 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.13 W/m²	–		
		2.15 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.847 m x 3.605 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

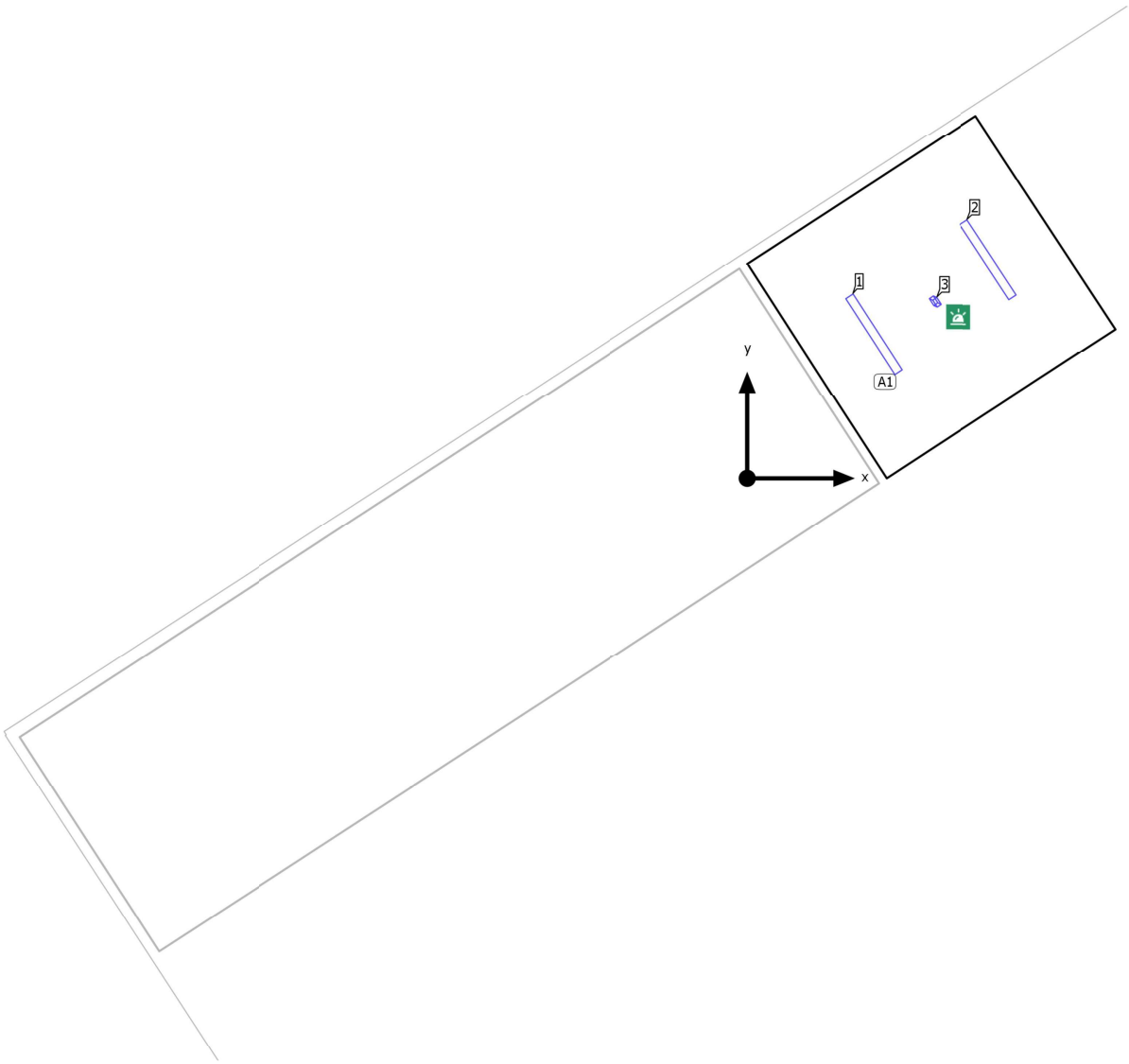
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		–	35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

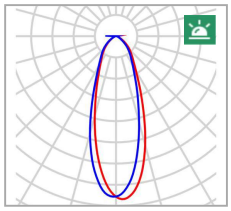
Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Bomba

Plano de situación de luminarias



Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Bomba

Plano de situación de luminarias



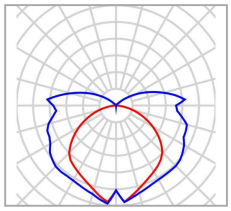
Fabricante	SYLVANIA	P	0.0 W
N° de artículo	CM-239A	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	0.0 W
Nombre del artículo	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	$\Phi_{Luminaria}$	191 lm
Lámpara	1x	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	191 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.621 m	2.502 m	5.212 m	3

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Bomba

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.5 W
N° de artículo	LED HERMETICA 2X18W T8 PC	$\Phi_{Luminaria}$	2143 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P37650-LED HERMETICA 2X18W T8 PC ies.IES

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.783 m / 2.035 m / 2.900 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.924 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 3.605 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.783 m	2.035 m	2.900 m	1
3.393 m	3.087 m	2.900 m	2

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Bomba

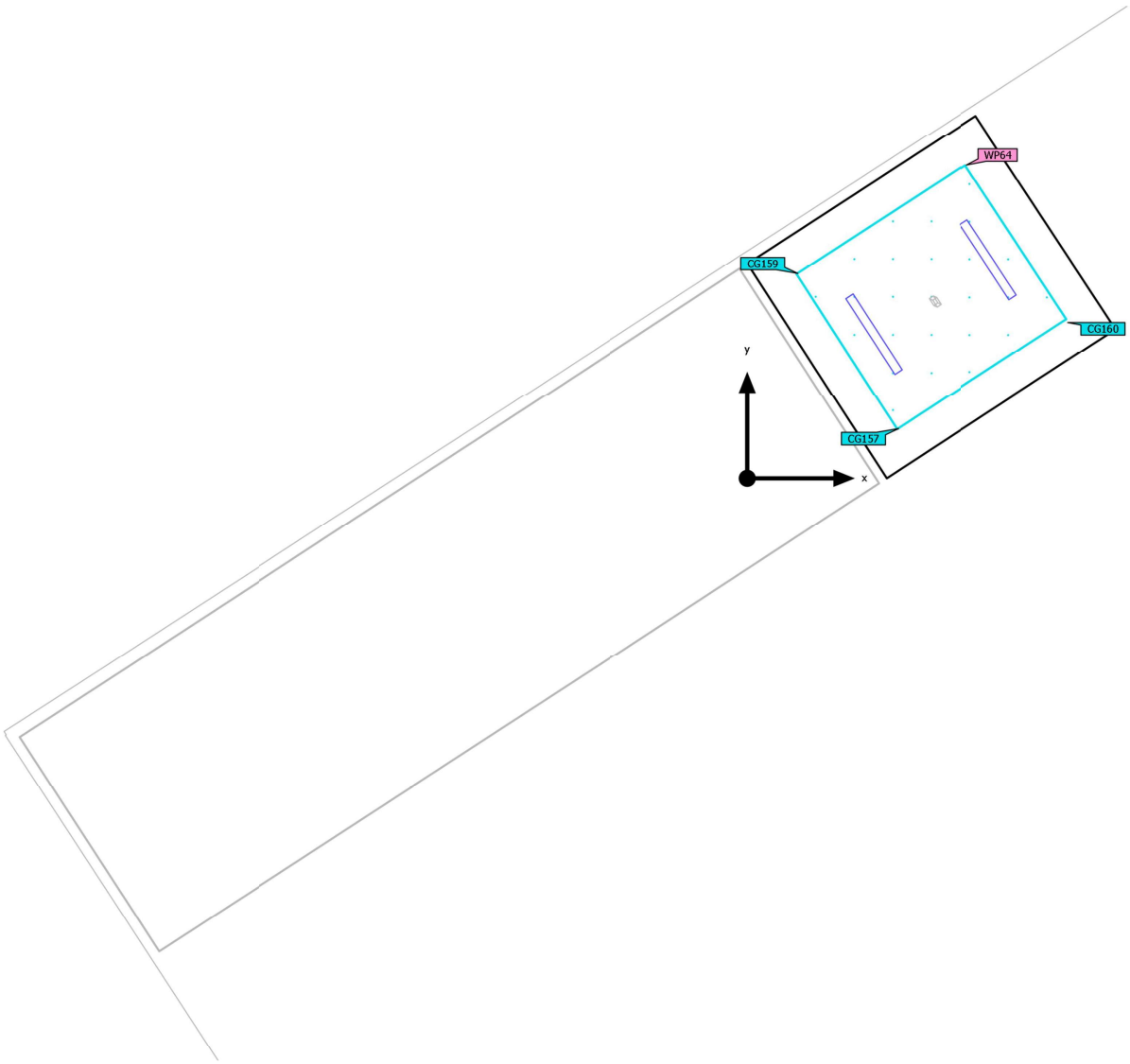
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
4477 lm	71.0 W	63.1 lm/W	191 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–
2	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Bomba (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Bomba (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 (Bomba) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	238 lx (≥ 500 lx) ✗	216 lx	263 lx	0.91 (≥ 0.60) ✓	0.82	WP64

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	233 lx	214 lx	245 lx	0.92	0.87	CG159
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	178 lx	169 lx	185 lx	0.95	0.91	CG160
Superficie de cálculo 87 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	203 lx	186 lx	213 lx	0.92	0.87	CG157

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Bomba (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

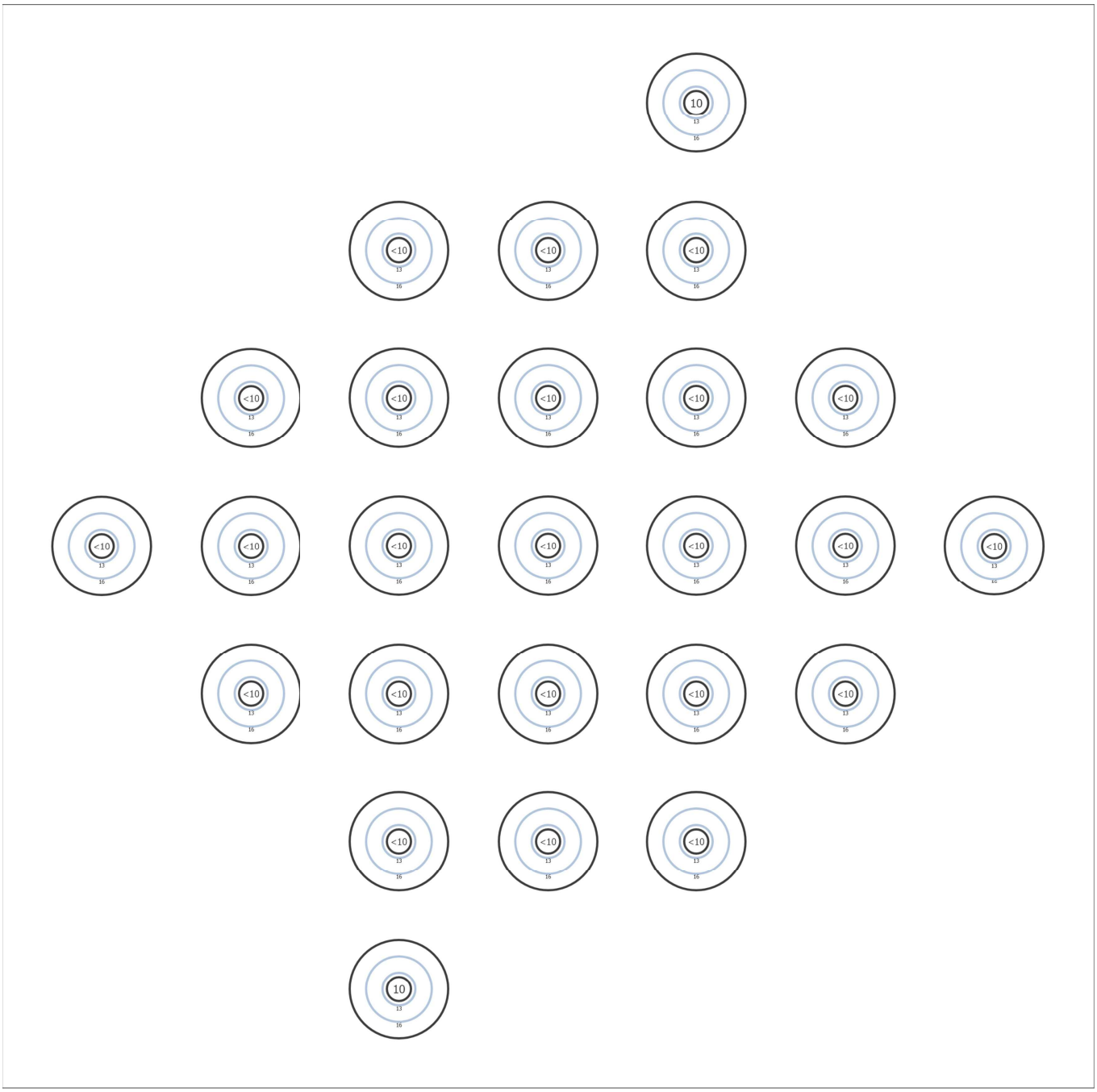
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	75°
máx	< 10
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG160

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Bomba (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

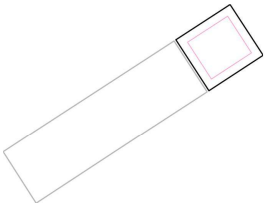
Emz (RUG)

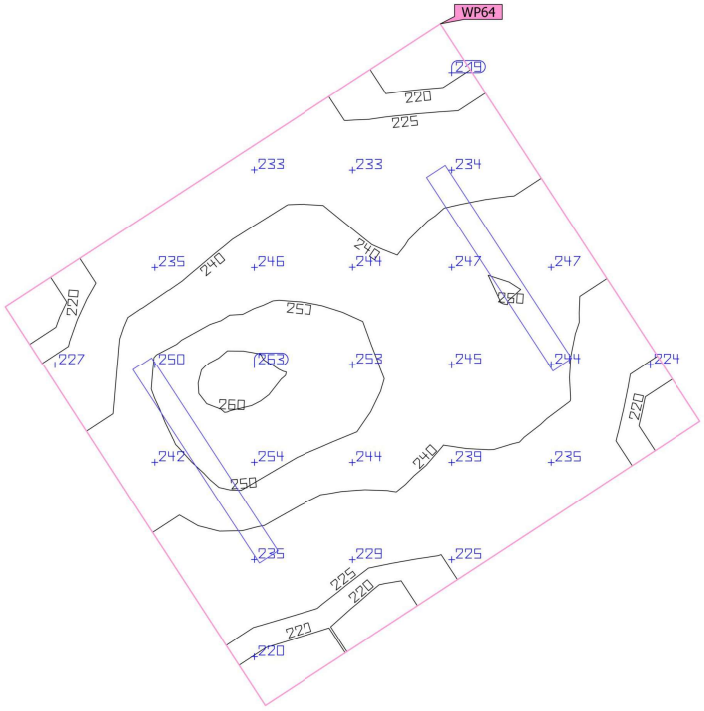


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Bomba (Escena de luz 1)

Plano útil (Bomba)



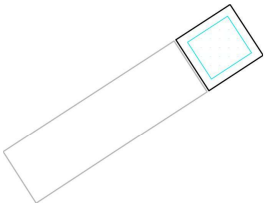


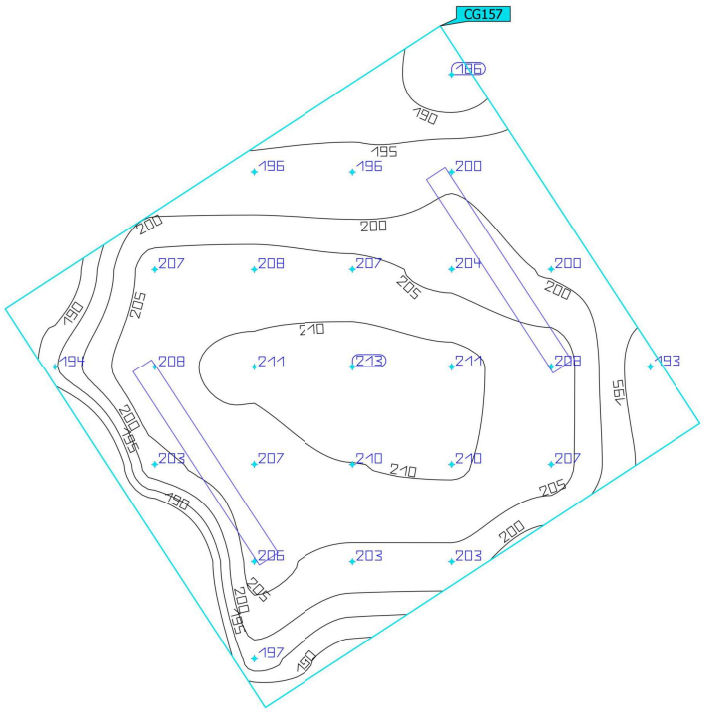
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Bomba) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	238 lx (≥ 500 lx) ✗	216 lx	263 lx	0.91 (≥ 0.60) ✓	0.82	WP64

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

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Bomba (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 87



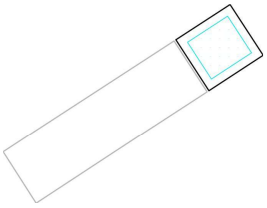


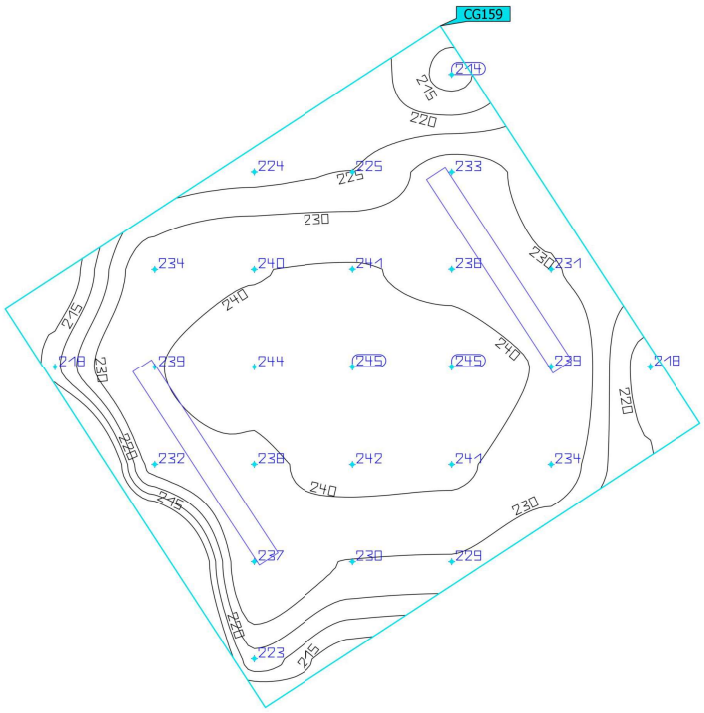
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 87 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	203 lx	186 lx	213 lx	0.92	0.87	CG157

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

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Bomba (Escena de luz 1)

Em





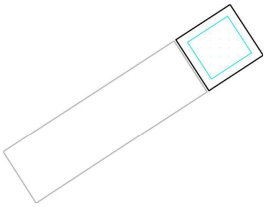
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	233 lx	214 lx	245 lx	0.92	0.87	CG159

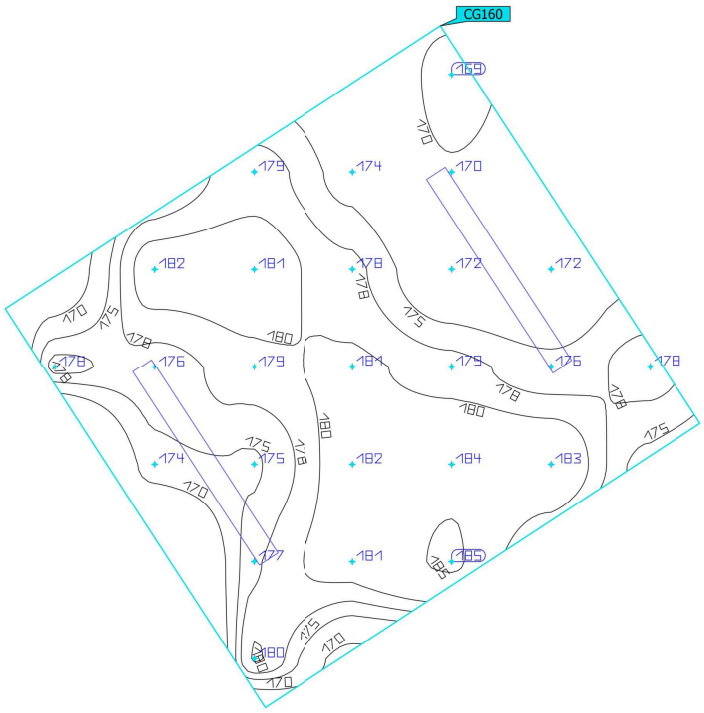
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Bomba (Escena de luz 1)

Emz



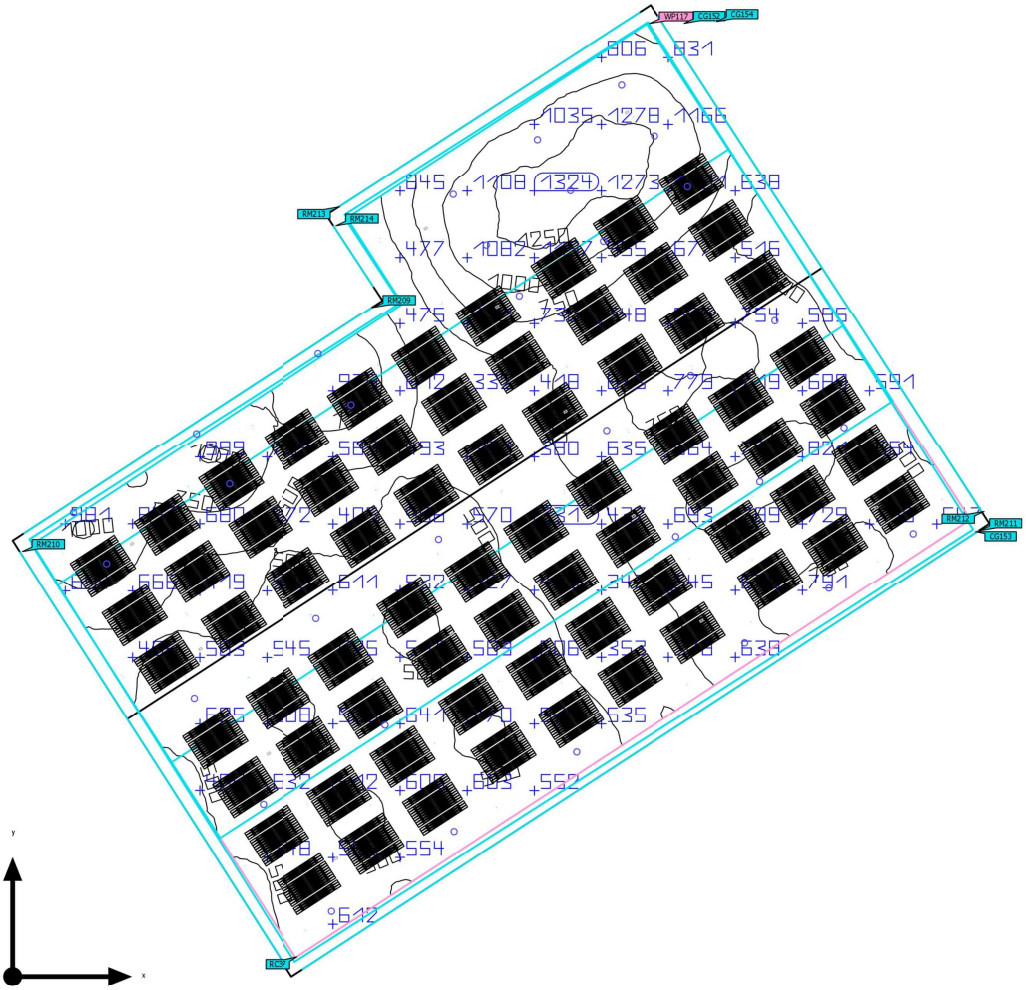


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	178 lx	169 lx	185 lx	0.95	0.91	CG160

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

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Comedor (Escena de luz 1)

Resumen



Base	622.92 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 89.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	4.854 m – 7.050 m
Altura de montaje	4.750 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.500 m

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Comedor (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	657 lx	≥ 500 lx	✓	WP117
	U_o (g_1)	0.45	≥ 0.60	✗	WP117
	Potencia específica de conexión	5.66 W/m²	–		
		0.86 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	249 lx	≥ 30.0 lx	✓	RC37
	U_o (g_1) Techo	0.83	≥ 0.10	✓	RC37
	$\bar{E}$ Paredes	281 lx	≥ 50.0 lx	✓	RM210
	U_o (g_1) Paredes	0.66	≥ 0.10	✓	RM210
Valores de consumo(2)	Consumo	[5492 - 8004] kWh/a	máx. 21850 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.19 W/m²	–		
		0.79 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 30.323 m x 22.603 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

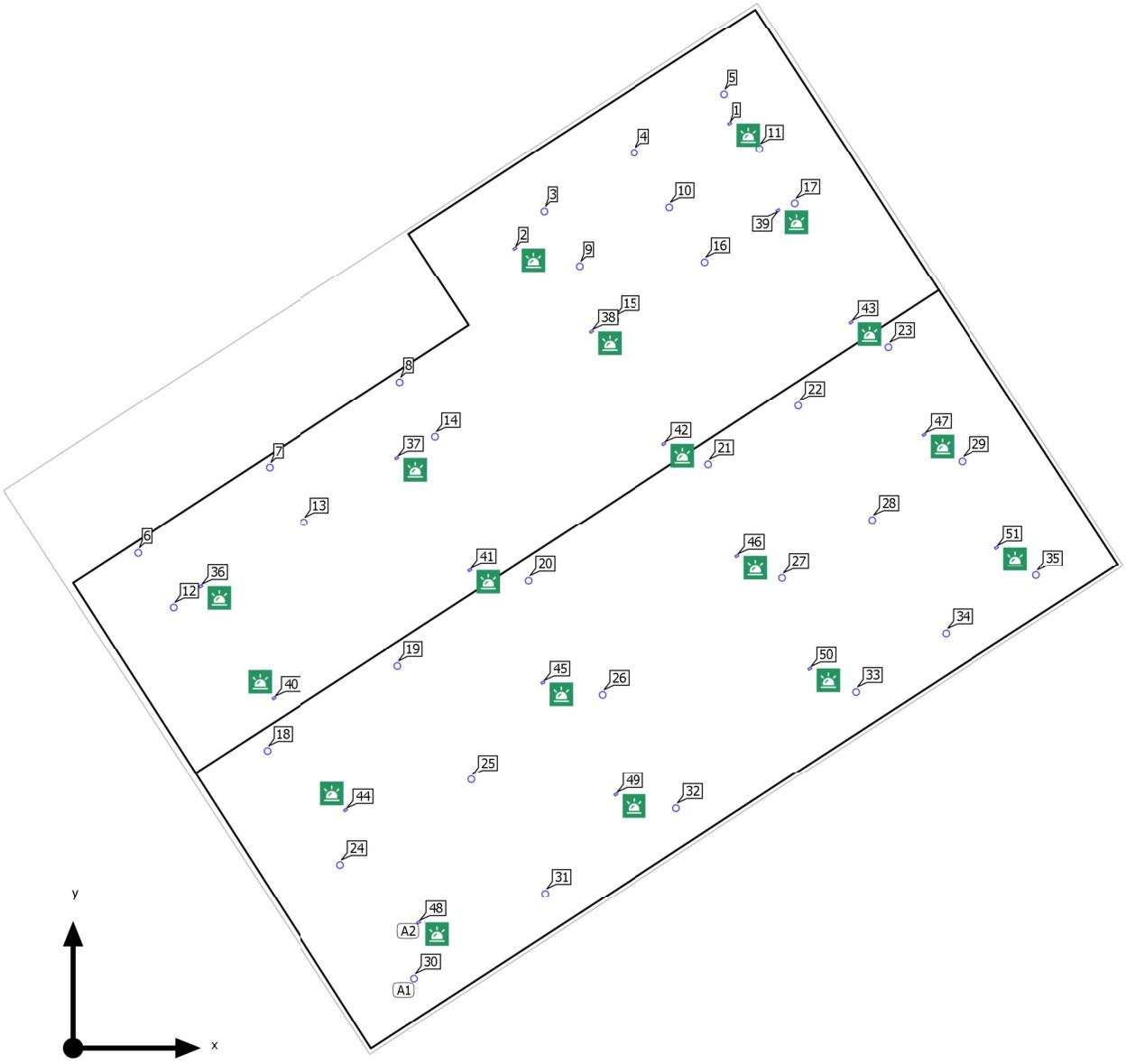
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
33	SYLVANIA		P23713 - LED HIGH BAY 100W DL GC015	–	98.0 W	12377 lm	126.3 lm/W

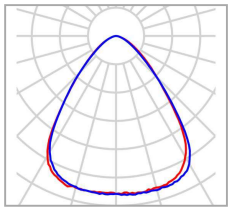
Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Comedor

Plano de situación de luminarias



Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Comedor

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	98.0 W
Nombre del artículo	P23713 - LED HIGH BAY 100W DL GC015	$\Phi_{Luminaria}$	12377 lm
Lámpara	1x		

33 x SYLVANIA P23713 - LED HIGH BAY 100W DL GC015

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	18.477 m / 24.821 m / 4.750 m
Dirección X	6 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	6 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
16.070 m	28.531 m	4.750 m	3
19.137 m	30.521 m	4.750 m	4
22.205 m	32.512 m	4.750 m	5
2.211 m	16.902 m	4.750 m	6
6.678 m	19.801 m	4.750 m	7
11.145 m	22.699 m	4.750 m	8
17.273 m	26.676 m	4.750 m	9
20.341 m	28.667 m	4.750 m	10
23.408 m	30.658 m	4.750 m	11
3.415 m	15.047 m	4.750 m	12
7.882 m	17.946 m	4.750 m	13
12.348 m	20.845 m	4.750 m	14

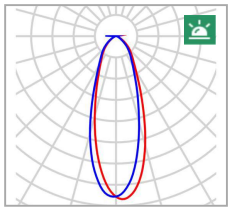
Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Comedor

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
18.477 m	24.821 m	4.750 m	15
21.544 m	26.812 m	4.750 m	16
24.612 m	28.803 m	4.750 m	17
6.599 m	10.140 m	4.750 m	18
11.066 m	13.039 m	4.750 m	19
15.533 m	15.937 m	4.750 m	20
21.661 m	19.914 m	4.750 m	21
24.729 m	21.905 m	4.750 m	22
27.797 m	23.896 m	4.750 m	23
9.117 m	6.260 m	4.750 m	24
13.584 m	9.159 m	4.750 m	25
18.051 m	12.058 m	4.750 m	26
24.179 m	16.035 m	4.750 m	27
27.247 m	18.025 m	4.750 m	28
30.314 m	20.016 m	4.750 m	29
11.635 m	2.381 m	4.750 m	30
16.101 m	5.279 m	4.750 m	31
20.568 m	8.178 m	4.750 m	32
26.696 m	12.155 m	4.750 m	33
29.764 m	14.146 m	4.750 m	34
32.832 m	16.136 m	4.750 m	35

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Comedor

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	0.0 W
N° de artículo	CM-239A	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	0.0 W
Nombre del artículo	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	$\Phi_{Luminaria}$	191 lm
Lámpara	1x	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	191 lm
		ELF	100 %

16 x SYLVANIA P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	18.502 m / 8.650 m / 4.957 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.335 m	15.770 m	4.957 m	36
11.048 m	20.129 m	4.957 m	37
17.671 m	24.431 m	4.957 m	38
24.040 m	28.566 m	4.957 m	39
6.819 m	11.943 m	4.957 m	40
13.532 m	16.303 m	4.957 m	41
20.156 m	20.604 m	4.957 m	42
26.524 m	24.740 m	4.957 m	43
9.304 m	8.117 m	4.957 m	44
16.017 m	12.477 m	4.957 m	45
22.641 m	16.778 m	4.957 m	46
29.009 m	20.914 m	4.957 m	47

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Comedor

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
11.789 m	4.291 m	4.957 m	48
18.502 m	8.650 m	4.957 m	49
25.126 m	12.952 m	4.957 m	50
31.494 m	17.087 m	4.957 m	51

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
22.399 m	31.519 m	4.957 m	1
15.067 m	27.280 m	4.957 m	2

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Comedor

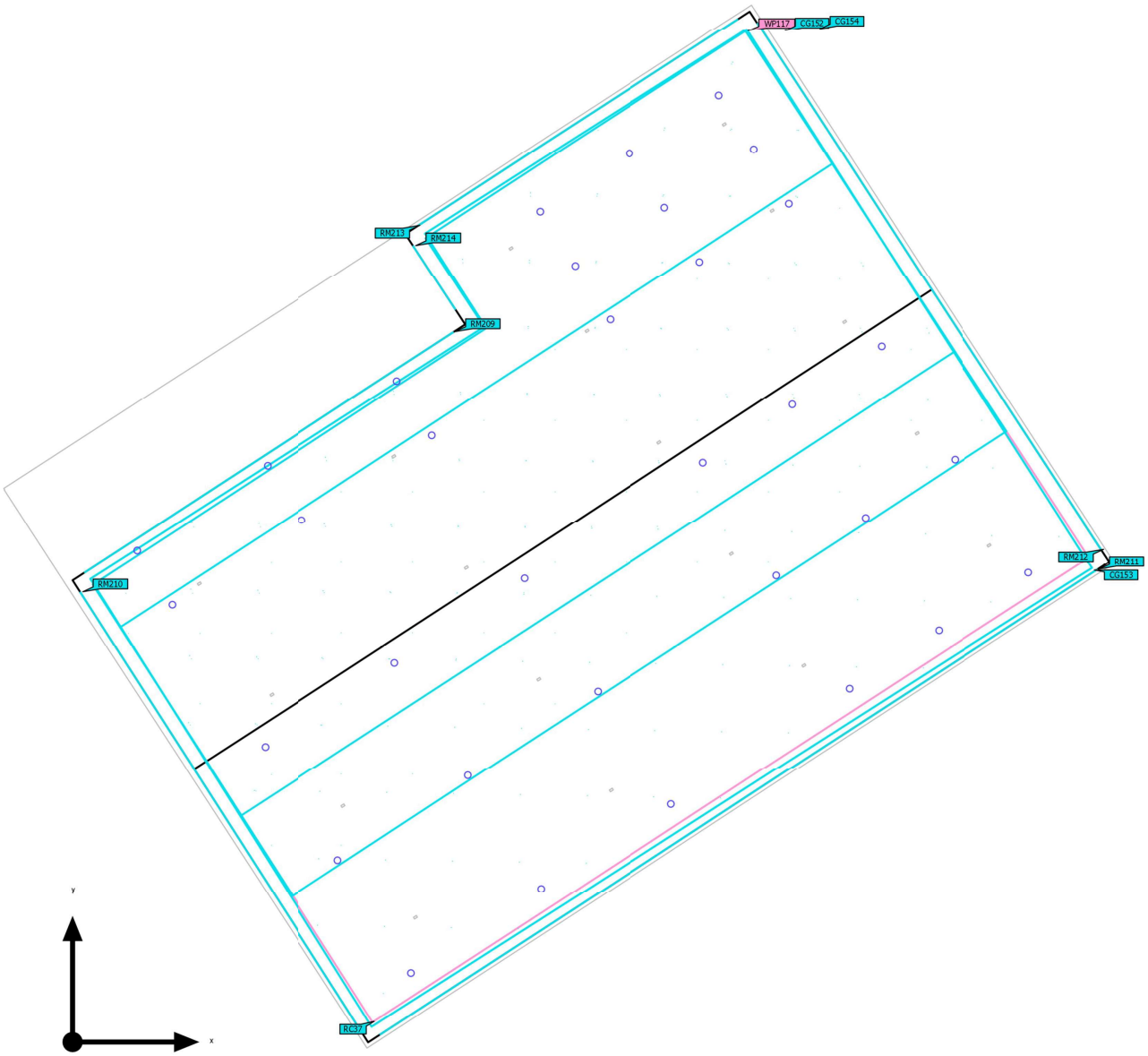
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
411879 lm	3234.0 W	127.4 lm/W	3438 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
33	SYLVANIA		P23713 - LED HIGH BAY 100W DL GC015	98.0 W	12377 lm	126.3 lm/W
18	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Comedor (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Comedor - aula multiple · 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
Plano útil (Comedor) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	657 lx (≥ 500 lx) ✓	296 lx	1340 lx	0.45 (≥ 0.60) ✗	0.22	WP117

Superficies principales del espacio

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 215 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	441 lx (≥ 50.0 lx) ✓	195 lx	4489 lx	0.44 (≥ 0.10) ✓	0.043	RM209
Superficie de cálculo de la pared 216 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	281 lx (≥ 50.0 lx) ✓	185 lx	530 lx	0.66 (≥ 0.10) ✓	0.35	RM210
Superficie de cálculo de la pared 217 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	352 lx (≥ 50.0 lx) ✓	181 lx	685 lx	0.51 (≥ 0.10) ✓	0.26	RM211
Superficie de cálculo de la pared 218 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	337 lx (≥ 50.0 lx) ✓	193 lx	656 lx	0.57 (≥ 0.10) ✓	0.29	RM212
Superficie de cálculo de la pared 219 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	468 lx (≥ 50.0 lx) ✓	245 lx	676 lx	0.52 (≥ 0.10) ✓	0.36	RM213
Superficie de cálculo de la pared 220 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	334 lx (≥ 50.0 lx) ✓	269 lx	395 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.68	RM214
Superficie de cálculo del techo 39 Iluminancia perpendicular Altura: 5.999 m	249 lx (≥ 30.0 lx) ✓	207 lx	353 lx	0.83 (≥ 0.10) ✓	0.59	RC37

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Comedor (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 5.723 m	206 lx	149 lx	637 lx	0.72	0.23	CG152
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	553 lx	0.00 lx	1305 lx	0.00	0.00	CG153
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	344 lx	230 lx	639 lx	0.67	0.36	CG154

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Comedor (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

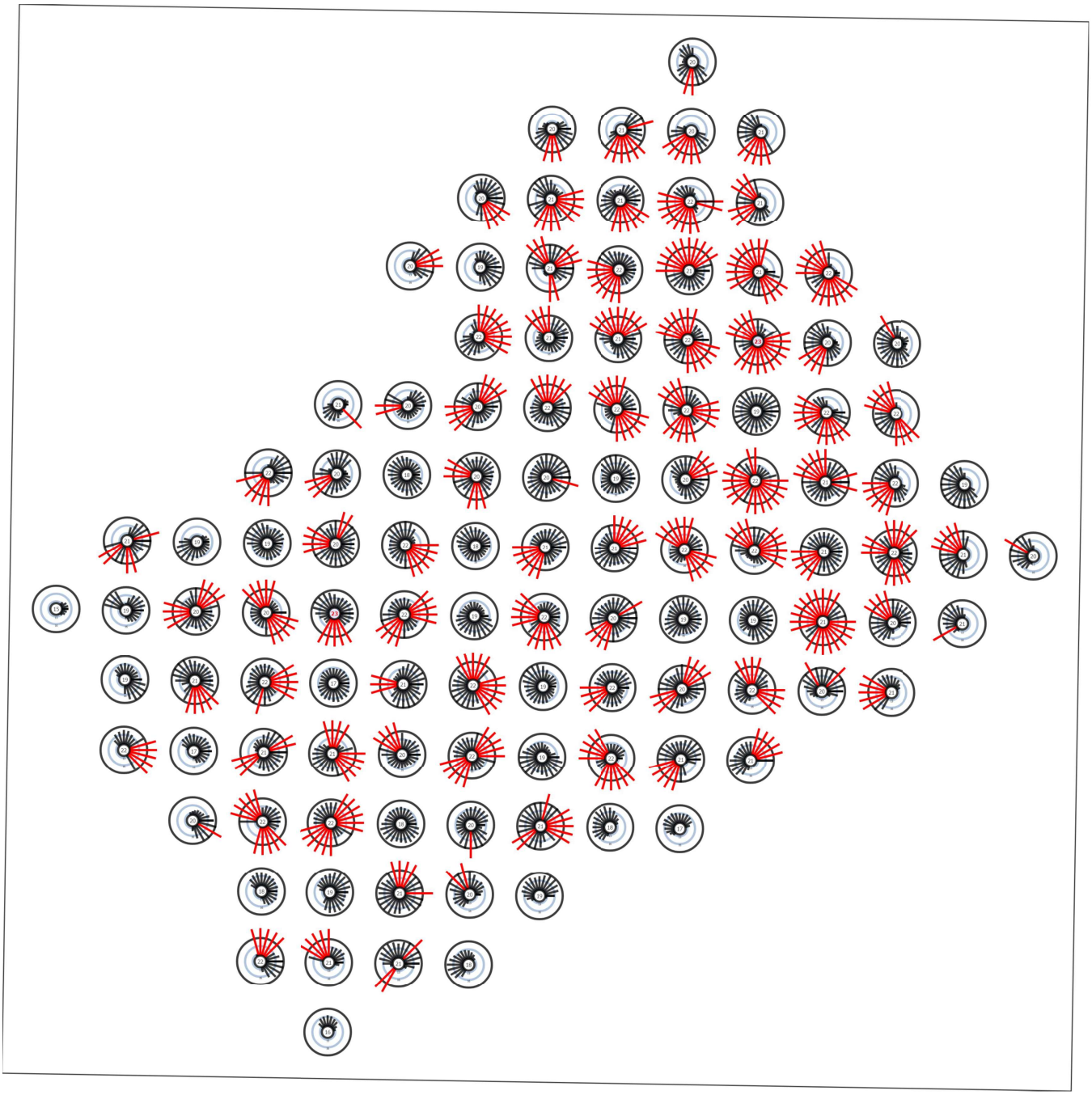
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	255°
máx	22.8
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG154

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Comedor (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

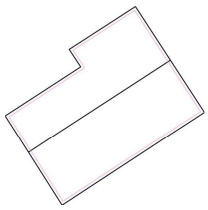
Emz (RUG)

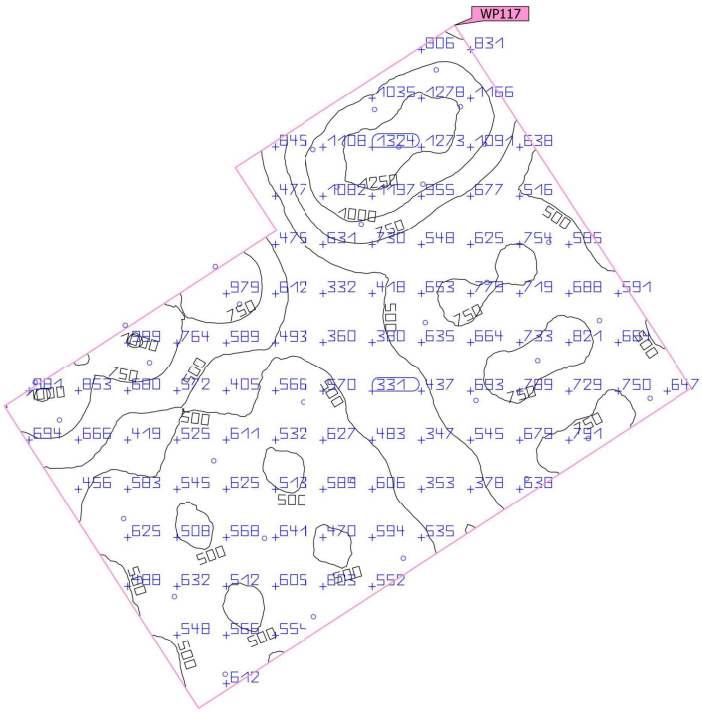


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Comedor (Escena de luz 1)

Plano útil (Comedor)



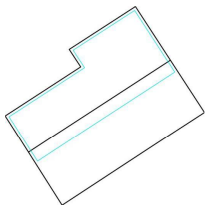


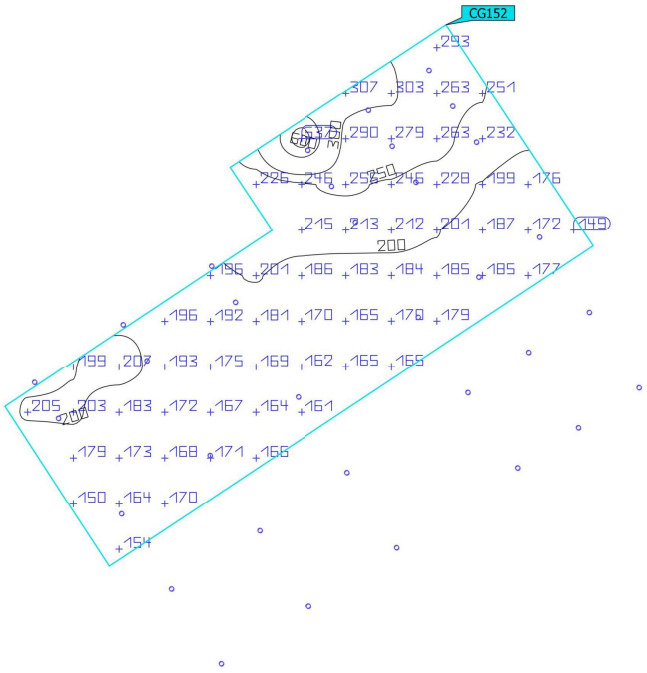
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Comedor) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	657 lx (≥ 500 lx) ✓	296 lx	1340 lx	0.45 (≥ 0.60) ✗	0.22	WP117

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

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Comedor (Escena de luz 1)

Em



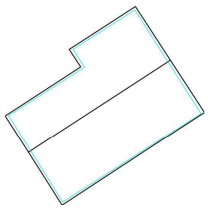


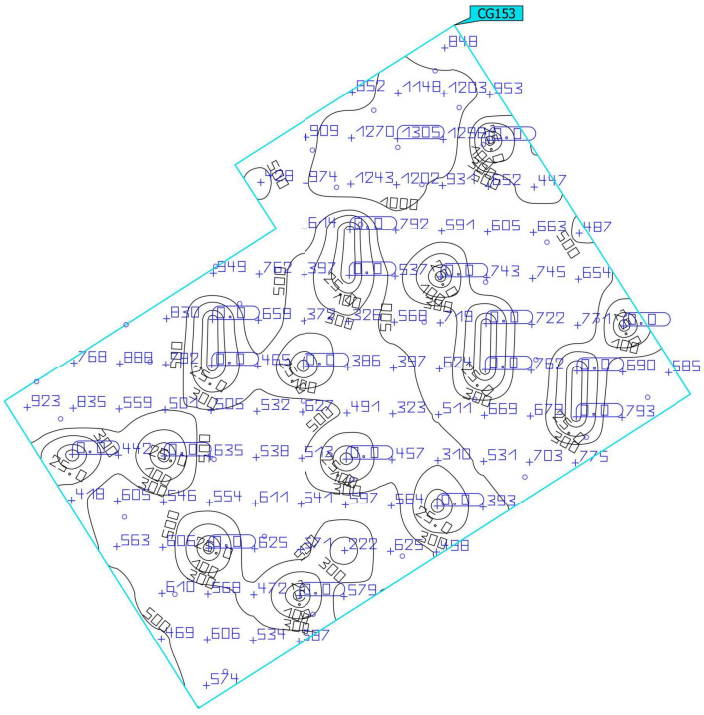
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 5.723 m	206 lx	149 lx	637 lx	0.72	0.23	CG152

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

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Comedor (Escena de luz 1)

Em



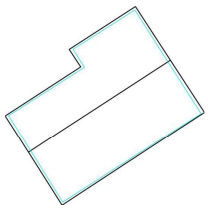


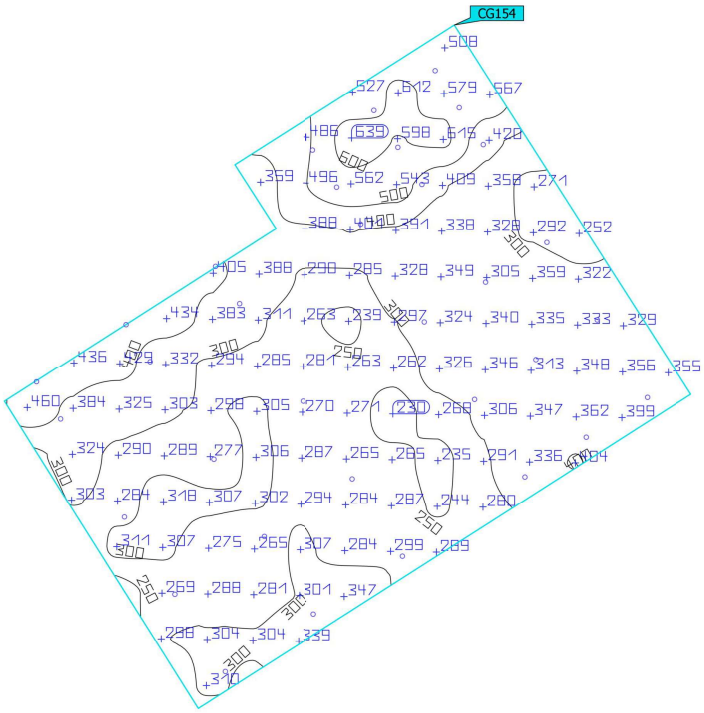
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	553 lx	0.00 lx	1305 lx	0.00	0.00	CG153

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

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Comedor (Escena de luz 1)

Emz



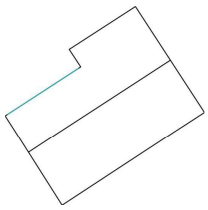


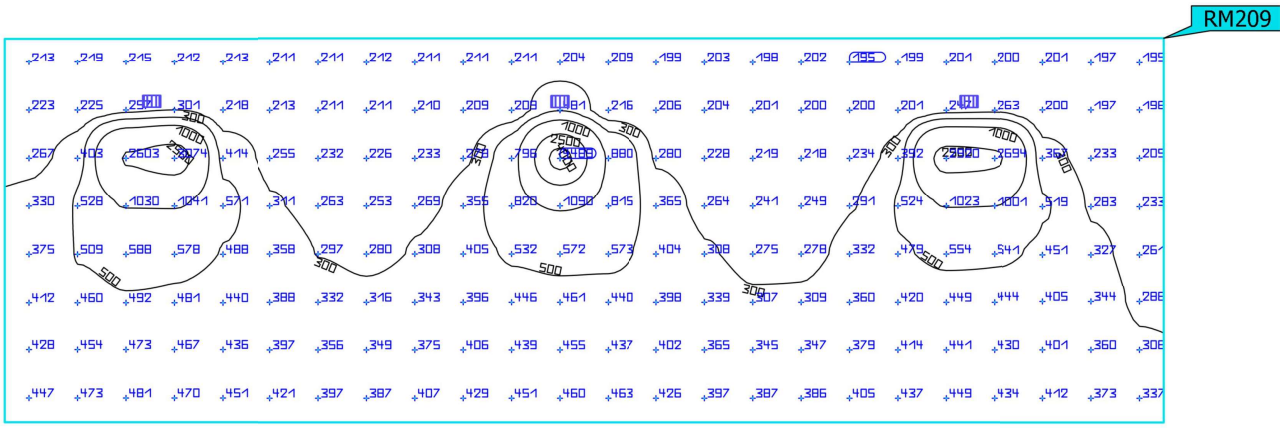
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	344 lx	230 lx	639 lx	0.67	0.36	CG154

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

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Comedor (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 215



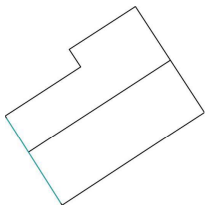


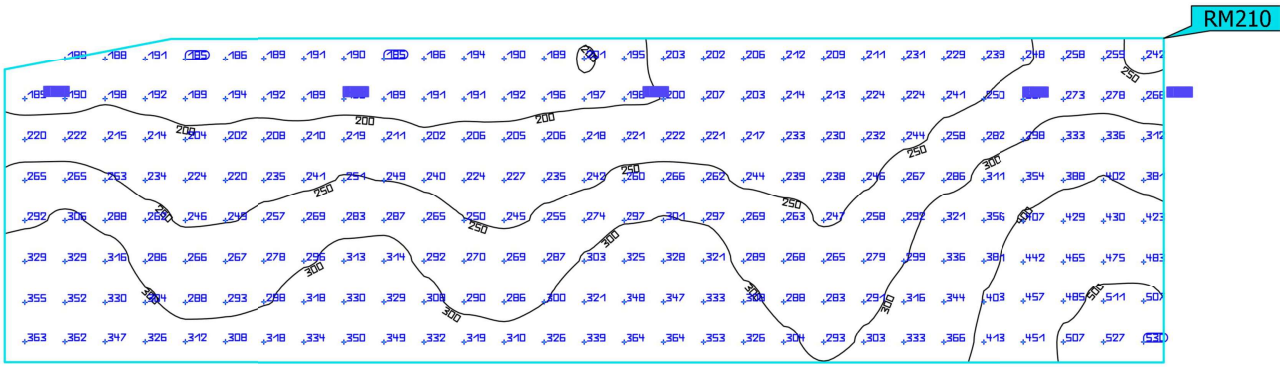
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 215 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	441 lx (≥ 50.0 lx) ✓	195 lx	4489 lx	0.44 (≥ 0.10) ✓	0.043	RM209

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

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Comedor (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 216



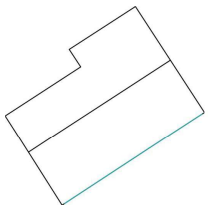


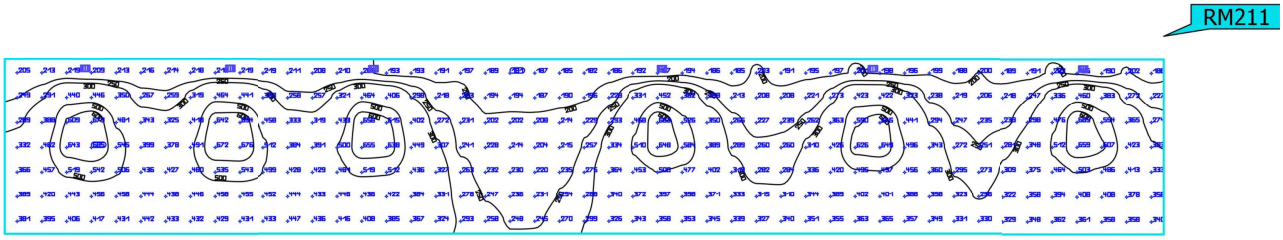
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 216 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	281 lx (≥ 50.0 lx) ✓	185 lx	530 lx	0.66 (≥ 0.10) ✓	0.35	RM210

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

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Comedor (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 217



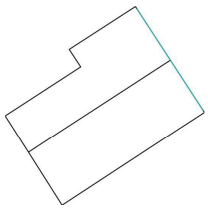


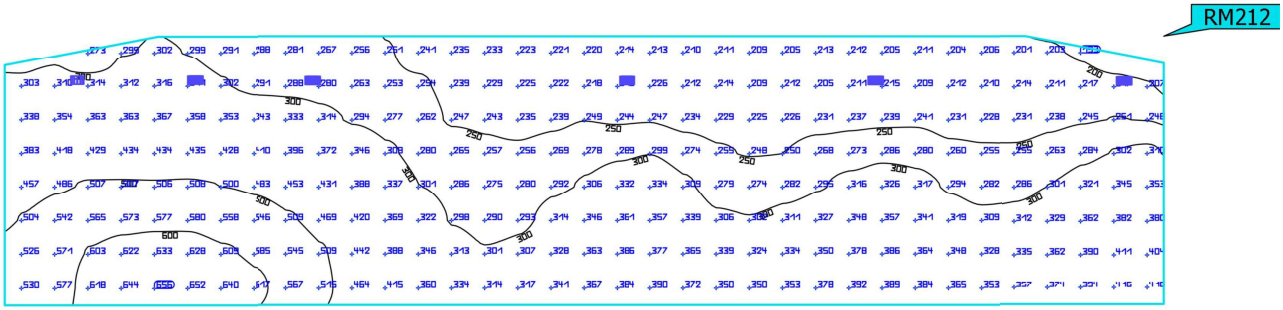
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 217 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	352 lx (≥ 50.0 lx) ✓	181 lx	685 lx	0.51 (≥ 0.10) ✓	0.26	RM211

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

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Comedor (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 218



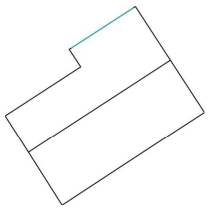


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 218 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	337 lx (≥ 50.0 lx) ✓	193 lx	656 lx	0.57 (≥ 0.10) ✓	0.29	RM212

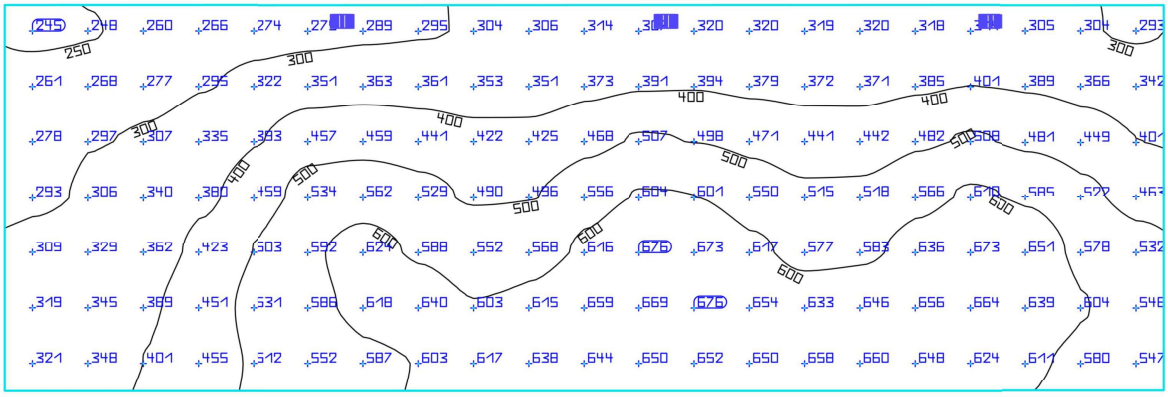
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Comedor (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 219



RM213

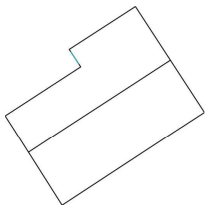


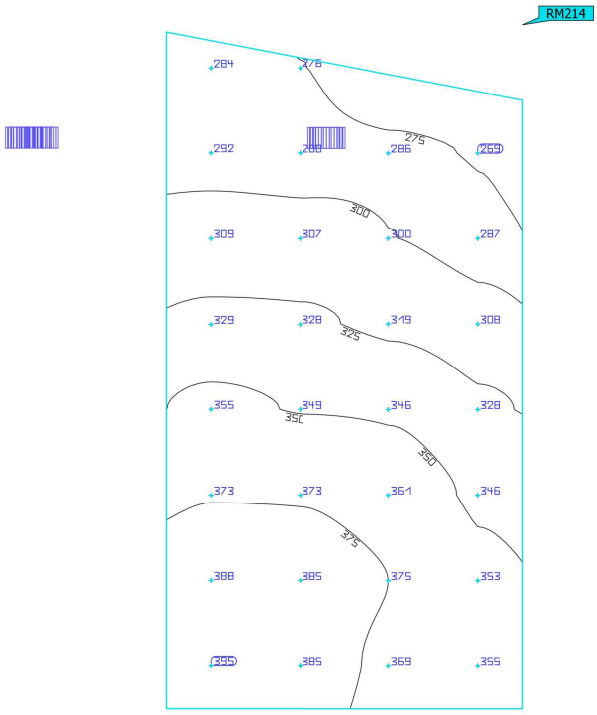
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 219 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	468 lx (≥ 50.0 lx) ✓	245 lx	676 lx	0.52 (≥ 0.10) ✓	0.36	RM213

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

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Comedor (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 220



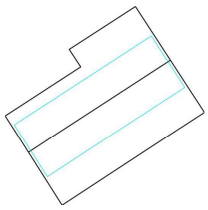


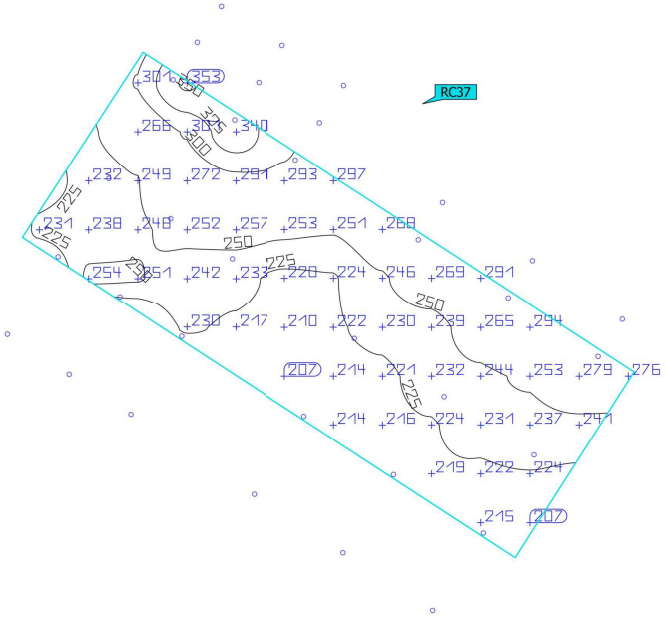
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 220 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	334 lx (≥ 50.0 lx) ✓	269 lx	395 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.68	RM214

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

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Comedor (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo del techo 39





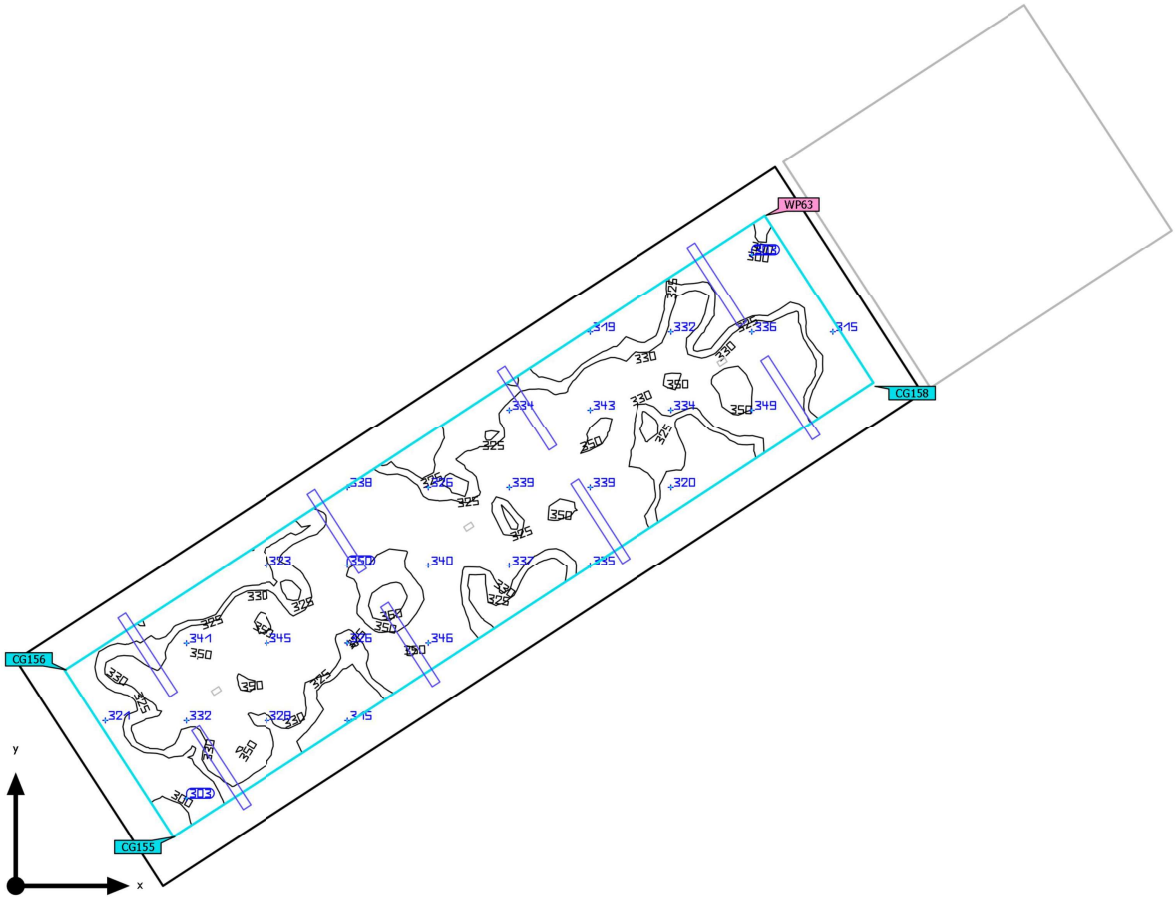
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 39 Iluminancia perpendicular Altura: 5.999 m	249 lx (≥ 30.0 lx) ✓	207 lx	353 lx	0.83 (≥ 0.10) ✓	0.59	RC37

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

DIALux

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Cuarto eléctrico (Escena de luz 1)

Resumen



Base	43.64 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 89.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	5.545 m
Altura de montaje	2.900 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.471 m

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Cuarto eléctrico (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	332 lx	≥ 500 lx	✗	WP63
	U_o (g_1)	0.89	≥ 0.60	✓	WP63
	Potencia específica de conexión	9.56 W/m²	–		
		2.88 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	704 kWh/a	máx. 1550 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.51 W/m²	–		
		1.96 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 12.108 m x 3.605 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

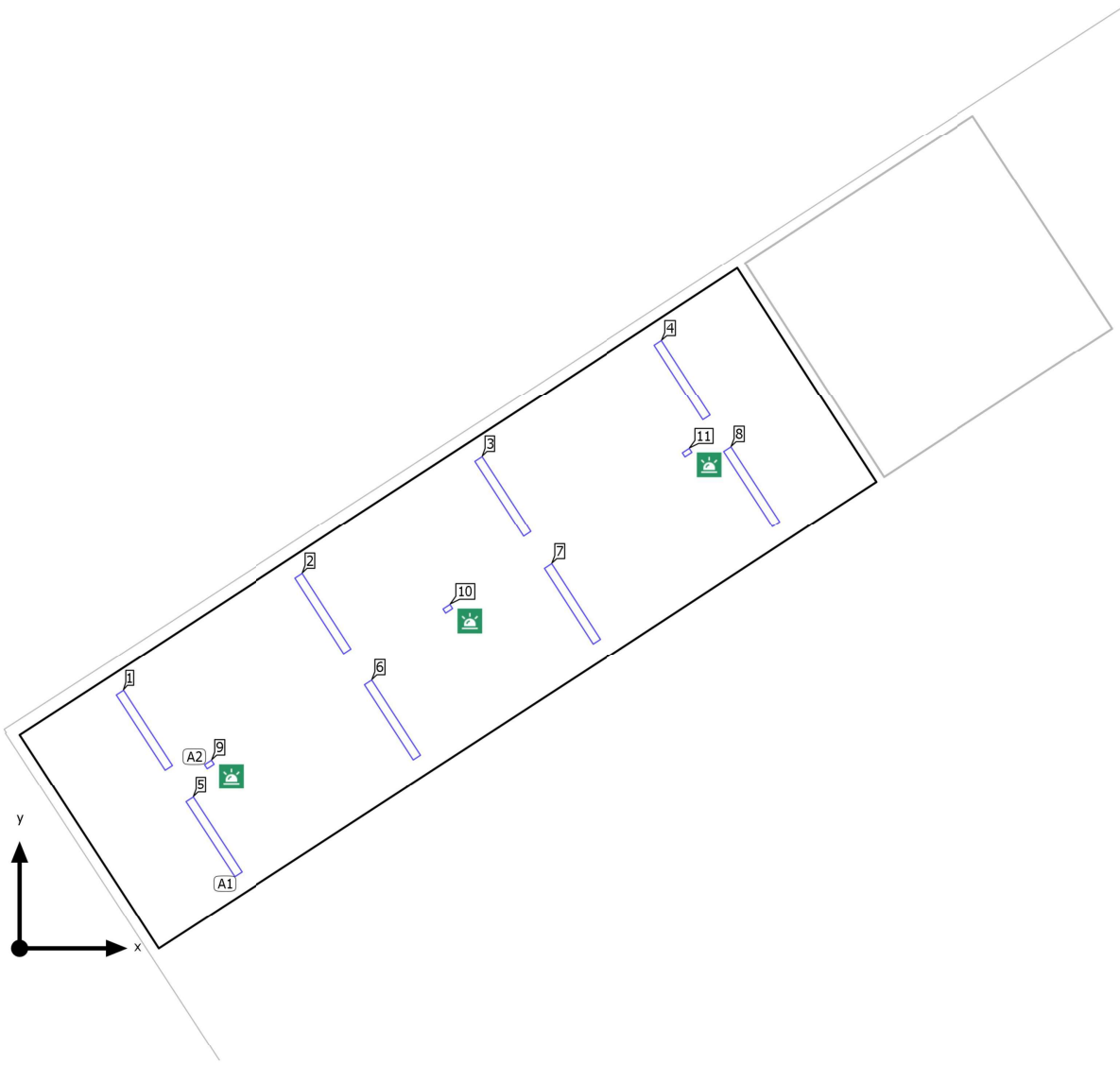
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		–	35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

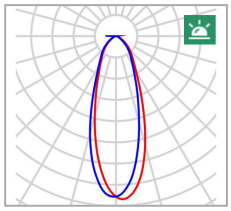
Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Cuarto eléctrico

Plano de situación de luminarias



Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Cuarto eléctrico

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	0.0 W
N° de artículo	CM-239A	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	0.0 W
Nombre del artículo	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	$\Phi_{Luminaria}$	191 lm
Lámpara	1x	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	191 lm
		ELF	100 %

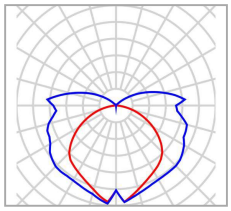
3 x SYLVANIA P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.670 m / 2.610 m / 4.863 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 4.038 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 9.618 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.670 m	2.610 m	4.863 m	9
6.057 m	4.809 m	4.863 m	10
9.443 m	7.008 m	4.863 m	11

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Cuarto eléctrico

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.5 W
N° de artículo	LED HERMETICA 2X18W T8 PC	$\Phi_{Luminaria}$	2143 lm
Lámpara	1x		

8 x SYLVANIA P37650-LED HERMETICA 2X18W T8 PC ies.IES

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.738 m / 1.580 m / 2.900 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 3.027 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.802 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.756 m	3.092 m	2.900 m	1
4.295 m	4.740 m	2.900 m	2
6.833 m	6.389 m	2.900 m	3
9.372 m	8.038 m	2.900 m	4
2.738 m	1.580 m	2.900 m	5
5.276 m	3.229 m	2.900 m	6
7.815 m	4.877 m	2.900 m	7
10.354 m	6.526 m	2.900 m	8

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Cuarto eléctrico

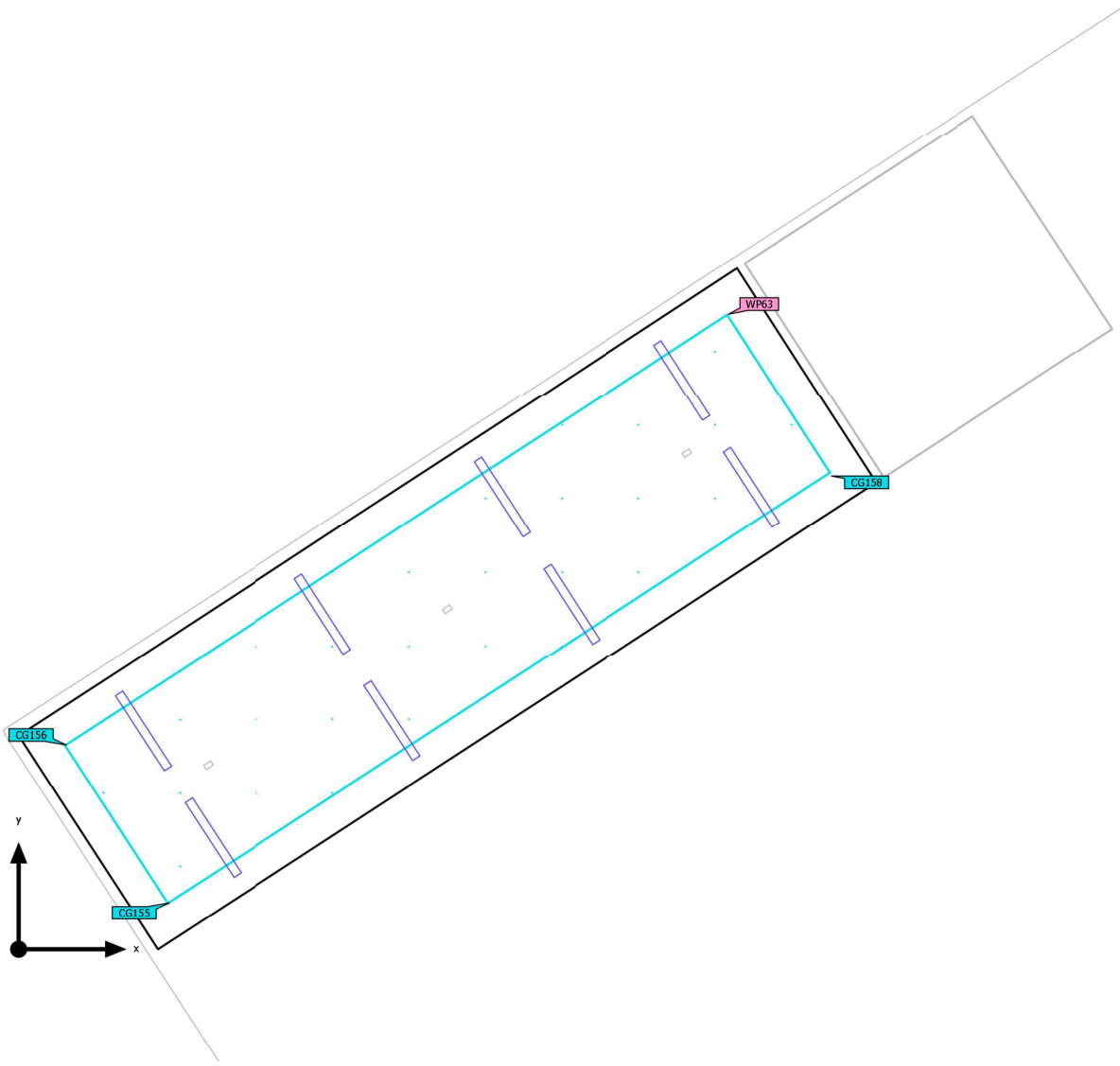
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
17717 lm	284.0 W	62.4 lm/W	573 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–
8	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Cuarto eléctrico (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Cuarto eléctrico (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Cuarto eléctrico) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.471 m	332 lx (≥ 500 lx) ✗	295 lx	367 lx	0.89 (≥ 0.60) ✓	0.80	WP63

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.200 m	348 lx	310 lx	381 lx	0.89	0.81	CG155
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	264 lx	253 lx	273 lx	0.96	0.93	CG156
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	263 lx	253 lx	272 lx	0.96	0.93	CG158

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Cuarto eléctrico (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

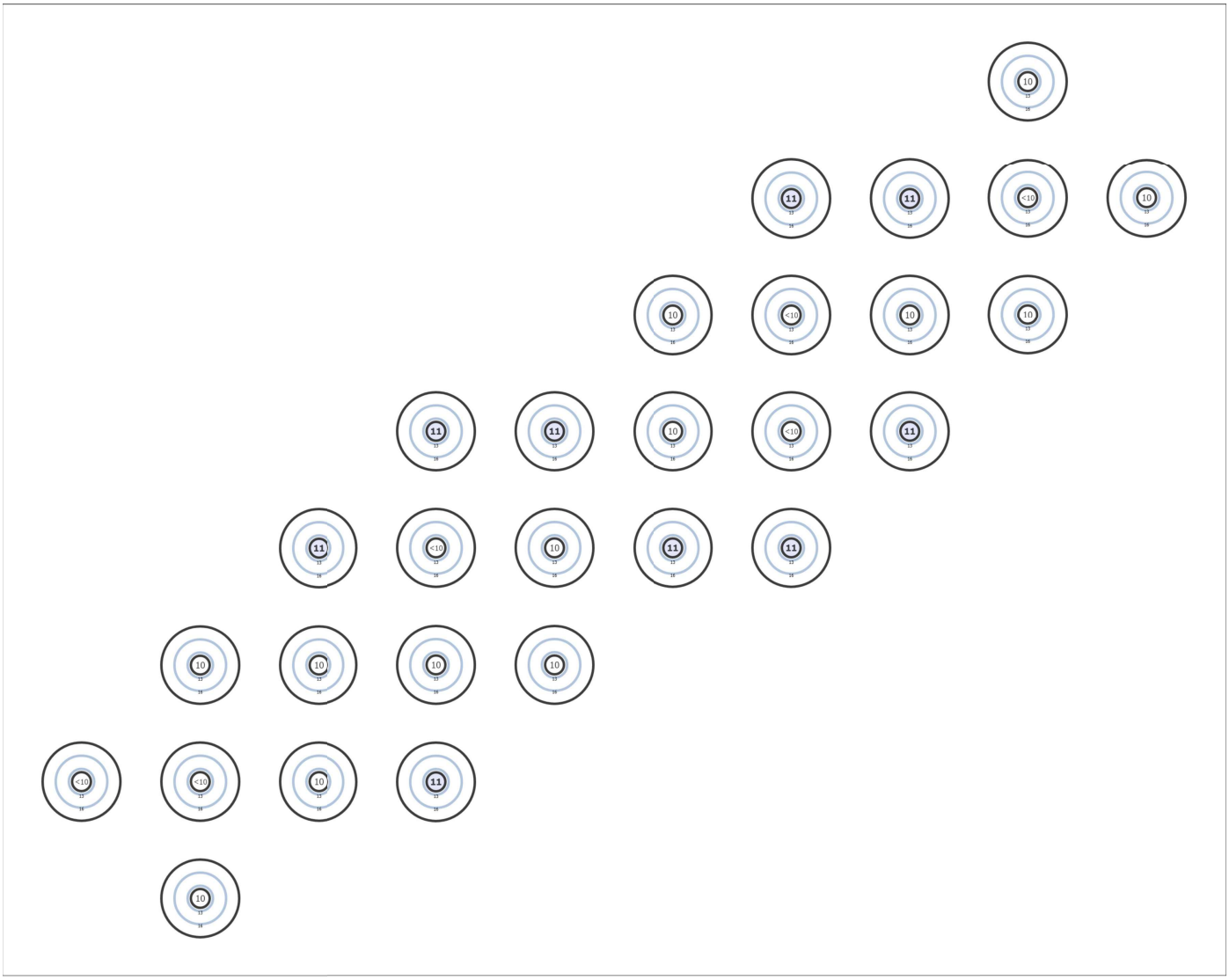
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	255°
máx	11.2
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG156

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Cuarto eléctrico (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Cuarto eléctrico (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

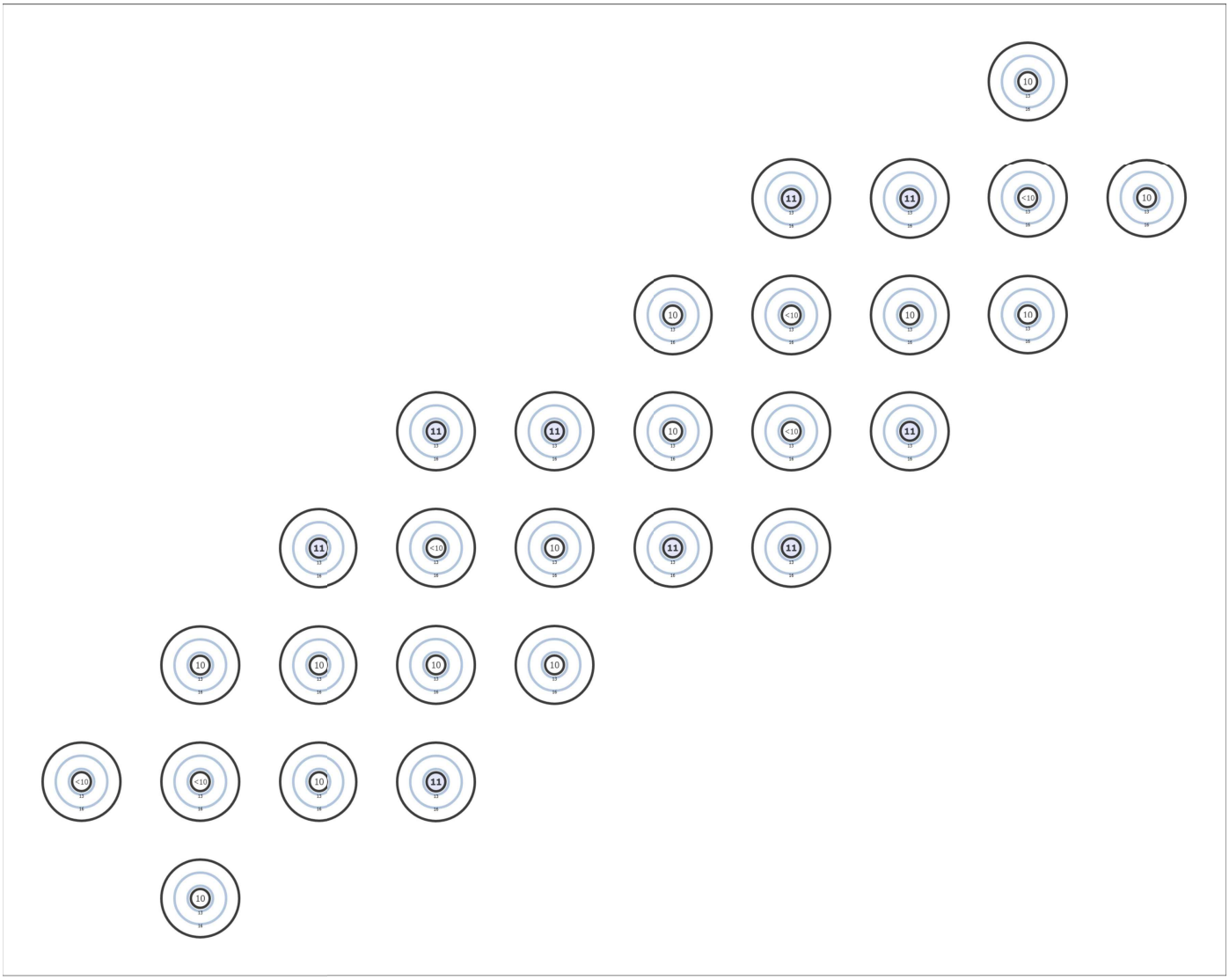
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	255°
máx	11.2
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG158

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Cuarto eléctrico (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

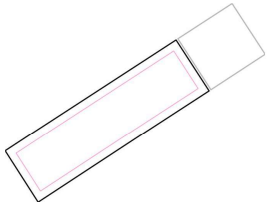
Emz (RUG)

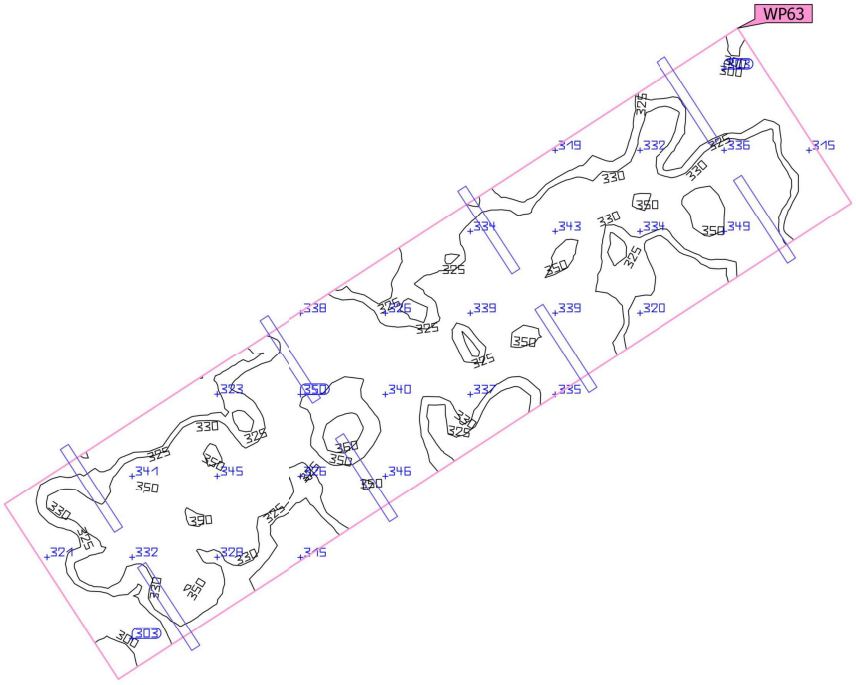


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Cuarto eléctrico (Escena de luz 1)

Plano útil (Cuarto eléctrico)



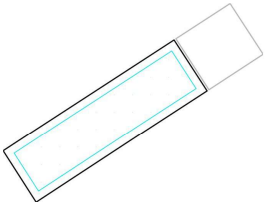


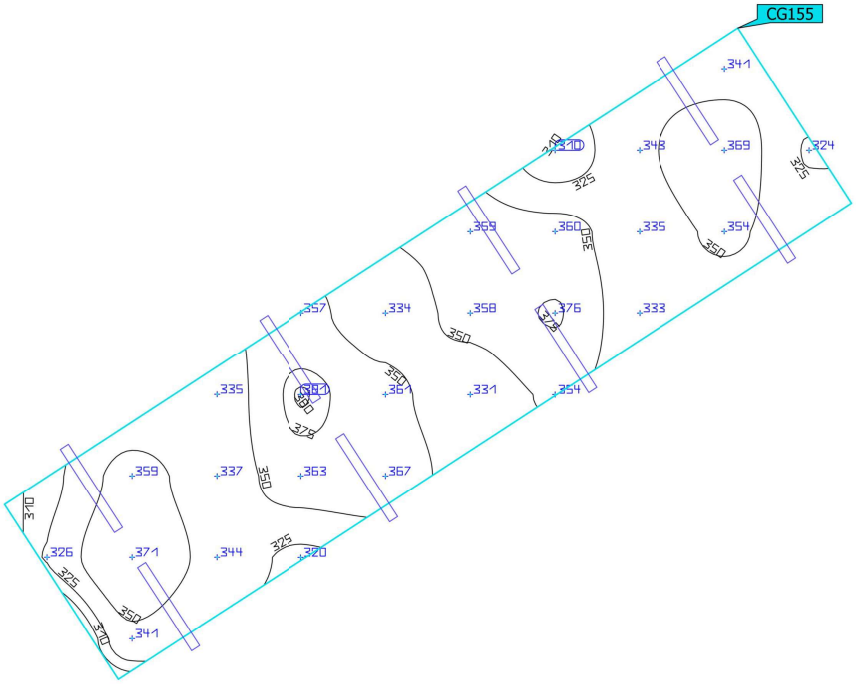
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Cuarto eléctrico) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.471 m	332 lx (≥ 500 lx) ✗	295 lx	367 lx	0.89 (≥ 0.60) ✓	0.80	WP63

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

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Cuarto eléctrico (Escena de luz 1)

Em



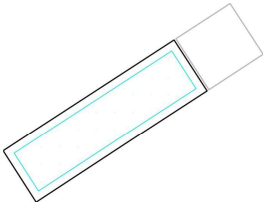


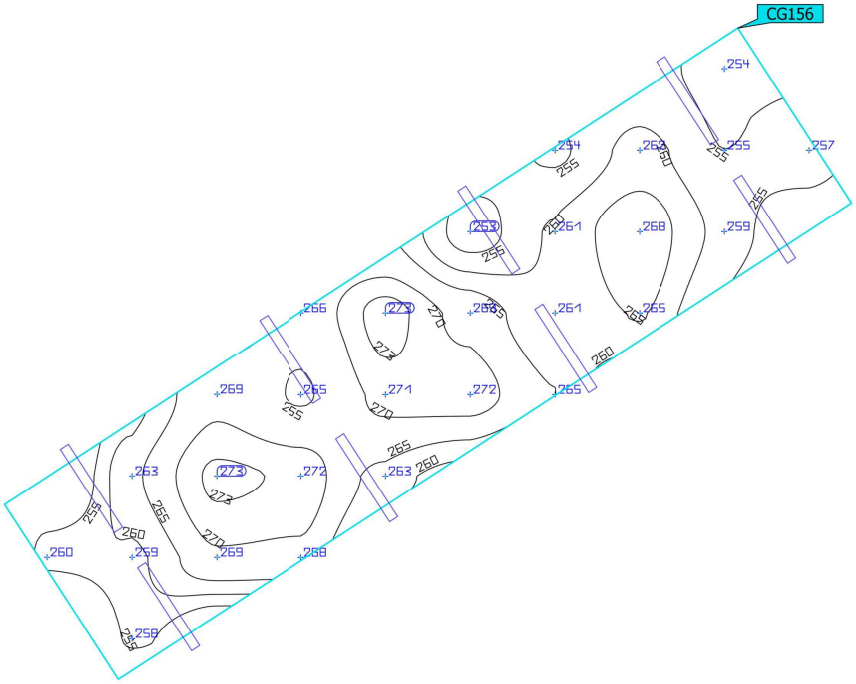
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.200 m	348 lx	310 lx	381 lx	0.89	0.81	CG155

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

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Cuarto eléctrico (Escena de luz 1)

Emz



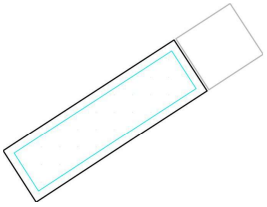


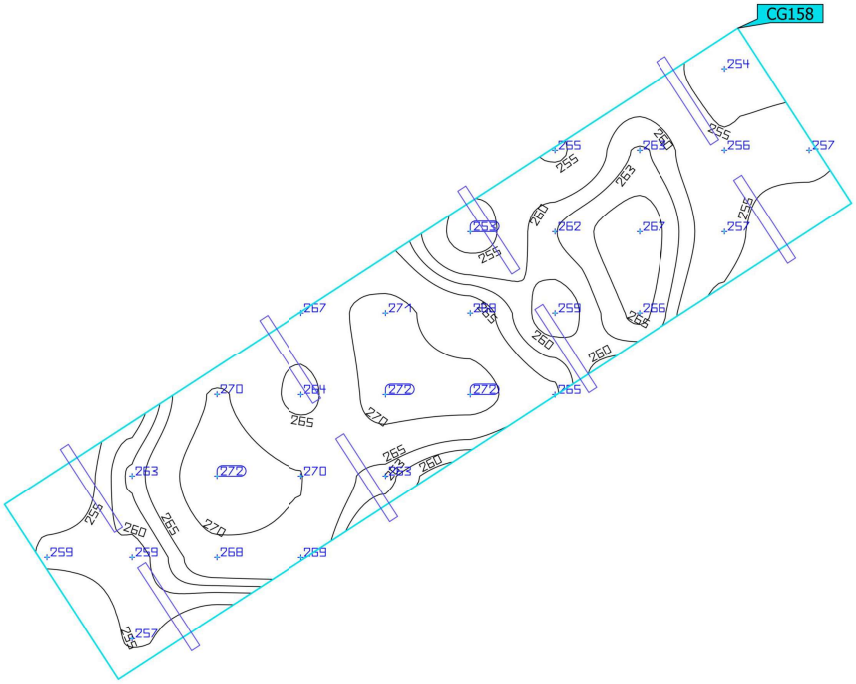
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	264 lx	253 lx	273 lx	0.96	0.93	CG156

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

Comedor - aula multiple · Planta (nivel) 1 · Cuarto eléctrico (Escena de luz 1)

Emz



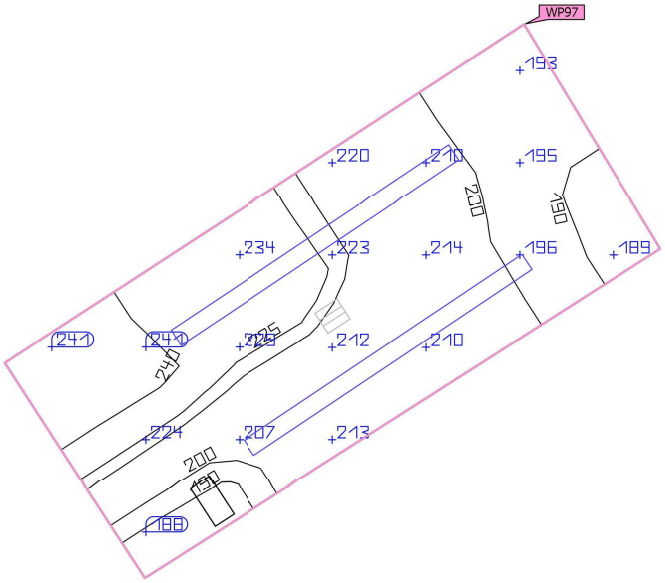


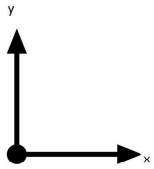
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	263 lx	253 lx	272 lx	0.96	0.93	CG158

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

Gabinete 3 (Escena de luz 1)

Resumen





Base	3.11 m²
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	4.100 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Gabinete 3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	213 lx	≥ 50.0 lx	✓	WP97
	U_o (g_1)	0.86	≥ 0.40	✓	WP97
Valores de consumo[2]	Consumo	936 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✗	
Área	Potencia específica de conexión	34.35 W/m²	–		
		16.12 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.735 m x 1.159 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

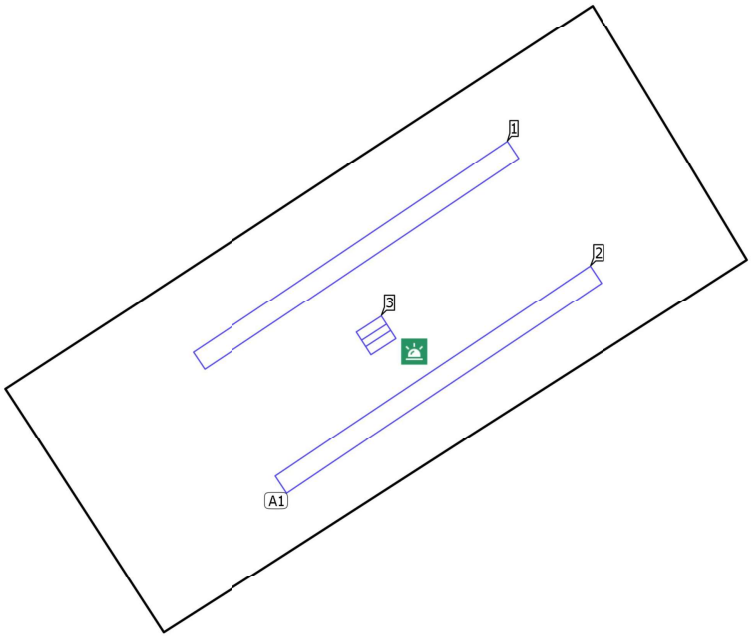
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

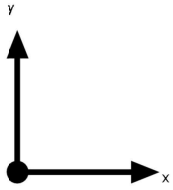
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

Gabinete 3

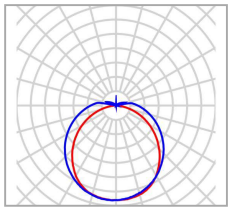
Plano de situación de luminarias





Gabinete 3

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

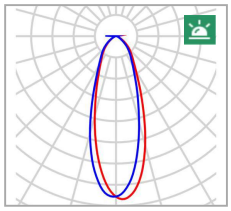
2 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	-2.121 m / 3.019 m / 4.100 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.743 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 0.582 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
-2.444 m	3.503 m	4.100 m	1
-2.121 m	3.019 m	4.100 m	2

Gabinete 3

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	0.0 W
N° de artículo	CM-239A	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	0.0 W
Nombre del artículo	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	$\Phi_{Luminaria}$	191 lm
Lámpara	1x	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	191 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
-2.374 m	3.206 m	4.100 m	3

Gabinete 3

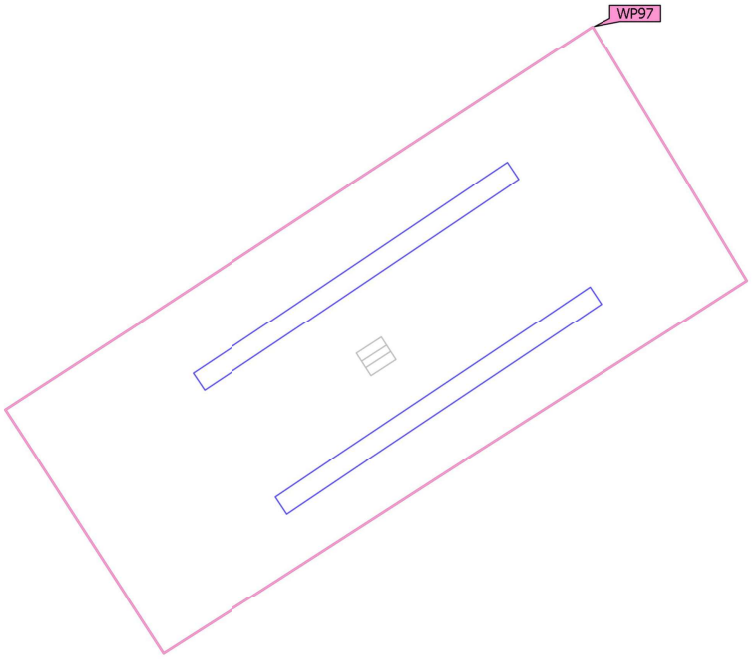
Lista de luminarias

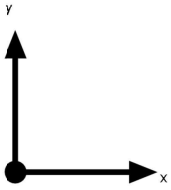
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
9615 lm	106.8 W	90.0 lm/W	191 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
1	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Gabinete 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo





Gabinete 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

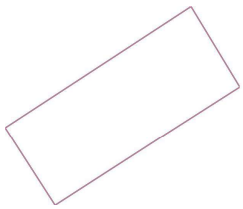
Planos útiles

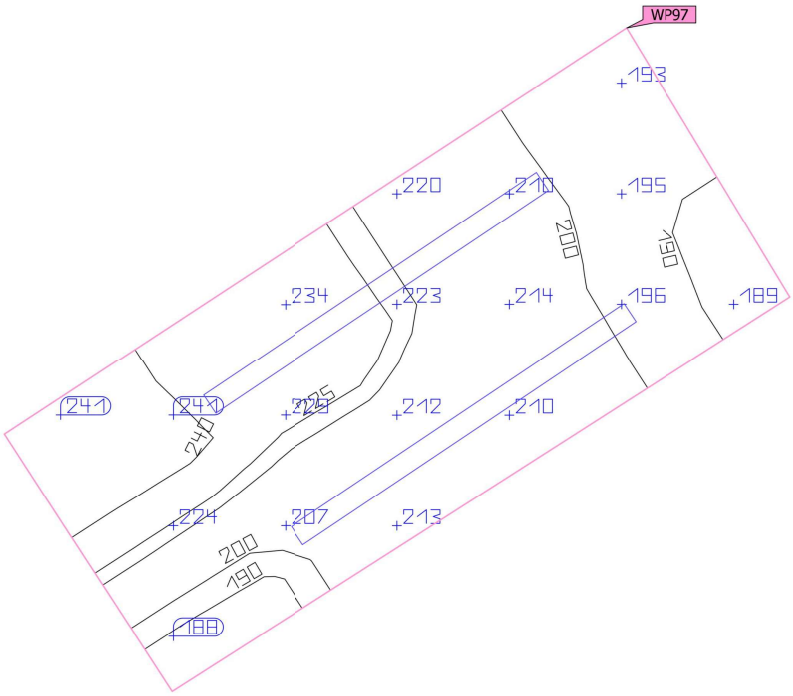
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Gabinete 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	213 lx (≥ 50.0 lx) ✓	183 lx	242 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.76	WP97

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

Gabinete 3 (Escena de luz 1)

Plano útil (Gabinete 3)





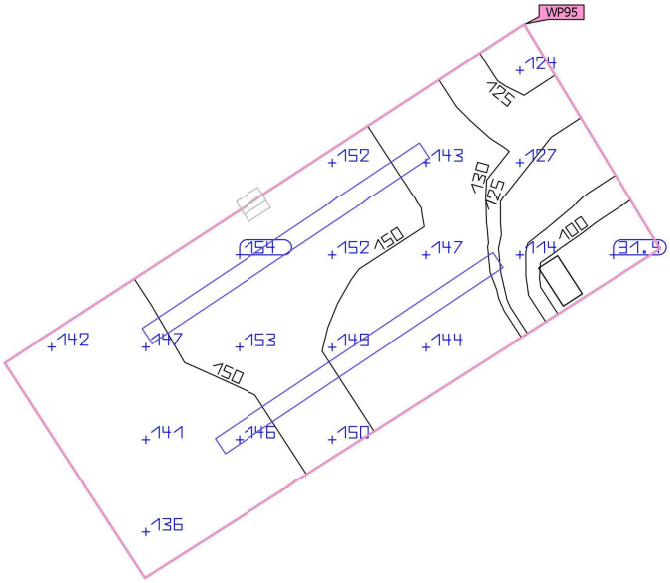
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Gabinete 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	213 lx (≥ 50.0 lx) ✓	183 lx	242 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.76	WP97

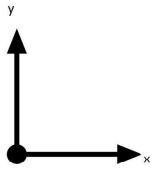
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

DIALux

Gabinete 4 (Escena de luz 1)

Resumen





Base	3.11 m²
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	4.100 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Gabinete 4 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	140 lx	≥ 50.0 lx	✓	WP95
	U_o (g_1)	0.65	≥ 0.40	✓	WP95
Valores de consumo[2]	Consumo	936 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✗	
Área	Potencia específica de conexión	34.35 W/m²	–		
		24.61 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.735 m x 1.159 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

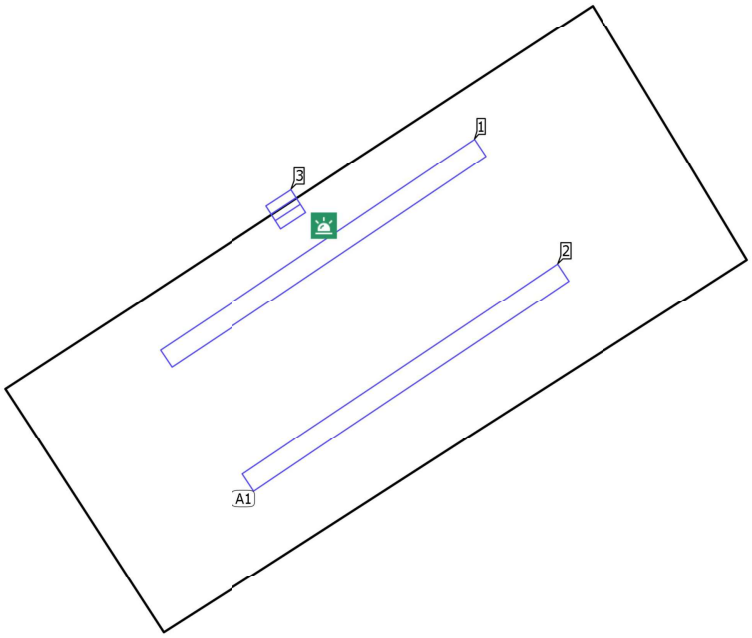
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

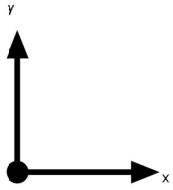
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

Gabinete 4

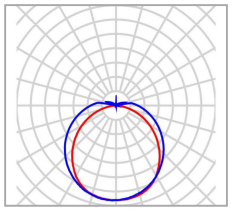
Plano de situación de luminarias





Gabinete 4

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

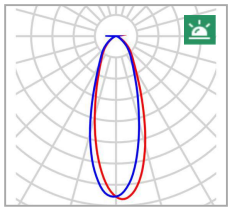
2 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	-2.249 m / 3.027 m / 4.100 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.743 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 0.582 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
-2.572 m	3.511 m	4.100 m	1
-2.249 m	3.027 m	4.100 m	2

Gabinete 4

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	0.0 W
N° de artículo	CM-239A	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	0.0 W
Nombre del artículo	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	$\Phi_{Luminaria}$	191 lm
Lámpara	1x	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	191 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
-2.726 m	3.698 m	4.100 m	3

Gabinete 4

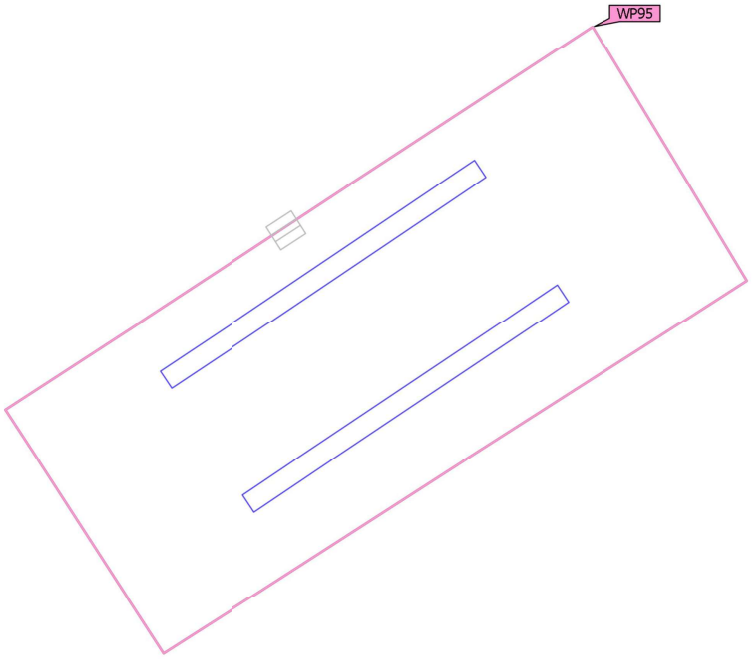
Lista de luminarias

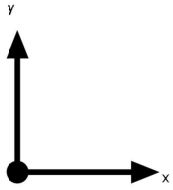
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
9615 lm	106.8 W	90.0 lm/W	191 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
1	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Gabinete 4 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo





Gabinete 4 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

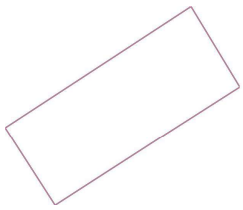
Planos útiles

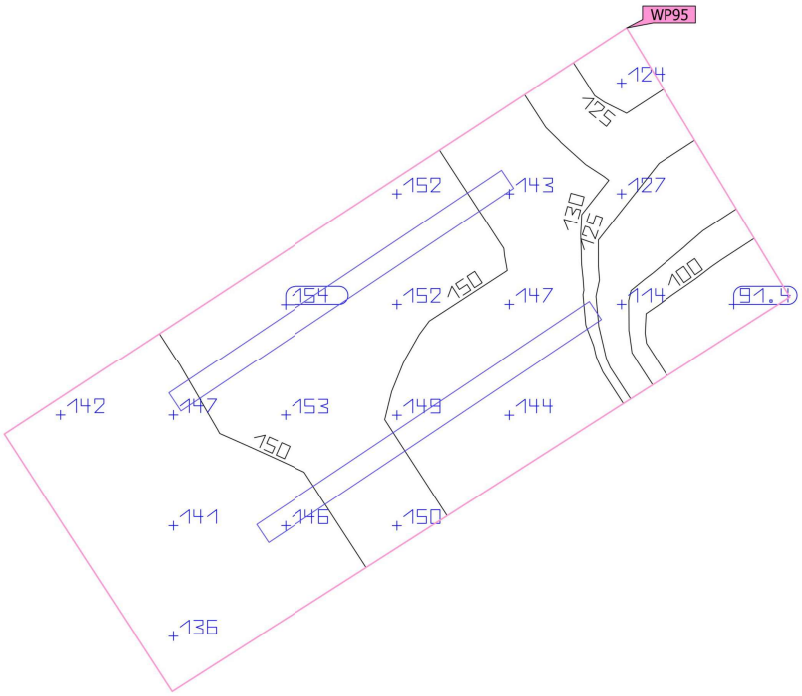
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Gabinete 4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	140 lx (≥ 50.0 lx) ✓	91.0 lx	154 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP95

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

Gabinete 4 (Escena de luz 1)

Plano útil (Gabinete 4)



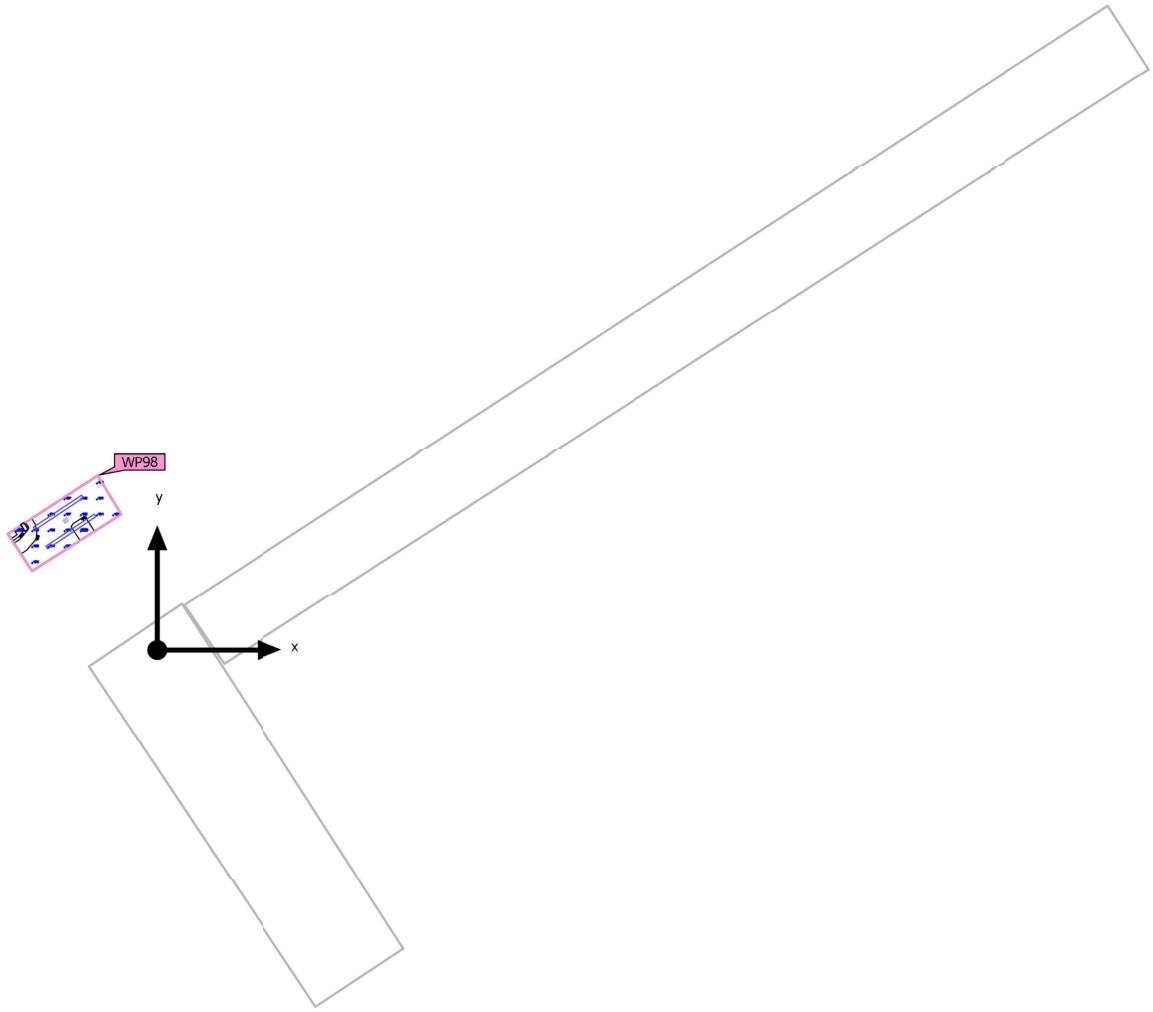


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Gabinete 4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	140 lx (≥ 50.0 lx) ✓	91.0 lx	154 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP95

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

Gabinete 5 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	3.11 m²
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	4.100 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Gabinete 5 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	159 lx	≥ 50.0 lx	✓	WP98
	U_o (g_1)	0.75	≥ 0.40	✓	WP98
Valores de consumo[2]	Consumo	936 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✗	
Área	Potencia específica de conexión	34.35 W/m²	–		
		21.62 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.735 m x 1.159 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

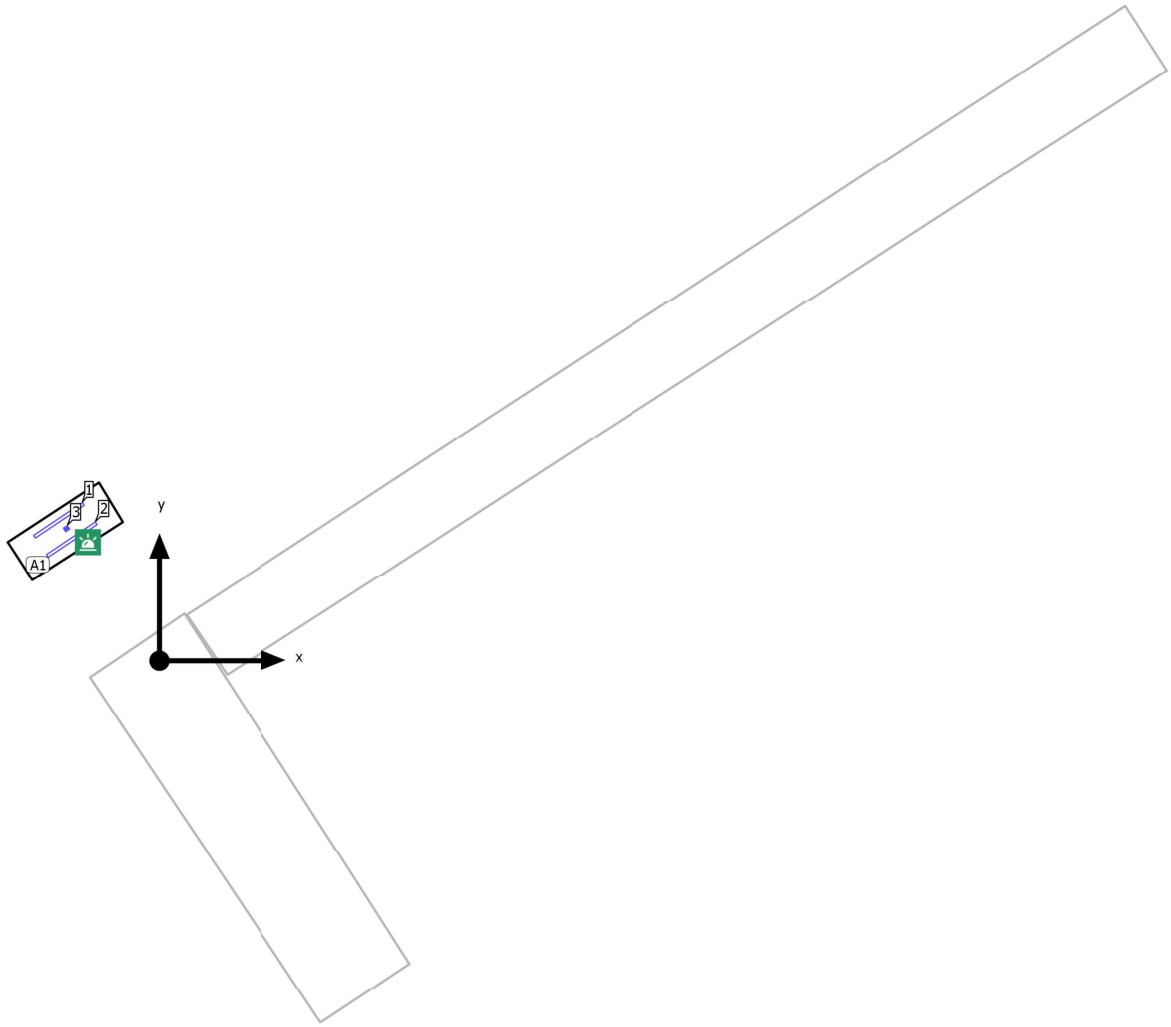
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

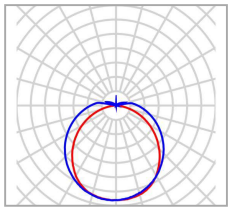
Gabinete 5

Plano de situación de luminarias



Gabinete 5

Plano de situación de luminarias



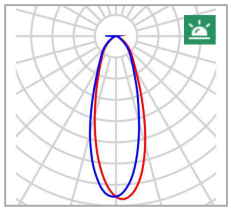
Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	-2.203 m / 3.048 m / 4.100 m	-2.526 m	3.531 m	4.100 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.743 m	-2.203 m	3.048 m	4.100 m	2
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 0.582 m				
Organización	A1				

Gabinete 5

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	0.0 W
N° de artículo	CM-239A	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	0.0 W
Nombre del artículo	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	$\Phi_{Luminaria}$	191 lm
Lámpara	1x	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	191 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
-2.344 m	3.340 m	4.100 m	3

Gabinete 5

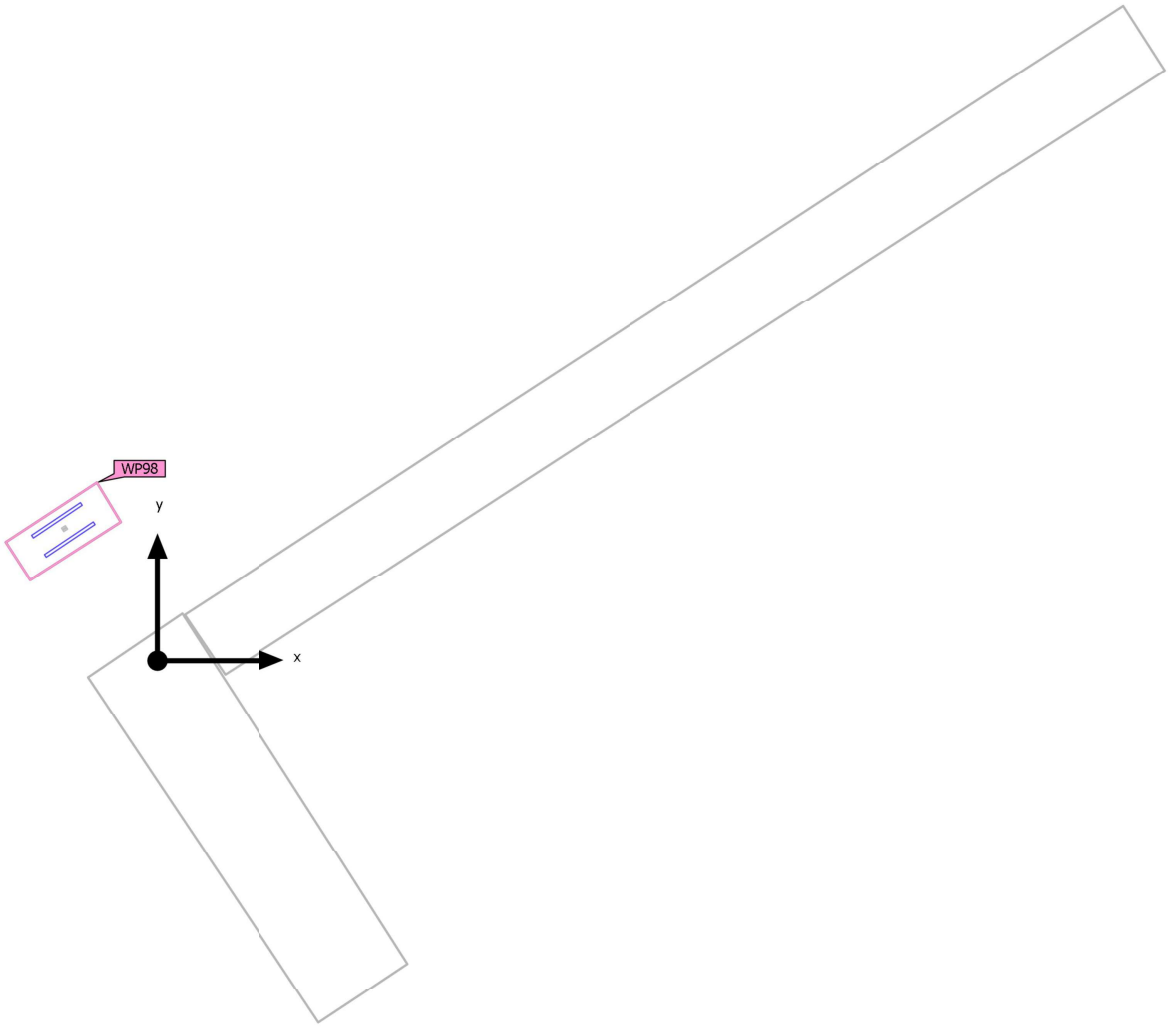
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
9615 lm	106.8 W	90.0 lm/W	191 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
1	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Gabinete 5 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Gabinete 5 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

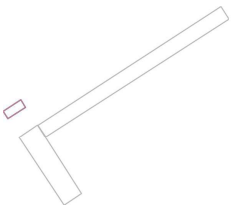
Planos útiles

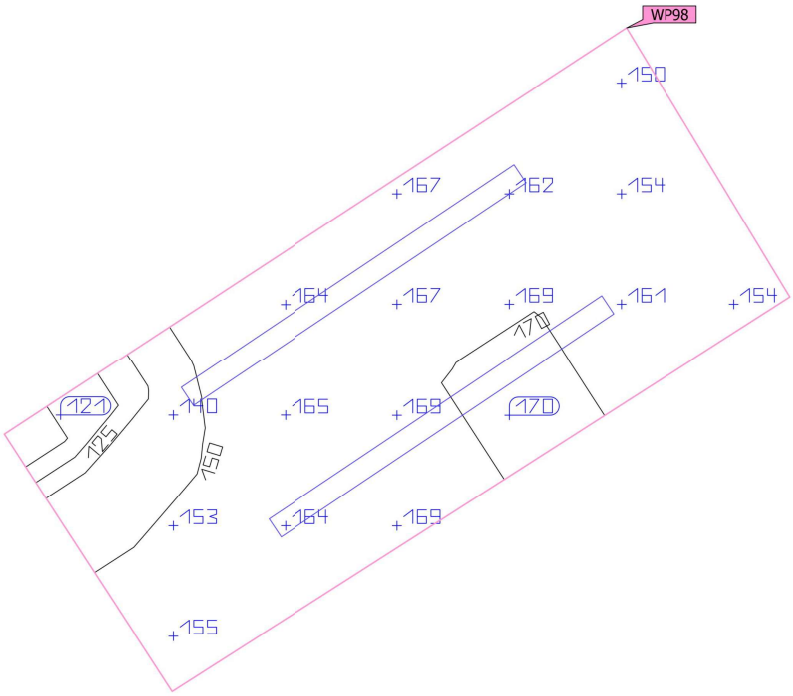
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Gabinete Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	159 lx (≥ 50.0 lx) ✓	120 lx	170 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.71	WP98

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

Gabinete 5 (Escena de luz 1)

Gabinete





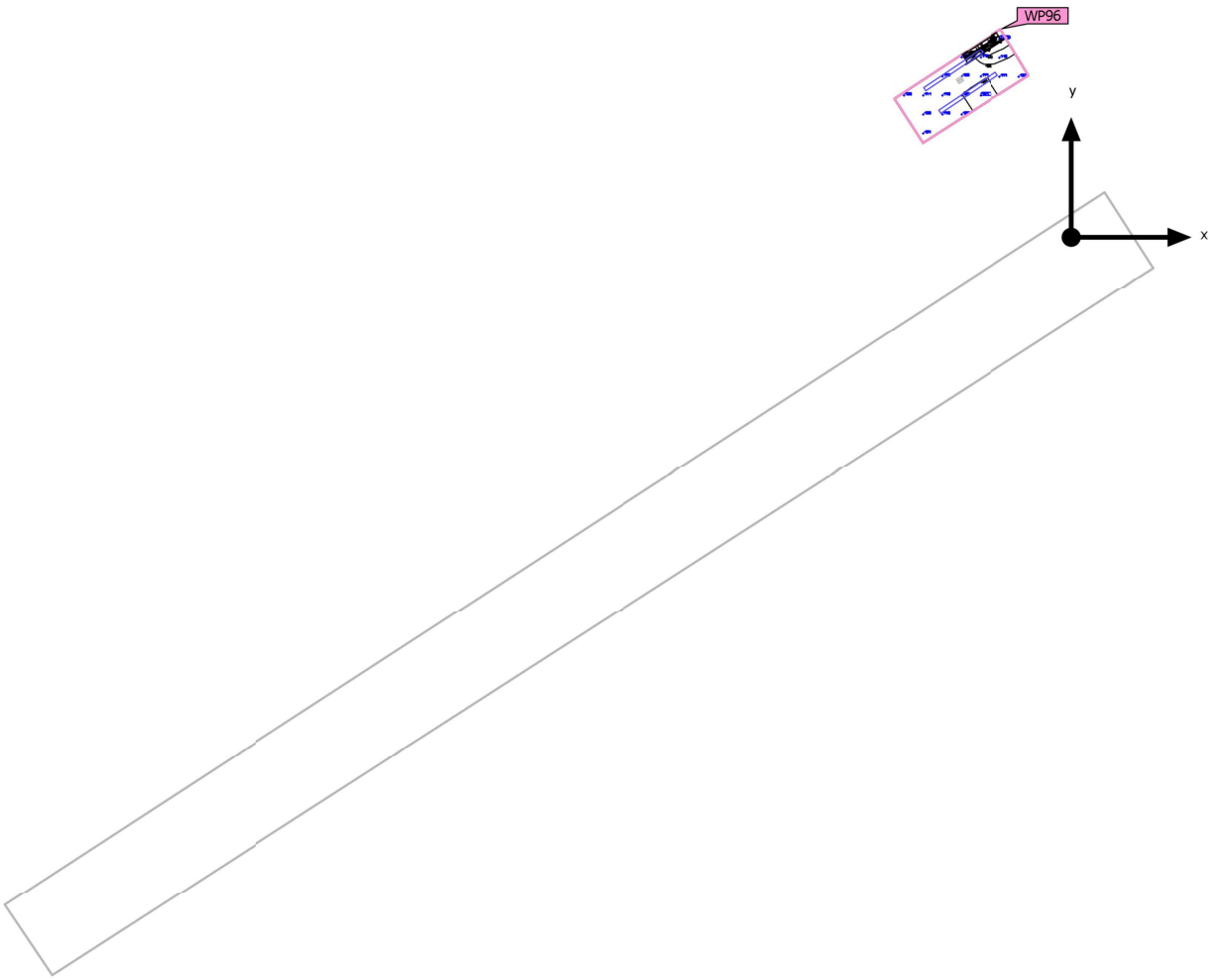
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Gabinete Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	159 lx (≥ 50.0 lx) ✓	120 lx	170 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.71	WP98

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

DIALux

Gabinete 6 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	3.11 m²
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	4.100 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Gabinete 6 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	136 lx	≥ 50.0 lx	✓	WP96
	U_o (g_1)	0.55	≥ 0.40	✓	WP96
Valores de consumo[2]	Consumo	936 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✗	
Área	Potencia específica de conexión	34.35 W/m²	–		
		25.25 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.735 m x 1.159 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

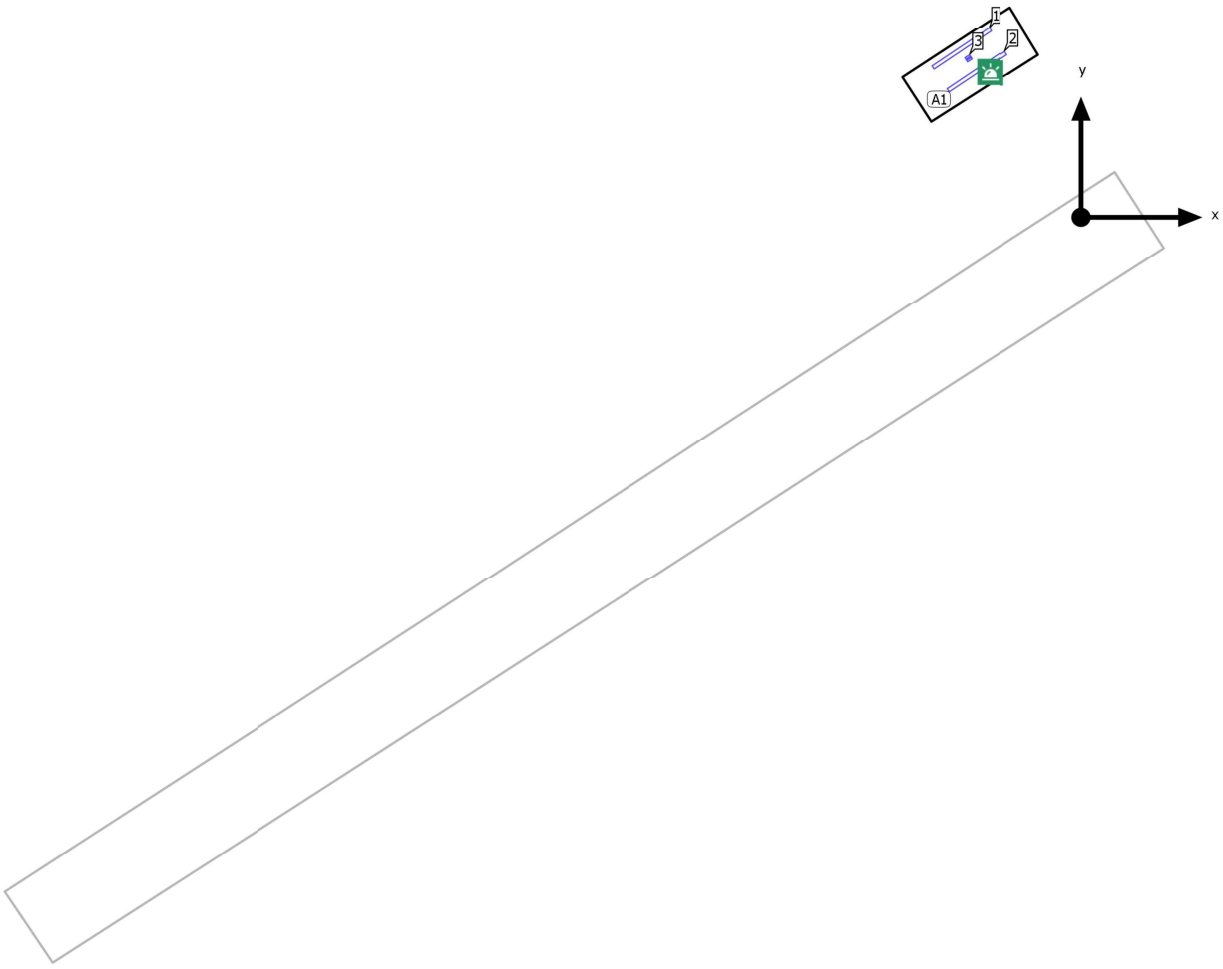
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

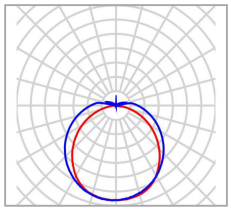
Gabinete 6

Plano de situación de luminarias



Gabinete 6

Plano de situación de luminarias



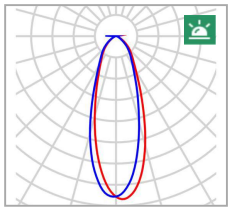
Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	-2.221 m / 3.113 m / 4.100 m	-2.544 m	3.596 m	4.100 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.743 m	-2.221 m	3.113 m	4.100 m	2
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 0.582 m				
Organización	A1				

Gabinete 6

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	0.0 W
N° de artículo	CM-239A	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	0.0 W
Nombre del artículo	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	$\Phi_{Luminaria}$	191 lm
Lámpara	1x	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	191 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
-2.411 m	3.399 m	4.100 m	3

Gabinete 6

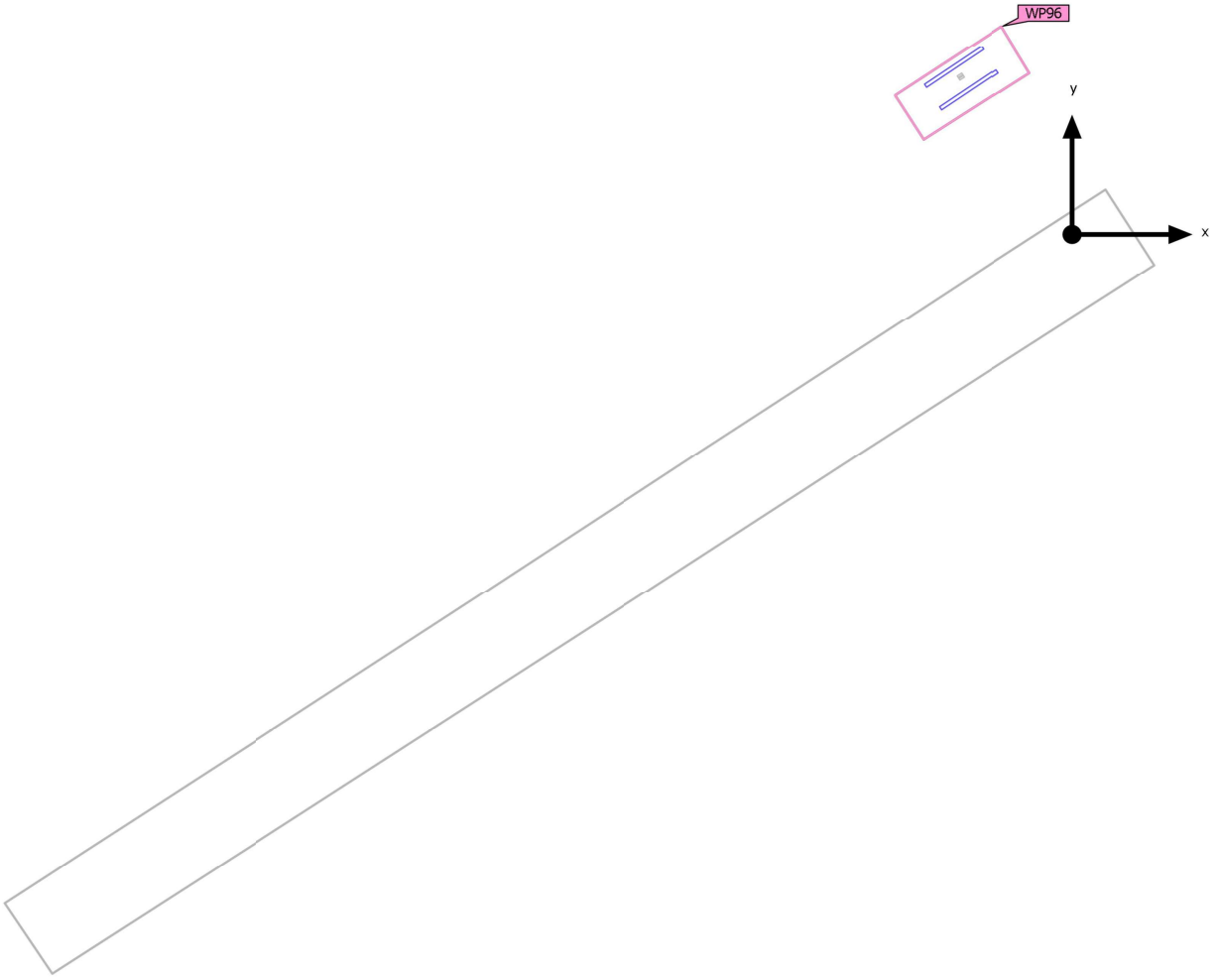
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
9615 lm	106.8 W	90.0 lm/W	191 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
1	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Gabinete 6 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Gabinete 6 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

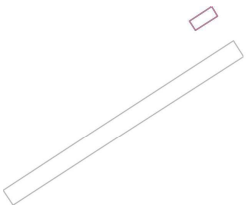
Planos útiles

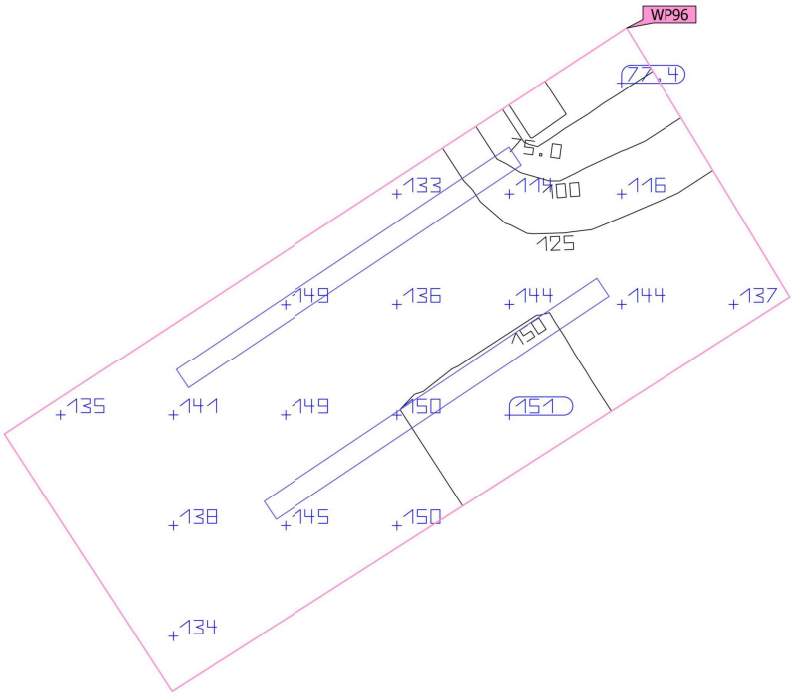
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Gabinete 6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	136 lx (≥ 50.0 lx) ✓	74.6 lx	151 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP96

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

Gabinete 6 (Escena de luz 1)

Plano útil (Gabinete 6)





Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Gabinete 6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	136 lx (≥ 50.0 lx) ✓	74.6 lx	151 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP96

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

DIALux

Garita de vigilancia

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
10715 lm	177.5 W	60.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

Garita de vigilancia · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Garita de vigilancia · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Local 113

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
142.0 W	10.06 m²	14.12 W/m² = 5.53 W/m²/100 lx (Área) 19.47 W/m² = 7.63 W/m²/100 lx (Plano útil)	255 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm

Local 114

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
35.5 W	2.28 m²	15.54 W/m² = 18.93 W/m²/100 lx (Área) 27.13 W/m² = 33.05 W/m²/100 lx (Plano útil)	82.1 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm

Garita de vigilancia · Planta (nivel) 1

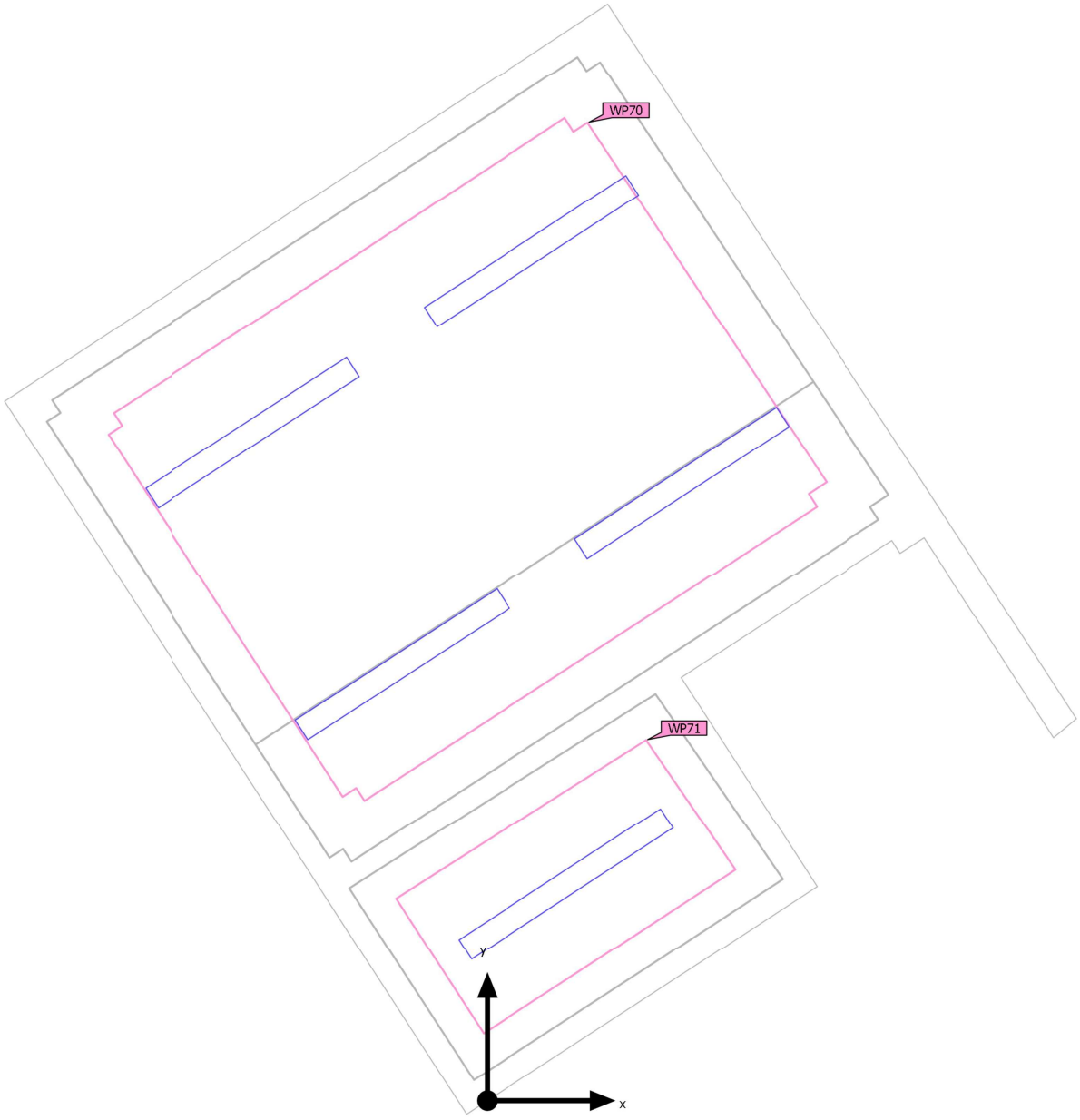
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
10715 lm	177.5 W	60.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

Garita de vigilancia · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Garita de vigilancia · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

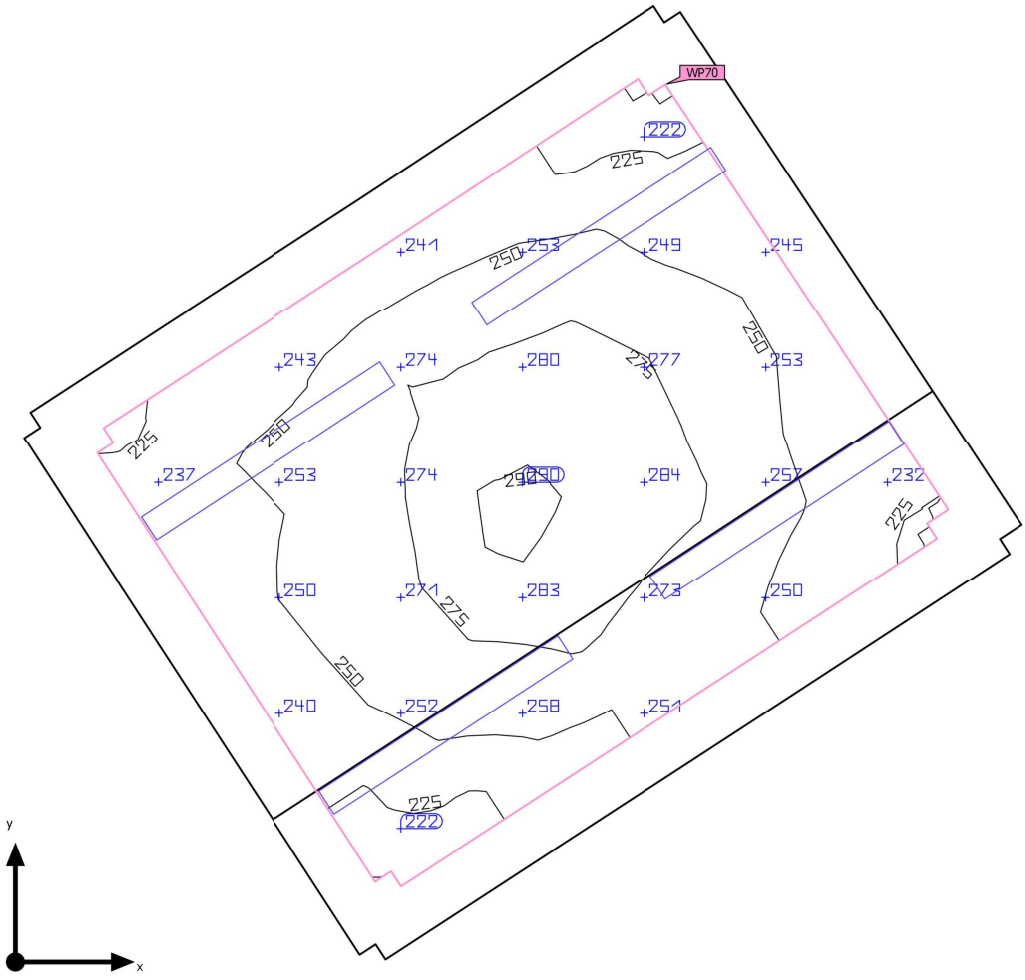
Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Local 113) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.234 m	255 lx (≥ 500 lx) ✗	210 lx	291 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.72	WP70
Plano útil (Local 114) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.177 m	82.1 lx (≥ 500 lx) ✗	78.9 lx	85.2 lx	0.96 (≥ 0.60) ✓	0.93	WP71

DIALux

Garita de vigilancia · Planta (nivel) 1 · Local 113 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	10.06 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.617 m – 3.900 m
Altura de montaje	3.000 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.234 m

Garita de vigilancia · Planta (nivel) 1 · Local 113 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	255 lx	≥ 500 lx	✗	WP70
	U_o (g_1)	0.82	≥ 0.60	✓	WP70
	Potencia específica de conexión	19.47 W/m²	–		
		7.63 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	[222 - 352] kWh/a	máx. 400 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	14.12 W/m²	–		
		5.53 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.900 m x 3.500 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

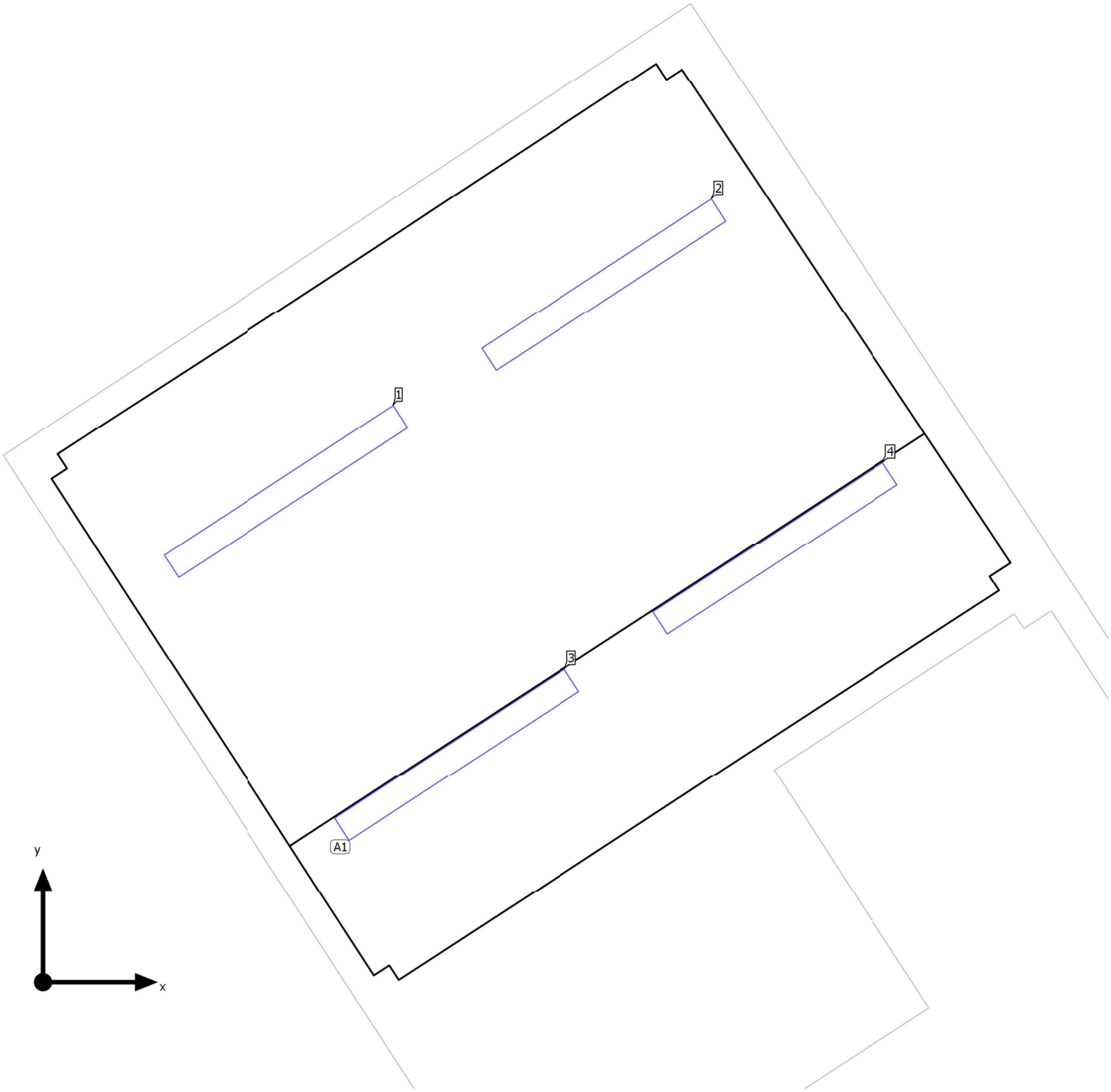
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		–	35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

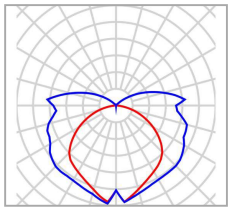
Garita de vigilancia · Planta (nivel) 1 · Local 113

Plano de situación de luminarias



Garita de vigilancia · Planta (nivel) 1 · Local 113

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.5 W
N° de artículo	LED HERMETICA 2X18W T8 PC	$\Phi_{Luminaria}$	2143 lm
Lámpara	1x		

4 x SYLVANIA P37650-LED HERMETICA 2X18W T8 PC ies.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.910 m / 1.050 m / 3.000 m	1.120 m	2.266 m	3.000 m	1
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.750 m	2.588 m	3.219 m	3.000 m	2
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.450 m	1.910 m	1.050 m	3.000 m	3
Organización	A1	3.378 m	2.003 m	3.000 m	4

Garita de vigilancia · Planta (nivel) 1 · Local 113

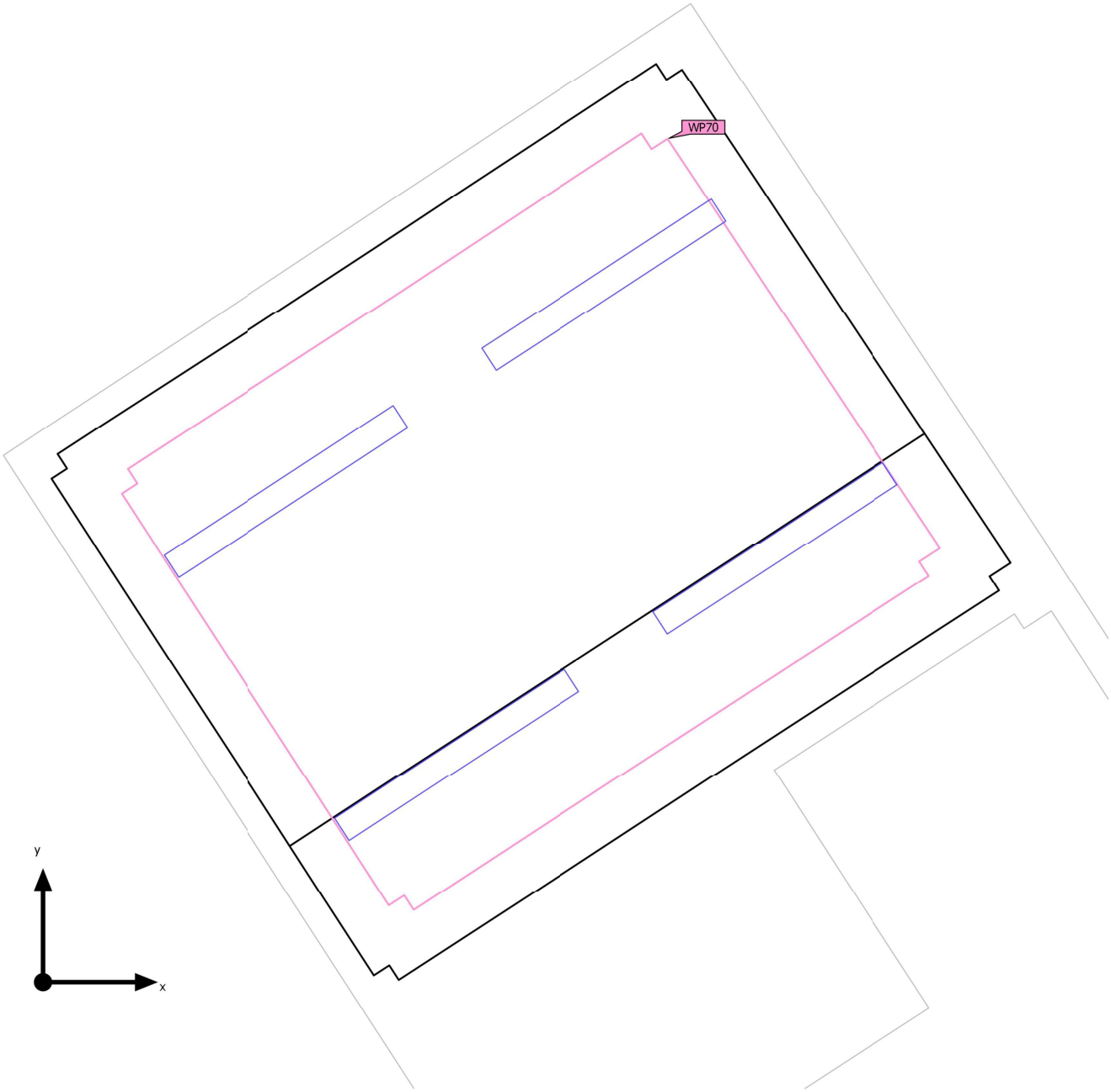
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
8572 lm	142.0 W	60.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

Garita de vigilancia · Planta (nivel) 1 · Local 113 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Garita de vigilancia · Planta (nivel) 1 · Local 113 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

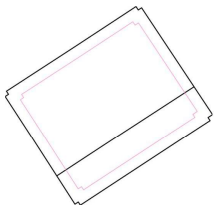
Planos útiles

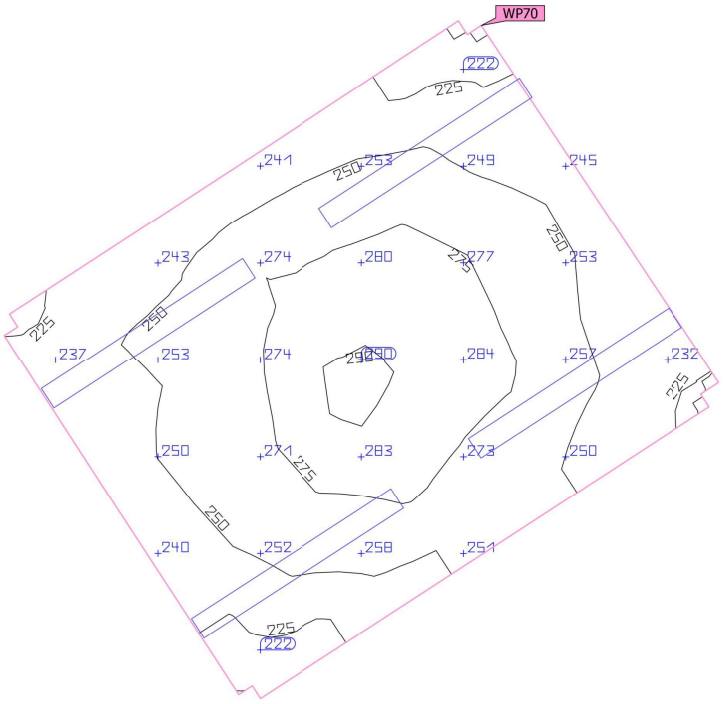
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Local 113) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.234 m	255 lx (≥ 500 lx) ✗	210 lx	291 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.72	WP70

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

Garita de vigilancia · Planta (nivel) 1 · Local 113 (Escena de luz 1)

Plano útil (Local 113)





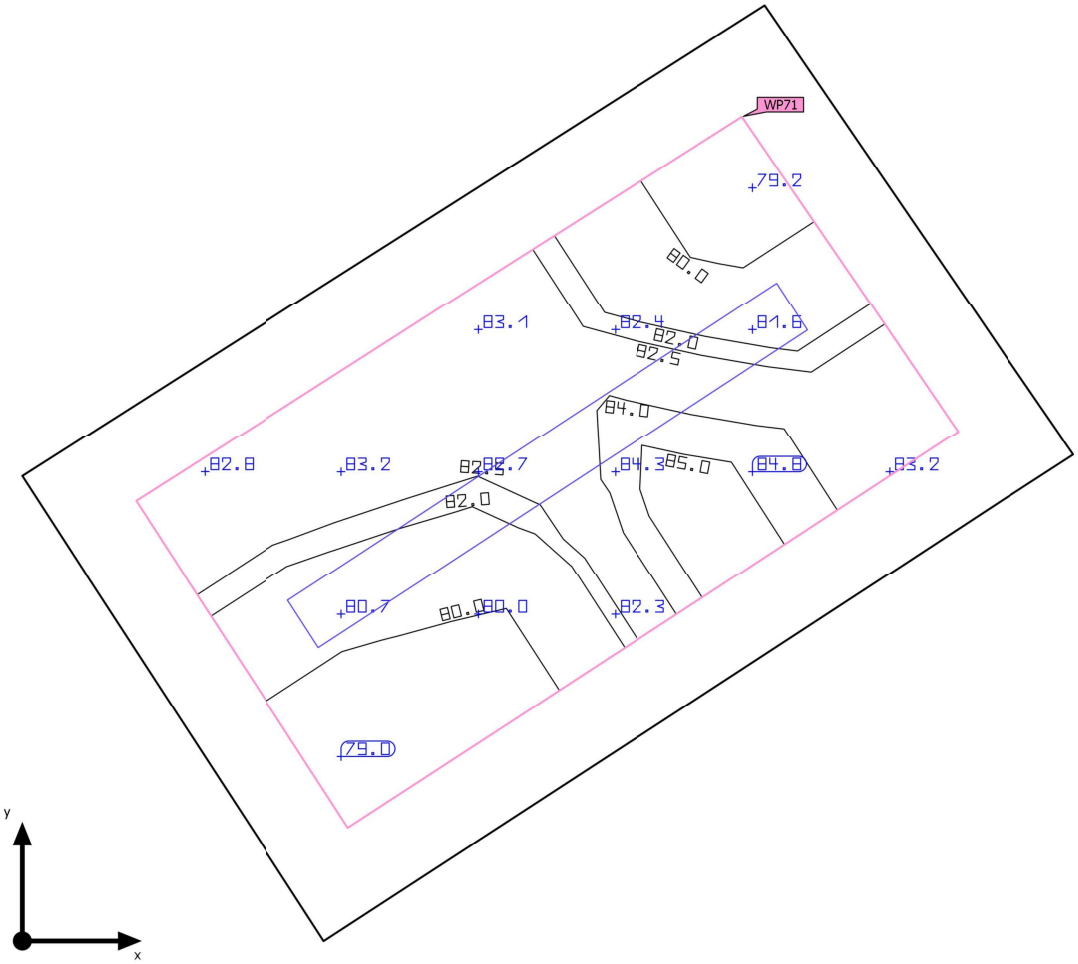
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Local 113) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.234 m	255 lx (≥ 500 lx) ✗	210 lx	291 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.72	WP70

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

DIALux

Garita de vigilancia · Planta (nivel) 1 · Local 114 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	2.28 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.779 m
Altura de montaje	3.615 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.177 m

Garita de vigilancia · Planta (nivel) 1 · Local 114 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	82.1 lx	≥ 500 lx	✗	WP71
	U_o (g_1)	0.96	≥ 0.60	✓	WP71
	Potencia específica de conexión	27.13 W/m²	–		
		33.05 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	88.0 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	15.54 W/m²	–		
		18.93 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.200 m x 1.935 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

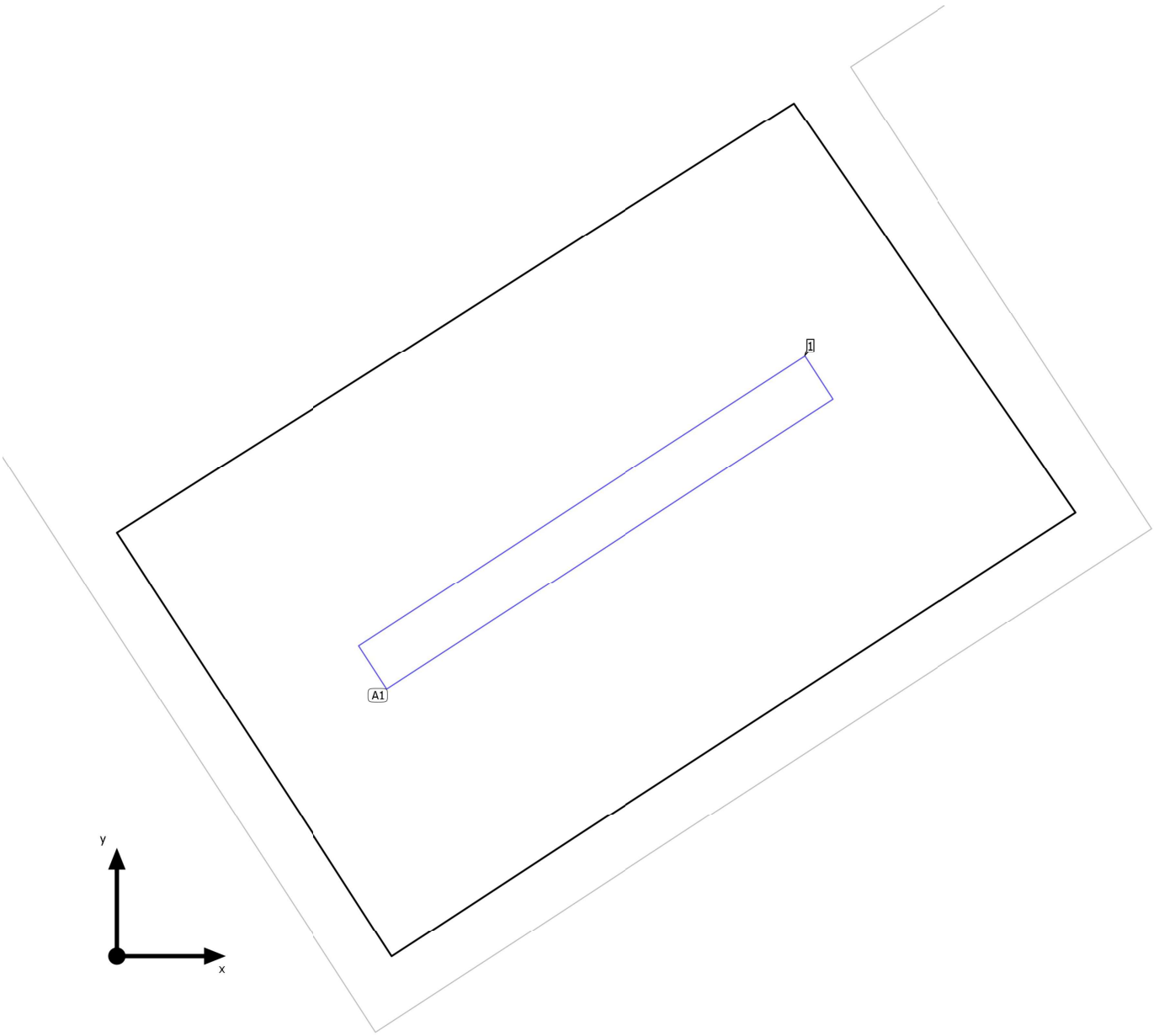
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		–	35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

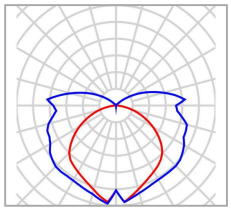
Garita de vigilancia · Planta (nivel) 1 · Local 114

Plano de situación de luminarias



Garita de vigilancia · Planta (nivel) 1 · Local 114

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.5 W
N° de artículo	LED HERMETICA 2X18W T8 PC	$\Phi_{Luminaria}$	2143 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P37650-LED HERMETICA 2X18W T8 PC ies.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.138 m / 1.030 m / 3.615 m	1.138 m	1.030 m	3.615 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.935 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.200 m				
Organización	A1				

DIALux

Garita de vigilancia · Planta (nivel) 1 · Local 114

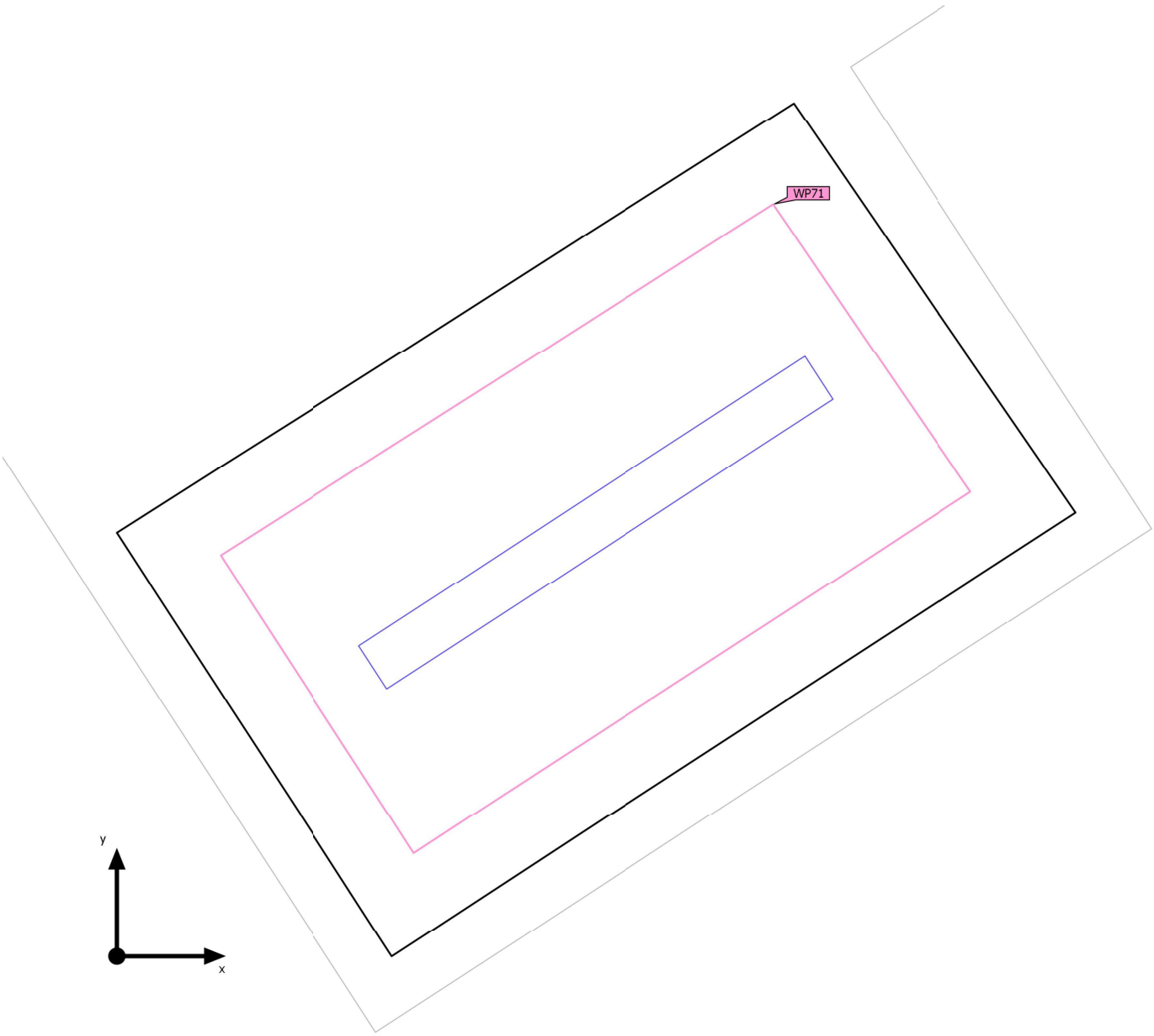
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2143 lm	35.5 W	60.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

Garita de vigilancia · Planta (nivel) 1 · Local 114 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Garita de vigilancia · Planta (nivel) 1 · Local 114 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

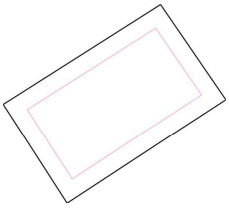
Planos útiles

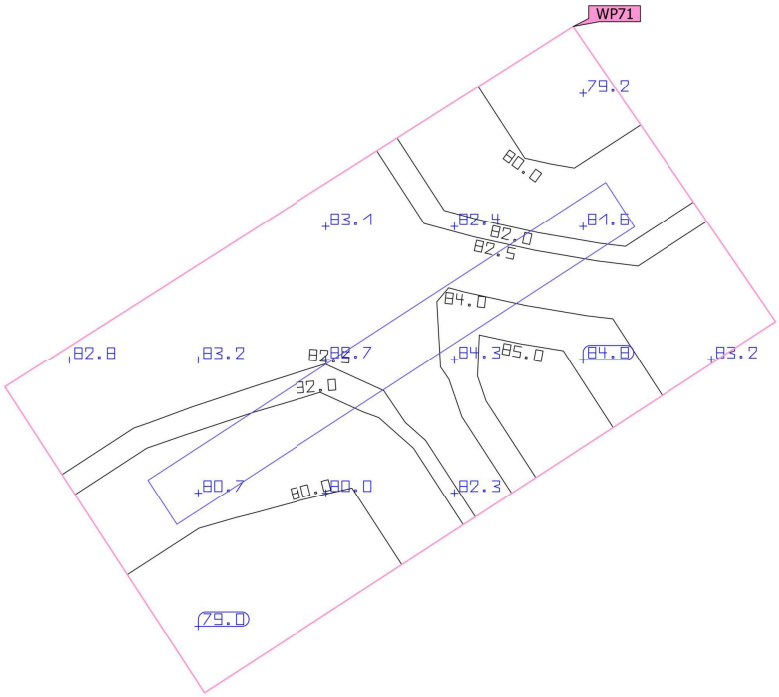
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Local 114) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.177 m	82.1 lx (≥ 500 lx) ✗	78.9 lx	85.2 lx	0.96 (≥ 0.60) ✓	0.93	WP71

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

Garita de vigilancia · Planta (nivel) 1 · Local 114 (Escena de luz 1)

Plano útil (Local 114)





Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Local 114) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.177 m	82.1 lx (≥ 500 lx) ✗	78.9 lx	85.2 lx	0.96 (≥ 0.60) ✓	0.93	WP71

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

Laboratorios y arte

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
287023 lm	3292.3 W	87.2 lm/W	3438 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
57	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
18	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–
7	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Aula Arte 1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	110.67 m^2	0.00 W/m^2 (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
6	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm (100 %)

Laboratorio de ciencias

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	79.08 m^2	0.00 W/m^2 (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
4	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm (100 %)

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Aula Arte 1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
801.0 W	110.67 m²	7.24 W/m² = 1.65 W/m²/100 lx (Área) 7.77 W/m² = 1.77 W/m²/100 lx (Plano útil)	439 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
15	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm

Deposito

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
106.8 W	8.56 m²	12.47 W/m² = 1.93 W/m²/100 lx (Área) 20.64 W/m² = 3.19 W/m²/100 lx (Plano útil)	647 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm

Deposito 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
53.4 W	4.13 m²	12.94 W/m² = 2.44 W/m²/100 lx (Área) 25.85 W/m² = 4.88 W/m²/100 lx (Plano útil)	530 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Deposito 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
53.4 W	4.13 m²	12.94 W/m² = 2.43 W/m²/100 lx (Área) 25.84 W/m² = 4.85 W/m²/100 lx (Plano útil)	533 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm

Laboratorio de ciencias

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
640.8 W	79.08 m²	8.10 W/m² = 2.10 W/m²/100 lx (Área) 8.80 W/m² = 2.28 W/m²/100 lx (Plano útil)	386 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
12	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1

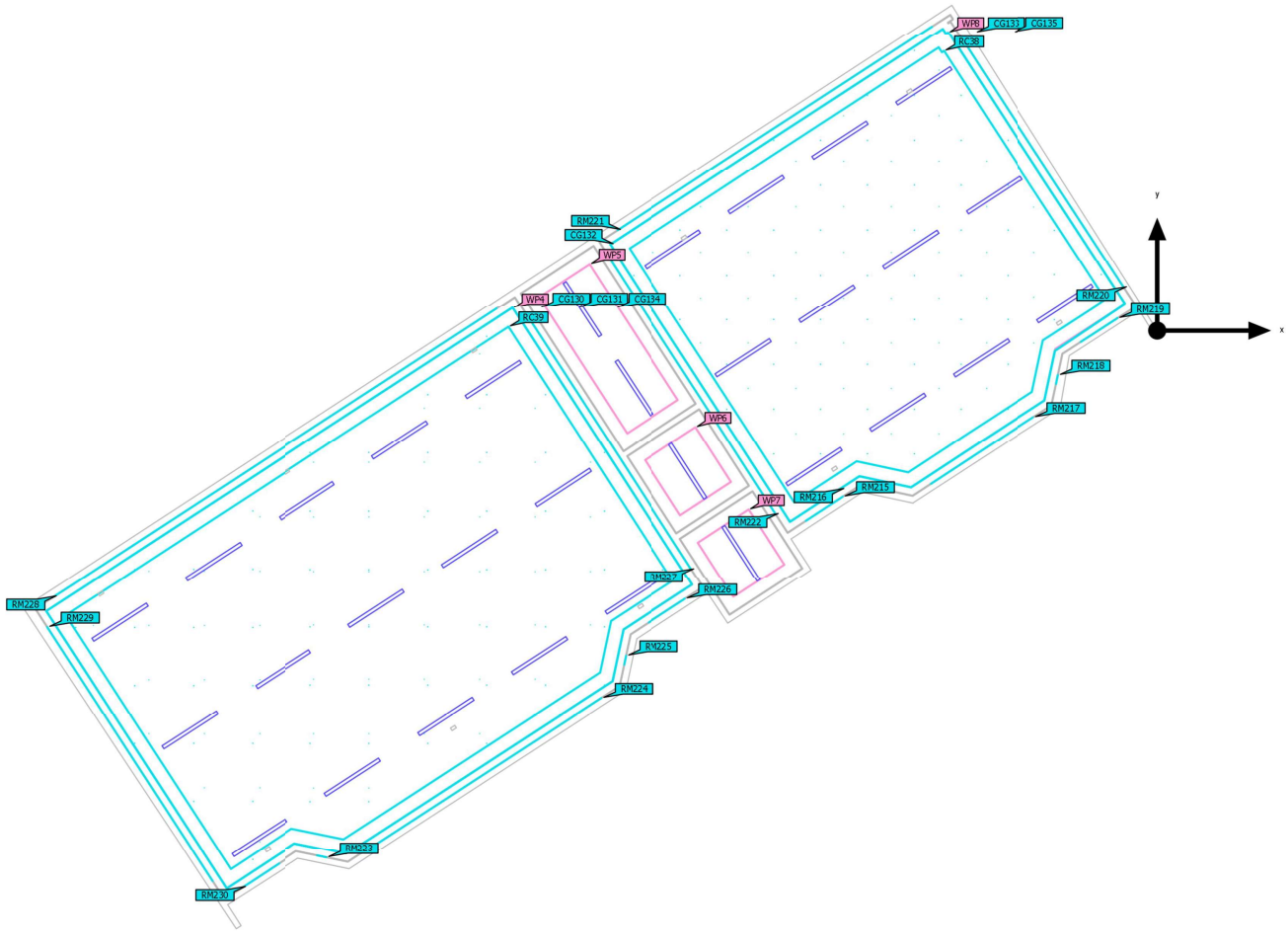
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
147982 lm	1655.4 W	89.4 lm/W	1910 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
31	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
10	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Laboratorios y arte · 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 (Aula Arte 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.181 m	439 lx (≥ 500 lx) ✗	4.50 lx	609 lx	0.010 (≥ 0.60) ✗	0.007	WP4
Plano útil (Deposito 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.297 m	530 lx (≥ 500 lx) ✓	508 lx	545 lx	0.96 (≥ 0.60) ✓	0.93	WP6
Plano útil (Deposito 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.297 m	533 lx (≥ 500 lx) ✓	500 lx	552 lx	0.94 (≥ 0.60) ✓	0.91	WP7
Plano útil (Deposito) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.297 m	647 lx (≥ 500 lx) ✓	558 lx	686 lx	0.86 (≥ 0.60) ✓	0.81	WP5
Plano útil (Laboratorio de ciencias) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.181 m	386 lx (≥ 500 lx) ✗	0.11 lx	696 lx	0.000 (≥ 0.60) ✗	0.000	WP8

Superficies principales del espacio

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 221 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	502 lx (≥ 150 lx) ✓	401 lx	600 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.67	RM215
Superficie de cálculo de la pared 222 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	465 lx (≥ 150 lx) ✓	433 lx	509 lx	0.93 (≥ 0.10) ✓	0.85	RM216
Superficie de cálculo de la pared 223 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	448 lx (≥ 150 lx) ✓	409 lx	478 lx	0.91 (≥ 0.10) ✓	0.86	RM217

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 224 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	444 lx (≥ 150 lx) ✓	408 lx	488 lx	0.92 (≥ 0.10) ✓	0.84	RM218
Superficie de cálculo de la pared 225 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	492 lx (≥ 150 lx) ✓	397 lx	589 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.67	RM219
Superficie de cálculo de la pared 226 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	457 lx (≥ 150 lx) ✓	309 lx	647 lx	0.68 (≥ 0.10) ✓	0.48	RM220
Superficie de cálculo de la pared 227 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	466 lx (≥ 150 lx) ✓	292 lx	596 lx	0.63 (≥ 0.10) ✓	0.49	RM221
Superficie de cálculo de la pared 228 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	483 lx (≥ 150 lx) ✓	318 lx	691 lx	0.66 (≥ 0.10) ✓	0.46	RM222
Superficie de cálculo del techo 40 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	344 lx (≥ 100 lx) ✓	284 lx	563 lx	0.83 (≥ 0.10) ✓	0.50	RC38
Superficie de cálculo de la pared 229 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	416 lx (≥ 150 lx) ✓	380 lx	443 lx	0.91 (≥ 0.10) ✓	0.86	RM223
Superficie de cálculo de la pared 230 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	414 lx (≥ 150 lx) ✓	385 lx	438 lx	0.93 (≥ 0.10) ✓	0.88	RM224
Superficie de cálculo de la pared 231 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	409 lx (≥ 150 lx) ✓	366 lx	472 lx	0.89 (≥ 0.10) ✓	0.78	RM225
Superficie de cálculo de la pared 232 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	454 lx (≥ 150 lx) ✓	313 lx	669 lx	0.69 (≥ 0.10) ✓	0.47	RM226
Superficie de cálculo de la pared 233 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	409 lx (≥ 150 lx) ✓	270 lx	572 lx	0.66 (≥ 0.10) ✓	0.47	RM227

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 234 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	415 lx (≥ 150 lx) ✓	280 lx	485 lx	0.67 (≥ 0.10) ✓	0.58	RM228
Superficie de cálculo de la pared 235 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	432 lx (≥ 150 lx) ✓	332 lx	596 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.56	RM229
Superficie de cálculo de la pared 236 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	468 lx (≥ 150 lx) ✓	348 lx	662 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.53	RM230
Superficie de cálculo del techo 41 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	293 lx (≥ 100 lx) ✓	222 lx	468 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.47	RC39

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	448 lx	0.00 lx	616 lx	0.00	0.00	CG130
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	374 lx	0.00 lx	528 lx	0.00	0.00	CG131
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	386 lx	0.00 lx	685 lx	0.00	0.00	CG132
Emz Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	275 lx	0.00 lx	592 lx	0.00	0.00	CG133
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	361 lx	166 lx	448 lx	0.46	0.37	CG134

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	410 lx	267 lx	492 lx	0.65	0.54	CG135

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

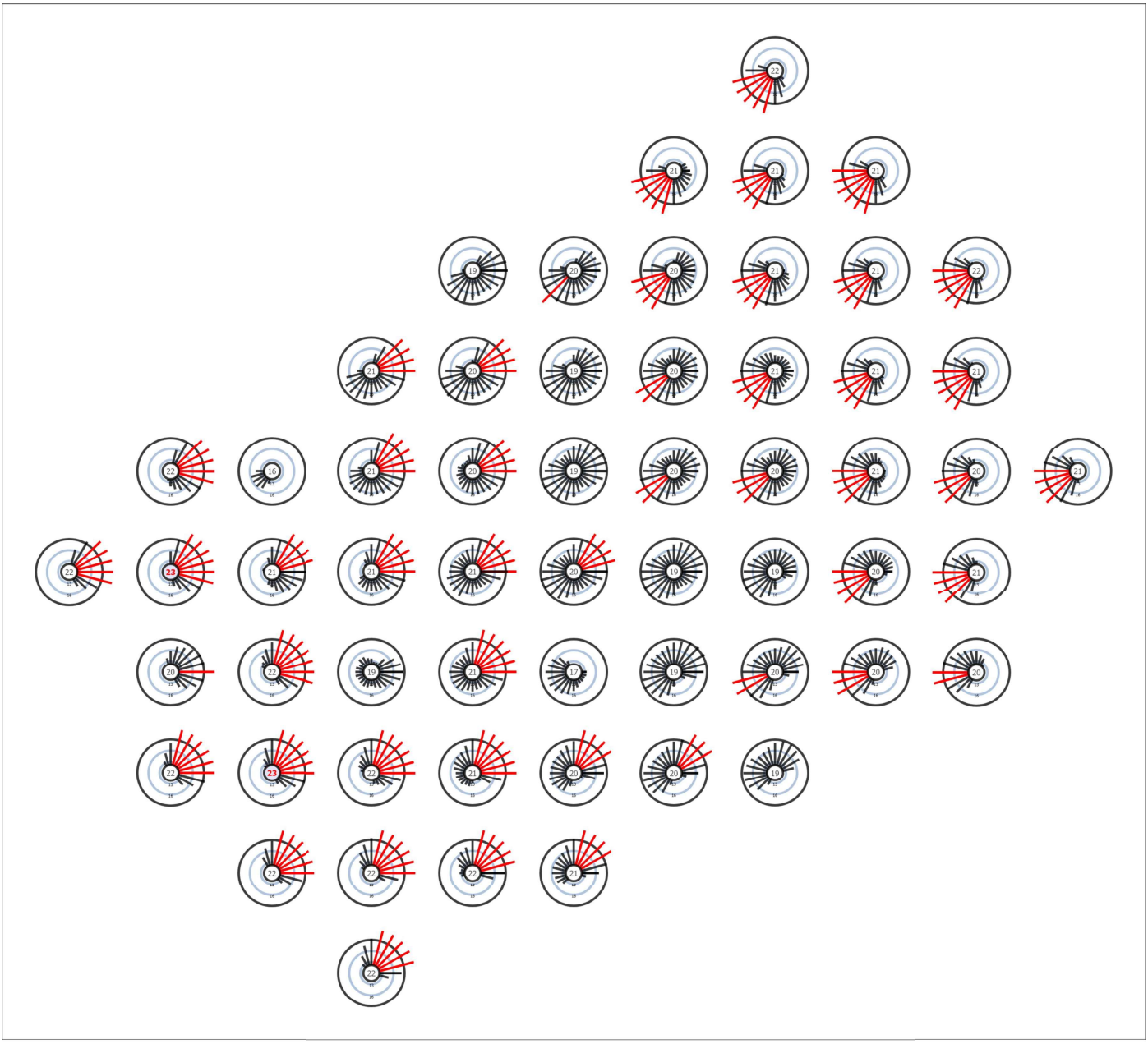
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	30°
máx	22.8
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG134

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

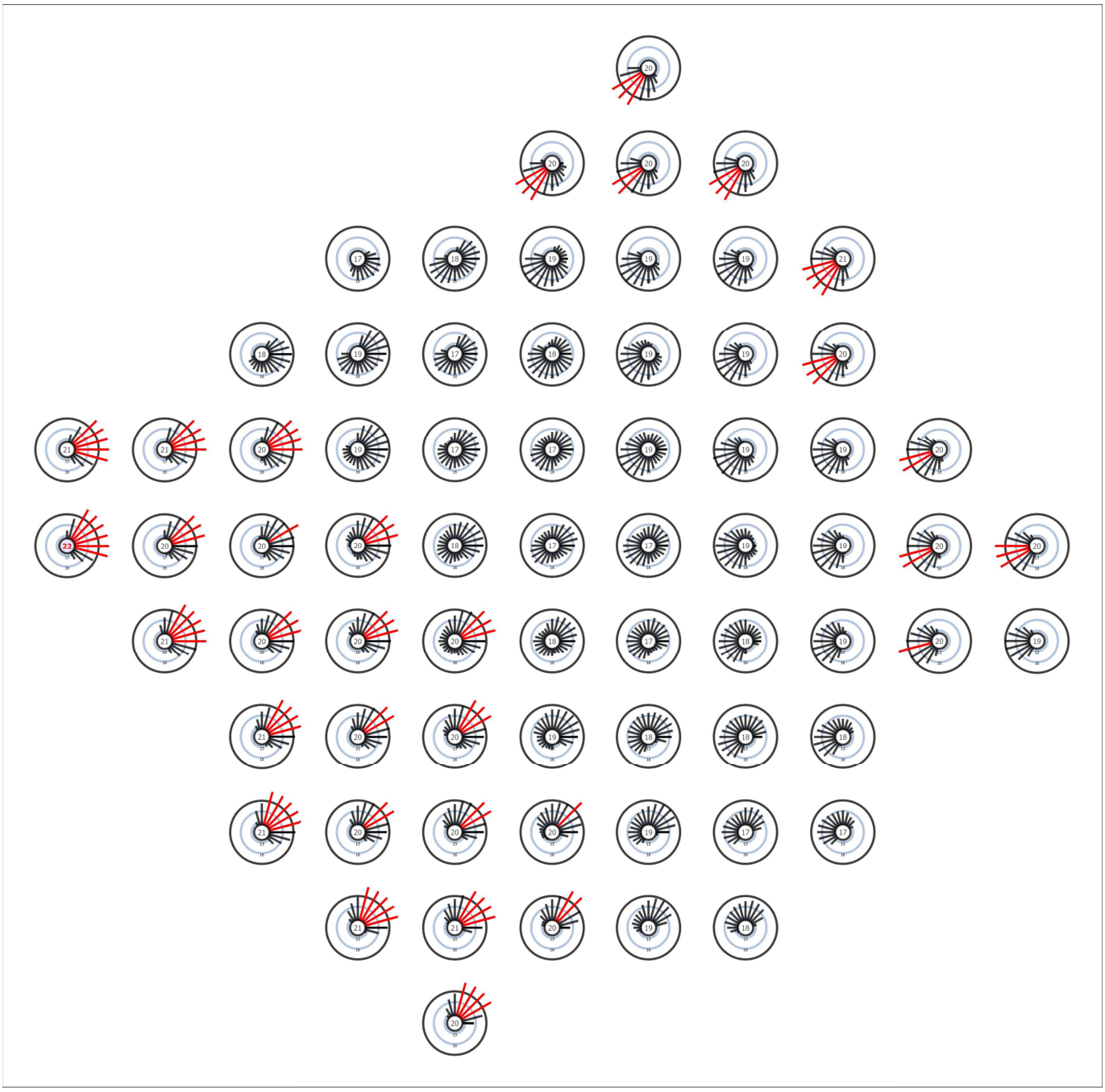
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	15°
máx	22.0
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG135

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

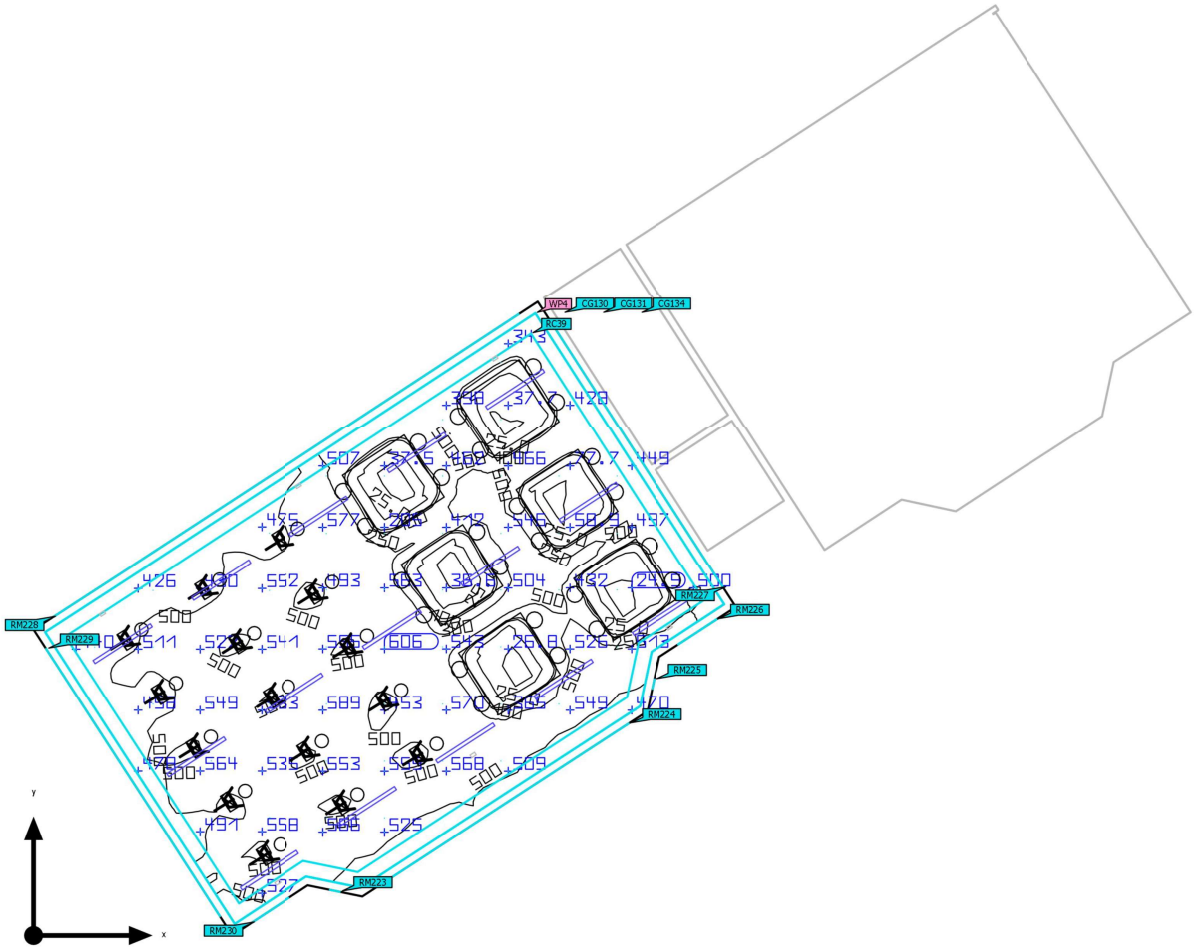
Emz (RUG)



DIALux

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	110.67 m²	Altura interior del local	3.100 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %	Altura de montaje	3.100 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.181 m

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	439 lx	≥ 500 lx	✗	WP4
	U_o (g_1)	0.010	≥ 0.60	✗	WP4
	Potencia específica de conexión	7.77 W/m²	–		
		1.77 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	293 lx	≥ 100 lx	✓	RC39
	U_o (g_1) Techo	0.76	≥ 0.10	✓	RC39
	$\bar{E}$ Paredes	409 lx	≥ 150 lx	✓	RM225
	U_o (g_1) Paredes	0.89	≥ 0.10	✓	RM225
Valores de consumo(2)	Consumo	[1249 - 1982] kWh/a	máx. 3900 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.24 W/m²	–		
		1.65 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 13.094 m x 8.769 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

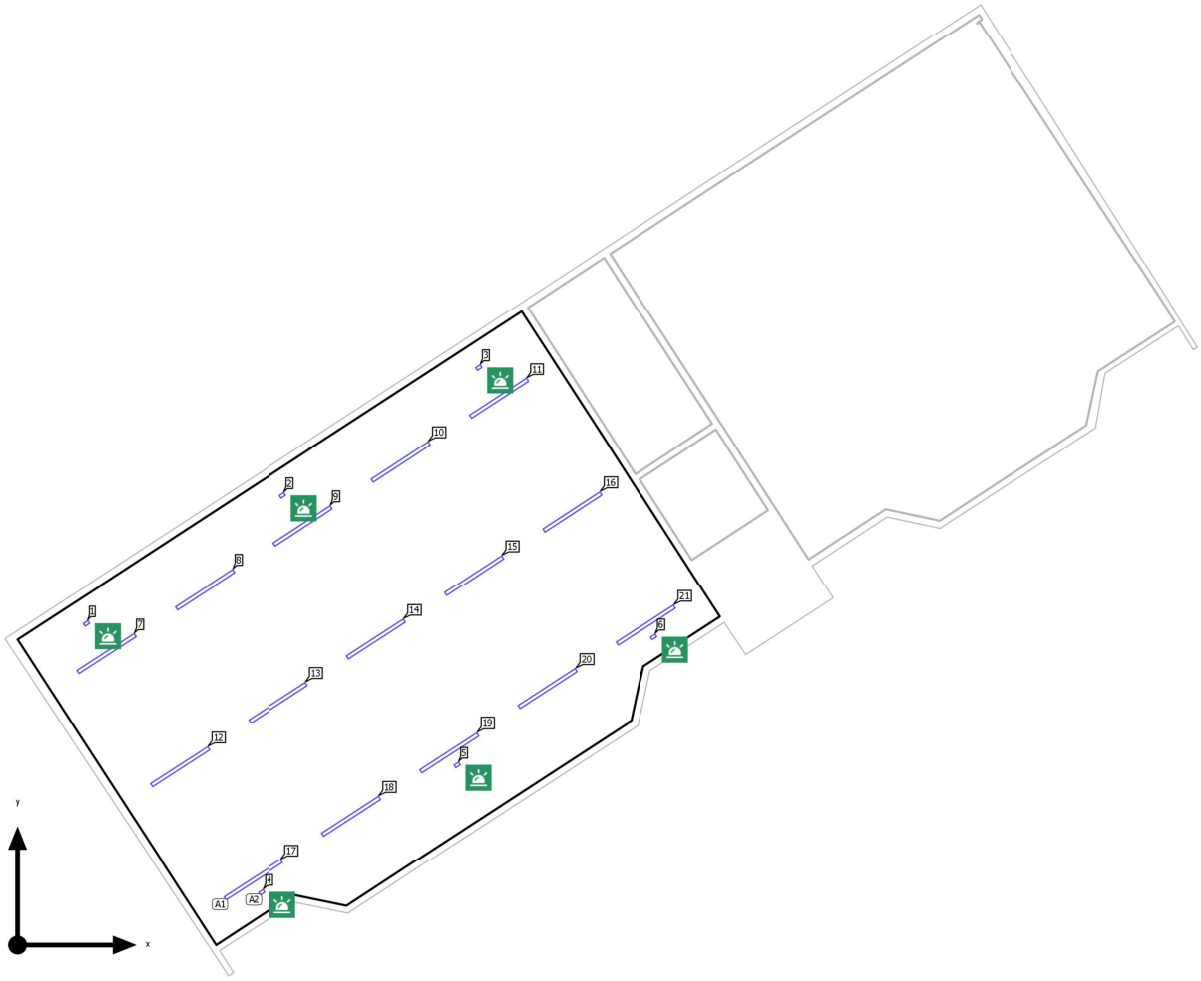
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
15	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

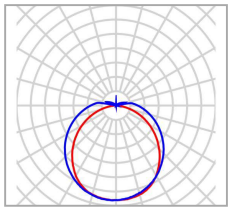
Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1

Plano de situación de luminarias



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

15 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	7.261 m / 2.800 m / 3.100 m
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.930 m	6.348 m	3.100 m	7
4.068 m	7.732 m	3.100 m	8
6.205 m	9.116 m	3.100 m	9
8.343 m	10.500 m	3.100 m	10
10.480 m	11.885 m	3.100 m	11
3.527 m	3.882 m	3.100 m	12
5.665 m	5.266 m	3.100 m	13
7.802 m	6.650 m	3.100 m	14
9.939 m	8.035 m	3.100 m	15
12.077 m	9.419 m	3.100 m	16
5.124 m	1.416 m	3.100 m	17
7.261 m	2.800 m	3.100 m	18

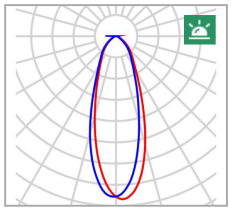
Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
9.399 m	4.185 m	3.100 m	19
11.536 m	5.569 m	3.100 m	20
13.674 m	6.953 m	3.100 m	21

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	0.0 W
N° de artículo	CM-239A	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	0.0 W
Nombre del artículo	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	$\Phi_{Luminaria}$	191 lm
Lámpara	1x	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	191 lm
		ELF	100 %

6 x SYLVANIA P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.296 m / 1.148 m / 3.100 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.493 m	7.004 m	3.100 m	1
5.766 m	9.779 m	3.100 m	2
10.040 m	12.554 m	3.100 m	3
5.296 m	1.148 m	3.100 m	4
9.570 m	3.923 m	3.100 m	5
13.843 m	6.698 m	3.100 m	6

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1

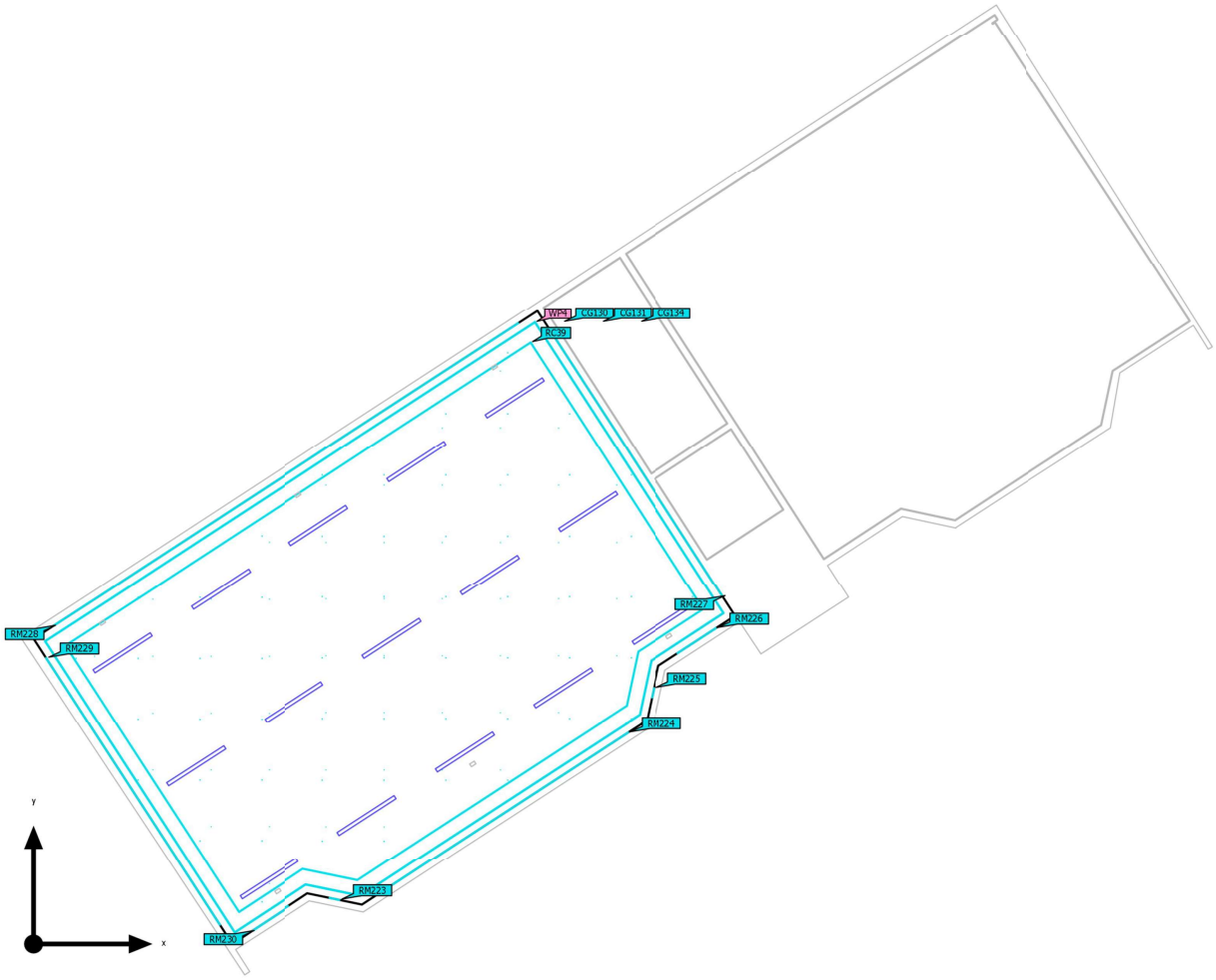
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
71826 lm	801.0 W	89.7 lm/W	1146 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
15	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
6	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 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 (Aula Arte 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.181 m	439 lx (≥ 500 lx) ✗	4.50 lx	609 lx	0.010 (≥ 0.60) ✗	0.007	WP4

Superficies principales del espacio

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 229 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	416 lx (≥ 150 lx) ✓	380 lx	443 lx	0.91 (≥ 0.10) ✓	0.86	RM223
Superficie de cálculo de la pared 230 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	414 lx (≥ 150 lx) ✓	385 lx	438 lx	0.93 (≥ 0.10) ✓	0.88	RM224
Superficie de cálculo de la pared 231 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	409 lx (≥ 150 lx) ✓	366 lx	472 lx	0.89 (≥ 0.10) ✓	0.78	RM225
Superficie de cálculo de la pared 232 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	454 lx (≥ 150 lx) ✓	313 lx	669 lx	0.69 (≥ 0.10) ✓	0.47	RM226
Superficie de cálculo de la pared 233 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	409 lx (≥ 150 lx) ✓	270 lx	572 lx	0.66 (≥ 0.10) ✓	0.47	RM227
Superficie de cálculo de la pared 234 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	415 lx (≥ 150 lx) ✓	280 lx	485 lx	0.67 (≥ 0.10) ✓	0.58	RM228
Superficie de cálculo de la pared 235 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	432 lx (≥ 150 lx) ✓	332 lx	596 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.56	RM229

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 236 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	468 lx (≥ 150 lx) ✓	348 lx	662 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.53	RM230
Superficie de cálculo del techo 41 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	293 lx (≥ 100 lx) ✓	222 lx	468 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.47	RC39

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	448 lx	0.00 lx	616 lx	0.00	0.00	CG130
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	374 lx	0.00 lx	528 lx	0.00	0.00	CG131
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	361 lx	166 lx	448 lx	0.46	0.37	CG134

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

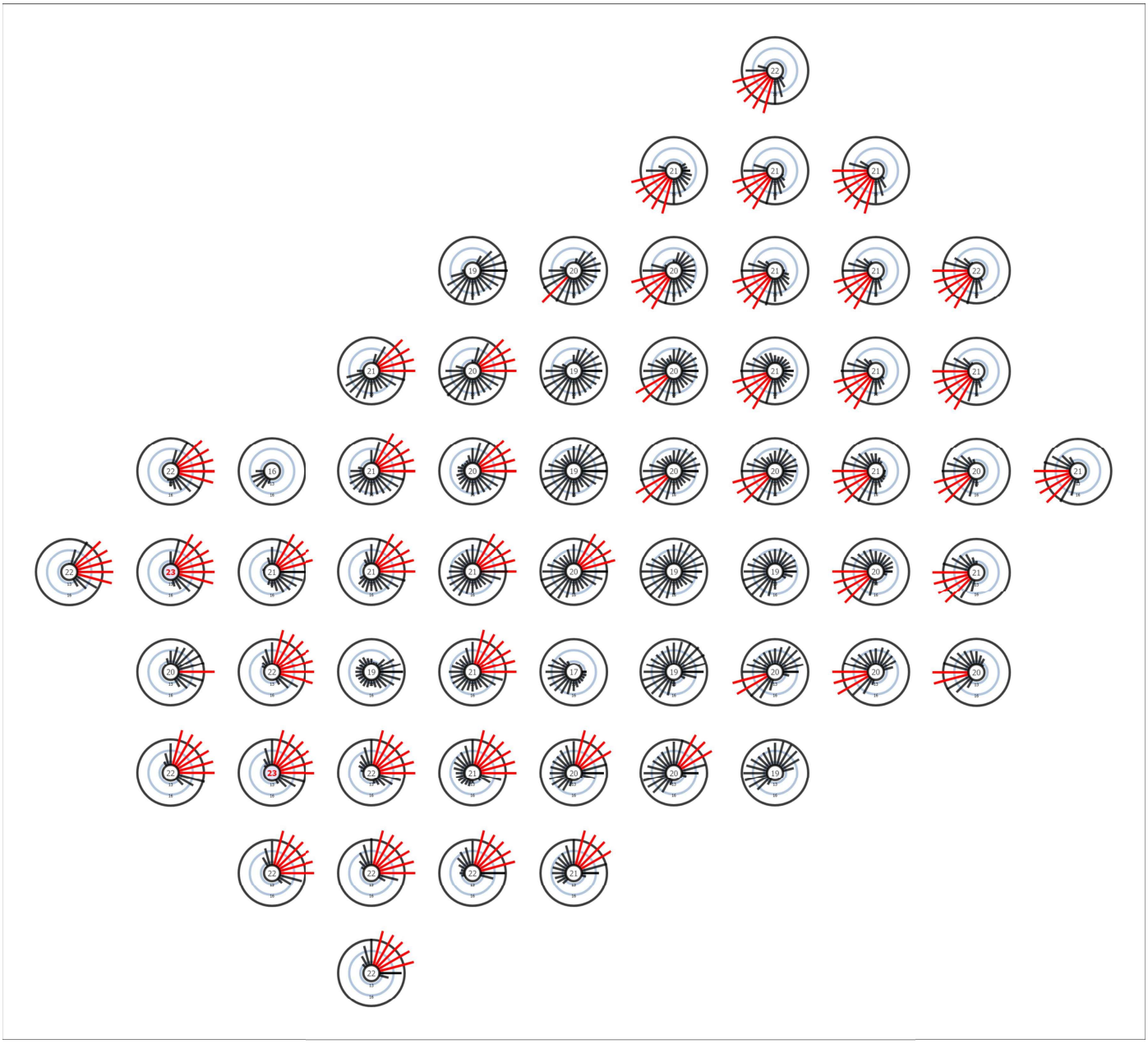
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	30°
máx	22.8
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG134

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

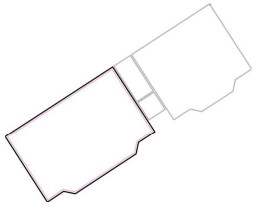
Emz (RUG)

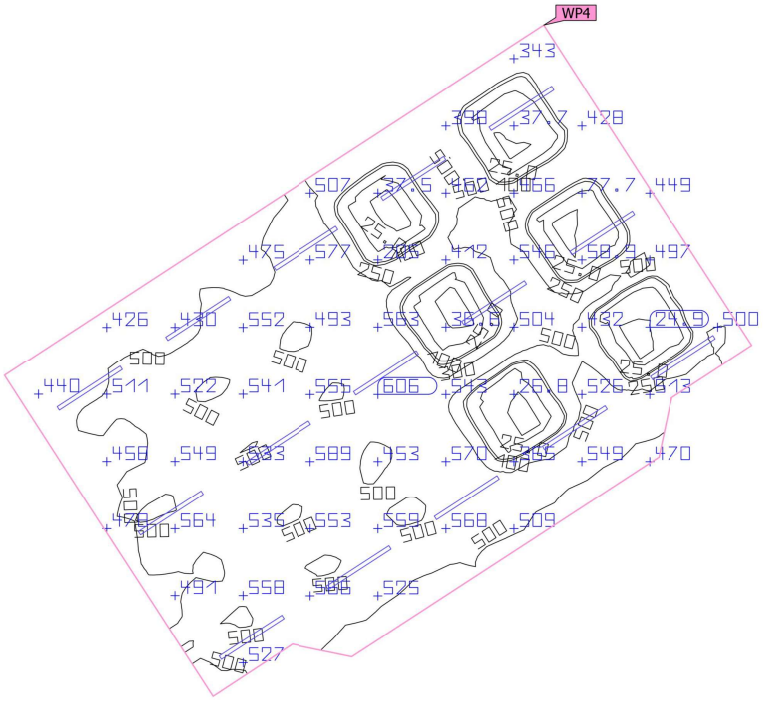


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1 (Escena de luz 1)

Plano útil (Aula Arte 1)



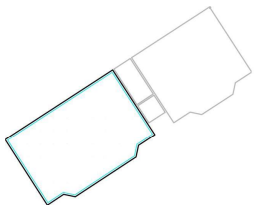


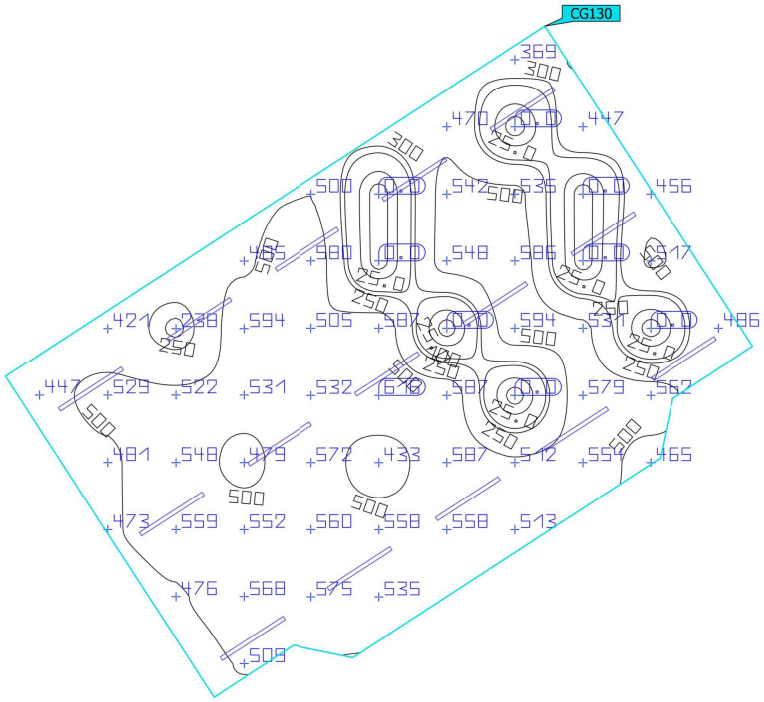
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Aula Arte 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.181 m	439 lx (≥ 500 lx) ✗	4.50 lx	609 lx	0.010 (≥ 0.60) ✗	0.007	WP4

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1 (Escena de luz 1)

Em



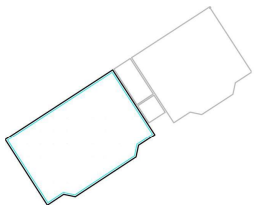


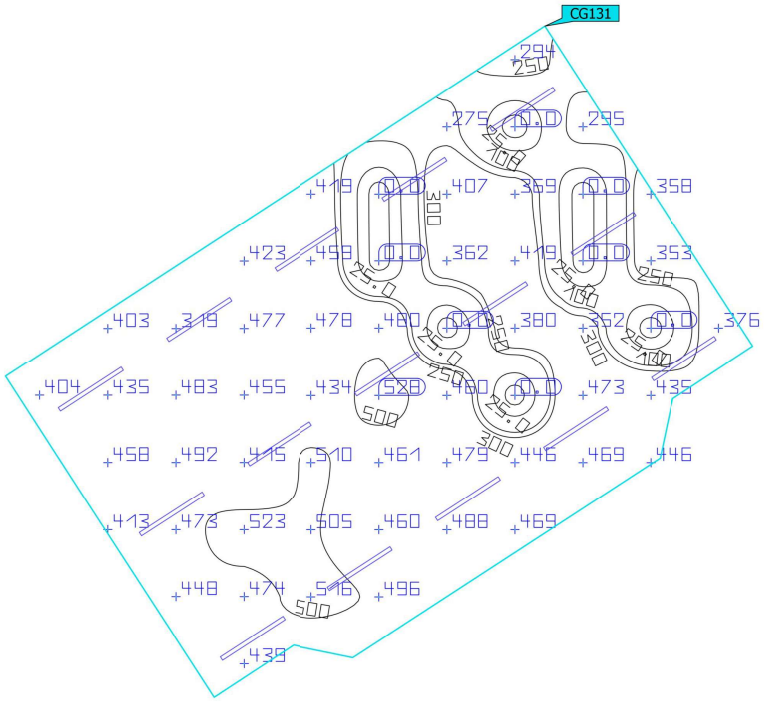
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	448 lx	0.00 lx	616 lx	0.00	0.00	CG130

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1 (Escena de luz 1)

Em



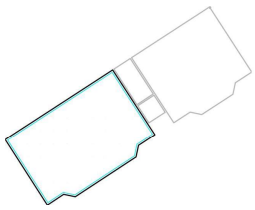


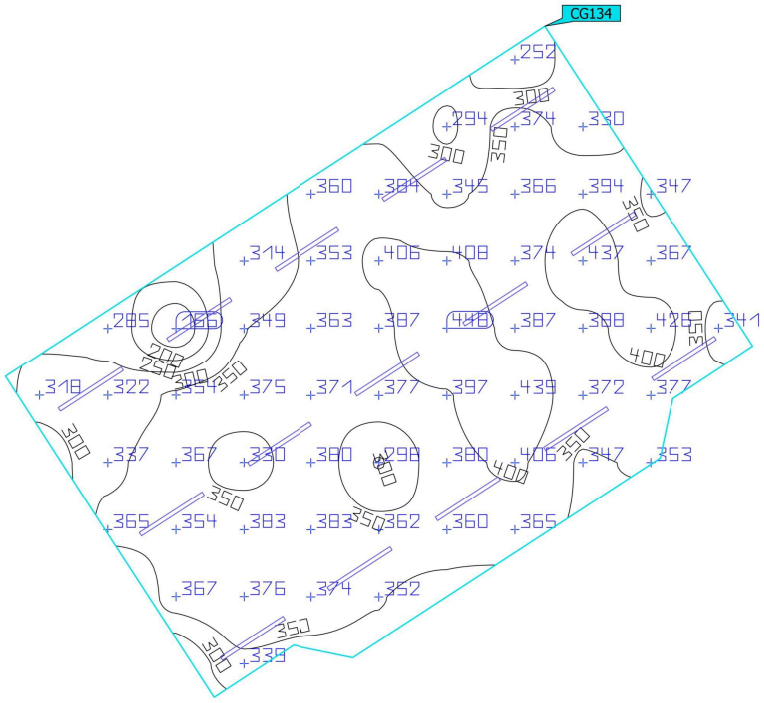
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	374 lx	0.00 lx	528 lx	0.00	0.00	CG131

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1 (Escena de luz 1)

Emz



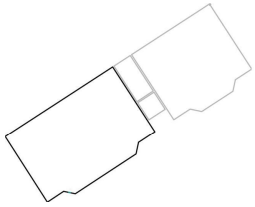


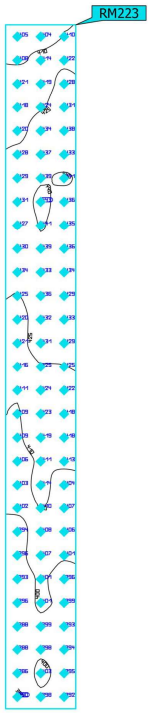
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	361 lx	166 lx	448 lx	0.46	0.37	CG134

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 229



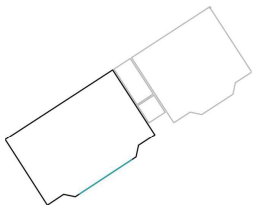


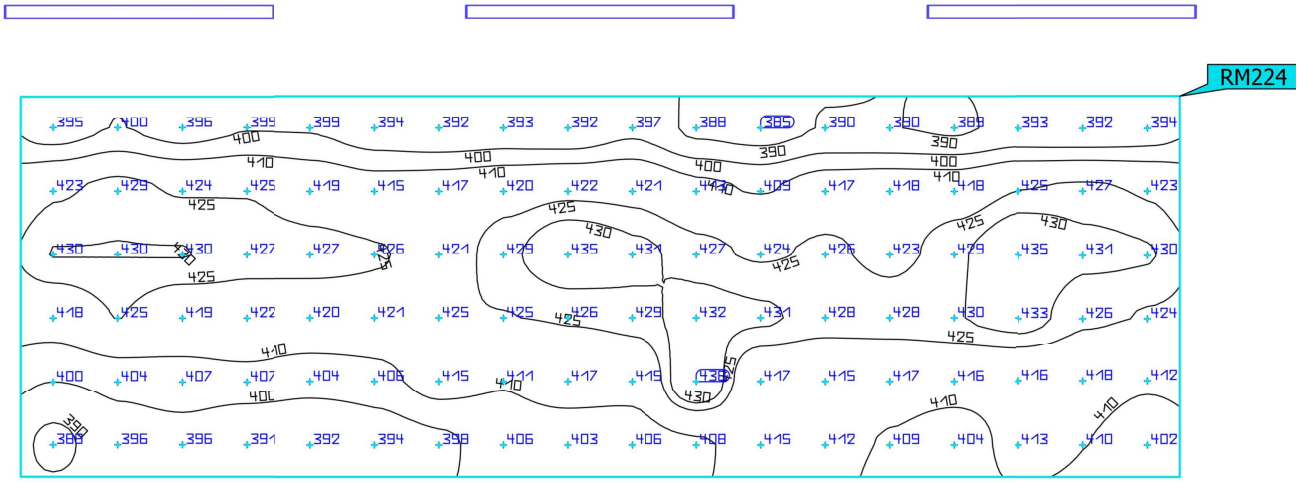
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 229 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	416 lx (≥ 150 lx) ✓	380 lx	443 lx	0.91 (≥ 0.10) ✓	0.86	RM223

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 230



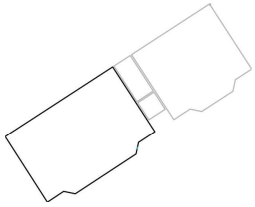


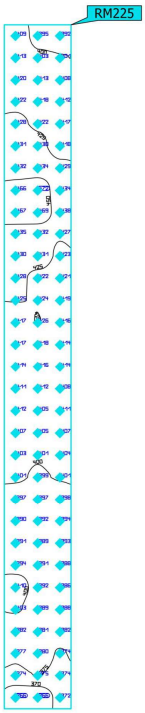
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 230 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	414 lx (≥ 150 lx) ✓	385 lx	438 lx	0.93 (≥ 0.10) ✓	0.88	RM224

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 231



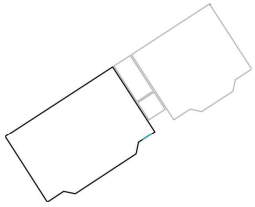


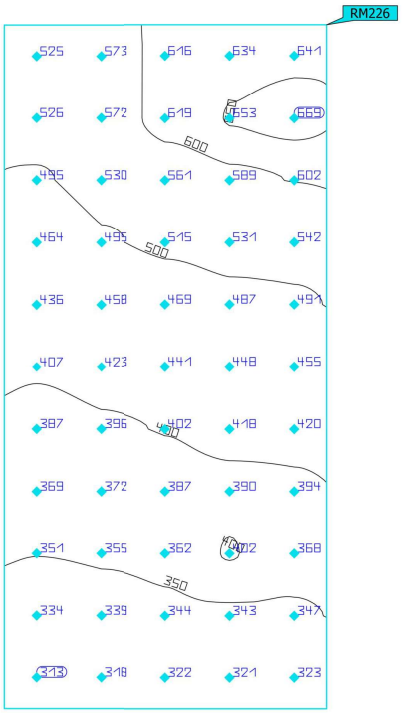
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 231 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	409 lx (≥ 150 lx) ✓	366 lx	472 lx	0.89 (≥ 0.10) ✓	0.78	RM225

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 232



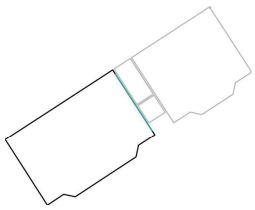


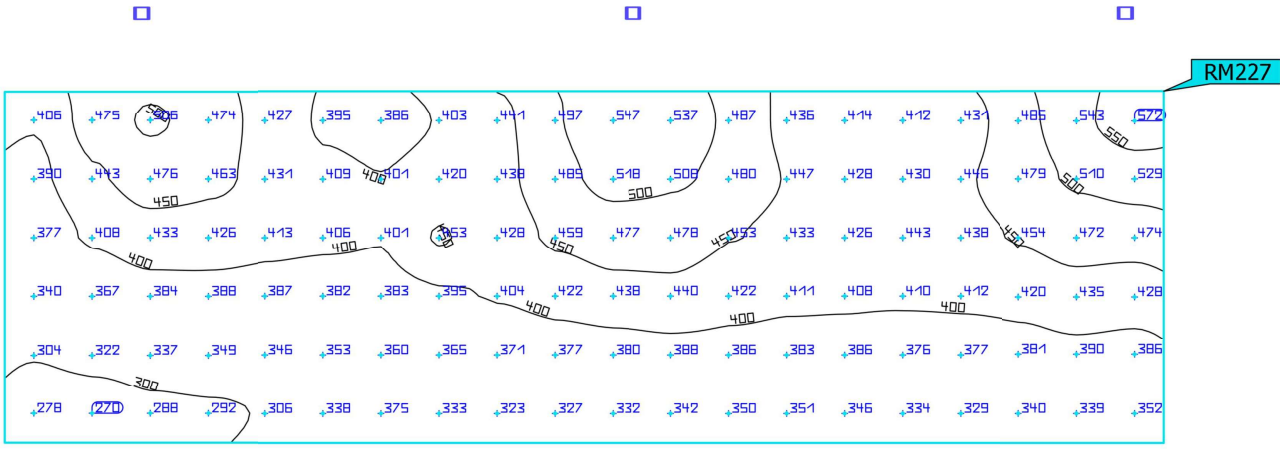
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 232 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	454 lx (≥ 150 lx) ✓	313 lx	669 lx	0.69 (≥ 0.10) ✓	0.47	RM226

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 233



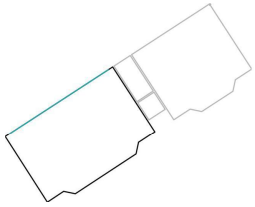


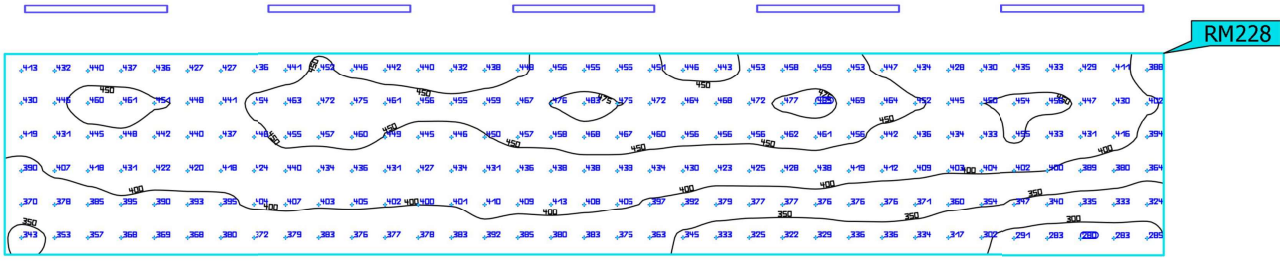
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 233 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	409 lx (≥ 150 lx) ✓	270 lx	572 lx	0.66 (≥ 0.10) ✓	0.47	RM227

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 234



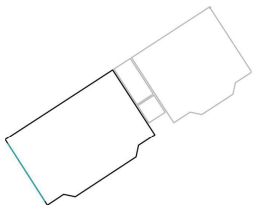


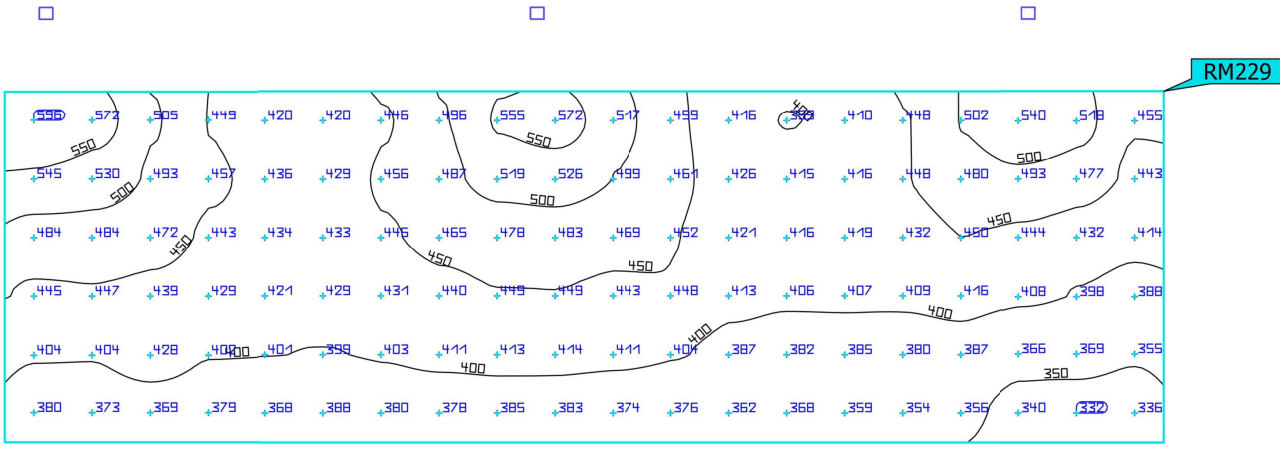
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 234 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	415 lx (≥ 150 lx) ✓	280 lx	485 lx	0.67 (≥ 0.10) ✓	0.58	RM228

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 235



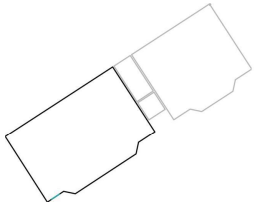


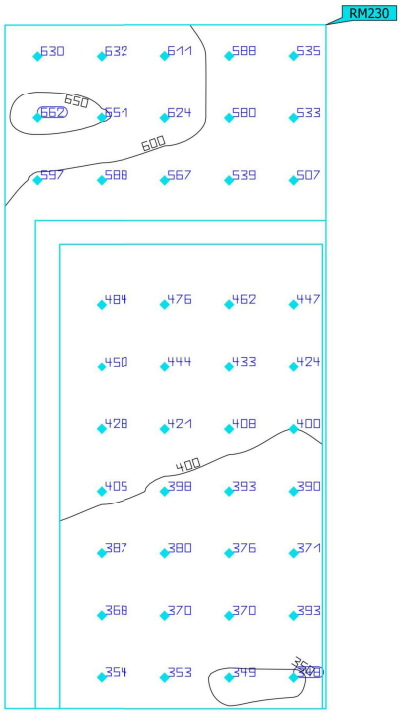
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 235 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	432 lx (≥ 150 lx) ✓	332 lx	596 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.56	RM229

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 236



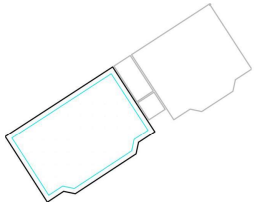


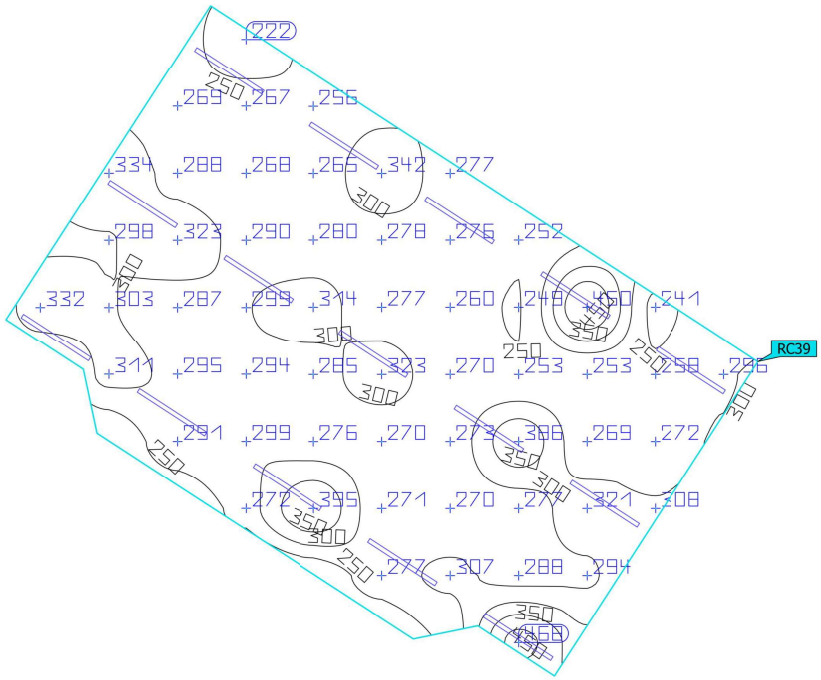
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 236 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	468 lx (≥ 150 lx) ✓	348 lx	662 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.53	RM230

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Aula Arte 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo del techo 41



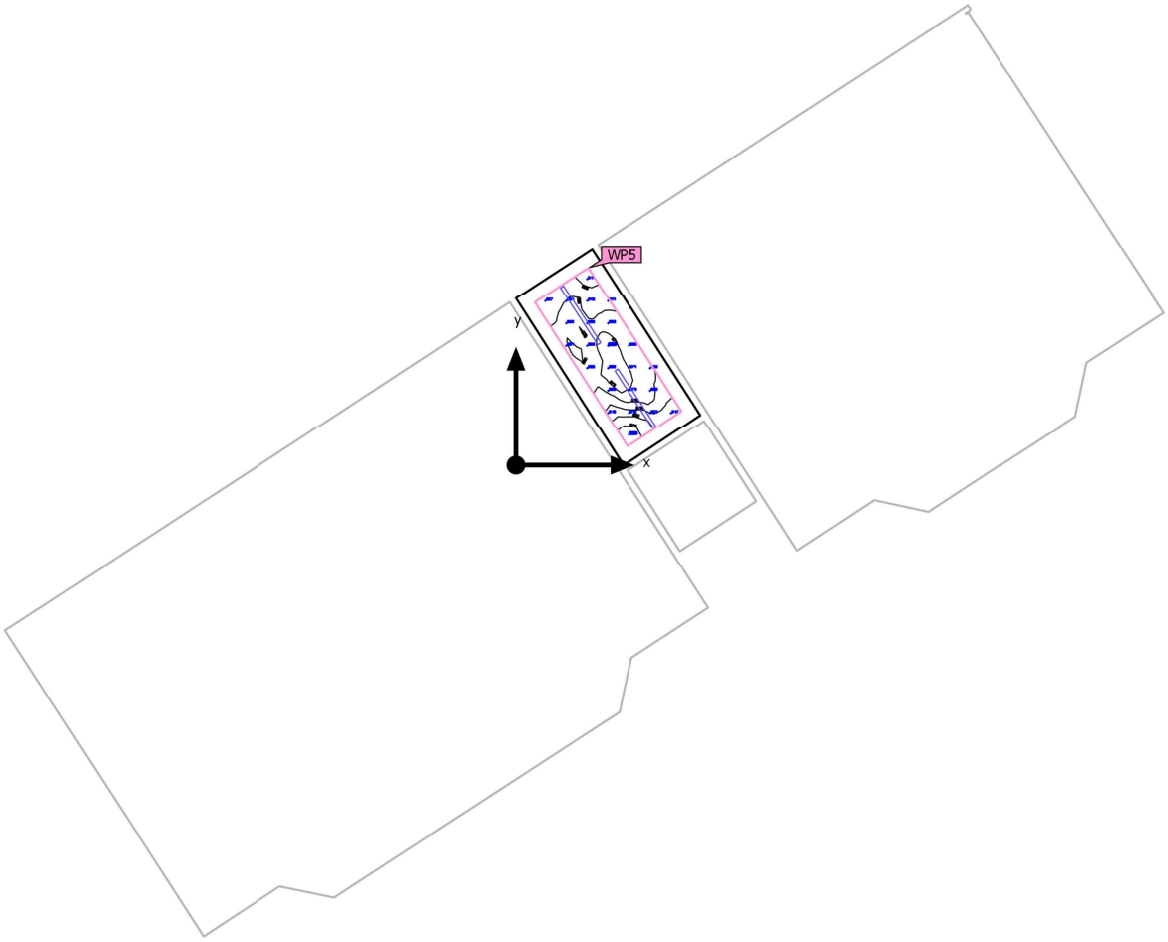


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 41 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	293 lx (≥ 100 lx) ✓	222 lx	468 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.47	RC39

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito (Escena de luz 1)

Resumen



Base	8.56 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.100 m
Altura de montaje	3.100 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.297 m

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	647 lx	≥ 500 lx	✓	WP5
	U_o (g_1)	0.86	≥ 0.60	✓	WP5
	Potencia específica de conexión	20.64 W/m²	–		
		3.19 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	264 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	12.47 W/m²	–		
		1.93 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.320 m x 1.990 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

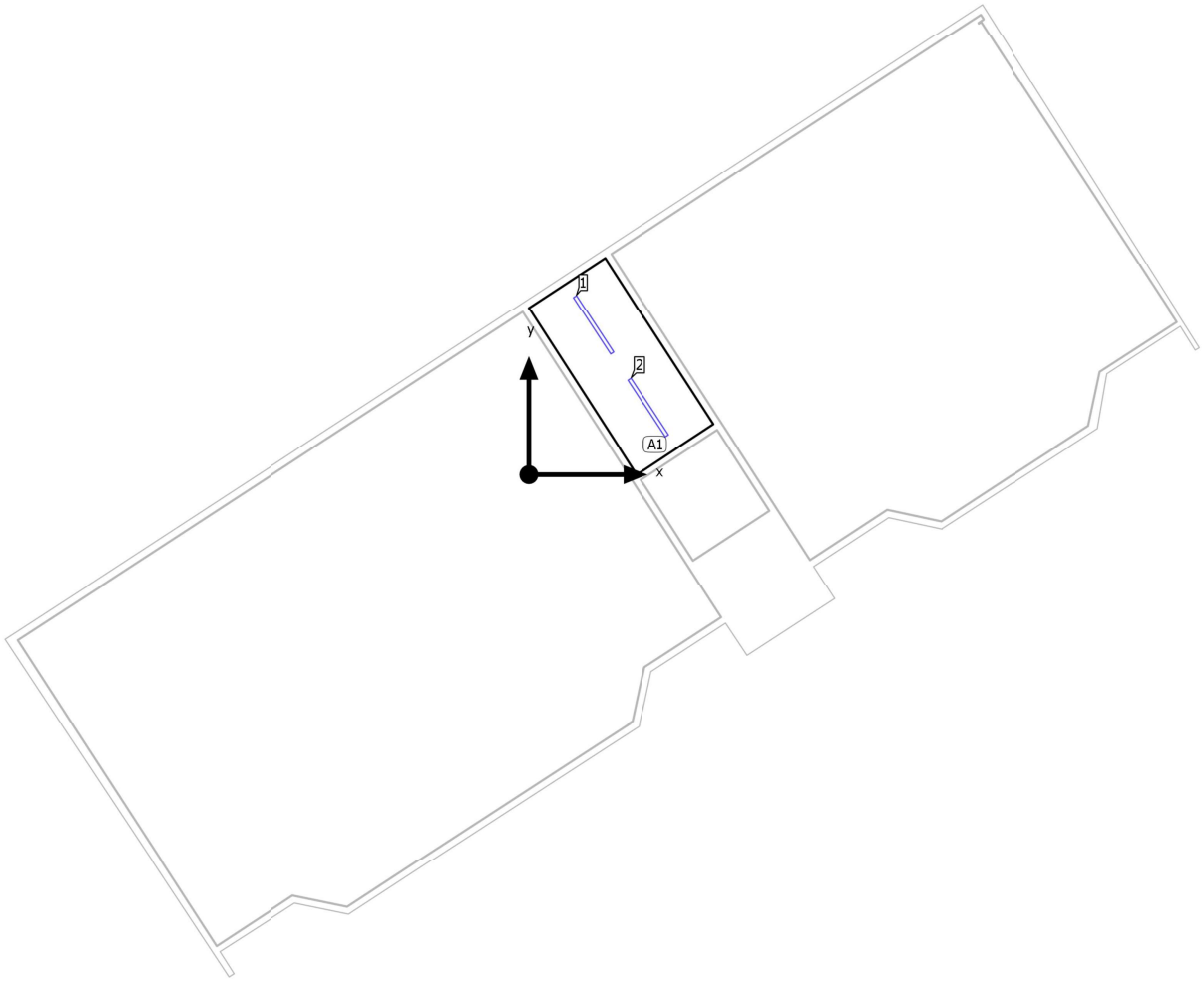
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

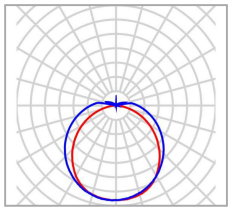
Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito

Plano de situación de luminarias



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.592 m / 1.455 m / 3.100 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.012 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.160 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.407 m	3.260 m	3.100 m	1
2.592 m	1.455 m	3.100 m	2

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito

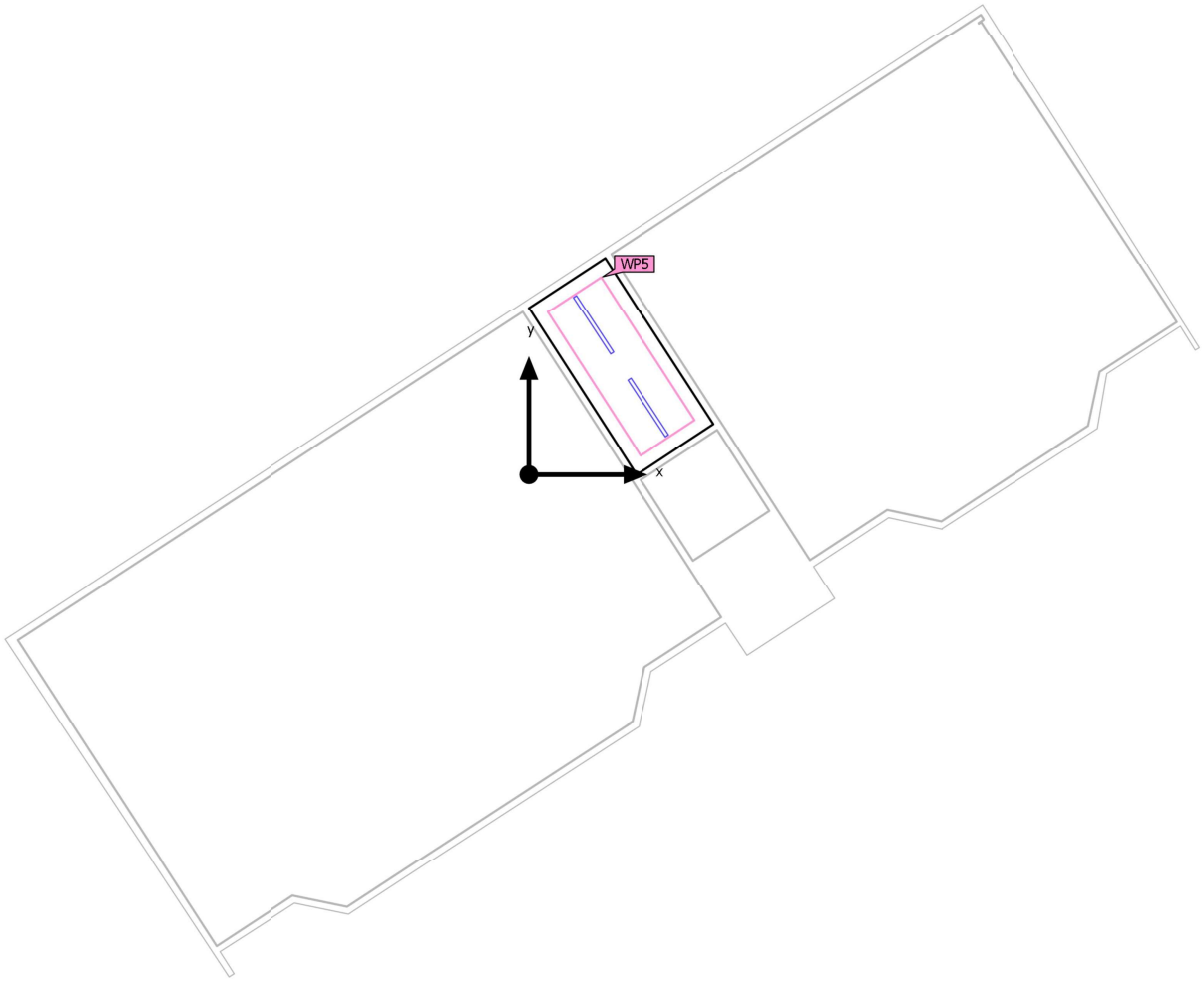
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
9424 lm	106.8 W	88.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

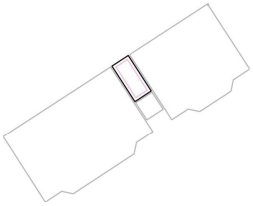
Planos útiles

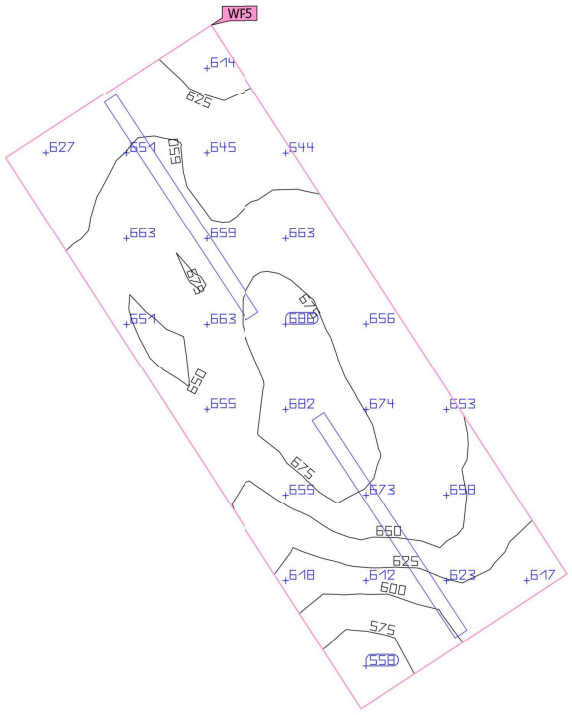
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Deposito) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.297 m	647 lx (≥ 500 lx) ✓	558 lx	686 lx	0.86 (≥ 0.60) ✓	0.81	WP5

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito (Escena de luz 1)

Plano útil (Deposito)



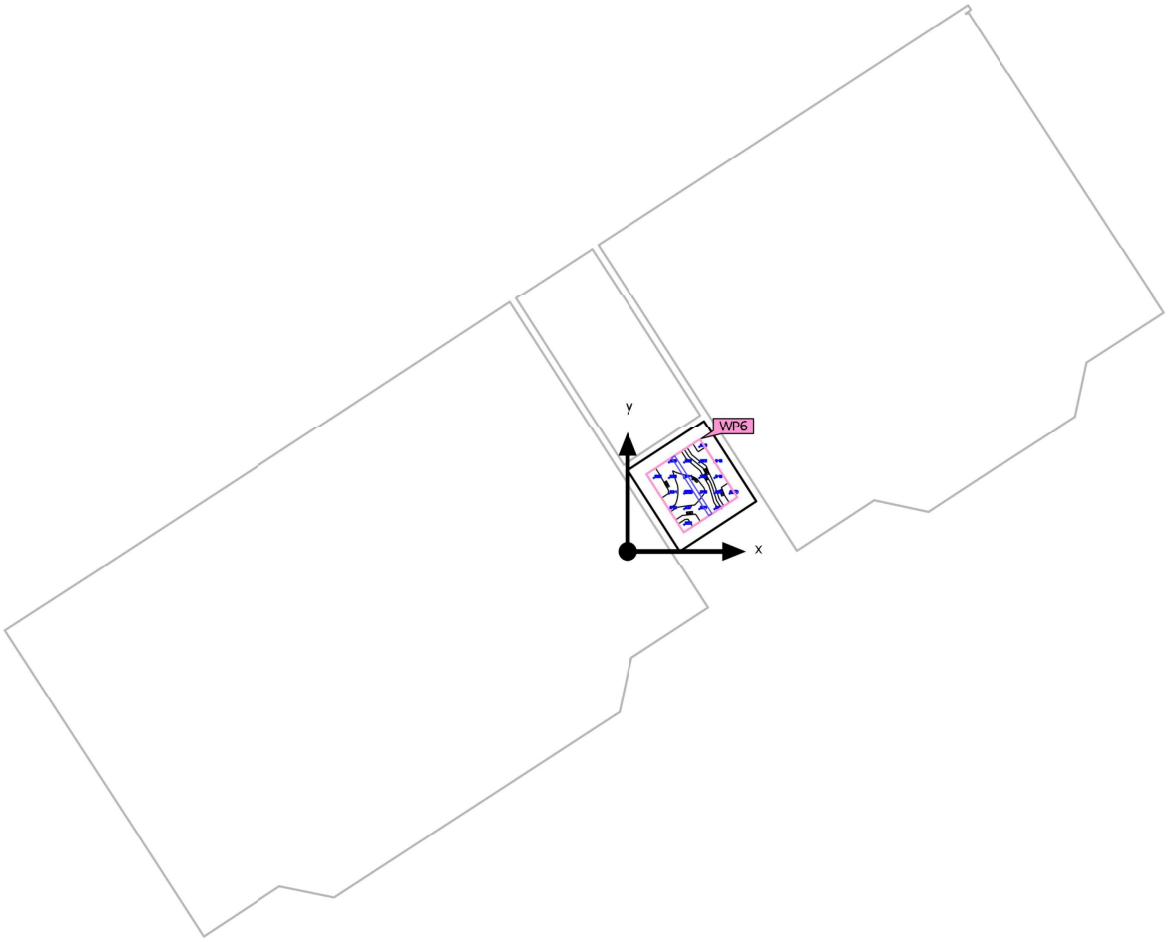


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Deposito) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.297 m	647 lx (≥ 500 lx) ✓	558 lx	686 lx	0.86 (≥ 0.60) ✓	0.81	WP5

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.13 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.100 m
Altura de montaje	3.100 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.297 m

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	530 lx	≥ 500 lx	✓	WP6
	U_o (g_1)	0.96	≥ 0.60	✓	WP6
	Potencia específica de conexión	25.85 W/m²	–		
		4.88 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	132 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	12.94 W/m²	–		
		2.44 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.980 m x 2.084 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

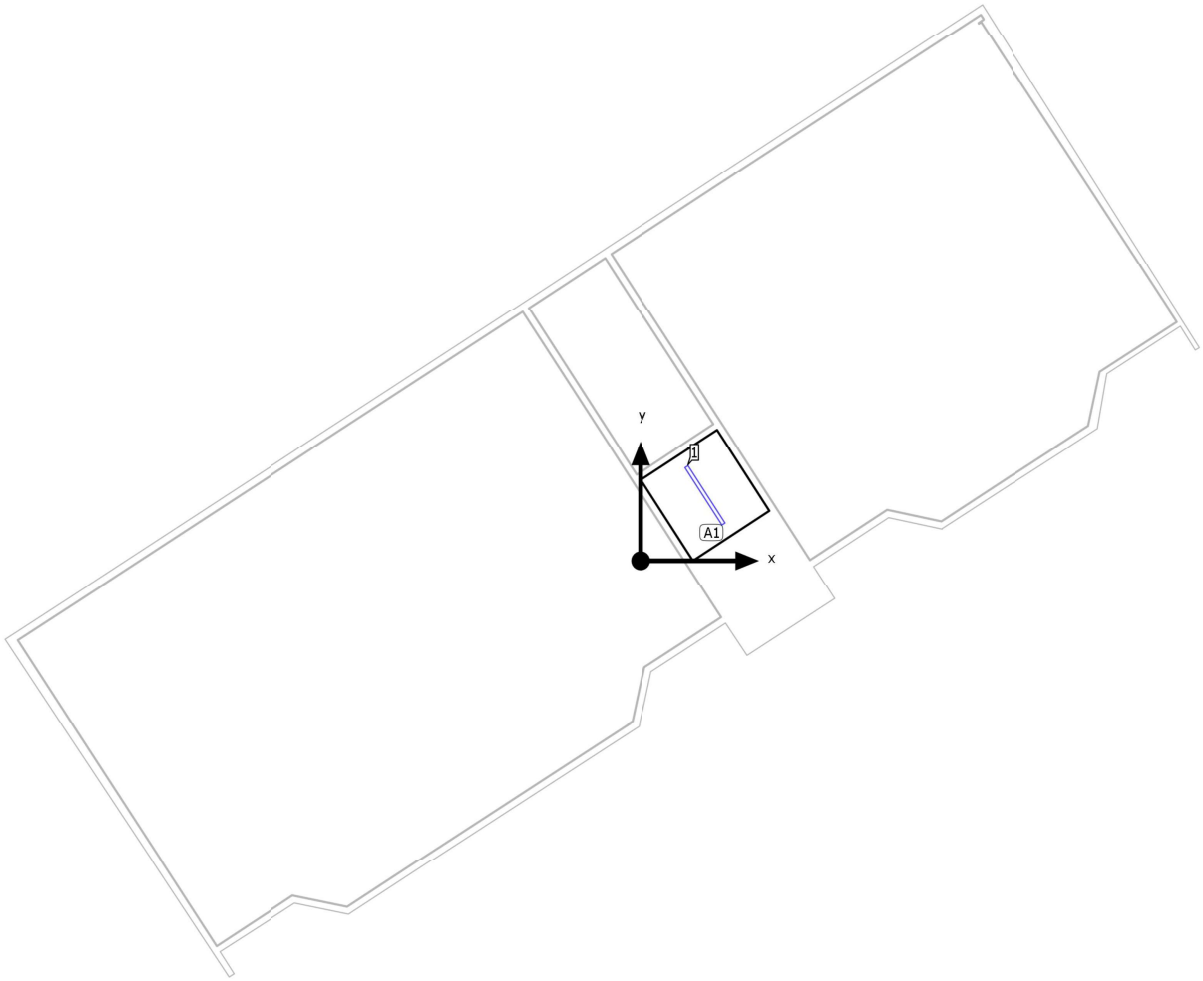
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

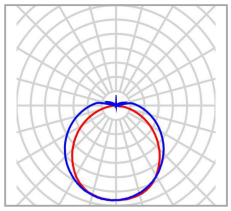
Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito 2

Plano de situación de luminarias



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito 2

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.398 m / 1.413 m / 3.100 m	1.398 m	1.413 m	3.100 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.386 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.491 m				
Organización	A1				

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito 2

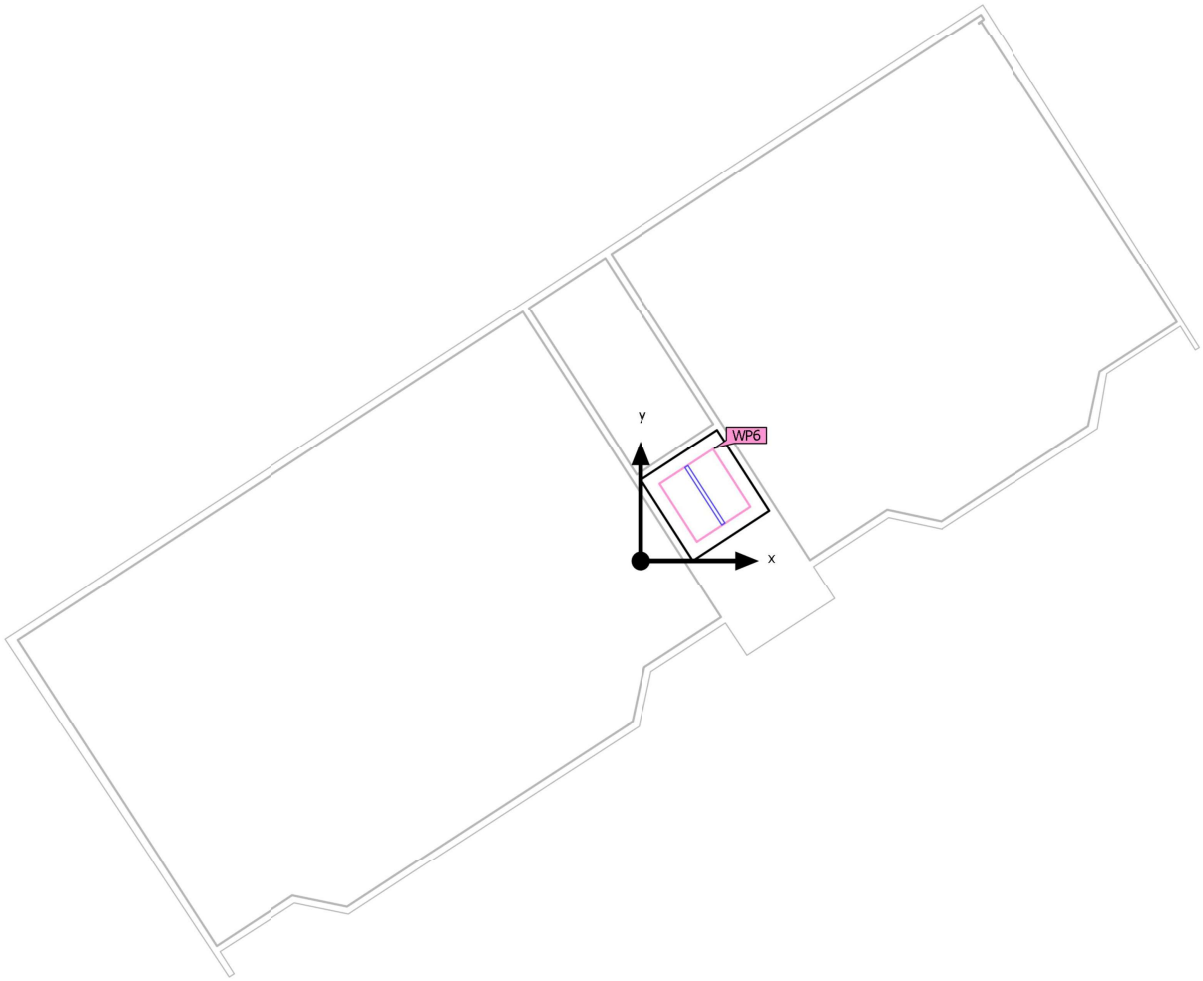
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
4712 lm	53.4 W	88.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

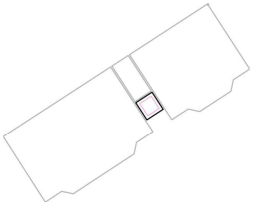
Planos útiles

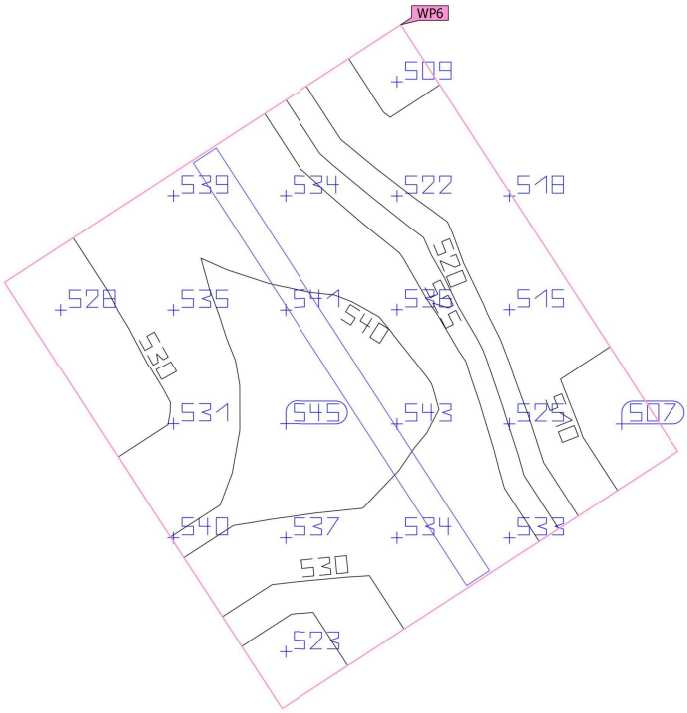
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Deposito 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.297 m	530 lx (≥ 500 lx) ✓	508 lx	545 lx	0.96 (≥ 0.60) ✓	0.93	WP6

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito 2 (Escena de luz 1)

Plano útil (Deposito 2)



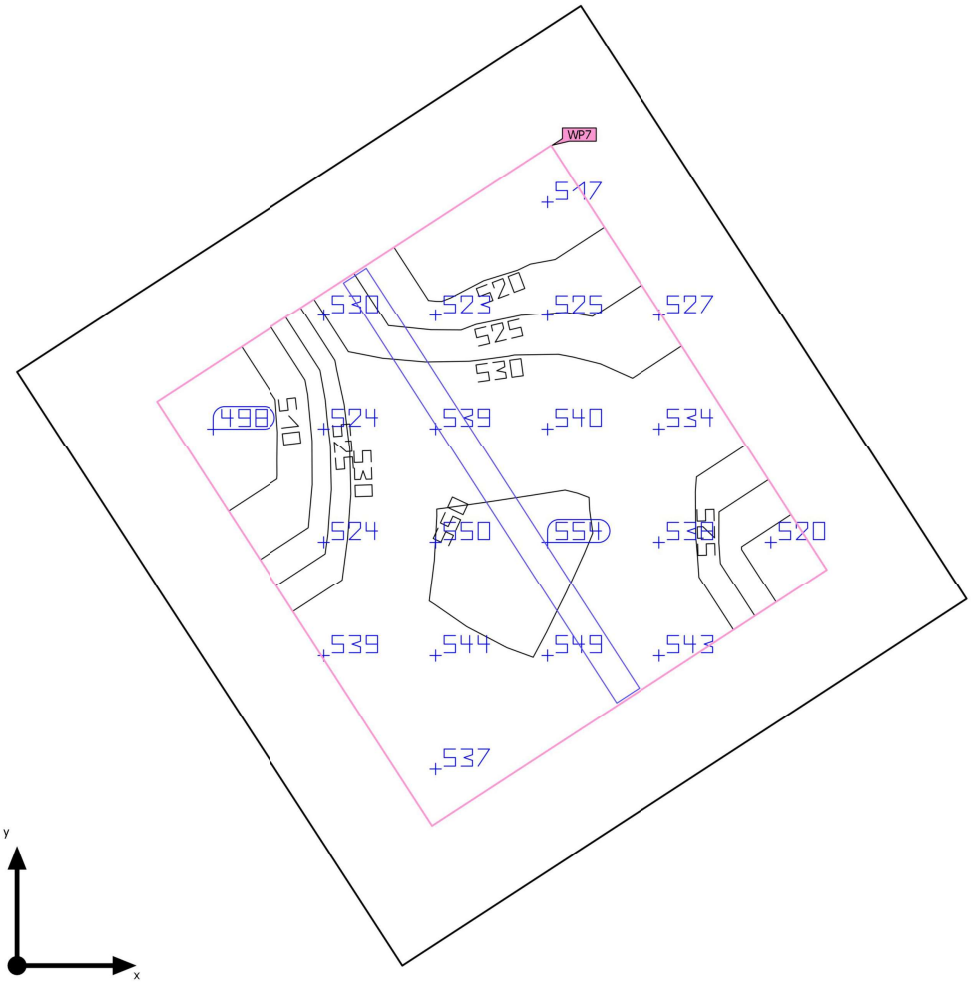


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Deposito 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.297 m	530 lx (≥ 500 lx) ✓	508 lx	545 lx	0.96 (≥ 0.60) ✓	0.93	WP6

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.13 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.100 m
Altura de montaje	3.100 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.297 m

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	533 lx	≥ 500 lx	✓	WP7
	U_o (g_1)	0.94	≥ 0.60	✓	WP7
	Potencia específica de conexión	25.84 W/m²	–		
		4.85 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	132 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	12.94 W/m²	–		
		2.43 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.980 m x 2.085 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

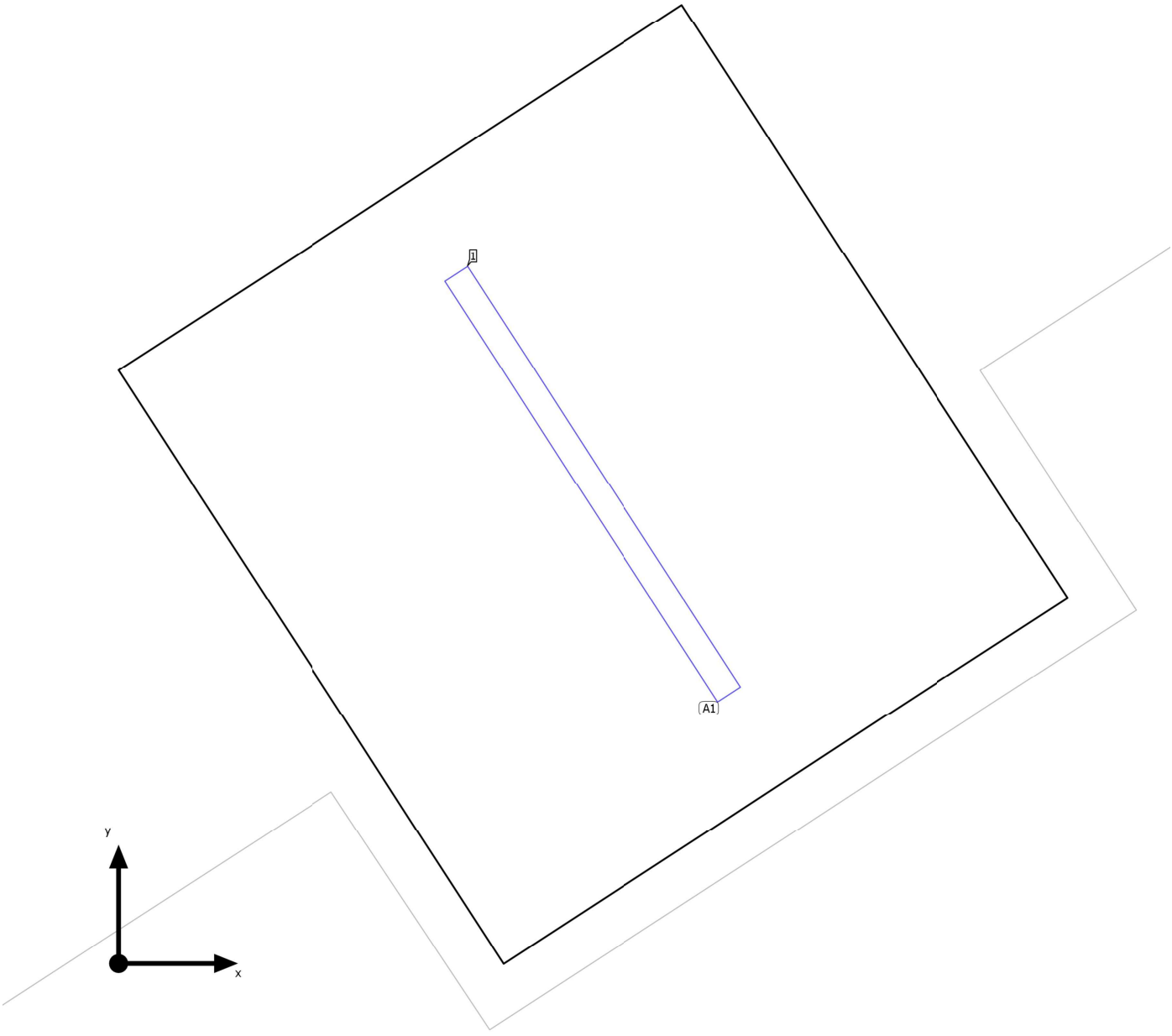
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

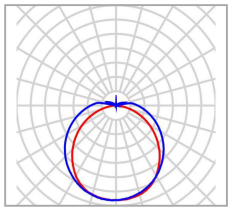
Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito 2

Plano de situación de luminarias



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito 2

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.398 m / 1.413 m / 3.100 m	1.398 m	1.413 m	3.100 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.386 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.491 m				
Organización	A1				

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito 2

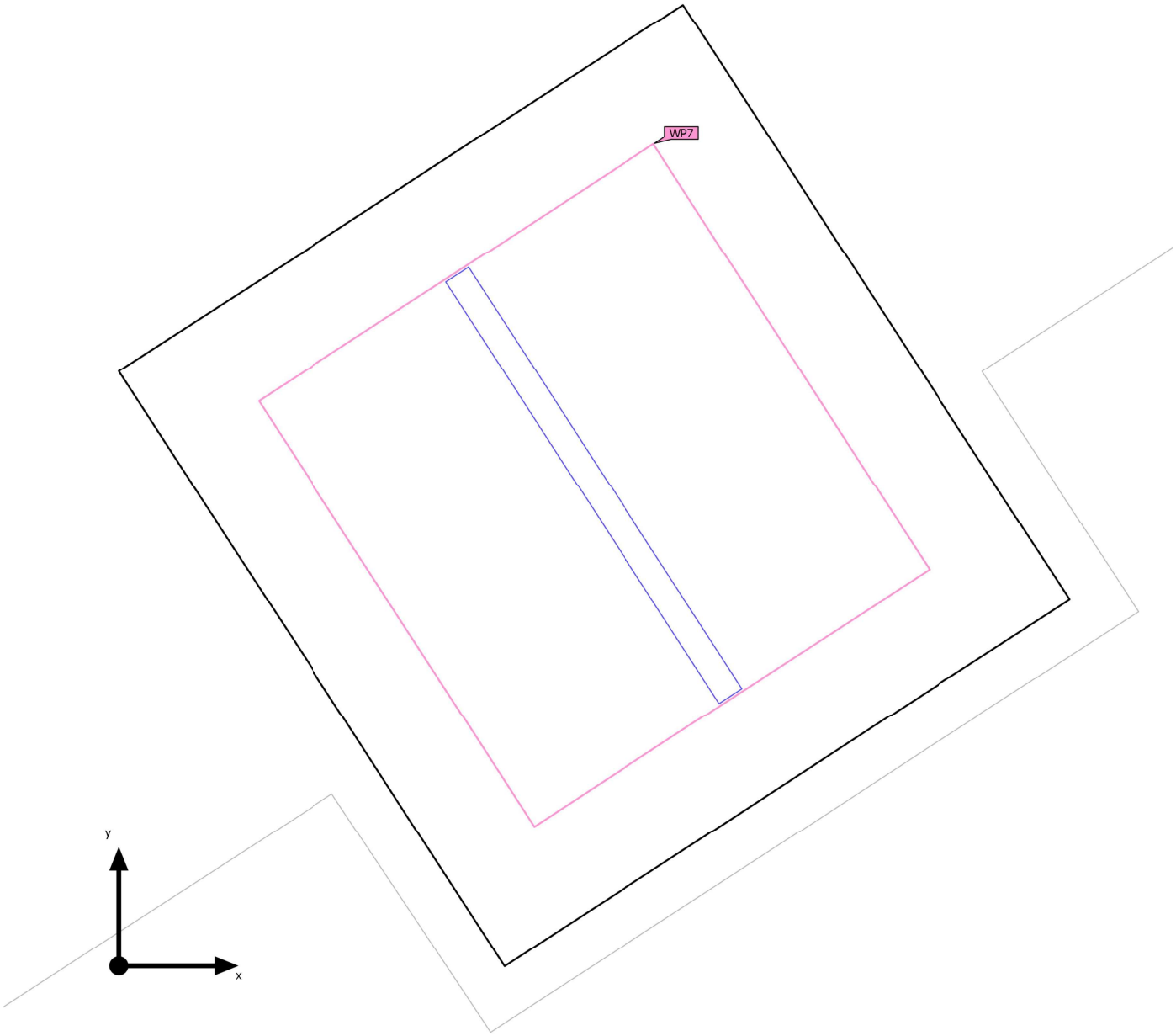
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
4712 lm	53.4 W	88.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

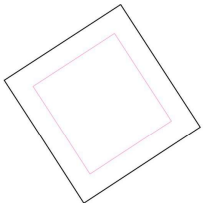
Planos útiles

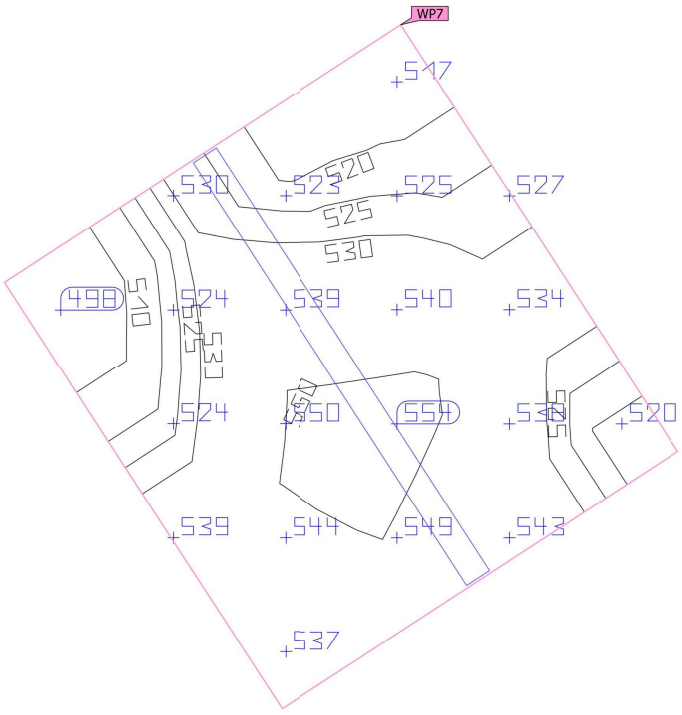
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Deposito 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.297 m	533 lx (≥ 500 lx) ✓	500 lx	552 lx	0.94 (≥ 0.60) ✓	0.91	WP7

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Deposito 2 (Escena de luz 1)

Plano útil (Deposito 2)



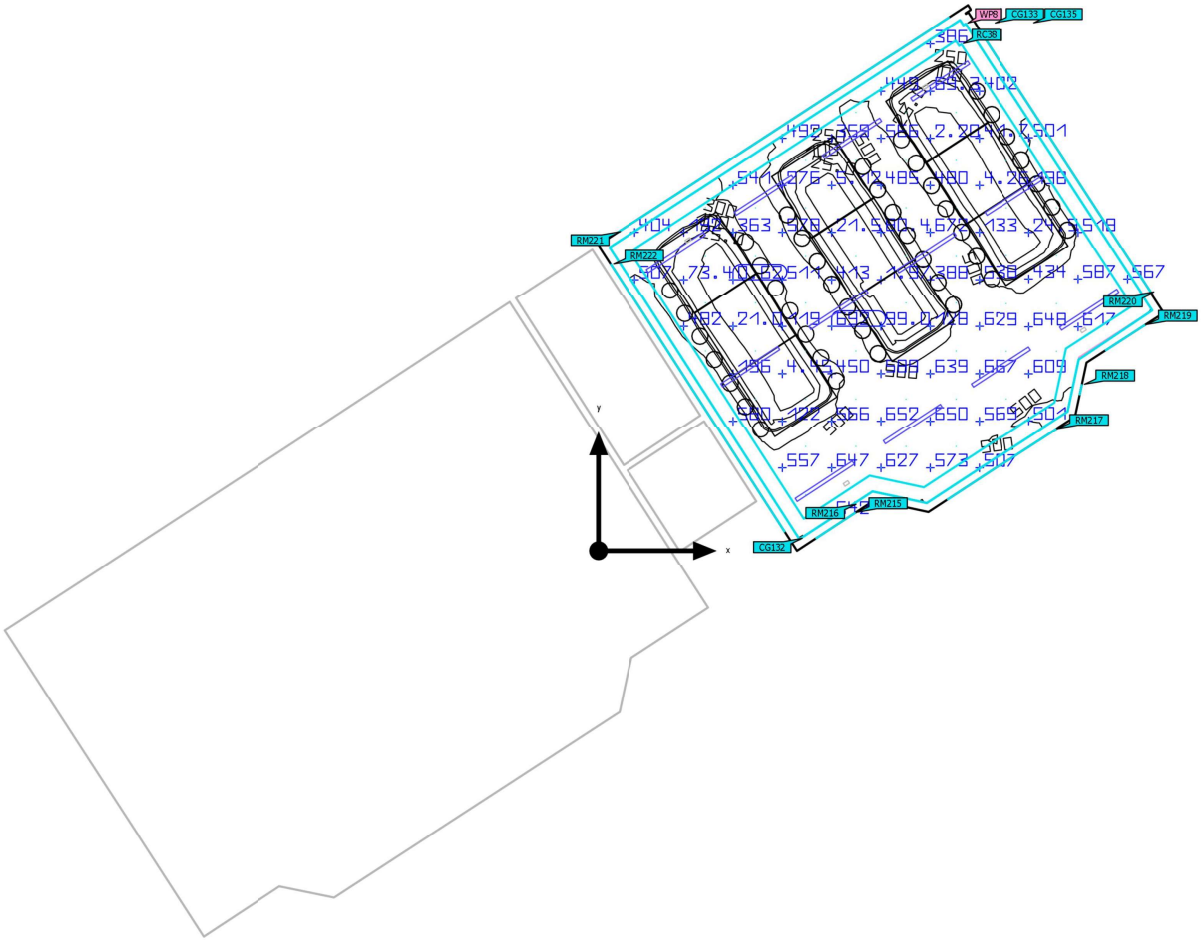


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Deposito 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.297 m	533 lx (≥ 500 lx) ✓	500 lx	552 lx	0.94 (≥ 0.60) ✓	0.91	WP7

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de ciencias (Escena de luz 1)

Resumen



Base	79.08 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.100 m
Altura de montaje	3.100 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.181 m

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de ciencias (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	386 lx	≥ 500 lx	✗	WP8
	U_o (g_1)	0.000	≥ 0.60	✗	WP8
	Potencia específica de conexión	8.80 W/m²	–		
		2.28 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	344 lx	≥ 100 lx	✓	RC38
	U_o (g_1) Techo	0.83	≥ 0.10	✓	RC38
	$\bar{E}$ Paredes	444 lx	≥ 150 lx	✓	RM218
	U_o (g_1) Paredes	0.92	≥ 0.10	✓	RM218
Valores de consumo(2)	Consumo	[999 - 1586] kWh/a	máx. 2800 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.10 W/m²	–		
		2.10 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.769 m x 9.568 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

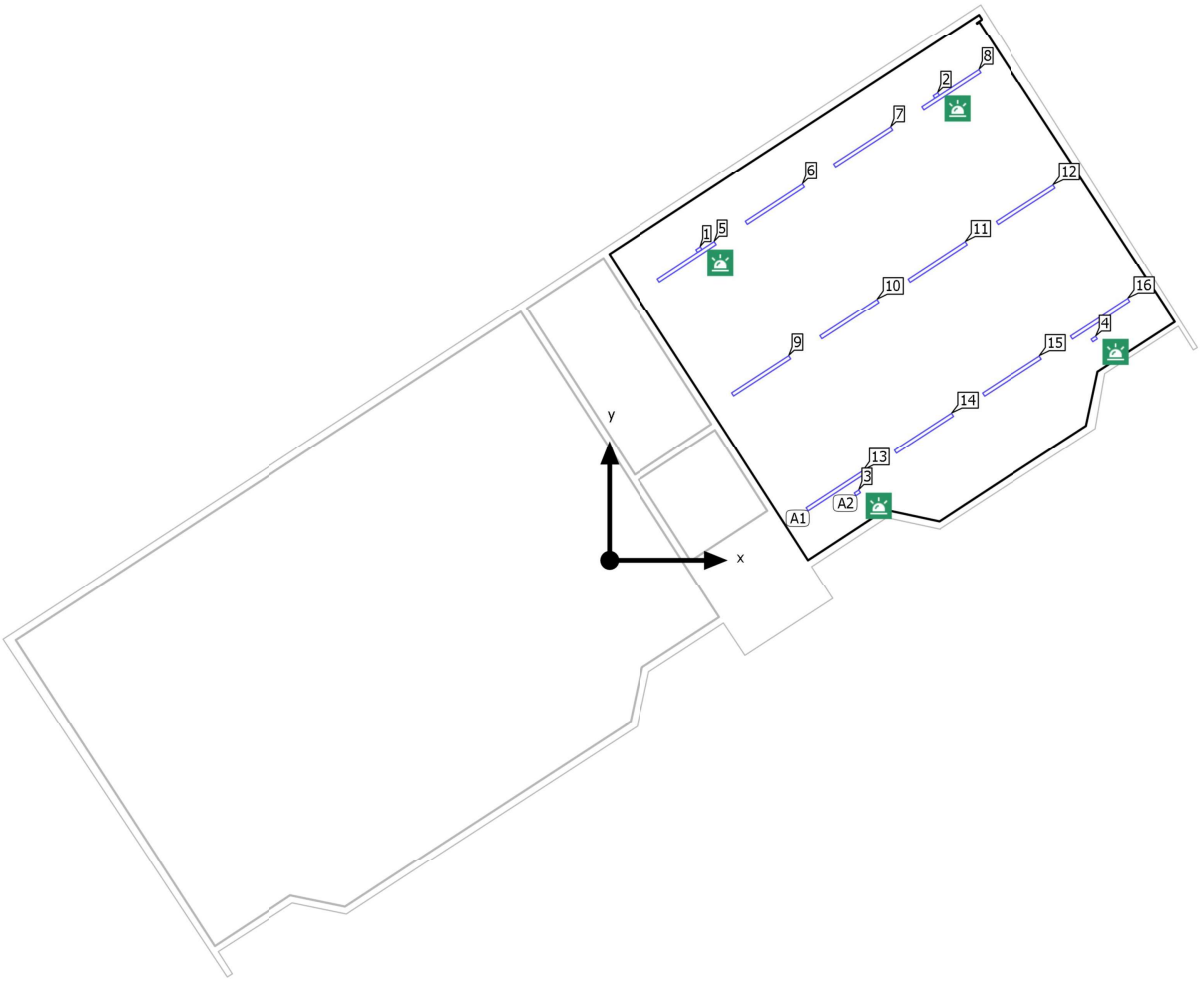
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

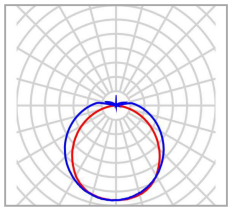
Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de ciencias

Plano de situación de luminarias



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de ciencias

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

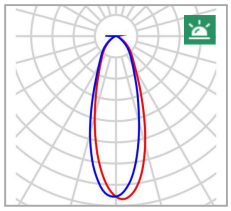
12 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	6.827 m / 2.743 m / 3.100 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.681 m	6.478 m	3.100 m	5
3.595 m	7.721 m	3.100 m	6
5.508 m	8.963 m	3.100 m	7
7.421 m	10.206 m	3.100 m	8
3.297 m	3.989 m	3.100 m	9
5.211 m	5.232 m	3.100 m	10
7.124 m	6.474 m	3.100 m	11
9.038 m	7.717 m	3.100 m	12
4.914 m	1.500 m	3.100 m	13
6.827 m	2.743 m	3.100 m	14
8.741 m	3.985 m	3.100 m	15
10.654 m	5.228 m	3.100 m	16

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de ciencias

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	0.0 W
N° de artículo	CM-239A	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	0.0 W
Nombre del artículo	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	$\Phi_{Luminaria}$	191 lm
Lámpara	1x	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	191 lm
		ELF	100 %

4 x SYLVANIA P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.383 m / 1.451 m / 3.100 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.948 m	6.740 m	3.100 m	1
7.093 m	10.081 m	3.100 m	2
5.383 m	1.451 m	3.100 m	3
10.528 m	4.792 m	3.100 m	4

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de ciencias

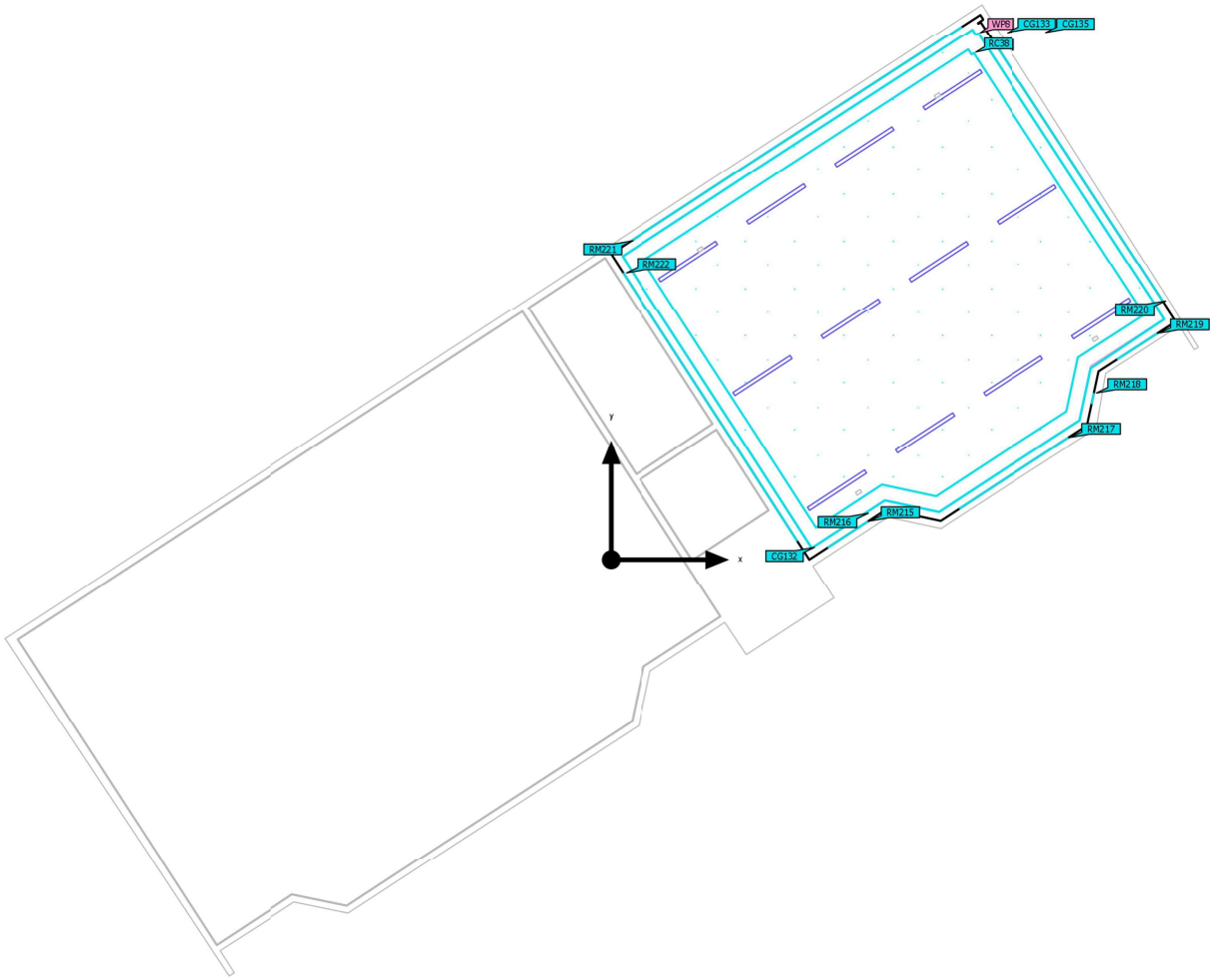
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
57308 lm	640.8 W	89.4 lm/W	764 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
4	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de ciencias (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de 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 (Laboratorio de ciencias) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.181 m	386 lx (≥ 500 lx) ✗	0.11 lx	696 lx	0.000 (≥ 0.60) ✗	0.000	WP8

Superficies principales del espacio

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 221 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	502 lx (≥ 150 lx) ✓	401 lx	600 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.67	RM215
Superficie de cálculo de la pared 222 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	465 lx (≥ 150 lx) ✓	433 lx	509 lx	0.93 (≥ 0.10) ✓	0.85	RM216
Superficie de cálculo de la pared 223 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	448 lx (≥ 150 lx) ✓	409 lx	478 lx	0.91 (≥ 0.10) ✓	0.86	RM217
Superficie de cálculo de la pared 224 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	444 lx (≥ 150 lx) ✓	408 lx	488 lx	0.92 (≥ 0.10) ✓	0.84	RM218
Superficie de cálculo de la pared 225 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	492 lx (≥ 150 lx) ✓	397 lx	589 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.67	RM219
Superficie de cálculo de la pared 226 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	457 lx (≥ 150 lx) ✓	309 lx	647 lx	0.68 (≥ 0.10) ✓	0.48	RM220
Superficie de cálculo de la pared 227 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	466 lx (≥ 150 lx) ✓	292 lx	596 lx	0.63 (≥ 0.10) ✓	0.49	RM221

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de ciencias (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 228 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	483 lx (≥ 150 lx) ✓	318 lx	691 lx	0.66 (≥ 0.10) ✓	0.46	RM222
Superficie de cálculo del techo 40 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	344 lx (≥ 100 lx) ✓	284 lx	563 lx	0.83 (≥ 0.10) ✓	0.50	RC38

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	386 lx	0.00 lx	685 lx	0.00	0.00	CG132
Emz Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	275 lx	0.00 lx	592 lx	0.00	0.00	CG133
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	410 lx	267 lx	492 lx	0.65	0.54	CG135

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de ciencias (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

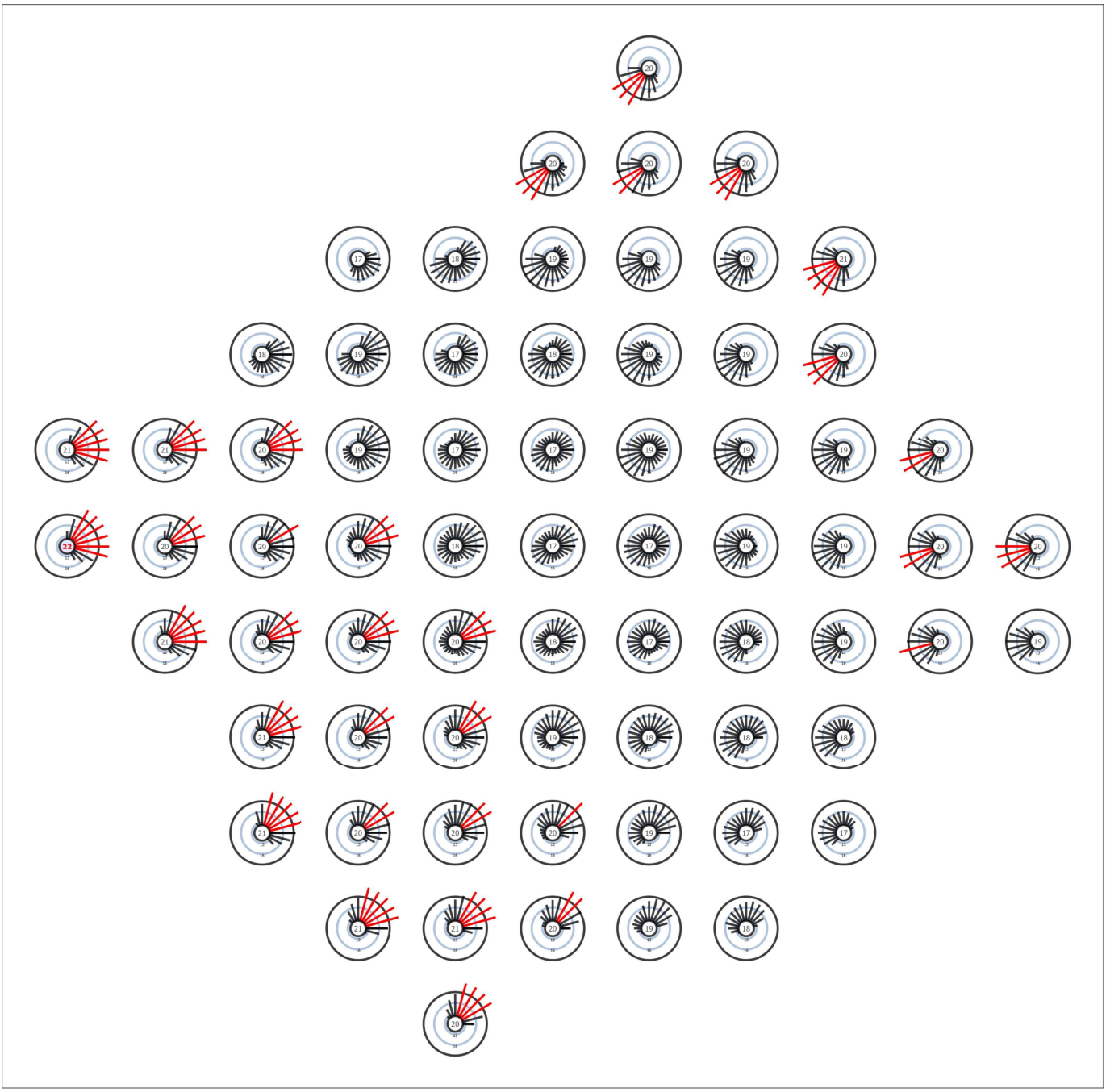
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	15°
máx	22.0
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG135

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de ciencias (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

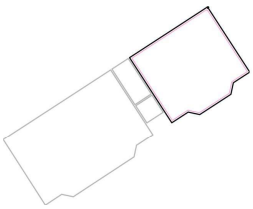
Emz (RUG)

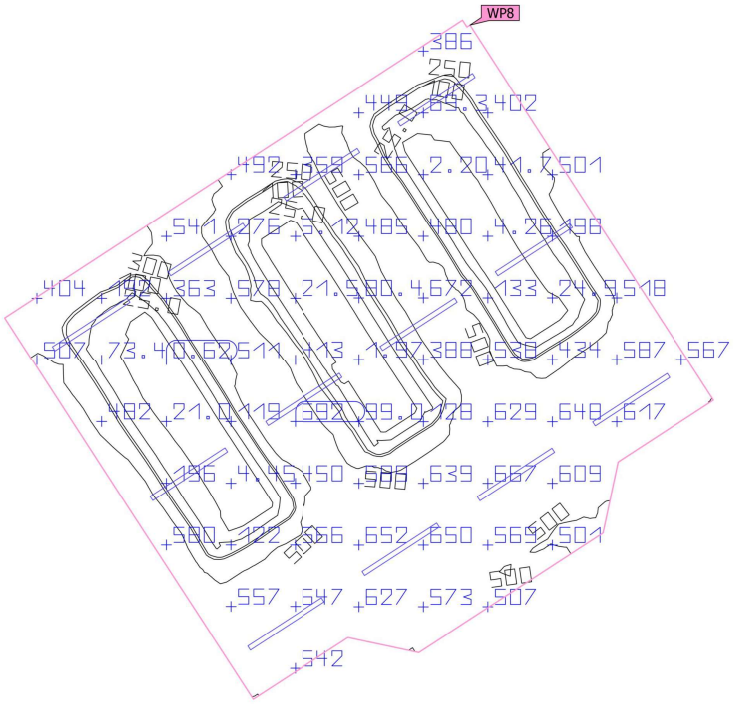


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de ciencias (Escena de luz 1)

Plano útil (Laboratorio de ciencias)



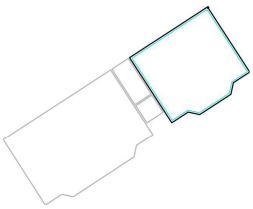


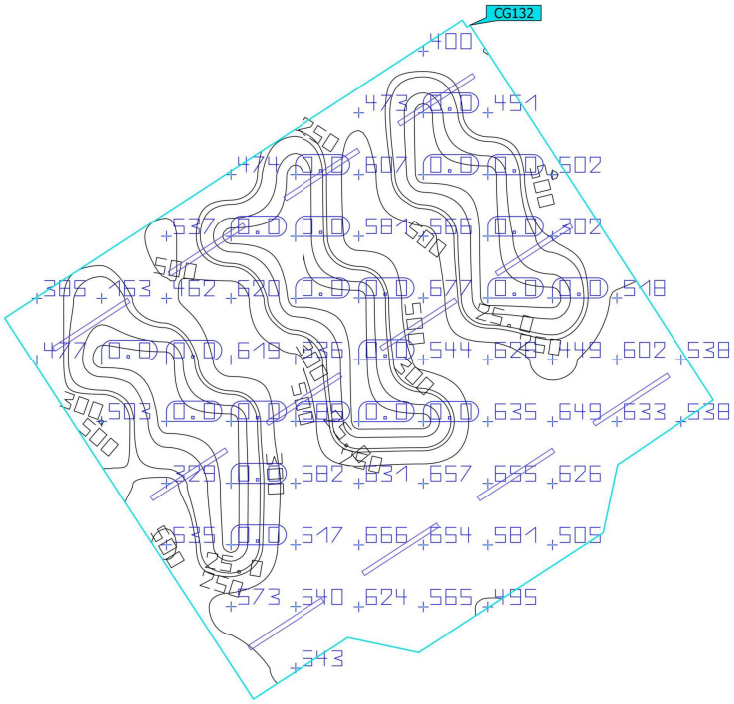
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Laboratorio de ciencias) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.181 m	386 lx (≥ 500 lx) ✗	0.11 lx	696 lx	0.000 (≥ 0.60) ✗	0.000	WP8

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de ciencias (Escena de luz 1)

Em



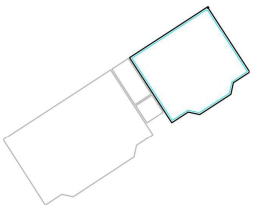


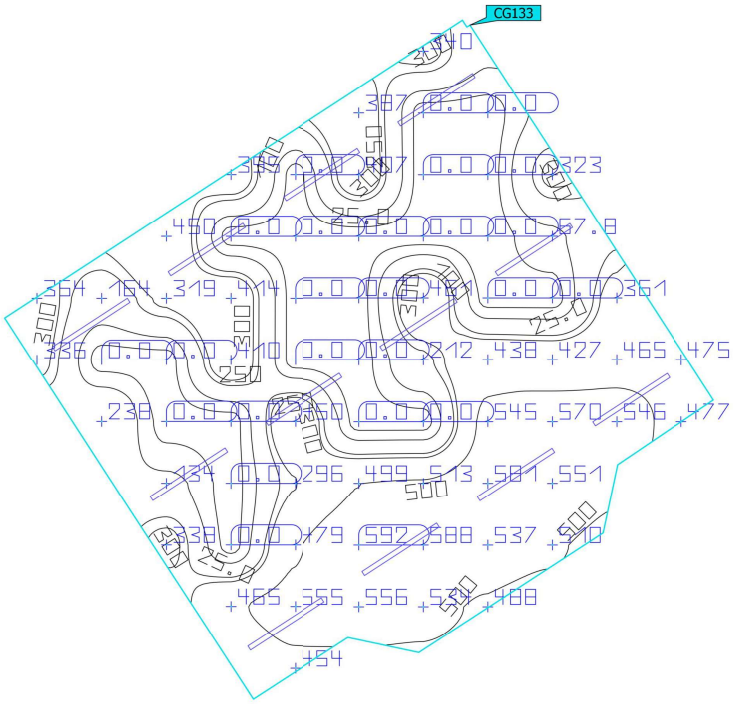
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	386 lx	0.00 lx	685 lx	0.00	0.00	CG132

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de ciencias (Escena de luz 1)

Emz



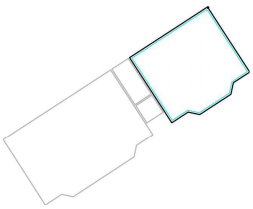


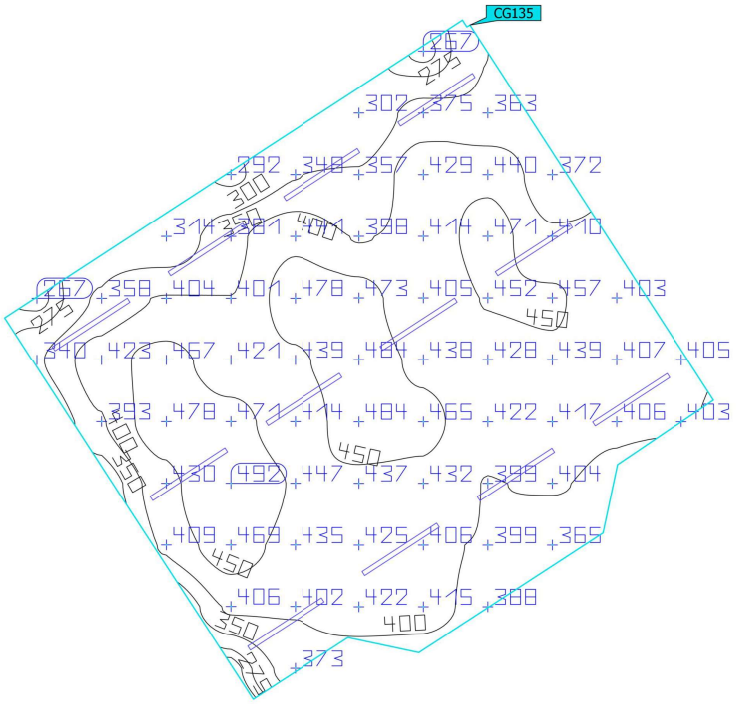
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	275 lx	0.00 lx	592 lx	0.00	0.00	CG133

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de ciencias (Escena de luz 1)

Emz



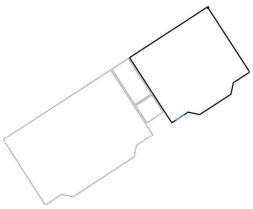


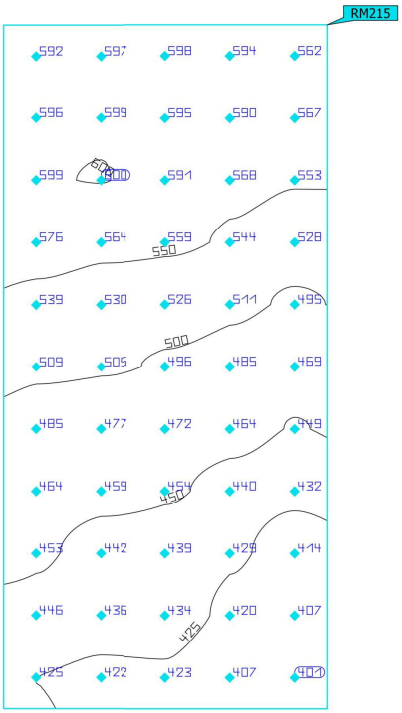
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	410 lx	267 lx	492 lx	0.65	0.54	CG135

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de ciencias (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 221



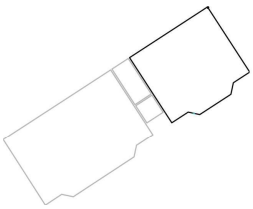


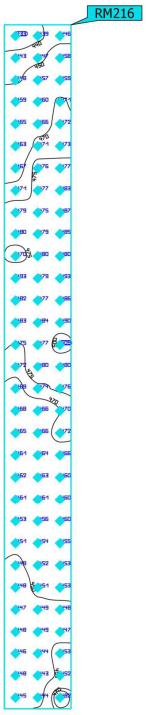
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 221 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	502 lx (≥ 150 lx) ✓	401 lx	600 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.67	RM215

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de ciencias (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 222



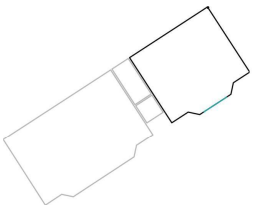


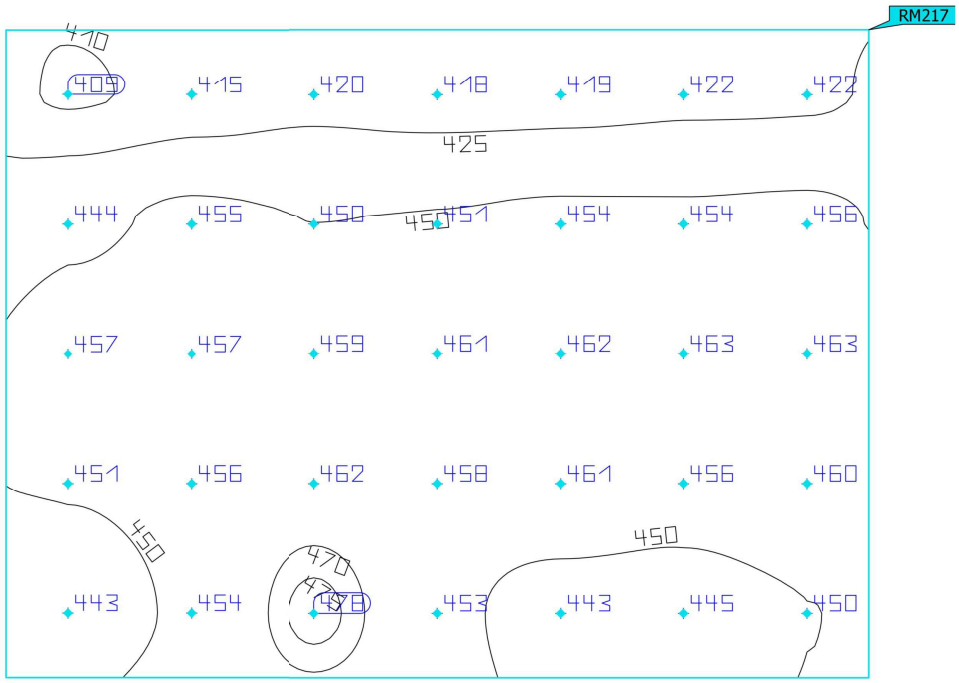
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 222 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	465 lx (≥ 150 lx) ✓	433 lx	509 lx	0.93 (≥ 0.10) ✓	0.85	RM216

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de ciencias (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 223



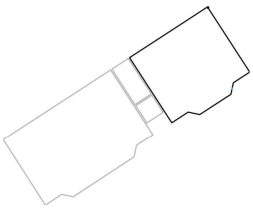


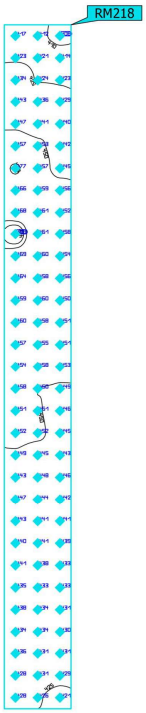
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 223 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	448 lx (≥ 150 lx) ✓	409 lx	478 lx	0.91 (≥ 0.10) ✓	0.86	RM217

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de ciencias (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 224



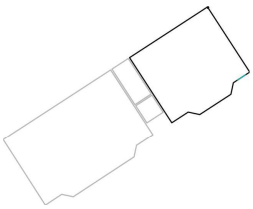


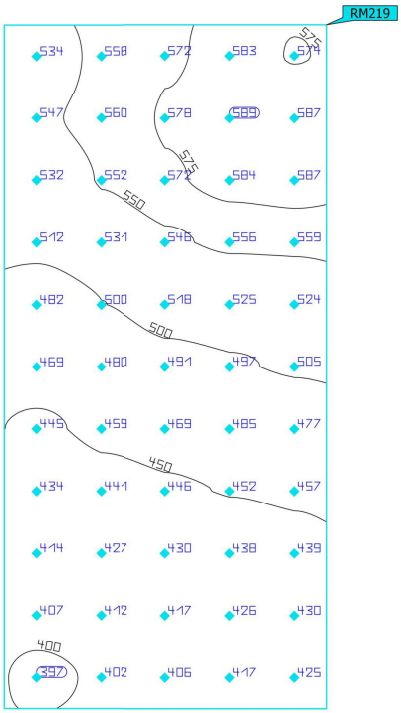
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 224 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	444 lx (≥ 150 lx) ✓	408 lx	488 lx	0.92 (≥ 0.10) ✓	0.84	RM218

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de ciencias (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 225



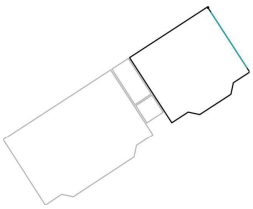


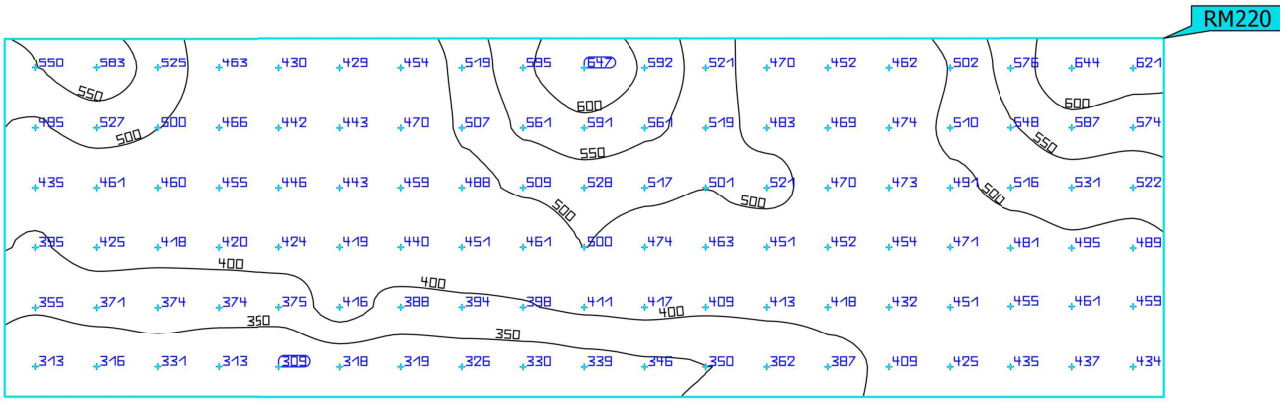
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 225 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	492 lx (≥ 150 lx) ✓	397 lx	589 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.67	RM219

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de ciencias (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 226



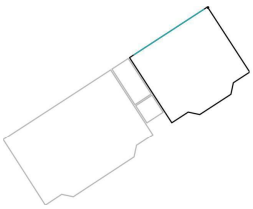


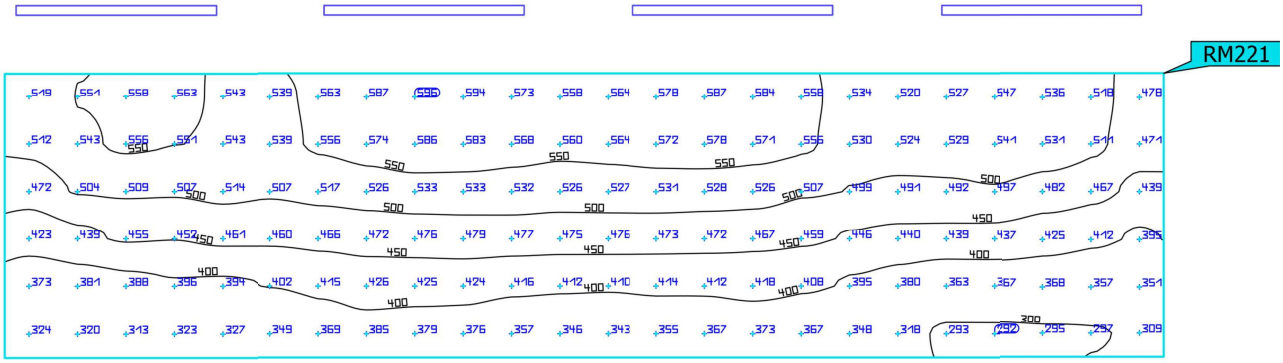
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 226 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	457 lx (≥ 150 lx) ✓	309 lx	647 lx	0.68 (≥ 0.10) ✓	0.48	RM220

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de ciencias (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 227



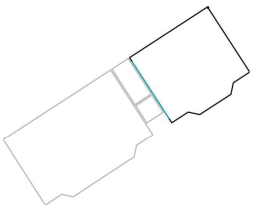


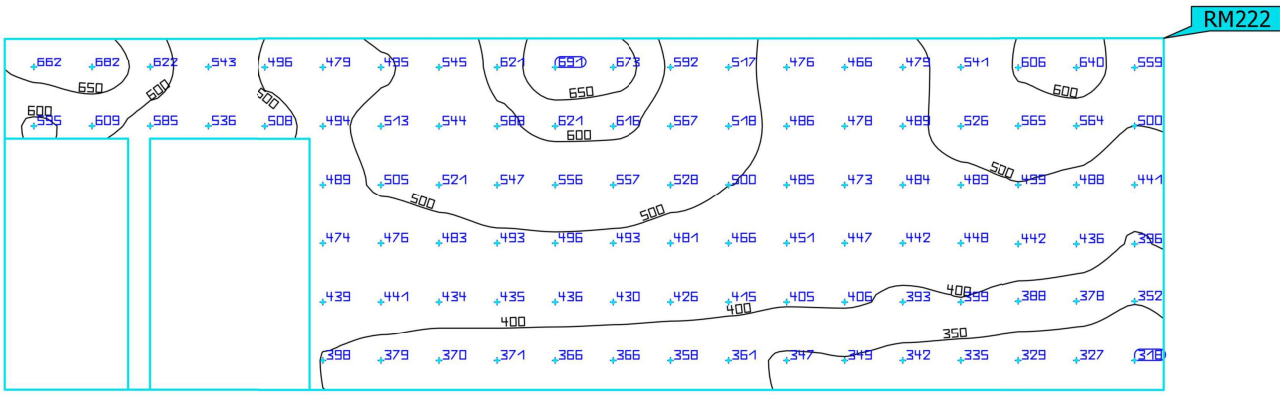
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 227 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	466 lx (≥ 150 lx) ✓	292 lx	596 lx	0.63 (≥ 0.10) ✓	0.49	RM221

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de ciencias (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 228



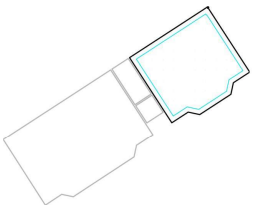


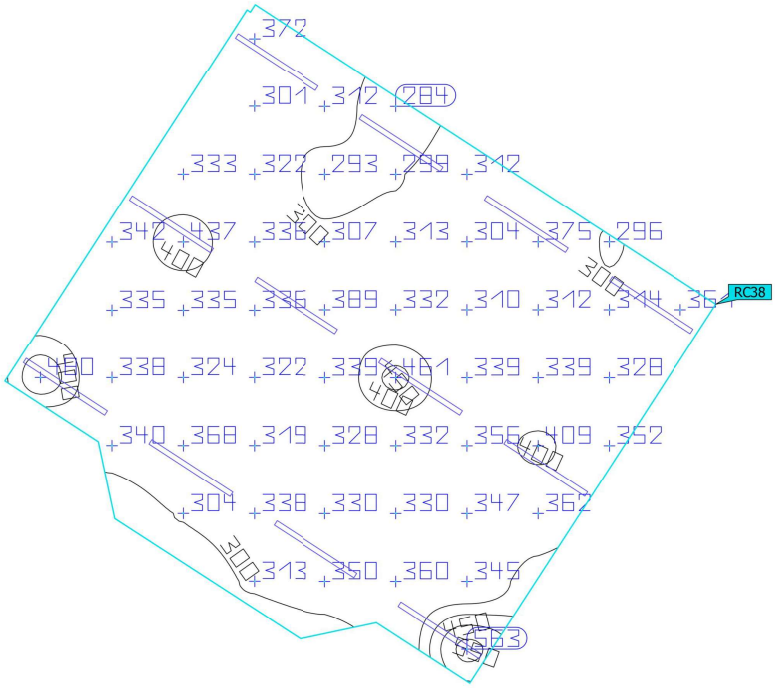
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 228 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	483 lx (≥ 150 lx) ✓	318 lx	691 lx	0.66 (≥ 0.10) ✓	0.46	RM222

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 1 · Laboratorio de ciencias (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo del techo 40





Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 40 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	344 lx (≥ 100 lx) ✓	284 lx	563 lx	0.83 (≥ 0.10) ✓	0.50	RC38

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Laboratorio integral

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	85.23 m²	0.00 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
4	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm (100 %)

Tecnología e innovación

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	90.12 m²	0.00 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
4	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm (100 %)

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Aseo

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
35.5 W	2.09 m²	17.01 W/m² = 5.38 W/m²/100 lx (Área) 31.24 W/m² = 9.88 W/m²/100 lx (Plano útil)	316 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm

Baño 1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
53.4 W	7.08 m²	7.55 W/m² = 2.38 W/m²/100 lx (Área) 9.47 W/m² = 2.99 W/m²/100 lx (Plano útil)	317 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm

Baño 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
53.4 W	7.05 m²	7.57 W/m² = 1.81 W/m²/100 lx (Área) 12.58 W/m² = 3.01 W/m²/100 lx (Plano útil)	418 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Deposito 1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
71.0 W	3.03 m²	23.45 W/m² = 4.73 W/m²/100 lx (Área) 45.50 W/m² = 9.18 W/m²/100 lx (Plano útil)	496 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm

Deposito 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
35.5 W	3.03 m²	11.72 W/m² = 4.63 W/m²/100 lx (Área) 22.74 W/m² = 8.98 W/m²/100 lx (Plano útil)	253 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm

Emisora

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
71.0 W	6.39 m²	11.12 W/m² = 3.30 W/m²/100 lx (Área) 18.89 W/m² = 5.61 W/m²/100 lx (Plano útil)	337 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Laboratorio integral

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
640.8 W	85.23 m²	7.52 W/m² = 1.28 W/m²/100 lx (Área) 8.14 W/m² = 1.38 W/m²/100 lx (Plano útil)	588 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
12	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm

Tecnología e innovación

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
676.3 W	90.12 m²	7.50 W/m² = 1.26 W/m²/100 lx (Área) 7.98 W/m² = 1.34 W/m²/100 lx (Plano útil)	596 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
12	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm
1	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2

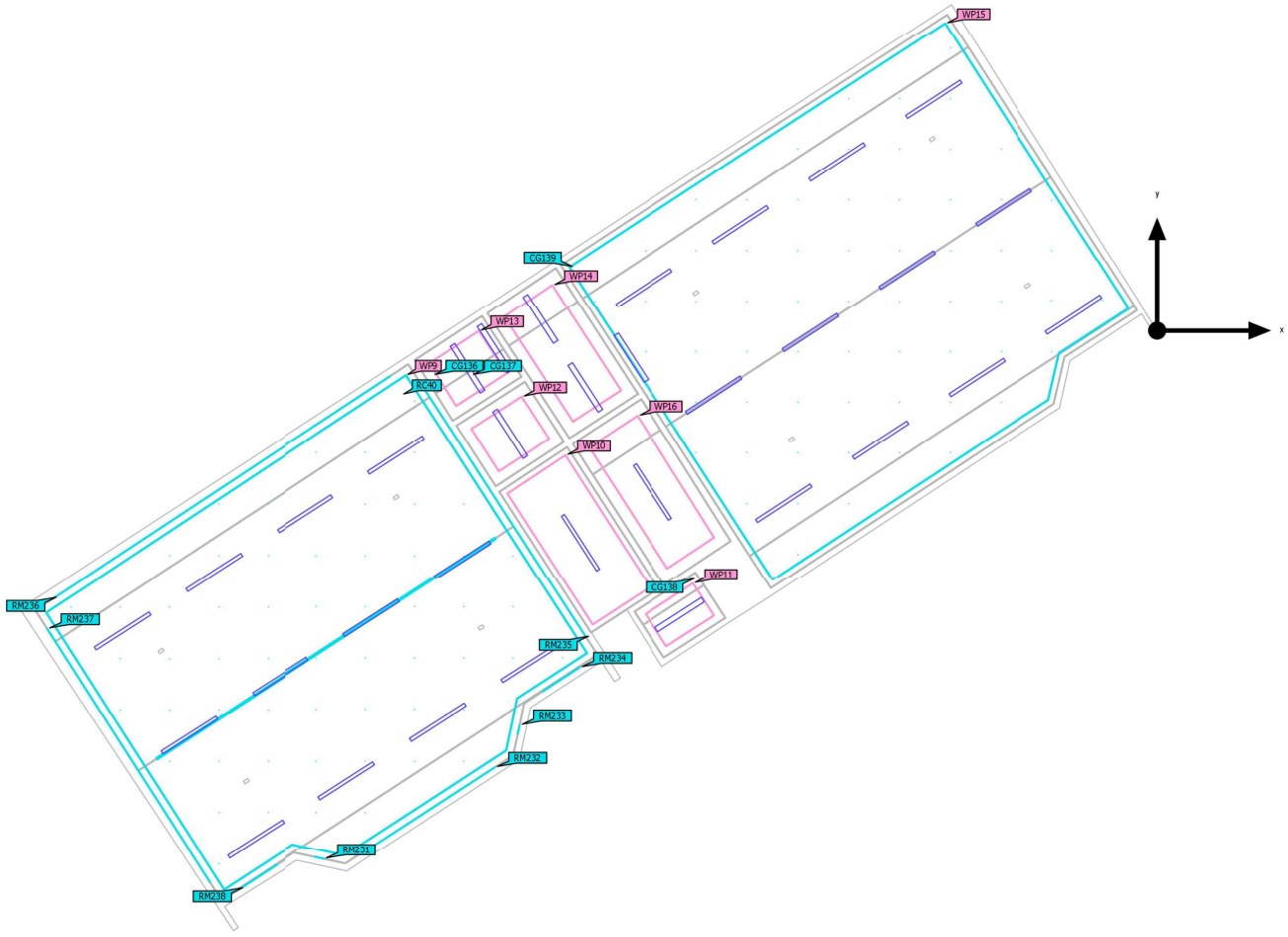
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
139041 lm	1636.9 W	84.9 lm/W	1528 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
26	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
8	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–
7	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Laboratorios y arte · 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 (Aseo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.187 m	316 lx (≥ 500 lx) ✗	304 lx	326 lx	0.96 (≥ 0.60) ✓	0.93	WP11
Plano útil (Baño 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.133 m	317 lx (≥ 500 lx) ✗	253 lx	377 lx	0.80 (≥ 0.60) ✓	0.67	WP10
Plano útil (Baño 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.274 m	418 lx (≥ 500 lx) ✗	353 lx	476 lx	0.84 (≥ 0.60) ✓	0.74	WP16
Plano útil (Deposito 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.245 m	496 lx (≥ 500 lx) ✗	464 lx	514 lx	0.94 (≥ 0.60) ✓	0.90	WP13
Plano útil (Deposito 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.245 m	253 lx (≥ 500 lx) ✗	242 lx	266 lx	0.96 (≥ 0.60) ✓	0.91	WP12
Plano útil (Emisora) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.277 m	337 lx (≥ 500 lx) ✗	317 lx	359 lx	0.94 (≥ 0.60) ✓	0.88	WP14
Plano útil (Laboratorio integral) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.181 m	588 lx (≥ 500 lx) ✓	375 lx	683 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP9
Plano útil (Tecnología e innovación) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.142 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	408 lx	700 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP15

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficies principales del espacio

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 237 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	456 lx (≥ 150 lx) ✓	427 lx	480 lx	0.94 (≥ 0.10) ✓	0.89	RM231
Superficie de cálculo de la pared 238 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	475 lx (≥ 150 lx) ✓	452 lx	504 lx	0.95 (≥ 0.10) ✓	0.90	RM232
Superficie de cálculo de la pared 239 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	489 lx (≥ 150 lx) ✓	445 lx	518 lx	0.91 (≥ 0.10) ✓	0.86	RM233
Superficie de cálculo de la pared 240 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	642 lx (≥ 150 lx) ✓	433 lx	829 lx	0.67 (≥ 0.10) ✓	0.52	RM234
Superficie de cálculo de la pared 241 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	512 lx (≥ 150 lx) ✓	386 lx	684 lx	0.75 (≥ 0.10) ✓	0.56	RM235
Superficie de cálculo de la pared 242 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	459 lx (≥ 150 lx) ✓	385 lx	500 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.77	RM236
Superficie de cálculo de la pared 243 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	476 lx (≥ 150 lx) ✓	362 lx	621 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.58	RM237
Superficie de cálculo de la pared 244 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	561 lx (≥ 150 lx) ✓	326 lx	752 lx	0.58 (≥ 0.10) ✓	0.43	RM238

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	591 lx	373 lx	671 lx	0.63	0.56	CG136

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	595 lx	420 lx	682 lx	0.71	0.62	CG138
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	417 lx	305 lx	466 lx	0.73	0.65	CG137
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	428 lx	312 lx	481 lx	0.73	0.65	CG139

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

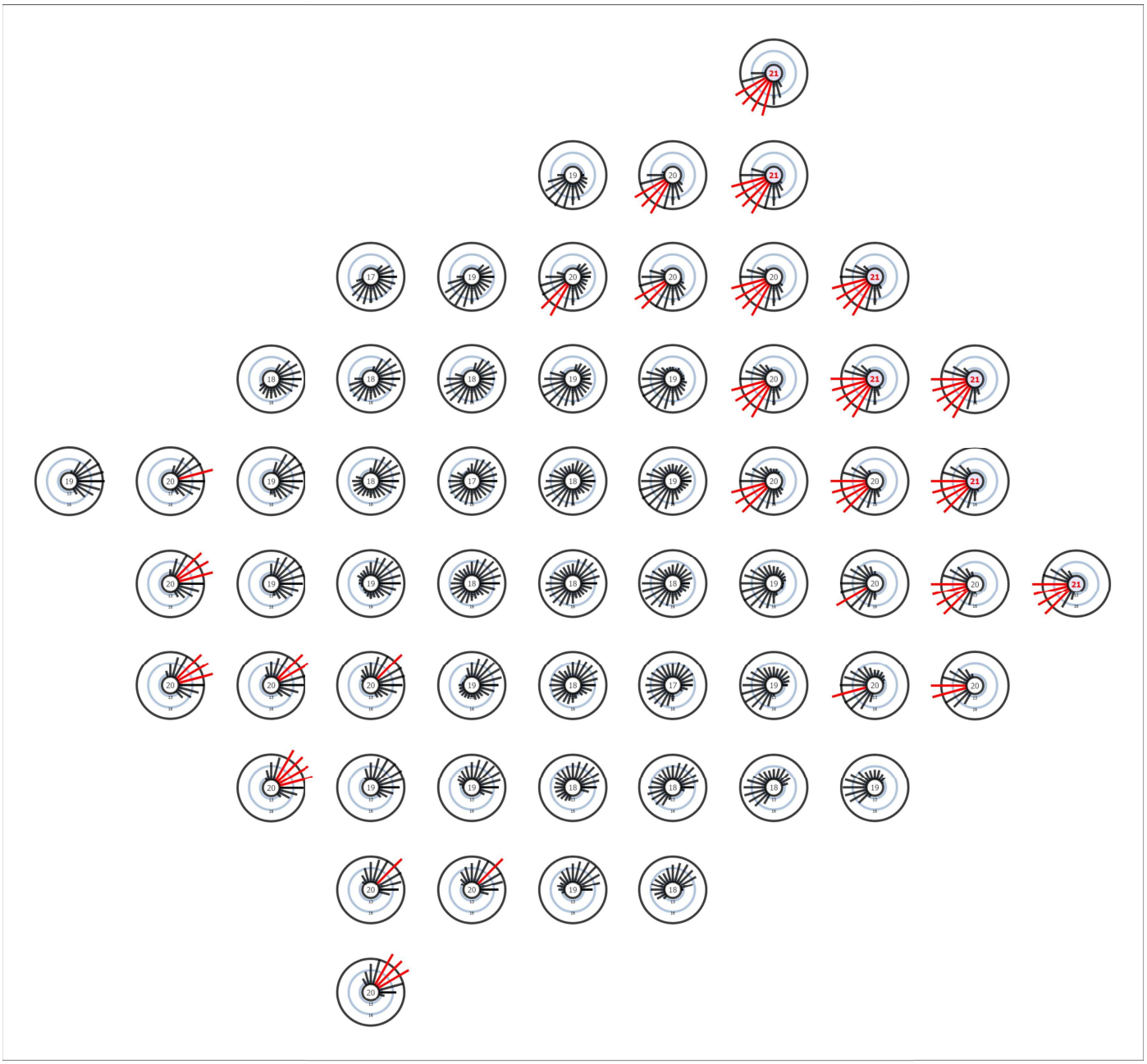
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	225°
máx	21.2
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG137

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

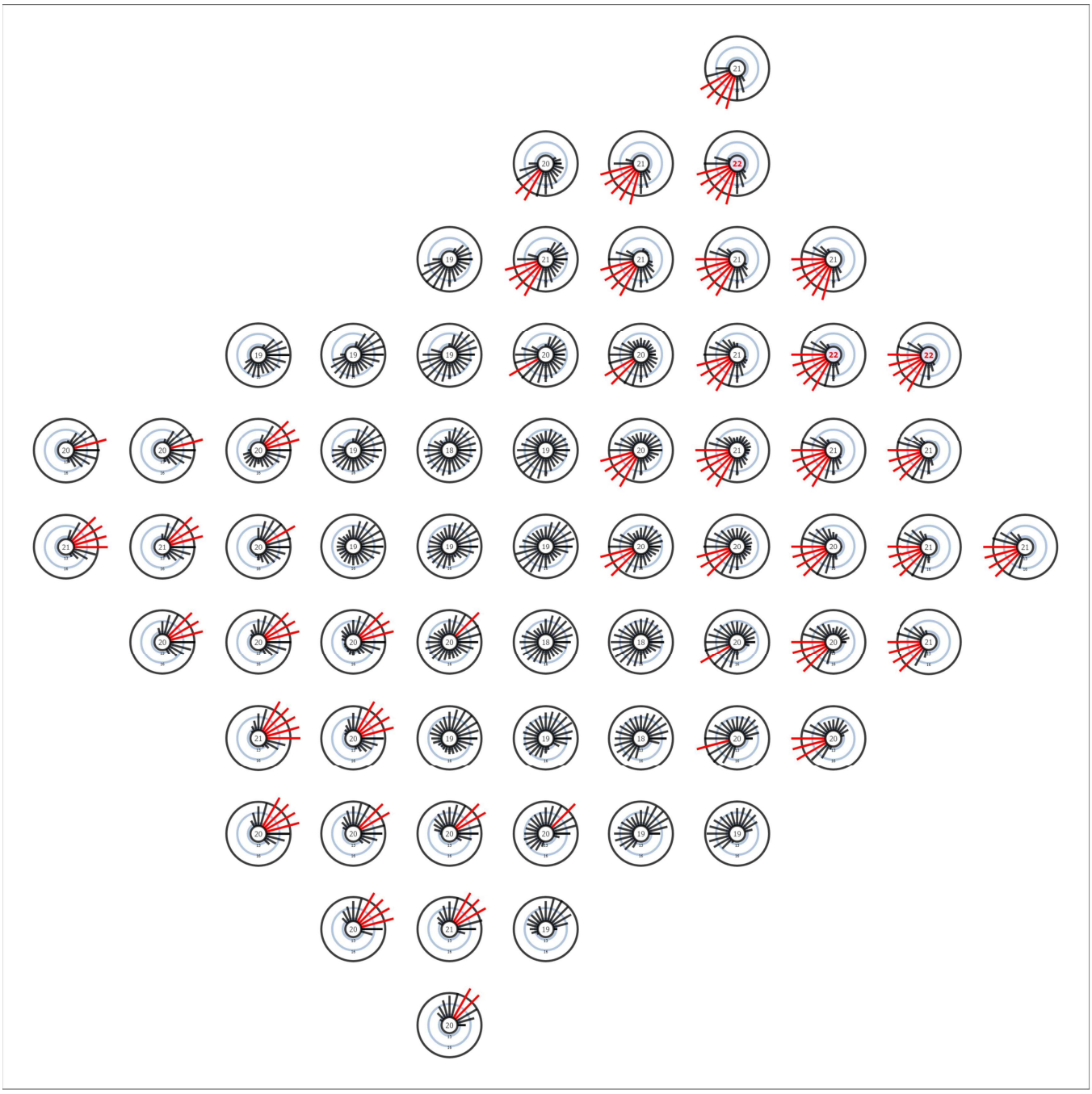
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	225°
máx	21.7
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG139

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

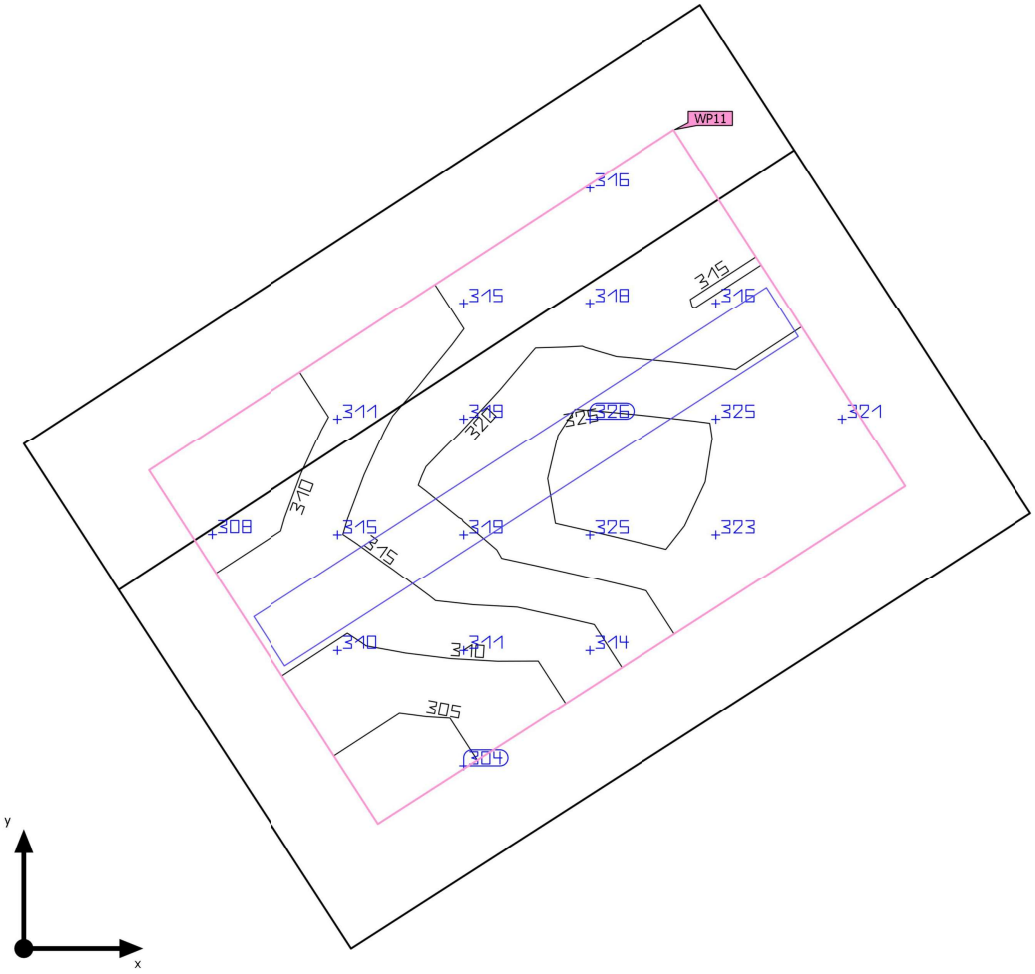
Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Aseo (Escena de luz 1)

Resumen



Base	2.09 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.004 m
Altura de montaje	2.838 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.187 m

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Aseo (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	316 lx	≥ 500 lx	✗	WP11
	U_o (g_1)	0.96	≥ 0.60	✓	WP11
	Potencia específica de conexión	31.24 W/m²	–		
		9.88 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	88.0 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	17.01 W/m²	–		
		5.38 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.255 m x 1.670 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

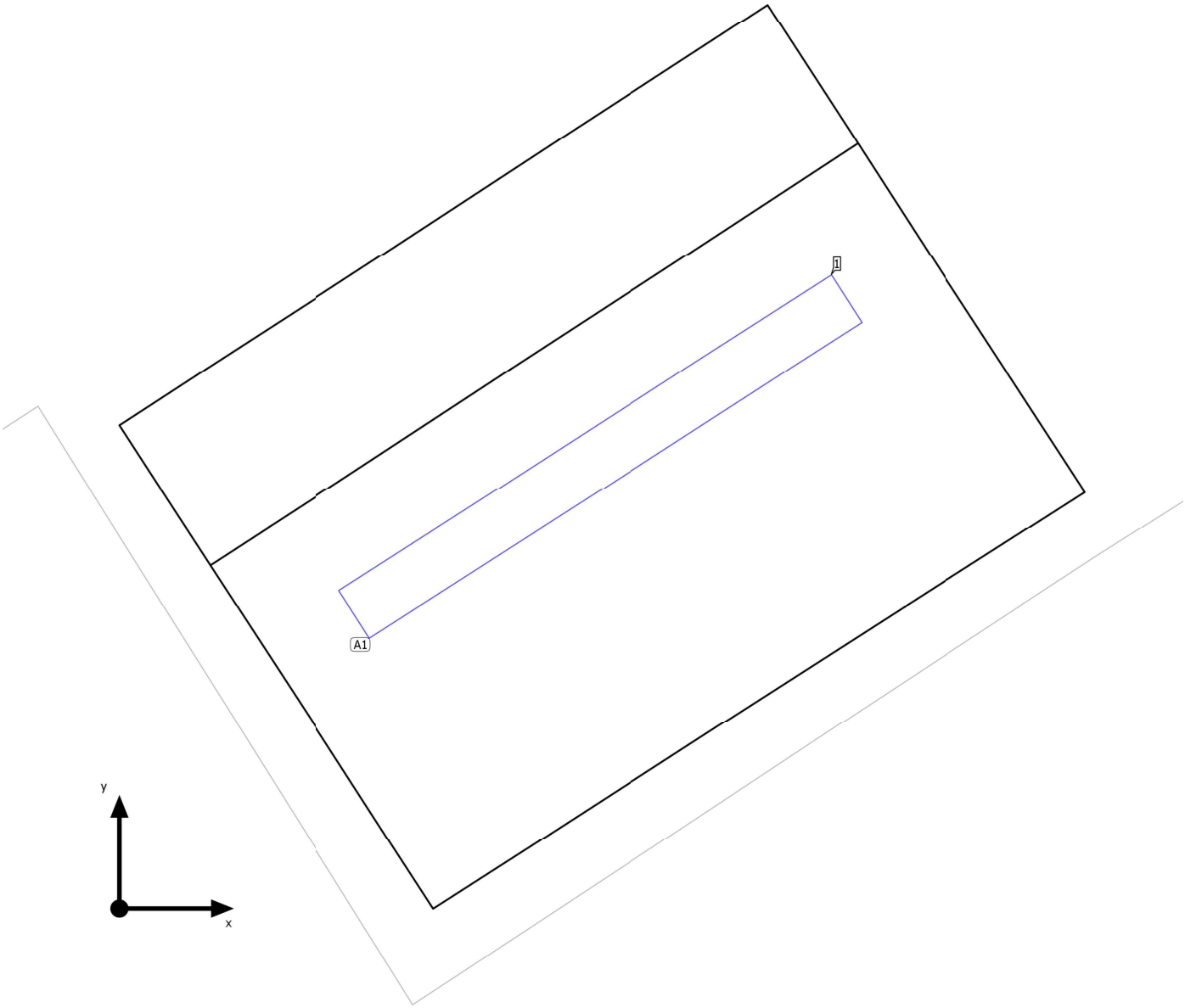
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		–	35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

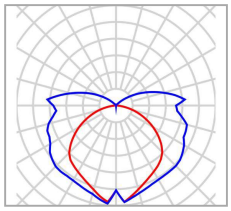
Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Aseo

Plano de situación de luminarias



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Aseo

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.5 W
N° de artículo	LED HERMETICA 2X18W T8 PC	$\Phi_{Luminaria}$	2143 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P37650-LED HERMETICA 2X18W T8 PC ies.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.039 m / 0.977 m / 2.838 m	1.039 m	0.977 m	2.838 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.677 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.255 m				
Organización	A1				

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Aseo

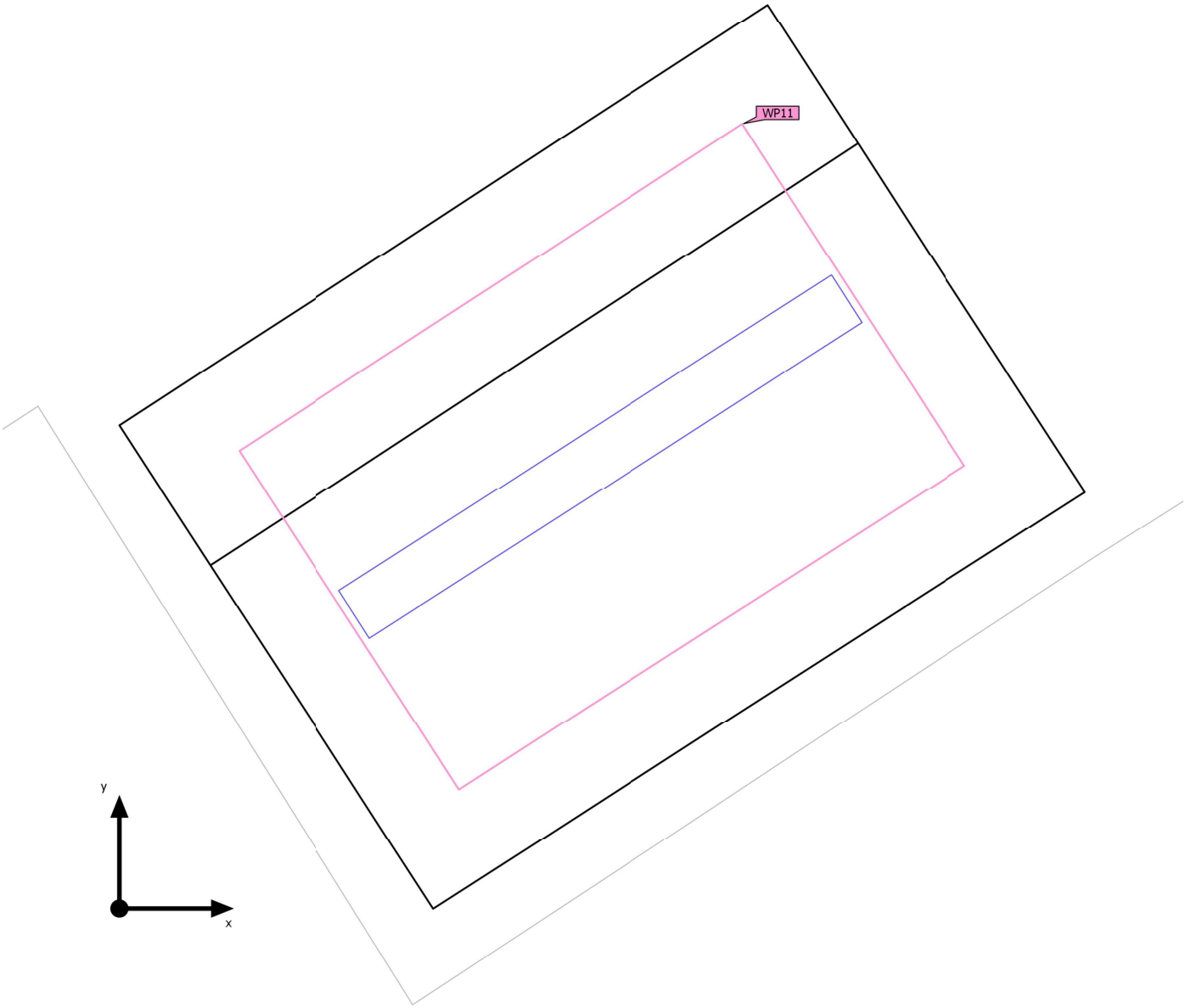
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2143 lm	35.5 W	60.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Aseo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Aseo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

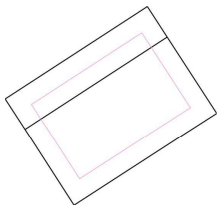
Planos útiles

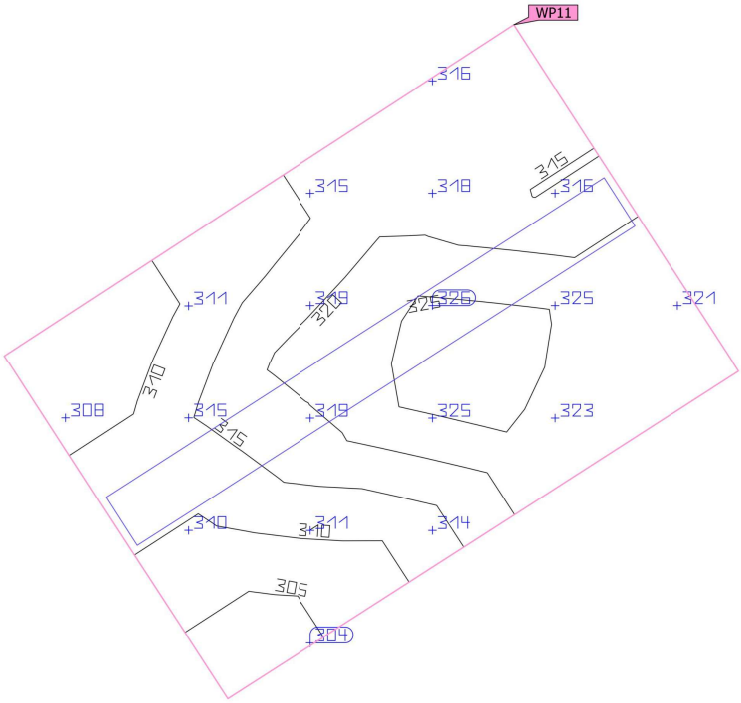
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Aseo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.187 m	316 lx (≥ 500 lx) ✗	304 lx	326 lx	0.96 (≥ 0.60) ✓	0.93	WP11

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Aseo (Escena de luz 1)

Plano útil (Aseo)



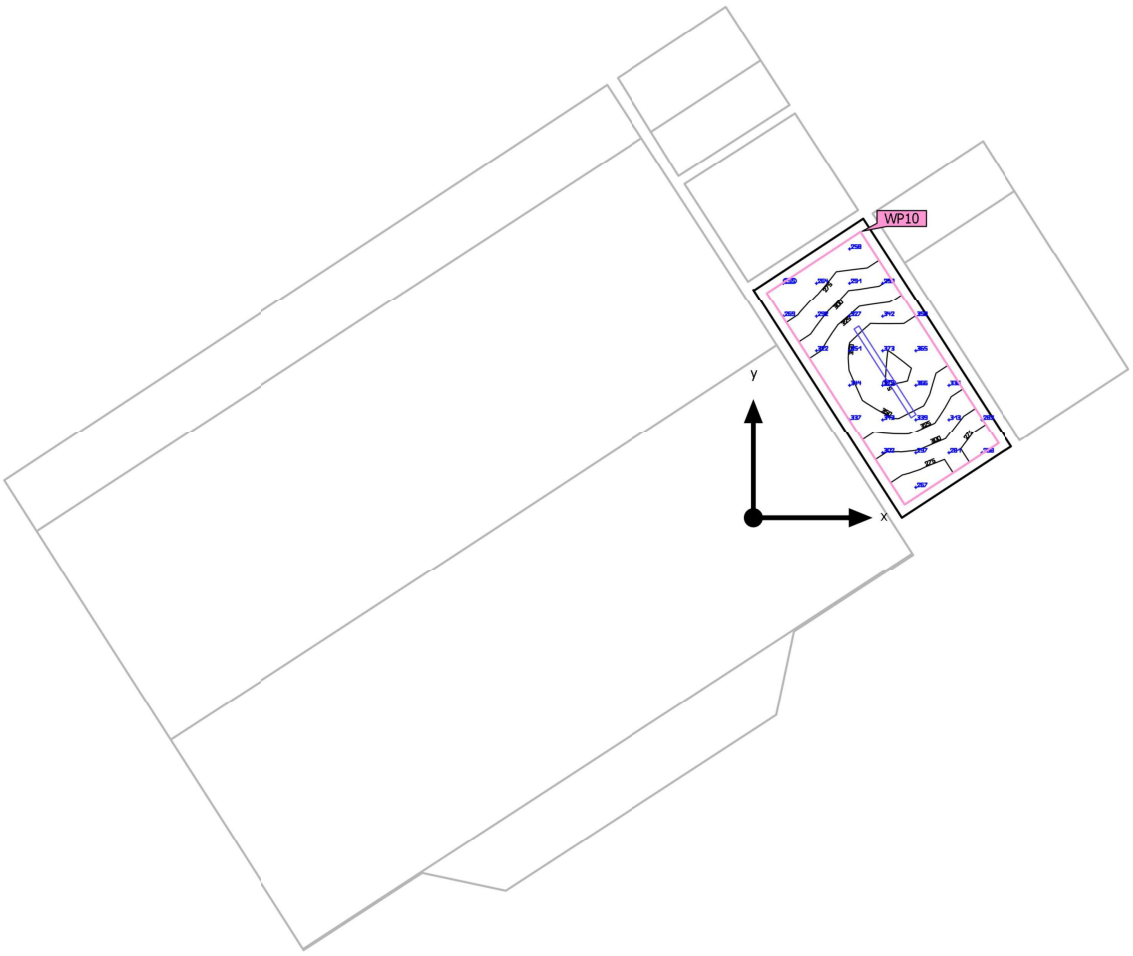


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Aseo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.187 m	316 lx (≥ 500 lx) ✗	304 lx	326 lx	0.96 (≥ 0.60) ✓	0.93	WP11

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Baño 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	7.08 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.183 m
Altura de montaje	3.011 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.133 m

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Baño 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	317 lx	≥ 500 lx	✗	WP10
	U_o (g_1)	0.80	≥ 0.60	✓	WP10
	Potencia específica de conexión	9.47 W/m²	–		
		2.99 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	132 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.55 W/m²	–		
		2.38 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.840 m x 1.845 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

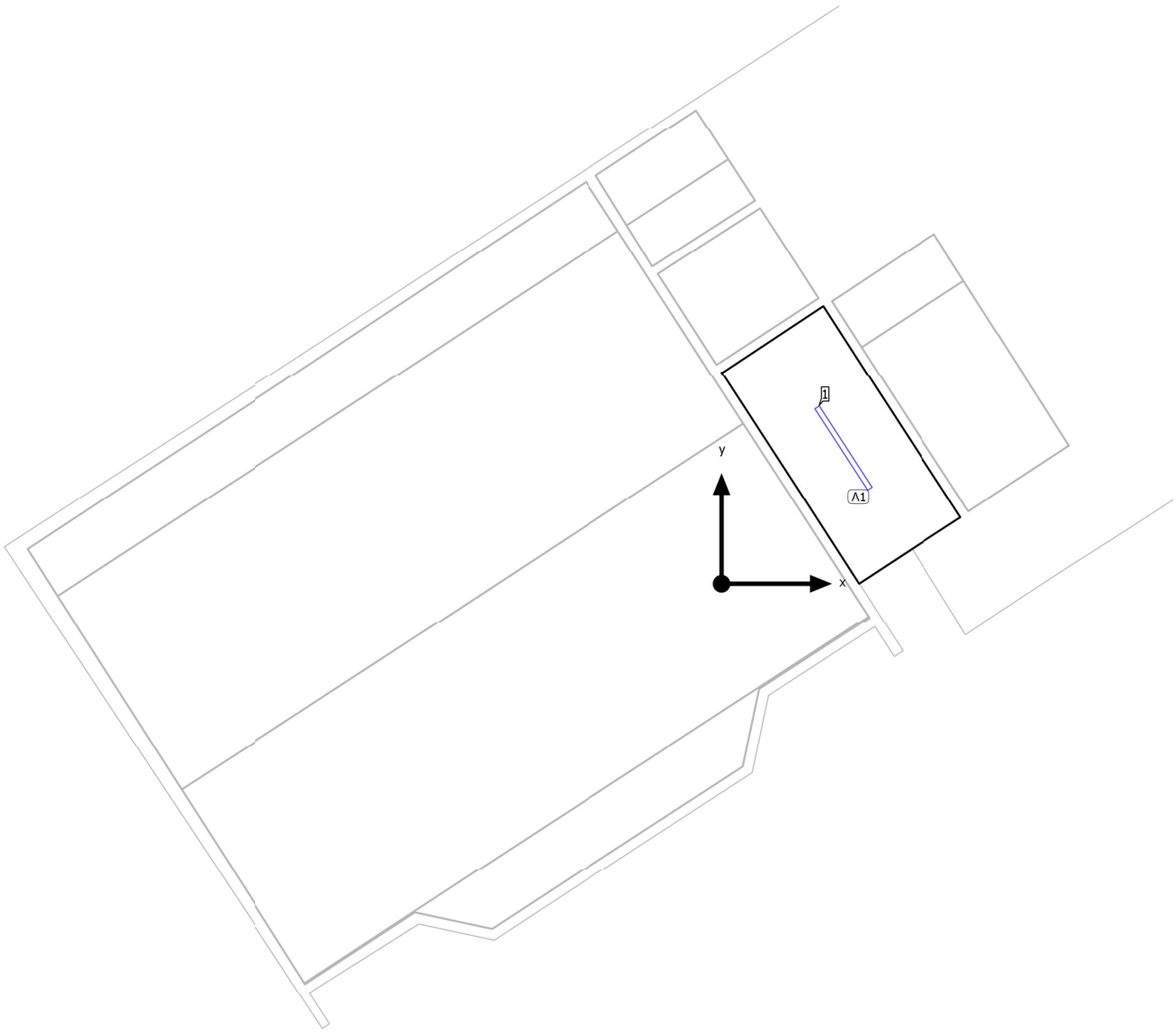
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

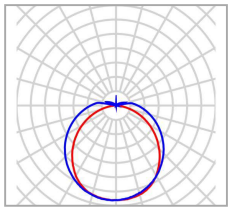
Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Baño 1

Plano de situación de luminarias



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Baño 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.854 m / 2.059 m / 3.011 m	1.854 m	2.059 m	3.011 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.845 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 3.968 m				
Organización	A1				

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Baño 1

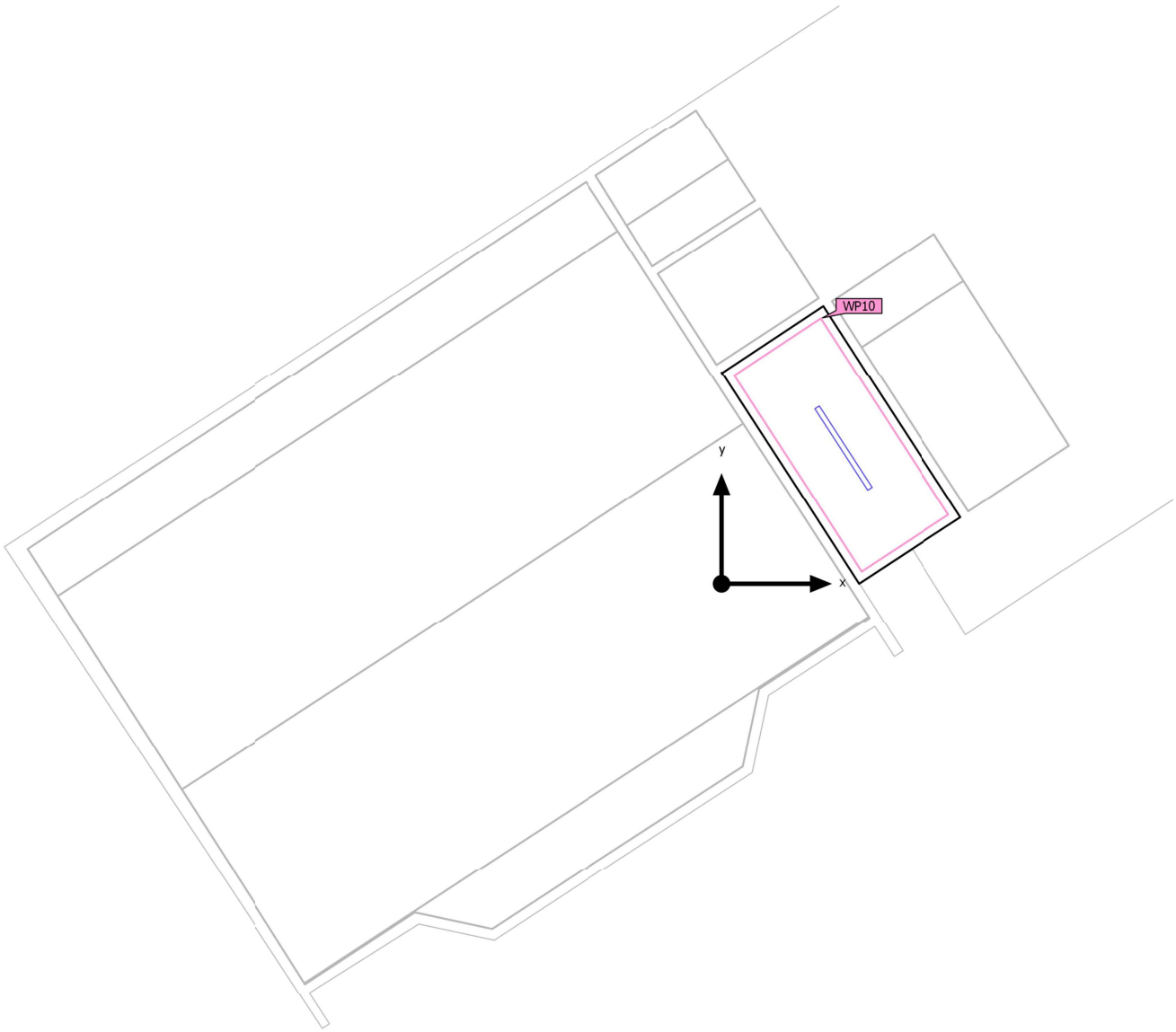
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
4712 lm	53.4 W	88.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Baño 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Baño 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

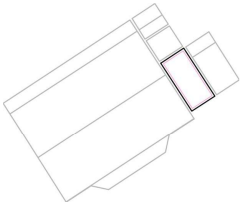
Planos útiles

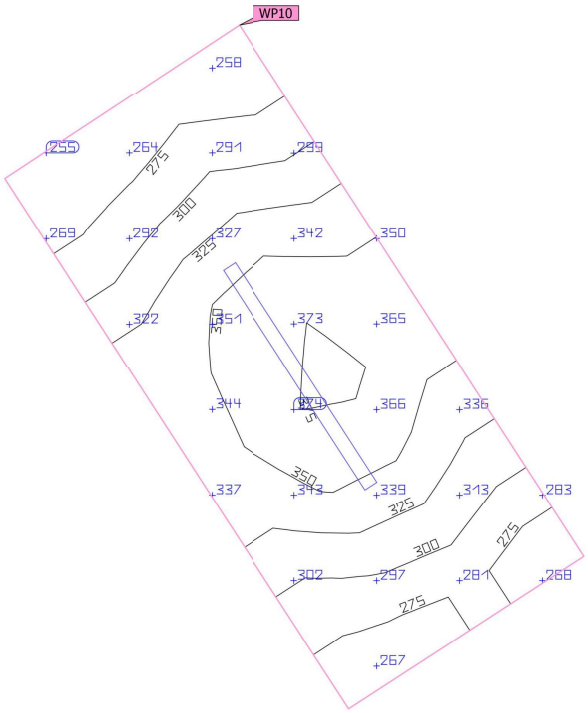
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.133 m	317 lx (≥ 500 lx) ✗	253 lx	377 lx	0.80 (≥ 0.60) ✓	0.67	WP10

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Baño 1 (Escena de luz 1)

Plano útil (Baño 1)





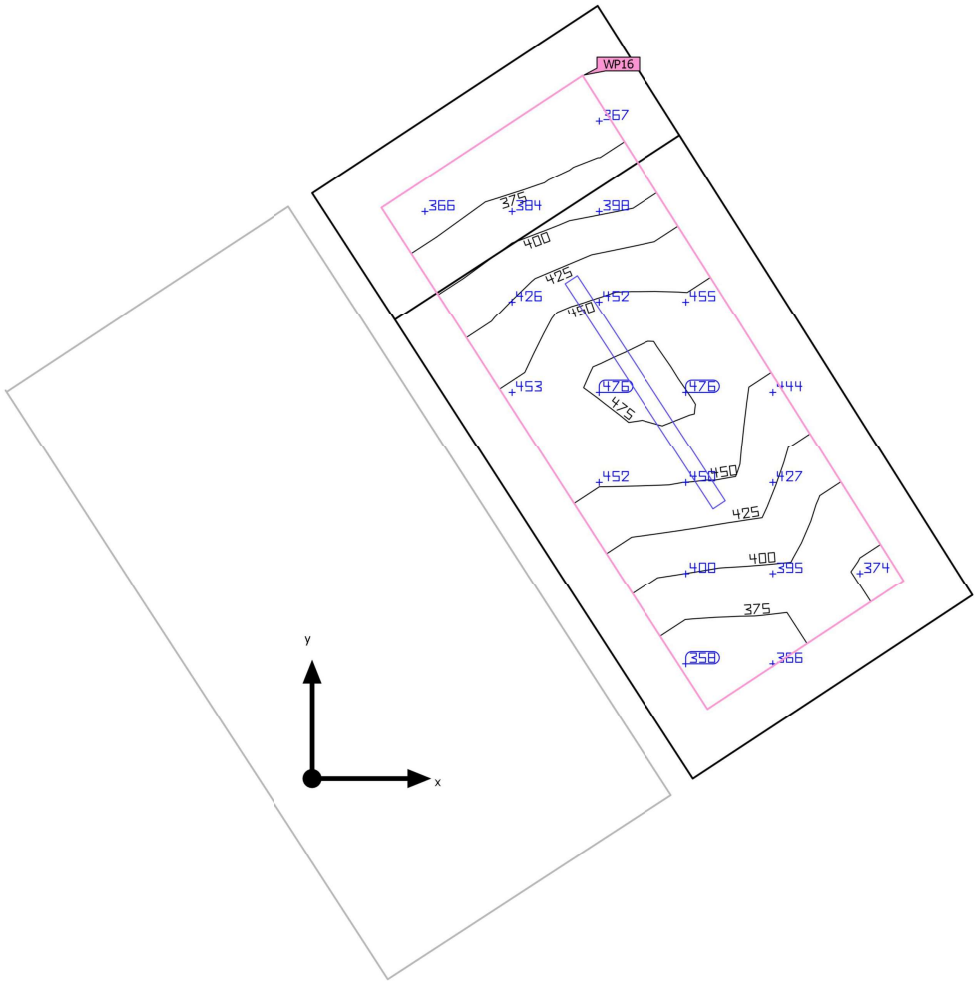
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.133 m	317 lx (≥ 500 lx) ✗	253 lx	377 lx	0.80 (≥ 0.60) ✓	0.67	WP10

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Baño 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	7.05 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.012 m – 3.183 m
Altura de montaje	3.012 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.274 m

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Baño 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	418 lx	≥ 500 lx	✗	WP16
	U_o (g_1)	0.84	≥ 0.60	✓	WP16
	Potencia específica de conexión	12.58 W/m²	–		
		3.01 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	132 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.57 W/m²	–		
		1.81 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.849 m x 1.864 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

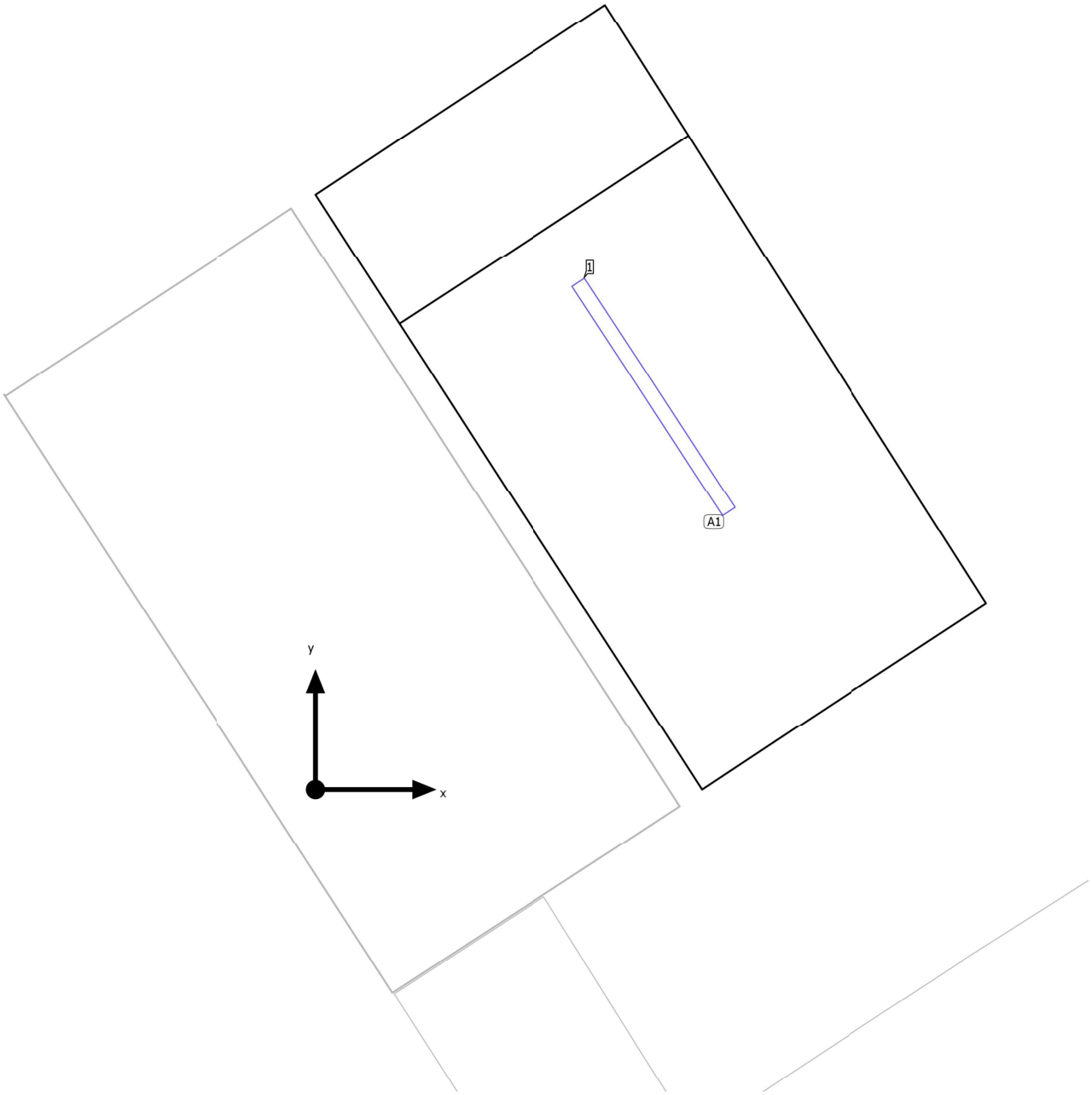
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

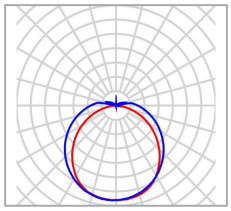
Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Baño 2

Plano de situación de luminarias



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Baño 2

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.819 m / 2.114 m / 3.012 m	1.819 m	2.114 m	3.012 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.885 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 3.820 m				
Organización	A1				