

PG_CTC_CTR_HCL_6500_V2

DISEÑO DE ILUMINACIÓN DE UN CONTACT CENTER, BUSCANDO ENTORNOS DE TRABAJO SALUDABLES

Observaciones preliminares

Indicaciones para planificación:

Las magnitudes de consumo de energía no tienen en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Contenido

Portada	1
Observaciones preliminares	2
Contenido	3
Contactos	5
Descripción	6

Fichas de producto

Cooper Lighting - DEFINE 2 DIRECT LED LUMINAIRE, ASYMMETRIC DIFFUSER PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT (1x 4000K CCT, 80 CRI LEDS)	7
Cooper Lighting - DEFINE 2 REGRESSED DIRECT LED LUMINAIRE, FLUSH SATIN WHITE DIFFUSER PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT (1x 4000K CCT, 80 CRI LEDS)	9
Cooper Lighting - NEO-RAY COVERA DIRECT/INDIRECT 2-FOOT LED WaveStream LUMINAIRE (1x 4000K CCT, 80 CRI LEDS)	11
Cooper Lighting - NEO-RAY COVERA DIRECT/INDIRECT 4-FOOT LED WaveStream LUMINAIRE (1x 4000K CCT, 80 CRI LEDS)	13
FAGERHULT - Globia LED D300 PMMA white 4000K (1x LED)	15
PROLED - Flex Strip 800 Mono - WW (1x LED 3000K - CRI 90)	17

Terreno 1 - Edificación 1

Planta (nivel) 1

Lista de locales / Escena de luz 1	19
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	22

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Cafetería 1

Imágenes	56
Resumen / Escena de luz 1	58
Plano de situación de luminarias	60
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	70
Cafetería 1 / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	72

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Cafetería 2

Imágenes	74
----------------	----

Contenido

Resumen / Escena de luz 1	75
Plano de situación de luminarias	77
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	94
Cafetería 2 / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	96

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Oficina Abierta

Imágenes	98
Resumen / Escena de luz 1	101
Plano de situación de luminarias	104
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	151
Espacio de trabajo 1 / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	170
Espacio de trabajo 2 / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	172
Espacio de trabajo 4 / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	174
Espacio de trabajo 3 / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	176
Espacio de trabajo 6 / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	178
Espacio de trabajo 5 / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	180
Espacio de trabajo 8 / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	182
Leisure / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	184
Leisure / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	186
Leisure / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	188
Mesa de Trabajo / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	190

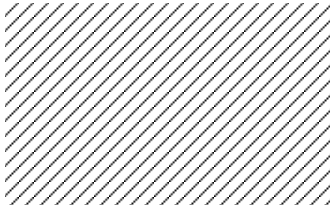
Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Sala de Capacitaciones

Imágenes	192
Resumen / Escena de luz 1	194
Plano de situación de luminarias	197
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	203
Área de la tarea visual 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	217
Área de la tarea visual 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	220
Área de la tarea visual 3 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	223
Área de la tarea visual 4 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	226
Tablero / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica vertical	229
Tablero / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica vertical	231

Glosario	233
----------	-----

Contactos



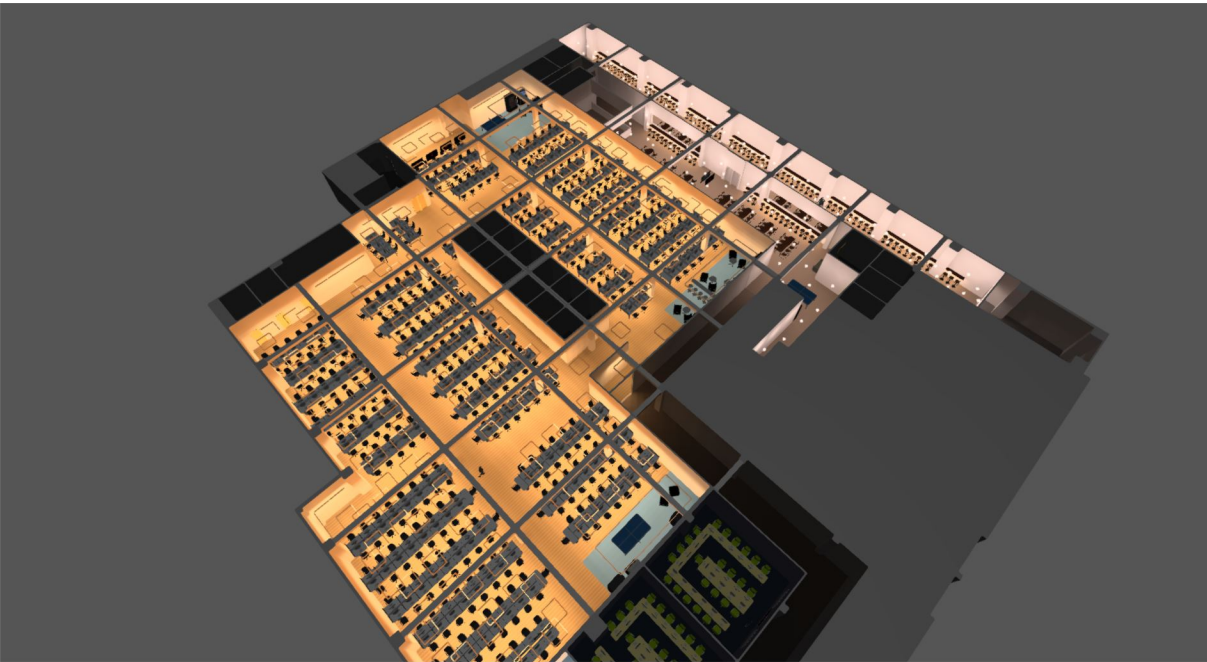
Estudiante de ESpecialización..

Daniel Jose Palacio Muñoz

Universidad Nacional de Col...

T 3147148772

dpalaciom@unal.edu.co



Descripción

El presente diseño contiene la evaluación de iluminación, siguiendo los lineamientos normativos seleccionados para el diseño de iluminación de un contact center, en el marco del proyecto de grado para optar por el título de Especialista en Iluminación Pública y Privada.

El proyecto consta de tres áreas pertenecientes a un contact center, las cuales serán objeto de valoración. Estas áreas son:

- Sala de Capacitación
- Sala Abierta
- Cafetería

Dentro de las normas que se siguen para el presente diseño están:

- NTC 6552 - 1 : Iluminación de espacios de trabajo interiores
- CIE 22012:2021: Factor de Mantenimiento

Estudiante de ESpecialización..

Daniel Jose Palacio Muñoz

Universidad Nacional de Col...

T 3147148772

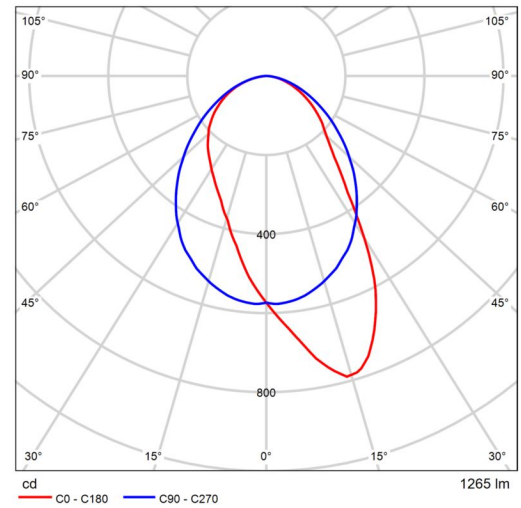
dpalaciom@unal.edu.co

Ficha de producto

Cooper Lighting - DEFINE 2 DIRECT LED LUMINAIRE, ASYMMETRIC DIFFUSER PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT



N° de artículo	S122DP-S290D840-4F0-1E-UDD-A
P	11.6 W
Φ Luminaria	1265 lm
Rendimiento lumínico	109.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

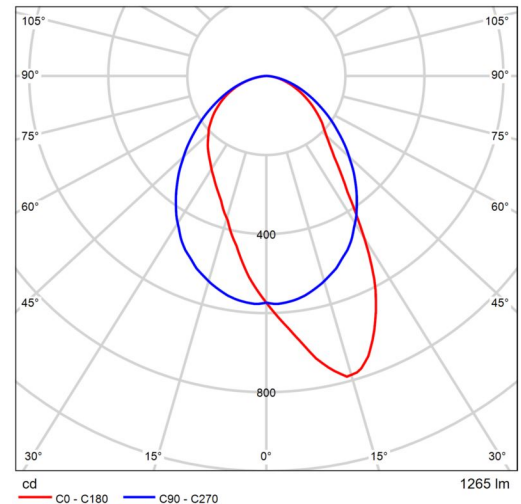


CDL polar

Ficha de producto

Cooper Lighting - DEFINE 2 DIRECT LED LUMINAIRE, ASYMMETRIC DIFFUSER PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT

Emisión de luz	1
Lámpara	1x 4000K CCT, 80 CRI LEDS
P	11.6 W
Φ Luminaria	1265 lm
Rendimiento lumínico	109.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

γ	C0°	C15°	C30°	C45°	C60°	C75°	C90°	C105°	C120°	C135°	C150°	C165°	C180°
65°	3552.91	3606.40	3866.18	4439.23	6150.74	7633.03	4656.99	3881.46	3824.16	3892.92	4011.35	4110.68	4125.96
70°	3228.90	3257.22	3464.93	3965.31	5244.60	6443.63	4154.14	3516.86	3497.97	3592.38	3715.12	3800.09	3852.02
75°	2863.30	2931.92	3094.11	3505.82	4441.54	5308.64	3586.92	3081.63	3069.15	3218.87	3287.49	3343.63	3412.25
80°	2463.91	2566.19	2621.98	2975.29	3570.35	4035.24	2975.29	2482.51	2519.70	2640.57	2742.85	2742.85	2742.85
85°	2204.45	2241.50	2278.55	2408.23	2778.72	2945.45	2204.45	1833.96	1796.91	1833.96	1796.91	1759.86	1630.18

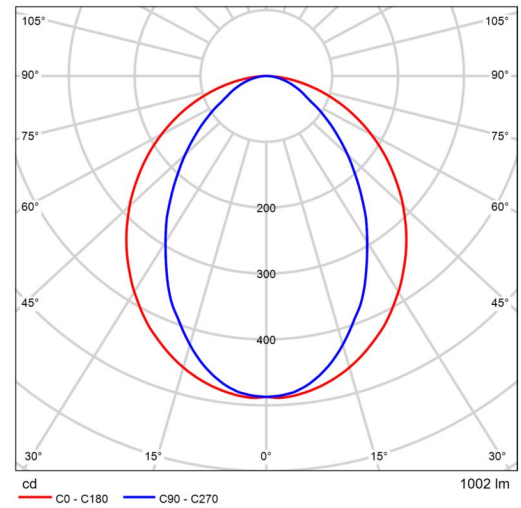
Tabla de densidades lumínicas [cd/m²]

Ficha de producto

Cooper Lighting - DEFINE 2 REGRESSED DIRECT LED LUMINAIRE, FLUSH SATIN WHITE DIFFUSER
PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT



N° de artículo	S122RDP-S290D840-4F0-1E-UDD-F
P	11.6 W
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1002 lm
Rendimiento lumínico	86.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

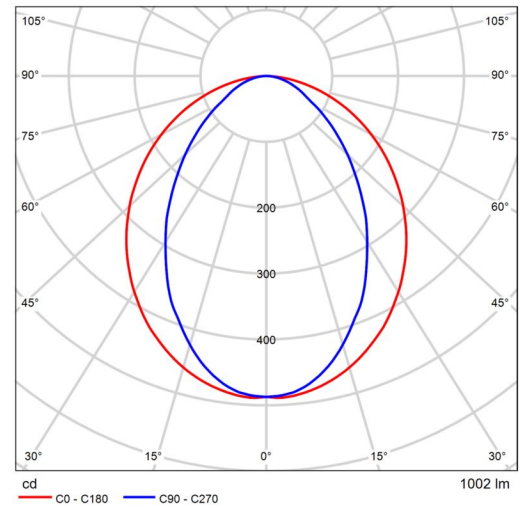


CDL polar

Ficha de producto

Cooper Lighting - DEFINE 2 REGRESSED DIRECT LED LUMINAIRE, FLUSH SATIN WHITE DIFFUSER
PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT

Emisión de luz	1
Lámpara	1x 4000K CCT, 80 CRI LEDS
P	11.6 W
$\Phi_{Luminaria}$	1002 lm
Rendimiento lumínico	86.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

γ	C0°	C15°	C30°	C45°	C60°	C75°	C90°	C105°	C120°	C135°	C150°	C165°	C180°
65°	5810.73	4901.49	3941.31	2930.20	2548.16	2340.59	2307.48	2340.59	2548.16	2930.20	3941.31	4901.49	5810.73
70°	5475.91	4393.32	3372.09	2412.23	2273.76	2177.78	2124.27	2177.78	2273.76	2412.23	3372.09	4393.32	5475.91
75°	5059.11	3778.22	2825.87	2202.06	2073.14	1998.28	1977.48	1998.28	2073.14	2202.06	2825.87	3778.22	5059.11
80°	4472.24	3077.57	2243.87	1971.13	1859.56	1803.77	1803.77	1803.77	1859.56	1971.13	2243.87	3077.57	4472.24
85°	3519.72	2371.18	1716.63	1556.08	1556.08	1556.08	1556.08	1556.08	1556.08	1556.08	1716.63	2371.18	3519.72

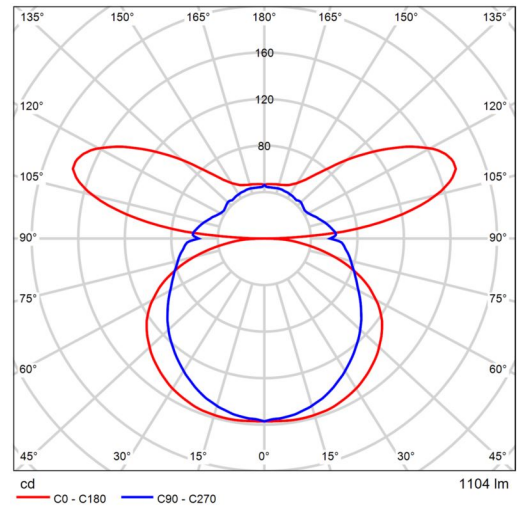
Tabla de densidades lumínicas [cd/m²]

Ficha de producto

Cooper Lighting - NEO-RAY COVERA DIRECT/INDIRECT 2-FOOT LED WaveStream LUMINAIRE



N° de artículo	S930DIP-W240-X2-U5LT-W
P	11.6 W
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1104 lm
Rendimiento lumínico	95.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

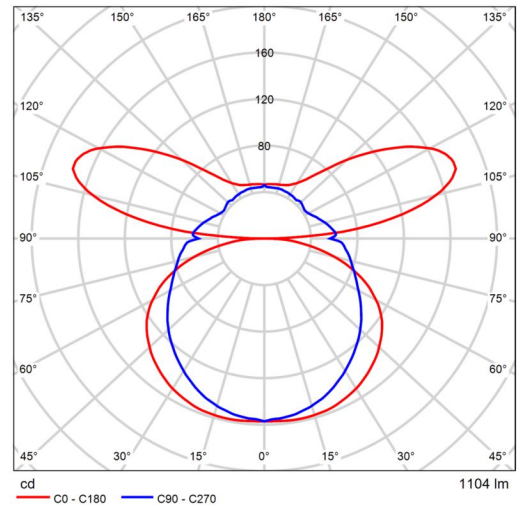


CDL polar

Ficha de producto

Cooper Lighting - NEO-RAY COVERA DIRECT/INDIRECT 2-FOOT LED WaveStream LUMINAIRE

Emisión de luz	1
Lámpara	1x 4000K CCT, 80 CRI LEDS
P	11.6 W
$\Phi_{Luminaria}$	1104 lm
Rendimiento lumínico	95.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

γ	C0°	C15°	C30°	C45°	C60°	C75°	C90°	C105°	C120°	C135°	C150°	C165°	C180°
65°	1671.55	1488.62	1348.74	1242.66	1185.88	1150.95	1135.37	1150.95	1185.88	1242.66	1348.74	1488.62	1671.55
70°	1646.05	1473.46	1351.40	1268.21	1225.02	1202.46	1198.71	1202.46	1225.02	1268.21	1351.40	1473.46	1646.05
75°	1570.17	1403.08	1331.63	1331.70	1303.34	1292.98	1299.84	1292.98	1303.34	1331.70	1331.63	1403.08	1570.17
80°	1403.50	1350.93	1386.12	1491.66	1455.31	1446.61	1464.64	1446.61	1455.31	1491.66	1386.12	1350.93	1403.50
85°	1187.59	1552.60	1708.05	1785.91	1695.36	1674.45	1718.80	1674.45	1695.36	1785.91	1708.05	1552.60	1187.59

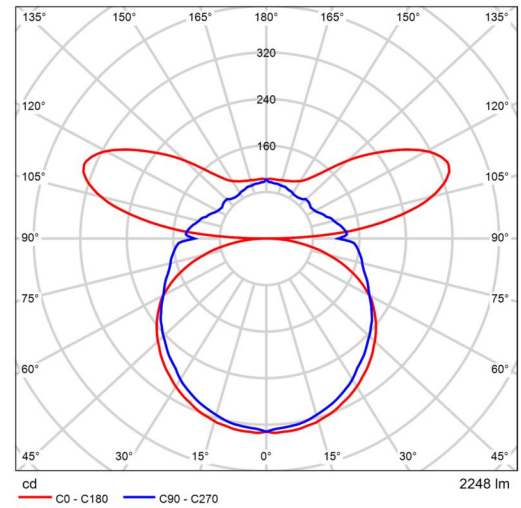
Tabla de densidades lumínicas [cd/m²]

Ficha de producto

Cooper Lighting - NEO-RAY COVERA DIRECT/INDIRECT 4-FOOT LED WaveStream LUMINAIRE



N° de artículo	S930DIP-W240-X4-U5LT-W
P	19.9 W
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	2248 lm
Rendimiento lumínico	113.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

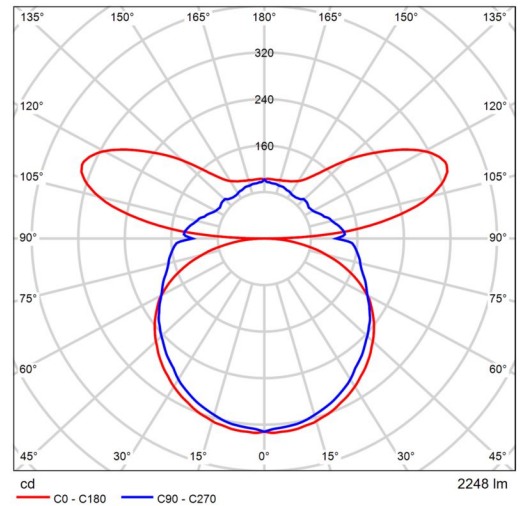


CDL polar

Ficha de producto

Cooper Lighting - NEO-RAY COVERA DIRECT/INDIRECT 4-FOOT LED WaveStream LUMINAIRE

Emisión de luz	1
Lámpara	1x 4000K CCT, 80 CRI LEDS
P	19.9 W
$\Phi_{Luminaria}$	2248 lm
Rendimiento lumínico	113.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

γ	C0°	C15°	C30°	C45°	C60°	C75°	C90°	C105°	C120°	C135°	C150°	C165°	C180°
65°	1646.37	1487.43	1389.34	1341.43	1295.25	1266.13	1252.80	1266.13	1295.25	1341.43	1389.34	1487.43	1646.37
70°	1634.69	1494.46	1410.58	1372.51	1351.11	1332.94	1318.43	1332.94	1351.11	1372.51	1410.58	1494.46	1634.69
75°	1575.16	1460.65	1434.91	1477.42	1459.52	1446.27	1438.75	1446.27	1459.52	1477.42	1434.91	1460.65	1575.16
80°	1459.30	1455.69	1530.83	1671.30	1652.66	1643.04	1644.21	1643.04	1652.66	1671.30	1530.83	1455.69	1459.30
85°	1255.79	1733.79	1940.93	2070.91	1971.62	1933.64	1949.30	1933.64	1971.62	2070.91	1940.93	1733.79	1255.79

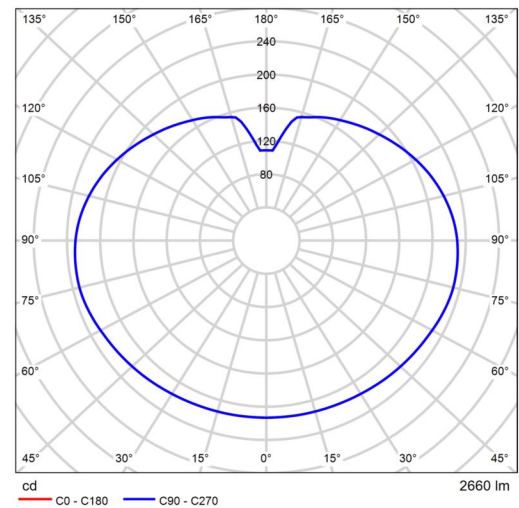
Tabla de densidades lumínicas [cd/m²]

Ficha de producto

FAGERHULT - Globia LED D300 PMMA white 4000K



N° de artículo	53401-402
P	20.0 W
Φ Luminaria	2660 lm
Rendimiento lumínico	133.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

Installation

Two point suspension, c/c 70 mm.

Connection

Snap-in terminal block 5x1.5 mm², 1-phase through-wiring possible.

Design

Ceiling cup of white ABS-plastic or specular metal. Luminaire fitting in white (RAL 9003) or chrome plated metal and frosted opal glass globe or PMMA. Supplied with fabric cord. Ø 250–300 mm: 2.0 m. Ø 350–450 mm: 2.5 m.

Dimming

DALI/Phase-pulse control as standard.

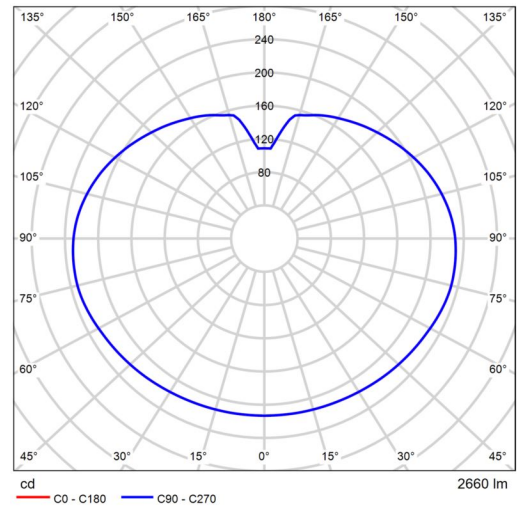
Miscellaneous

A cut-out in the ceiling cup is made using cutters 94248 for a surface mounted mains cable.

Ficha de producto

FAGERHULT - Globia LED D300 PMMA white 4000K

Emisión de luz	1
Lámpara	1x LED
P	20.0 W
Φ Luminaria	2660 lm
Rendimiento lumínico	133.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

γ	C0°	C15°	C30°	C45°	C60°	C75°	C90°	C105°	C120°	C135°	C150°	C165°	C180°
65°	3233.88	3233.88	3233.88	3233.88	3233.88	3233.88	3233.88	3233.88	3233.88	3233.88	3233.88	3233.88	3233.88
70°	3262.52	3262.52	3262.52	3262.52	3262.52	3262.52	3262.52	3262.52	3262.52	3262.52	3262.52	3262.52	3262.52
75°	3280.36	3280.36	3280.36	3280.36	3280.36	3280.36	3280.36	3280.36	3280.36	3280.36	3280.36	3280.36	3280.36
80°	3279.61	3279.61	3279.61	3279.61	3279.61	3279.61	3279.61	3279.61	3279.61	3279.61	3279.61	3279.61	3279.61
85°	3269.67	3269.67	3269.67	3269.67	3269.67	3269.67	3269.67	3269.67	3269.67	3269.67	3269.67	3269.67	3269.67

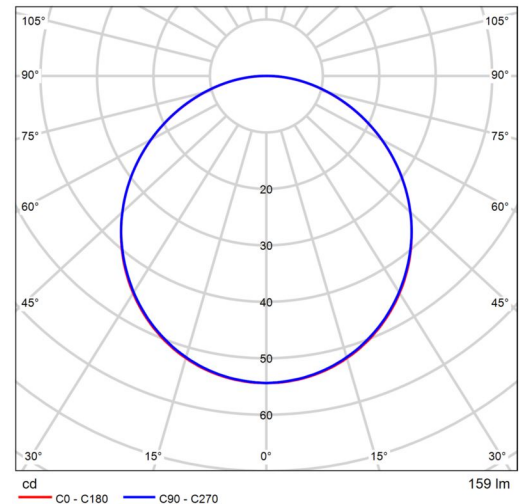
Tabla de densidades lumínicas [cd/m²]

Ficha de producto

PROLED - Flex Strip 800 Mono - WW



N° de artículo	L68906 + L692000 + L691S3MB 200mm
P	2.0 W
Φ Luminaria	159 lm
Rendimiento luminico	79.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



CDL polar

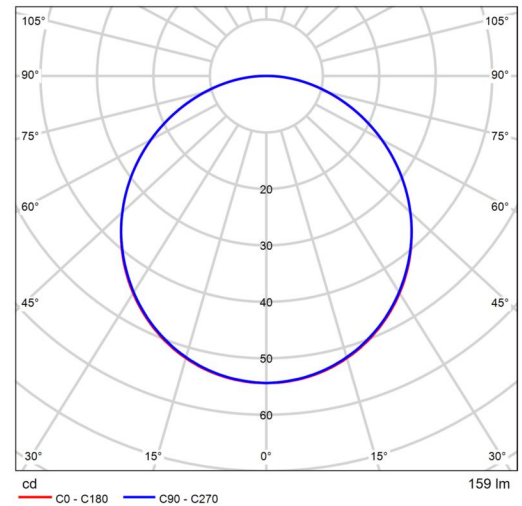
Las tiras flexibles PROLED FLEX STRIPS son perfectas para la iluminación indirecta, para la confección a medida en stands de ferias o tiendas y se prestan para cualquier tipo de iluminación. Las PROLED FLEX STRIPS ofrecen una amplia gama de aplicaciones, debido a su poco espesor y la posibilidad de libre elección de longitudes adaptables.

- alta flexibilidad - adaptable a formas redondas
- fijación con cinta adhesiva 3M en la parte posterior de la tira (autoadhesiva)
- dimerizable y controlable por DMX 512, DALI, KNX, 1-10 V, CASAMBI, RF mediante fuentes de alimentación/controller MULTI

Ficha de producto

PROLED - Flex Strip 800 Mono - WW

Emisión de luz	1
Lámpara	1x LED 3000K - CRI 90
P	2.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	159 lm
Rendimiento lumínico	79.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



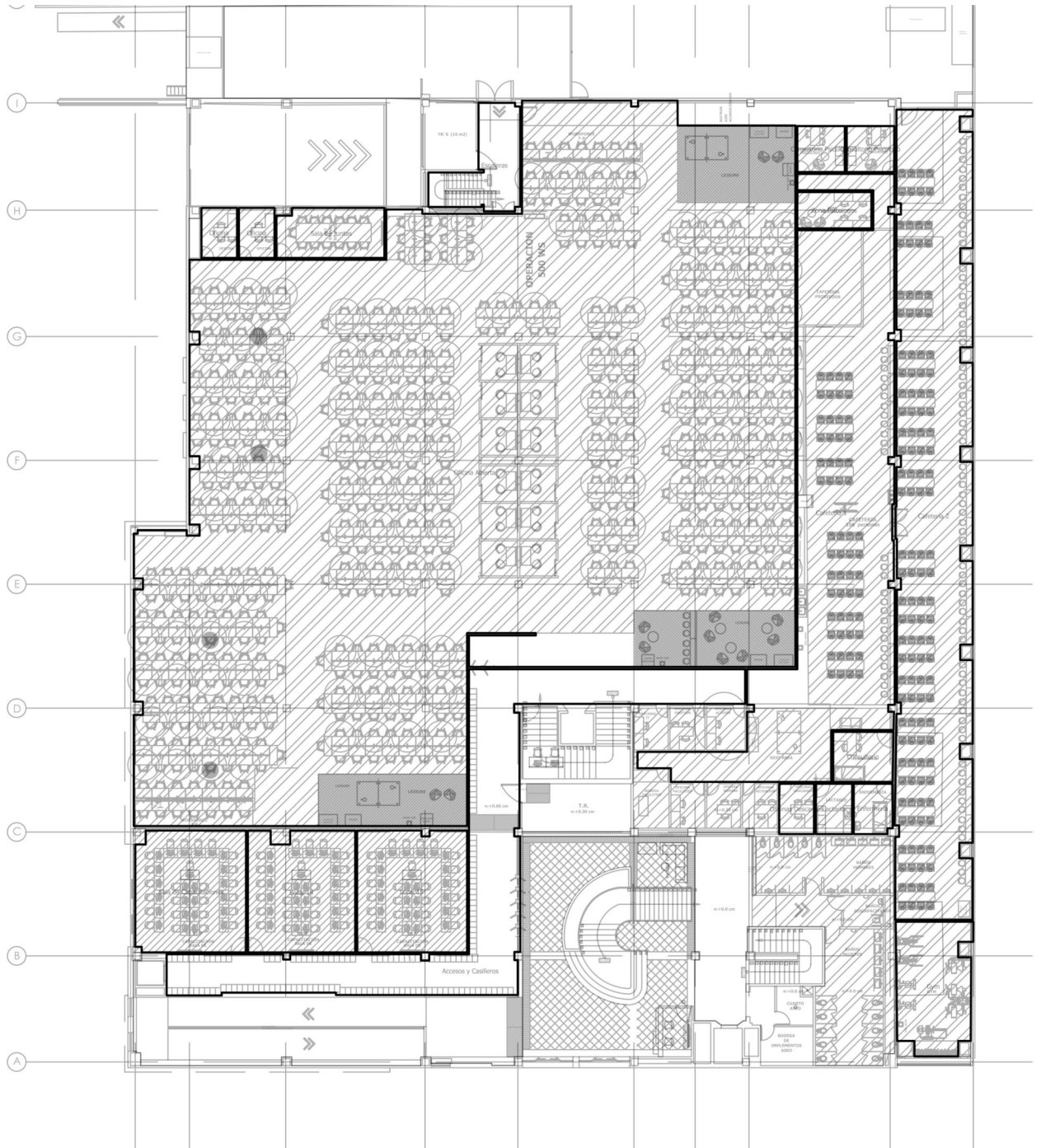
CDL polar

γ	C0°	C15°	C30°	C45°	C60°	C75°	C90°	C105°	C120°	C135°	C150°	C165°	C180°
65°	14736.21	14747.15	14758.09	14769.04	14779.98	14790.92	14801.87	14790.92	14779.98	14769.04	14758.09	14747.15	14736.21
70°	14275.28	14294.11	14312.95	14331.78	14350.62	14369.45	14388.29	14369.45	14350.62	14331.78	14312.95	14294.11	14275.28
75°	13773.43	13801.83	13830.22	13858.62	13887.02	13915.42	13943.82	13915.42	13887.02	13858.62	13830.22	13801.83	13773.43
80°	13297.91	13345.00	13392.08	13439.17	13486.25	13533.34	13580.42	13533.34	13486.25	13439.17	13392.08	13345.00	13297.91
85°	13014.20	13117.49	13220.78	13324.06	13427.35	13530.64	13633.93	13530.64	13427.35	13324.06	13220.78	13117.49	13014.20

Tabla de densidades lumínicas [cd/m²]

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

Lista de locales



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

Lista de locales

Cafetería 1

P_{total}
1120.0 W

A_{Local}
253.86 m²

Potencia específica de conexión
4.41 W/m² = 2.41 W/m²/100 lx (Local)

$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil)
183 lx

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
47	FAGERHULT	53401-402	Globia LED D300 PMMA white 4000K	20.0 W	2660 lm
90	PROLED	L68906 + L692000 + L691S3MB 200mm	Flex Strip 800 Mono - WW	2.0 W	159 lm

Cafetería 2

P_{total}
2014.0 W

A_{Local}
250.98 m²

Potencia específica de conexión
8.02 W/m² = 2.65 W/m²/100 lx (Local)

$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil)
302 lx

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
80	FAGERHULT	53401-402	Globia LED D300 PMMA white 4000K	20.0 W	2660 lm
207	PROLED	L68906 + L692000 + L691S3MB 200mm	Flex Strip 800 Mono - WW	2.0 W	159 lm

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

Lista de locales

Oficina Abierta

P_{total} 10625.6 W	A_{Local} 1474.72 m ²	Potencia específica de conexión 7.21 W/m ² = 1.47 W/m ² /100 lx (Local) 7.72 W/m ² = 1.57 W/m ² /100 lx (Plano útil)	E_{perpendicular} (Plano útil) 491 lx
---------------------------------------	--	---	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{Luminaria}
16	Cooper Lighting	S122DP-S290D840-4F0-1E-UDD-A	DEFINE 2 DIRECT LED LUMINAIRE, ASYMMETRIC DIFFUSER PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT	11.6 W	1265 lm
900	Cooper Lighting	S122RDP-S290D840-4F0-1E-UDD-F	DEFINE 2 REGRESSED DIRECT LED LUMINAIRE, FLUSH SATIN WHITE DIFFUSER PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT	11.6 W	1002 lm

Sala de Capacitaciones

P_{total} 325.0 W	A_{Local} 55.55 m ²	Potencia específica de conexión 5.85 W/m ² = 1.80 W/m ² /100 lx (Local)	E_{perpendicular} (Plano útil) 325 lx
-------------------------------------	--	---	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{Luminaria}
2	Cooper Lighting	S122DP-S290D840-4F0-1E-UDD-A	DEFINE 2 DIRECT LED LUMINAIRE, ASYMMETRIC DIFFUSER PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT	11.6 W	1265 lm
2	Cooper Lighting	S930DIP-W240-X2-U5LT-W	NEO-RAY COVERA DIRECT/INDIRECT 2-FOOT LED WaveStream LUMINAIRE	11.6 W	1104 lm
14	Cooper Lighting	S930DIP-W240-X4-U5LT-W	NEO-RAY COVERA DIRECT/INDIRECT 4-FOOT LED WaveStream LUMINAIRE	19.9 W	2248 lm

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Oficina Abierta) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	491 lx	0.00 lx	833 lx	0.00	0.00	WP1
Plano útil (Cafetería 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	302 lx	40.6 lx	1221 lx	0.13	0.033	WP2
Plano útil (Cafetería 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	183 lx	0.75 lx	2256 lx	0.004	0.000	WP3
Plano útil (Sala de Capacitaciones) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	325 lx	177 lx	459 lx	0.54	0.39	WP4
Plano útil (Accesos y Casilleros) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	4.81 lx	0.006 lx	149 lx	0.001	0.000	WP5

Áreas de la tarea visual

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Área de la tarea visual 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	344 lx	297 lx	382 lx	0.86	0.78	ET1
Área circundante 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	330 lx	244 lx	394 lx	0.74	0.62	ES1
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	308 lx	234 lx	351 lx	0.76	0.67	EB1
Área de la tarea visual 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	367 lx	334 lx	387 lx	0.91	0.86	ET2

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

Objetos de cálculo

Área circundante 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	349 lx	277 lx	401 lx	0.79	0.69	ES2
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	304 lx	234 lx	351 lx	0.77	0.67	EB1
Área de la tarea visual 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	340 lx	301 lx	372 lx	0.89	0.81	ET3
Área circundante 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	323 lx	241 lx	397 lx	0.75	0.61	ES3
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	309 lx	256 lx	351 lx	0.83	0.73	EB1
Área de la tarea visual 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	382 lx	317 lx	414 lx	0.83	0.77	ET4
Área circundante 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	370 lx	294 lx	410 lx	0.79	0.72	ES4
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	295 lx	234 lx	342 lx	0.79	0.68	EB1

Superficies principales del espacio

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 1 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	223 lx	129 lx	441 lx	0.58	0.29	RM1
Superficie de cálculo de la pared 2 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	223 lx	166 lx	270 lx	0.74	0.61	RM2

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 3 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	230 lx	177 lx	282 lx	0.77	0.63	RM3
Superficie de cálculo de la pared 4 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	221 lx	166 lx	263 lx	0.75	0.63	RM4
Superficie de cálculo de la pared 5 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	208 lx	71.1 lx	329 lx	0.34	0.22	RM5
Superficie de cálculo de la pared 6 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	104 lx	53.1 lx	201 lx	0.51	0.26	RM6
Superficie de cálculo de la pared 7 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	111 lx	20.4 lx	300 lx	0.18	0.068	RM7
Superficie de cálculo de la pared 8 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	53.6 lx	25.5 lx	75.7 lx	0.48	0.34	RM8
Superficie de cálculo de la pared 9 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	139 lx	29.4 lx	337 lx	0.21	0.087	RM9
Superficie de cálculo de la pared 10 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	228 lx	54.7 lx	539 lx	0.24	0.10	RM10
Superficie de cálculo de la pared 11 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	208 lx	55.7 lx	410 lx	0.27	0.14	RM11
Superficie de cálculo de la pared 12 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	83.2 lx	57.4 lx	117 lx	0.69	0.49	RM12
Superficie de cálculo de la pared 13 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	87.4 lx	59.3 lx	126 lx	0.68	0.47	RM13

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 14 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	257 lx	75.1 lx	413 lx	0.29	0.18	RM14
Superficie de cálculo de la pared 15 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	235 lx	81.7 lx	374 lx	0.35	0.22	RM15
Superficie de cálculo de la pared 16 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	205 lx	79.1 lx	401 lx	0.39	0.20	RM16
Superficie de cálculo de la pared 17 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	217 lx	77.7 lx	370 lx	0.36	0.21	RM17
Superficie de cálculo de la pared 18 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	212 lx	77.7 lx	305 lx	0.37	0.25	RM18
Superficie de cálculo de la pared 19 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	198 lx	75.3 lx	350 lx	0.38	0.22	RM19
Superficie de cálculo de la pared 20 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	191 lx	74.8 lx	286 lx	0.39	0.26	RM20
Superficie de cálculo de la pared 21 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	208 lx	85.1 lx	314 lx	0.41	0.27	RM21
Superficie de cálculo de la pared 22 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	218 lx	83.1 lx	310 lx	0.38	0.27	RM22
Superficie de cálculo de la pared 23 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	305 lx	93.6 lx	505 lx	0.31	0.19	RM23
Superficie de cálculo de la pared 24 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	288 lx	96.0 lx	414 lx	0.33	0.23	RM24

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 25 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	204 lx	88.1 lx	306 lx	0.43	0.29	RM25
Superficie de cálculo de la pared 26 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	204 lx	86.0 lx	302 lx	0.42	0.28	RM26
Superficie de cálculo de la pared 27 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	206 lx	69.6 lx	394 lx	0.34	0.18	RM27
Superficie de cálculo del techo 5 Iluminancia perpendicular Altura: 3.889 m	271 lx	160 lx	351 lx	0.59	0.46	RC1
Superficie de cálculo del techo 6 Iluminancia perpendicular Altura: 3.889 m	103 lx	0.00 lx	147 lx	0.00	0.00	RC2

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	$E_{\text{mín}}$	$E_{\text{máx}}$	g_1	g_2	Índice
Tablero Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.800 m	336 lx	165 lx	557 lx	0.49	0.30	CG1
Tablero Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.800 m	370 lx	143 lx	580 lx	0.39	0.25	CG2
Espacio de trabajo 1 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.800 m	645 lx	436 lx	816 lx	0.68	0.53	CG3
Espacio de trabajo 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.800 m	630 lx	431 lx	767 lx	0.68	0.56	CG4
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	617 lx	463 lx	722 lx	0.75	0.64	CG5

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

Objetos de cálculo

Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	671 lx	476 lx	776 lx	0.71	0.61	CG6
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	681 lx	521 lx	775 lx	0.77	0.67	CG7
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	683 lx	520 lx	773 lx	0.76	0.67	CG8
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	684 lx	496 lx	778 lx	0.73	0.64	CG9
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	675 lx	499 lx	776 lx	0.74	0.64	CG10
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	635 lx	485 lx	735 lx	0.76	0.66	CG11
UGR Intensidad lumínica vertical Rotación: 0.0°, Altura: 1.200 m	244 lx	226 lx	254 lx	0.93	0.89	CG12
UGR Intensidad lumínica vertical Rotación: 0.0°, Altura: 1.200 m	213 lx	192 lx	224 lx	0.90	0.86	CG13
UGR Intensidad lumínica vertical Rotación: 180.0°, Altura: 1.200 m	215 lx	194 lx	226 lx	0.90	0.86	CG14
UGR Intensidad lumínica vertical Rotación: 180.0°, Altura: 1.200 m	241 lx	225 lx	252 lx	0.93	0.89	CG15
UGR Intensidad lumínica vertical Rotación: 270.0°, Altura: 1.200 m	240 lx	236 lx	243 lx	0.98	0.97	CG16

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

Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 4 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	653 lx	510 lx	775 lx	0.78	0.66	CG17
Espacio de trabajo 3 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	599 lx	401 lx	725 lx	0.67	0.55	CG18
Espacio de trabajo 6 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	669 lx	566 lx	778 lx	0.85	0.73	CG19
Espacio de trabajo 5 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	554 lx	428 lx	681 lx	0.77	0.63	CG20
Mesa de Trabajo 9 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	598 lx	474 lx	663 lx	0.79	0.71	CG21
Espacio de trabajo 8 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	587 lx	392 lx	683 lx	0.67	0.57	CG22
Leisure Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.002 m	291 lx	172 lx	360 lx	0.59	0.48	CG23
Leisure Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.002 m	277 lx	182 lx	342 lx	0.66	0.53	CG24
Leisure Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.002 m	367 lx	226 lx	513 lx	0.62	0.44	CG25
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	606 lx	483 lx	698 lx	0.80	0.69	CG26
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	619 lx	357 lx	744 lx	0.58	0.48	CG27

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

Objetos de cálculo

Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	585 lx	382 lx	710 lx	0.65	0.54	CG28
Cafetería 1 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	222 lx	191 lx	286 lx	0.86	0.67	CG29
Cafetería 1 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	225 lx	174 lx	378 lx	0.77	0.46	CG29
Cafetería 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	250 lx	183 lx	299 lx	0.73	0.61	CG30
Cafetería 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	260 lx	200 lx	290 lx	0.77	0.69	CG30
Rest Area Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	128 lx	86.1 lx	156 lx	0.67	0.55	CG31
Rest Area Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	141 lx	93.6 lx	164 lx	0.66	0.57	CG31
Pasillo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	5.03 lx	0.000 lx	35.4 lx	0.00	0.00	CG32
Area de Trabajo 7 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	596 lx	357 lx	735 lx	0.60	0.49	CG33

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

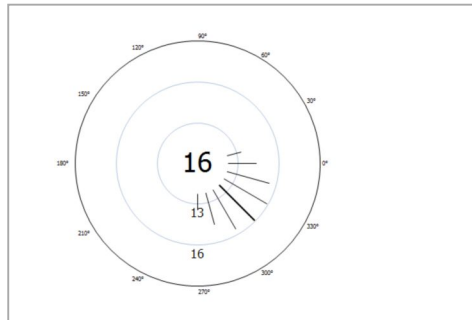
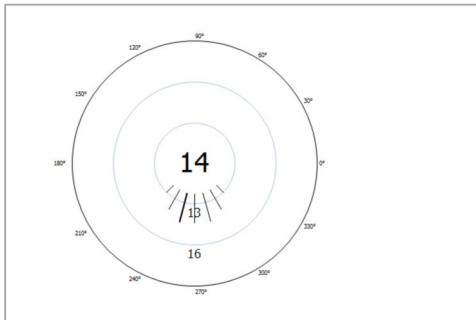
Objetos de cálculo

Área de la tarea visual 4 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	255°
máx	14.4
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP1

Área de la tarea visual 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	315°
máx	15.9
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP2



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

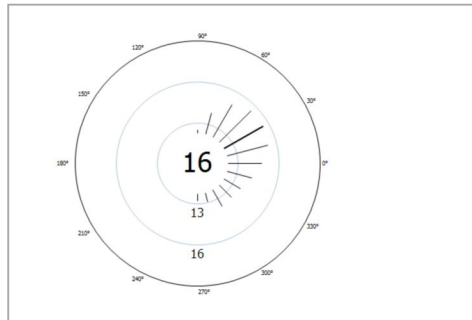
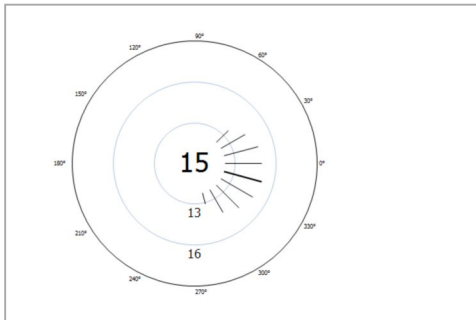
Objetos de cálculo

Área de la tarea visual 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	345°
máx	15.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP3

Área de la tarea visual 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	30°
máx	15.5
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP4



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

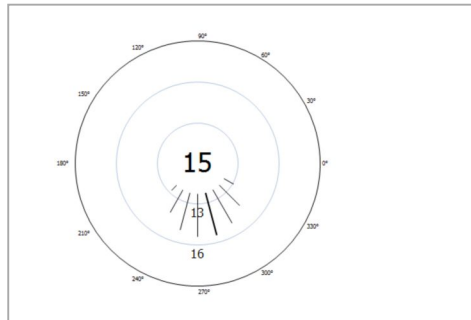
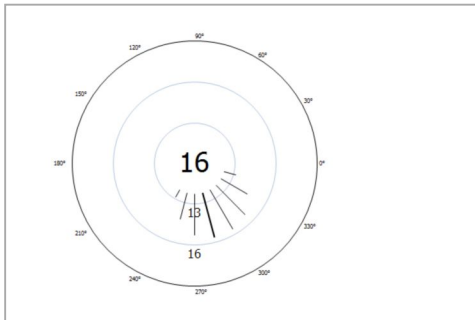
Objetos de cálculo

Área de la tarea visual 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	15.6
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP5

Área de la tarea visual 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	15.4
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP6



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

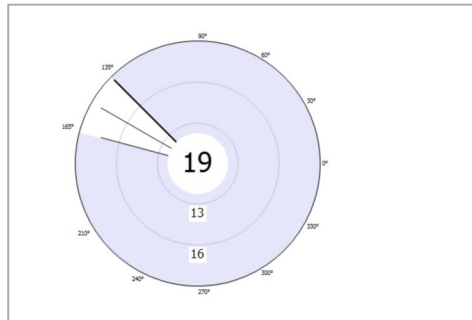
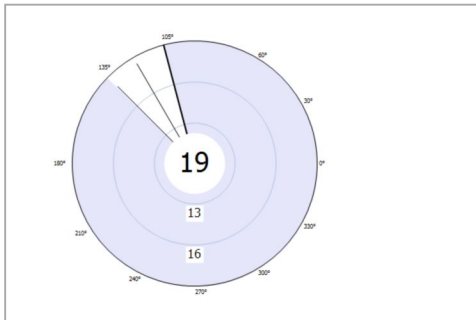
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	19.0
Área del ángulo visual	105° - 135°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP7

Espacio de trabajo 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	135°
máx	18.7
Área del ángulo visual	135° - 165°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP8



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

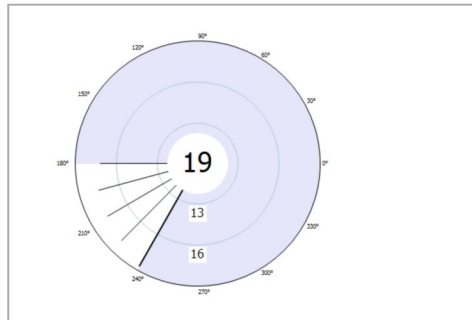
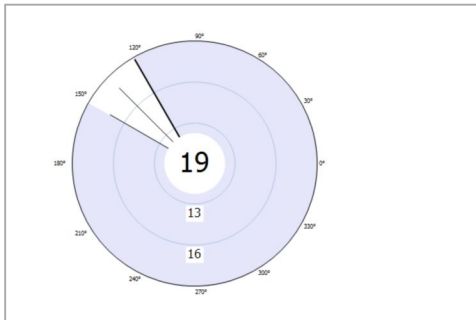
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	18.9
Área del ángulo visual	120° - 150°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP9

Espacio de trabajo 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	240°
máx	18.7
Área del ángulo visual	180° - 240°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP10



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

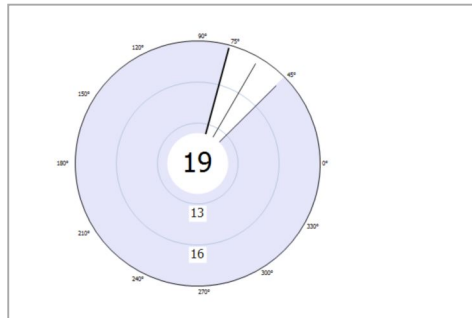
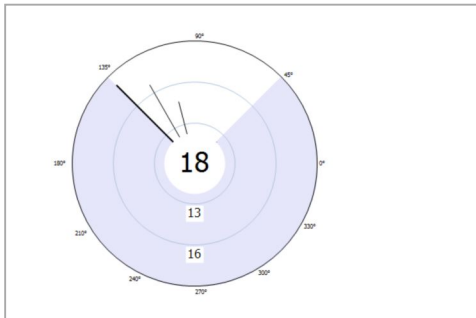
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	135°
máx	18.2
Área del ángulo visual	45° - 135°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP11

Espacio de trabajo 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	75°
máx	18.8
Área del ángulo visual	45° - 75°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP12



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

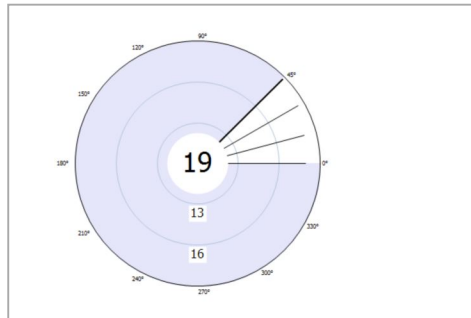
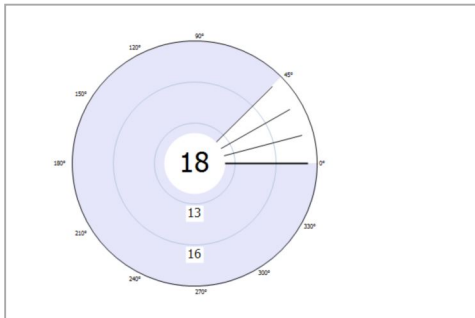
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 4 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	0°
máx	18.3
Área del ángulo visual	0° - 45°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP13

Espacio de trabajo 4 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	45°
máx	18.8
Área del ángulo visual	0° - 45°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP14



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

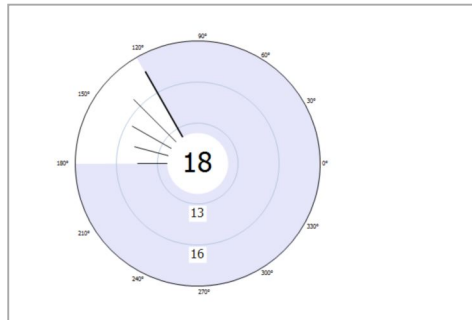
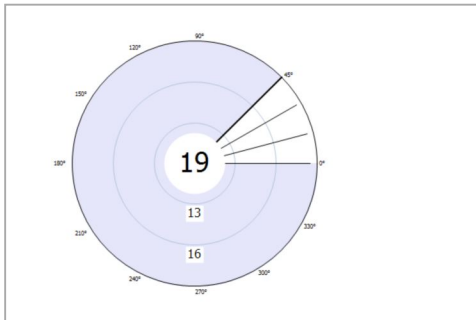
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 4 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	45°
máx	19.0
Área del ángulo visual	0° - 45°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP15

Espacio de trabajo 3 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	17.8
Área del ángulo visual	120° - 180°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP16



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

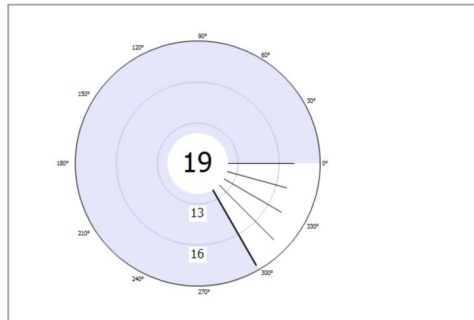
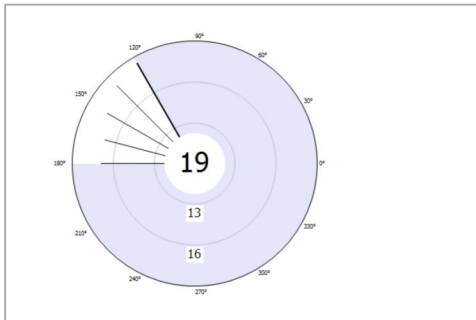
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 3 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	18.6
Área del ángulo visual	120° - 180°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP17

Espacio de trabajo 3 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	18.6
Área del ángulo visual	300° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP18



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

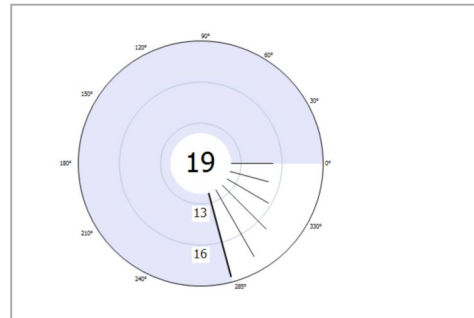
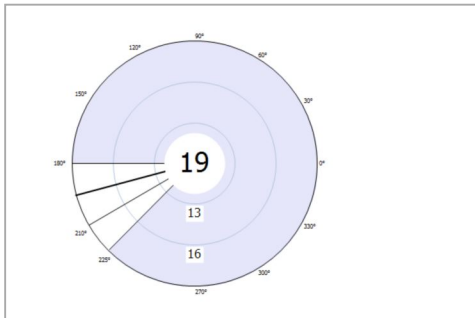
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 6 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	195°
máx	19.1
Área del ángulo visual	180° - 225°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP19

Espacio de trabajo 6 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	18.6
Área del ángulo visual	285° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP20

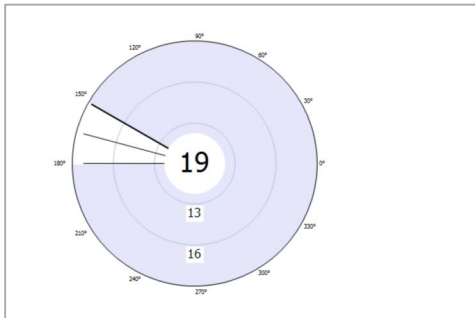


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

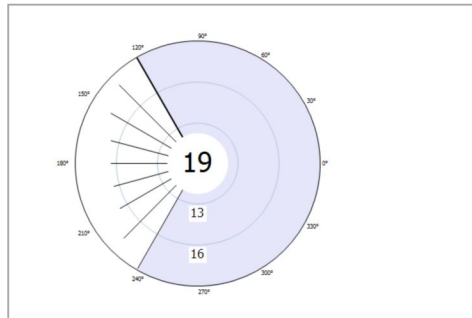
Espacio de trabajo 6 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	150°
máx	18.8
Área del ángulo visual	150° - 180°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP21



Espacio de trabajo 5 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	19.0
Área del ángulo visual	120° - 240°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP22



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

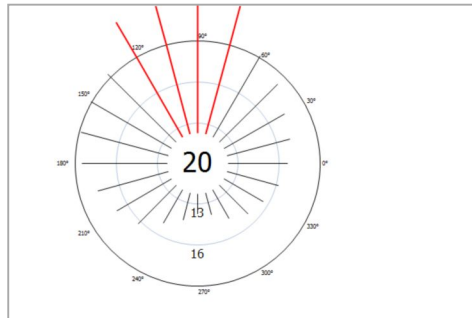
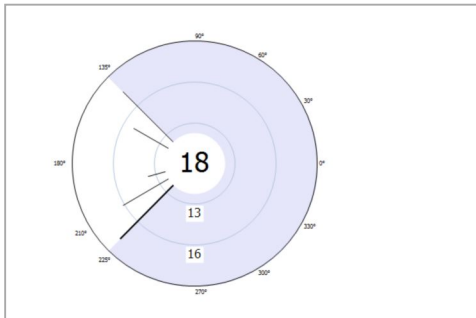
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 5 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	225°
máx	17.8
Área del ángulo visual	135° - 225°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP23

Leisure (UGR)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	20.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.500 m
Índice	CP24



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

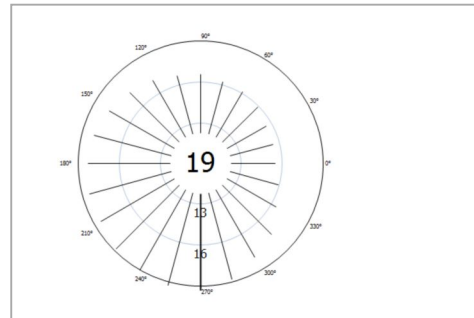
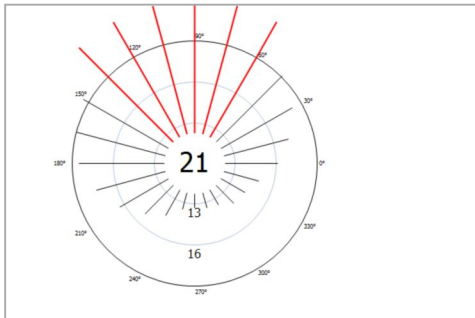
Objetos de cálculo

Leisure (UGR)

Máx. deslumbramiento a	90°
máx	20.8
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.500 m
Índice	CP25

Leisure (UGR)

Máx. deslumbramiento a	270°
máx	19.3
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.500 m
Índice	CP26



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

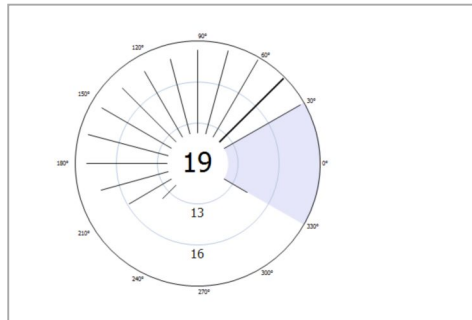
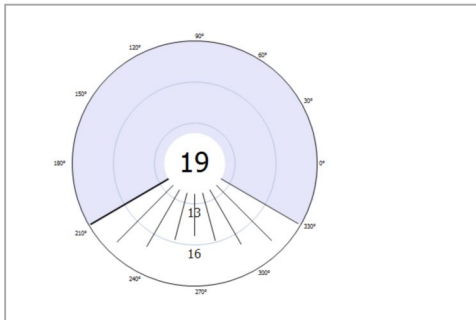
Objetos de cálculo

Mesa de Trabajo 9 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	18.8
Área del ángulo visual	210° - 330°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP27

Mesa de Trabajo 9 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	45°
máx	18.9
Área del ángulo visual	30° - 330°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP28



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

Objetos de cálculo

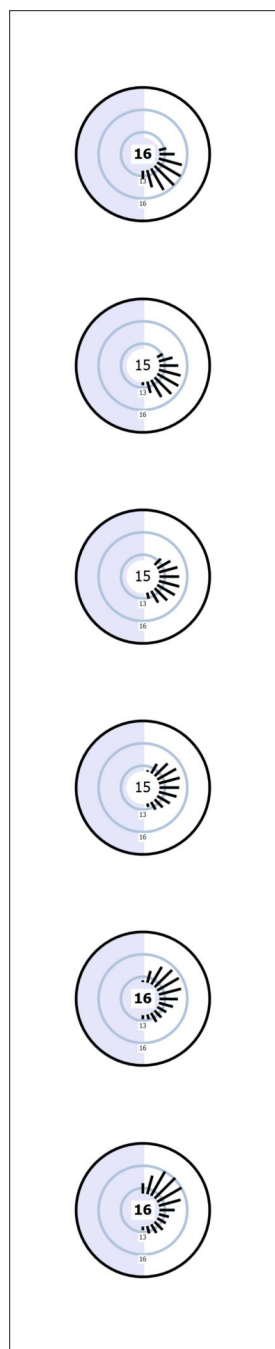
UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	45°
máx	16.1
Área del ángulo visual	270° - 90°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG12

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

Objetos de cálculo

UGR (UGR)

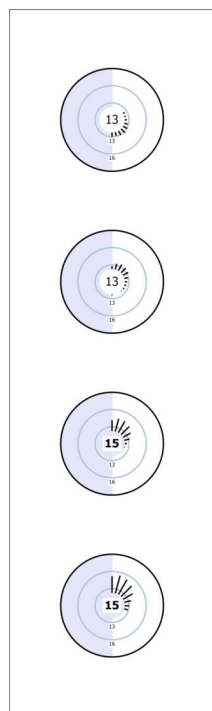


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	75°
máx	15.5
Área del ángulo visual	270° - 90°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG13

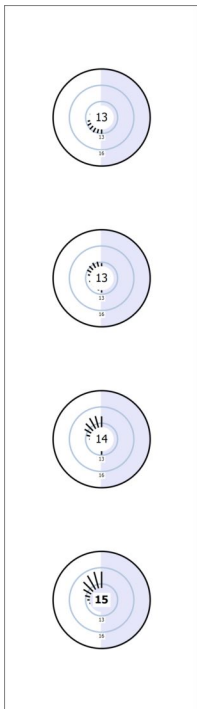


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	15.4
Área del ángulo visual	90° - 270°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG14



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

Objetos de cálculo

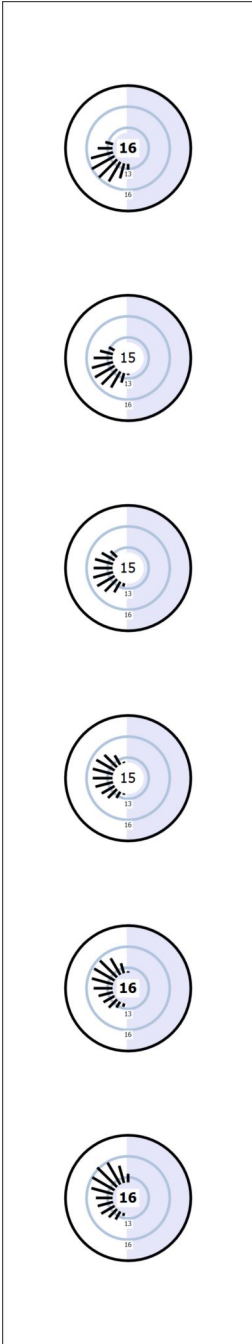
UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	135°
máx	16.2
Área del ángulo visual	90° - 270°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG15

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

Objetos de cálculo

UGR (UGR)

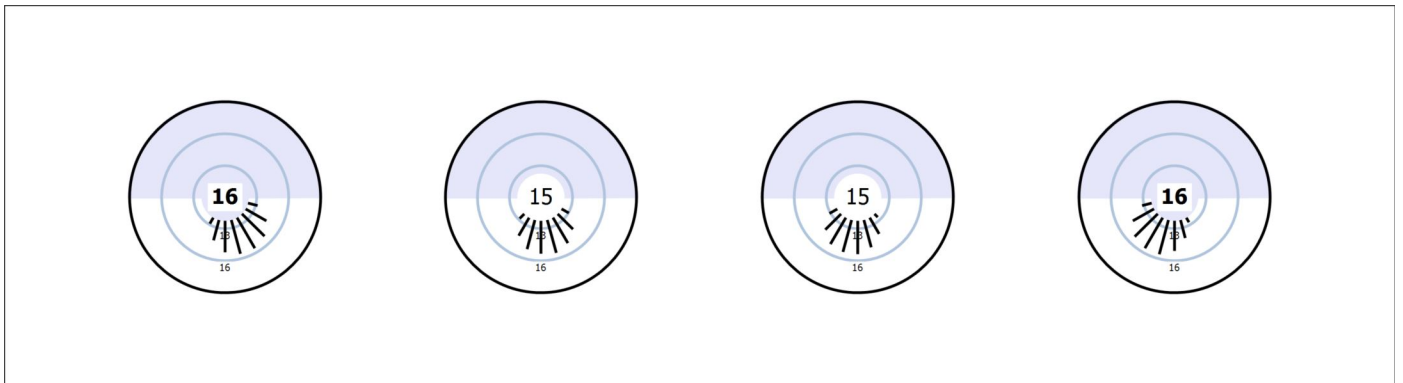


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	240°
máx	15.6
Área del ángulo visual	180° - 0°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG16



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

Objetos de cálculo

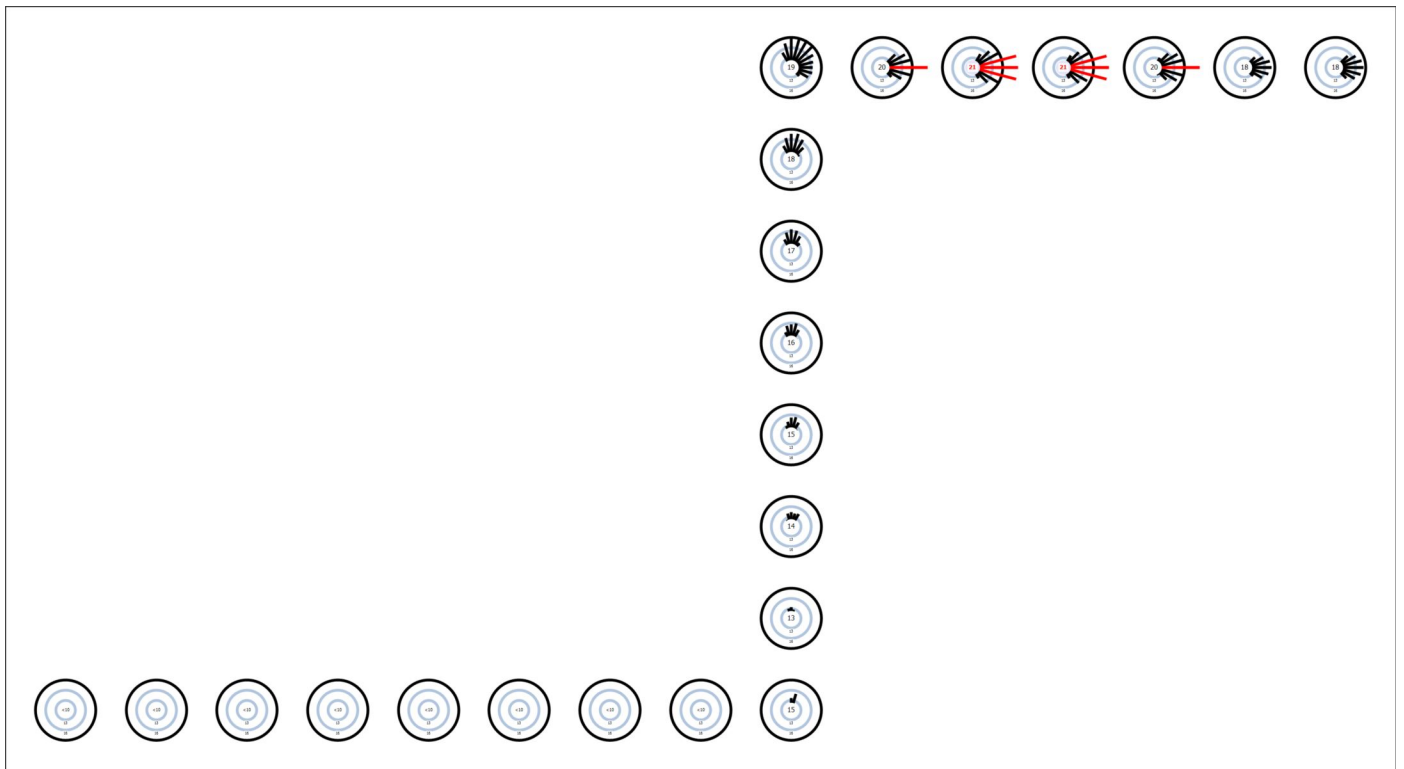
Pasillo (UGR)

Máx. deslumbramiento a	360°
máx	21.2
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.500 m
Índice	CG32

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

Objetos de cálculo

Pasillo (UGR)



Puntos de cálculo

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

Objetos de cálculo

Propiedades	Calculado	Índice
Espacio de trabajo 1 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	330 lx	CP7
Espacio de trabajo 1 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	357 lx	CP8
Espacio de trabajo 1 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	339 lx	CP9
Espacio de trabajo 2 Intensidad lumínica vertical Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m	326 lx	CP10
Espacio de trabajo 2 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	269 lx	CP11
Espacio de trabajo 2 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	309 lx	CP12
Espacio de trabajo 4 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	344 lx	CP13
Espacio de trabajo 4 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	361 lx	CP14
Espacio de trabajo 4 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	347 lx	CP15
Espacio de trabajo 3 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	336 lx	CP16
Espacio de trabajo 3 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	342 lx	CP17

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

Objetos de cálculo

Propiedades	Calculado	Índice
Espacio de trabajo 3 Intensidad lumínica vertical Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m	340 lx	CP18
Espacio de trabajo 6 Intensidad lumínica vertical Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m	335 lx	CP19
Espacio de trabajo 6 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	342 lx	CP21
Espacio de trabajo 5 Intensidad lumínica vertical Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m	291 lx	CP22
Espacio de trabajo 5 Intensidad lumínica vertical Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m	301 lx	CP23
Mesa de Trabajo 9 Intensidad lumínica vertical Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m	308 lx	CP27
Mesa de Trabajo 9 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	302 lx	CP28

Indicaciones para planificación:

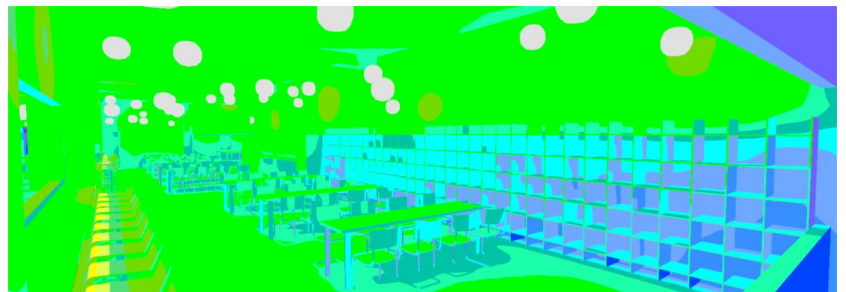
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

Imágenes

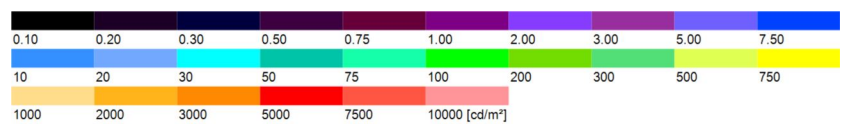
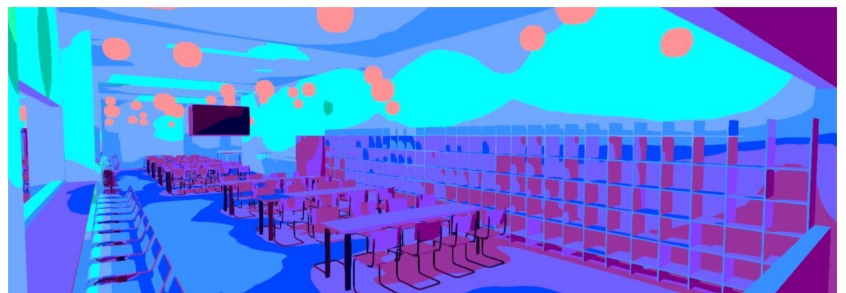
Cafetería 1 -1



Cafetería 1 -1 Iluminancia



Cafetería 1 -1 Luminancia

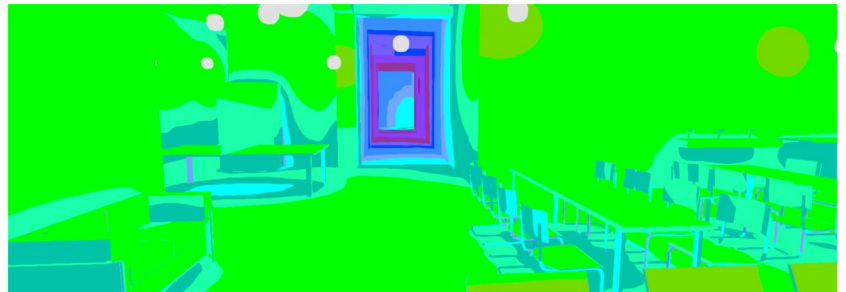


Imágenes

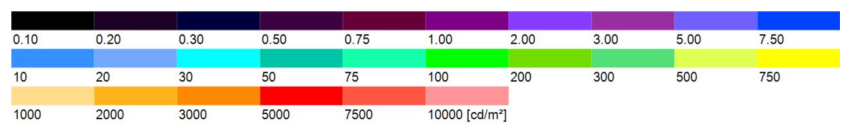
Cafetería 1 -2



Cafetería 1 -2 Iluminancia

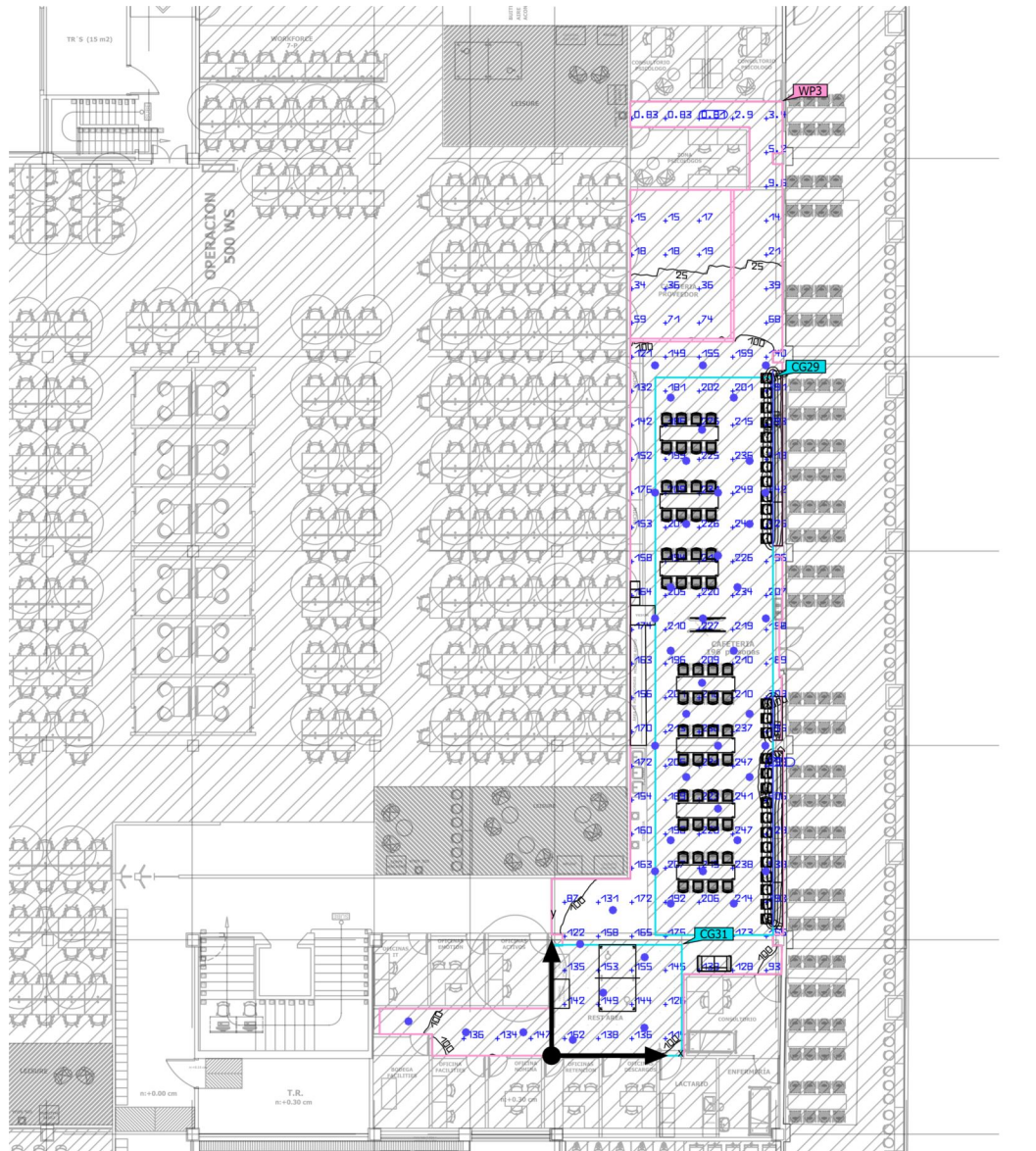


Cafetería 1 -2 Luminancia



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

Resumen



Base	253.86 m ²	Altura interior del local	3.590 m – 3.890 m
Grado de reflexión	Techo: 54.2 %, Paredes: 66.4 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	1.007 m – 3.000 m
Factor de degradación	0.70 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	183 lx	WP3
	g_1	0.004	WP3
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	28	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	2772 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	4.41 W/m ²	
		2.41 W/m ² /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 39.266 m x 16.618 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

Indicaciones para planificación:

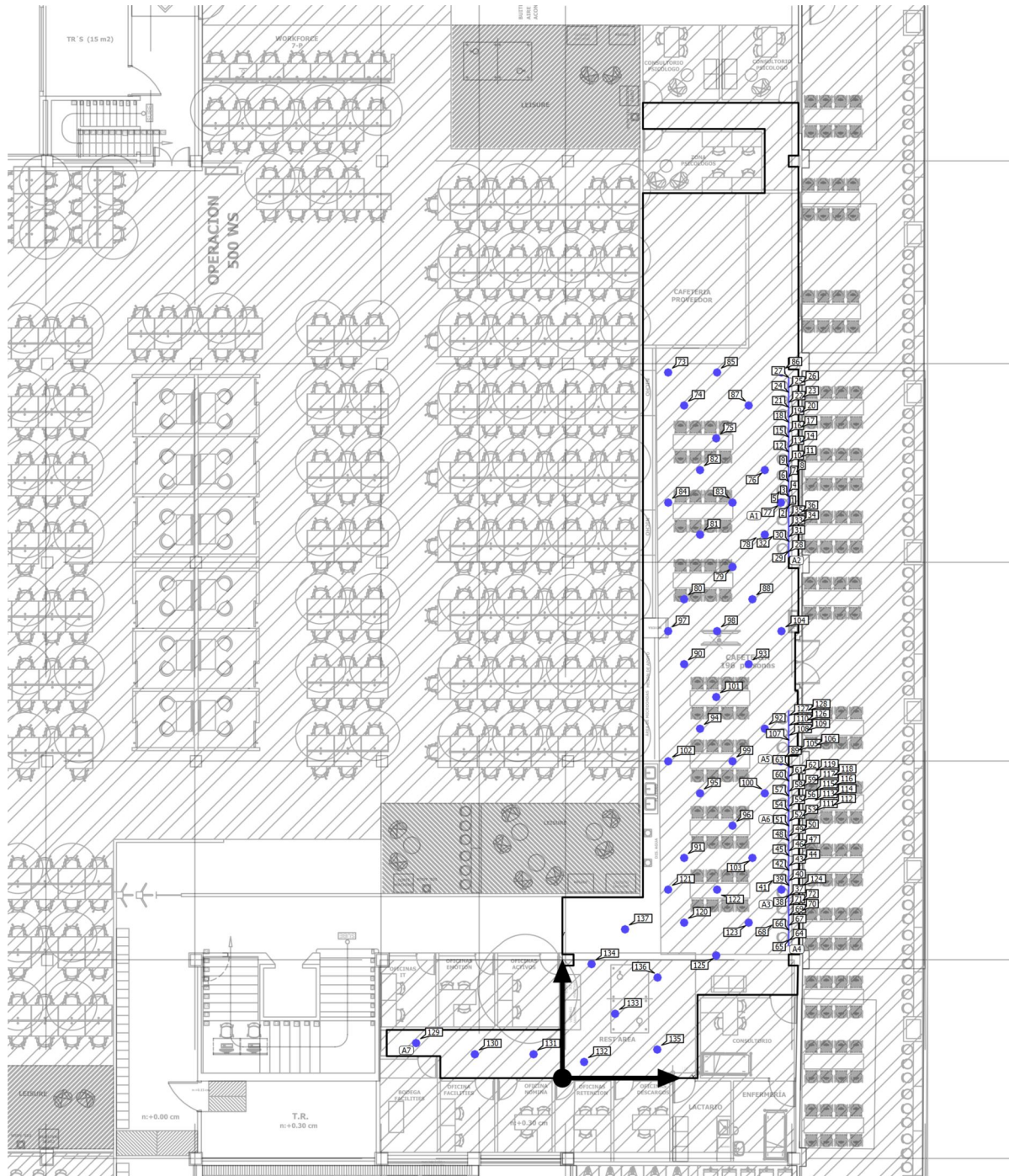
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
47	FAGERHULT	53401-402	Globia LED D300 PMMA white 4000K	21	20.0 W	2660 lm	133.0 lm/W
90	PROLED	L68906 + L692000 + L691S3MB 200mm	Flex Strip 800 Mono - WW	28	2.0 W	159 lm	79.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 1

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 1

Plano de situación de luminarias

Fabricante	FAGERHULT	P	20.0 W
N° de artículo	53401-402	Φ Luminaria	2660 lm
Nombre del artículo	Globia LED D300 PMMA white 4000K		
Lámpara	1x LED		

3 x Fagerhults Belysning AB Globia LED D300 PMMA white 4000K

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	-5.895 m / 1.411 m / 3.000 m	-5.895 m	1.411 m	3.000 m	129
		-3.529 m	0.960 m	2.400 m	130
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	-1.162 m	0.960 m	2.600 m	131
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales				
Organización	A7				

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.261 m	28.408 m	2.800 m	73
4.906 m	27.079 m	3.000 m	74

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 1

Plano de situación de luminarias

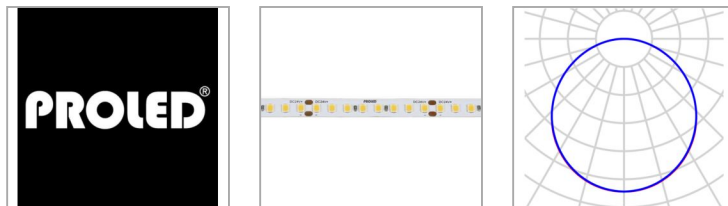
X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.198 m	25.756 m	2.400 m	75
8.156 m	24.479 m	2.800 m	76
8.806 m	23.169 m	3.000 m	77
8.156 m	21.879 m	2.400 m	78
6.856 m	20.579 m	2.800 m	79
4.906 m	19.279 m	3.000 m	80
5.547 m	21.879 m	2.800 m	81
5.547 m	24.479 m	2.800 m	82
6.856 m	23.169 m	2.600 m	83
4.263 m	23.169 m	2.400 m	84
6.233 m	28.408 m	2.800 m	85
8.826 m	28.408 m	2.400 m	86
7.506 m	27.079 m	2.800 m	87
7.656 m	19.279 m	2.400 m	88
8.806 m	12.755 m	3.000 m	89
4.906 m	16.665 m	3.000 m	90
4.906 m	8.865 m	3.000 m	91
8.156 m	14.065 m	2.800 m	92
7.506 m	16.665 m	2.800 m	93
5.547 m	14.065 m	2.800 m	94
5.547 m	11.465 m	2.800 m	95
6.856 m	10.165 m	2.800 m	96

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.261 m	17.993 m	2.800 m	97
6.233 m	17.993 m	2.800 m	98
6.856 m	12.755 m	2.600 m	99
8.156 m	11.465 m	2.400 m	100
6.198 m	15.342 m	3.000 m	101
4.263 m	12.755 m	2.400 m	102
7.656 m	8.865 m	2.400 m	103
8.826 m	17.993 m	2.400 m	104
4.906 m	6.259 m	3.000 m	120
4.261 m	7.588 m	2.800 m	121
6.233 m	7.588 m	2.800 m	122
7.506 m	6.259 m	2.800 m	123
8.826 m	7.588 m	2.400 m	124
6.198 m	4.936 m	2.400 m	125
0.875 m	0.650 m	2.400 m	132
2.125 m	2.590 m	3.000 m	133
1.175 m	4.590 m	2.400 m	134
3.822 m	1.150 m	2.600 m	135
3.834 m	4.050 m	2.800 m	136
2.525 m	5.990 m	2.600 m	137

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 1

Plano de situación de luminarias

Fabricante	PROLED	P	2.0 W
N° de artículo	L68906 + L692000 + L691S3MB 200mm	$\Phi_{Luminaria}$	159 lm
Nombre del artículo	Flex Strip 800 Mono - WW		
Lámpara	1x LED 3000K - CRI 90		

27 x PROLED Flex Strip 800 Mono - WW

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	9.118 m / 22.885 m / 1.007 m	9.118 m	22.885 m	1.007 m	1
Dirección X	27 Uni., Centro - centro, 0.200 m	9.118 m	23.085 m	1.007 m	2
Organización	A1	9.118 m	23.285 m	1.007 m	3
		9.118 m	23.485 m	1.007 m	4
		9.118 m	23.685 m	1.007 m	5
		9.118 m	23.885 m	1.007 m	6
		9.118 m	24.085 m	1.007 m	7
		9.118 m	24.285 m	1.007 m	8
		9.118 m	24.485 m	1.007 m	9
		9.118 m	24.685 m	1.007 m	10
		9.118 m	24.885 m	1.007 m	11

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
9.118 m	25.085 m	1.007 m	12
9.118 m	25.285 m	1.007 m	13
9.118 m	25.485 m	1.007 m	14
9.118 m	25.685 m	1.007 m	15
9.118 m	25.885 m	1.007 m	16
9.118 m	26.085 m	1.007 m	17
9.118 m	26.285 m	1.007 m	18
9.118 m	26.485 m	1.007 m	19
9.118 m	26.685 m	1.007 m	20
9.118 m	26.885 m	1.007 m	21
9.118 m	27.085 m	1.007 m	22
9.118 m	27.285 m	1.007 m	23
9.118 m	27.485 m	1.007 m	24
9.118 m	27.685 m	1.007 m	25
9.118 m	27.885 m	1.007 m	26
9.118 m	28.085 m	1.007 m	27

9 x PROLED Flex Strip 800 Mono - WW

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	9.118 m / 21.080 m / 1.007 m	9.118 m	21.080 m	1.007 m	28
Dirección X	9 Uni., Centro - centro, 0.200 m	9.118 m	21.280 m	1.007 m	29
Organización	A2	9.118 m	21.480 m	1.007 m	30

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
9.118 m	21.680 m	1.007 m	31
9.118 m	21.880 m	1.007 m	32
9.118 m	22.080 m	1.007 m	33
9.118 m	22.280 m	1.007 m	34
9.118 m	22.480 m	1.007 m	35
9.118 m	22.680 m	1.007 m	36

27 x PROLED Flex Strip 800 Mono - WW

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	9.118 m / 7.230 m / 1.007 m	9.118 m	7.230 m	1.007 m	37
Dirección X	27 Uni., Centro - centro, 0.200 m	9.118 m	7.430 m	1.007 m	38
Organización	A3	9.118 m	7.630 m	1.007 m	39
		9.118 m	7.830 m	1.007 m	40
		9.118 m	8.030 m	1.007 m	41
		9.118 m	8.230 m	1.007 m	42
		9.118 m	8.430 m	1.007 m	43
		9.118 m	8.630 m	1.007 m	44
		9.118 m	8.830 m	1.007 m	45
		9.118 m	9.030 m	1.007 m	46
		9.118 m	9.230 m	1.007 m	47
		9.118 m	9.430 m	1.007 m	48
9.118 m	9.630 m	1.007 m	49		

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
9.118 m	9.830 m	1.007 m	50
9.118 m	10.030 m	1.007 m	51
9.118 m	10.230 m	1.007 m	52
9.118 m	10.430 m	1.007 m	53
9.118 m	10.630 m	1.007 m	54
9.118 m	10.830 m	1.007 m	55
9.118 m	11.030 m	1.007 m	56
9.118 m	11.230 m	1.007 m	57
9.118 m	11.430 m	1.007 m	58
9.118 m	11.630 m	1.007 m	59
9.118 m	11.830 m	1.007 m	60
9.118 m	12.030 m	1.007 m	61
9.118 m	12.230 m	1.007 m	62
9.118 m	12.430 m	1.007 m	63

9 x PROLED Flex Strip 800 Mono - WW

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	9.118 m / 5.430 m / 1.007 m	9.118 m	5.430 m	1.007 m	64
Dirección X	9 Uni., Centro - centro, 0.200 m	9.118 m	5.630 m	1.007 m	65
Organización	A4	9.118 m	5.830 m	1.007 m	66
		9.118 m	6.030 m	1.007 m	67
		9.118 m	6.230 m	1.007 m	68

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
9.118 m	6.430 m	1.007 m	69
9.118 m	6.630 m	1.007 m	70
9.118 m	6.830 m	1.007 m	71
9.118 m	7.030 m	1.007 m	72

9 x PROLED Flex Strip 800 Mono - WW

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	9.118 m / 13.080 m / 1.007 m	9.118 m	13.080 m	1.007 m	105
Dirección X	9 Uni., Centro - centro, 0.200 m	9.118 m	13.280 m	1.007 m	106
Organización	A5	9.118 m	13.480 m	1.007 m	107
		9.118 m	13.680 m	1.007 m	108
		9.118 m	13.880 m	1.007 m	109
		9.118 m	14.080 m	1.007 m	110
		9.118 m	14.280 m	1.007 m	126
		9.118 m	14.480 m	1.007 m	127
		9.118 m	14.680 m	1.007 m	128

9 x PROLED Flex Strip 800 Mono - WW

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	9.118 m / 10.666 m / 1.007 m	9.118 m	10.666 m	1.007 m	111
Dirección X	9 Uni., Centro - centro, 0.200 m	9.118 m	10.866 m	1.007 m	112
		9.118 m	11.066 m	1.007 m	113

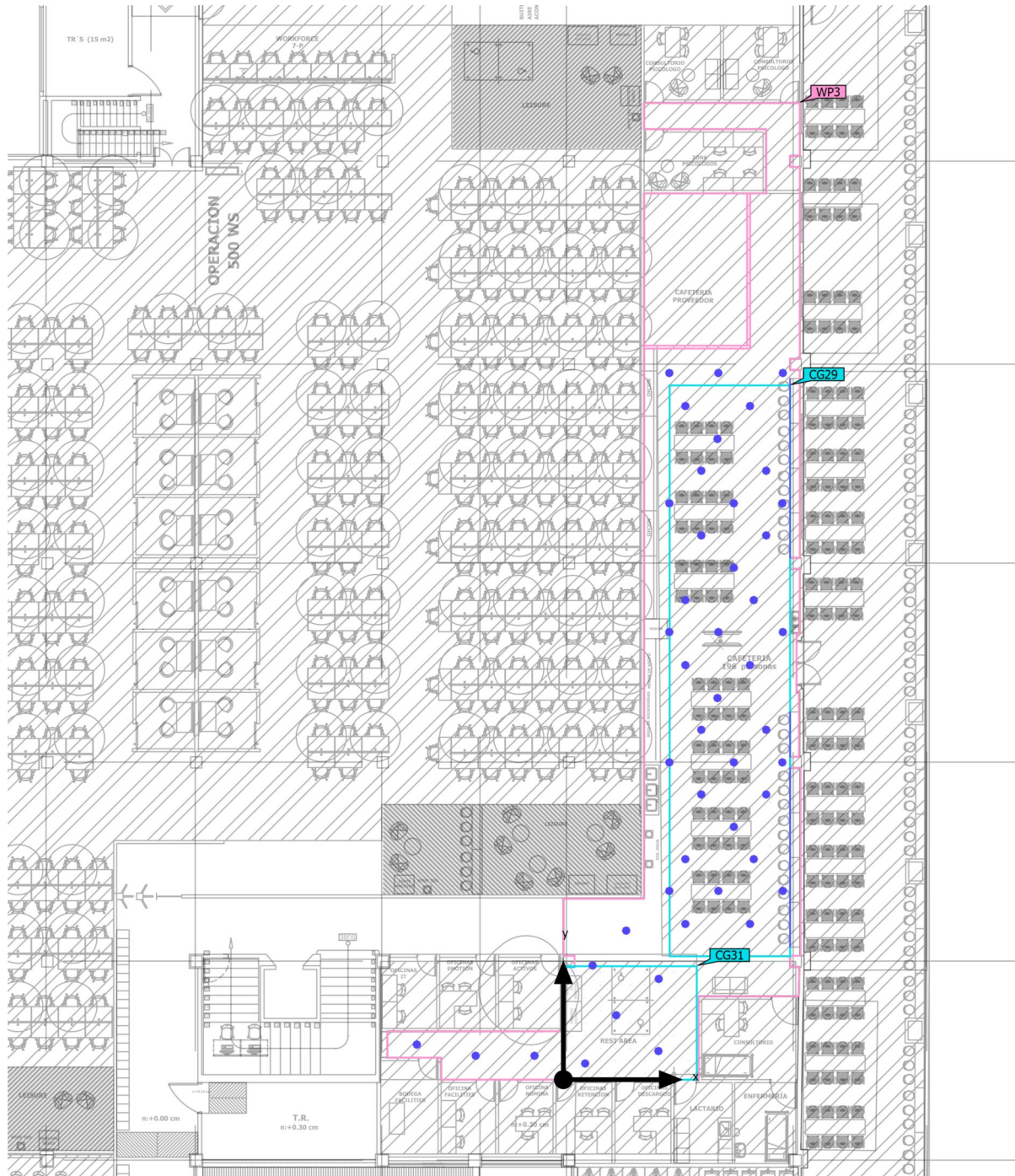
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 1

Plano de situación de luminarias

Organización	A6	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
		9.118 m	11.266 m	1.007 m	114
		9.118 m	11.466 m	1.007 m	115
		9.118 m	11.666 m	1.007 m	116
		9.118 m	11.866 m	1.007 m	117
		9.118 m	12.066 m	1.007 m	118
		9.118 m	12.266 m	1.007 m	119

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Cafetería 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	183 lx	0.75 lx	2256 lx	0.004	0.000	WP3

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Cafetería 1 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	222 lx	191 lx	286 lx	0.86	0.67	CG29
Cafetería 1 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	225 lx	174 lx	378 lx	0.77	0.46	CG29
Rest Area Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	128 lx	86.1 lx	156 lx	0.67	0.55	CG31
Rest Area Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	141 lx	93.6 lx	164 lx	0.66	0.57	CG31

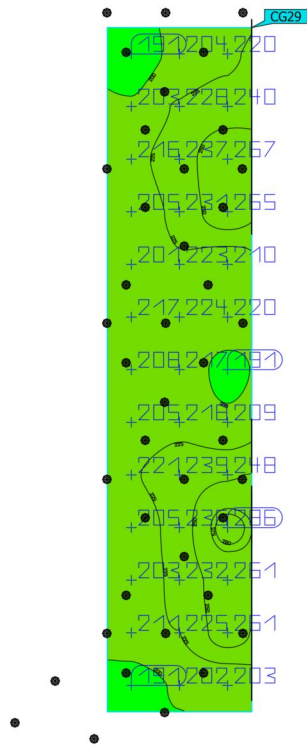
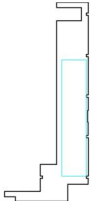
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

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

Cafetería 1



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Cafetería 1 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	222 lx	191 lx	286 lx	0.86	0.67	CG29

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

Cafetería 1

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

Indicaciones para planificación:

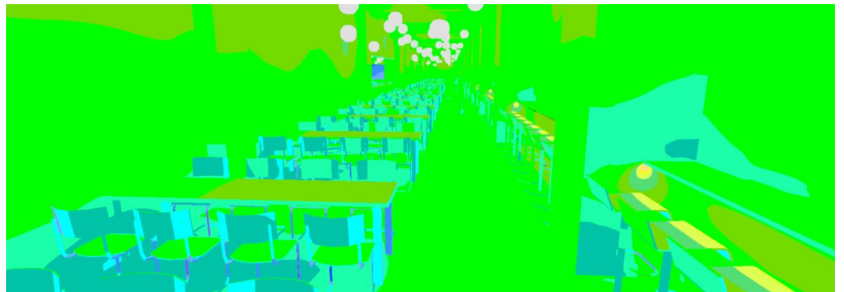
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

Imágenes

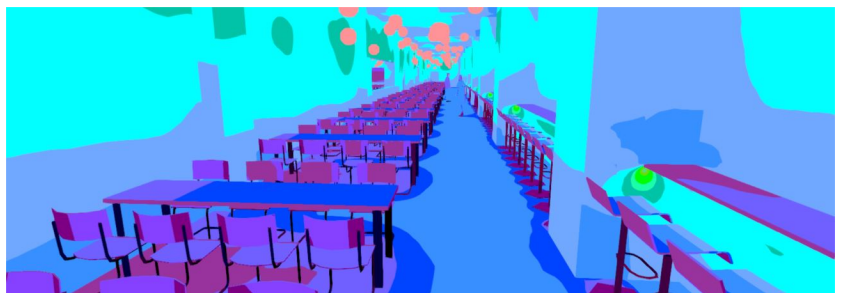
Cafetería 2 - 2



Cafetería 2 - Iluminancia



Cafetería 2 - Luminancia



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

Resumen



Base	250.98 m ²	Altura interior del local	3.590 m – 3.890 m
Grado de reflexión	Techo: 50.0 %, Paredes: 68.8 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	1.007 m – 3.000 m
Factor de degradación	0.70 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	302 lx	WP2
	g_1	0.13	WP2
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	26	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	5498 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	8.02 W/m ²	
		2.65 W/m ² /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 52.327 m x 5.052 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.1 Cantinas, cocinas para preparar té/café)

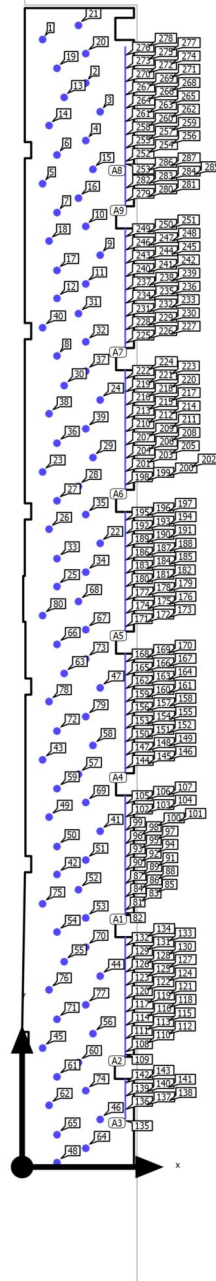
Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
80	FAGERHULT	53401-402	Globia LED D300 PMMA white 4000K	19	20.0 W	2660 lm	133.0 lm/W
207	PROLED	L68906 + L692000 + L691S3MB 200mm	Flex Strip 800 Mono - WW	26	2.0 W	159 lm	79.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 2
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 2

Plano de situación de luminarias

Fabricante	FAGERHULT	P	20.0 W
N° de artículo	53401-402	Φ Luminaria	2660 lm
Nombre del artículo	Globia LED D300 PMMA white 4000K		
Lámpara	1x LED		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.925 m	50.908 m	2.400 m	1
2.875 m	48.946 m	2.700 m	2
3.525 m	47.646 m	3.000 m	3
2.875 m	46.346 m	2.400 m	4
0.925 m	44.396 m	3.000 m	5
1.575 m	45.696 m	2.700 m	6
1.575 m	43.095 m	2.800 m	7
1.575 m	36.621 m	2.800 m	8
3.525 m	41.172 m	3.000 m	9
2.875 m	42.472 m	2.700 m	10
2.875 m	39.872 m	2.800 m	11
1.575 m	39.222 m	3.000 m	12

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 2

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.900 m	48.296 m	2.800 m	13
1.216 m	47.025 m	2.400 m	14
3.200 m	45.046 m	2.800 m	15
2.545 m	43.746 m	2.800 m	16
1.575 m	40.482 m	2.800 m	17
1.216 m	41.811 m	2.800 m	18
1.575 m	49.608 m	2.800 m	19
2.875 m	50.271 m	2.800 m	20
2.545 m	51.545 m	2.800 m	21
3.525 m	28.158 m	3.000 m	22
0.925 m	31.382 m	3.000 m	23
3.525 m	34.632 m	3.000 m	24
1.575 m	26.208 m	3.000 m	25
1.216 m	28.797 m	2.800 m	26
1.575 m	30.082 m	2.800 m	27
2.545 m	30.732 m	2.800 m	28
3.200 m	32.032 m	2.800 m	29
1.900 m	35.282 m	2.800 m	30
2.545 m	38.532 m	2.800 m	31
2.875 m	37.258 m	2.800 m	32
1.575 m	27.468 m	2.800 m	33
2.875 m	26.858 m	2.800 m	34

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 2

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.875 m	29.458 m	2.700 m	35
1.575 m	32.682 m	2.700 m	36
2.875 m	35.932 m	2.700 m	37
1.216 m	34.011 m	2.400 m	38
2.875 m	33.332 m	2.400 m	39
0.925 m	37.895 m	2.400 m	40
3.525 m	15.160 m	3.000 m	41
1.575 m	13.210 m	3.000 m	42
0.925 m	18.384 m	3.000 m	43
3.525 m	8.621 m	3.000 m	44
0.925 m	5.371 m	3.000 m	45
3.525 m	2.147 m	3.000 m	46
3.525 m	21.634 m	3.000 m	47
1.575 m	0.197 m	3.000 m	48
1.216 m	15.799 m	2.800 m	49
1.575 m	14.470 m	2.800 m	50
2.875 m	13.860 m	2.800 m	51
2.545 m	12.520 m	2.800 m	52
2.875 m	11.246 m	2.800 m	53
1.575 m	10.610 m	2.800 m	54
1.900 m	9.271 m	2.800 m	55
3.200 m	6.021 m	2.800 m	56

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 2

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.545 m	17.734 m	2.800 m	57
3.200 m	19.034 m	2.800 m	58
1.575 m	17.083 m	2.800 m	59
2.545 m	4.721 m	2.800 m	60
1.575 m	4.070 m	2.800 m	61
1.216 m	2.786 m	2.800 m	62
1.900 m	22.284 m	2.800 m	63
2.875 m	0.847 m	2.800 m	64
1.575 m	1.457 m	2.800 m	65
1.575 m	23.597 m	2.800 m	66
2.875 m	24.260 m	2.800 m	67
2.545 m	25.534 m	2.800 m	68
2.875 m	16.460 m	2.700 m	69
2.875 m	9.921 m	2.700 m	70
1.575 m	6.671 m	2.700 m	71
1.575 m	19.684 m	2.700 m	72
2.875 m	22.934 m	2.700 m	73
2.875 m	3.447 m	2.700 m	74
0.925 m	11.883 m	2.400 m	75
1.216 m	8.000 m	2.400 m	76
2.875 m	7.321 m	2.400 m	77
1.216 m	21.013 m	2.400 m	78

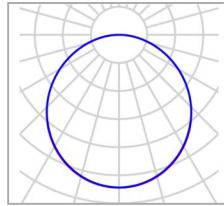
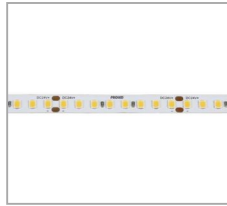
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 2

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.875 m	20.334 m	2.400 m	79
0.925 m	24.897 m	2.400 m	80

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 2

Plano de situación de luminarias



Fabricante	PROLED	P	2.0 W
N° de artículo	L68906 + L692000 + L691S3MB 200mm	$\Phi_{Luminaria}$	159 lm
Nombre del artículo	Flex Strip 800 Mono - WW		
Lámpara	1x LED 3000K - CRI 90		

27 x PROLED Flex Strip 800 Mono - WW

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.660 m / 11.478 m / 1.007 m	4.660 m	11.478 m	1.007 m	81
Dirección X	27 Uni., Centro - centro, 0.200 m	4.660 m	11.678 m	1.007 m	82
Organización	A1	4.660 m	11.878 m	1.007 m	83
		4.660 m	12.078 m	1.007 m	84
		4.660 m	12.278 m	1.007 m	85
		4.660 m	12.478 m	1.007 m	86
		4.660 m	12.678 m	1.007 m	87
		4.660 m	12.878 m	1.007 m	88
		4.660 m	13.078 m	1.007 m	89
		4.660 m	13.278 m	1.007 m	90
		4.660 m	13.478 m	1.007 m	91

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 2

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.660 m	13.678 m	1.007 m	92
4.660 m	13.878 m	1.007 m	93
4.660 m	14.078 m	1.007 m	94
4.660 m	14.278 m	1.007 m	95
4.660 m	14.478 m	1.007 m	96
4.660 m	14.678 m	1.007 m	97
4.660 m	14.878 m	1.007 m	98
4.660 m	15.078 m	1.007 m	99
4.660 m	15.278 m	1.007 m	100
4.660 m	15.478 m	1.007 m	101
4.660 m	15.678 m	1.007 m	102
4.660 m	15.878 m	1.007 m	103
4.660 m	16.078 m	1.007 m	104
4.660 m	16.278 m	1.007 m	105
4.660 m	16.478 m	1.007 m	106
4.660 m	16.678 m	1.007 m	107

27 x PROLED Flex Strip 800 Mono - WW

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.660 m / 5.077 m / 1.007 m	4.660 m	5.077 m	1.007 m	108
Dirección X	27 Uni., Centro - centro, 0.200 m	4.660 m	5.277 m	1.007 m	109
Organización	A2	4.660 m	5.477 m	1.007 m	110

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 2

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.660 m	5.677 m	1.007 m	111
4.660 m	5.877 m	1.007 m	112
4.660 m	6.077 m	1.007 m	113
4.660 m	6.277 m	1.007 m	114
4.660 m	6.477 m	1.007 m	115
4.660 m	6.677 m	1.007 m	116
4.660 m	6.877 m	1.007 m	117
4.660 m	7.077 m	1.007 m	118
4.660 m	7.277 m	1.007 m	119
4.660 m	7.477 m	1.007 m	120
4.660 m	7.677 m	1.007 m	121
4.660 m	7.877 m	1.007 m	122
4.660 m	8.077 m	1.007 m	123
4.660 m	8.277 m	1.007 m	124
4.660 m	8.477 m	1.007 m	125
4.660 m	8.677 m	1.007 m	126
4.660 m	8.877 m	1.007 m	127
4.660 m	9.077 m	1.007 m	128
4.660 m	9.277 m	1.007 m	129
4.660 m	9.477 m	1.007 m	130
4.660 m	9.677 m	1.007 m	131
4.660 m	9.877 m	1.007 m	132

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 2

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.660 m	10.077 m	1.007 m	133
4.660 m	10.277 m	1.007 m	134

9 x PROLED Flex Strip 800 Mono - WW

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.663 m / 2.278 m / 1.007 m	4.663 m	2.278 m	1.007 m	135
Dirección X	9 Uni., Centro - centro, 0.200 m	4.663 m	2.478 m	1.007 m	136
Organización	A3	4.663 m	2.678 m	1.007 m	137
		4.663 m	2.878 m	1.007 m	138
		4.663 m	3.078 m	1.007 m	139
		4.663 m	3.278 m	1.007 m	140
		4.663 m	3.478 m	1.007 m	141
		4.663 m	3.678 m	1.007 m	142
		4.663 m	3.878 m	1.007 m	143

27 x PROLED Flex Strip 800 Mono - WW

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.660 m / 17.878 m / 1.007 m	4.660 m	17.878 m	1.007 m	144
Dirección X	27 Uni., Centro - centro, 0.200 m	4.660 m	18.078 m	1.007 m	145
Organización	A4	4.660 m	18.278 m	1.007 m	146
		4.660 m	18.478 m	1.007 m	147
		4.660 m	18.678 m	1.007 m	148

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 2

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.660 m	18.878 m	1.007 m	149
4.660 m	19.078 m	1.007 m	150
4.660 m	19.278 m	1.007 m	151
4.660 m	19.478 m	1.007 m	152
4.660 m	19.678 m	1.007 m	153
4.660 m	19.878 m	1.007 m	154
4.660 m	20.078 m	1.007 m	155
4.660 m	20.278 m	1.007 m	156
4.660 m	20.478 m	1.007 m	157
4.660 m	20.678 m	1.007 m	158
4.660 m	20.878 m	1.007 m	159
4.660 m	21.078 m	1.007 m	160
4.660 m	21.278 m	1.007 m	161
4.660 m	21.478 m	1.007 m	162
4.660 m	21.678 m	1.007 m	163
4.660 m	21.878 m	1.007 m	164
4.660 m	22.078 m	1.007 m	165
4.660 m	22.278 m	1.007 m	166
4.660 m	22.478 m	1.007 m	167
4.660 m	22.678 m	1.007 m	168
4.660 m	22.878 m	1.007 m	169
4.660 m	23.078 m	1.007 m	170

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 2

Plano de situación de luminarias

27 x PROLED Flex Strip 800 Mono - WW

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.660 m / 24.278 m / 1.007 m	4.660 m	24.278 m	1.007 m	171
Dirección X	27 Uni., Centro - centro, 0.200 m	4.660 m	24.478 m	1.007 m	172
		4.660 m	24.678 m	1.007 m	173
Organización	A5	4.660 m	24.878 m	1.007 m	174
		4.660 m	24.878 m	1.007 m	175
		4.660 m	25.078 m	1.007 m	176
		4.660 m	25.278 m	1.007 m	177
		4.660 m	25.478 m	1.007 m	178
		4.660 m	25.678 m	1.007 m	179
		4.660 m	25.878 m	1.007 m	180
		4.660 m	26.078 m	1.007 m	181
		4.660 m	26.278 m	1.007 m	182
		4.660 m	26.478 m	1.007 m	183
		4.660 m	26.678 m	1.007 m	184
		4.660 m	26.878 m	1.007 m	185
		4.660 m	27.078 m	1.007 m	186
		4.660 m	27.278 m	1.007 m	187
		4.660 m	27.478 m	1.007 m	188
		4.660 m	27.678 m	1.007 m	189
		4.660 m	27.878 m	1.007 m	190
4.660 m	28.078 m	1.007 m	191		

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 2

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.660 m	28.478 m	1.007 m	192
4.660 m	28.678 m	1.007 m	193
4.660 m	28.878 m	1.007 m	194
4.660 m	29.078 m	1.007 m	195
4.660 m	29.278 m	1.007 m	196
4.660 m	29.478 m	1.007 m	197

27 x PROLED Flex Strip 800 Mono - WW

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.660 m / 30.678 m / 1.007 m	4.660 m	30.678 m	1.007 m	198
Dirección X	27 Uni., Centro - centro, 0.200 m	4.660 m	30.878 m	1.007 m	199
		4.660 m	31.078 m	1.007 m	200
Organización	A6	4.660 m	31.278 m	1.007 m	201
		4.660 m	31.478 m	1.007 m	202
		4.660 m	31.678 m	1.007 m	203
		4.660 m	31.878 m	1.007 m	204
		4.660 m	32.078 m	1.007 m	205
		4.660 m	32.278 m	1.007 m	206
		4.660 m	32.478 m	1.007 m	207
		4.660 m	32.678 m	1.007 m	208
		4.660 m	32.878 m	1.007 m	209
		4.660 m	33.078 m	1.007 m	210

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 2

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.660 m	33.278 m	1.007 m	211
4.660 m	33.478 m	1.007 m	212
4.660 m	33.678 m	1.007 m	213
4.660 m	33.878 m	1.007 m	214
4.660 m	34.078 m	1.007 m	215
4.660 m	34.278 m	1.007 m	216
4.660 m	34.478 m	1.007 m	217
4.660 m	34.678 m	1.007 m	218
4.660 m	34.878 m	1.007 m	219
4.660 m	35.078 m	1.007 m	220
4.660 m	35.278 m	1.007 m	221
4.660 m	35.478 m	1.007 m	222
4.660 m	35.678 m	1.007 m	223
4.660 m	35.878 m	1.007 m	224

27 x PROLED Flex Strip 800 Mono - WW

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.660 m / 37.078 m / 1.007 m	4.660 m	37.078 m	1.007 m	225
Dirección X	27 Uni., Centro - centro, 0.200 m	4.660 m	37.278 m	1.007 m	226
Organización	A7	4.660 m	37.478 m	1.007 m	227
		4.660 m	37.678 m	1.007 m	228
		4.660 m	37.878 m	1.007 m	229

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 2

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.660 m	38.078 m	1.007 m	230
4.660 m	38.278 m	1.007 m	231
4.660 m	38.478 m	1.007 m	232
4.660 m	38.678 m	1.007 m	233
4.660 m	38.878 m	1.007 m	234
4.660 m	39.078 m	1.007 m	235
4.660 m	39.278 m	1.007 m	236
4.660 m	39.478 m	1.007 m	237
4.660 m	39.678 m	1.007 m	238
4.660 m	39.878 m	1.007 m	239
4.660 m	40.078 m	1.007 m	240
4.660 m	40.278 m	1.007 m	241
4.660 m	40.478 m	1.007 m	242
4.660 m	40.678 m	1.007 m	243
4.660 m	40.878 m	1.007 m	244
4.660 m	41.078 m	1.007 m	245
4.660 m	41.278 m	1.007 m	246
4.660 m	41.478 m	1.007 m	247
4.660 m	41.678 m	1.007 m	248
4.660 m	41.878 m	1.007 m	249
4.660 m	42.078 m	1.007 m	250
4.660 m	42.278 m	1.007 m	251

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 2

Plano de situación de luminarias

27 x PROLED Flex Strip 800 Mono - WW

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.660 m / 45.278 m / 1.007 m	4.660 m	45.278 m	1.007 m	252
Dirección X	27 Uni., Centro - centro, 0.200 m	4.660 m	45.478 m	1.007 m	253
		4.660 m	45.678 m	1.007 m	254
Organización	A8	4.660 m	45.878 m	1.007 m	255
		4.660 m	46.078 m	1.007 m	256
		4.660 m	46.278 m	1.007 m	257
		4.660 m	46.478 m	1.007 m	258
		4.660 m	46.678 m	1.007 m	259
		4.660 m	46.878 m	1.007 m	260
		4.660 m	47.078 m	1.007 m	261
		4.660 m	47.278 m	1.007 m	262
		4.660 m	47.478 m	1.007 m	263
		4.660 m	47.678 m	1.007 m	264
		4.660 m	47.878 m	1.007 m	265
		4.660 m	48.078 m	1.007 m	266
		4.660 m	48.278 m	1.007 m	267
		4.660 m	48.478 m	1.007 m	268
		4.660 m	48.678 m	1.007 m	269
		4.660 m	48.878 m	1.007 m	270
		4.660 m	49.078 m	1.007 m	271
4.660 m	49.278 m	1.007 m	272		

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 2

Plano de situación de luminarias

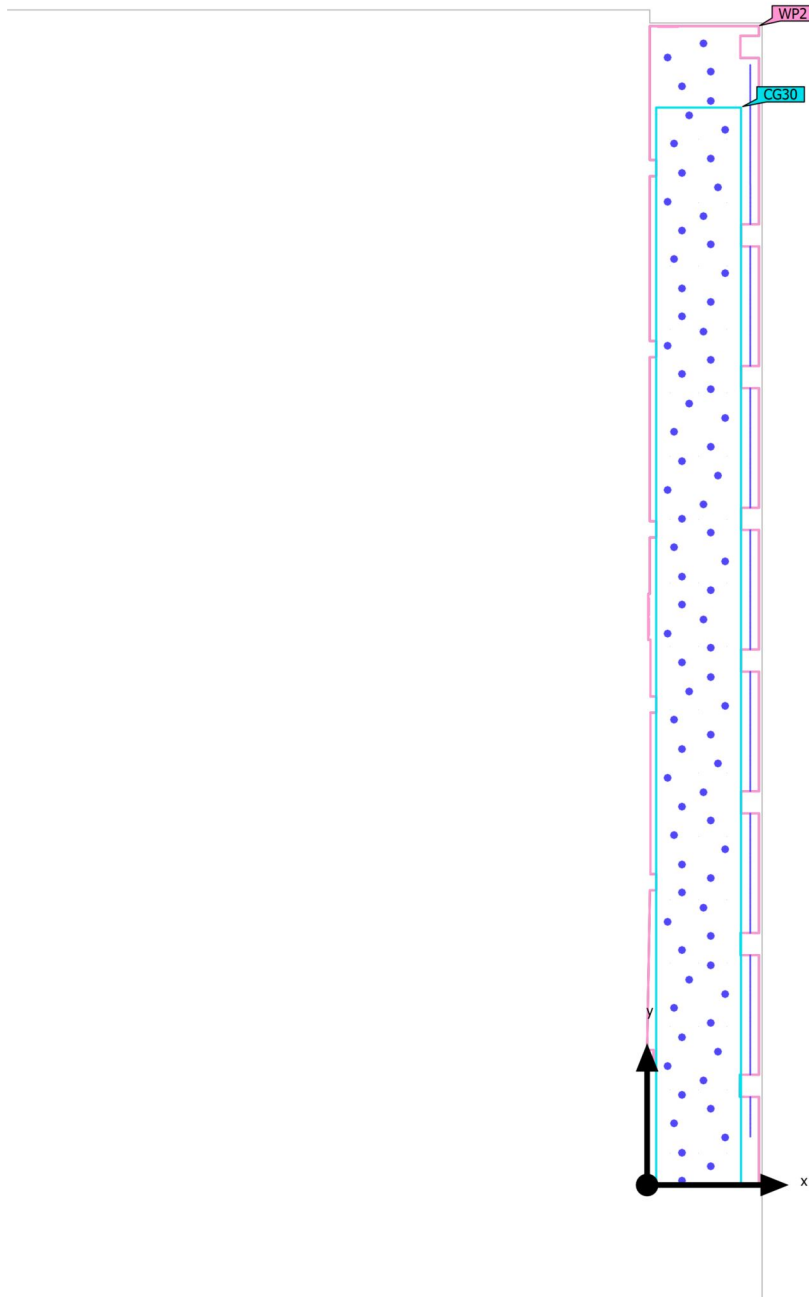
X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.660 m	49.478 m	1.007 m	273
4.660 m	49.678 m	1.007 m	274
4.660 m	49.878 m	1.007 m	275
4.660 m	50.078 m	1.007 m	276
4.660 m	50.278 m	1.007 m	277
4.660 m	50.478 m	1.007 m	278

9 x PROLED Flex Strip 800 Mono - WW

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.663 m / 43.478 m / 1.007 m	4.663 m	43.478 m	1.007 m	279
Dirección X	9 Uni., Centro - centro, 0.200 m	4.663 m	43.678 m	1.007 m	280
		4.663 m	43.878 m	1.007 m	281
Organización	A9	4.663 m	44.078 m	1.007 m	282
		4.663 m	44.278 m	1.007 m	283
		4.663 m	44.478 m	1.007 m	284
		4.663 m	44.678 m	1.007 m	285
		4.663 m	44.878 m	1.007 m	286
		4.663 m	45.078 m	1.007 m	287

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Cafetería 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	302 lx	40.6 lx	1221 lx	0.13	0.033	WP2

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Cafetería 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	250 lx	183 lx	299 lx	0.73	0.61	CG30
Cafetería 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	260 lx	200 lx	290 lx	0.77	0.69	CG30

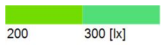
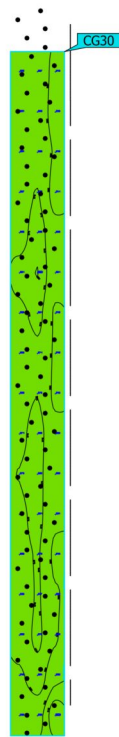
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.1 Cantinas, cocinas para preparar té/café)

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

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

Cafetería 2



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Cafetería 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	260 lx	200 lx	290 lx	0.77	0.69	CG30

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

Cafetería 2

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.1 Cantinas, cocinas para preparar té/café)

Indicaciones para planificación:

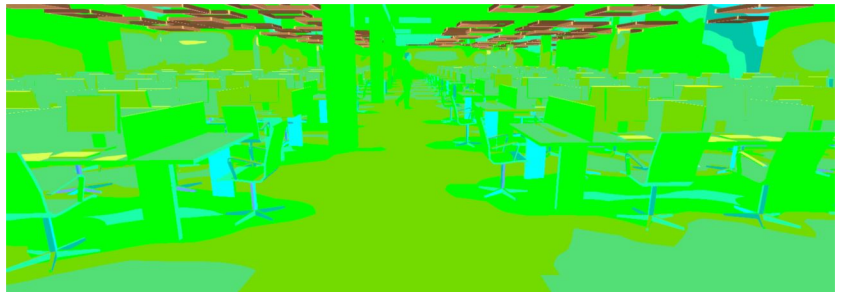
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

Imágenes

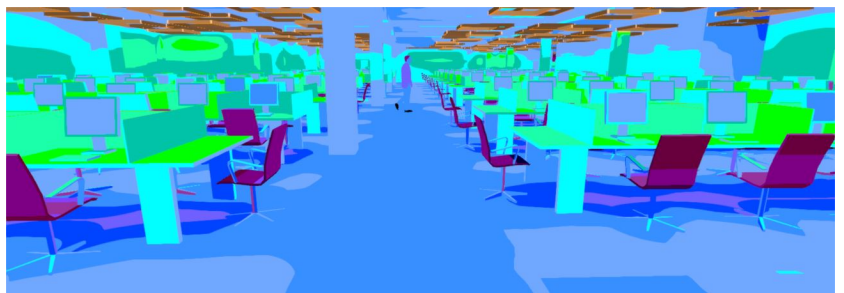
Oficina Abierta 1



Oficina Abierta 1 - Iluminancia



Oficina Abierta 1 - Luminancia

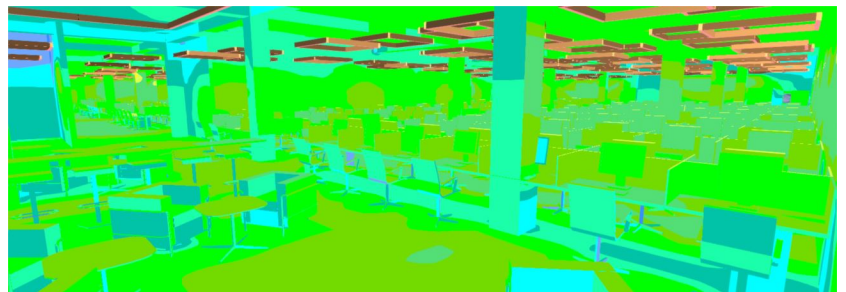


Imágenes

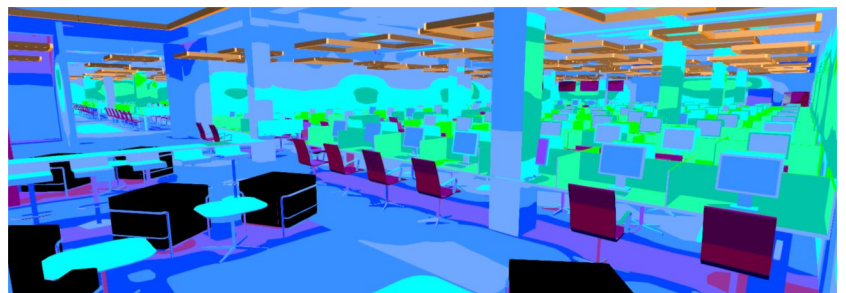
Oficina Abierta 2



Oficina Abierta 2 - Iluminancia



Oficina Abierta 2 - Luminancia

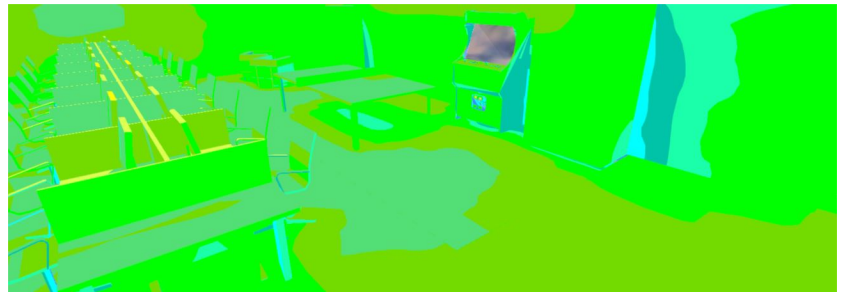


Imágenes

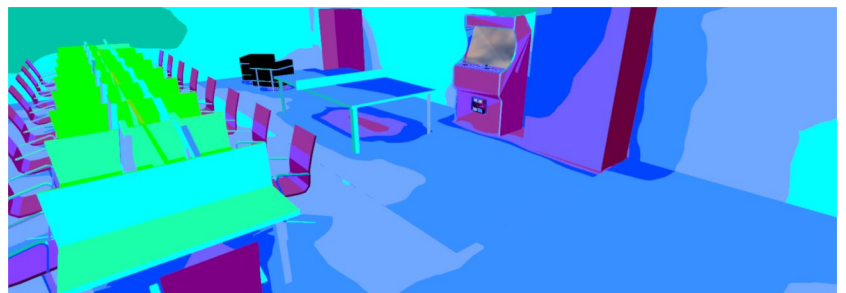
Leisure



Leisure - Iluminancia



Leisure - Luminancia



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

Resumen



Base	1474.72 m ²	Altura interior del local	3.590 m – 3.890 m
Grado de reflexión	Techo: 54.6 %, Paredes: 65.5 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.800 m – 3.000 m
Factor de degradación	0.74 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.500 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	491 lx	WP1
	g_1	0.00	WP1
	Potencia específica de conexión	7.72 W/m ²	
		1.57 W/m ² /100 lx	
Superficies principales del espacio	\bar{E}_{Techo}	103 lx	RC2
	g_1 Techo	0.00	RC2
	\bar{E}_{Paredes}	53.6 lx	RM8
	g_1 Paredes	0.48	RM8
Deslumbramiento	$UGR_{\text{máx}}$	20.8	CP25
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	26298 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	7.21 W/m ²	
		1.47 W/m ² /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 46.850 m x 42.746 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

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

Resumen

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
16	Cooper Lighting	S122DP-S290D840-4F0-1E-UDD-A	DEFINE 2 DIRECT LED LUMINAIRE, ASYMMETRIC DIFFUSER PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT	-	11.6 W	1265 lm	109.1 lm/W
900	Cooper Lighting	S122RDP-S290D840-4F0-1E-UDD-F	DEFINE 2 REGRESSED DIRECT LED LUMINAIRE, FLUSH SATIN WHITE DIFFUSER PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT	23	11.6 W	1002 lm	86.3 lm/W

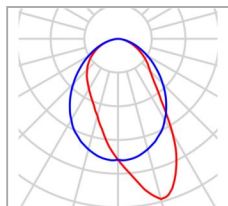
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Cooper Lighting	P	11.6 W
N° de artículo	S122DP-S290D840-4F0-1E-UDD-A	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1265 lm
Nombre del artículo	DEFINE 2 DIRECT LED LUMINAIRE, ASYMMETRIC DIFFUSER PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT		
Lámpara	1x 4000K CCT, 80 CRI LEDS		

2 x Cooper Lighting DEFINE 2 DIRECT LED LUMINAIRE, ASYMMETRIC DIFFUSER PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.161 m / 18.770 m / 3.000 m	1.161 m	18.770 m	3.000 m	901
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.250 m	2.411 m	18.770 m	3.000 m	902
Organización	A13				

2 x Cooper Lighting DEFINE 2 DIRECT LED LUMINAIRE, ASYMMETRIC DIFFUSER PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.500 m / 16.815 m / 3.000 m	0.500 m	16.815 m	3.000 m	903
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.250 m	0.500 m	18.065 m	3.000 m	904

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

Organización A14

4 x Cooper Lighting DEFINE 2 DIRECT LED LUMINAIRE, ASYMMETRIC DIFFUSER
PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	11.525 m / 36.043 m / 3.000 m	11.525 m	36.043 m	3.000 m	905
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 1.250 m	12.775 m	36.043 m	3.000 m	906
		14.025 m	36.043 m	3.000 m	907
Organización	A15	15.275 m	36.043 m	3.000 m	908

4 x Cooper Lighting DEFINE 2 DIRECT LED LUMINAIRE, ASYMMETRIC DIFFUSER
PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT

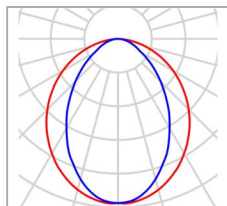
Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	26.696 m / 46.325 m / 3.000 m	26.696 m	46.325 m	3.000 m	909
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 1.250 m	27.946 m	46.325 m	3.000 m	910
		29.196 m	46.325 m	3.000 m	911
Organización	A16	30.446 m	46.325 m	3.000 m	912

4 x Cooper Lighting DEFINE 2 DIRECT LED LUMINAIRE, ASYMMETRIC DIFFUSER
PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	36.049 m / 44.847 m / 3.000 m	36.049 m	44.847 m	3.000 m	913
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 1.250 m	37.299 m	44.847 m	3.000 m	914
		38.549 m	44.847 m	3.000 m	915
Organización	A17	39.799 m	44.847 m	3.000 m	916

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Cooper Lighting	P	11.6 W
N° de artículo	S122RDP-S290D840-4F0-1E-UDD-F	Φ Luminaria	1002 lm
Nombre del artículo	DEFINE 2 REGRESSED DIRECT LED LUMINAIRE, FLUSH SATIN WHITE DIFFUSER PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT		
Lámpara	1x 4000K CCT, 80 CRI LEDS		

6 x Cooper Lighting DEFINE 2 REGRESSED DIRECT LED LUMINAIRE, FLUSH SATIN WHITE DIFFUSER PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	13.545 m / 2.950 m / 3.000 m	13.545 m	2.950 m	3.000 m	777
Dirección X	6 Uni., Centro - centro, 1.220 m	14.765 m	2.950 m	3.000 m	778
Organización	A1	15.985 m	2.950 m	3.000 m	779
		17.205 m	2.950 m	3.000 m	780
		18.425 m	2.950 m	3.000 m	781
		19.645 m	2.950 m	3.000 m	782

6 x Cooper Lighting DEFINE 2 REGRESSED DIRECT LED LUMINAIRE, FLUSH SATIN WHITE DIFFUSER PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	13.545 m / 0.460 m / 3.000 m	13.545 m	0.460 m	3.000 m	783
Dirección X	6 Uni., Centro - centro, 1.220 m	14.765 m	0.460 m	3.000 m	784
Organización	A2	15.985 m	0.460 m	3.000 m	785
		17.205 m	0.460 m	3.000 m	786
		18.425 m	0.460 m	3.000 m	787
		19.645 m	0.460 m	3.000 m	788

2 x Cooper Lighting DEFINE 2 REGRESSED DIRECT LED LUMINAIRE, FLUSH SATIN WHITE DIFFUSER
PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	12.961 m / 1.095 m / 3.000 m	12.961 m	1.095 m	3.000 m	789
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.220 m	12.961 m	2.315 m	3.000 m	790
Organización	A3				

2 x Cooper Lighting DEFINE 2 REGRESSED DIRECT LED LUMINAIRE, FLUSH SATIN WHITE DIFFUSER
PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	20.229 m / 1.095 m / 3.000 m	20.229 m	1.095 m	3.000 m	791
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.220 m	20.229 m	2.315 m	3.000 m	792
Organización	A4				

6 x Cooper Lighting DEFINE 2 REGRESSED DIRECT LED LUMINAIRE, FLUSH SATIN WHITE DIFFUSER
PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT

Tipo	Disposición en línea

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

1era Luminaria (X/Y/Z)	34.617 m / 10.784 m / 3.000 m	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
Dirección X	6 Uni., Centro - centro, 1.220 m	34.617 m	10.784 m	3.000 m	793
Organización	A5	35.837 m	10.784 m	3.000 m	794
		37.057 m	10.784 m	3.000 m	795
		38.277 m	10.784 m	3.000 m	796
		39.497 m	10.784 m	3.000 m	797
		40.717 m	10.784 m	3.000 m	798

6 x Cooper Lighting DEFINE 2 REGRESSED DIRECT LED LUMINAIRE, FLUSH SATIN WHITE DIFFUSER
PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	34.617 m / 13.274 m / 3.000 m	34.617 m	13.274 m	3.000 m	799
Dirección X	6 Uni., Centro - centro, 1.220 m	35.837 m	13.274 m	3.000 m	800
Organización	A6	37.057 m	13.274 m	3.000 m	801
		38.277 m	13.274 m	3.000 m	802
		39.497 m	13.274 m	3.000 m	803
		40.717 m	13.274 m	3.000 m	804

2 x Cooper Lighting DEFINE 2 REGRESSED DIRECT LED LUMINAIRE, FLUSH SATIN WHITE DIFFUSER
PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	34.033 m / 11.419 m / 3.000 m	34.033 m	11.419 m	3.000 m	805
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.220 m	34.033 m	12.639 m	3.000 m	806
Organización	A7				

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias2 x Cooper Lighting DEFINE 2 REGRESSED DIRECT LED LUMINAIRE, FLUSH SATIN WHITE DIFFUSER
PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	41.301 m / 11.419 m / 3.000 m	41.301 m	11.419 m	3.000 m	807
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.220 m	41.301 m	12.639 m	3.000 m	808
Organización	A8				

4 x Cooper Lighting DEFINE 2 REGRESSED DIRECT LED LUMINAIRE, FLUSH SATIN WHITE DIFFUSER
PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	37.265 m / 43.935 m / 3.000 m	37.265 m	43.935 m	3.000 m	809
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 1.220 m	38.485 m	43.935 m	3.000 m	810
		39.705 m	43.935 m	3.000 m	811
Organización	A9	40.925 m	43.935 m	3.000 m	812

2 x Cooper Lighting DEFINE 2 REGRESSED DIRECT LED LUMINAIRE, FLUSH SATIN WHITE DIFFUSER
PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	36.681 m / 42.080 m / 3.000 m	36.681 m	42.080 m	3.000 m	813
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.220 m	36.681 m	43.300 m	3.000 m	814
Organización	A10				

4 x Cooper Lighting DEFINE 2 REGRESSED DIRECT LED LUMINAIRE, FLUSH SATIN WHITE DIFFUSER
PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
------	----------------------	---	---	-------------------	-----------

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

1era Luminaria (X/Y/Z)	37.265 m / 41.445 m / 3.000 m	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 1.220 m	37.265 m	41.445 m	3.000 m	815
Organización	A11	38.485 m	41.445 m	3.000 m	816
		39.705 m	41.445 m	3.000 m	817
		40.925 m	41.445 m	3.000 m	818

2 x Cooper Lighting DEFINE 2 REGRESSED DIRECT LED LUMINAIRE, FLUSH SATIN WHITE DIFFUSER
PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	41.509 m / 42.080 m / 3.000 m	41.509 m	42.080 m	3.000 m	819
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.220 m	41.509 m	43.300 m	3.000 m	820
Organización	A12				

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.676 m	0.428 m	2.800 m	1
1.676 m	1.698 m	2.800 m	2
1.092 m	1.063 m	2.800 m	3
2.260 m	1.063 m	2.800 m	4
2.445 m	1.302 m	2.900 m	5
2.445 m	2.572 m	2.900 m	6
1.861 m	1.937 m	2.900 m	7
3.029 m	1.937 m	2.900 m	8

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
5.815 m	1.116 m	2.800 m	9
4.545 m	1.116 m	2.800 m	10
5.180 m	0.531 m	2.800 m	11
5.180 m	1.700 m	2.800 m	12
4.941 m	1.884 m	2.900 m	13
3.671 m	1.884 m	2.900 m	14
4.306 m	1.300 m	2.900 m	15
4.306 m	2.469 m	2.900 m	16
7.476 m	0.428 m	2.800 m	17
7.476 m	1.698 m	2.800 m	18
6.892 m	1.063 m	2.800 m	19
8.060 m	1.063 m	2.800 m	20
8.245 m	1.302 m	2.900 m	21
8.245 m	2.572 m	2.900 m	22
7.661 m	1.937 m	2.900 m	23
8.829 m	1.937 m	2.900 m	24
8.933 m	4.129 m	2.800 m	25
7.663 m	4.129 m	2.800 m	26
8.298 m	3.545 m	2.800 m	27
8.298 m	4.714 m	2.800 m	28
8.058 m	4.898 m	2.900 m	29
6.788 m	4.898 m	2.900 m	30

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
7.423 m	4.314 m	2.900 m	31
7.423 m	5.482 m	2.900 m	32
5.345 m	5.586 m	2.800 m	33
5.345 m	4.316 m	2.800 m	34
5.929 m	4.951 m	2.800 m	35
4.761 m	4.951 m	2.800 m	36
4.576 m	4.712 m	2.900 m	37
4.576 m	3.442 m	2.900 m	38
5.160 m	4.077 m	2.900 m	39
3.992 m	4.077 m	2.900 m	40
3.133 m	4.129 m	2.800 m	41
1.863 m	4.129 m	2.800 m	42
2.498 m	3.545 m	2.800 m	43
2.498 m	4.714 m	2.800 m	44
2.258 m	4.898 m	2.900 m	45
0.988 m	4.898 m	2.900 m	46
1.623 m	4.314 m	2.900 m	47
1.623 m	5.482 m	2.900 m	48
7.476 m	6.428 m	2.800 m	49
7.476 m	7.698 m	2.800 m	50
6.892 m	7.063 m	2.800 m	51
8.060 m	7.063 m	2.800 m	52

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
8.245 m	7.302 m	2.900 m	53
8.245 m	8.572 m	2.900 m	54
7.661 m	7.937 m	2.900 m	55
8.829 m	7.937 m	2.900 m	56
6.033 m	7.116 m	2.800 m	57
4.763 m	7.116 m	2.800 m	58
5.398 m	6.531 m	2.800 m	59
5.398 m	7.700 m	2.800 m	60
5.158 m	7.884 m	2.900 m	61
3.888 m	7.884 m	2.900 m	62
4.523 m	7.300 m	2.900 m	63
4.523 m	8.469 m	2.900 m	64
1.676 m	6.428 m	2.800 m	65
1.676 m	7.698 m	2.800 m	66
1.092 m	7.063 m	2.800 m	67
2.260 m	7.063 m	2.800 m	68
2.445 m	7.302 m	2.900 m	69
2.445 m	8.572 m	2.900 m	70
1.861 m	7.937 m	2.900 m	71
3.029 m	7.937 m	2.900 m	72
8.933 m	10.116 m	2.800 m	73
7.663 m	10.116 m	2.800 m	74

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
8.298 m	9.531 m	2.800 m	75
8.298 m	10.700 m	2.800 m	76
8.058 m	10.884 m	2.900 m	77
6.788 m	10.884 m	2.900 m	78
7.423 m	10.300 m	2.900 m	79
7.423 m	11.469 m	2.900 m	80
5.345 m	11.572 m	2.800 m	81
5.345 m	10.302 m	2.800 m	82
5.929 m	10.937 m	2.800 m	83
4.761 m	10.937 m	2.800 m	84
4.576 m	10.698 m	2.900 m	85
4.576 m	9.428 m	2.900 m	86
5.160 m	10.063 m	2.900 m	87
3.992 m	10.063 m	2.900 m	88
3.133 m	10.116 m	2.800 m	89
1.863 m	10.116 m	2.800 m	90
2.498 m	9.531 m	2.800 m	91
2.498 m	10.700 m	2.800 m	92
2.258 m	10.884 m	2.900 m	93
0.988 m	10.884 m	2.900 m	94
1.623 m	10.300 m	2.900 m	95
1.623 m	11.469 m	2.900 m	96

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
8.245 m	14.572 m	2.800 m	97
8.245 m	13.302 m	2.800 m	98
8.829 m	13.937 m	2.800 m	99
7.661 m	13.937 m	2.800 m	100
7.476 m	13.698 m	2.900 m	101
7.476 m	12.428 m	2.900 m	102
8.060 m	13.063 m	2.900 m	103
6.892 m	13.063 m	2.900 m	104
3.888 m	13.884 m	2.800 m	105
5.158 m	13.884 m	2.800 m	106
4.523 m	14.469 m	2.800 m	107
4.523 m	13.300 m	2.800 m	108
4.763 m	13.116 m	2.900 m	109
6.033 m	13.116 m	2.900 m	110
5.398 m	13.700 m	2.900 m	111
5.398 m	12.531 m	2.900 m	112
2.481 m	14.572 m	2.800 m	113
2.481 m	13.302 m	2.800 m	114
3.065 m	13.937 m	2.800 m	115
1.897 m	13.937 m	2.800 m	116
1.712 m	13.698 m	2.900 m	117
1.712 m	12.428 m	2.900 m	118

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.296 m	13.063 m	2.900 m	119
1.128 m	13.063 m	2.900 m	120
6.788 m	16.884 m	2.800 m	121
8.058 m	16.884 m	2.800 m	122
7.423 m	17.469 m	2.800 m	123
7.423 m	16.300 m	2.800 m	124
7.663 m	16.116 m	2.900 m	125
8.933 m	16.116 m	2.900 m	126
8.298 m	16.700 m	2.900 m	127
8.298 m	15.531 m	2.900 m	128
4.576 m	15.428 m	2.800 m	129
4.576 m	16.698 m	2.800 m	130
3.992 m	16.063 m	2.800 m	131
5.160 m	16.063 m	2.800 m	132
5.345 m	16.302 m	2.900 m	133
5.345 m	17.572 m	2.900 m	134
4.761 m	16.937 m	2.900 m	135
5.929 m	16.937 m	2.900 m	136
1.411 m	16.884 m	2.800 m	137
2.681 m	16.884 m	2.800 m	138
2.046 m	17.469 m	2.800 m	139
2.046 m	16.300 m	2.800 m	140

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.285 m	16.116 m	2.900 m	141
3.555 m	16.116 m	2.900 m	142
2.920 m	16.700 m	2.900 m	143
2.920 m	15.531 m	2.900 m	144
14.388 m	5.911 m	2.800 m	145
14.388 m	4.641 m	2.800 m	146
14.972 m	5.276 m	2.800 m	147
13.804 m	5.276 m	2.800 m	148
13.619 m	5.037 m	2.900 m	149
13.619 m	3.767 m	2.900 m	150
14.203 m	4.402 m	2.900 m	151
13.035 m	4.402 m	2.900 m	152
15.831 m	5.209 m	2.800 m	153
17.101 m	5.209 m	2.800 m	154
16.466 m	5.794 m	2.800 m	155
16.466 m	4.625 m	2.800 m	156
16.706 m	4.441 m	2.900 m	157
17.976 m	4.441 m	2.900 m	158
17.341 m	5.025 m	2.900 m	159
17.341 m	3.856 m	2.900 m	160
20.188 m	5.897 m	2.800 m	161
20.188 m	4.627 m	2.800 m	162

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
20.772 m	5.262 m	2.800 m	163
19.604 m	5.262 m	2.800 m	164
19.419 m	5.023 m	2.900 m	165
19.419 m	3.753 m	2.900 m	166
20.003 m	4.388 m	2.900 m	167
18.835 m	4.388 m	2.900 m	168
15.831 m	8.258 m	2.800 m	169
17.101 m	8.258 m	2.800 m	170
16.466 m	8.842 m	2.800 m	171
16.466 m	7.674 m	2.800 m	172
16.706 m	7.490 m	2.900 m	173
17.976 m	7.490 m	2.900 m	174
17.341 m	8.074 m	2.900 m	175
17.341 m	6.905 m	2.900 m	176
15.831 m	11.214 m	2.800 m	177
17.101 m	11.214 m	2.800 m	178
16.466 m	11.798 m	2.800 m	179
16.466 m	10.629 m	2.800 m	180
16.706 m	10.445 m	2.900 m	181
17.976 m	10.445 m	2.900 m	182
17.341 m	11.029 m	2.900 m	183
17.341 m	9.861 m	2.900 m	184

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
13.619 m	9.757 m	2.800 m	185
13.619 m	11.027 m	2.800 m	186
13.035 m	10.392 m	2.800 m	187
14.203 m	10.392 m	2.800 m	188
14.388 m	10.631 m	2.900 m	189
14.388 m	11.901 m	2.900 m	190
13.804 m	11.266 m	2.900 m	191
14.972 m	11.266 m	2.900 m	192
13.619 m	6.753 m	2.800 m	193
13.619 m	8.023 m	2.800 m	194
13.035 m	7.388 m	2.800 m	195
14.203 m	7.388 m	2.800 m	196
14.388 m	7.627 m	2.900 m	197
14.388 m	8.897 m	2.900 m	198
13.804 m	8.262 m	2.900 m	199
14.972 m	8.262 m	2.900 m	200
19.419 m	9.757 m	2.800 m	201
19.419 m	11.027 m	2.800 m	202
18.835 m	10.392 m	2.800 m	203
20.003 m	10.392 m	2.800 m	204
20.188 m	10.631 m	2.900 m	205
20.188 m	11.901 m	2.900 m	206

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
19.604 m	11.266 m	2.900 m	207
20.772 m	11.266 m	2.900 m	208
19.440 m	6.802 m	2.800 m	209
19.440 m	8.072 m	2.800 m	210
18.855 m	7.437 m	2.800 m	211
20.024 m	7.437 m	2.800 m	212
20.208 m	7.676 m	2.900 m	213
20.208 m	8.946 m	2.900 m	214
19.624 m	8.311 m	2.900 m	215
20.792 m	8.311 m	2.900 m	216
8.012 m	18.428 m	2.800 m	217
8.012 m	19.698 m	2.800 m	218
7.428 m	19.063 m	2.800 m	219
8.597 m	19.063 m	2.800 m	220
8.781 m	19.302 m	2.900 m	221
8.781 m	20.572 m	2.900 m	222
8.197 m	19.937 m	2.900 m	223
9.365 m	19.937 m	2.900 m	224
4.425 m	19.884 m	2.800 m	225
5.695 m	19.884 m	2.800 m	226
5.060 m	20.469 m	2.800 m	227
5.060 m	19.300 m	2.800 m	228

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
5.299 m	19.116 m	2.900 m	229
6.569 m	19.116 m	2.900 m	230
5.934 m	19.700 m	2.900 m	231
5.934 m	18.531 m	2.900 m	232
13.352 m	14.101 m	2.800 m	233
13.352 m	15.371 m	2.800 m	234
12.768 m	14.736 m	2.800 m	235
13.936 m	14.736 m	2.800 m	236
14.121 m	14.975 m	2.900 m	237
14.121 m	16.245 m	2.900 m	238
13.537 m	15.610 m	2.900 m	239
14.705 m	15.610 m	2.900 m	240
17.709 m	14.789 m	2.800 m	241
16.439 m	14.789 m	2.800 m	242
17.074 m	14.205 m	2.800 m	243
17.074 m	15.373 m	2.800 m	244
16.834 m	15.558 m	2.900 m	245
15.564 m	15.558 m	2.900 m	246
16.199 m	14.973 m	2.900 m	247
16.199 m	16.142 m	2.900 m	248
19.152 m	14.101 m	2.800 m	249
19.152 m	15.371 m	2.800 m	250

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
18.568 m	14.736 m	2.800 m	251
19.736 m	14.736 m	2.800 m	252
19.921 m	14.975 m	2.900 m	253
19.921 m	16.245 m	2.900 m	254
19.337 m	15.610 m	2.900 m	255
20.505 m	15.610 m	2.900 m	256
20.609 m	17.788 m	2.800 m	257
19.339 m	17.788 m	2.800 m	258
19.974 m	17.204 m	2.800 m	259
19.974 m	18.372 m	2.800 m	260
19.734 m	18.557 m	2.900 m	261
18.464 m	18.557 m	2.900 m	262
19.099 m	17.972 m	2.900 m	263
19.099 m	19.141 m	2.900 m	264
17.021 m	19.244 m	2.800 m	265
17.021 m	17.974 m	2.800 m	266
17.605 m	18.609 m	2.800 m	267
16.437 m	18.609 m	2.800 m	268
16.252 m	18.370 m	2.900 m	269
16.252 m	17.100 m	2.900 m	270
16.836 m	17.735 m	2.900 m	271
15.668 m	17.735 m	2.900 m	272

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
14.809 m	17.788 m	2.800 m	273
13.539 m	17.788 m	2.800 m	274
14.174 m	17.204 m	2.800 m	275
14.174 m	18.372 m	2.800 m	276
13.934 m	18.557 m	2.900 m	277
12.664 m	18.557 m	2.900 m	278
13.299 m	17.972 m	2.900 m	279
13.299 m	19.141 m	2.900 m	280
19.921 m	22.244 m	2.800 m	281
19.921 m	20.974 m	2.800 m	282
20.505 m	21.609 m	2.800 m	283
19.337 m	21.609 m	2.800 m	284
19.152 m	21.370 m	2.900 m	285
19.152 m	20.100 m	2.900 m	286
19.736 m	20.735 m	2.900 m	287
18.568 m	20.735 m	2.900 m	288
14.121 m	22.244 m	2.800 m	289
14.121 m	20.974 m	2.800 m	290
14.705 m	21.609 m	2.800 m	291
13.537 m	21.609 m	2.800 m	292
13.352 m	21.370 m	2.900 m	293
13.352 m	20.100 m	2.900 m	294

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
13.936 m	20.735 m	2.900 m	295
12.768 m	20.735 m	2.900 m	296
15.576 m	21.557 m	2.800 m	297
16.846 m	21.557 m	2.800 m	298
16.211 m	22.141 m	2.800 m	299
16.211 m	20.972 m	2.800 m	300
16.450 m	20.788 m	2.900 m	301
17.720 m	20.788 m	2.900 m	302
17.085 m	21.372 m	2.900 m	303
17.085 m	20.204 m	2.900 m	304
18.464 m	24.557 m	2.800 m	305
19.734 m	24.557 m	2.800 m	306
19.099 m	25.141 m	2.800 m	307
19.099 m	23.972 m	2.800 m	308
19.339 m	23.788 m	2.900 m	309
20.609 m	23.788 m	2.900 m	310
19.974 m	24.372 m	2.900 m	311
19.974 m	23.204 m	2.900 m	312
16.258 m	23.100 m	2.800 m	313
16.258 m	24.370 m	2.800 m	314
15.674 m	23.735 m	2.800 m	315
16.842 m	23.735 m	2.800 m	316

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
17.027 m	23.974 m	2.900 m	317
17.027 m	25.244 m	2.900 m	318
16.442 m	24.609 m	2.900 m	319
17.611 m	24.609 m	2.900 m	320
12.664 m	24.557 m	2.800 m	321
13.934 m	24.557 m	2.800 m	322
13.299 m	25.141 m	2.800 m	323
13.299 m	23.972 m	2.800 m	324
13.539 m	23.788 m	2.900 m	325
14.809 m	23.788 m	2.900 m	326
14.174 m	24.372 m	2.900 m	327
14.174 m	23.204 m	2.900 m	328
15.564 m	27.556 m	2.800 m	329
16.834 m	27.556 m	2.800 m	330
16.199 m	28.140 m	2.800 m	331
16.199 m	26.972 m	2.800 m	332
16.438 m	26.788 m	2.900 m	333
17.708 m	26.788 m	2.900 m	334
17.073 m	27.372 m	2.900 m	335
17.073 m	26.203 m	2.900 m	336
13.352 m	26.100 m	2.800 m	337
13.352 m	27.370 m	2.800 m	338

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
12.768 m	26.735 m	2.800 m	339
13.936 m	26.735 m	2.800 m	340
14.121 m	26.974 m	2.900 m	341
14.121 m	28.244 m	2.900 m	342
13.537 m	27.609 m	2.900 m	343
14.705 m	27.609 m	2.900 m	344
19.152 m	26.100 m	2.800 m	345
19.152 m	27.370 m	2.800 m	346
18.568 m	26.735 m	2.800 m	347
19.736 m	26.735 m	2.800 m	348
19.921 m	26.974 m	2.900 m	349
19.921 m	28.244 m	2.900 m	350
19.337 m	27.609 m	2.900 m	351
20.505 m	27.609 m	2.900 m	352
16.252 m	29.100 m	2.800 m	353
16.252 m	30.370 m	2.800 m	354
15.668 m	29.735 m	2.800 m	355
16.836 m	29.735 m	2.800 m	356
17.021 m	29.974 m	2.900 m	357
17.021 m	31.244 m	2.900 m	358
16.437 m	30.609 m	2.900 m	359
17.605 m	30.609 m	2.900 m	360

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
14.809 m	29.788 m	2.800 m	361
13.539 m	29.788 m	2.800 m	362
14.174 m	29.204 m	2.800 m	363
14.174 m	30.372 m	2.800 m	364
13.934 m	30.557 m	2.900 m	365
12.664 m	30.557 m	2.900 m	366
13.299 m	29.972 m	2.900 m	367
13.299 m	31.141 m	2.900 m	368
20.609 m	29.788 m	2.800 m	369
19.339 m	29.788 m	2.800 m	370
19.974 m	29.204 m	2.800 m	371
19.974 m	30.372 m	2.800 m	372
19.734 m	30.557 m	2.900 m	373
18.464 m	30.557 m	2.900 m	374
19.099 m	29.972 m	2.900 m	375
19.099 m	31.141 m	2.900 m	376
5.112 m	21.428 m	2.800 m	377
5.112 m	22.698 m	2.800 m	378
4.528 m	22.063 m	2.800 m	379
5.697 m	22.063 m	2.800 m	380
5.881 m	22.302 m	2.900 m	381
5.881 m	23.572 m	2.900 m	382

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
5.297 m	22.937 m	2.900 m	383
6.465 m	22.937 m	2.900 m	384
7.307 m	22.884 m	2.800 m	385
8.577 m	22.884 m	2.800 m	386
7.942 m	23.469 m	2.800 m	387
7.942 m	22.300 m	2.800 m	388
8.181 m	22.116 m	2.900 m	389
9.451 m	22.116 m	2.900 m	390
8.816 m	22.700 m	2.900 m	391
8.816 m	21.531 m	2.900 m	392
4.425 m	25.884 m	2.800 m	393
5.695 m	25.884 m	2.800 m	394
5.060 m	26.469 m	2.800 m	395
5.060 m	25.300 m	2.800 m	396
5.299 m	25.116 m	2.900 m	397
6.569 m	25.116 m	2.900 m	398
5.934 m	25.700 m	2.900 m	399
5.934 m	24.531 m	2.900 m	400
8.012 m	24.428 m	2.800 m	401
8.012 m	25.698 m	2.800 m	402
7.428 m	25.063 m	2.800 m	403
8.597 m	25.063 m	2.800 m	404

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
8.781 m	25.302 m	2.900 m	405
8.781 m	26.572 m	2.900 m	406
8.197 m	25.937 m	2.900 m	407
9.365 m	25.937 m	2.900 m	408
7.325 m	28.881 m	2.800 m	409
8.595 m	28.881 m	2.800 m	410
7.960 m	29.465 m	2.800 m	411
7.960 m	28.296 m	2.800 m	412
8.199 m	28.112 m	2.900 m	413
9.469 m	28.112 m	2.900 m	414
8.834 m	28.696 m	2.900 m	415
8.834 m	27.528 m	2.900 m	416
5.112 m	27.424 m	2.800 m	417
5.112 m	28.694 m	2.800 m	418
4.528 m	28.059 m	2.800 m	419
5.697 m	28.059 m	2.800 m	420
5.881 m	28.298 m	2.900 m	421
5.881 m	29.568 m	2.900 m	422
5.297 m	28.933 m	2.900 m	423
6.465 m	28.933 m	2.900 m	424
8.012 m	30.428 m	2.800 m	425
8.012 m	31.698 m	2.800 m	426

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
7.428 m	31.063 m	2.800 m	427
8.597 m	31.063 m	2.800 m	428
8.781 m	31.302 m	2.900 m	429
8.781 m	32.572 m	2.900 m	430
8.197 m	31.937 m	2.900 m	431
9.365 m	31.937 m	2.900 m	432
6.569 m	31.116 m	2.800 m	433
5.299 m	31.116 m	2.800 m	434
5.934 m	30.531 m	2.800 m	435
5.934 m	31.700 m	2.800 m	436
5.695 m	31.884 m	2.900 m	437
4.425 m	31.884 m	2.900 m	438
5.060 m	31.300 m	2.900 m	439
5.060 m	32.469 m	2.900 m	440
5.881 m	35.572 m	2.800 m	441
5.881 m	34.302 m	2.800 m	442
6.465 m	34.937 m	2.800 m	443
5.297 m	34.937 m	2.800 m	444
5.112 m	34.698 m	2.900 m	445
5.112 m	33.428 m	2.900 m	446
5.697 m	34.063 m	2.900 m	447
4.528 m	34.063 m	2.900 m	448

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
7.325 m	34.884 m	2.800 m	449
8.595 m	34.884 m	2.800 m	450
7.960 m	35.469 m	2.800 m	451
7.960 m	34.300 m	2.800 m	452
8.199 m	34.116 m	2.900 m	453
9.469 m	34.116 m	2.900 m	454
8.834 m	34.700 m	2.900 m	455
8.834 m	33.531 m	2.900 m	456
18.404 m	39.357 m	2.800 m	457
18.404 m	38.087 m	2.800 m	458
18.989 m	38.722 m	2.800 m	459
17.820 m	38.722 m	2.800 m	460
17.636 m	38.483 m	2.900 m	461
17.636 m	37.213 m	2.900 m	462
18.220 m	37.848 m	2.900 m	463
17.052 m	37.848 m	2.900 m	464
19.848 m	38.670 m	2.800 m	465
21.118 m	38.670 m	2.800 m	466
20.483 m	39.254 m	2.800 m	467
20.483 m	38.085 m	2.800 m	468
20.722 m	37.901 m	2.900 m	469
21.992 m	37.901 m	2.900 m	470

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
21.357 m	38.485 m	2.900 m	471
21.357 m	37.317 m	2.900 m	472
25.936 m	31.747 m	2.800 m	473
25.936 m	33.017 m	2.800 m	474
25.352 m	32.382 m	2.800 m	475
26.520 m	32.382 m	2.800 m	476
26.705 m	32.622 m	2.900 m	477
26.705 m	33.892 m	2.900 m	478
26.121 m	33.257 m	2.900 m	479
27.289 m	33.257 m	2.900 m	480
24.493 m	32.435 m	2.800 m	481
23.223 m	32.435 m	2.800 m	482
23.858 m	31.851 m	2.800 m	483
23.858 m	33.019 m	2.800 m	484
23.618 m	33.204 m	2.900 m	485
22.348 m	33.204 m	2.900 m	486
22.983 m	32.620 m	2.900 m	487
22.983 m	33.788 m	2.900 m	488
36.693 m	31.119 m	2.800 m	489
35.423 m	31.119 m	2.800 m	490
36.058 m	30.534 m	2.800 m	491
36.058 m	31.703 m	2.800 m	492

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
35.819 m	31.887 m	2.900 m	493
34.549 m	31.887 m	2.900 m	494
35.184 m	31.303 m	2.900 m	495
35.184 m	32.472 m	2.900 m	496
41.037 m	15.432 m	2.800 m	497
41.037 m	16.702 m	2.800 m	498
40.453 m	16.067 m	2.800 m	499
41.621 m	16.067 m	2.800 m	500
41.806 m	16.306 m	2.900 m	501
41.806 m	17.576 m	2.900 m	502
41.221 m	16.941 m	2.900 m	503
42.390 m	16.941 m	2.900 m	504
42.493 m	31.119 m	2.800 m	505
41.223 m	31.119 m	2.800 m	506
41.858 m	30.534 m	2.800 m	507
41.858 m	31.703 m	2.800 m	508
41.619 m	31.887 m	2.900 m	509
40.349 m	31.887 m	2.900 m	510
40.984 m	31.303 m	2.900 m	511
40.984 m	32.472 m	2.900 m	512
35.237 m	15.432 m	2.800 m	513
35.237 m	16.702 m	2.800 m	514

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
34.653 m	16.067 m	2.800 m	515
35.821 m	16.067 m	2.800 m	516
36.006 m	16.306 m	2.900 m	517
36.006 m	17.576 m	2.900 m	518
35.421 m	16.941 m	2.900 m	519
36.590 m	16.941 m	2.900 m	520
39.593 m	16.120 m	2.800 m	521
38.323 m	16.120 m	2.800 m	522
38.958 m	15.535 m	2.800 m	523
38.958 m	16.704 m	2.800 m	524
38.719 m	16.888 m	2.900 m	525
37.449 m	16.888 m	2.900 m	526
38.084 m	16.304 m	2.900 m	527
38.084 m	17.472 m	2.900 m	528
35.237 m	27.430 m	2.800 m	529
35.237 m	28.700 m	2.800 m	530
34.653 m	28.065 m	2.800 m	531
35.821 m	28.065 m	2.800 m	532
36.006 m	28.305 m	2.900 m	533
36.006 m	29.575 m	2.900 m	534
35.421 m	28.940 m	2.900 m	535
36.590 m	28.940 m	2.900 m	536

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
41.037 m	27.430 m	2.800 m	537
41.037 m	28.700 m	2.800 m	538
40.453 m	28.065 m	2.800 m	539
41.621 m	28.065 m	2.800 m	540
41.806 m	28.305 m	2.900 m	541
41.806 m	29.575 m	2.900 m	542
41.221 m	28.940 m	2.900 m	543
42.390 m	28.940 m	2.900 m	544
42.493 m	19.119 m	2.800 m	545
41.223 m	19.119 m	2.800 m	546
41.858 m	18.534 m	2.800 m	547
41.858 m	19.703 m	2.800 m	548
41.619 m	19.887 m	2.900 m	549
40.349 m	19.887 m	2.900 m	550
40.984 m	19.303 m	2.900 m	551
40.984 m	20.472 m	2.900 m	552
38.137 m	30.431 m	2.800 m	553
38.137 m	31.701 m	2.800 m	554
37.553 m	31.066 m	2.800 m	555
38.721 m	31.066 m	2.800 m	556
38.906 m	31.305 m	2.900 m	557
38.906 m	32.575 m	2.900 m	558

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
38.321 m	31.940 m	2.900 m	559
39.490 m	31.940 m	2.900 m	560
38.906 m	20.575 m	2.800 m	561
38.906 m	19.305 m	2.800 m	562
39.490 m	19.940 m	2.800 m	563
38.321 m	19.940 m	2.800 m	564
38.137 m	19.701 m	2.900 m	565
38.137 m	18.431 m	2.900 m	566
38.721 m	19.066 m	2.900 m	567
37.553 m	19.066 m	2.900 m	568
36.693 m	19.119 m	2.800 m	569
35.423 m	19.119 m	2.800 m	570
36.058 m	18.534 m	2.800 m	571
36.058 m	19.703 m	2.800 m	572
35.819 m	19.887 m	2.900 m	573
34.549 m	19.887 m	2.900 m	574
35.184 m	19.303 m	2.900 m	575
35.184 m	20.472 m	2.900 m	576
36.006 m	23.575 m	2.800 m	577
36.006 m	22.305 m	2.800 m	578
36.590 m	22.940 m	2.800 m	579
35.421 m	22.940 m	2.800 m	580

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
35.237 m	22.701 m	2.900 m	581
35.237 m	21.431 m	2.900 m	582
35.821 m	22.066 m	2.900 m	583
34.653 m	22.066 m	2.900 m	584
41.806 m	23.575 m	2.800 m	585
41.806 m	22.305 m	2.800 m	586
42.390 m	22.940 m	2.800 m	587
41.221 m	22.940 m	2.800 m	588
41.037 m	22.701 m	2.900 m	589
41.037 m	21.431 m	2.900 m	590
41.621 m	22.066 m	2.900 m	591
40.453 m	22.066 m	2.900 m	592
34.549 m	25.887 m	2.800 m	593
35.819 m	25.887 m	2.800 m	594
35.184 m	26.472 m	2.800 m	595
35.184 m	25.303 m	2.800 m	596
35.423 m	25.119 m	2.900 m	597
36.693 m	25.119 m	2.900 m	598
36.058 m	25.703 m	2.900 m	599
36.058 m	24.534 m	2.900 m	600
40.349 m	25.887 m	2.800 m	601
41.619 m	25.887 m	2.800 m	602

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
40.984 m	26.472 m	2.800 m	603
40.984 m	25.303 m	2.800 m	604
41.223 m	25.119 m	2.900 m	605
42.493 m	25.119 m	2.900 m	606
41.858 m	25.703 m	2.900 m	607
41.858 m	24.534 m	2.900 m	608
37.449 m	28.887 m	2.800 m	609
38.719 m	28.887 m	2.800 m	610
38.084 m	29.471 m	2.800 m	611
38.084 m	28.303 m	2.800 m	612
38.323 m	28.118 m	2.900 m	613
39.593 m	28.118 m	2.900 m	614
38.958 m	28.702 m	2.900 m	615
38.958 m	27.534 m	2.900 m	616
38.143 m	24.431 m	2.800 m	617
38.143 m	25.701 m	2.800 m	618
37.559 m	25.066 m	2.800 m	619
38.727 m	25.066 m	2.800 m	620
38.911 m	25.305 m	2.900 m	621
38.911 m	26.575 m	2.900 m	622
38.327 m	25.940 m	2.900 m	623
39.496 m	25.940 m	2.900 m	624

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
37.461 m	22.887 m	2.800 m	625
38.731 m	22.887 m	2.800 m	626
38.096 m	23.472 m	2.800 m	627
38.096 m	22.303 m	2.800 m	628
38.335 m	22.119 m	2.900 m	629
39.605 m	22.119 m	2.900 m	630
38.970 m	22.703 m	2.900 m	631
38.970 m	21.534 m	2.900 m	632
30.763 m	24.044 m	2.900 m	633
31.161 m	20.991 m	2.900 m	634
29.992 m	20.991 m	2.900 m	635
31.345 m	27.230 m	2.900 m	636
31.398 m	23.460 m	2.900 m	637
31.398 m	24.628 m	2.900 m	638
32.033 m	24.044 m	2.900 m	639
30.576 m	20.356 m	2.900 m	640
30.576 m	21.626 m	2.900 m	641
30.523 m	19.397 m	2.900 m	642
30.523 m	18.229 m	2.900 m	643
29.888 m	18.813 m	2.900 m	644
31.929 m	27.865 m	2.900 m	645
31.158 m	18.813 m	2.900 m	646

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
31.345 m	28.500 m	2.900 m	647
30.761 m	27.865 m	2.900 m	648
30.523 m	30.229 m	2.900 m	649
31.929 m	15.867 m	2.900 m	650
30.761 m	15.867 m	2.900 m	651
31.345 m	16.502 m	2.900 m	652
31.345 m	15.232 m	2.900 m	653
30.523 m	31.397 m	2.900 m	654
29.888 m	30.813 m	2.900 m	655
31.158 m	30.813 m	2.900 m	656
31.158 m	24.813 m	2.800 m	657
29.888 m	24.813 m	2.800 m	658
31.929 m	21.866 m	2.800 m	659
30.761 m	21.866 m	2.800 m	660
31.345 m	21.231 m	2.800 m	661
31.345 m	22.501 m	2.800 m	662
30.523 m	25.397 m	2.800 m	663
31.161 m	26.991 m	2.800 m	664
29.992 m	26.991 m	2.800 m	665
30.576 m	26.356 m	2.800 m	666
30.523 m	24.229 m	2.800 m	667
32.033 m	18.044 m	2.800 m	668

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
30.763 m	18.044 m	2.800 m	669
31.398 m	17.460 m	2.800 m	670
30.763 m	30.044 m	2.800 m	671
31.398 m	18.628 m	2.800 m	672
30.576 m	27.626 m	2.800 m	673
31.398 m	29.460 m	2.800 m	674
32.033 m	30.044 m	2.800 m	675
31.160 m	14.992 m	2.800 m	676
29.992 m	14.992 m	2.800 m	677
31.398 m	30.628 m	2.800 m	678
30.576 m	15.627 m	2.800 m	679
30.576 m	14.357 m	2.800 m	680
35.237 m	34.692 m	2.900 m	681
35.237 m	33.422 m	2.900 m	682
35.821 m	34.057 m	2.900 m	683
34.653 m	34.057 m	2.900 m	684
36.590 m	34.931 m	2.800 m	685
36.006 m	35.566 m	2.800 m	686
36.006 m	34.296 m	2.800 m	687
35.421 m	34.931 m	2.800 m	688
35.817 m	37.878 m	2.900 m	689
34.547 m	37.878 m	2.900 m	690

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
35.182 m	37.294 m	2.900 m	691
35.182 m	38.463 m	2.900 m	692
36.056 m	36.526 m	2.800 m	693
36.691 m	37.110 m	2.800 m	694
35.421 m	37.110 m	2.800 m	695
36.056 m	37.694 m	2.800 m	696
38.135 m	37.692 m	2.900 m	697
38.135 m	36.422 m	2.900 m	698
38.719 m	37.057 m	2.900 m	699
37.551 m	37.057 m	2.900 m	700
39.488 m	37.931 m	2.800 m	701
38.903 m	38.566 m	2.800 m	702
38.903 m	37.296 m	2.800 m	703
38.319 m	37.931 m	2.800 m	704
41.617 m	37.878 m	2.900 m	705
40.347 m	37.878 m	2.900 m	706
40.982 m	37.294 m	2.900 m	707
40.982 m	38.463 m	2.900 m	708
41.856 m	36.526 m	2.800 m	709
42.491 m	37.110 m	2.800 m	710
41.221 m	37.110 m	2.800 m	711
41.856 m	37.694 m	2.800 m	712

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
38.717 m	34.878 m	2.900 m	713
37.447 m	34.878 m	2.900 m	714
38.082 m	34.294 m	2.900 m	715
38.082 m	35.463 m	2.900 m	716
38.956 m	33.526 m	2.800 m	717
39.591 m	34.110 m	2.800 m	718
38.321 m	34.110 m	2.800 m	719
38.956 m	34.694 m	2.800 m	720
41.035 m	34.692 m	2.900 m	721
41.035 m	33.422 m	2.900 m	722
41.619 m	34.057 m	2.900 m	723
40.451 m	34.057 m	2.900 m	724
42.388 m	34.931 m	2.800 m	725
41.803 m	35.566 m	2.800 m	726
41.803 m	34.296 m	2.800 m	727
41.219 m	34.931 m	2.800 m	728
29.362 m	43.999 m	2.900 m	729
29.997 m	44.583 m	2.900 m	730
29.374 m	38.000 m	2.900 m	731
30.644 m	38.000 m	2.900 m	732
30.009 m	38.584 m	2.900 m	733
29.950 m	41.186 m	2.900 m	734

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
27.097 m	40.415 m	2.900 m	735
27.097 m	41.584 m	2.900 m	736
27.732 m	41.000 m	2.900 m	737
26.462 m	41.000 m	2.900 m	738
30.632 m	43.999 m	2.900 m	739
29.997 m	43.415 m	2.900 m	740
30.009 m	37.415 m	2.900 m	741
27.629 m	44.821 m	2.900 m	742
30.534 m	41.821 m	2.900 m	743
29.366 m	41.821 m	2.900 m	744
29.950 m	42.456 m	2.900 m	745
26.276 m	38.582 m	2.900 m	746
27.044 m	44.186 m	2.900 m	747
27.044 m	45.456 m	2.900 m	748
26.860 m	37.947 m	2.900 m	749
26.460 m	44.821 m	2.900 m	750
25.691 m	37.947 m	2.900 m	751
26.276 m	37.312 m	2.900 m	752
26.223 m	41.184 m	2.800 m	753
26.223 m	42.352 m	2.800 m	754
26.858 m	41.768 m	2.800 m	755
25.588 m	41.768 m	2.800 m	756

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
26.460 m	38.821 m	2.800 m	757
27.629 m	38.821 m	2.800 m	758
27.044 m	38.186 m	2.800 m	759
27.044 m	39.456 m	2.800 m	760
26.860 m	43.946 m	2.800 m	761
26.276 m	43.311 m	2.800 m	762
29.181 m	41.582 m	2.800 m	763
29.758 m	44.768 m	2.800 m	764
29.123 m	45.352 m	2.800 m	765
29.123 m	44.184 m	2.800 m	766
29.181 m	40.312 m	2.800 m	767
28.597 m	40.947 m	2.800 m	768
29.766 m	40.947 m	2.800 m	769
28.500 m	38.768 m	2.800 m	770
29.770 m	38.768 m	2.800 m	771
29.135 m	39.352 m	2.800 m	772
29.135 m	38.184 m	2.800 m	773
28.488 m	44.768 m	2.800 m	774
26.276 m	44.581 m	2.800 m	775
25.691 m	43.946 m	2.800 m	776
24.386 m	10.655 m	2.900 m	821
24.386 m	11.925 m	2.900 m	822

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
23.802 m	11.290 m	2.900 m	823
24.970 m	11.290 m	2.900 m	824
29.204 m	10.655 m	2.900 m	825
29.204 m	11.925 m	2.900 m	826
28.620 m	11.290 m	2.900 m	827
29.788 m	11.290 m	2.900 m	828
26.761 m	13.355 m	2.900 m	829
26.761 m	14.625 m	2.900 m	830
26.176 m	13.990 m	2.900 m	831
27.345 m	13.990 m	2.900 m	832
21.942 m	13.355 m	2.900 m	833
21.942 m	14.625 m	2.900 m	834
21.358 m	13.990 m	2.900 m	835
22.526 m	13.990 m	2.900 m	836
25.535 m	35.041 m	2.900 m	837
24.900 m	34.457 m	2.900 m	838
24.265 m	35.041 m	2.900 m	839
24.900 m	35.626 m	2.900 m	840
20.094 m	36.290 m	2.900 m	841
19.459 m	35.706 m	2.900 m	842
18.824 m	36.290 m	2.900 m	843
19.459 m	36.874 m	2.900 m	844

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
29.499 m	28.924 m	2.900 m	845
28.864 m	28.340 m	2.900 m	846
28.229 m	28.924 m	2.900 m	847
28.864 m	29.509 m	2.900 m	848
29.499 m	22.924 m	2.900 m	849
28.864 m	22.340 m	2.900 m	850
28.229 m	22.924 m	2.900 m	851
28.864 m	23.509 m	2.900 m	852
29.499 m	16.926 m	2.900 m	853
28.864 m	16.341 m	2.900 m	854
28.229 m	16.926 m	2.900 m	855
28.864 m	17.510 m	2.900 m	856
31.435 m	43.999 m	2.900 m	857
32.070 m	43.415 m	2.900 m	858
32.070 m	44.583 m	2.900 m	859
32.705 m	43.999 m	2.900 m	860
32.023 m	41.186 m	2.900 m	861
32.608 m	41.821 m	2.900 m	862
31.439 m	41.821 m	2.900 m	863
32.023 m	42.456 m	2.900 m	864
31.447 m	38.000 m	2.900 m	865
32.717 m	38.000 m	2.900 m	866

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
32.082 m	38.584 m	2.900 m	867
32.082 m	37.415 m	2.900 m	868
19.921 m	34.231 m	2.800 m	869
19.921 m	32.961 m	2.800 m	870
20.505 m	33.596 m	2.800 m	871
19.337 m	33.596 m	2.800 m	872
19.152 m	33.357 m	2.900 m	873
19.152 m	32.087 m	2.900 m	874
19.736 m	32.722 m	2.900 m	875
18.568 m	32.722 m	2.900 m	876
17.709 m	32.775 m	2.800 m	877
16.439 m	32.775 m	2.800 m	878
17.074 m	32.191 m	2.800 m	879
17.074 m	33.359 m	2.800 m	880
16.834 m	33.544 m	2.900 m	881
15.564 m	33.544 m	2.900 m	882
16.199 m	32.959 m	2.900 m	883
16.199 m	34.128 m	2.900 m	884
14.121 m	34.231 m	2.800 m	885
14.121 m	32.961 m	2.800 m	886
14.705 m	33.596 m	2.800 m	887
13.537 m	33.596 m	2.800 m	888

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
13.352 m	33.357 m	2.900 m	889
13.352 m	32.087 m	2.900 m	890
13.936 m	32.722 m	2.900 m	891
12.768 m	32.722 m	2.900 m	892
30.576 m	33.611 m	2.900 m	893
29.992 m	32.976 m	2.900 m	894
30.576 m	32.341 m	2.900 m	895
31.161 m	32.976 m	2.900 m	896
31.929 m	33.850 m	2.800 m	897
31.345 m	34.485 m	2.800 m	898
30.761 m	33.850 m	2.800 m	899
31.345 m	33.215 m	2.800 m	900

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Oficina Abierta) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	491 lx	0.00 lx	833 lx	0.00	0.00	WP1

Superficies principales del espacio

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 5 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	208 lx	71.1 lx	329 lx	0.34	0.22	RM5
Superficie de cálculo de la pared 6 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	104 lx	53.1 lx	201 lx	0.51	0.26	RM6
Superficie de cálculo de la pared 7 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	111 lx	20.4 lx	300 lx	0.18	0.068	RM7
Superficie de cálculo de la pared 8 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	53.6 lx	25.5 lx	75.7 lx	0.48	0.34	RM8
Superficie de cálculo de la pared 9 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	139 lx	29.4 lx	337 lx	0.21	0.087	RM9
Superficie de cálculo de la pared 10 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	228 lx	54.7 lx	539 lx	0.24	0.10	RM10
Superficie de cálculo de la pared 11 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	208 lx	55.7 lx	410 lx	0.27	0.14	RM11
Superficie de cálculo de la pared 12 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	83.2 lx	57.4 lx	117 lx	0.69	0.49	RM12

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 13 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	87.4 lx	59.3 lx	126 lx	0.68	0.47	RM13
Superficie de cálculo de la pared 14 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	257 lx	75.1 lx	413 lx	0.29	0.18	RM14
Superficie de cálculo de la pared 15 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	235 lx	81.7 lx	374 lx	0.35	0.22	RM15
Superficie de cálculo de la pared 16 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	205 lx	79.1 lx	401 lx	0.39	0.20	RM16
Superficie de cálculo de la pared 17 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	217 lx	77.7 lx	370 lx	0.36	0.21	RM17
Superficie de cálculo de la pared 18 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	212 lx	77.7 lx	305 lx	0.37	0.25	RM18
Superficie de cálculo de la pared 19 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	198 lx	75.3 lx	350 lx	0.38	0.22	RM19
Superficie de cálculo de la pared 20 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	191 lx	74.8 lx	286 lx	0.39	0.26	RM20
Superficie de cálculo de la pared 21 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	208 lx	85.1 lx	314 lx	0.41	0.27	RM21
Superficie de cálculo de la pared 22 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	218 lx	83.1 lx	310 lx	0.38	0.27	RM22
Superficie de cálculo de la pared 23 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	305 lx	93.6 lx	505 lx	0.31	0.19	RM23

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 24 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	288 lx	96.0 lx	414 lx	0.33	0.23	RM24
Superficie de cálculo de la pared 25 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	204 lx	88.1 lx	306 lx	0.43	0.29	RM25
Superficie de cálculo de la pared 26 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	204 lx	86.0 lx	302 lx	0.42	0.28	RM26
Superficie de cálculo de la pared 27 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	206 lx	69.6 lx	394 lx	0.34	0.18	RM27
Superficie de cálculo del techo 6 Iluminancia perpendicular Altura: 3.889 m	103 lx	0.00 lx	147 lx	0.00	0.00	RC2

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	$E_{\text{mín}}$	$E_{\text{máx}}$	g_1	g_2	Índice
Espacio de trabajo 1 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.800 m	645 lx	436 lx	816 lx	0.68	0.53	CG3
Espacio de trabajo 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.800 m	630 lx	431 lx	767 lx	0.68	0.56	CG4
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	617 lx	463 lx	722 lx	0.75	0.64	CG5
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	671 lx	476 lx	776 lx	0.71	0.61	CG6
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	681 lx	521 lx	775 lx	0.77	0.67	CG7

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

Objetos de cálculo

Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	683 lx	520 lx	773 lx	0.76	0.67	CG8
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	684 lx	496 lx	778 lx	0.73	0.64	CG9
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	675 lx	499 lx	776 lx	0.74	0.64	CG10
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	635 lx	485 lx	735 lx	0.76	0.66	CG11
Espacio de trabajo 4 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	653 lx	510 lx	775 lx	0.78	0.66	CG17
Espacio de trabajo 3 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	599 lx	401 lx	725 lx	0.67	0.55	CG18
Espacio de trabajo 6 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	669 lx	566 lx	778 lx	0.85	0.73	CG19
Espacio de trabajo 5 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	554 lx	428 lx	681 lx	0.77	0.63	CG20
Mesa de Trabajo 9 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	598 lx	474 lx	663 lx	0.79	0.71	CG21
Espacio de trabajo 8 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	587 lx	392 lx	683 lx	0.67	0.57	CG22
Leisure Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.002 m	291 lx	172 lx	360 lx	0.59	0.48	CG23

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

Objetos de cálculo

Leisure Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.002 m	277 lx	182 lx	342 lx	0.66	0.53	CG24
Leisure Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.002 m	367 lx	226 lx	513 lx	0.62	0.44	CG25
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	606 lx	483 lx	698 lx	0.80	0.69	CG26
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	619 lx	357 lx	744 lx	0.58	0.48	CG27
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	585 lx	382 lx	710 lx	0.65	0.54	CG28
Area de Trabajo 7 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	596 lx	357 lx	735 lx	0.60	0.49	CG33

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

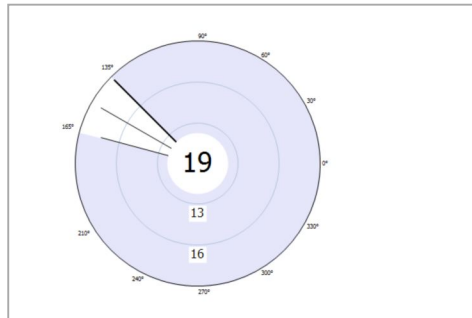
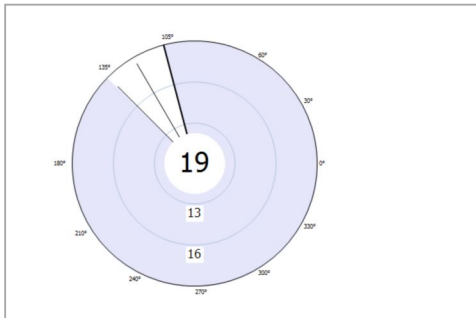
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	19.0
Área del ángulo visual	105° - 135°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP7

Espacio de trabajo 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	135°
máx	18.7
Área del ángulo visual	135° - 165°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP8



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

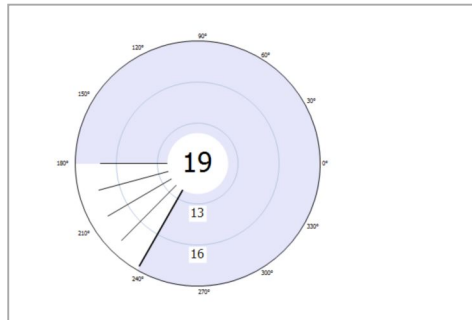
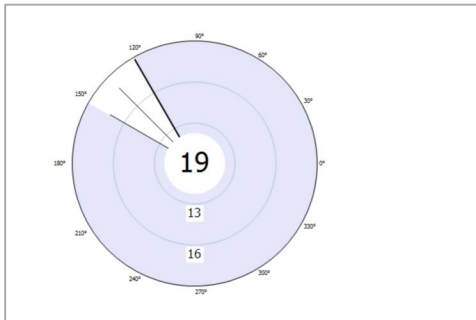
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	18.9
Área del ángulo visual	120° - 150°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP9

Espacio de trabajo 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	240°
máx	18.7
Área del ángulo visual	180° - 240°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP10



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

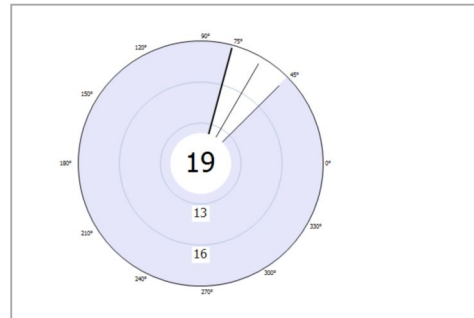
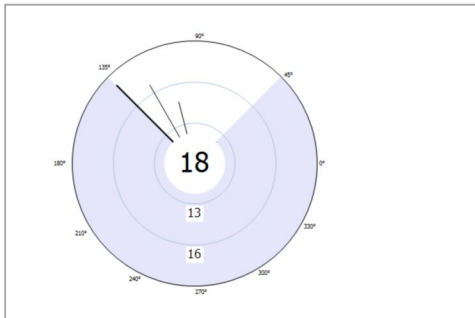
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	135°
máx	18.2
Área del ángulo visual	45° - 135°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP11

Espacio de trabajo 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	75°
máx	18.8
Área del ángulo visual	45° - 75°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP12



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

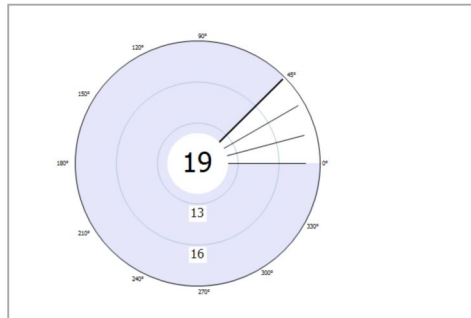
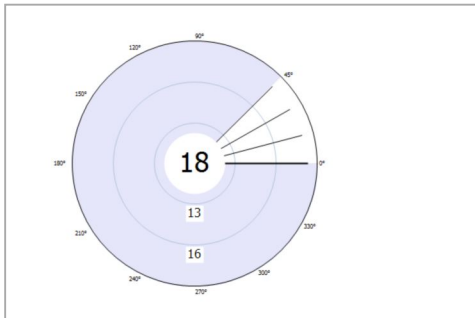
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 4 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	0°
máx	18.3
Área del ángulo visual	0° - 45°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP13

Espacio de trabajo 4 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	45°
máx	18.8
Área del ángulo visual	0° - 45°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP14



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

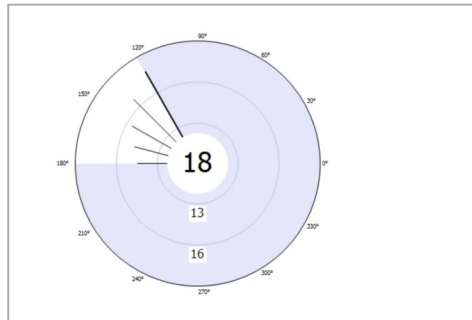
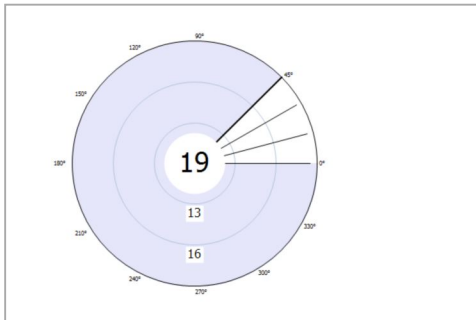
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 4 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	45°
máx	19.0
Área del ángulo visual	0° - 45°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP15

Espacio de trabajo 3 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	17.8
Área del ángulo visual	120° - 180°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP16



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

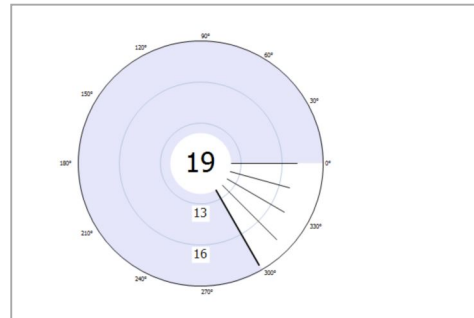
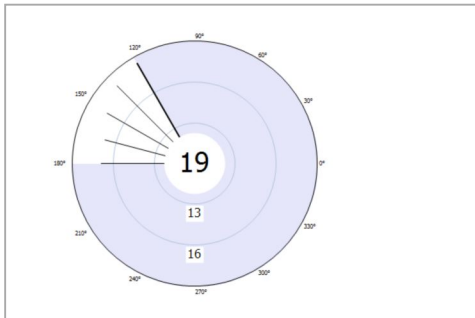
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 3 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	18.6
Área del ángulo visual	120° - 180°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP17

Espacio de trabajo 3 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	18.6
Área del ángulo visual	300° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP18



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

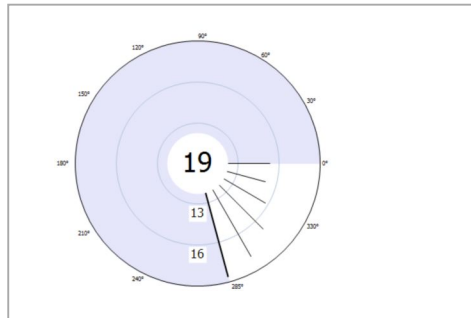
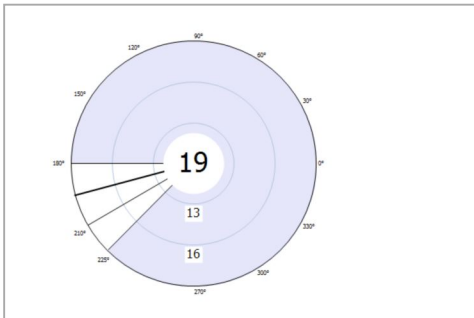
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 6 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	195°
máx	19.1
Área del ángulo visual	180° - 225°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP19

Espacio de trabajo 6 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	18.6
Área del ángulo visual	285° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP20



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

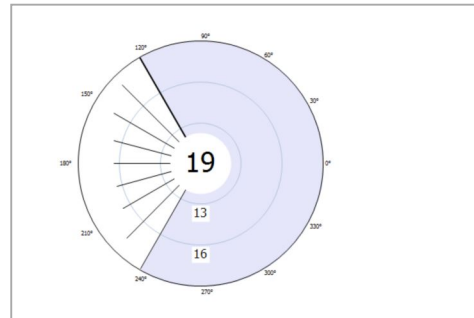
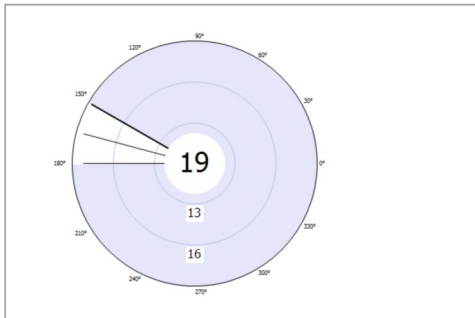
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 6 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	150°
máx	18.8
Área del ángulo visual	150° - 180°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP21

Espacio de trabajo 5 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	19.0
Área del ángulo visual	120° - 240°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP22



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

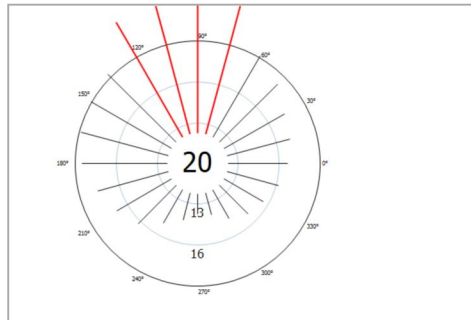
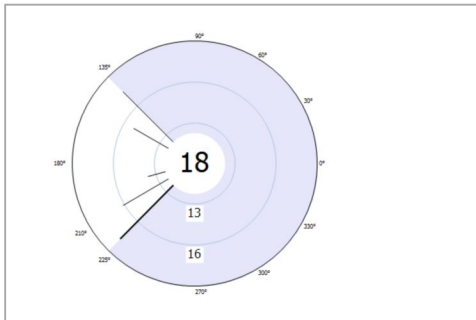
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 5 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	225°
máx	17.8
Área del ángulo visual	135° - 225°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP23

Leisure (UGR)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	20.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.500 m
Índice	CP24



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

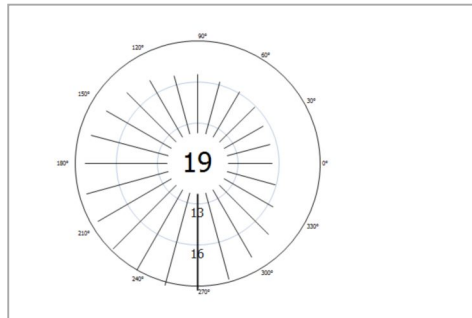
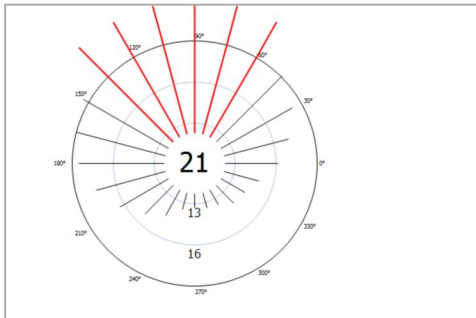
Objetos de cálculo

Leisure (UGR)

Máx. deslumbramiento a	90°
máx	20.8
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.500 m
Índice	CP25

Leisure (UGR)

Máx. deslumbramiento a	270°
máx	19.3
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.500 m
Índice	CP26



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

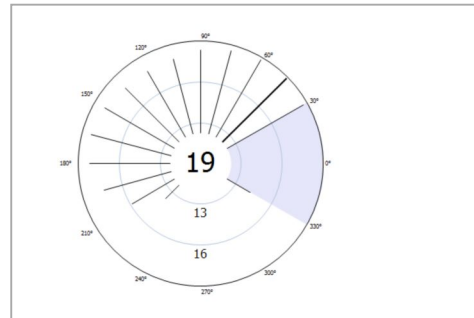
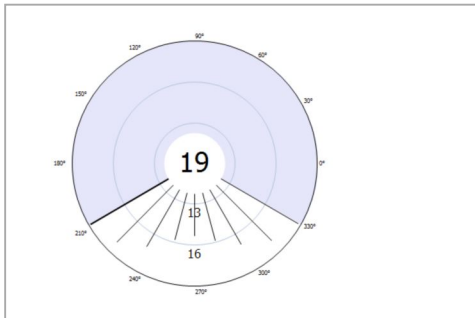
Objetos de cálculo

Mesa de Trabajo 9 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	18.8
Área del ángulo visual	210° - 330°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP27

Mesa de Trabajo 9 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	45°
máx	18.9
Área del ángulo visual	30° - 330°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP28



Puntos de cálculo

Propiedades	Calculado	Índice
Espacio de trabajo 1 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	330 lx	CP7
Espacio de trabajo 1 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	357 lx	CP8
Espacio de trabajo 1 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	339 lx	CP9

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

Objetos de cálculo

Propiedades	Calculado	Índice
Espacio de trabajo 2 Intensidad lumínica vertical Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m	326 lx	CP10
Espacio de trabajo 2 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	269 lx	CP11
Espacio de trabajo 2 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	309 lx	CP12
Espacio de trabajo 4 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	344 lx	CP13
Espacio de trabajo 4 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	361 lx	CP14
Espacio de trabajo 4 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	347 lx	CP15
Espacio de trabajo 3 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	336 lx	CP16
Espacio de trabajo 3 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	342 lx	CP17
Espacio de trabajo 3 Intensidad lumínica vertical Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m	340 lx	CP18
Espacio de trabajo 6 Intensidad lumínica vertical Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m	335 lx	CP19
Espacio de trabajo 6 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	342 lx	CP21

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

Objetos de cálculo

Propiedades	Calculado	Índice
Espacio de trabajo 5 Intensidad lumínica vertical Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m	291 lx	CP22
Espacio de trabajo 5 Intensidad lumínica vertical Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m	301 lx	CP23
Mesa de Trabajo 9 Intensidad lumínica vertical Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m	308 lx	CP27
Mesa de Trabajo 9 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	302 lx	CP28

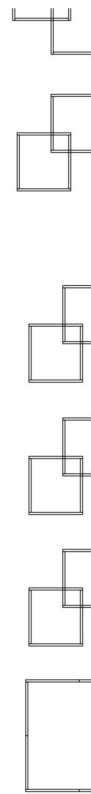
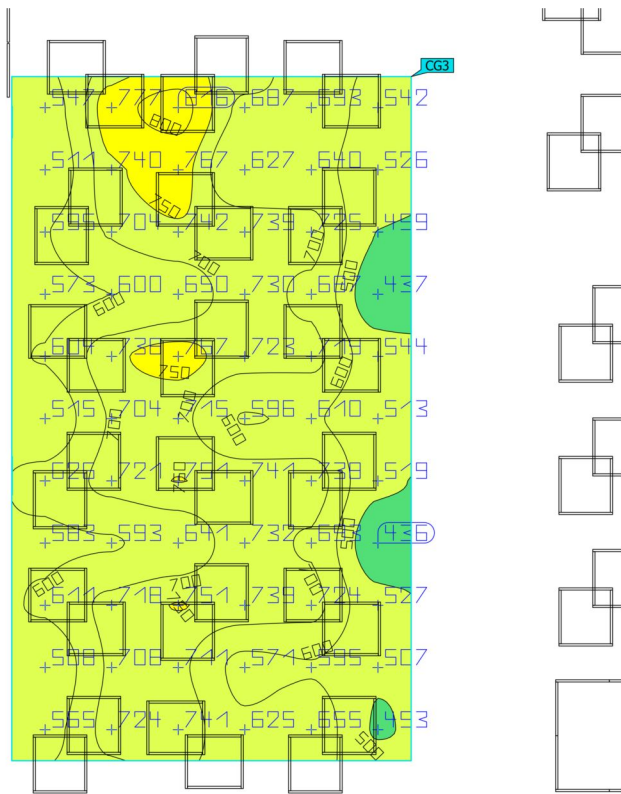
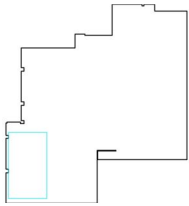
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

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

Espacio de trabajo 1



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Espacio de trabajo 1 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.800 m	645 lx	436 lx	816 lx	0.68	0.53	CG3

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

Espacio de trabajo 1

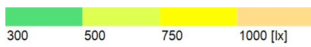
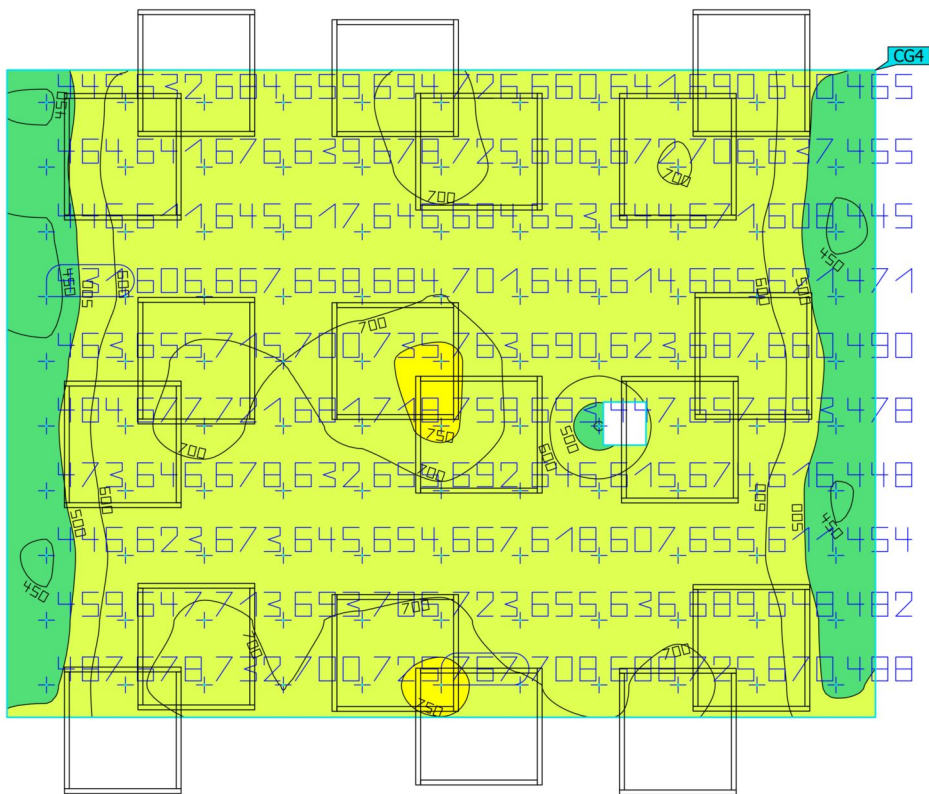
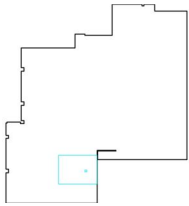
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

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

Espacio de trabajo 2



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Espacio de trabajo 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.800 m	630 lx	431 lx	767 lx	0.68	0.56	CG4

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

Espacio de trabajo 2

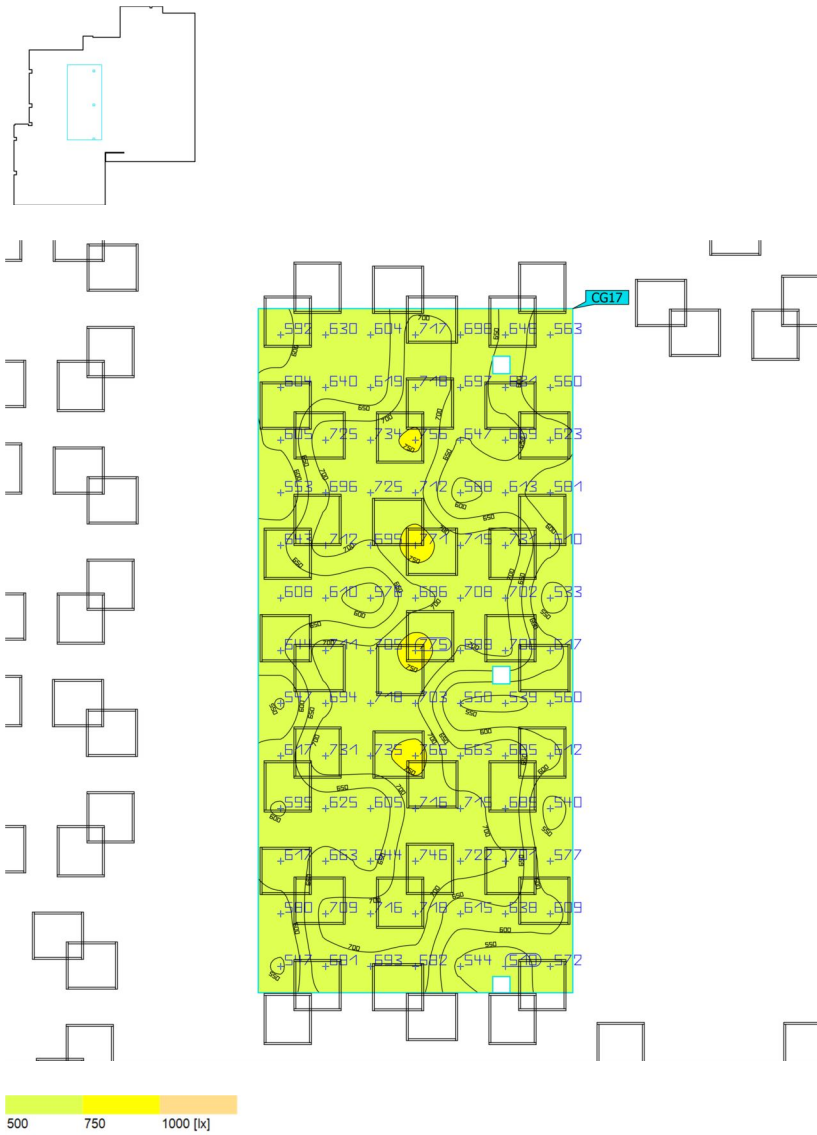
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

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

Espacio de trabajo 4



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Espacio de trabajo 4 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	653 lx	510 lx	775 lx	0.78	0.66	CG17

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

Espacio de trabajo 4

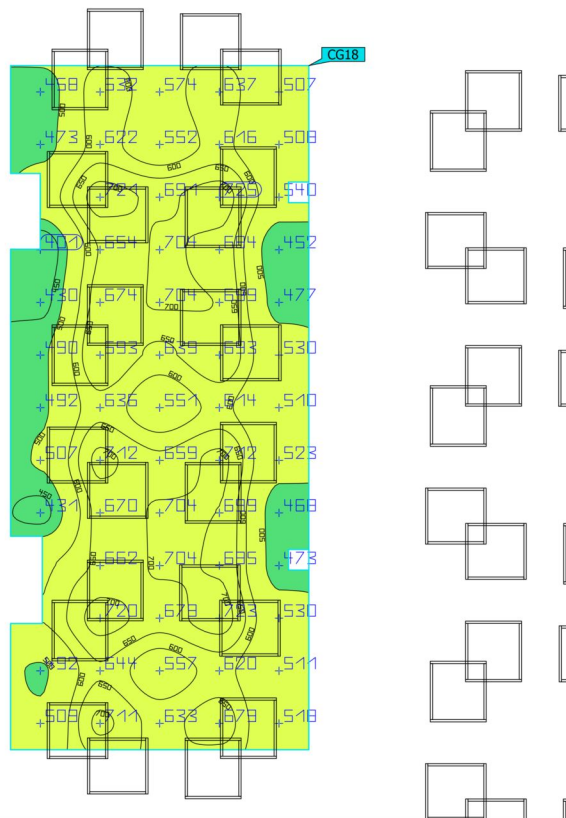
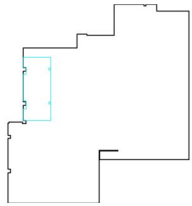
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

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

Espacio de trabajo 3



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Espacio de trabajo 3 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	599 lx	401 lx	725 lx	0.67	0.55	CG18

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

Espacio de trabajo 3

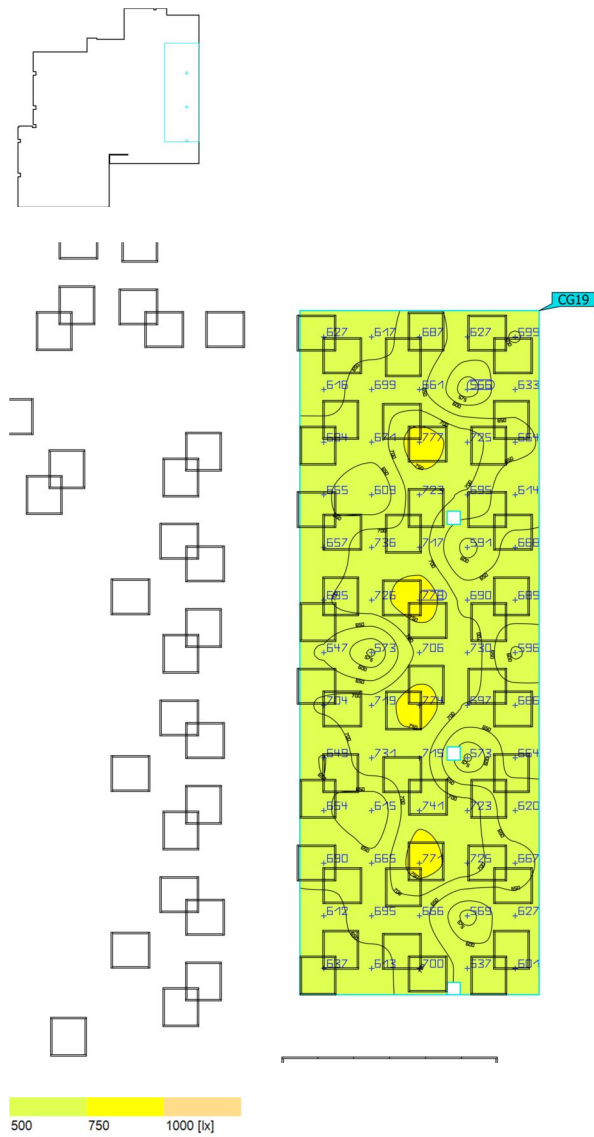
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

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

Espacio de trabajo 6



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Espacio de trabajo 6 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	669 lx	566 lx	778 lx	0.85	0.73	CG19

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

Espacio de trabajo 6

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

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

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

Espacio de trabajo 5



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Espacio de trabajo 5 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	554 lx	428 lx	681 lx	0.77	0.63	CG20

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

Espacio de trabajo 5

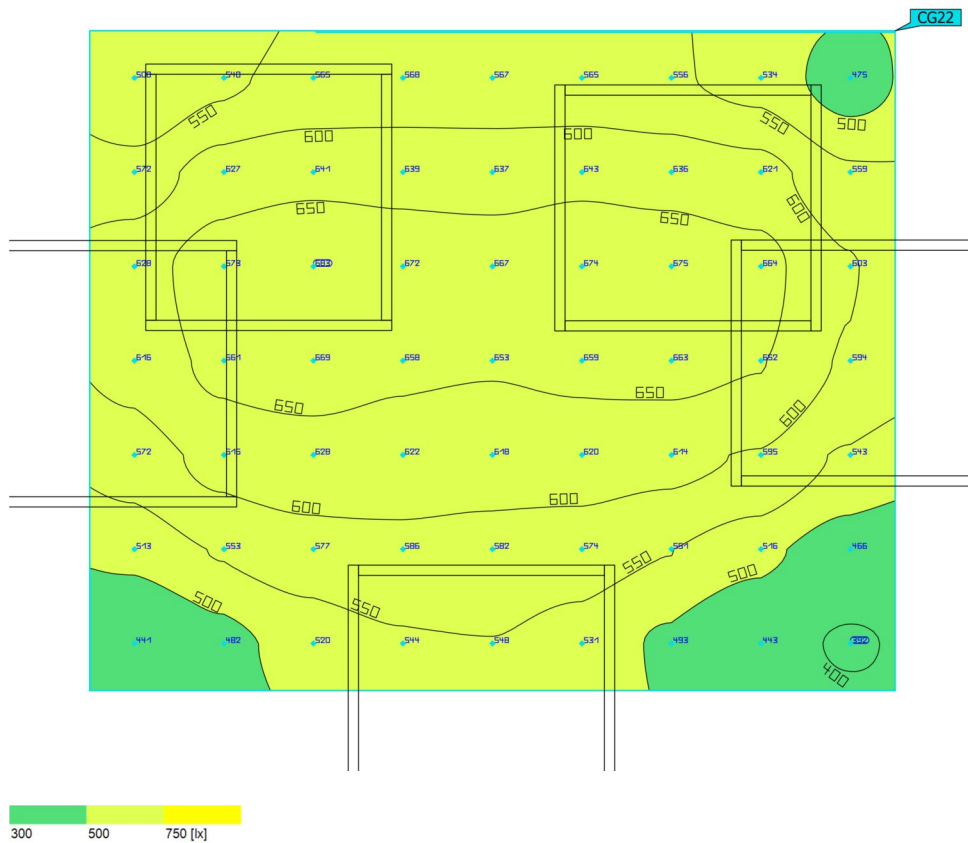
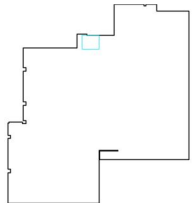
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

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

Espacio de trabajo 8



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Espacio de trabajo 8 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	587 lx	392 lx	683 lx	0.67	0.57	CG22

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

Espacio de trabajo 8

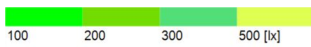
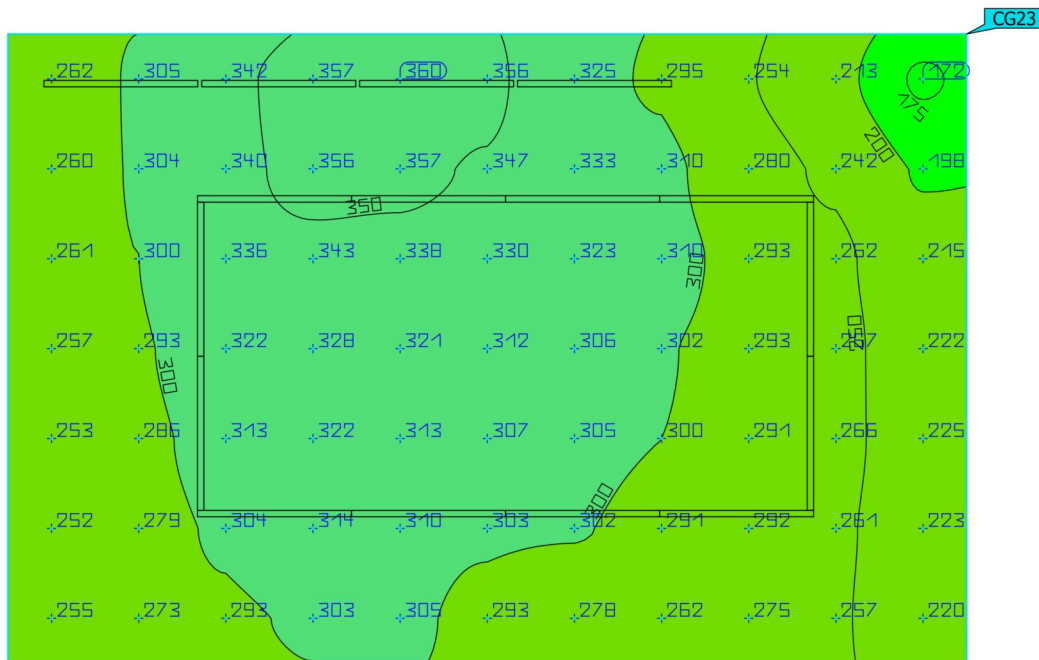
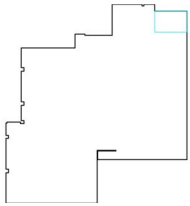
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

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

Leisure



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Leisure Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.002 m	291 lx	172 lx	360 lx	0.59	0.48	CG23

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

Leisure

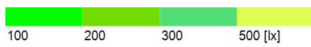
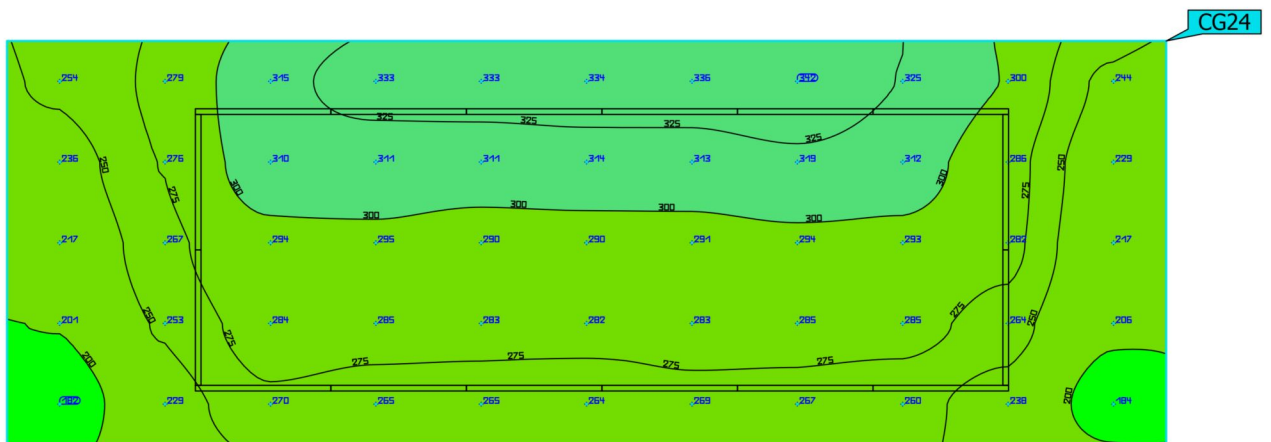
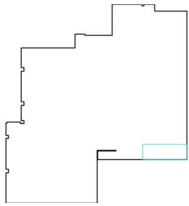
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

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

Leisure



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Leisure Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.002 m	277 lx	182 lx	342 lx	0.66	0.53	CG24

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

Leisure

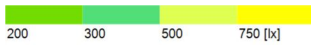
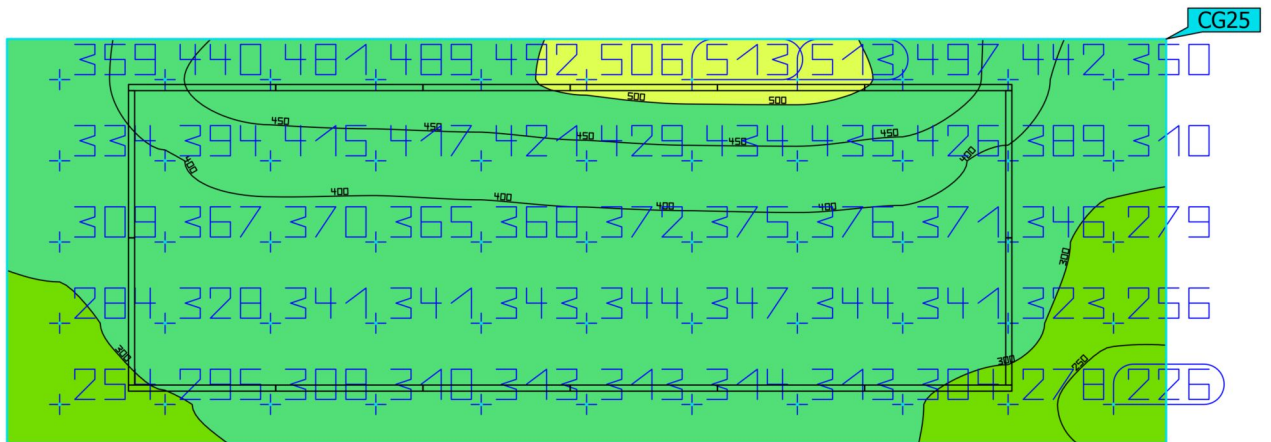
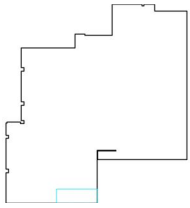
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

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

Leisure



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Leisure Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.002 m	367 lx	226 lx	513 lx	0.62	0.44	CG25

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

Leisure

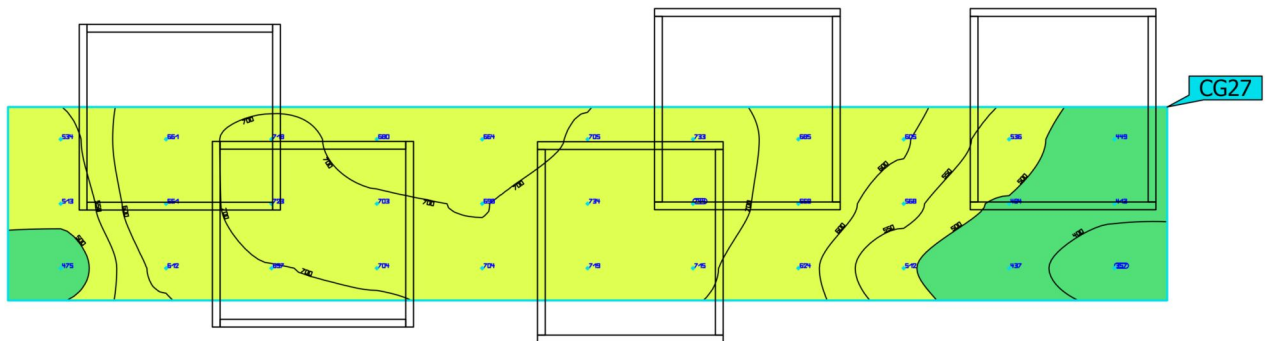
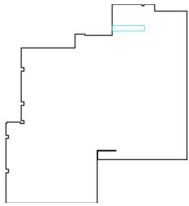
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

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

Mesa de Trabajo



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	619 lx	357 lx	744 lx	0.58	0.48	CG27

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

Mesa de Trabajo

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

Indicaciones para planificación:

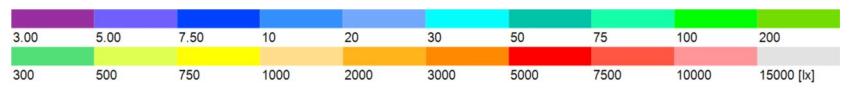
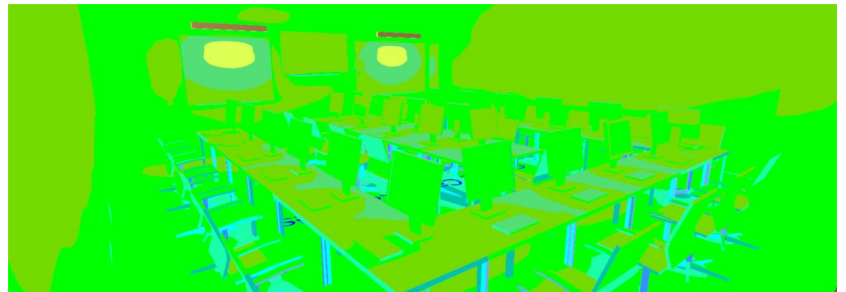
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

Imágenes

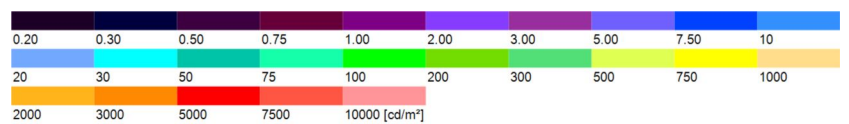
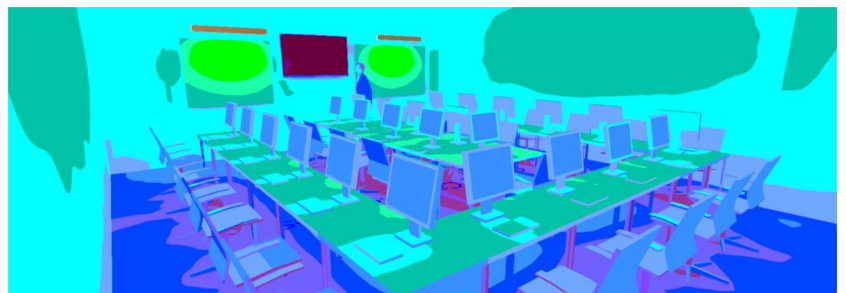
Sala de Capacitaciones (35)



Sala de Capacitaciones - Iluminancia



Sala de Capacitaciones - Luminancia



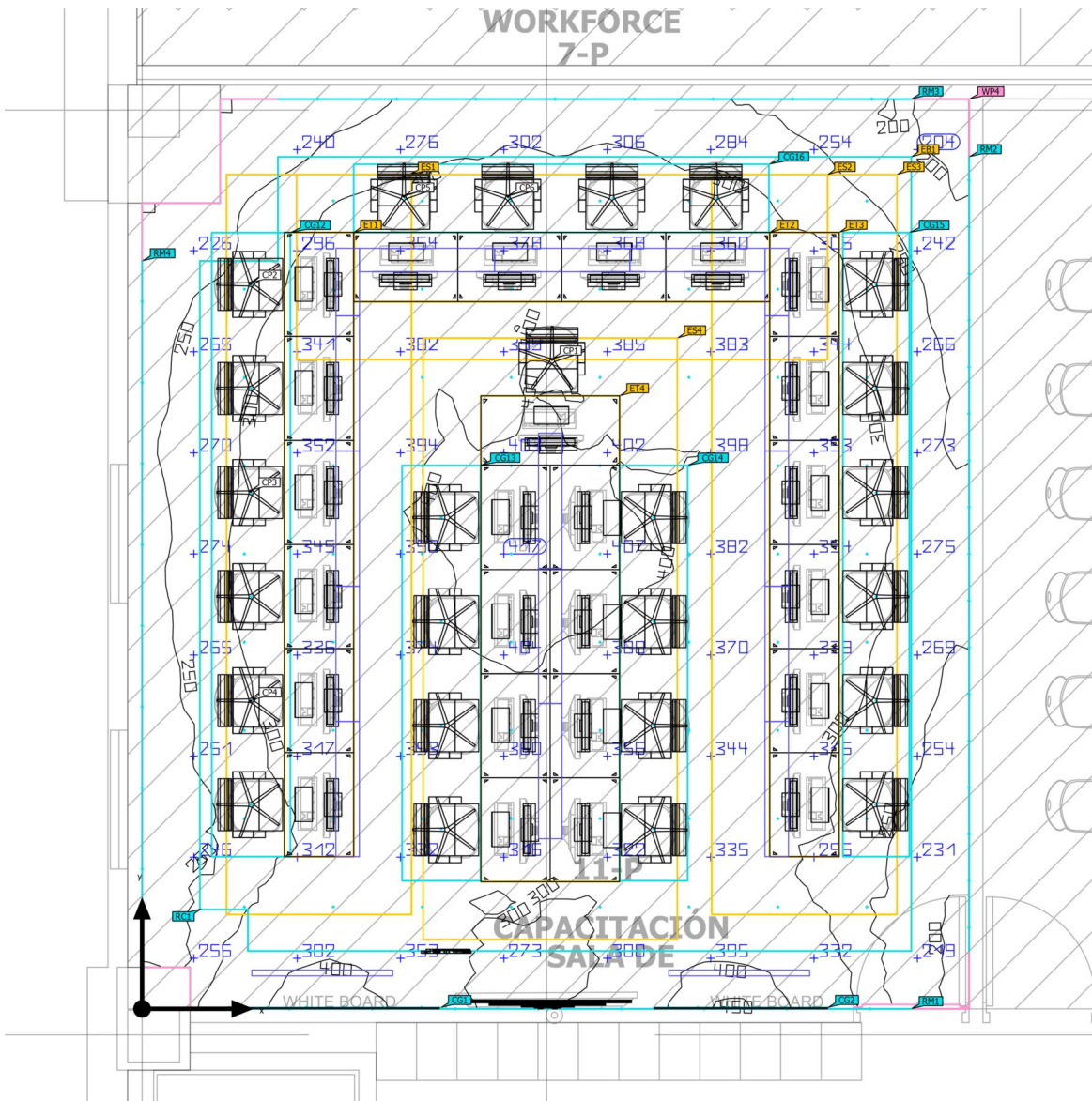
Imágenes

Sala de Capacitaciones



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

Resumen



Base	55.55 m ²	Altura interior del local	3.890 m
Grado de reflexión	Techo: 50.0 %, Paredes: 70.9 %, Suelo: 20.3 %	Altura de montaje	2.400 m – 3.000 m
Factor de degradación	0.81 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	325 lx	WP4
	g_1	0.54	WP4
Superficies principales del espacio	\bar{E}_{Techo}	271 lx	RC1
	$g_1 \text{ Techo}$	0.59	RC1
	\bar{E}_{Paredes}	221 lx	RM4
	$g_1 \text{ Paredes}$	0.75	RM4
Áreas de la tarea visual	$\bar{E}_{\text{Área de tarea}}$	340 lx	ET3
	$g_1 \text{ Área de tarea}$	0.89	ET3
	$\bar{E}_{\text{Área circundante}}$	323 lx	ES3
	$g_1 \text{ Área circundante}$	0.75	ES3
	$\bar{E}_{\text{Área de fondo}}$	295 lx	EB1
	$g_1 \text{ Área de fondo}$	0.79	EB1
Deslumbramiento	$UGR_{\text{máx}}$	15.9	CP2
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	43.9 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	5.85 W/m ²	
		1.80 W/m ² /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.155 m x 7.869 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Oficinas (34.1 Archivar, copiar, etc.)

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

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

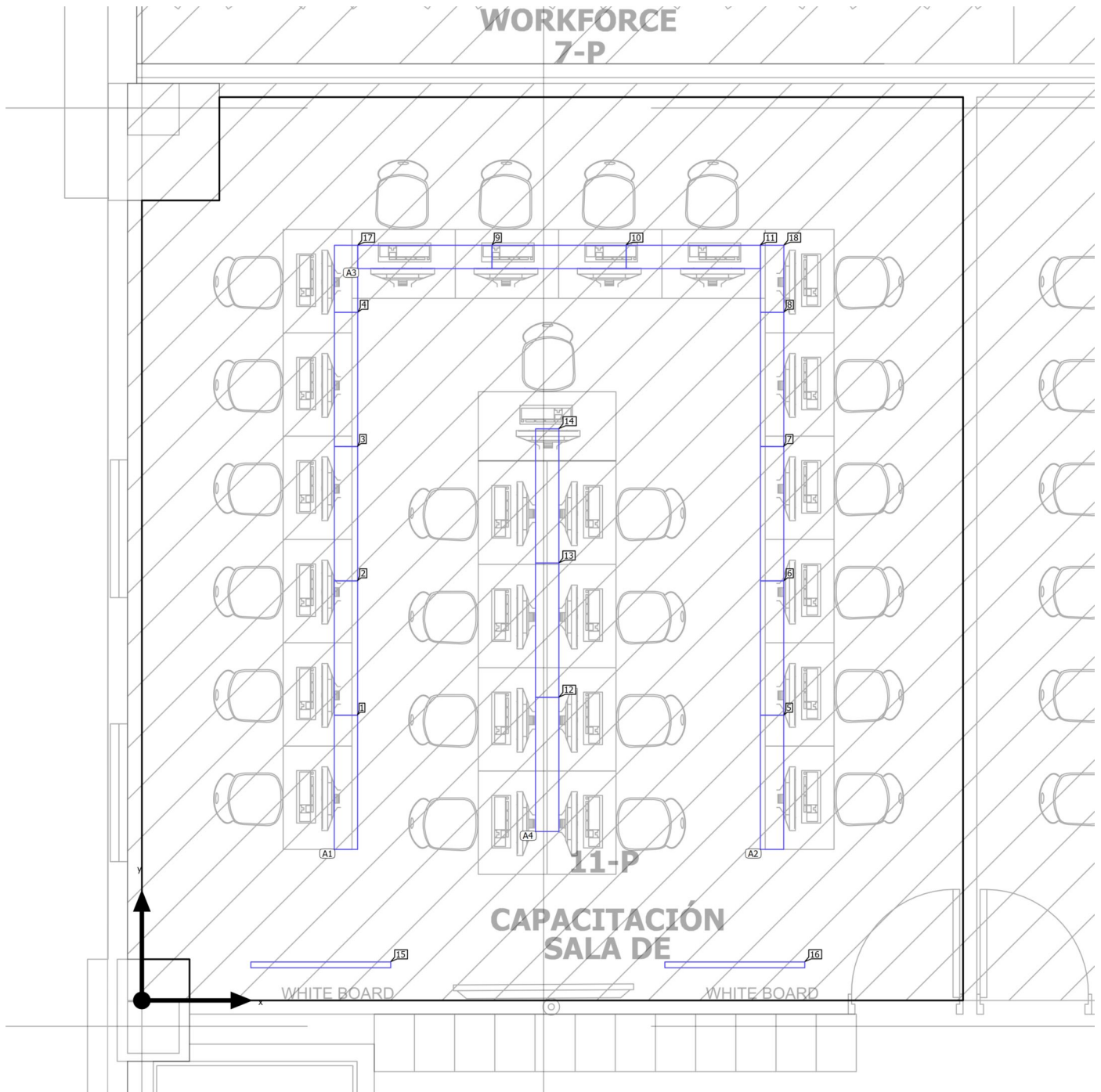
Resumen

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Cooper Lighting	S122DP-S290D840-4F0-1E-UDD-A	DEFINE 2 DIRECT LED LUMINAIRE, ASYMMETRIC DIFFUSER PENDANT/SURFACE/WALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT	-	11.6 W	1265 lm	109.1 lm/W
2	Cooper Lighting	S930DIP-W240-X2-U5LT-W	NEO-RAY COVERA DIRECT/INDIRECT 2-FOOT LED WaveStream LUMINAIRE	16	11.6 W	1104 lm	95.2 lm/W
14	Cooper Lighting	S930DIP-W240-X4-U5LT-W	NEO-RAY COVERA DIRECT/INDIRECT 4-FOOT LED WaveStream LUMINAIRE	16	19.9 W	2248 lm	113.0 lm/W

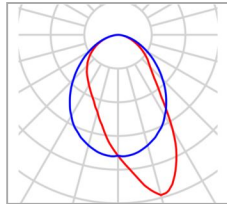
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de Capacitaciones

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de Capacitaciones

Plano de situación de luminarias

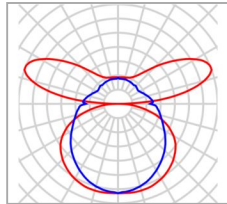


Fabricante	Cooper Lighting	P	11.6 W
N° de artículo	S122DP-S290D840-4F0-1E-UDD-A	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1265 lm
Nombre del artículo	DEFINE 2 DIRECT LED LUMINAIRE, ASYMMETRIC DIFFUSER PENDANT/SURFACE/W ALL MOUNT, 290 LUMENS PER FOOT		
Lámpara	1x 4000K CCT, 80 CRI LEDS		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.559 m	0.310 m	2.400 m	15
5.166 m	0.310 m	2.400 m	16

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de Capacitaciones

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Cooper Lighting	P	11.6 W
N° de artículo	S930DIP-W240-X2-U5LT-W	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1104 lm
Nombre del artículo	NEO-RAY COVERA DIRECT/INDIRECT 2- FOOT LED WaveStream LUMINAIRE		
Lámpara	1x 4000K CCT, 80 CRI LEDS		

5 x Cooper Lighting NEO-RAY COVERA DIRECT/INDIRECT 4-FOOT LED WaveStream LUMINAIRE

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.779 m / 6.286 m / 3.000 m	1.779 m	6.286 m	3.000 m	17
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales				
Organización	A1				

5 x Cooper Lighting NEO-RAY COVERA DIRECT/INDIRECT 4-FOOT LED WaveStream LUMINAIRE

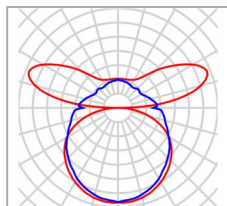
Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.492 m / 6.286 m / 3.000 m	5.492 m	6.286 m	3.000 m	18
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales				

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de Capacitaciones

Plano de situación de luminarias

Organización A2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de Capacitaciones

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Cooper Lighting	P	19.9 W
N° de artículo	S930DIP-W240-X4-U5LT-W	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	2248 lm
Nombre del artículo	NEO-RAY COVERA DIRECT/INDIRECT 4- FOOT LED WaveStream LUMINAIRE		
Lámpara	1x 4000K CCT, 80 CRI LEDS		

5 x Cooper Lighting NEO-RAY COVERA DIRECT/INDIRECT 4-FOOT LED WaveStream LUMINAIRE

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.778 m / 1.900 m / 3.000 m	1.778 m	1.900 m	3.000 m	1
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	1.778 m	3.070 m	3.000 m	2
		1.779 m	4.240 m	3.000 m	3
Organización	A1	1.779 m	5.410 m	3.000 m	4

5 x Cooper Lighting NEO-RAY COVERA DIRECT/INDIRECT 4-FOOT LED WaveStream LUMINAIRE

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.491 m / 1.900 m / 3.000 m	5.491 m	1.900 m	3.000 m	5
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	5.491 m	3.070 m	3.000 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de Capacitaciones

Plano de situación de luminarias

Organización	A2	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
		5.491 m	4.240 m	3.000 m	7
		5.492 m	5.410 m	3.000 m	8

3 x Cooper Lighting NEO-RAY COVERA DIRECT/INDIRECT 4-FOOT LED WaveStream LUMINAIRE

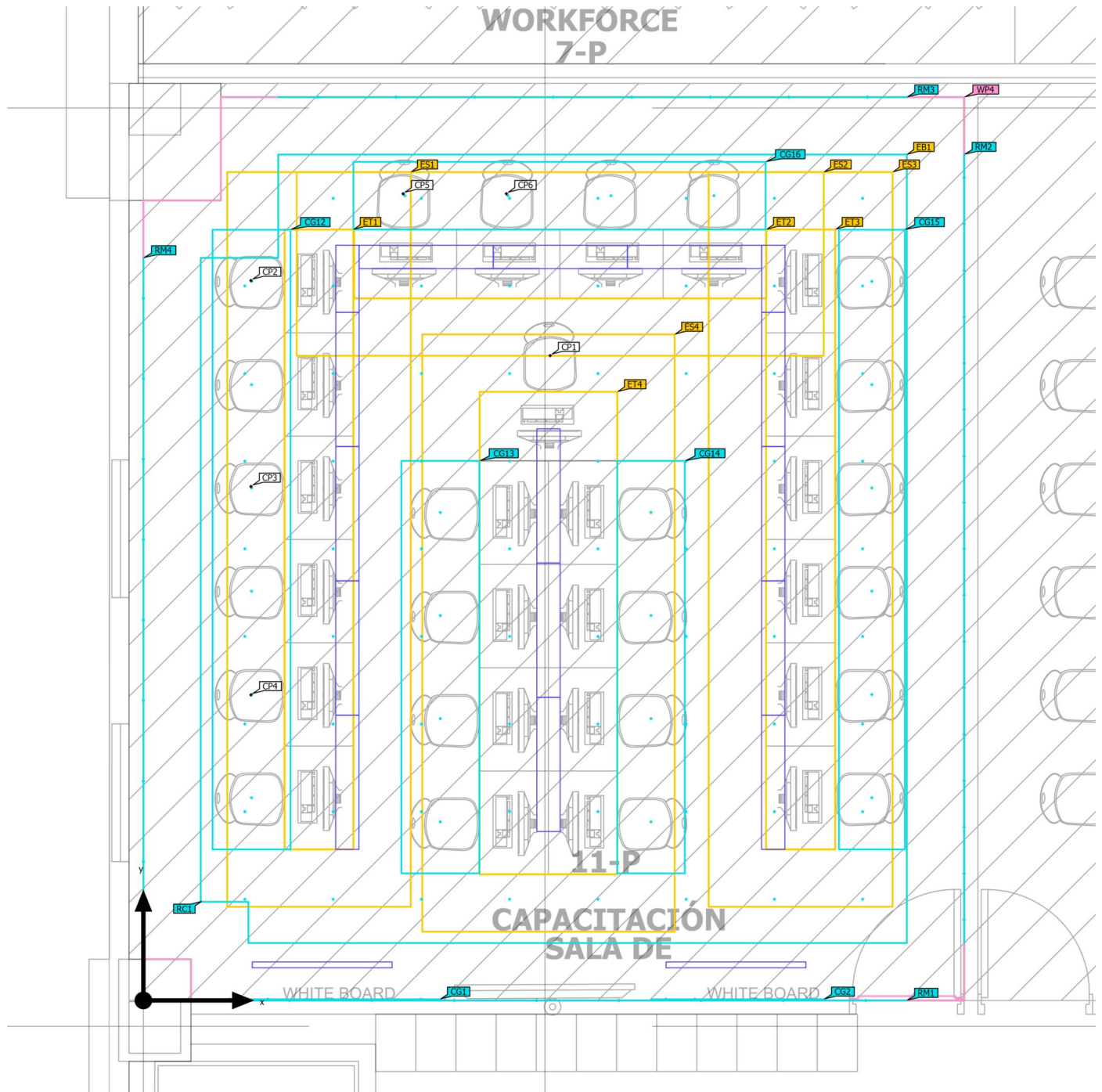
Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.465 m / 6.477 m / 3.000 m	2.465 m	6.477 m	3.000 m	9
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 1.170 m	3.635 m	6.477 m	3.000 m	10
		4.805 m	6.477 m	3.000 m	11
Organización	A3				

3 x Cooper Lighting NEO-RAY COVERA DIRECT/INDIRECT 4-FOOT LED WaveStream LUMINAIRE

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.532 m / 2.056 m / 3.000 m	3.532 m	2.056 m	3.000 m	12
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 1.170 m	3.532 m	3.226 m	3.000 m	13
		3.532 m	4.396 m	3.000 m	14
Organización	A4				

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Sala de Capacitaciones) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	325 lx	177 lx	459 lx	0.54	0.39	WP4

Áreas de la tarea visual

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Área de la tarea visual 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	344 lx	297 lx	382 lx	0.86	0.78	ET1
Área circundante 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	330 lx	244 lx	394 lx	0.74	0.62	ES1
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	308 lx	234 lx	351 lx	0.76	0.67	EB1
Área de la tarea visual 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	367 lx	334 lx	387 lx	0.91	0.86	ET2
Área circundante 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	349 lx	277 lx	401 lx	0.79	0.69	ES2
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	304 lx	234 lx	351 lx	0.77	0.67	EB1
Área de la tarea visual 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	340 lx	301 lx	372 lx	0.89	0.81	ET3
Área circundante 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	323 lx	241 lx	397 lx	0.75	0.61	ES3

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

Objetos de cálculo

Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	309 lx	256 lx	351 lx	0.83	0.73	EB1
Área de la tarea visual 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	382 lx	317 lx	414 lx	0.83	0.77	ET4
Área circundante 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	370 lx	294 lx	410 lx	0.79	0.72	ES4
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	295 lx	234 lx	342 lx	0.79	0.68	EB1

Superficies principales del espacio

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 1 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	223 lx	129 lx	441 lx	0.58	0.29	RM1
Superficie de cálculo de la pared 2 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	223 lx	166 lx	270 lx	0.74	0.61	RM2
Superficie de cálculo de la pared 3 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	230 lx	177 lx	282 lx	0.77	0.63	RM3
Superficie de cálculo de la pared 4 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	221 lx	166 lx	263 lx	0.75	0.63	RM4
Superficie de cálculo del techo 5 Iluminancia perpendicular Altura: 3.889 m	271 lx	160 lx	351 lx	0.59	0.46	RC1

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Tablero Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.800 m	336 lx	165 lx	557 lx	0.49	0.30	CG1
Tablero Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.800 m	370 lx	143 lx	580 lx	0.39	0.25	CG2
UGR Intensidad lumínica vertical Rotación: 0.0°, Altura: 1.200 m	244 lx	226 lx	254 lx	0.93	0.89	CG12
UGR Intensidad lumínica vertical Rotación: 0.0°, Altura: 1.200 m	213 lx	192 lx	224 lx	0.90	0.86	CG13
UGR Intensidad lumínica vertical Rotación: 180.0°, Altura: 1.200 m	215 lx	194 lx	226 lx	0.90	0.86	CG14
UGR Intensidad lumínica vertical Rotación: 180.0°, Altura: 1.200 m	241 lx	225 lx	252 lx	0.93	0.89	CG15
UGR Intensidad lumínica vertical Rotación: 270.0°, Altura: 1.200 m	240 lx	236 lx	243 lx	0.98	0.97	CG16

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

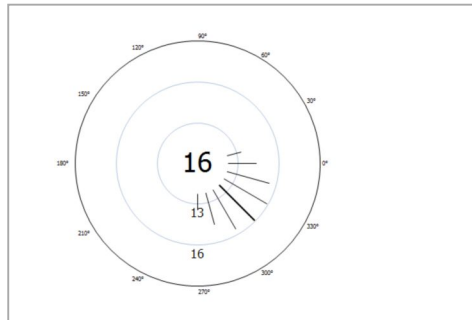
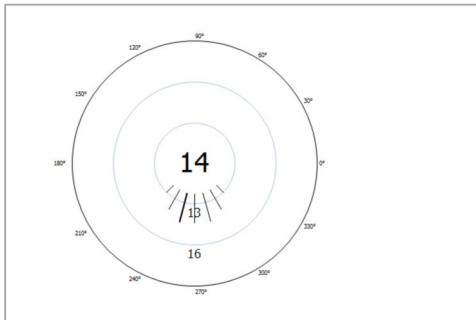
Objetos de cálculo

Área de la tarea visual 4 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	255°
máx	14.4
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP1

Área de la tarea visual 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	315°
máx	15.9
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP2



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

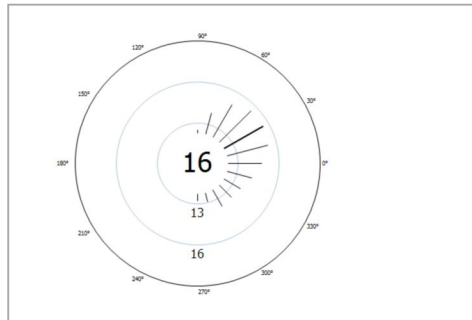
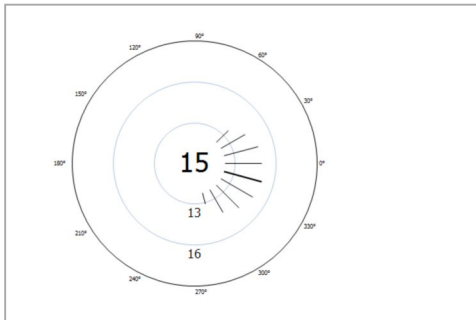
Objetos de cálculo

Área de la tarea visual 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	345°
máx	15.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP3

Área de la tarea visual 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	30°
máx	15.5
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP4



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

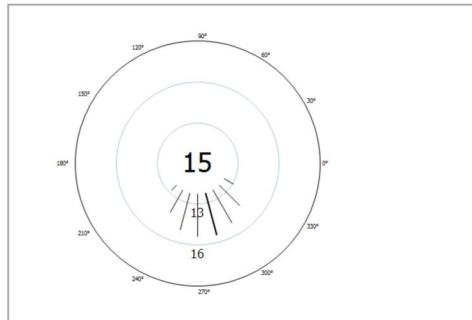
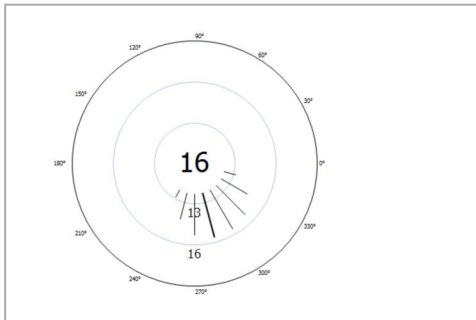
Objetos de cálculo

Área de la tarea visual 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	15.6
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP5

Área de la tarea visual 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	15.4
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP6



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

Objetos de cálculo

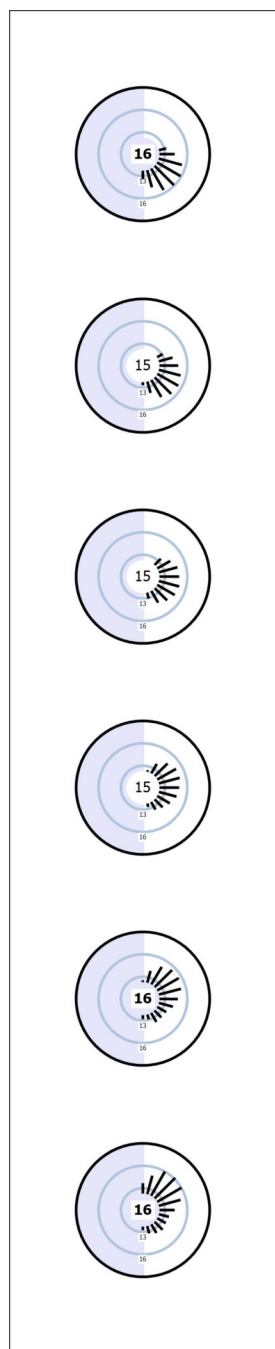
UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	45°
máx	16.1
Área del ángulo visual	270° - 90°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG12

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

Objetos de cálculo

UGR (UGR)

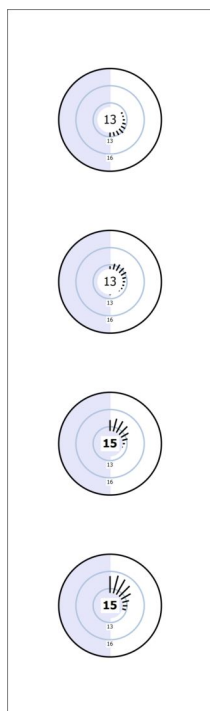


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de Capacitaciones (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	75°
máx	15.5
Área del ángulo visual	270° - 90°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG13

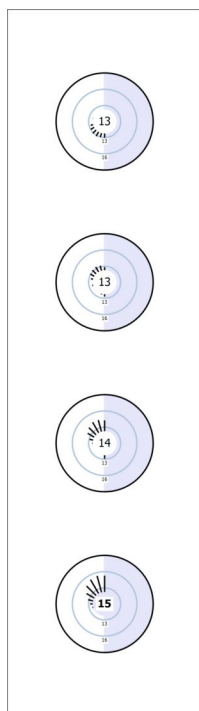


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de Capacitaciones (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	15.4
Área del ángulo visual	90° - 270°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG14



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

Objetos de cálculo

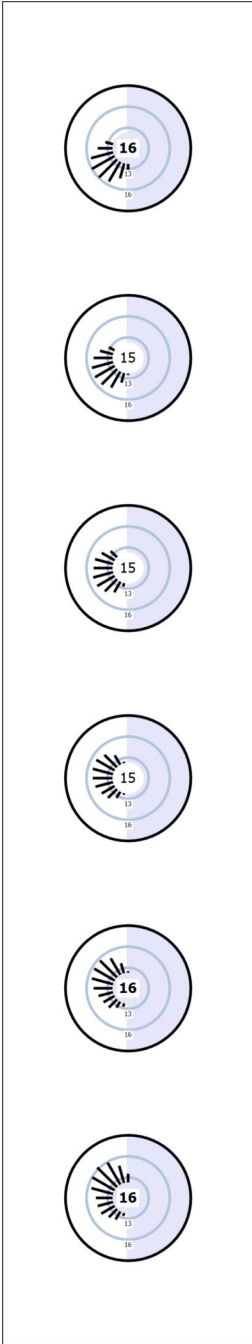
UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	135°
máx	16.2
Área del ángulo visual	90° - 270°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG15

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

Objetos de cálculo

UGR (UGR)

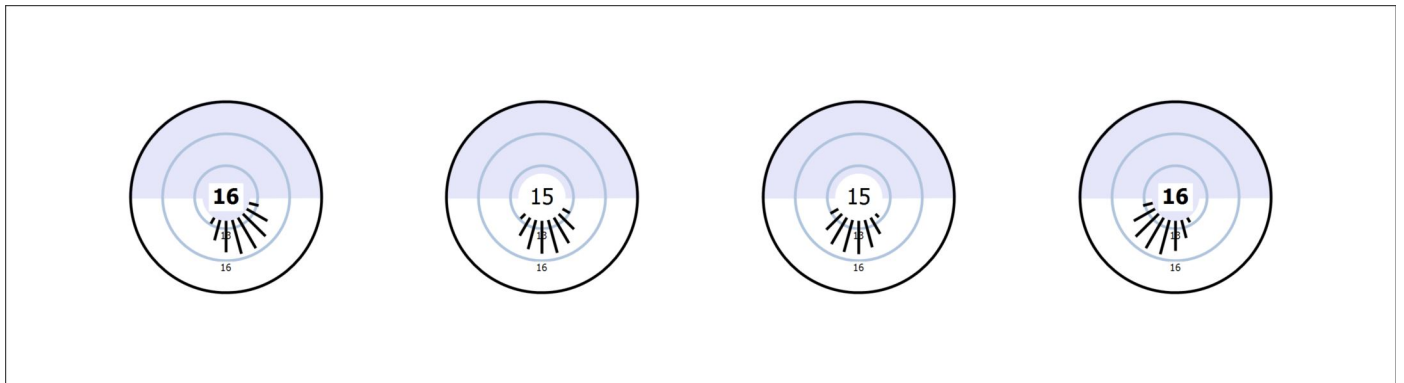


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de Capacitaciones (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	240°
máx	15.6
Área del ángulo visual	180° - 0°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG16



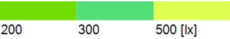
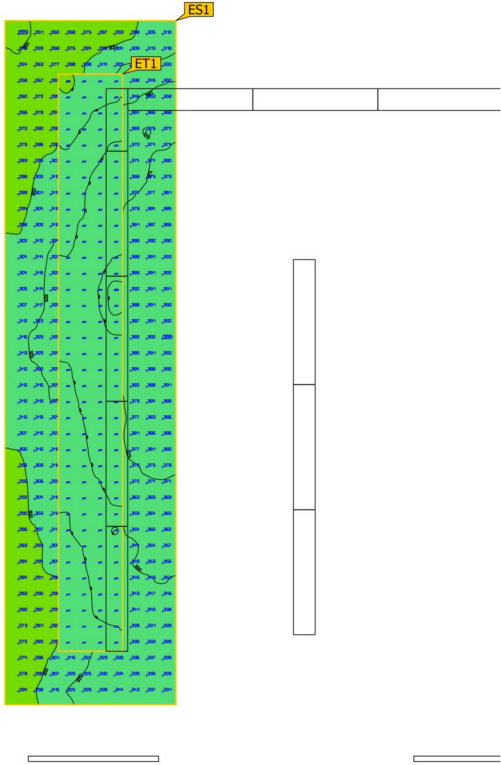
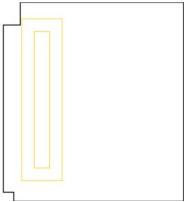
Perfil de uso: Oficinas (34.1 Archivar, copiar, etc.)

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

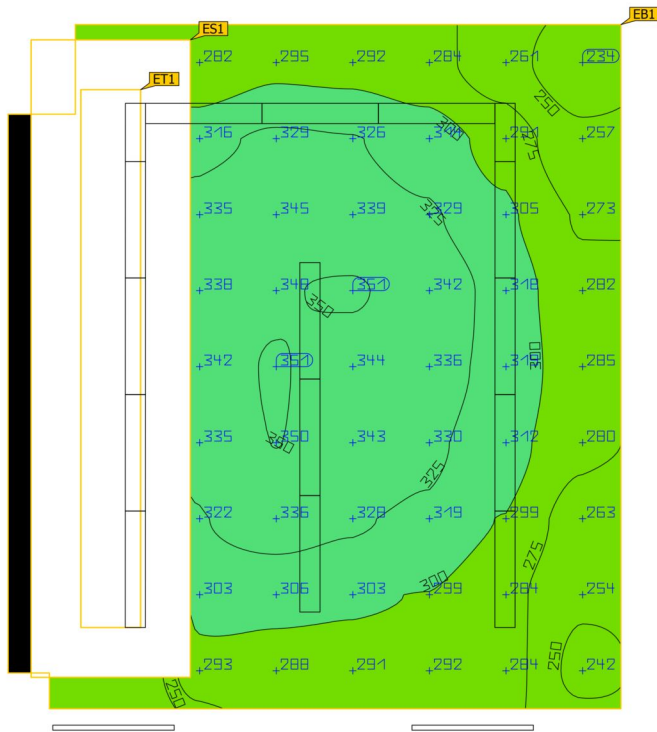
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de Capacitaciones (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 1



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

Área de la tarea visual 1



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Área de la tarea visual 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	344 lx	297 lx	382 lx	0.86	0.78	ET1
Área circundante 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	330 lx	244 lx	394 lx	0.74	0.62	ES1
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	308 lx	234 lx	351 lx	0.76	0.67	EB1

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

Área de la tarea visual 1

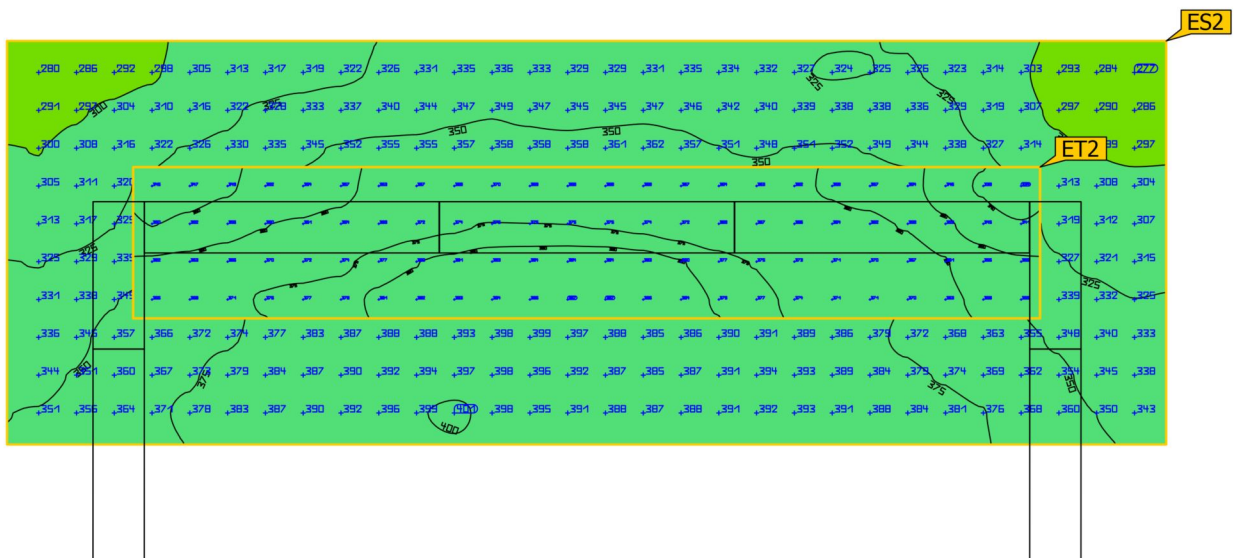
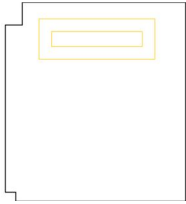
Perfil de uso: Oficinas (34.1 Archivar, copiar, etc.)

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

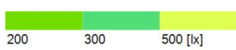
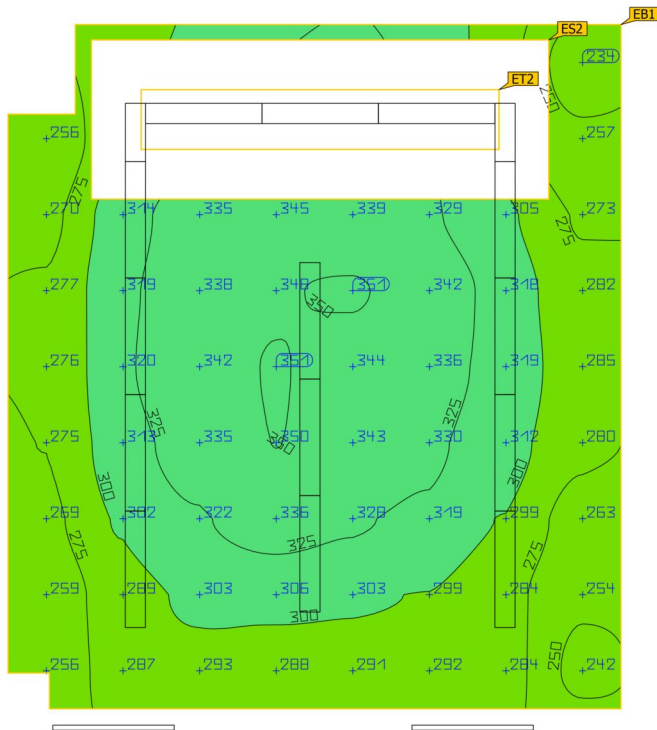
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de Capacitaciones (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 2



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

Área de la tarea visual 2



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Área de la tarea visual 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	367 lx	334 lx	387 lx	0.91	0.86	ET2
Área circundante 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	349 lx	277 lx	401 lx	0.79	0.69	ES2
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	304 lx	234 lx	351 lx	0.77	0.67	EB1

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

Área de la tarea visual 2

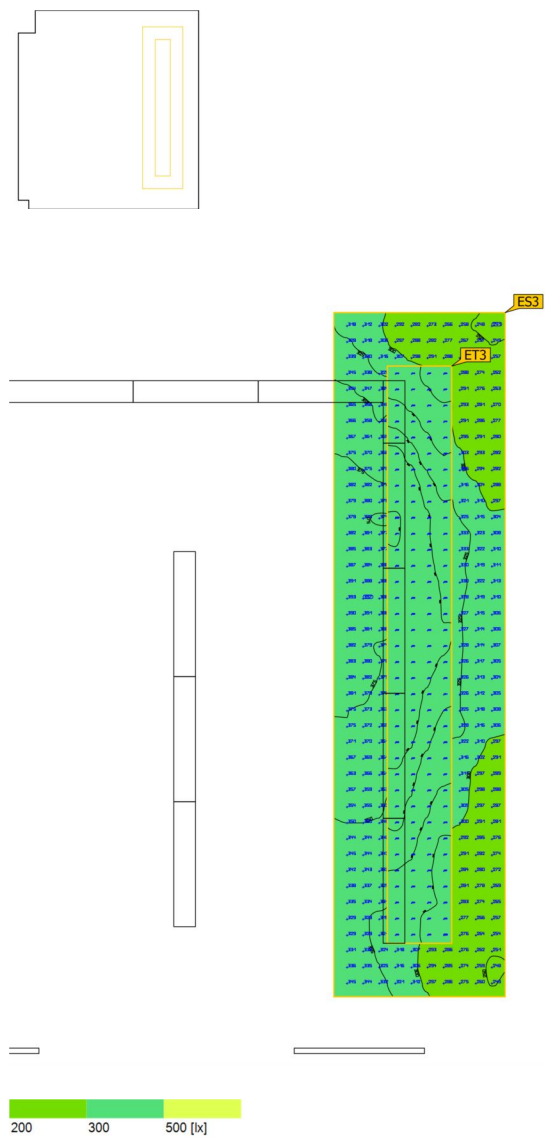
Perfil de uso: Oficinas (34.1 Archivar, copiar, etc.)

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

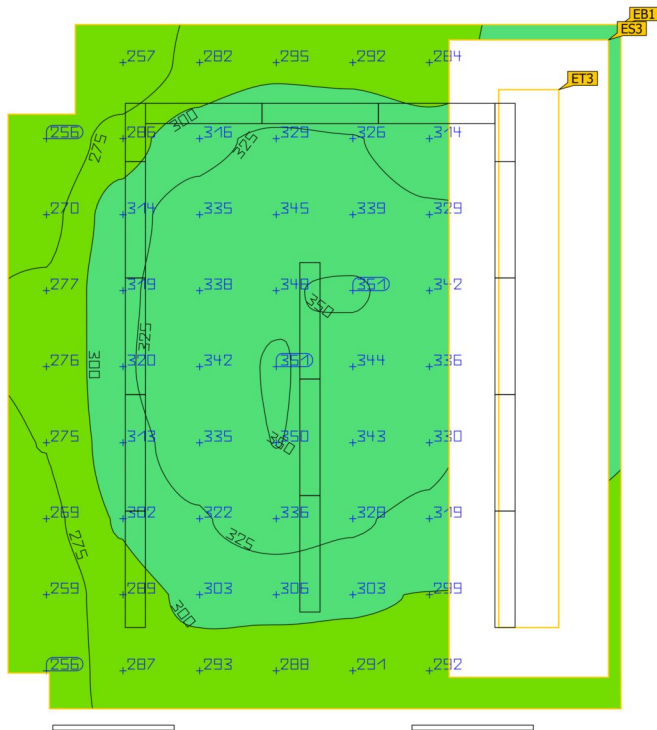
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de Capacitaciones (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 3



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

Área de la tarea visual 3



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Área de la tarea visual 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	340 lx	301 lx	372 lx	0.89	0.81	ET3
Área circundante 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	323 lx	241 lx	397 lx	0.75	0.61	ES3
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	309 lx	256 lx	351 lx	0.83	0.73	EB1

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

Área de la tarea visual 3

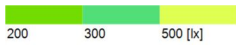
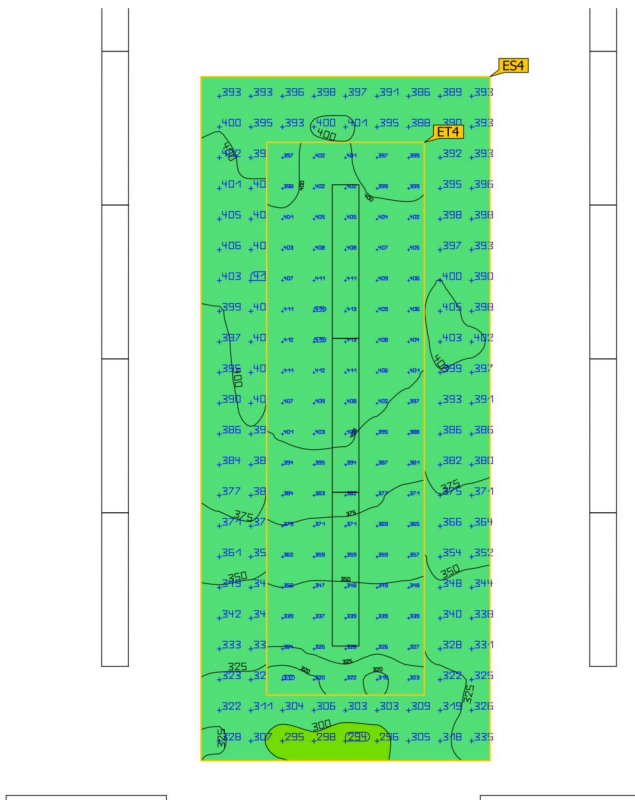
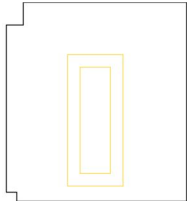
Perfil de uso: Oficinas (34.1 Archivar, copiar, etc.)

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

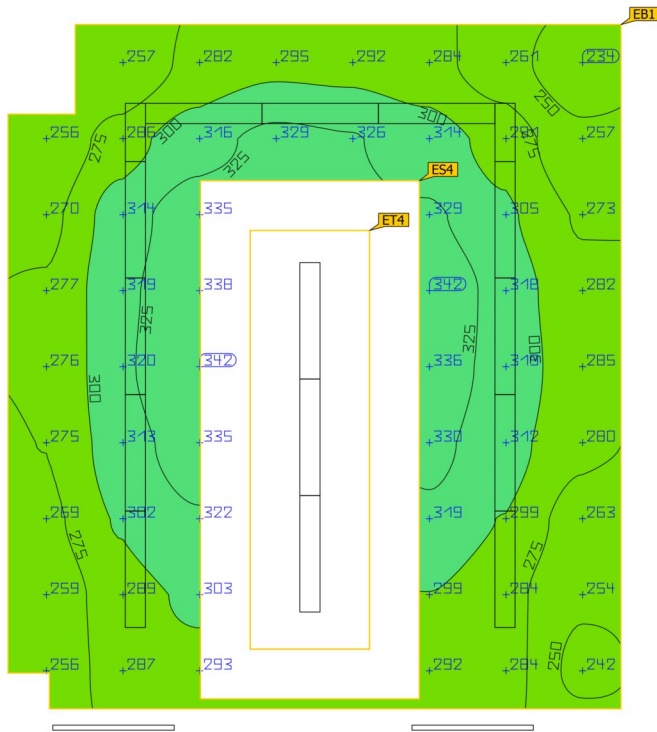
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de Capacitaciones (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 4



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

Área de la tarea visual 4



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Área de la tarea visual 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	382 lx	317 lx	414 lx	0.83	0.77	ET4
Área circundante 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	370 lx	294 lx	410 lx	0.79	0.72	ES4
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	295 lx	234 lx	342 lx	0.79	0.68	EB1

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

Área de la tarea visual 4

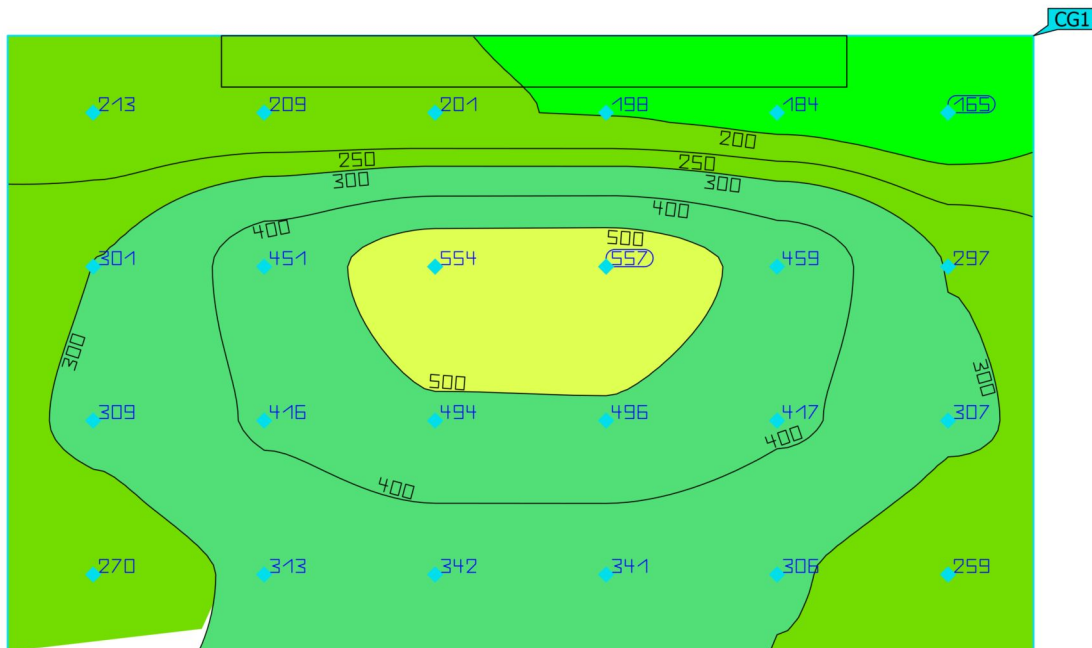
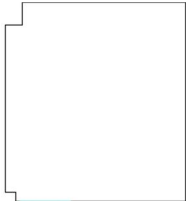
Perfil de uso: Oficinas (34.1 Archivar, copiar, etc.)

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

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

Tablero



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Tablero Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.800 m	336 lx	165 lx	557 lx	0.49	0.30	CG1

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

Tablero

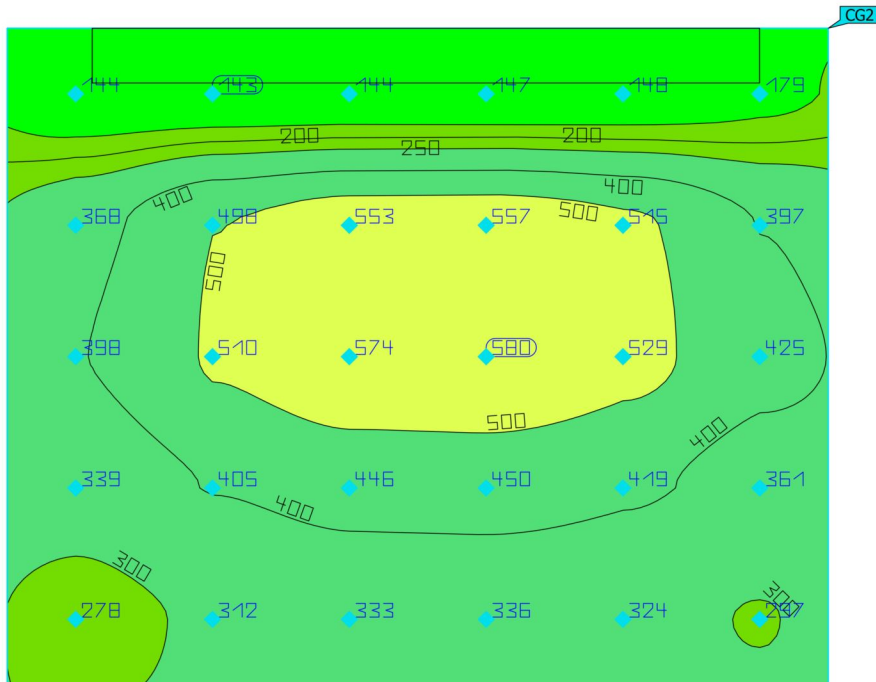
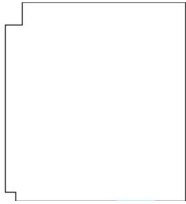
Perfil de uso: Oficinas (34.1 Archivar, copiar, etc.)

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

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

Tablero



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Tablero Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.800 m	370 lx	143 lx	580 lx	0.39	0.25	CG2

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

Tablero

Perfil de uso: Oficinas (34.1 Archivar, copiar, etc.)

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

Glosario

A

A

Símbolo para una superficie en la geometría

Altura interior del local

Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado).

Autonomía de la luz del día

Describe qué porcentaje del tiempo de trabajo diario se cubre con la iluminación solar necesaria. La iluminancia nominal se utiliza a partir del perfil de la habitación, a diferencia de lo descrito en la norma EN 17037. El cálculo no se realiza en el centro de la habitación sino en el punto de medición del sensor colocado. Se considera que una habitación está suficientemente iluminada con luz solar si alcanza al menos un 50 % de autonomía con luz solar.

Á

Área circundante

El área circundante limita directamente con el área de la tarea visual y debe contar con una anchura de al menos 0,5 m, según DIN EN 12464-1. Se encuentra a la misma altura que el área de la tarea visual.

Área de fondo

El área de fondo limita, según DIN EN 12464-1, con el área inmediatamente circundante y alcanza los límites del local. En el caso de locales grandes, el área de fondo tiene al menos 3 m de anchura. Es horizontal y se encuentra a la altura del suelo.

Área de la tarea visual

El área requerida para llevar a cabo una tarea visual según DIN EN 12464-1. La altura corresponde a la altura a la que se lleva a cabo la tarea visual.

C

CCT

(ingl. correlated colour temperature)

Temperatura del cuerpo de un proyector térmico, que se utiliza para la descripción de su color de luz. Unidad: Kelvin [K]. Entre menor sea el valor numérico, más rojo, a mayor valor numérico, más azul será el color de luz. La temperatura de color de lámparas de descarga gaseosa y semiconductores se denomina, al contrario de la temperatura de color de los proyectores térmicos, como "temperatura de color correlacionada".

Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464-1:

Color de luz - temperatura de color [K]

blanco cálido (ww) < 3.300 K

blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K

blanco luz diurna (tw) > 5.300 K

Glosario

Cociente de luz diurna	<p>Relación entre la iluminancia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto.</p> <p>Símbolo: D (ingl. daylight factor) Unidad: %</p>
CRI	<p>(ingl. colour rendering index) Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o. CIE 13.3: 1995.</p> <p>El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de remisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).</p>
D	<p>Densidad lumínica</p> <p>Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir.</p> <p>Unidad: Candela por metro cuadrado Abreviatura: cd/m^2 Símbolo: L</p>
E	<p>Eta (η)</p> <p>(ingl. light output ratio) El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada.</p> <p>Unidad: %</p>

Glosario

Evaluación energética

Basado en un procedimiento de cálculo horario de la luz solar en espacios interiores, teniendo en cuenta la geometría del proyecto y los sistemas de control de la luz solar existentes. También se tiene en cuenta la orientación y ubicación del proyecto. El cálculo utiliza la potencia del sistema especificada de las luminarias para determinar la demanda de energía. Se asume una relación lineal entre la potencia y el flujo luminoso en el estado atenuado para las luminarias controladas por la luz solar. Los tiempos de uso y la iluminancia nominal se determinan a partir de los perfiles de uso de los espacios. Las luminarias encendidas que se excluyen explícitamente del control también tienen en cuenta los tiempos de uso especificados. Los sistemas de control de la luz solar usan una lógica de control simplificada que los cierra con una iluminancia horizontal de 27.500 lx.

El año natural 2022 se usa solo como referencia. No es una simulación de este año. El año de referencia solo se utiliza para asignar los días de la semana a los resultados calculados. No se contempla el cambio al horario de verano. El tipo de cielo de referencia utilizado es el cielo medio descrito en CIE 110 sin luz solar directa.

El método fue desarrollado junto con el Fraunhofer Institute for Building Physics y está disponible para su revisión por parte del Grupo de trabajo conjunto 1 ISO TC 274 como una extensión del método basado en regresión anual anterior.

F

Factor de degradación

Véase MF

Flujo luminoso

Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria.

Unidad: Lumen
Abreviatura: lm
Símbolo: Φ

G

g_1

Con frecuencia también U_o (ingl. overall uniformity)

Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de E_{min} y E y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.

Glosario

g_2	Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre E_{min} y E_{max} y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.
Grado de reflexión	El grado de reflexión de una superficie describe qué cantidad de la luz incidente es reflejada. El grado de reflexión se define mediante la coloración de la superficie.
Grupo de control	Un grupo de luminarias que se atenúan y controlan juntas. Para cada escena de iluminación, un grupo de control proporciona su propio valor de atenuación. Todas las luminarias dentro de un grupo de control comparten este valor de atenuación. Los grupos de control con sus luminarias los determina DIALux automáticamente en función de las escenas de iluminación creadas y sus grupos de luminarias.
I	
Iluminancia, adaptativa	Para la determinación de la iluminancia media adaptativa sobre una superficie, ésta se rasteriza en forma "adaptativa". En el área en que hay las mayores diferencias en iluminancia dentro de la superficie, la rasterización se hace más fina, en el área de menores diferencias, se realiza una rasterización más gruesa.
Iluminancia, horizontal	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano horizontal (éste puede ser p.ej. una superficie de una mesa o el suelo). La iluminancia horizontal se identifica por lo general con las letras E_h .
Iluminancia, perpendicular	Iluminancia perpendicular a una superficie, medida o calculada. Este se debe considerar en superficies inclinadas. Si la superficie es horizontal o vertical, no existe diferencia entre la iluminancia perpendicular y la vertical u horizontal.
Iluminancia, vertical	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano vertical (este puede ser p.ej. la parte frontal de una estantería). La iluminancia vertical se identifica por lo general con las letras E_v .
Intensidad lumínica	Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso Φ , entregado en un ángulo determinado Ω del espacio. La característica de emisión de una fuente de luz se representa gráficamente en una curva de distribución de intensidad luminosa (CDL). La intensidad lumínica es una unidad básica SI. Unidad: Candela Abreviatura: cd Símbolo: I

Glosario

Intensidad lumínica

Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia.

Unidad: Lux
Abreviatura: lx
Símbolo: E

L

LENI

(ingl. lighting energy numeric indicator)
Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193

Unidad: kWh/m^2 año

LLMF

(ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso).

LMF

(ingl. luminaire maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

LSF

(ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005
Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo).

Glosario

M

MF

(ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005

Factor de mantenimiento, número decimal entre 0 y 1, describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz.

El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.

O

Observador UGR

Punto de cálculo en el espacio, para el cual el DIALux determina el valor UGR. La posición y altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición del observador típico (posición y altura de los ojos del usuario).

P

P

(ingl. power)

Consumo de potencia eléctrica

Unidad: Vatio

Abreviatura: W

Plano útil

Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal.

R

$R_{(UG)}$ max

(engl. rating unified glare)

Medida del deslumbramiento psicológico en espacios interiores.

Además de la luminancia de las luminarias, el valor del nivel de $R_{(UG)}$ también depende de la posición del observador, la dirección visual y la luminancia ambiental. El cálculo se realiza mediante el método de la tabla, consulte CIE 117. Entre otras cosas, EN 12464-1:2021 especifica unos valores $R_{(UG)} - R_{(UGL)}$ máximos permisibles para varios lugares de trabajo en interiores.

Glosario

Rendimiento lumínico	<p>Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W.</p> <p>Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la luminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).</p>
RMF	<p>(ingl. room maintenance factor)/según CIE 97: 2005</p> <p>Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).</p>
S	
Superficie útil - Cociente de luz diurna	Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.
U	
UGR (max)	<p>(ingl. unified glare rating)</p> <p>Medida para el efecto psicológico de deslumbramiento de un espacio interior. Además de la luminancia de la luminaria, el valor UGR depende también de la posición del observador, la dirección de observación y la luminancia del entorno. Entre otras, en la norma EN 12464-1 se especifican valores UGR máximos permitidos para diversos lugares de trabajo en espacios interiores.</p>
Z	
Zona marginal	Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.