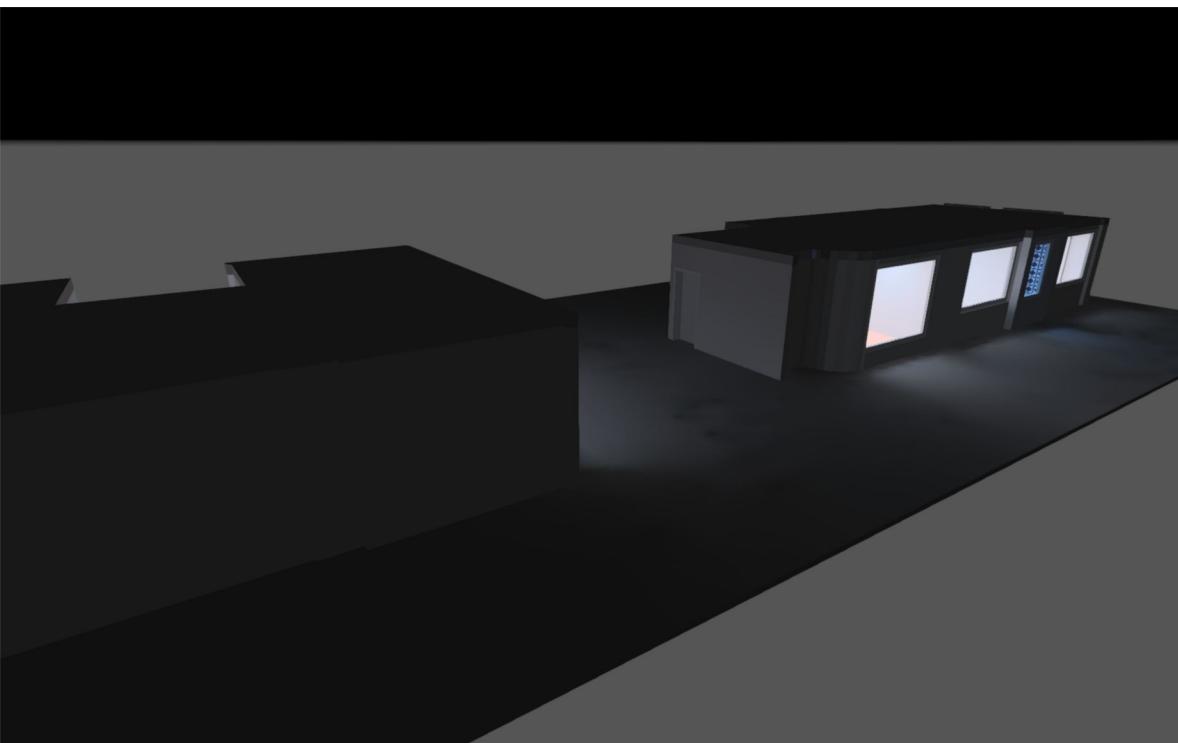


Fecha

7/2/2025

DIALux



Proyecto

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
Descripción	8
Lista de luminarias	9

Fichas de producto

Philips - DN145B LED10S/840 PSU II WH (1x 10S/840)	10
Philips - SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK (1x 20S/830)	11

Terreno 1

Edificación 1

Lista de luminarias	12
---------------------------	----

Terreno 1 - Edificación 1

Apartamento 2

Lista de locales / Escena de luz 1	13
Lista de luminarias	17
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	18

Terreno 1 - Edificación 1 - Apartamento 2

Bano

Resumen / Escena de luz 1	36
Plano de situación de luminarias	38
Lista de luminarias	40
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	41
Superficie de cálculo 12 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	45

Terreno 1 - Edificación 1 - Apartamento 2

Bano2

Resumen / Escena de luz 1	46
Plano de situación de luminarias	48
Lista de luminarias	50
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	51

Contenido

Superficie de cálculo 13 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	55
---	----

Terreno 1 - Edificación 1 - Apartamento 2

Comedor

Resumen / Escena de luz 1	56
Plano de situación de luminarias	58
Lista de luminarias	60
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	61
Superficie de cálculo 8 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	65

Terreno 1 - Edificación 1 - Apartamento 2

Cuarto

Resumen / Escena de luz 1	66
Plano de situación de luminarias	68
Lista de luminarias	70
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	71
Superficie de cálculo 10 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	75

Terreno 1 - Edificación 1 - Apartamento 2

Cuarto Principal

Resumen / Escena de luz 1	76
Plano de situación de luminarias	78
Lista de luminarias	80
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	81
Superficie de cálculo 11 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	85

Terreno 1 - Edificación 1 - Apartamento 2

Hall

Resumen / Escena de luz 1	86
Plano de situación de luminarias	88
Lista de luminarias	90
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	91
Superficie de cálculo 9 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	95

Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Apartamento 2

Sala

Resumen / Escena de luz 1	96
Plano de situación de luminarias	98
Lista de luminarias	100
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	101
Superficie de cálculo 7 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	105

Terreno 1 - Edificación 1 - Apartamento 2

Zona Cocina y patio

Resumen / Escena de luz 1	106
Plano de situación de luminarias	108
Lista de luminarias	110
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	111
Superficie de cálculo 15 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	115

Terreno 1

Edificación 2

Lista de luminarias	116
---------------------------	-----

Terreno 1 - Edificación 2

Apartamento 3

Lista de locales / Escena de luz 1	117
Lista de luminarias	121
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	122

Terreno 1 - Edificación 2 - Apartamento 3

Alcoba 1

Resumen / Escena de luz 1	124
Plano de situación de luminarias	126
Lista de luminarias	128
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	129
Plano útil (Alcoba 1) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	131

Contenido

Terreno 1 - Edificación 2 - Apartamento 3

Alcoba 2

Resumen / Escena de luz 1	132
Plano de situación de luminarias	134
Lista de luminarias	136
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	137
Plano útil (Alcoba 2) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	139

Terreno 1 - Edificación 2 - Apartamento 3

Alcoba principal

Resumen / Escena de luz 1	140
Plano de situación de luminarias	142
Lista de luminarias	144
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	145
Plano útil (Alcoba principal) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	147

Terreno 1 - Edificación 2 - Apartamento 3

Bano 1

Resumen / Escena de luz 1	148
Plano de situación de luminarias	150
Lista de luminarias	152
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	153
Plano útil (Bano 1) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	155

Terreno 1 - Edificación 2 - Apartamento 3

Bano 2

Resumen / Escena de luz 1	156
Plano de situación de luminarias	158
Lista de luminarias	160
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	161
Plano útil (Bano 2) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	163

Contenido

Terreno 1 - Edificación 2 - Apartamento 3

Bano 3

Resumen / Escena de luz 1	164
Plano de situación de luminarias	166
Lista de luminarias	168
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	169
Plano útil (Bano 3) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	171

Terreno 1 - Edificación 2 - Apartamento 3

Cocina

Resumen / Escena de luz 1	172
Plano de situación de luminarias	174
Lista de luminarias	176
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	177
Plano útil (Cocina) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	179

Terreno 1 - Edificación 2 - Apartamento 3

Hall

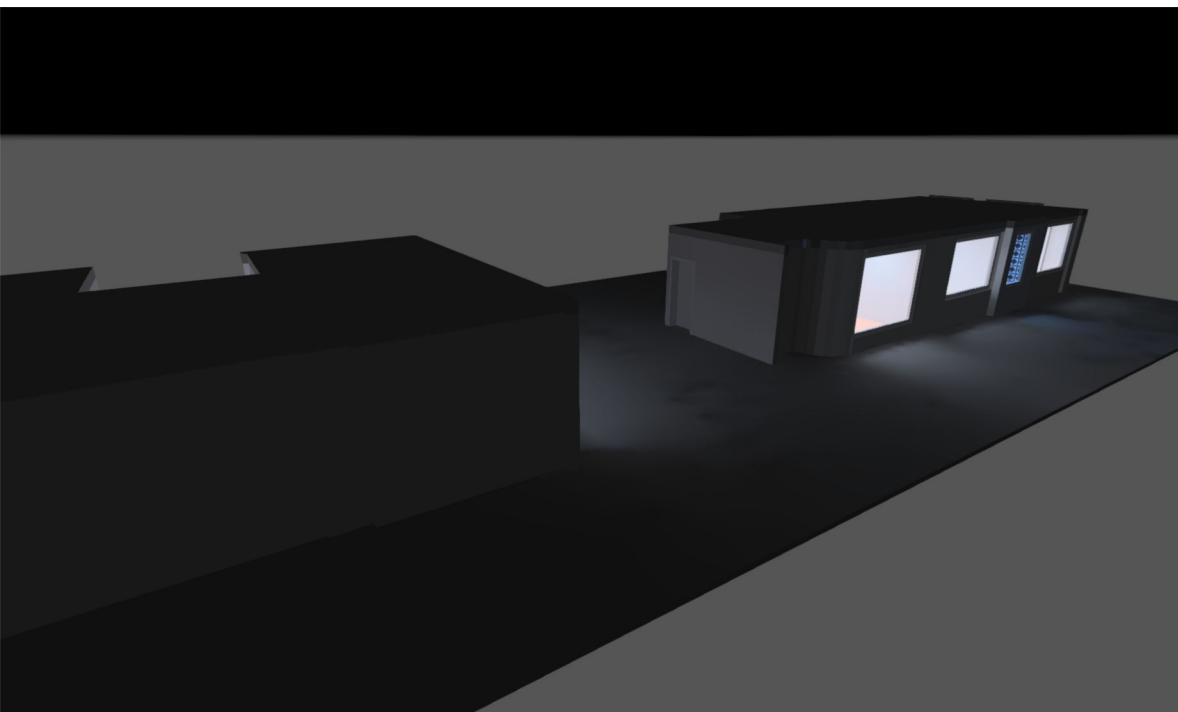
Resumen / Escena de luz 1	180
Plano de situación de luminarias	182
Lista de luminarias	184
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	185
Plano útil (Hall) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	187

Terreno 1 - Edificación 2 - Apartamento 3

Sala y comedor

Resumen / Escena de luz 1	188
Plano de situación de luminarias	190
Lista de luminarias	192
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	193
Plano útil (Sala y comedor) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	195

Glosario	196
----------------	-----



Descripción

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
50779 lm	497.5 W	102.1 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	Philips	911401806080	DN145B LED10S/840 PSU II WH	11.0 W	1100 lm	100.0 lm/W
21	Philips	912401483443	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

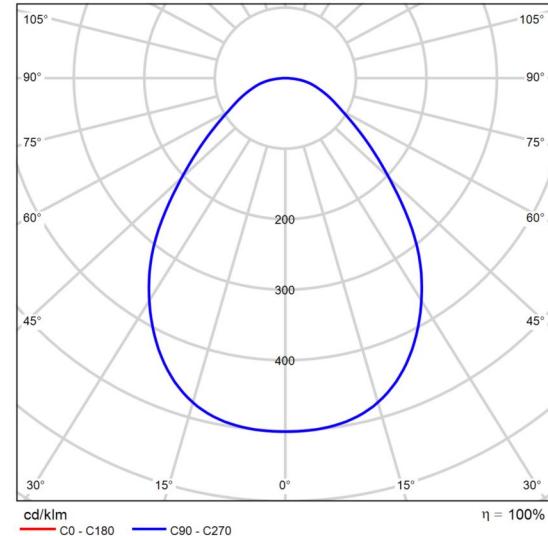
Ficha de producto

Philips - DN145B LED10S/840 PSU II WH



Nº de artículo	911401806080
P	11.0 W
Φ _{Lámpara}	1100 lm
Φ _{Luminaria}	1100 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	100.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

CoreLine slimdownlight delivers on the CoreLine promise of innovative, easy to use and high-quality indoor LED downlights. CoreLine slimdownlight is an innovative range of recessed and surface-mounted luminaires. It is designed to provide uniform lighting across multiple application areas. With instant energy savings and a longer lifetime, this is an environmentally friendly and cost saving solution. Its MultiColorTemp feature offers a choice of two color temperatures in a single luminaire. This makes it easy to select the right product, gives you the flexibility respond to customer preferences on site, and means fewer product codes on stock. Simple and easy installation means our slim downlight fits the same size cut-out, while the minimal built-in depth of 34mm makes this product an ideal space saving solution, especially for projects with limited fitting space. InterAct Ready option with integrated wireless communications in this family is available, to be used with InterAct gateways, sensors and software.



CDL polar

Evaluación del deslumbramiento según RUG												
ρ Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	30
ρ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	30
ρ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local	Mirado en perpendicular al eje de lámpara											Mirado longitudinalmente al eje de lámpara
X	2H	22.4	23.5	22.6	23.8	24.0	22.4	23.5	22.6	23.8	24.0	24.0
Y	3H	23.4	24.5	23.7	24.7	25.0	23.4	24.5	23.7	24.7	25.0	25.0
4H	23.9	24.9	24.3	25.2	25.5	23.9	24.9	24.3	25.2	25.5	25.5	25.5
6H	24.4	25.4	24.8	25.7	26.0	24.4	25.4	24.8	25.7	26.0	26.0	26.0
8H	24.6	25.5	25.0	25.9	26.2	24.6	25.5	25.0	25.9	26.2	26.2	26.2
12H	24.8	25.6	25.1	26.0	26.3	24.8	25.6	25.1	26.0	26.3	26.3	26.3
4H	2H	22.8	23.8	23.1	24.1	24.3	22.8	23.8	23.1	24.1	24.3	24.3
Y	3H	24.1	24.9	24.4	25.2	25.6	24.1	24.9	24.4	25.2	25.6	25.6
4H	24.7	25.5	25.1	25.9	26.2	24.7	25.5	25.1	25.9	26.2	26.2	26.2
6H	25.4	26.1	25.8	26.5	26.9	25.4	26.1	25.8	26.5	26.9	26.9	26.9
8H	25.7	26.3	26.1	26.7	27.1	25.7	26.3	26.1	26.7	27.1	27.1	27.1
12H	25.9	26.5	26.3	26.9	27.3	25.9	26.5	26.3	26.9	27.3	27.3	27.3
8H	4H	25.0	25.7	25.5	26.1	26.5	25.0	25.7	25.5	26.1	26.5	26.5
Y	6H	25.9	26.4	26.3	26.8	27.3	25.9	26.4	26.3	26.8	27.3	27.3
8H	26.3	26.7	26.7	27.2	27.7	26.3	26.7	26.7	27.2	27.7	27.7	27.7
12H	26.6	27.0	27.1	27.4	27.9	26.6	27.0	27.1	27.4	27.9	27.9	27.9
12H	4H	25.1	25.6	25.5	26.1	26.5	25.1	25.6	25.5	26.1	26.5	26.5
Y	6H	26.0	26.4	26.4	26.9	27.4	26.0	26.4	26.4	26.9	27.4	27.4
8H	26.4	26.8	26.9	27.3	27.8	26.4	26.8	26.9	27.3	27.8	27.8	27.8
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H	+0.2 / -0.3											+0.2 / -0.3
S = 1.5H	+0.4 / -0.6											+0.4 / -0.6
S = 2.0H	+0.8 / -0.9											+0.8 / -0.9
Tabla estándar	BK05											BK05
Sumando de corrección	8.5											8.5
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1100lm Flujo luminoso total												

Diagrama RUG (SHR: 0.25)

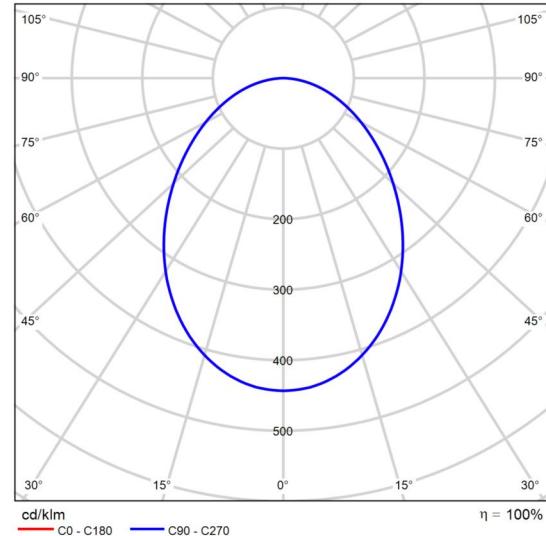
Ficha de producto

Philips - SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK



Nº de artículo	912401483443
P	19.5 W
Φ _{Lámpara}	2000 lm
Φ _{Luminaria}	1999 lm
η	99.96 %
Rendimiento lumínico	102.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

TrueCircle es una luminaria redonda funcional de montaje en superficie con un diseño clásico riguroso que encaja en casi cualquier espacio de oficina. Se trata de una familia de luminarias de diseño moderno y discreto, de montaje en superficie y suspendido, que proporcionan una luz difusa directa que garantiza que esta luminaria se integre en la arquitectura de la mayoría de los edificios. Esta gama presenta una selección con dos tamaños, flujos luminosos y ópticas diferentes. La óptica microprismática especial proporciona un confort sin deslumbramientos, así como una luz homogénea que cumple plenamente la normativa de oficinas. Esta nueva luminaria redonda de Philips ofrece una solución sostenible con flexibilidad de instalación que proporciona una iluminación ejemplar y una alta calidad de luz.



CDL polar

Evaluación del deslumbramiento según RUG												
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara							Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	20	20
2H	18.4	19.7	18.7	19.9	20.1	18.4	19.7	18.7	19.9	20.1	21.4	21.4
3H	19.7	20.9	20.1	21.2	21.4	19.7	20.9	20.1	21.2	21.4	22.0	22.0
4H	20.3	21.4	20.7	21.7	22.0	20.3	21.4	20.7	21.7	21.7	22.5	22.5
6H	20.8	21.8	21.1	22.1	22.4	20.8	21.8	21.1	22.1	22.2	22.4	22.4
8H	20.9	21.9	21.3	22.2	22.5	20.9	21.9	21.3	22.2	22.5	22.5	22.5
12H	21.0	22.0	21.4	22.3	22.6	21.0	22.0	21.4	22.3	22.6	22.6	22.6
4H	19.0	20.1	19.3	20.4	20.6	19.0	20.1	19.3	20.4	20.6	21.8	21.8
3H	20.5	21.5	20.9	21.8	22.1	20.5	21.5	20.9	21.8	22.1	23.7	23.7
4H	21.3	22.1	21.7	22.5	22.8	21.3	22.1	21.7	22.5	22.8	23.5	23.5
6H	21.8	22.6	22.3	23.0	23.4	21.8	22.6	22.3	23.0	23.4	24.0	24.0
8H	22.0	22.7	22.5	23.1	23.5	22.0	22.7	22.5	23.1	23.5	24.2	24.2
12H	22.2	22.8	22.6	23.2	23.7	22.2	22.8	22.6	23.2	23.7	23.7	23.7
8H	21.5	22.2	22.0	22.6	23.0	21.5	22.2	22.0	22.6	23.0	23.0	23.0
6H	22.3	22.8	22.7	23.3	23.7	22.3	22.8	22.7	23.3	23.7	23.7	23.7
8H	22.6	23.1	23.0	23.5	24.0	22.6	23.1	23.0	23.5	24.0	24.0	24.0
12H	22.8	23.2	23.3	23.7	24.2	22.8	23.2	23.3	23.7	24.2	24.2	24.2
12H	21.6	22.2	22.0	22.6	23.0	21.6	22.2	22.0	22.6	23.0	23.0	23.0
6H	22.3	22.8	22.8	23.3	23.8	22.3	22.8	22.8	23.3	23.8	23.8	23.8
8H	22.7	23.1	23.2	23.6	24.1	22.7	23.1	23.2	23.6	24.1	24.1	24.1
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H	+0.1 / -0.2										+0.1 / -0.2	
S = 1.5H	+0.2 / -0.4										+0.2 / -0.4	
S = 2.0H	+0.4 / -0.8										+0.4 / -0.8	
Tabla estándar	BK06										BK06	
Sumando de corrección	5.5										5.5	
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2000lm Flujo luminoso total												

Diagrama RUG (SHR: 0.25)

Edificación 1

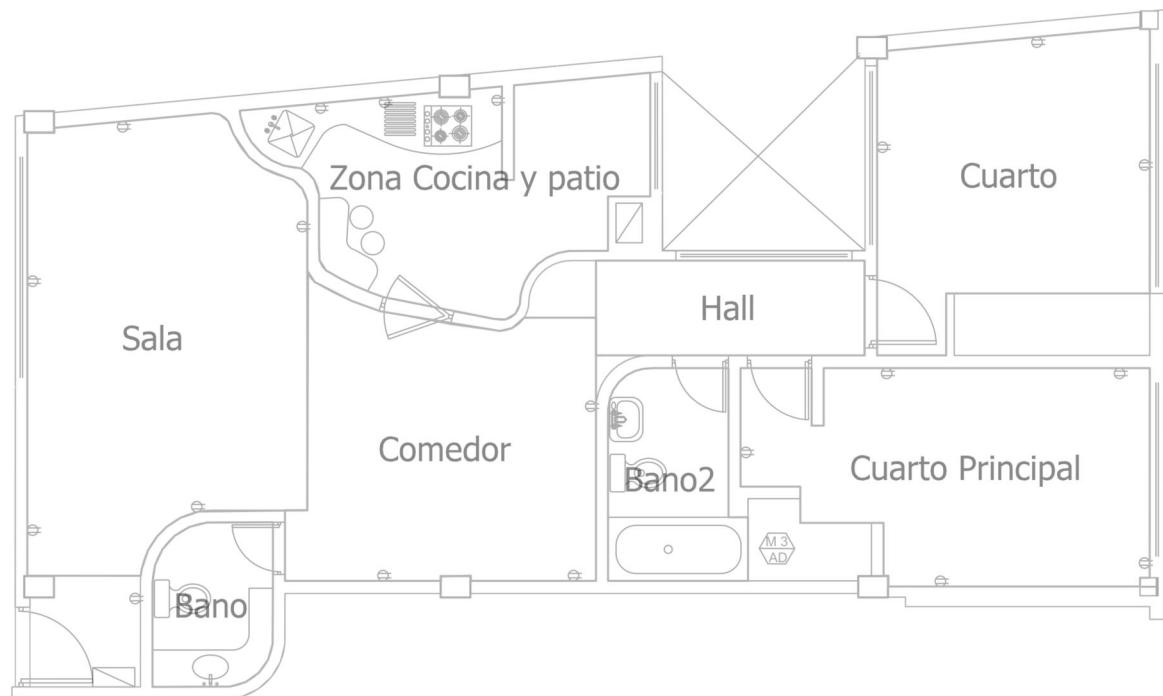
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
29287 lm	286.5 W	102.2 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Philips	91140180608 0	DN145B LED10S/840 PSU II WH	11.0 W	1100 lm	100.0 lm/W
13	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 1 · Apartamento 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Edificación 1 · Apartamento 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Bano

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
11.0 W	2.86 m ²	3.84 W/m ² (Área)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	Philips	91140180608	DN145B LED10S/840 PSU II WH 0	11.0 W	1100 lm

Bano2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
22.0 W	4.10 m ²	5.36 W/m ² (Área)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	91140180608	DN145B LED10S/840 PSU II WH 0	11.0 W	1100 lm

Comedor

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
39.0 W	12.14 m ²	3.21 W/m ² (Área)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	91240148344	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK 3	19.5 W	1999 lm

Edificación 1 · Apartamento 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Cuarto

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
39.0 W	11.40 m ²	3.42 W/m ² (Área)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	91240148344	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK 3	19.5 W	1999 lm

Cuarto Principal

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
39.0 W	11.98 m ²	3.25 W/m ² (Área)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	91240148344	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK 3	19.5 W	1999 lm

Hall

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
19.5 W	3.95 m ²	4.94 W/m ² (Área)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	Philips	91240148344	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK 3	19.5 W	1999 lm

Edificación 1 · Apartamento 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Sala

P _{total}	A _{Local}	Potencia específica de conexión
78.0 W	17.66 m ²	4.42 W/m ² (Área)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{Luminaria}
4	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	19.5 W	1999 lm

Zona Cocina y patio

P _{total}	A _{Local}	Potencia específica de conexión
39.0 W	10.10 m ²	3.86 W/m ² (Área)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{Luminaria}
2	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	19.5 W	1999 lm

Edificación 1 · Apartamento 2

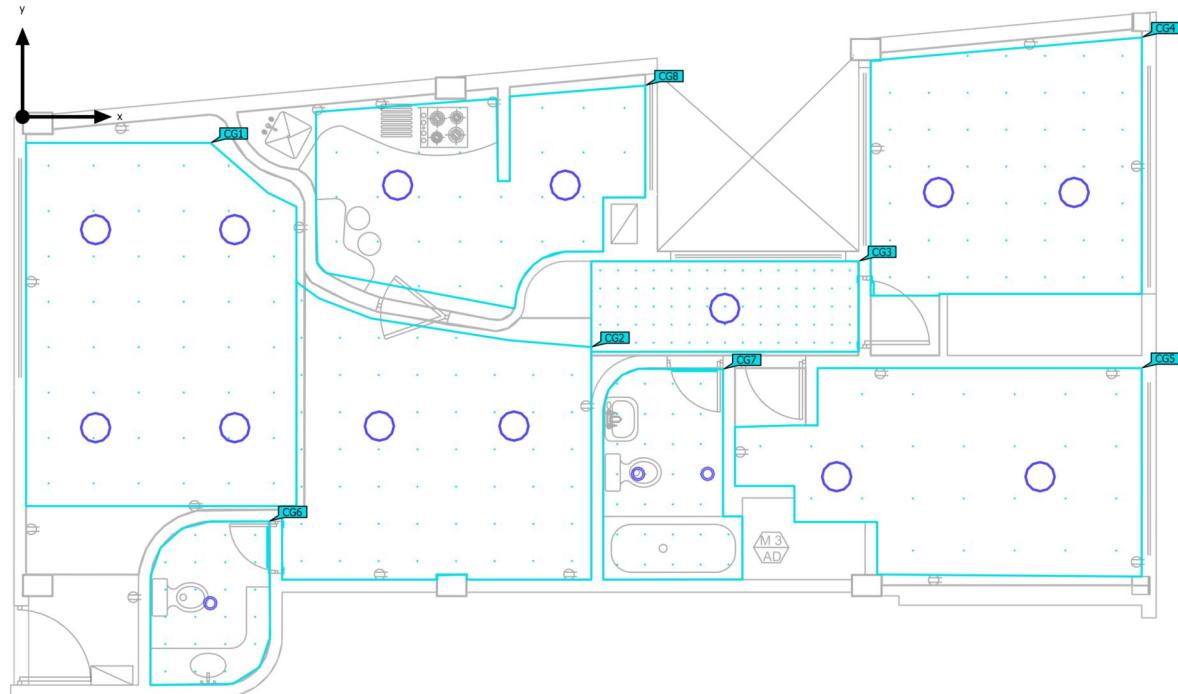
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
29287 lm	286.5 W	102.2 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Philips	91140180608 0	DN145B LED10S/840 PSU II WH	11.0 W	1100 lm	100.0 lm/W
13	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 1 · Apartamento 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Apartamento 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
Superficie de cálculo 7 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	347 lx	247 lx	398 lx	0.71	0.62	CG1
Superficie de cálculo 8 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	288 lx	132 lx	383 lx	0.46	0.34	CG2
Superficie de cálculo 9 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	178 lx	96.5 lx	230 lx	0.54	0.42	CG3
Superficie de cálculo 10 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: -0.000 m	218 lx	154 lx	266 lx	0.71	0.58	CG4
Superficie de cálculo 11 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	225 lx	139 lx	279 lx	0.62	0.50	CG5
Superficie de cálculo 12 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	88.8 lx	50.5 lx	100 lx	0.57	0.51	CG6
Superficie de cálculo 13 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	240 lx	132 lx	279 lx	0.55	0.47	CG7
Superficie de cálculo 15 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: -0.000 m	230 lx	175 lx	281 lx	0.76	0.62	CG8

Edificación 1 · Apartamento 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

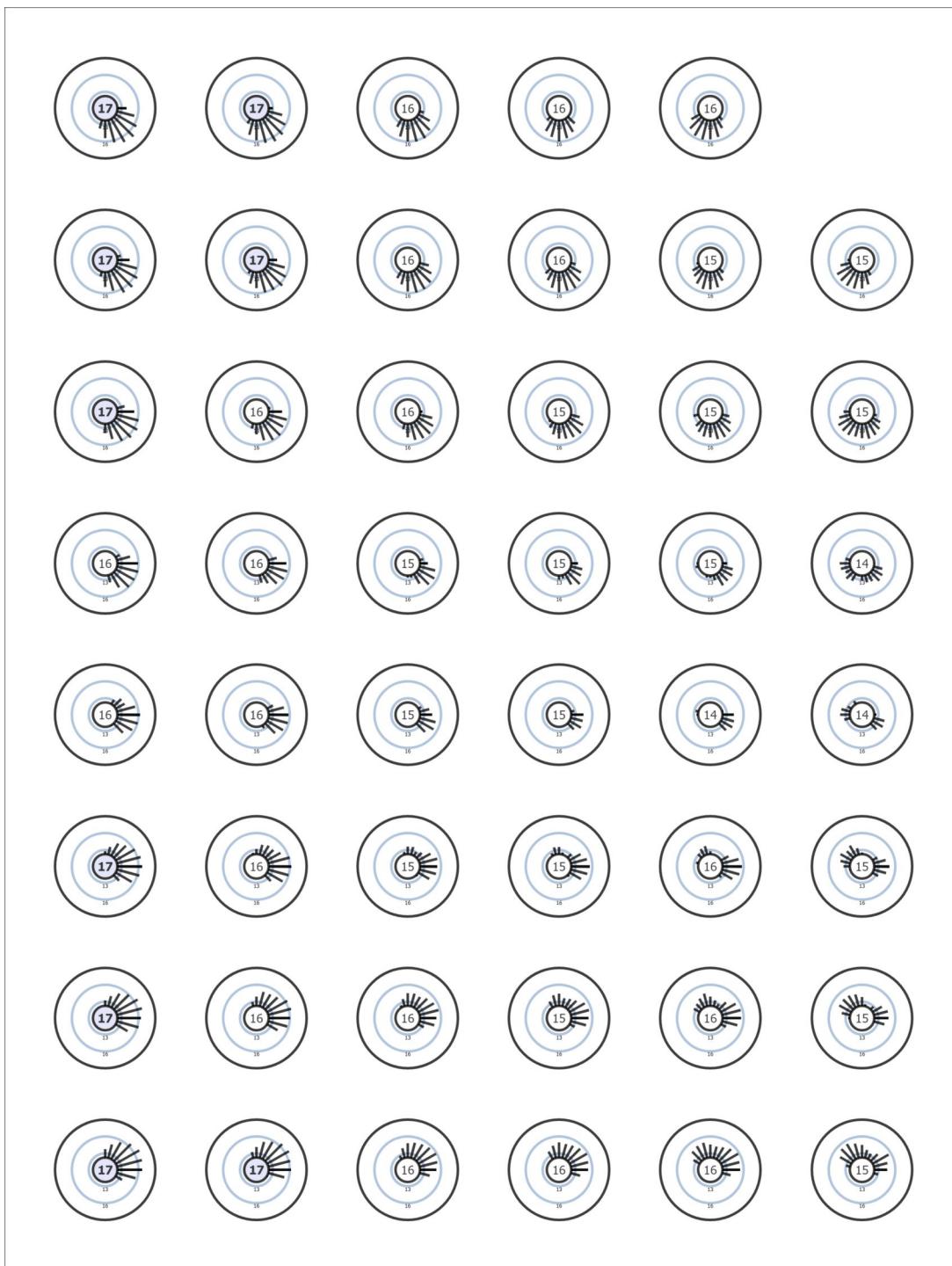
Superficie de cálculo 7 (RUG)

Máx.	315°
deslumbramiento a	
máx	17.1
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG1

Edificación 1 · Apartamento 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 7 (RUG)



Edificación 1 · Apartamento 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

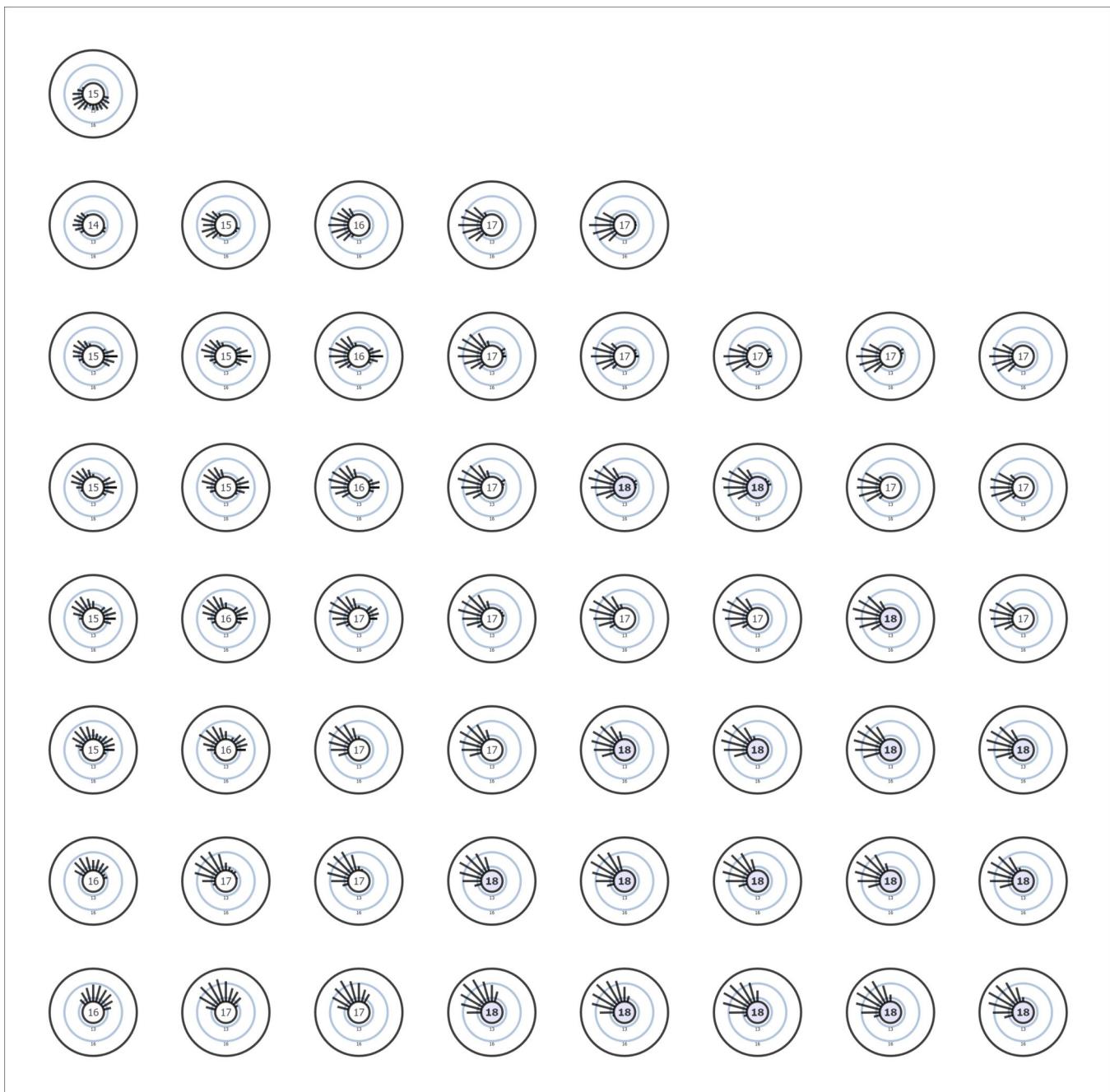
Superficie de cálculo 8 (RUG)

Máx.	135°
deslumbramiento a	
máx	18.2
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG2

Edificación 1 · Apartamento 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 8 (RUG)



Edificación 1 · Apartamento 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

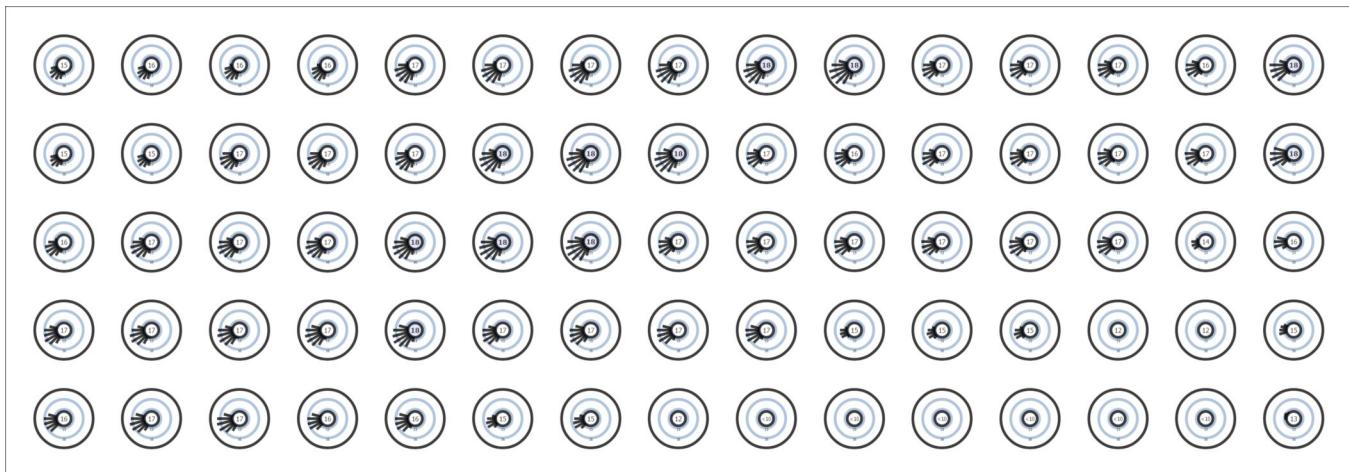
Superficie de cálculo 9 (RUG)

Máx.	210°
deslumbramiento a	
máx	18.3
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG3

Edificación 1 · Apartamento 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 9 (RUG)



Edificación 1 · Apartamento 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 10 (RUG)

Máx.	225°
deslumbramiento a	
máx	15.4
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	-0.000 m
Índice	CG4

Edificación 1 · Apartamento 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 10 (RUG)



Edificación 1 · Apartamento 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

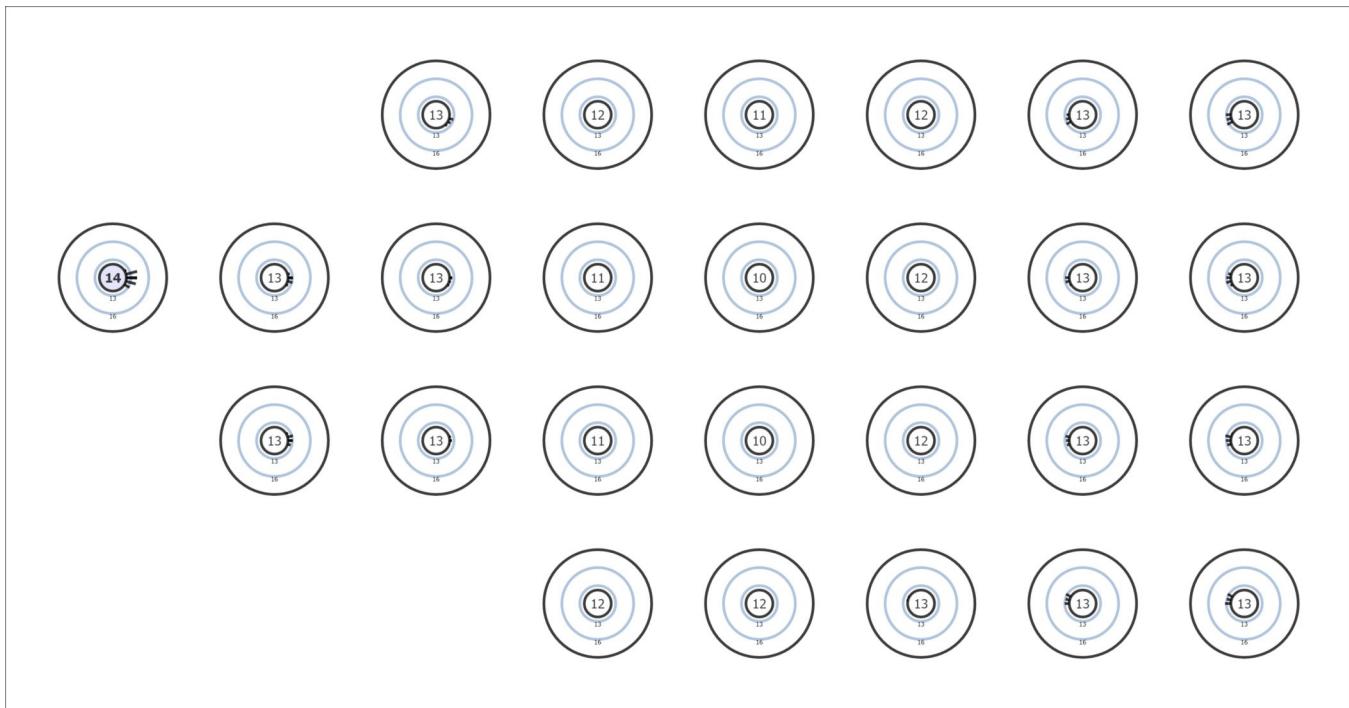
Superficie de cálculo 11 (RUG)

Máx.	15°
deslumbramiento a	
máx	14.2
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG5

Edificación 1 · Apartamento 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 11 (RUG)



Edificación 1 · Apartamento 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

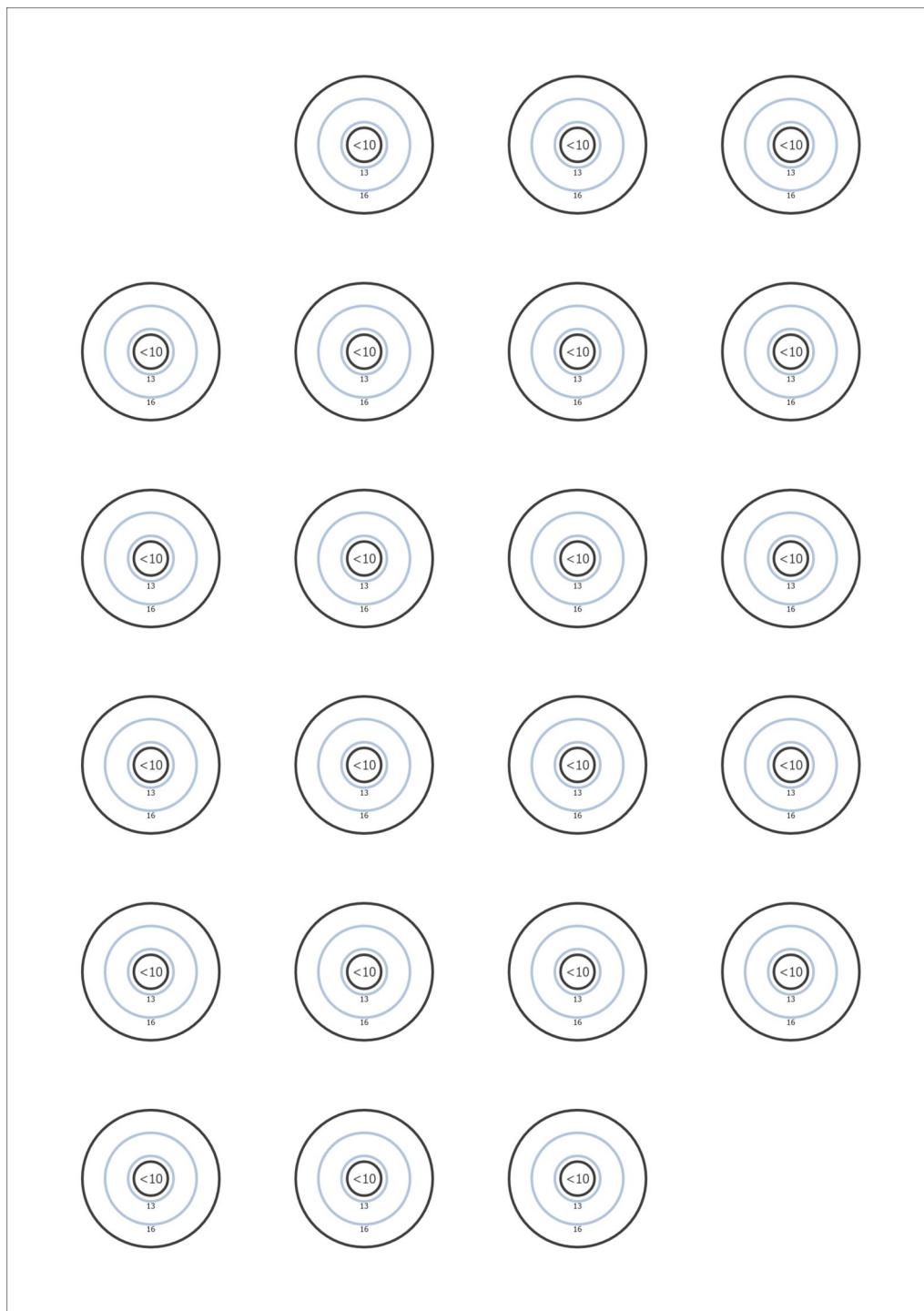
Superficie de cálculo 12 (RUG)

Máx.	-33°
deslumbramiento a	
máx	<10
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG6

Edificación 1 · Apartamento 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 12 (RUG)



Edificación 1 · Apartamento 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

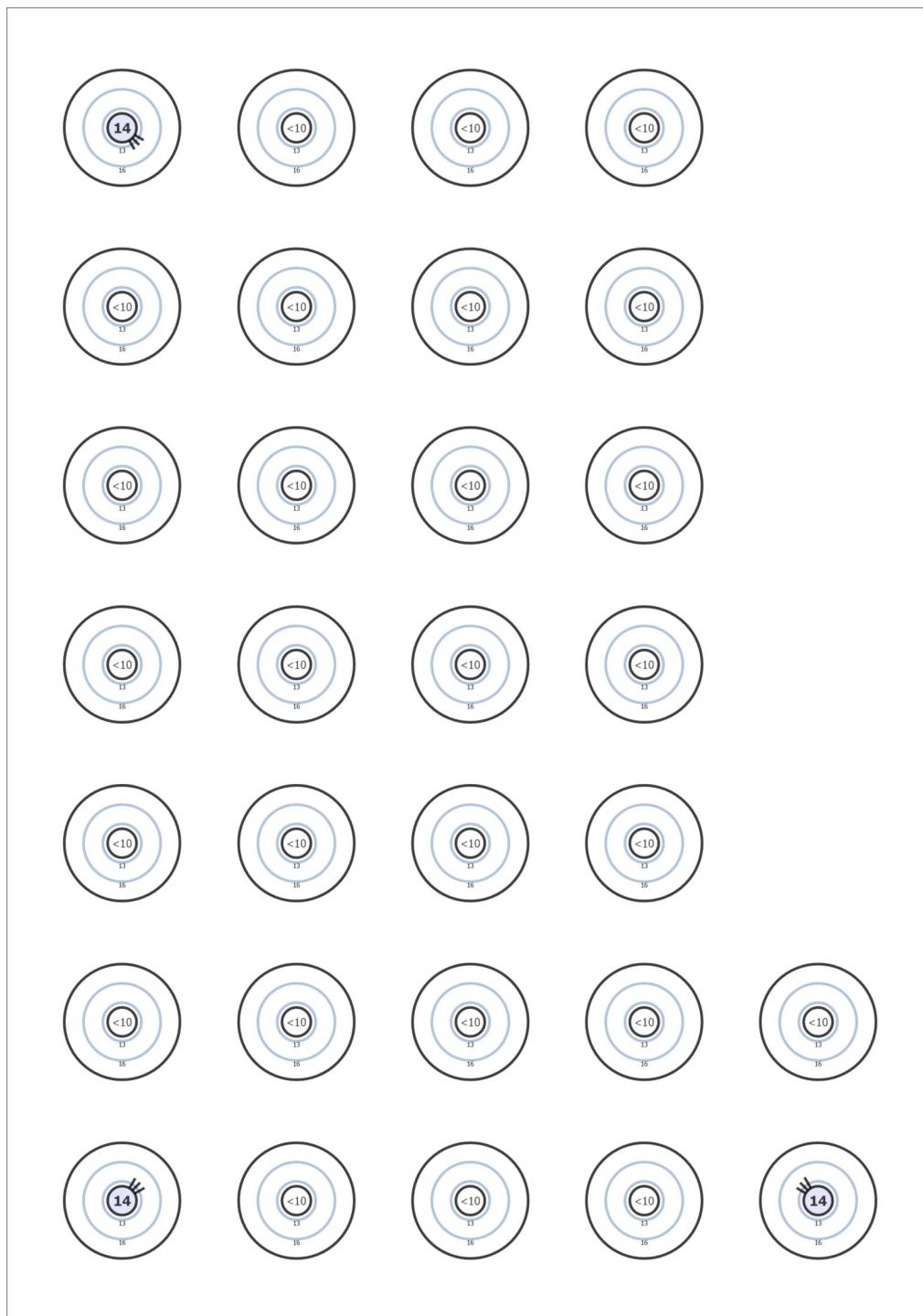
Superficie de cálculo 13 (RUG)

Máx.	120°
deslumbramiento a	
máx	14.2
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG7

Edificación 1 · Apartamento 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 13 (RUG)



Edificación 1 · Apartamento 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

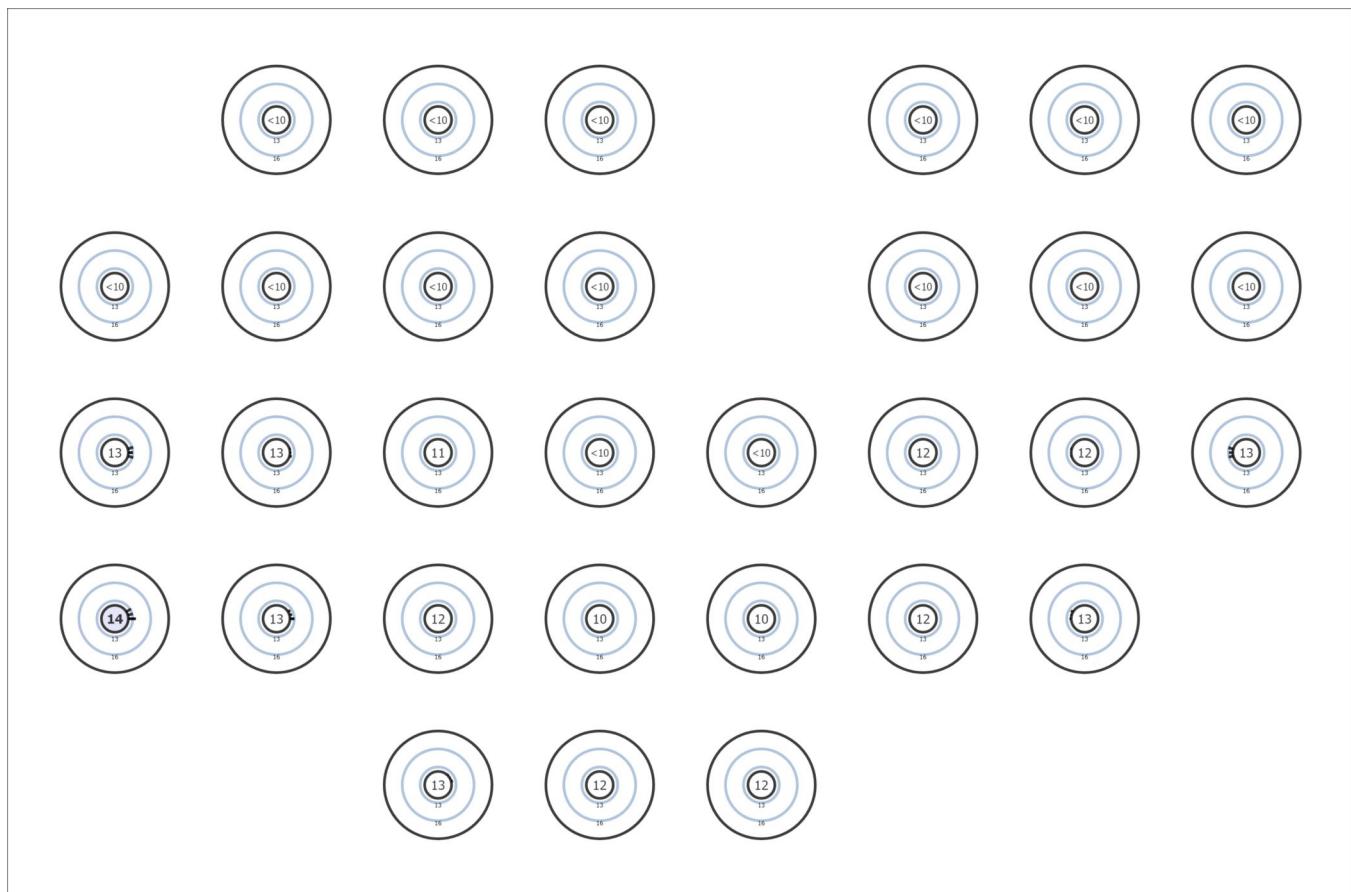
Superficie de cálculo 15 (RUG)

Máx.	0°
deslumbramiento a	
máx	13.5
Nominal	
Área del ángulo visual	≤19.0
Amplitud de paso	0° - 360°
Altura	15°
Índice	-0.000 m
CG8	

Edificación 1 · Apartamento 2 (Escena de luz 1)

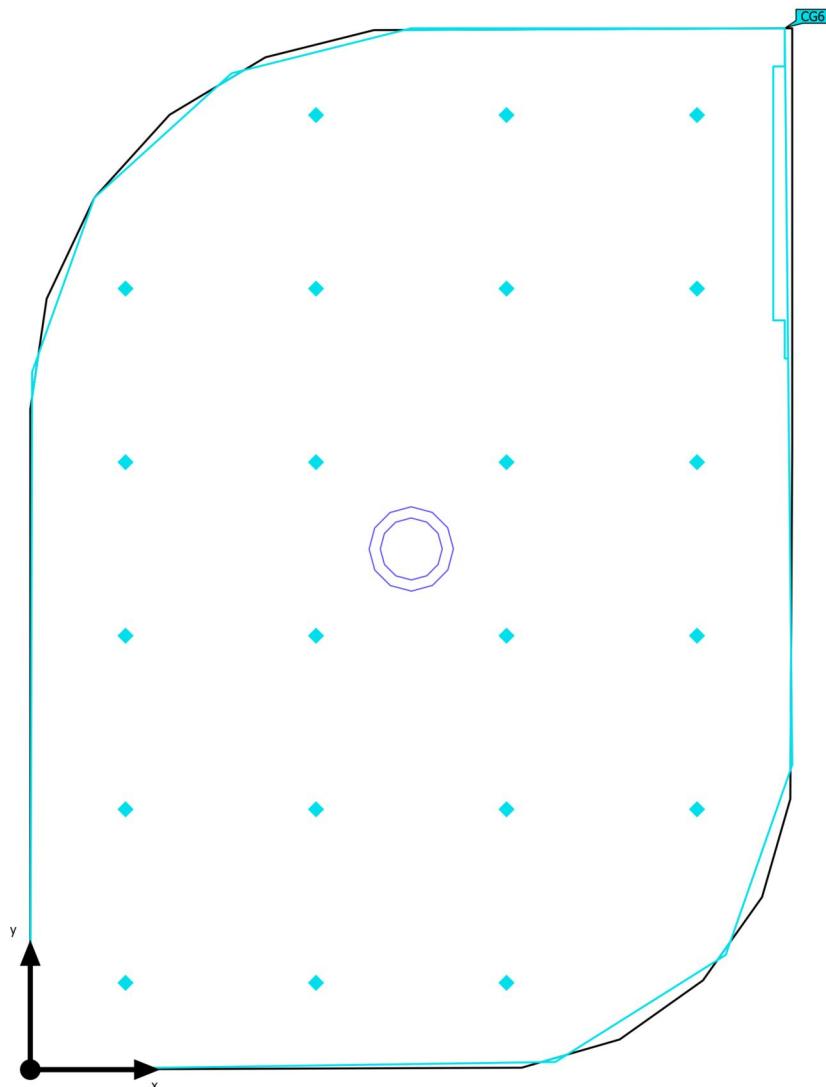
Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 15 (RUG)



Edificación 1 · Apartamento 2 · Bano (Escena de luz 1)

Resumen



Base	2.86 m ²
Grado de reflexión	Techo: 40.3 %, Paredes: 40.3 %, Suelo: 40.3 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.620 m
Altura de montaje	2.650 m

Edificación 1 · Apartamento 2 · Bano (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{UG,max}	24	≤ 19	X	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	27.2 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.84 W/m ²	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.050 m x 1.500 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

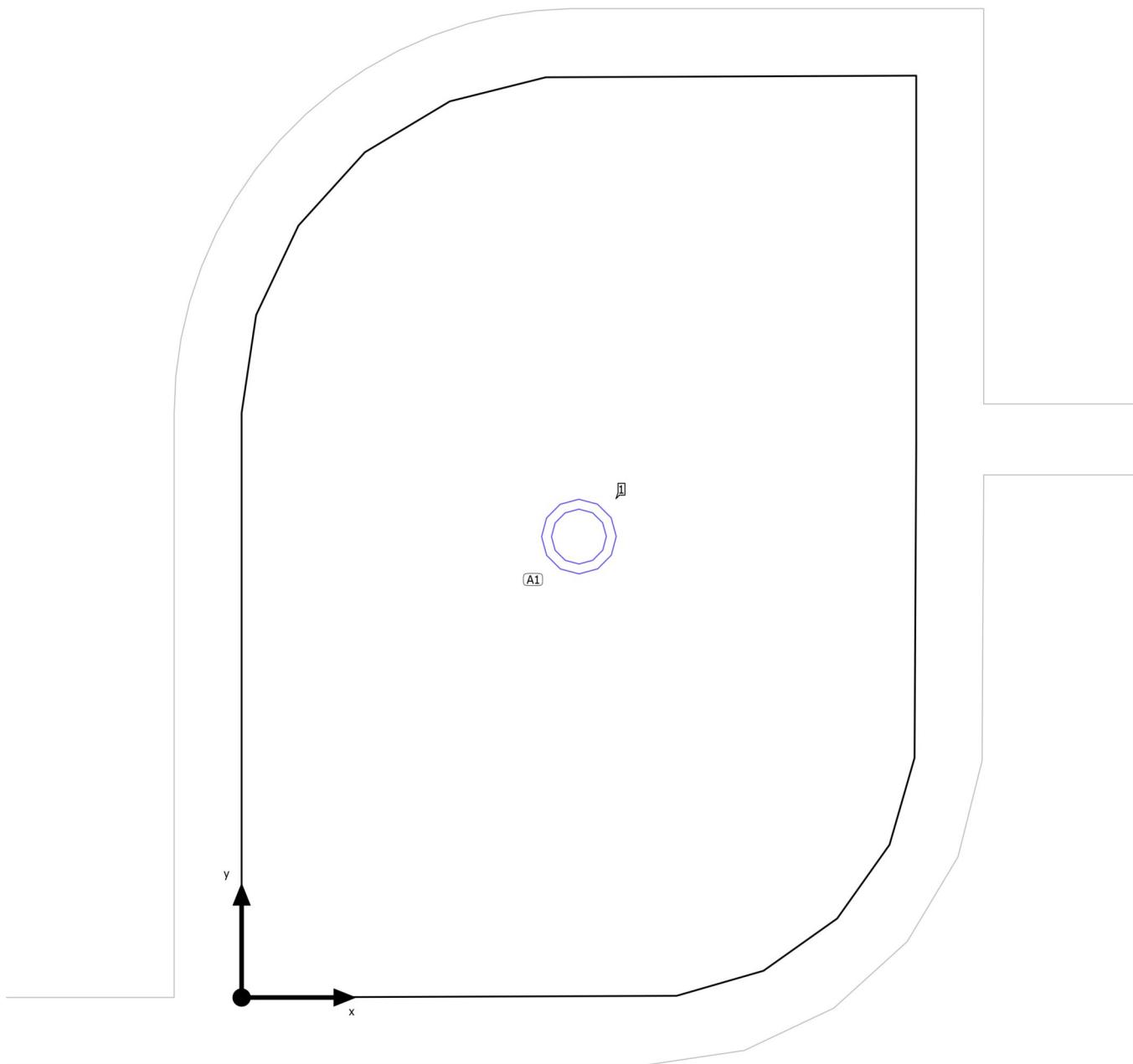
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	91140180608 0	DN145B LED10S/840 PSU II WH	24	11.0 W	1100 lm	100.0 lm/W

Edificación 1 · Apartamento 2 · Bano

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Apartamento 2 · Bano

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	11.0 W
Nº de artículo	911401806080	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1100 lm
Nombre del artículo	DN145B LED10S/840 PSU II WH		
Lámpara	1x 10S/840		

1 x Philips DN145B LED10S/840 PSU II WH

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.750 m / 1.025 m / 2.650 m	0.750 m	1.025 m	2.650 m	[1]
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.508 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.044 m				
Organización	A1				

Edificación 1 · Apartamento 2 · Bano

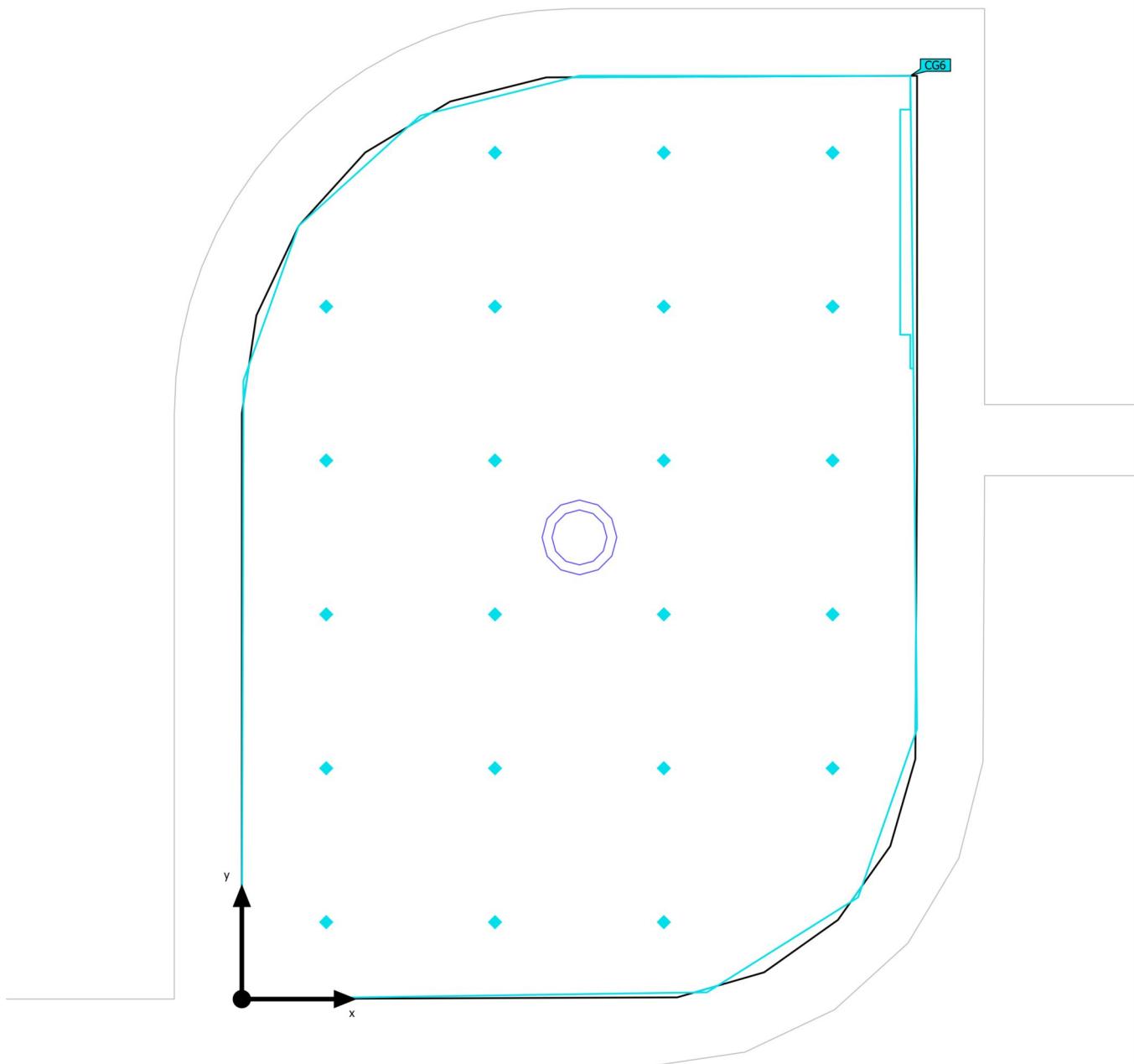
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
1100 lm	11.0 W	100.0 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	91140180608	DN145B LED10S/840 PSU II WH 0	11.0 W	1100 lm	100.0 lm/W

Edificación 1 · Apartamento 2 · Bano (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Apartamento 2 · Bano (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
Superficie de cálculo 12 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	88.8 lx	50.5 lx	100 lx	0.57	0.51	CG6

Edificación 1 · Apartamento 2 · Bano (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

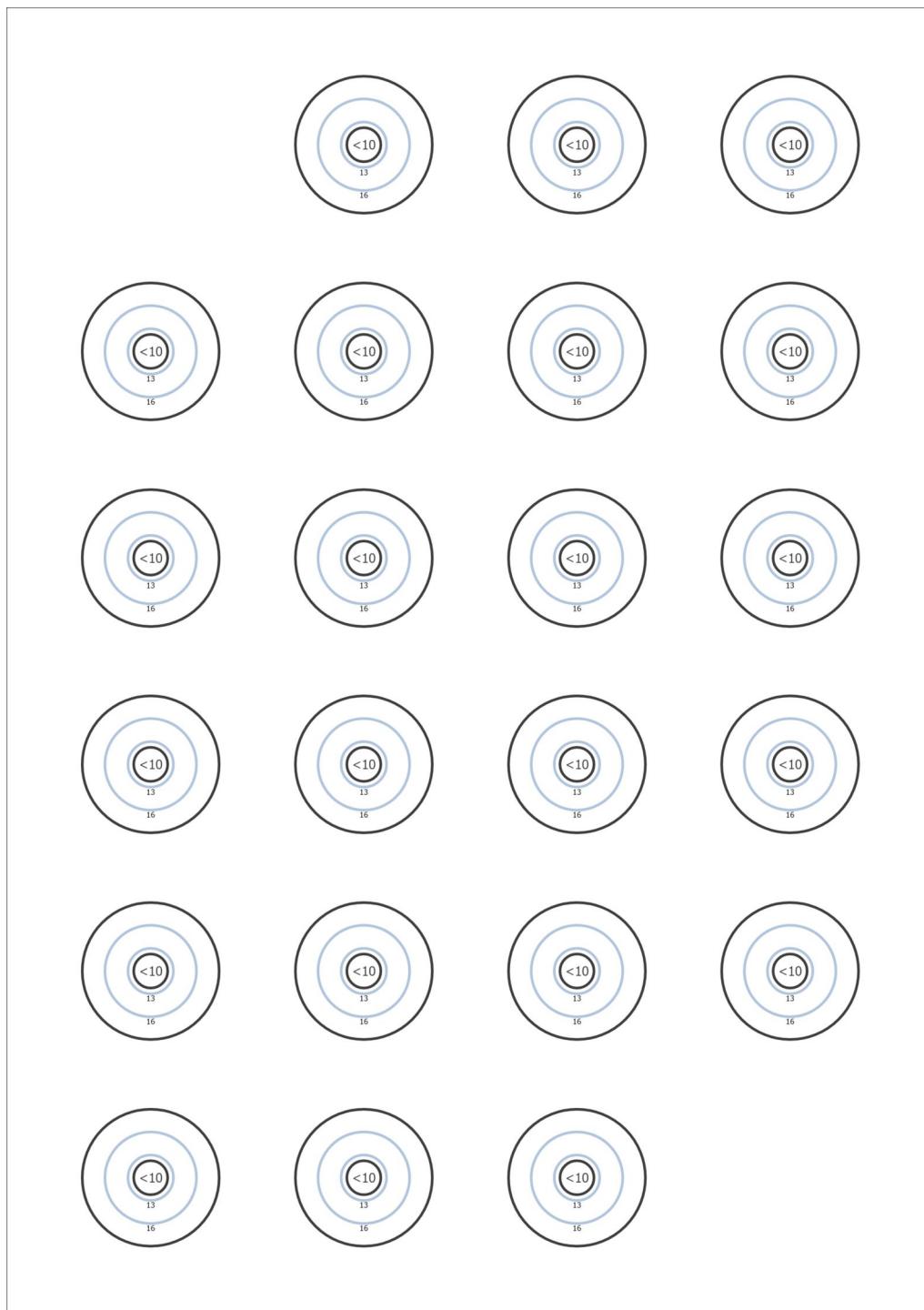
Superficie de cálculo 12 (RUG)

Máx.	-33°
deslumbramiento a	
máx	<10
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG6

Edificación 1 · Apartamento 2 · Bano (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

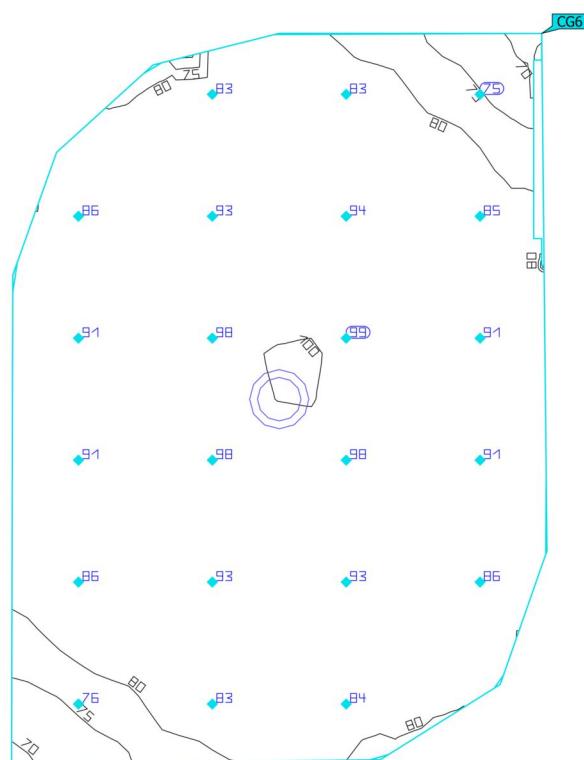
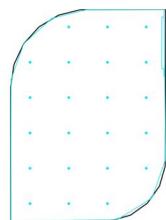
Superficie de cálculo 12 (RUG)



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

Edificación 1 · Apartamento 2 · Bano (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 12

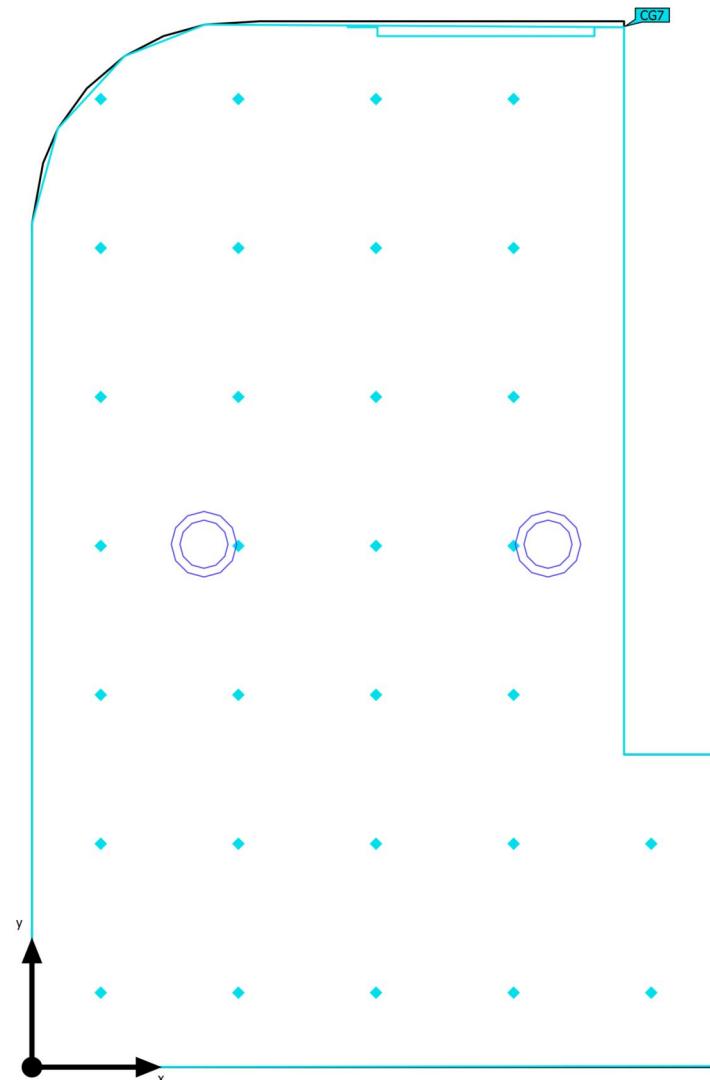


Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Índice
Superficie de cálculo 12 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	88.8 lx	50.5 lx	100 lx	0.57	0.51	CG6

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

Edificación 1 · Apartamento 2 · Bano2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.10 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 75.2 %, Suelo: 75.6 %
Factor de degradación	0.80 (Global)
Altura interior del local	2.620 m
Altura de montaje	2.650 m

Edificación 1 · Apartamento 2 · Bano2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{UG,max}	22	≤ 19	X	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	54.5 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.36 W/m ²	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.649 m x 1.743 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

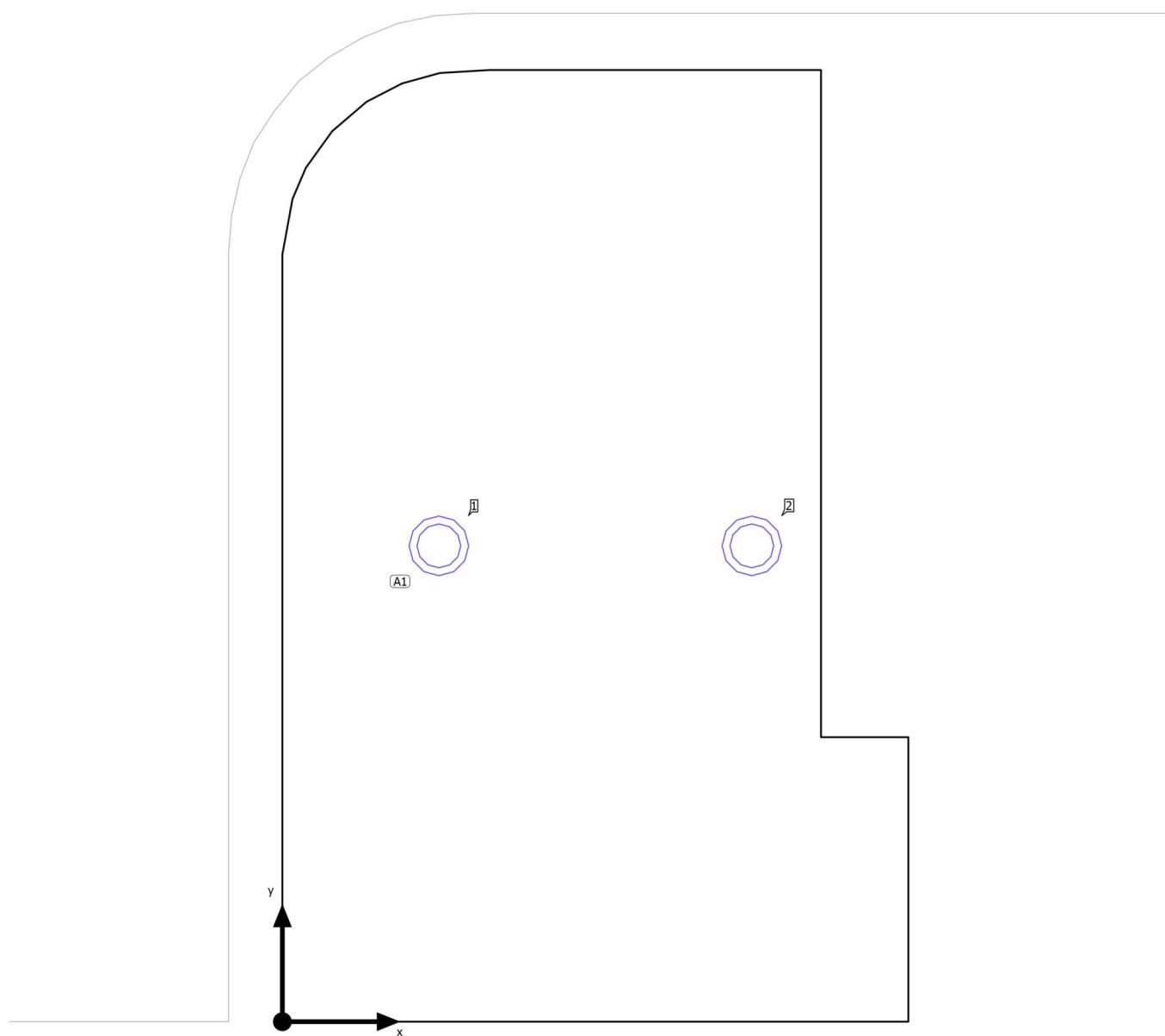
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

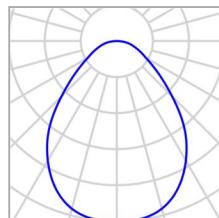
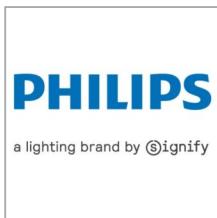
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	91140180608 0	DN145B LED10S/840 PSU II WH	22	11.0 W	1100 lm	100.0 lm/W

Edificación 1 · Apartamento 2 · Bano2

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Apartamento 2 · Bano2

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	11.0 W
Nº de artículo	911401806080	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1100 lm
Nombre del artículo	DN145B LED10S/840 PSU II WH		
Lámpara	1x 10S/840		

2 x Philips DN145B LED10S/840 PSU II WH

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.436 m / 1.325 m / 2.650 m	0.436 m	1.325 m	2.650 m	[1]
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 0.872 m	1.307 m	1.325 m	2.650 m	[2]
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.649 m				
Organización	A1				

Edificación 1 · Apartamento 2 · Bano2

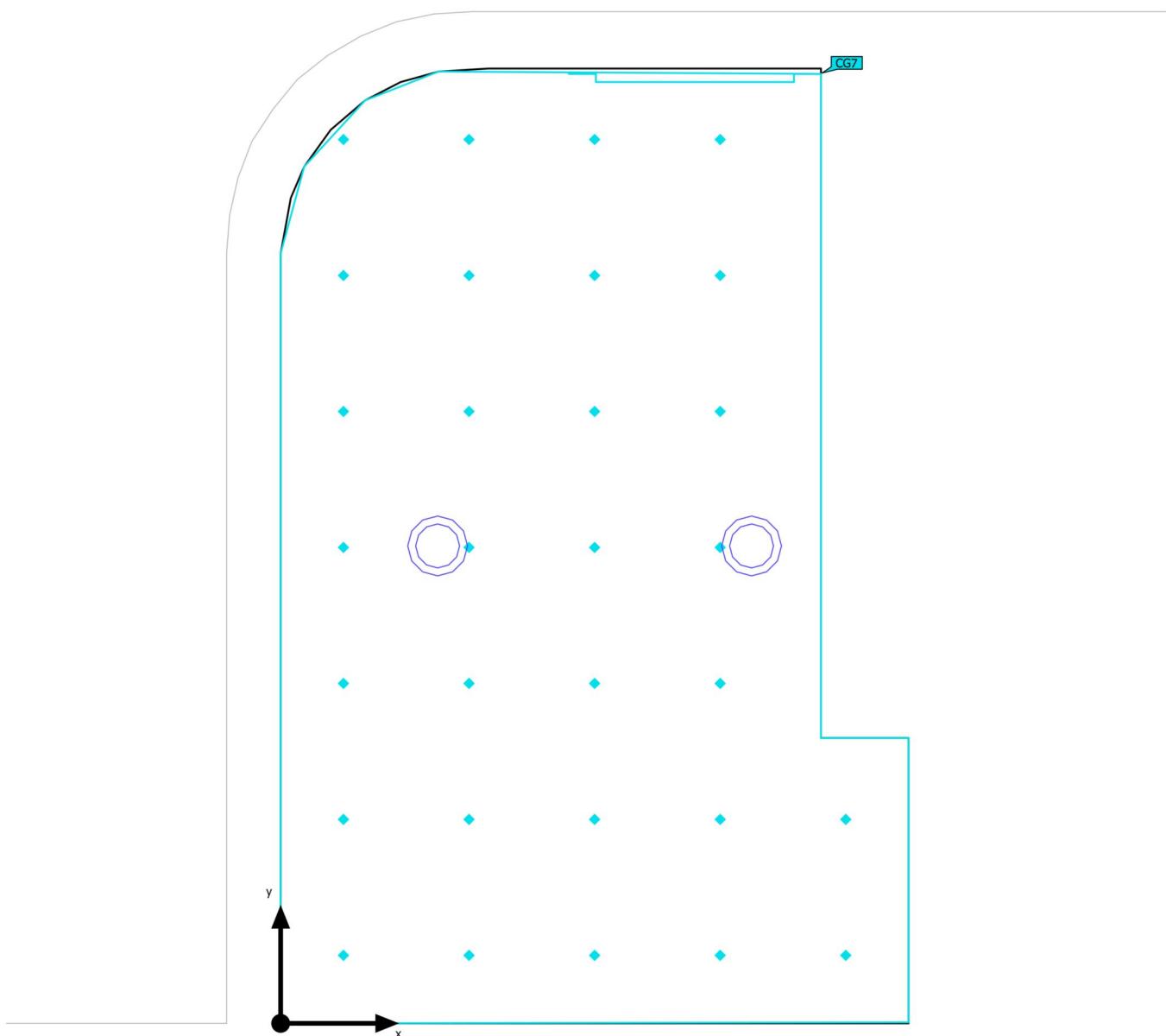
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2200 lm	22.0 W	100.0 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	91140180608	DN145B LED10S/840 PSU II WH 0	11.0 W	1100 lm	100.0 lm/W

Edificación 1 · Apartamento 2 · Bano2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Apartamento 2 · Bano2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
Superficie de cálculo 13 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	240 lx	132 lx	279 lx	0.55	0.47	CG7

Edificación 1 · Apartamento 2 · Bano2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

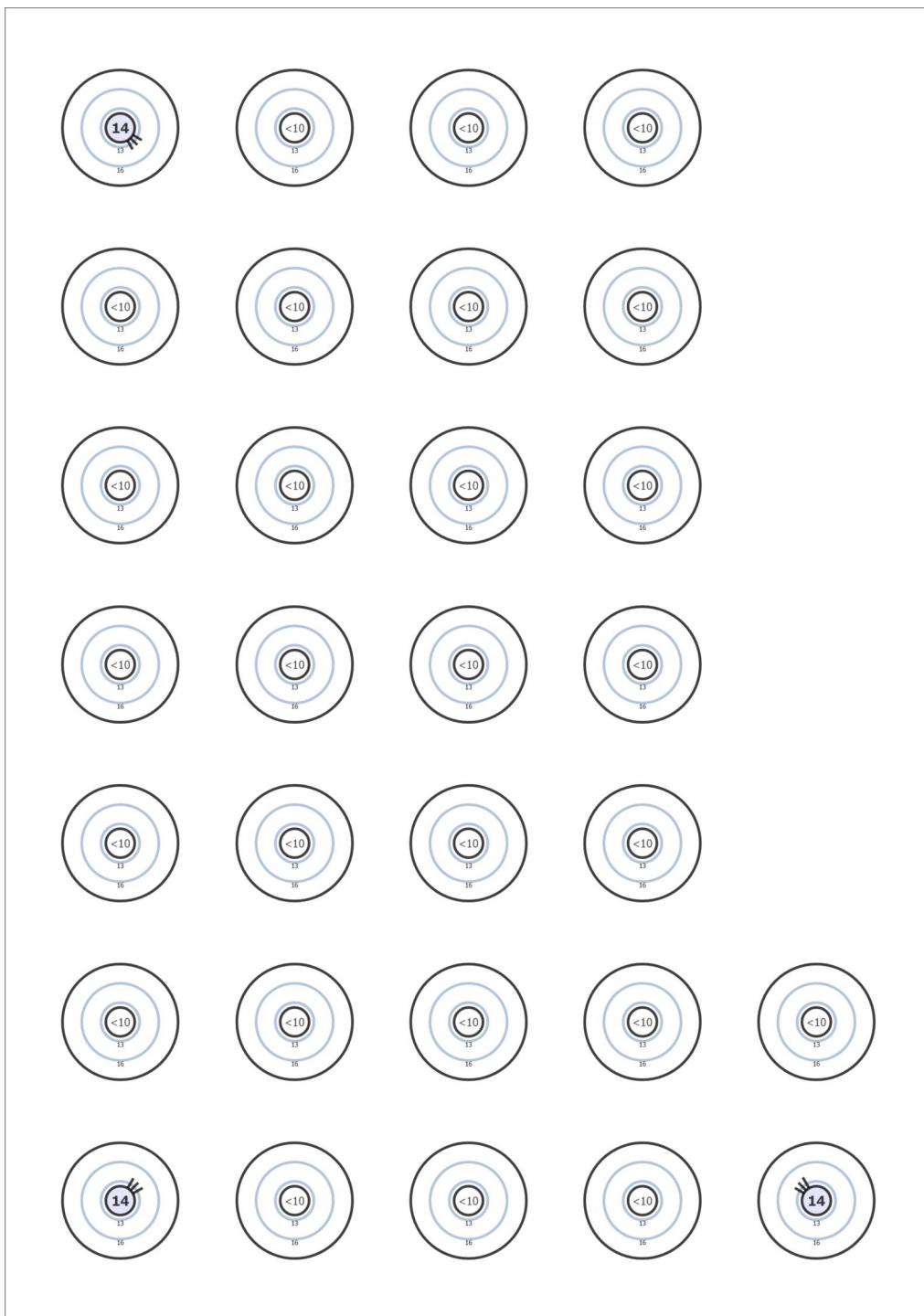
Superficie de cálculo 13 (RUG)

Máx.	120°
deslumbramiento a	
máx	14.2
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG7

Edificación 1 · Apartamento 2 · Bano2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

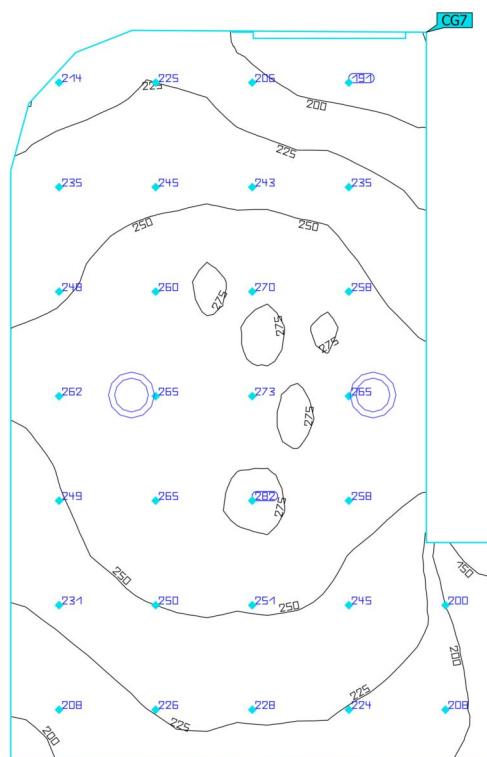
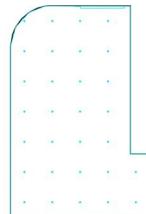
Superficie de cálculo 13 (RUG)



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

Edificación 1 · Apartamento 2 · Bano2 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 13

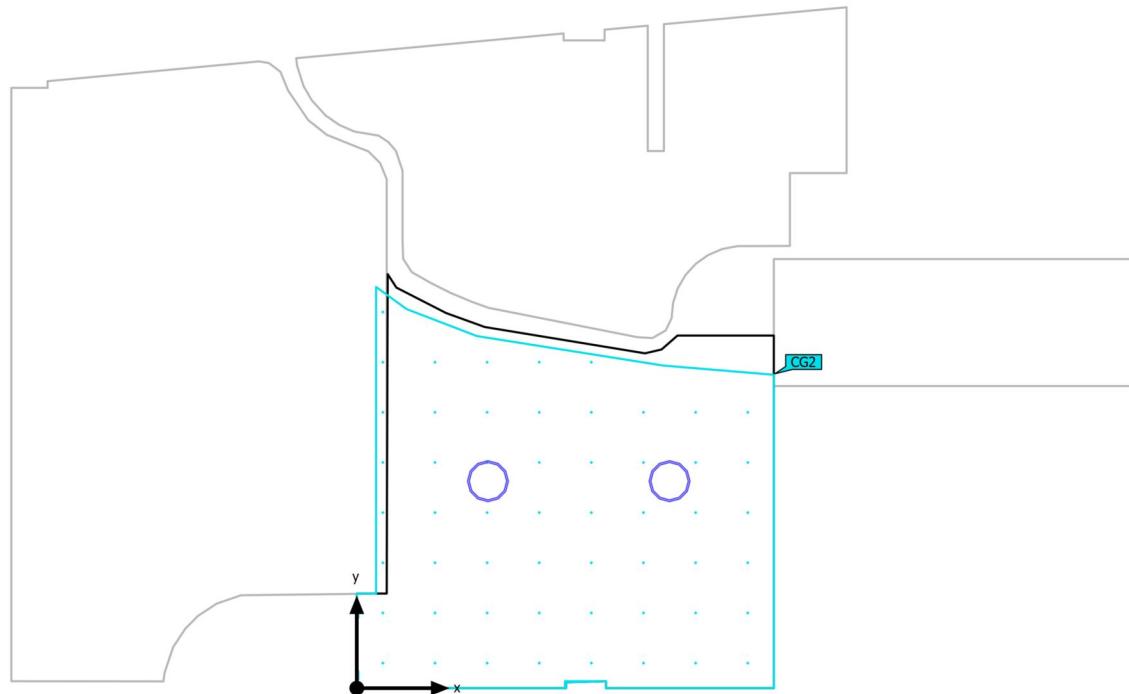


Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Índice
Superficie de cálculo 13 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	240 lx	132 lx	279 lx	0.55	0.47	CG7

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

Edificación 1 · Apartamento 2 · Comedor (Escena de luz 1)

Resumen



Base 12.14 m²

Grado de reflexión Techo: 70.0 %,
Paredes: 83.9 %,
Suelo: 51.3 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura de montaje 2.620 m

Edificación 1 · Apartamento 2 · Comedor (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{UG,max}	20	≤ 19	X	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	96.5 kWh/a	máx. 450 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.21 W/m ²	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.847 m x 3.873 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

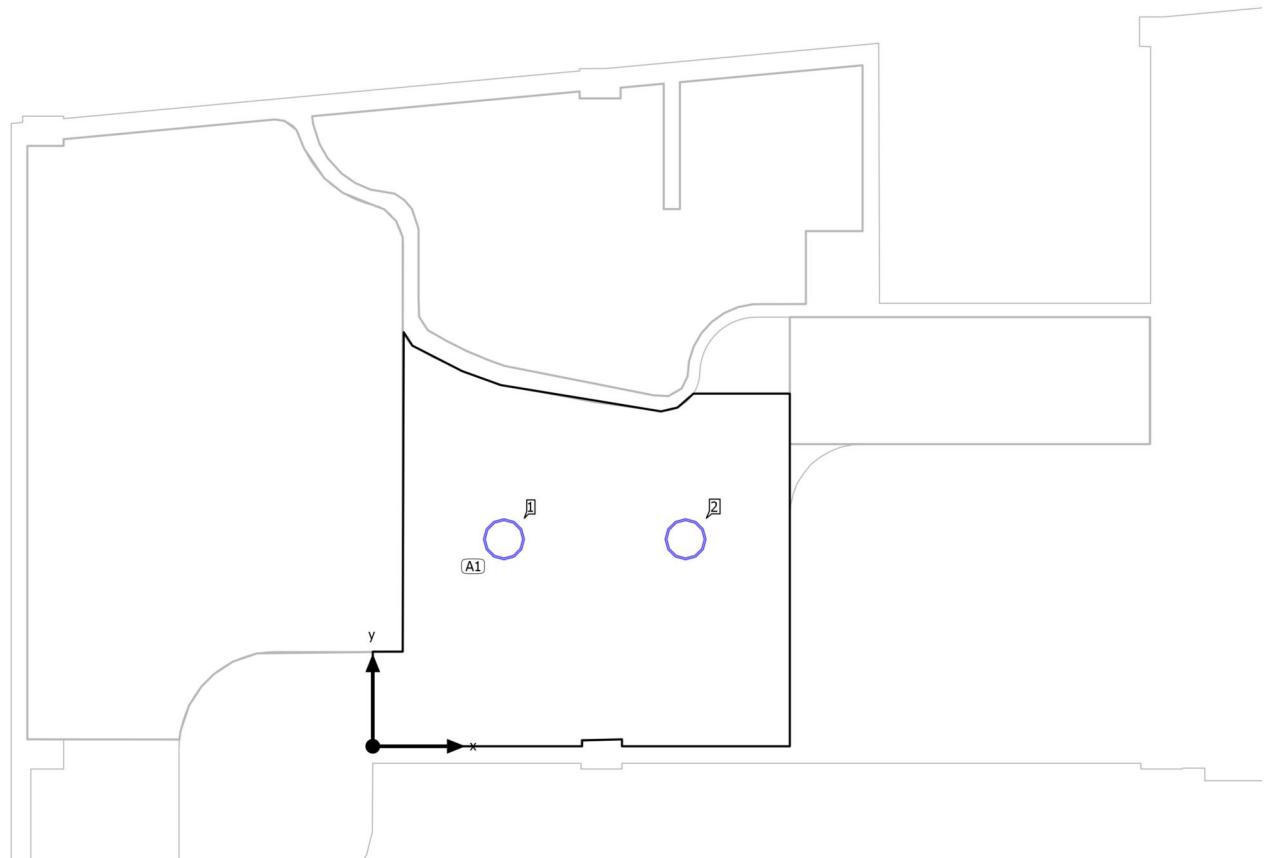
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	20	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 1 · Apartamento 2 · Comedor

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Apartamento 2 · Comedor

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	19.5 W
Nº de artículo	912401483443	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1999 lm
Nombre del artículo	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK		
Lámpara	1x 20S/830		

2 x Philips SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.218 m / 1.924 m / 2.620 m	1.218 m	1.924 m	2.620 m	[1]
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	2.905 m	1.924 m	2.620 m	[2]
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales				
Organización	A1				

Edificación 1 · Apartamento 2 · Comedor

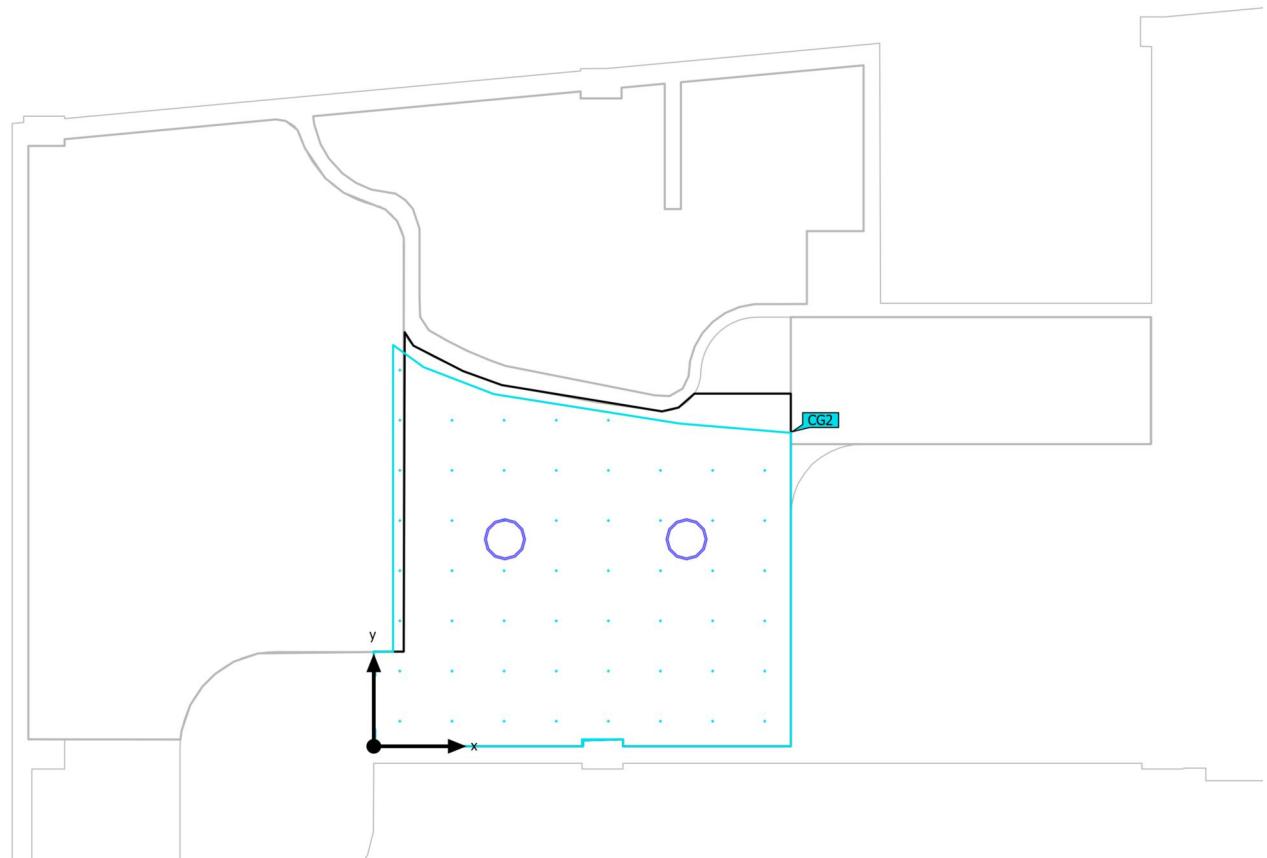
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
3998 lm	39.0 W	102.5 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 1 · Apartamento 2 · Comedor (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Apartamento 2 · Comedor (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
Superficie de cálculo 8 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	288 lx	132 lx	383 lx	0.46	0.34	CG2

Edificación 1 · Apartamento 2 · Comedor (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

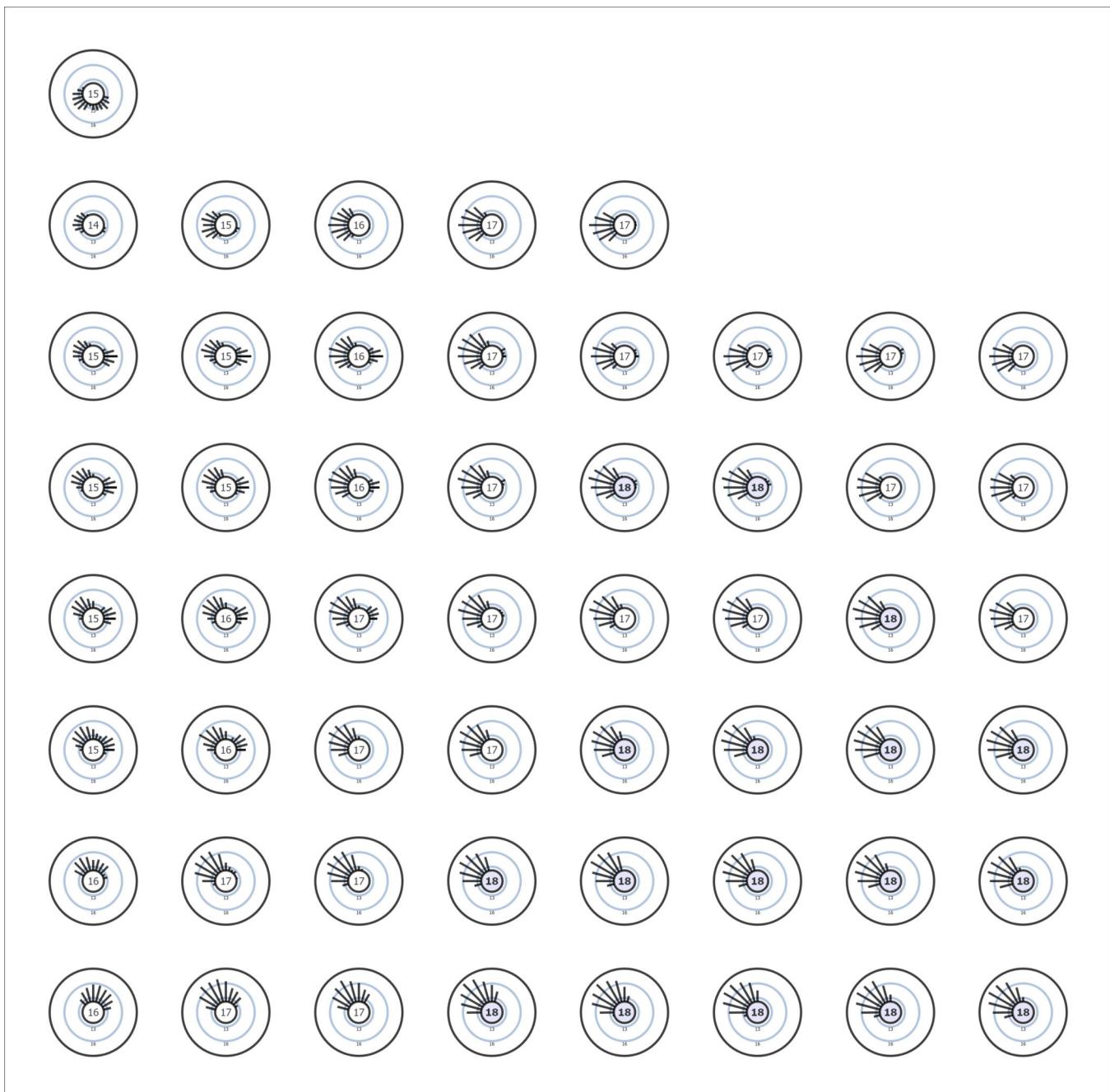
Superficie de cálculo 8 (RUG)

Máx.	135°
deslumbramiento a	
máx	18.2
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG2

Edificación 1 · Apartamento 2 · Comedor (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

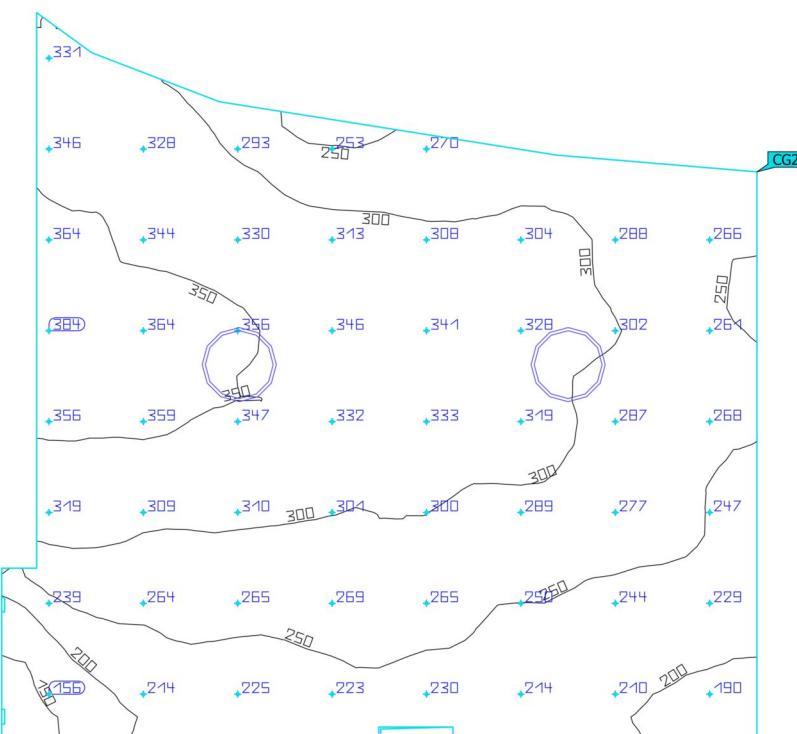
Superficie de cálculo 8 (RUG)



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

Edificación 1 · Apartamento 2 · Comedor (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 8

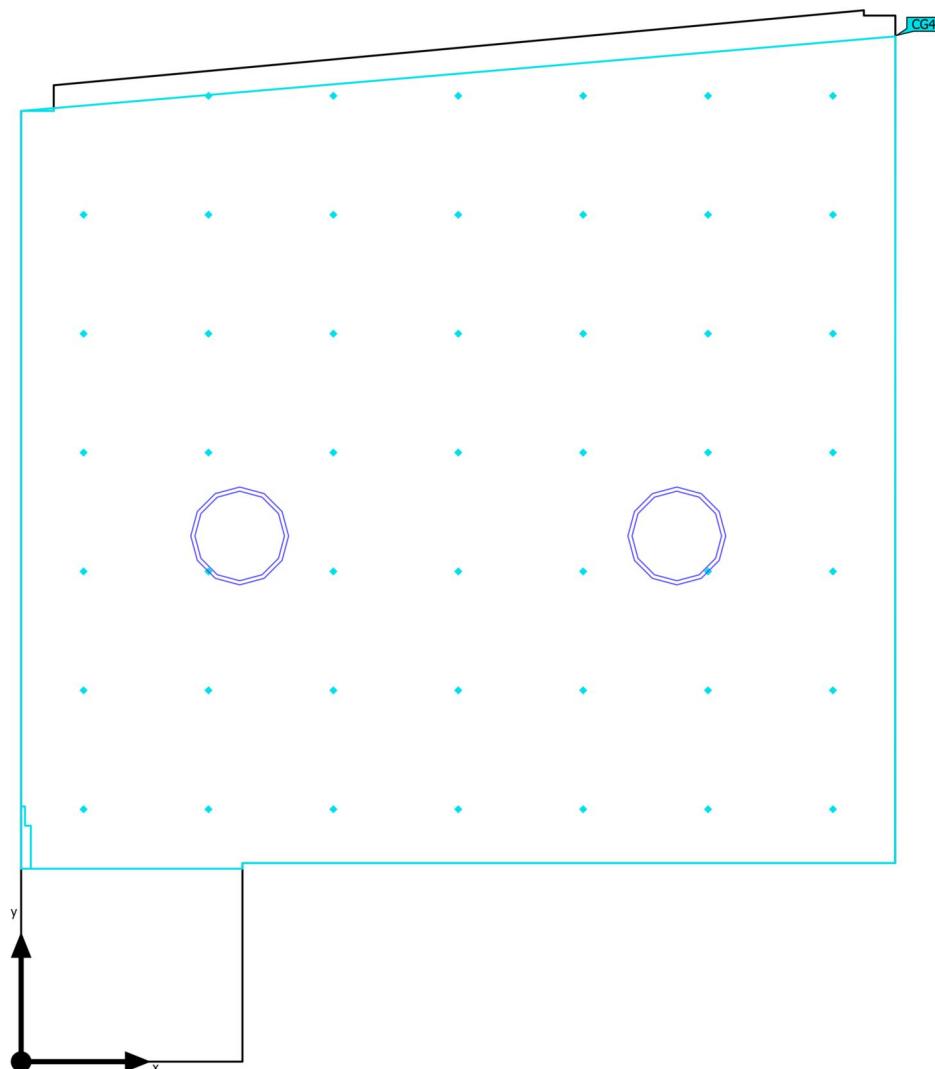


Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Índice
Superficie de cálculo 8 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	288 lx	132 lx	383 lx	0.46	0.34	CG2

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

Edificación 1 · Apartamento 2 · Cuarto (Escena de luz 1)

Resumen



Base	11.40 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 85.3 %, Suelo: 51.3 %
Factor de degradación	0.80 (Global)
Altura interior del local	2.620 m
Altura de montaje	2.620 m

Edificación 1 · Apartamento 2 · Cuarto (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{UG,max}	21	≤ 19	X	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	[61 - 97] kWh/a	máx. 450 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.42 W/m ²	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.396 m x 4.085 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

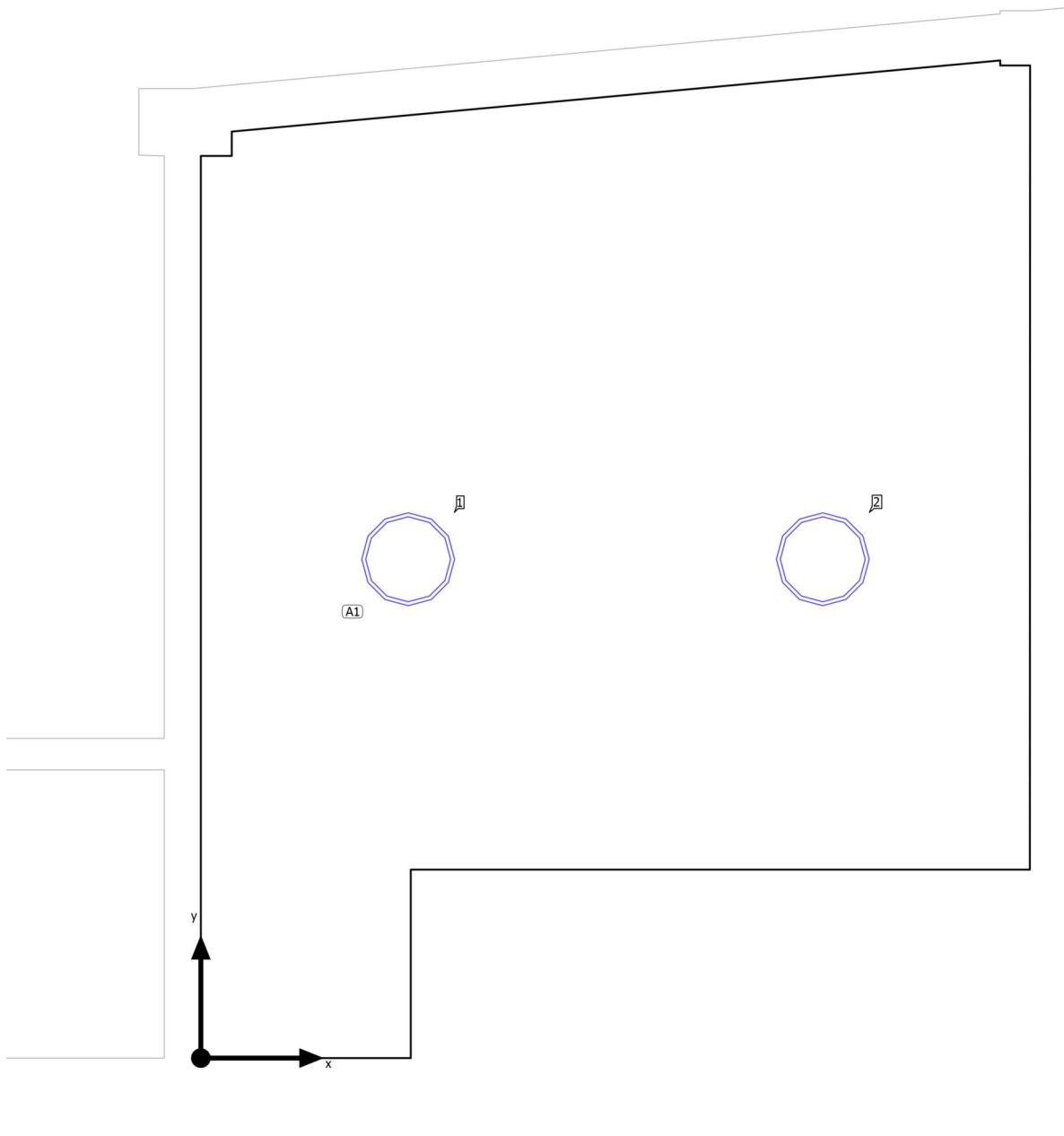
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

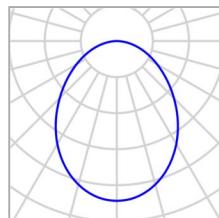
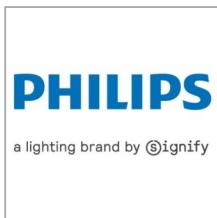
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	21	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 1 · Apartamento 2 · Cuarto

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Apartamento 2 · Cuarto

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	19.5 W
Nº de artículo	912401483443	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1999 lm
Nombre del artículo	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK		
Lámpara	1x 20S/830		

2 x Philips SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.849 m / 2.042 m / 2.620 m	0.849 m	2.042 m	2.620 m	[1]
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.698 m	2.547 m	2.042 m	2.620 m	[2]
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 4.085 m				
Organización	A1				

Edificación 1 · Apartamento 2 · Cuarto

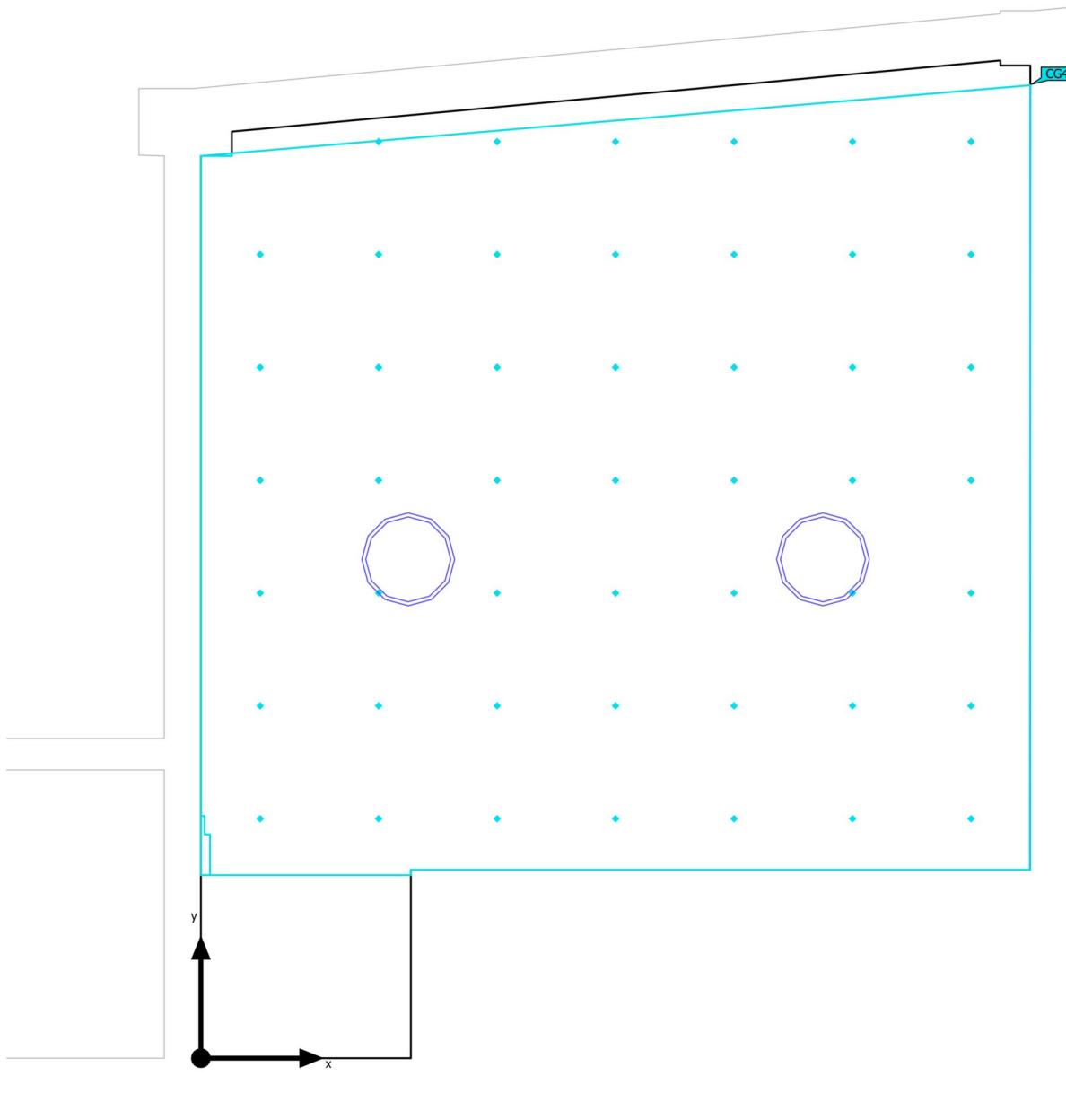
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
3998 lm	39.0 W	102.5 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 1 · Apartamento 2 · Cuarto (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Apartamento 2 · Cuarto (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
Superficie de cálculo 10 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: -0.000 m	218 lx	154 lx	266 lx	0.71	0.58	CG4

Edificación 1 · Apartamento 2 · Cuarto (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 10 (RUG)

Máx.	225°
deslumbramiento a	
máx	15.4
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	-0.000 m
Índice	CG4

Edificación 1 · Apartamento 2 · Cuarto (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

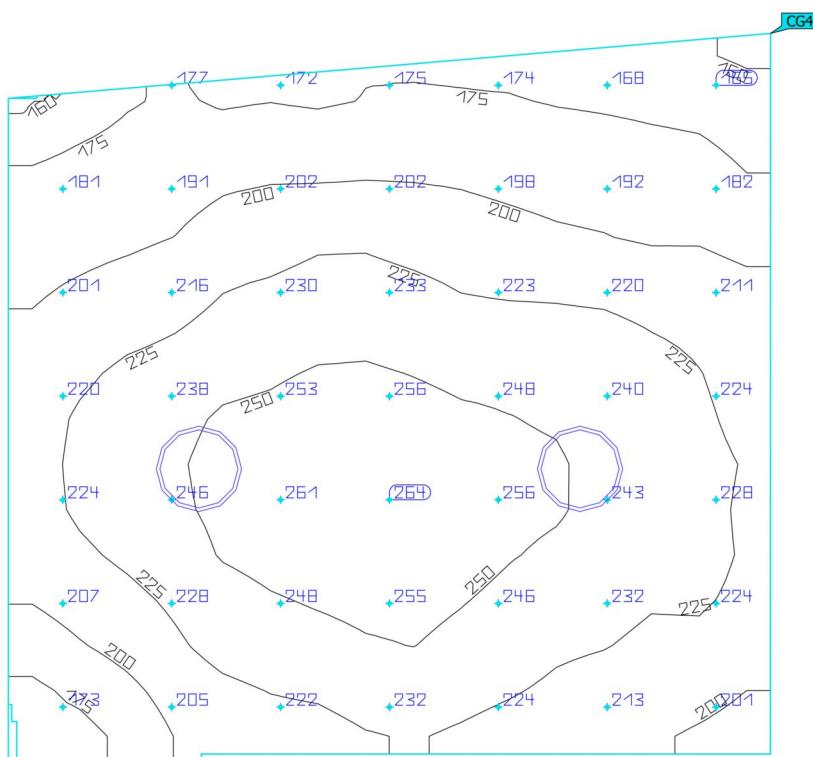
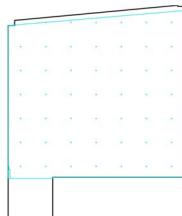
Superficie de cálculo 10 (RUG)



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

Edificación 1 · Apartamento 2 · Cuarto (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 10

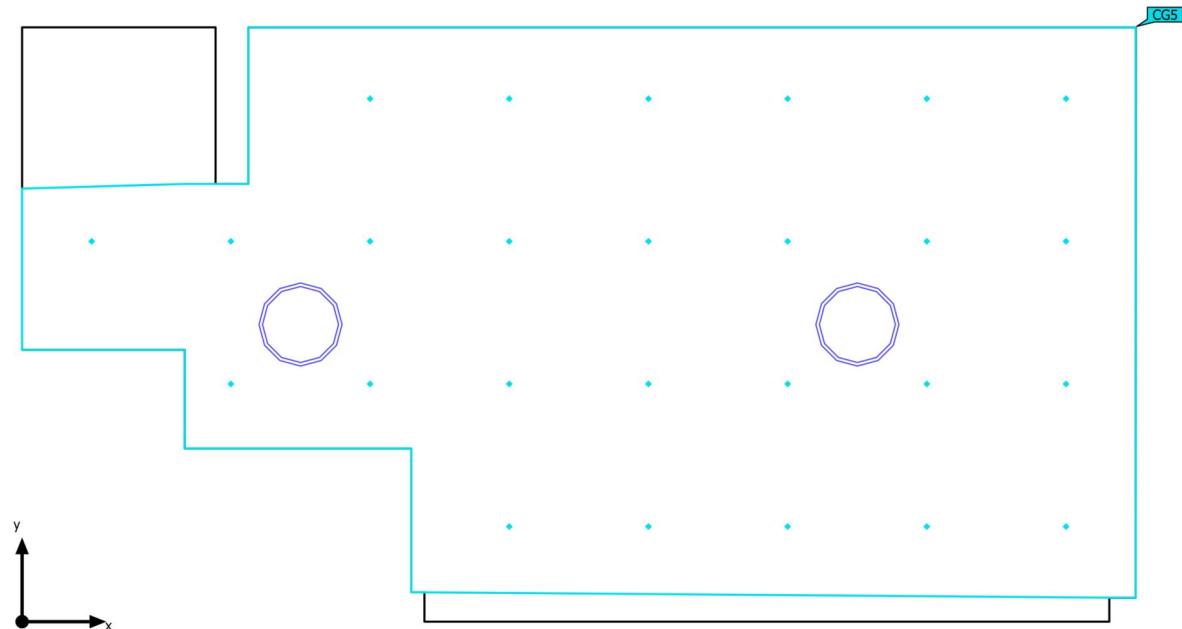


Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
Superficie de cálculo 10	218 lx	154 lx	266 lx	0.71	0.58	CG4
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)						
Altura: -0.000 m						

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

Edificación 1 · Apartamento 2 · Cuarto Principal (Escena de luz 1)

Resumen



Base	11.98 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 85.8 %, Suelo: 51.3 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.620 m
Altura de montaje	2.620 m

Edificación 1 · Apartamento 2 · Cuarto Principal (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{UG,max}	20	≤ 19	X	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	[61 - 97] kWh/a	máx. 450 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.25 W/m ²	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.096 m x 2.720 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

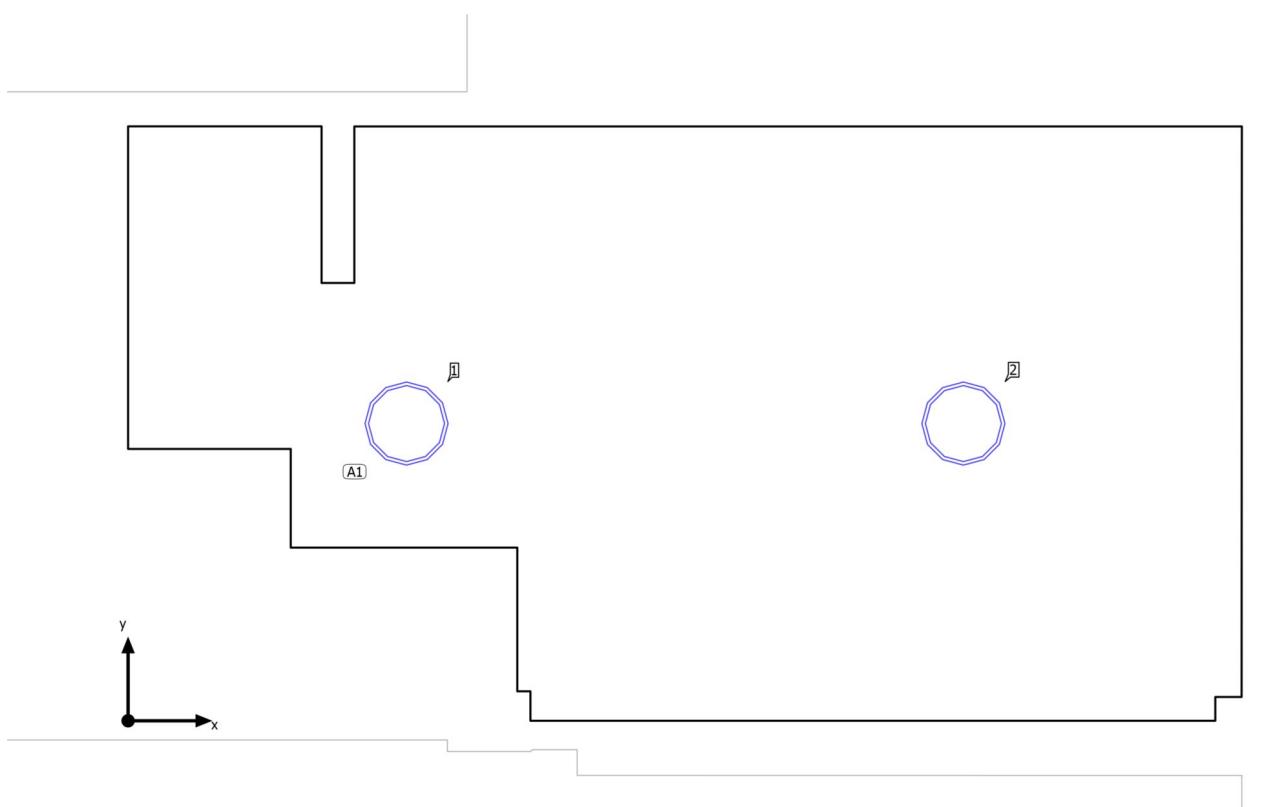
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	20	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 1 · Apartamento 2 · Cuarto Principal

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Apartamento 2 · Cuarto Principal

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	19.5 W
Nº de artículo	912401483443	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1999 lm
Nombre del artículo	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK		
Lámpara	1x 20S/830		

2 x Philips SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.822 m / 1.360 m / 2.620 m	1.274 m	1.360 m	2.620 m	[1]
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.548 m	3.822 m	1.360 m	2.620 m	[2]
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.720 m				
Organización	A1				

Edificación 1 · Apartamento 2 · Cuarto Principal

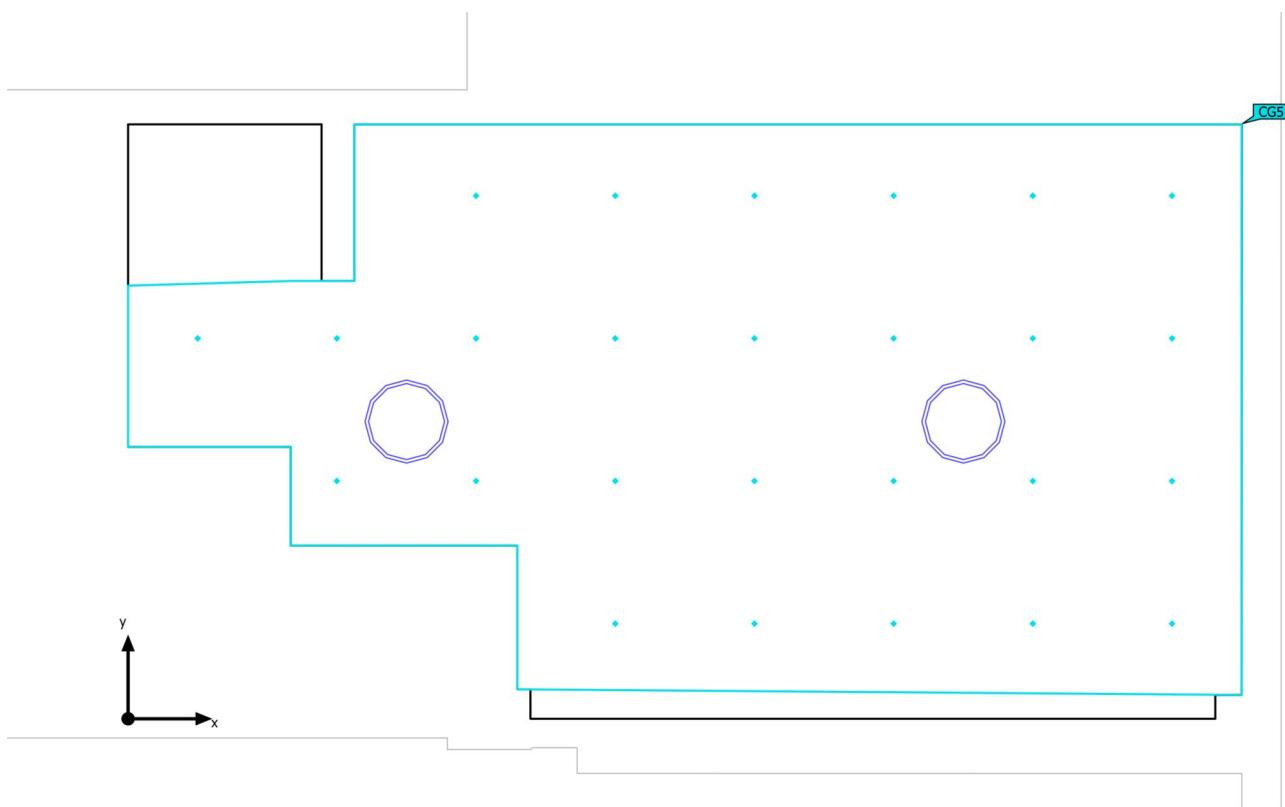
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
3998 lm	39.0 W	102.5 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 1 · Apartamento 2 · Cuarto Principal (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Apartamento 2 · Cuarto Principal (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
Superficie de cálculo 11 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	225 lx	139 lx	279 lx	0.62	0.50	CG5

Edificación 1 · Apartamento 2 · Cuarto Principal (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

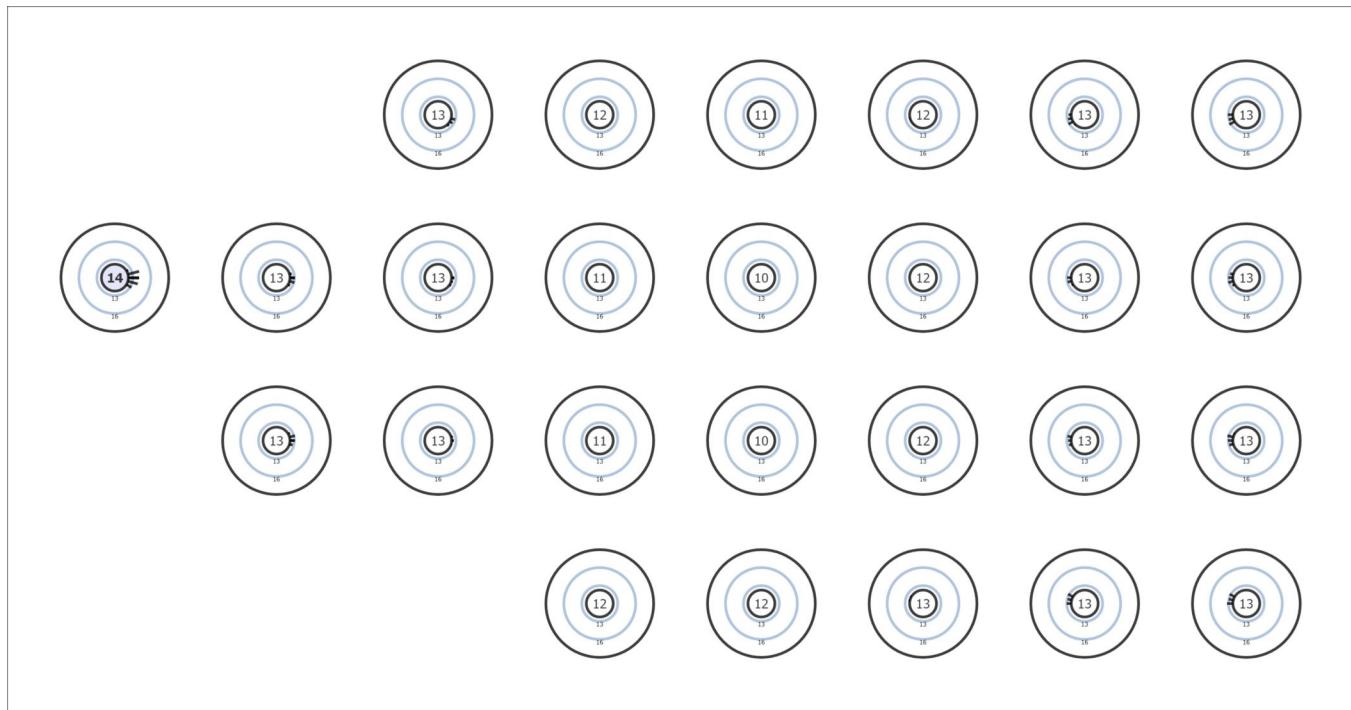
Superficie de cálculo 11 (RUG)

Máx.	15°
deslumbramiento a	
máx	14.2
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG5

Edificación 1 · Apartamento 2 · Cuarto Principal (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

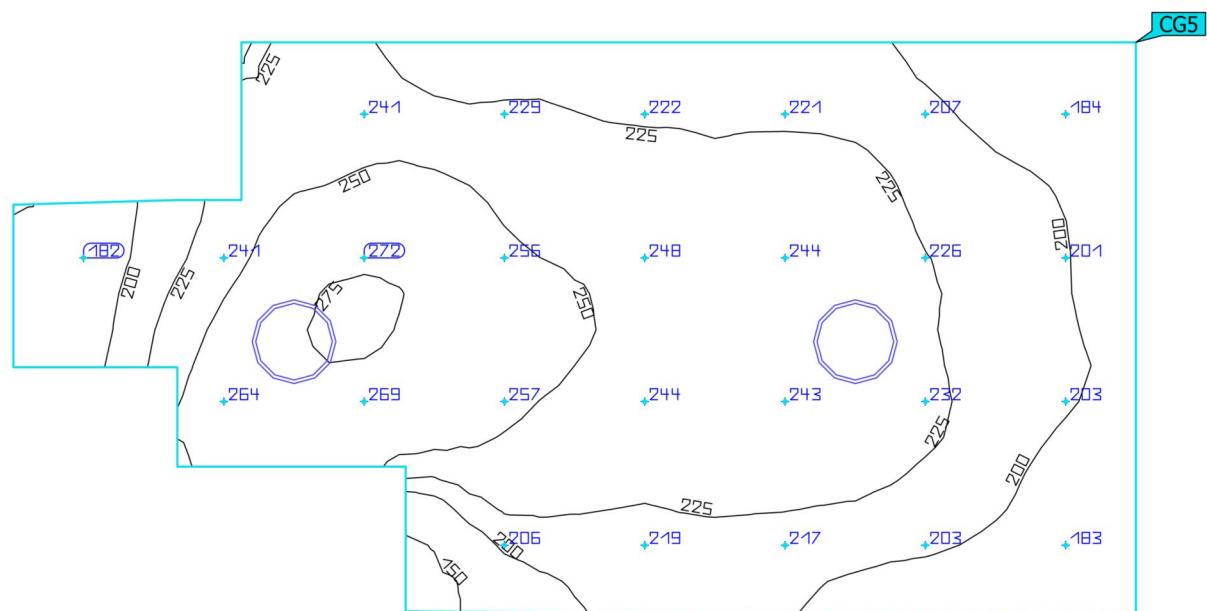
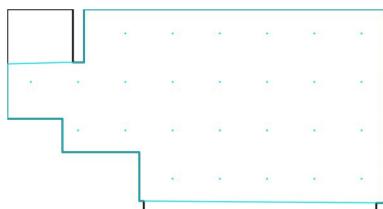
Superficie de cálculo 11 (RUG)



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

Edificación 1 · Apartamento 2 · Cuarto Principal (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 11

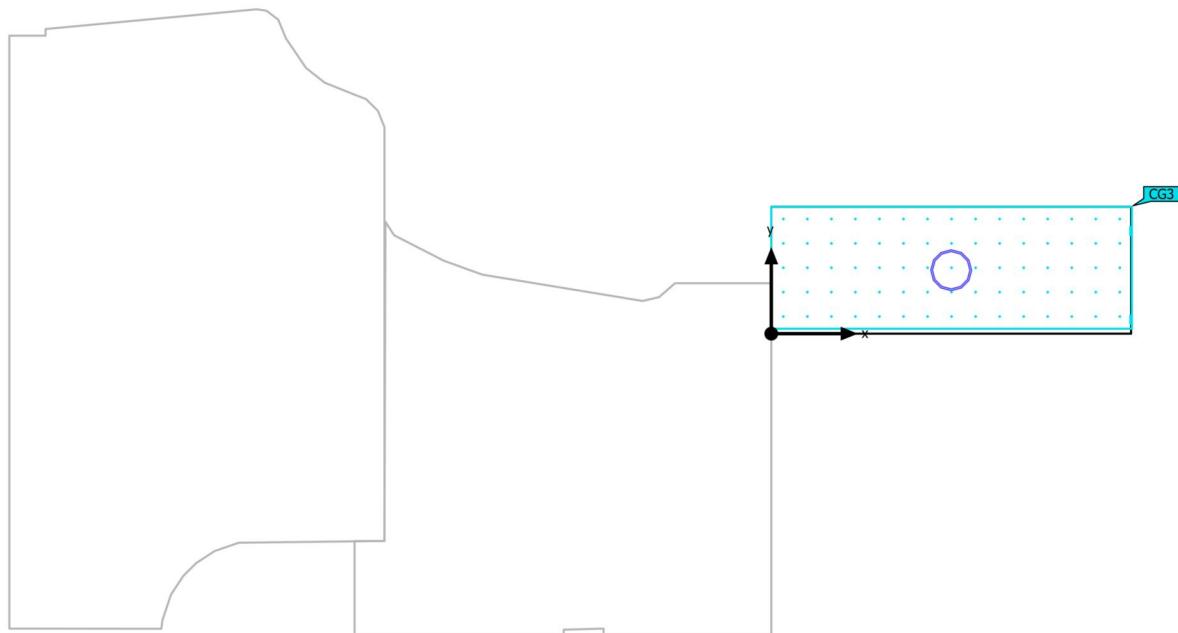


Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
Superficie de cálculo 11	225 lx	139 lx	279 lx	0.62	0.50	CG5
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)						
Altura: 0.000 m						

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

Edificación 1 · Apartamento 2 · Hall (Escena de luz 1)

Resumen



Base 3.95 m²

Grado de reflexión Techo: 70.0 %,
Paredes: 85.5 %,
Suelo: 51.3 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura de montaje 2.620 m

Edificación 1 · Apartamento 2 · Hall (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{UG,max}	20	≤ 19	X	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	48.3 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.94 W/m ²	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.344 m x 1.180 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

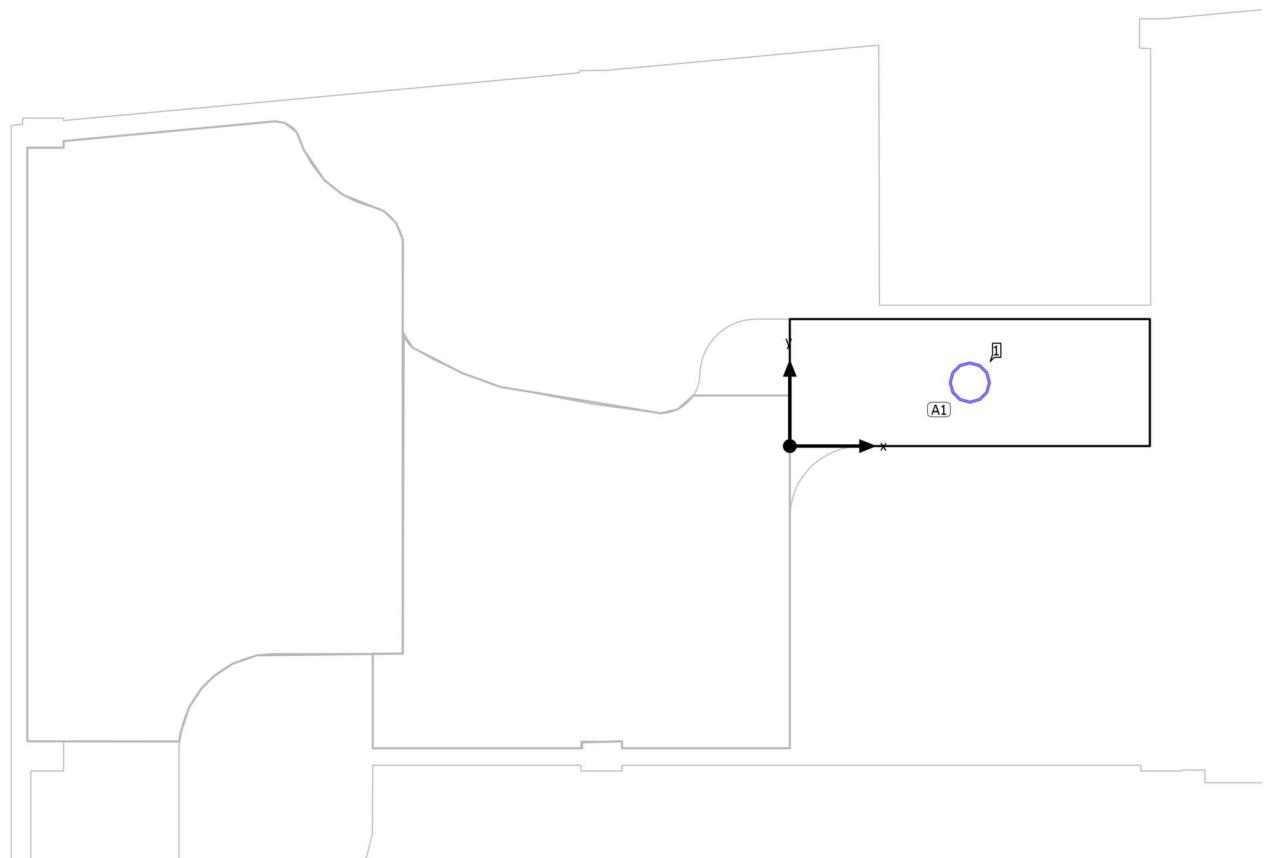
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

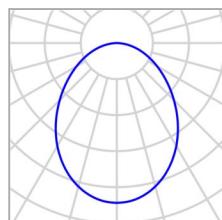
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	20	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 1 · Apartamento 2 · Hall

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Apartamento 2 · Hall

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	19.5 W
Nº de artículo	912401483443	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1999 lm
Nombre del artículo	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK		
Lámpara	1x 20S/830		

1 x Philips SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.672 m / 0.590 m / 2.620 m	1.672 m	0.590 m	2.620 m	[1]
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.344 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.180 m				
Organización	A1				

Edificación 1 · Apartamento 2 · Hall

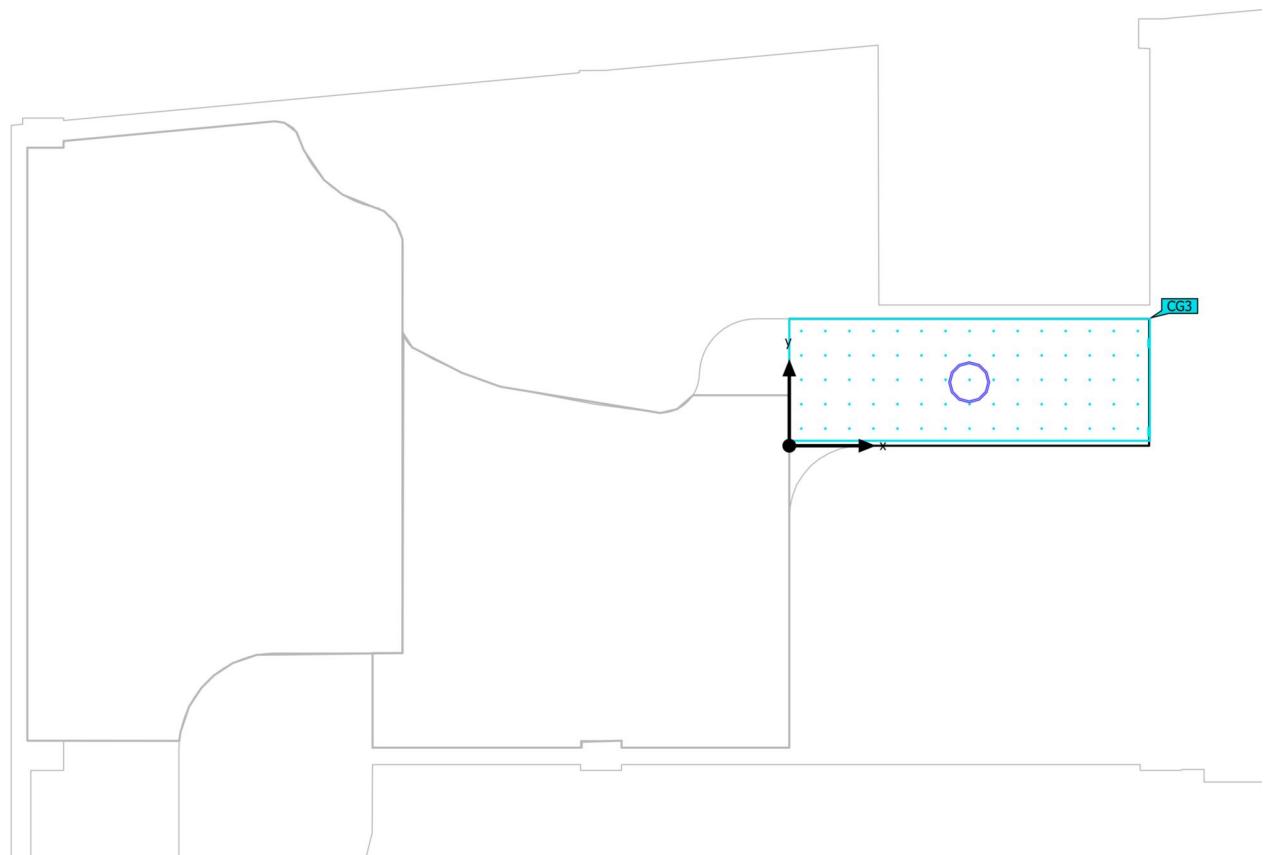
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
1999 lm	19.5 W	102.5 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 1 · Apartamento 2 · Hall (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Apartamento 2 · Hall (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
Superficie de cálculo 9 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	178 lx	96.5 lx	230 lx	0.54	0.42	CG3

Edificación 1 · Apartamento 2 · Hall (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

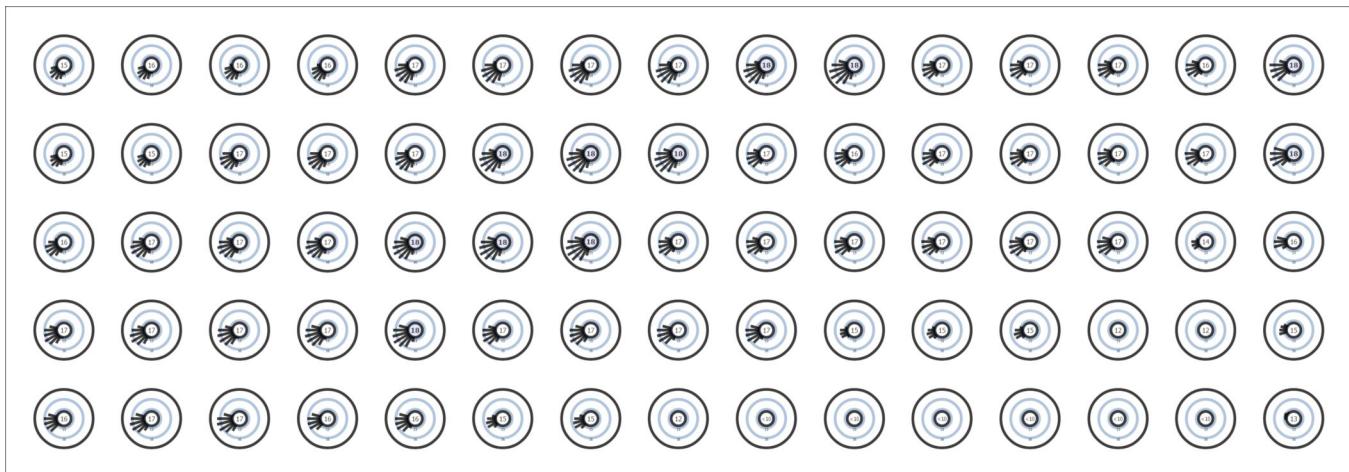
Superficie de cálculo 9 (RUG)

Máx.	210°
deslumbramiento a	
máx	18.3
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG3

Edificación 1 · Apartamento 2 · Hall (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

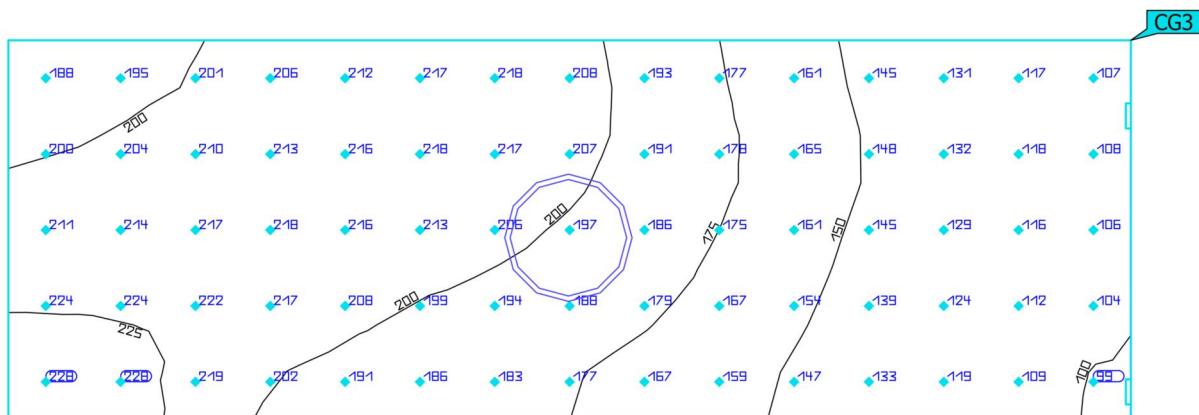
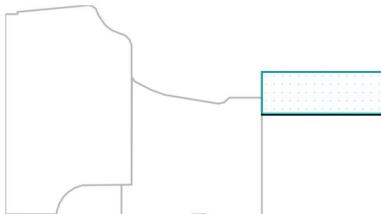
Superficie de cálculo 9 (RUG)



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

Edificación 1 · Apartamento 2 · Hall (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 9

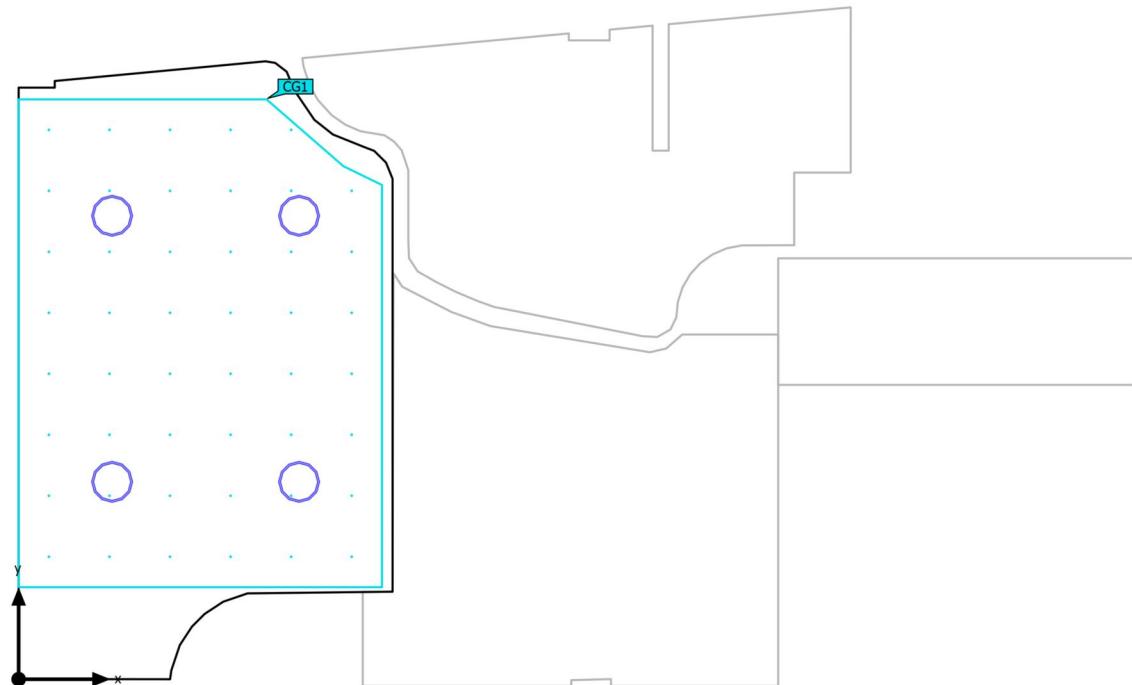


Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Índice
Superficie de cálculo 9 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	178 lx	96.5 lx	230 lx	0.54	0.42	CG3

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

Edificación 1 · Apartamento 2 · Sala (Escena de luz 1)

Resumen



Base	17.66 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 84.4 %, Suelo: 51.3 %
Factor de degradación	0.80 (Global)
Altura de montaje	2.620 m

Edificación 1 · Apartamento 2 · Sala (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{UG,max}	21	≤ 19	X	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	193 kWh/a	máx. 650 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.42 W/m ²	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.761 m x 3.486 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

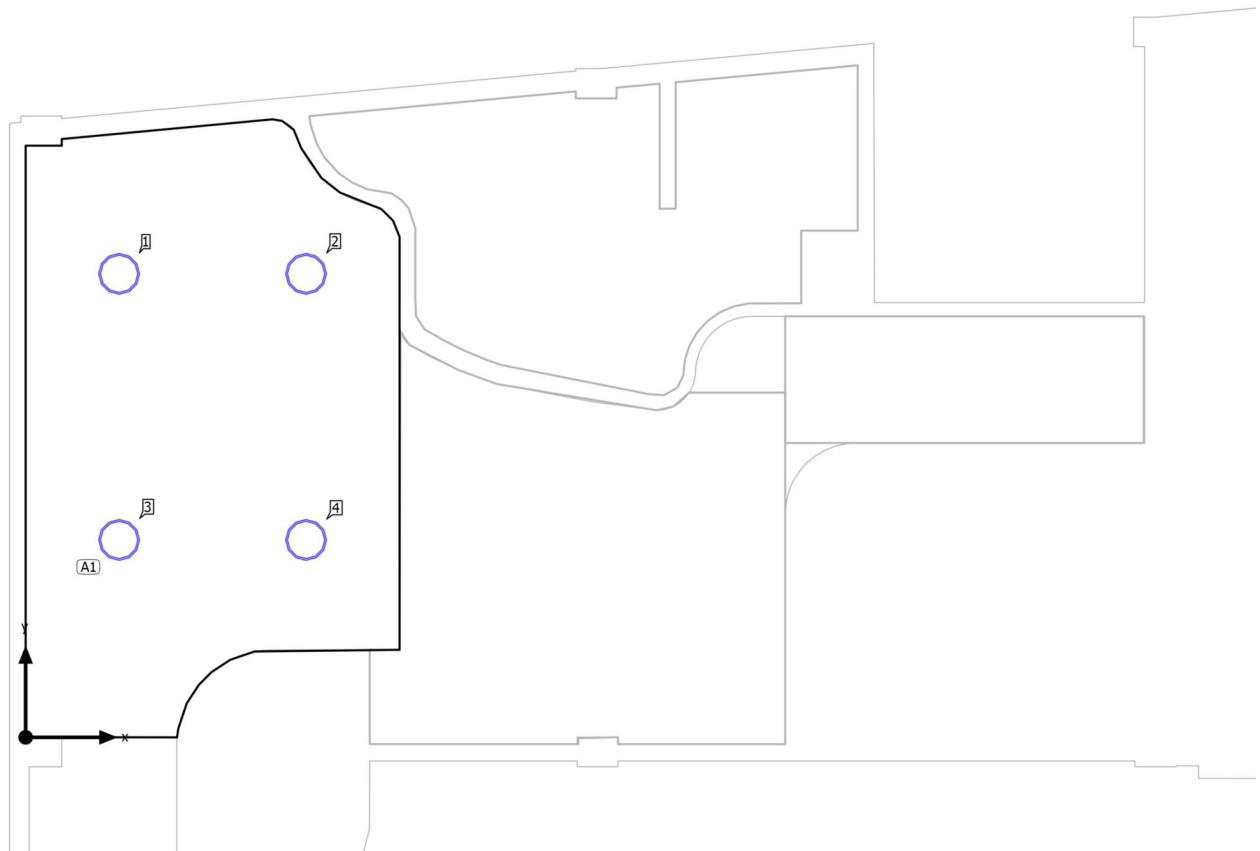
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	21	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 1 · Apartamento 2 · Sala

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Apartamento 2 · Sala

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	19.5 W
Nº de artículo	912401483443	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1999 lm
Nombre del artículo	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK		
Lámpara	1x 20S/830		

4 x Philips SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.872 m / 1.840 m / 2.620 m	0.872 m	4.321 m	2.620 m	[1]
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	2.615 m	4.321 m	2.620 m	[2]
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	0.872 m	1.840 m	2.620 m	[3]
Organización	A1	2.615 m	1.840 m	2.620 m	[4]

Edificación 1 · Apartamento 2 · Sala

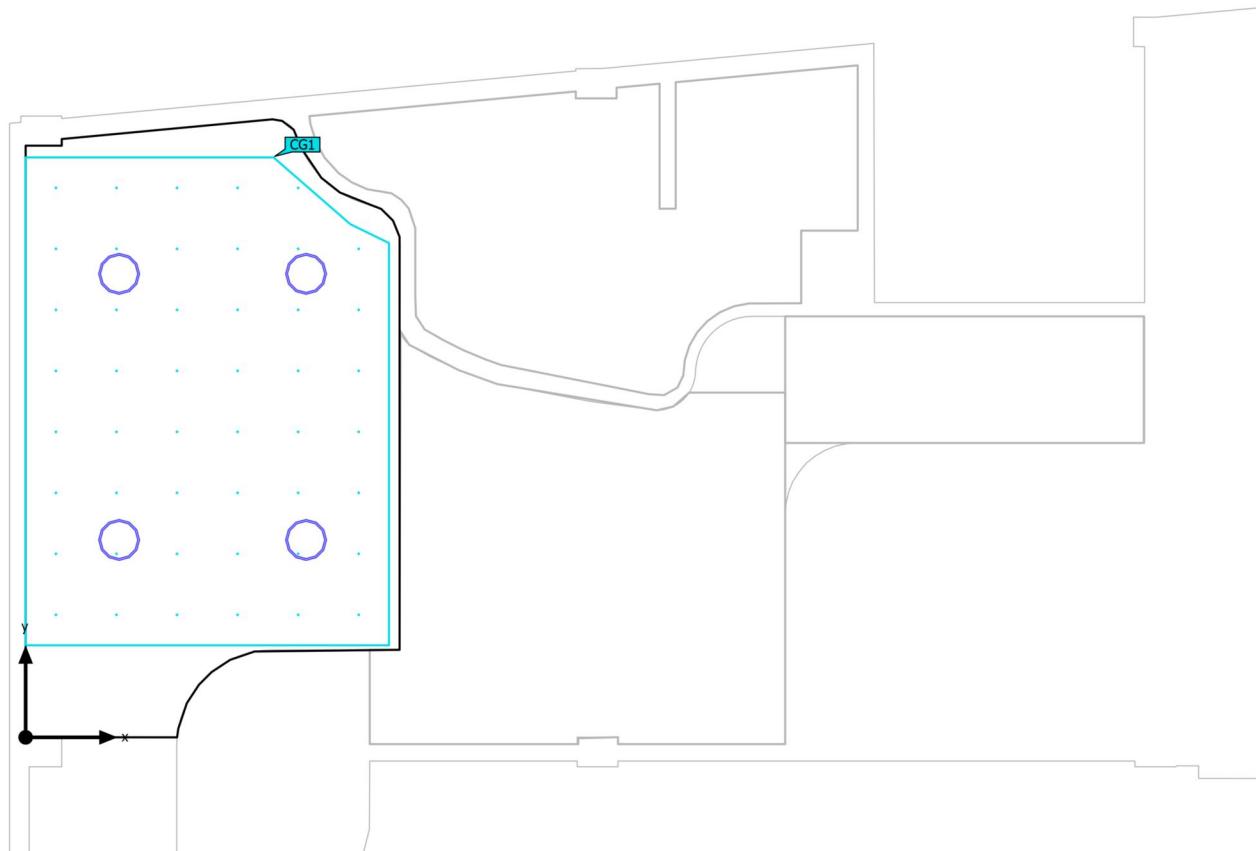
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
7996 lm	78.0 W	102.5 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 1 · Apartamento 2 · Sala (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Apartamento 2 · Sala (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
Superficie de cálculo 7 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	347 lx	247 lx	398 lx	0.71	0.62	CG1

Edificación 1 · Apartamento 2 · Sala (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

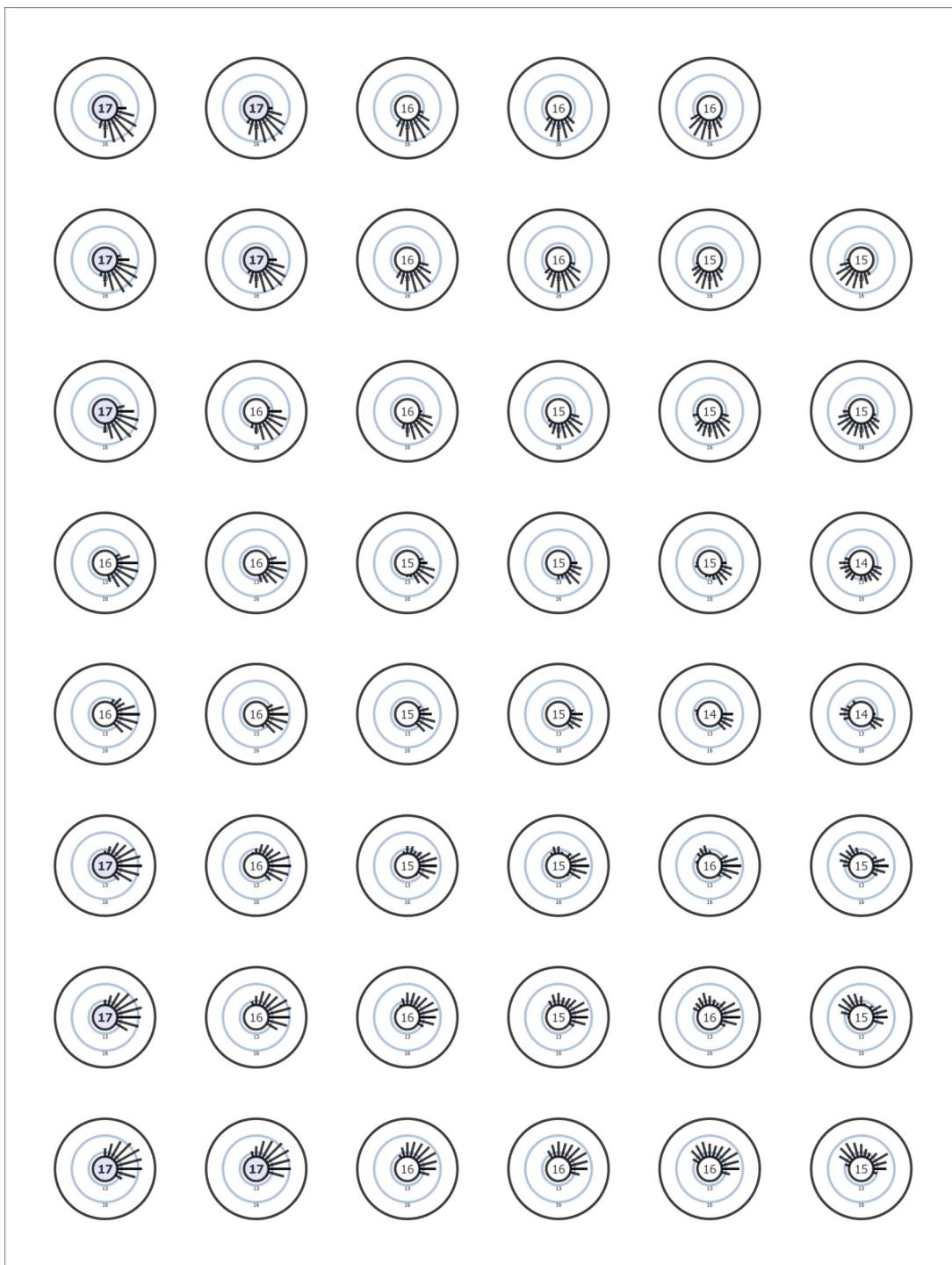
Superficie de cálculo 7 (RUG)

Máx.	315°
deslumbramiento a	
máx	17.1
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG1

Edificación 1 · Apartamento 2 · Sala (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

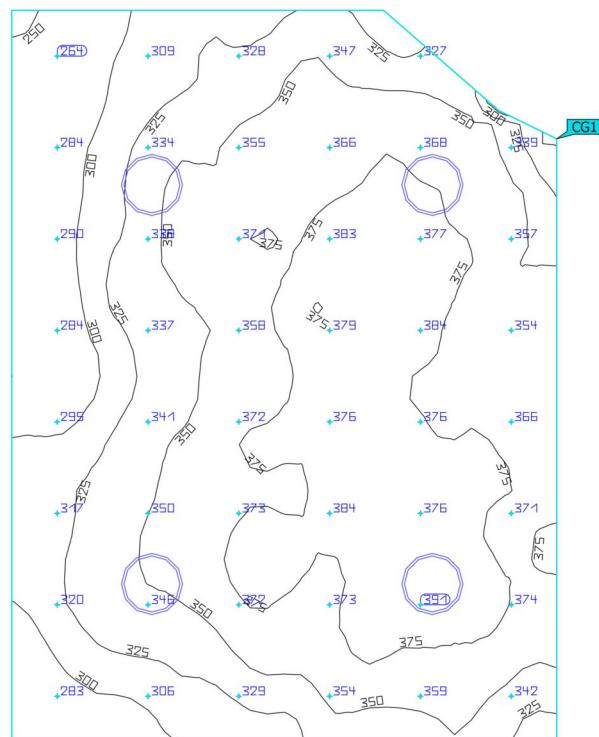
Superficie de cálculo 7 (RUG)



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

Edificación 1 · Apartamento 2 · Sala (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 7

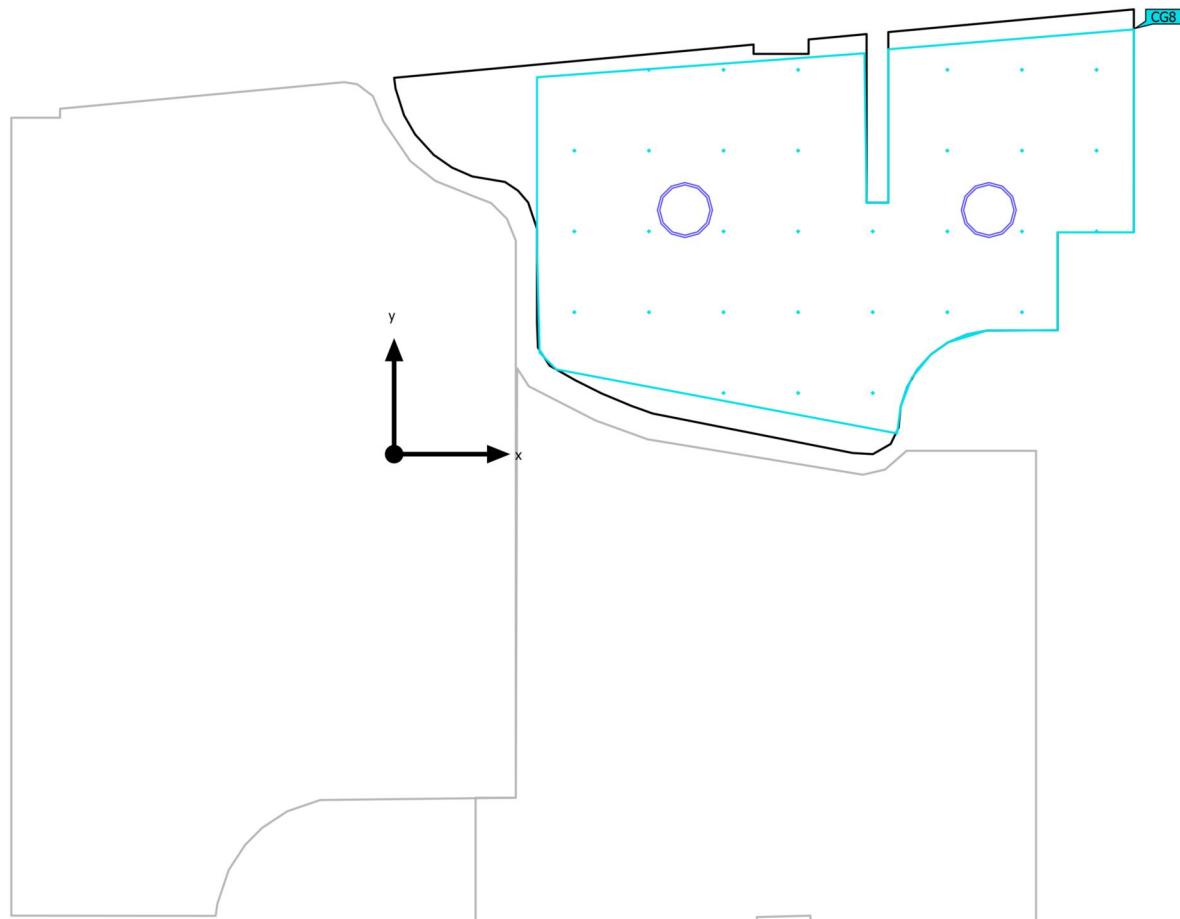


Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
Superficie de cálculo 7	347 lx	247 lx	398 lx	0.71	0.62	CG1
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)						
Altura: 0.000 m						

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

Edificación 1 · Apartamento 2 · Zona Cocina y patio (Escena de luz 1)

Resumen



Base 10.10 m²

Grado de reflexión Techo: 70.0 %,
Paredes: 74.9 %,
Suelo: 69.8 %

Altura interior del local 2.620 m

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura de montaje 2.620 m

Edificación 1 · Apartamento 2 · Zona Cocina y patio (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{UG,max}	20	≤ 19	X	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	[61 - 97] kWh/a	máx. 400 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.86 W/m ²	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.134 m x 2.895 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

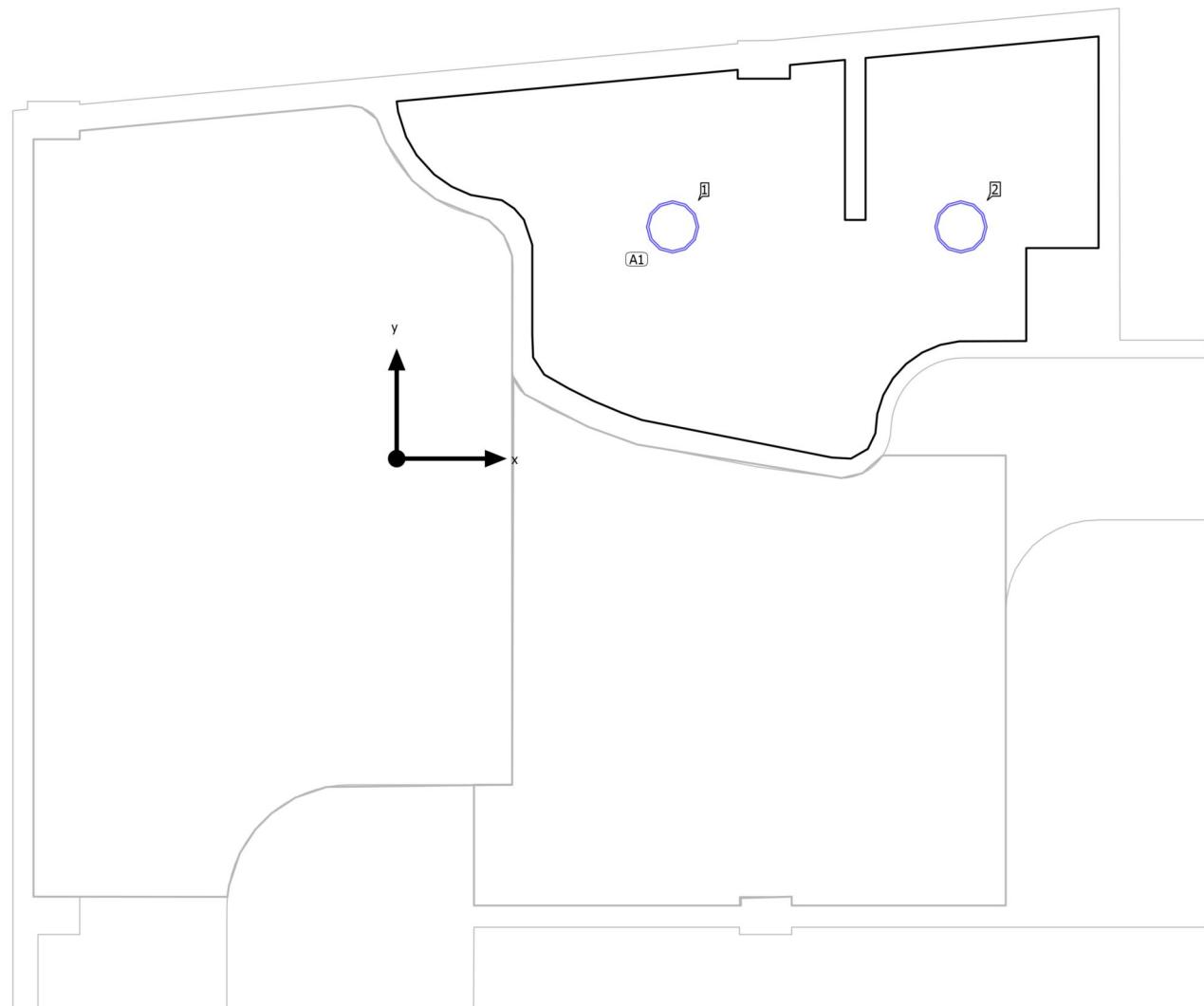
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	20	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 1 · Apartamento 2 · Zona Cocina y patio

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Apartamento 2 · Zona Cocina y patio

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	19.5 W
Nº de artículo	912401483443	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1999 lm
Nombre del artículo	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK		
Lámpara	1x 20S/830		

2 x Philips SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.110 m / 1.687 m / 2.620 m	2.010 m	1.687 m	2.620 m	[1]
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	4.110 m	1.687 m	2.620 m	[2]
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales				
Organización	A1				

Edificación 1 · Apartamento 2 · Zona Cocina y patio

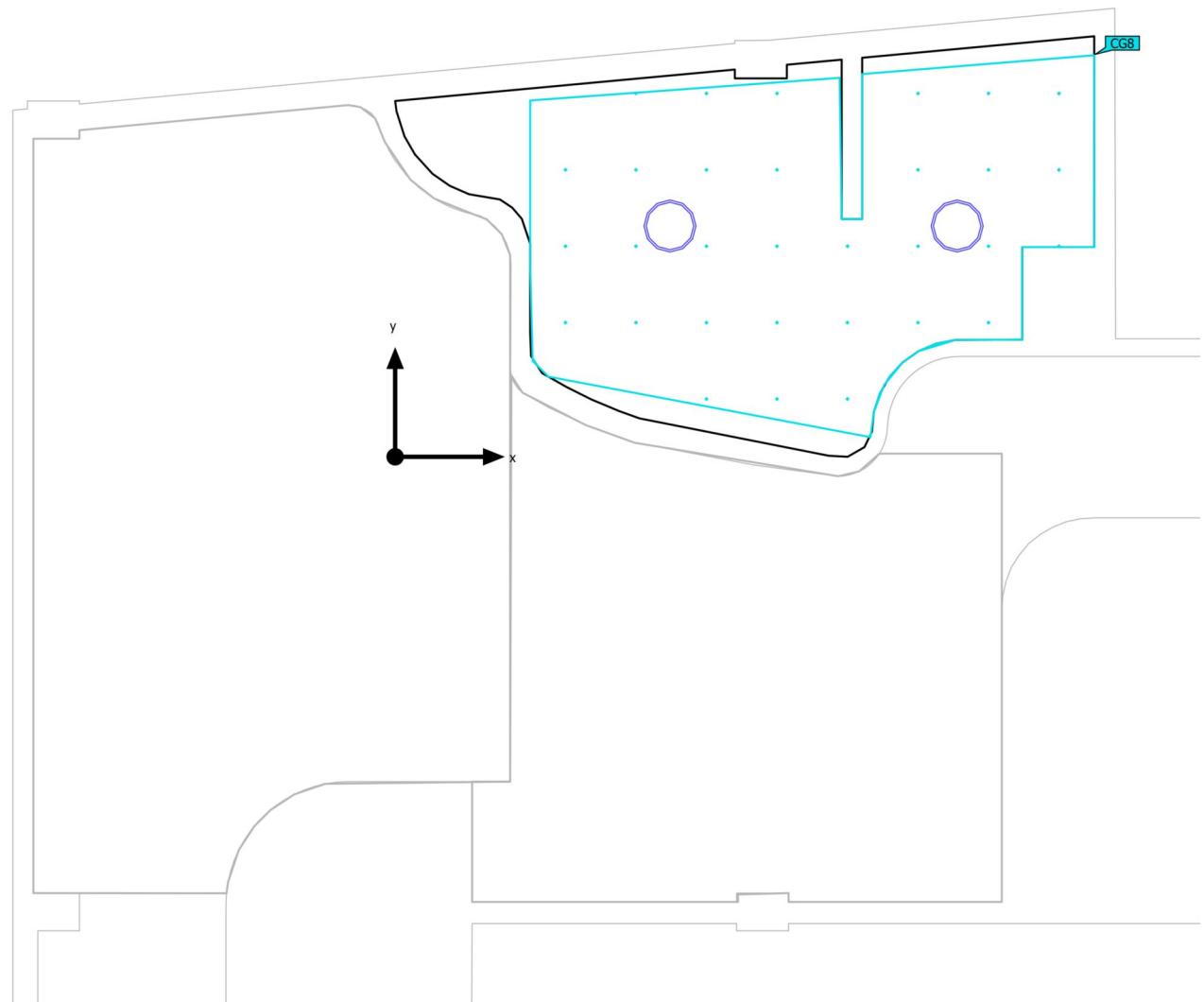
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
3998 lm	39.0 W	102.5 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	91240148344	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK 3	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 1 · Apartamento 2 · Zona Cocina y patio (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Apartamento 2 · Zona Cocina y patio (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
Superficie de cálculo 15 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: -0.000 m	230 lx	175 lx	281 lx	0.76	0.62	CG8

Edificación 1 · Apartamento 2 · Zona Cocina y patio (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

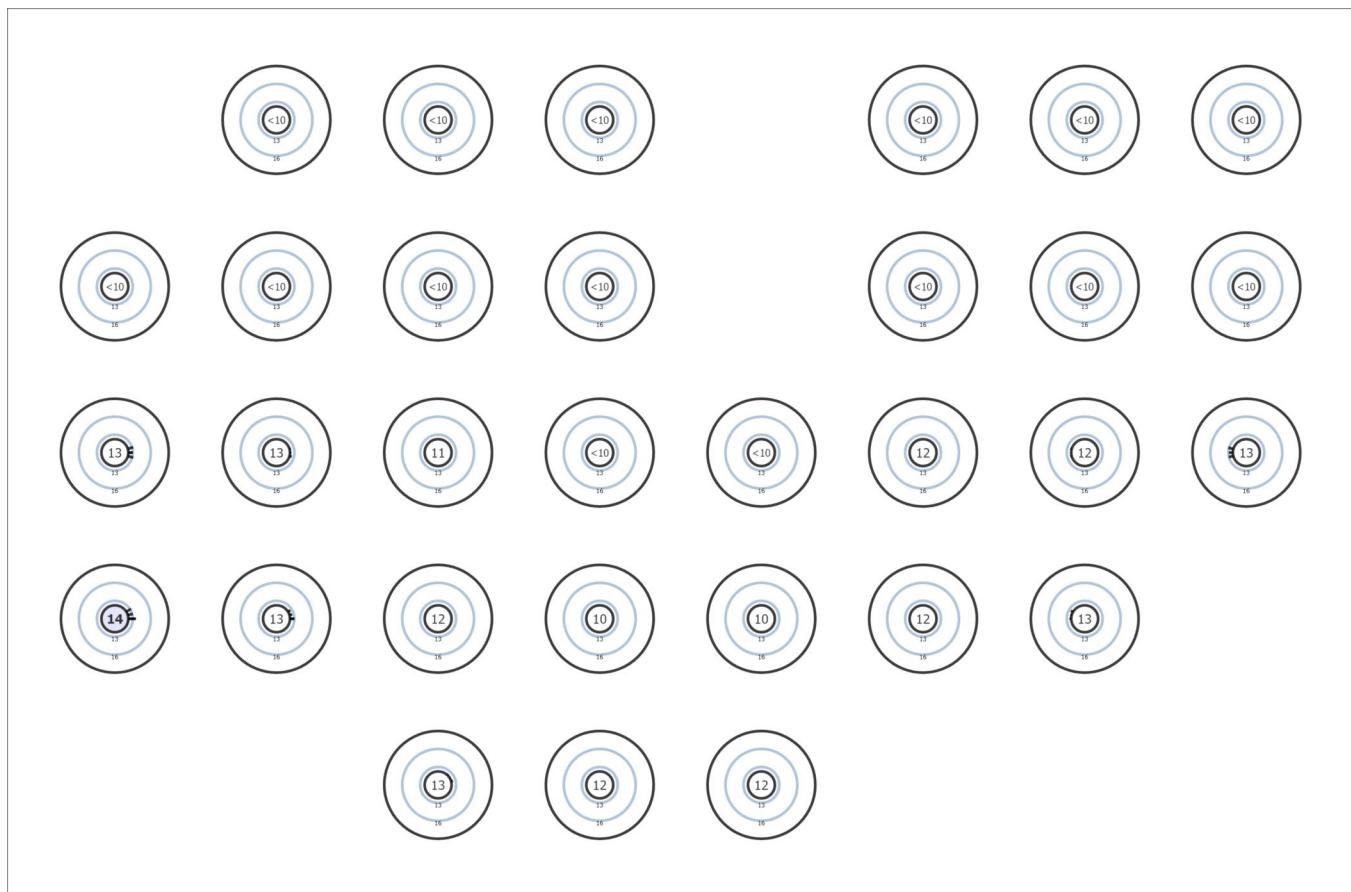
Superficie de cálculo 15 (RUG)

Máx.	0°
deslumbramiento a	
máx	13.5
Nominal	
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	-0.000 m
Índice	CG8

Edificación 1 · Apartamento 2 · Zona Cocina y patio (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

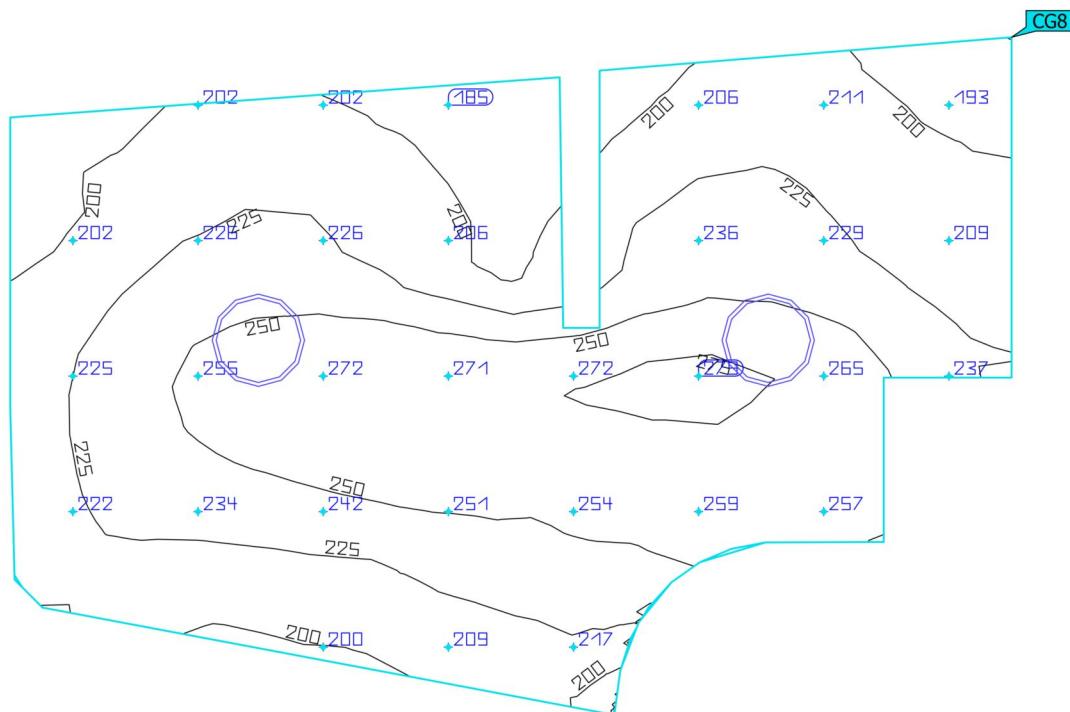
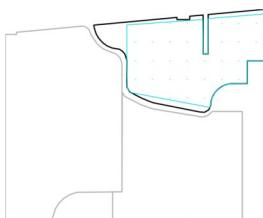
Superficie de cálculo 15 (RUG)



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

Edificación 1 · Apartamento 2 · Zona Cocina y patio (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 15



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Índice
Superficie de cálculo 15 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: -0.000 m	230 lx	175 lx	281 lx	0.76	0.62	CG8

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

Edificación 2

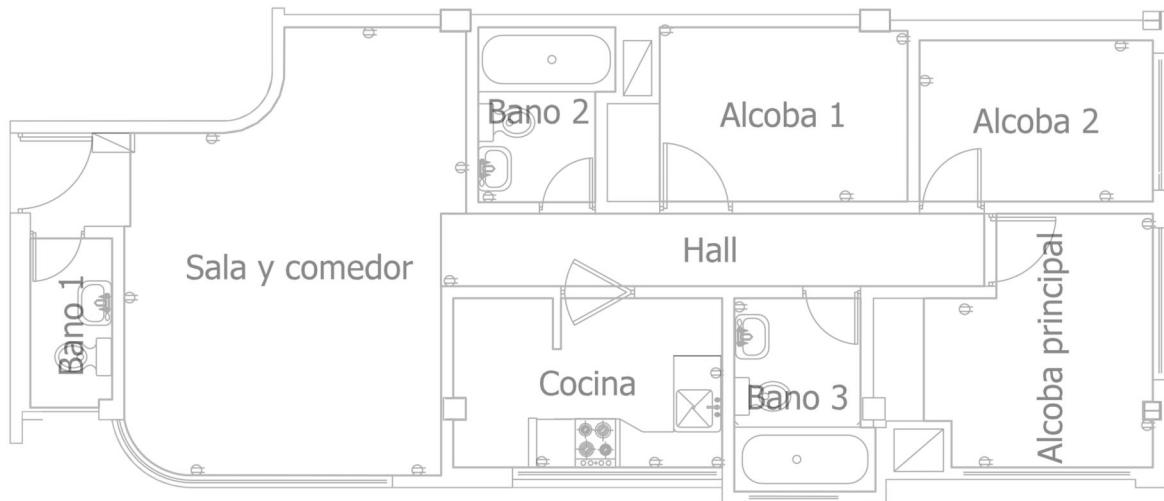
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
21492 lm	211.0 W	101.9 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	Philips	911401806080	DN145B LED10S/840 PSU II WH	11.0 W	1100 lm	100.0 lm/W
8	Philips	912401483443	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 2 · Apartamento 3 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Edificación 2 · Apartamento 3 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Alcoba 1

P_{total} 19.5 W	A_{Local} 6.61 m ²	Potencia específica de conexión $2.95 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Área)}$ $5.28 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Plano útil)}$	$\bar{E}_{perpendicular (\text{Plano útil})}$ 288 lx
-----------------------	------------------------------------	--	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	19.5 W	1999 lm

Alcoba 2

P_{total} 19.5 W	A_{Local} 5.79 m ²	Potencia específica de conexión $3.37 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Área)}$ $4.18 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Plano útil)}$	$\bar{E}_{perpendicular (\text{Plano útil})}$ 250 lx
-----------------------	------------------------------------	--	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	19.5 W	1999 lm

Alcoba principal

P_{total} 19.5 W	A_{Local} 7.77 m ²	Potencia específica de conexión $2.51 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Área)}$ $2.89 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Plano útil)}$	$\bar{E}_{perpendicular (\text{Plano útil})}$ 174 lx
-----------------------	------------------------------------	--	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	19.5 W	1999 lm

Edificación 2 · Apartamento 3 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Bano 1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil)
11.0 W	2.11 m ²	5.20 W/m ² = 3.55 W/m ² /100 lx (Área) 7.95 W/m ² = 5.42 W/m ² /100 lx (Plano útil)	147 lx

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	Philips	91140180608 0	DN145B LED10S/840 PSU II WH	11.0 W	1100 lm

Bano 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil)
11.0 W	3.35 m ²	3.29 W/m ² = 2.37 W/m ² /100 lx (Área) 4.25 W/m ² = 3.07 W/m ² /100 lx (Plano útil)	138 lx

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	Philips	91140180608 0	DN145B LED10S/840 PSU II WH	11.0 W	1100 lm

Bano 3

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil)
11.0 W	3.90 m ²	2.82 W/m ² = 2.36 W/m ² /100 lx (Área) 3.70 W/m ² = 3.10 W/m ² /100 lx (Plano útil)	119 lx

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	Philips	91140180608 0	DN145B LED10S/840 PSU II WH	11.0 W	1100 lm

Edificación 2 · Apartamento 3 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Cocina

P_{total} 19.5 W	A_{Local} 6.89 m ²	Potencia específica de conexión $2.83 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Área)}$ $3.35 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Plano útil)}$	$\bar{E}_{perpendicular (\text{Plano útil})}$ 198 lx
-----------------------	------------------------------------	--	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	19.5 W	1999 lm

Hall

P_{total} 22.0 W	A_{Local} 6.07 m ²	Potencia específica de conexión $3.63 \text{ W/m}^2 = 2.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Área)}$ $5.40 \text{ W/m}^2 = 3.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Plano útil)}$	$\bar{E}_{perpendicular (\text{Plano útil})}$ 175 lx
-----------------------	------------------------------------	--	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	91140180608 0	DN145B LED10S/840 PSU II WH	11.0 W	1100 lm

Sala y comedor

P_{total} 78.0 W	A_{Local} 19.83 m ²	Potencia específica de conexión $3.93 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Área)}$ $4.32 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Plano útil)}$	$\bar{E}_{perpendicular (\text{Plano útil})}$ 317 lx
-----------------------	-------------------------------------	--	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	19.5 W	1999 lm

Edificación 2 · Apartamento 3

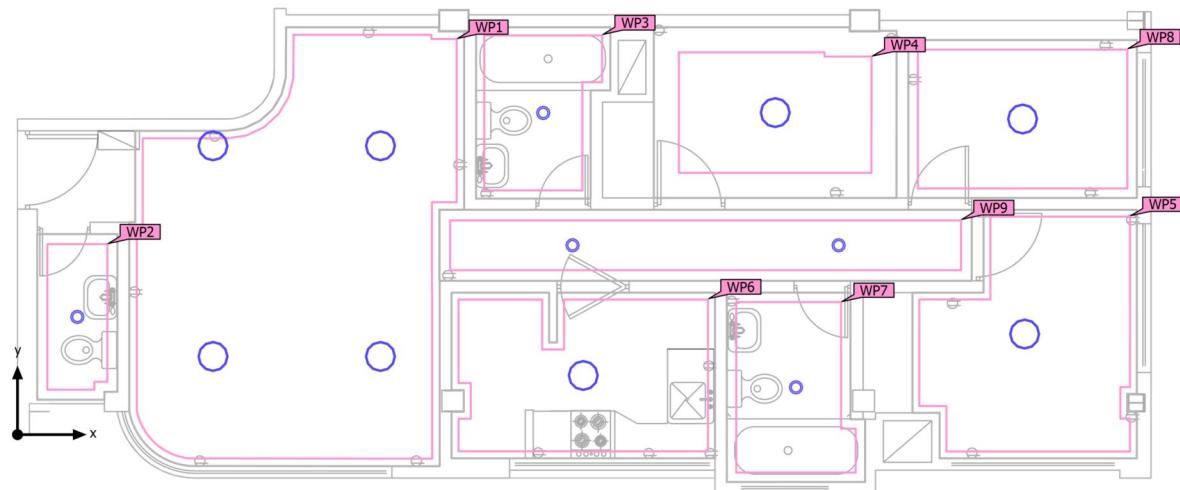
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
21492 lm	211.0 W	101.9 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	Philips	91140180608 0	DN145B LED10S/840 PSU II WH	11.0 W	1100 lm	100.0 lm/W
8	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 2 · Apartamento 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 2 · Apartamento 3 (Escena de luz 1)

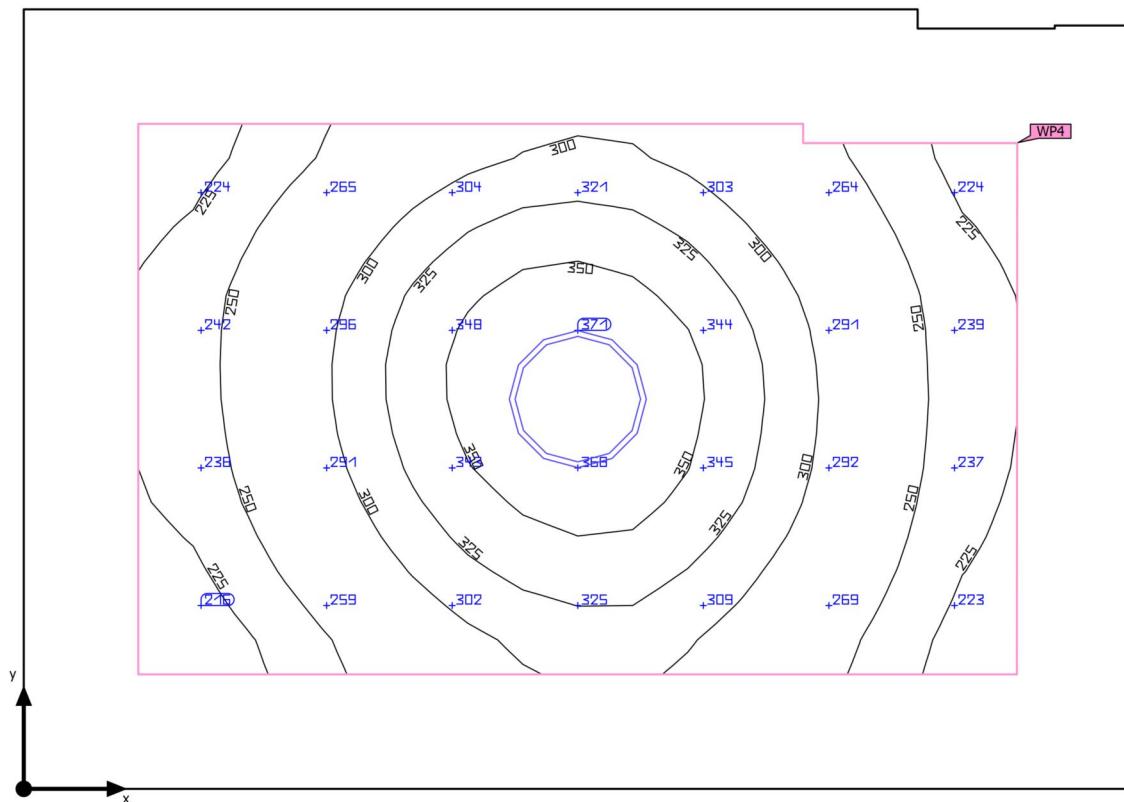
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Sala y comedor) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.095 m	317 lx (≥ 500 lx) X	186 lx	430 lx	0.59 (≥ 0.60) X	0.43	WP1
Plano útil (Bano 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.128 m	147 lx (≥ 500 lx) X	109 lx	170 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.64	WP2
Plano útil (Bano 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.104 m	138 lx (≥ 500 lx) X	88.9 lx	173 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP3
Plano útil (Alcoba 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.318 m	288 lx (≥ 500 lx) X	201 lx	373 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.54	WP4
Plano útil (Alcoba principal) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.086 m	174 lx (≥ 500 lx) X	88.7 lx	295 lx	0.51 (≥ 0.60) X	0.30	WP5
Plano útil (Cocina) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.088 m	198 lx (≥ 500 lx) X	78.2 lx	317 lx	0.39 (≥ 0.60) X	0.25	WP6
Plano útil (Bano 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.119 m	119 lx (≥ 500 lx) X	69.5 lx	157 lx	0.58 (≥ 0.60) X	0.44	WP7
Plano útil (Alcoba 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.120 m	250 lx (≥ 500 lx) X	148 lx	349 lx	0.59 (≥ 0.60) X	0.42	WP8
Plano útil (Hall) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.135 m	175 lx (≥ 500 lx) X	82.4 lx	254 lx	0.47 (≥ 0.60) X	0.32	WP9

Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	6.61 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 86.1 %, Suelo: 51.3 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.620 m
Altura de montaje	2.620 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.318 m

Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	288 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	X	WP4
	$U_o (g_1)$	0.70	≥ 0.60	✓	WP4
	Potencia específica de conexión	5.28 W/m ²	-		
		1.84 W/m ² /100 lx	-		
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 19	✓	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	48.3 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	2.95 W/m ²	-		
		1.02 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.162 m x 3.073 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

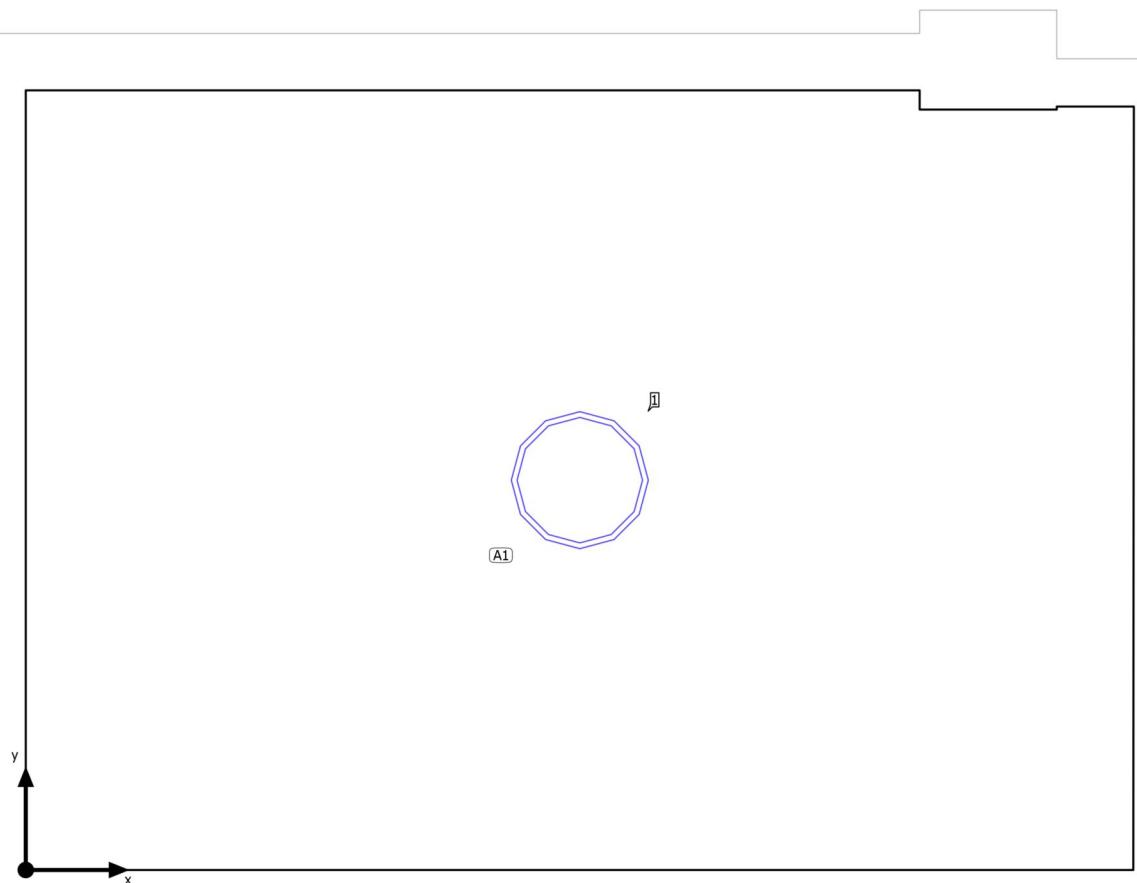
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	18	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

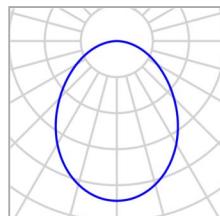
Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba 1

Plano de situación de luminarias



Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	19.5 W
Nº de artículo	912401483443	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1999 lm
Nombre del artículo	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK		
Lámpara	1x 20S/830		

1 x Philips SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.537 m / 1.081 m / 2.620 m	1.537 m	1.081 m	2.620 m	[1]
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.073 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.162 m				
Organización	A1				

Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba 1

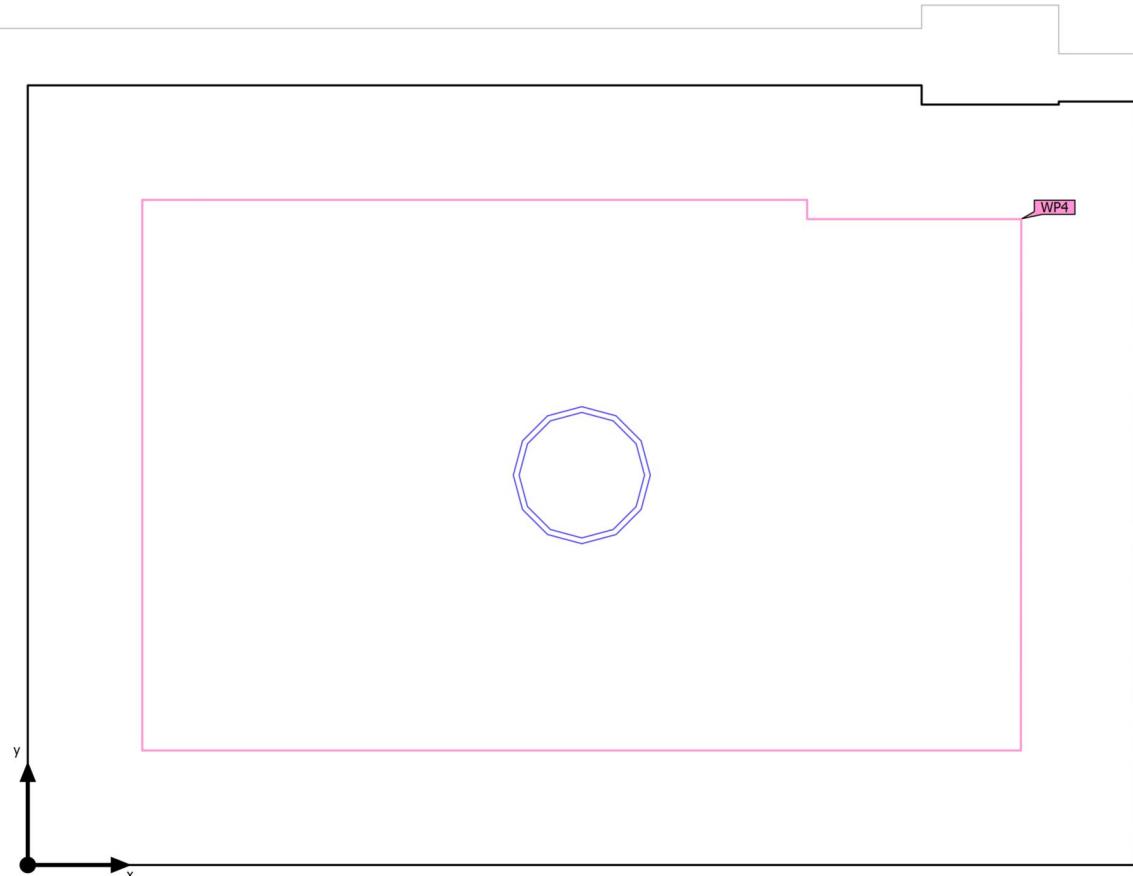
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
1999 lm	19.5 W	102.5 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

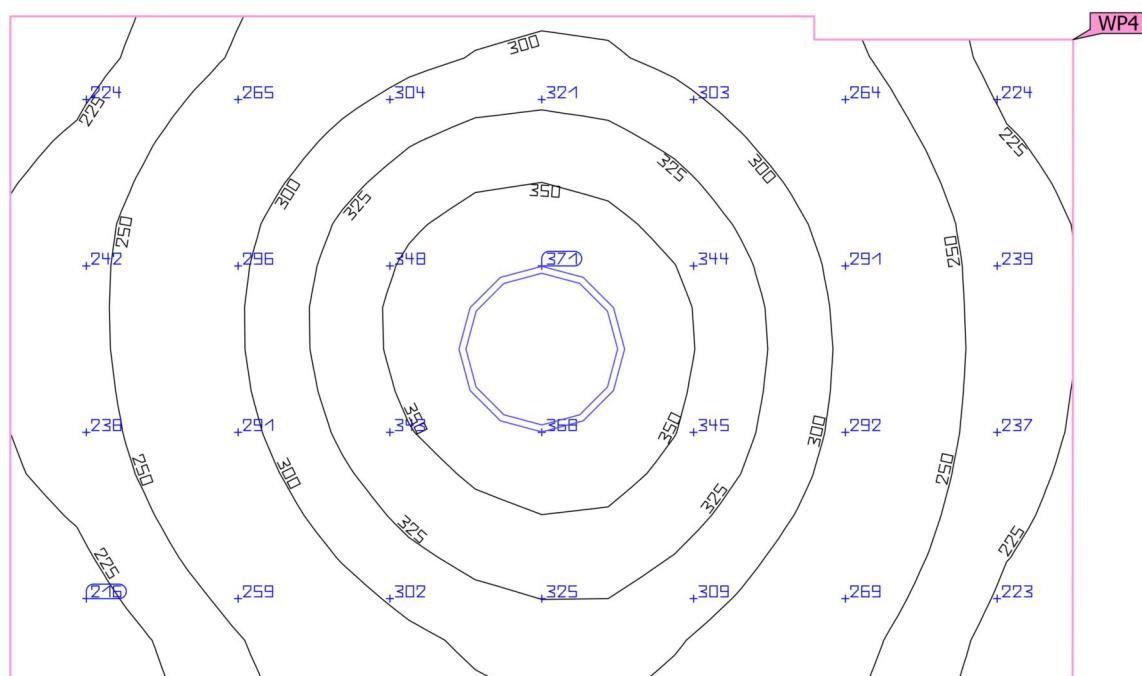
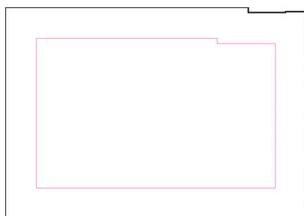
Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	U _o (g ₁) (Nominal)	g ₂	Índice
Plano útil (Alcoba 1)	288 lx	201 lx	373 lx	0.70	0.54	WP4
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.318 m	✗			✓		

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

Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba 1 (Escena de luz 1)

Plano útil (Alcoba 1)

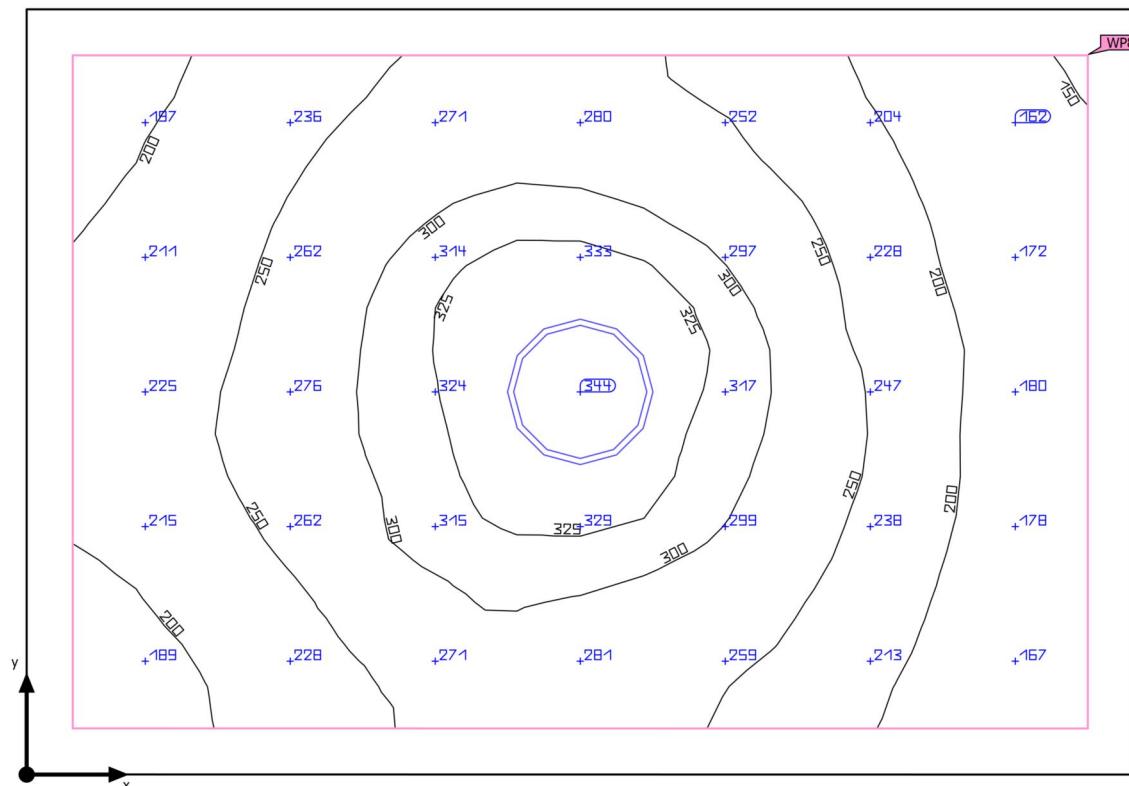


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Alcoba 1)	288 lx	201 lx	373 lx	0.70	0.54	WP4
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.318 m	✗			✓		

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

Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	5.79 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 85.8 %, Suelo: 51.3 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.620 m
Altura de montaje	2.620 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.120 m

Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	250 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	X	WP8
	$U_o (g_1)$	0.59	≥ 0.60	X	WP8
	Potencia específica de conexión	4.18 W/m ²	-		
		1.67 W/m ² /100 lx	-		
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 19	✓	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	[30 - 48] kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.37 W/m ²	-		
		1.35 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.893 m x 2.000 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

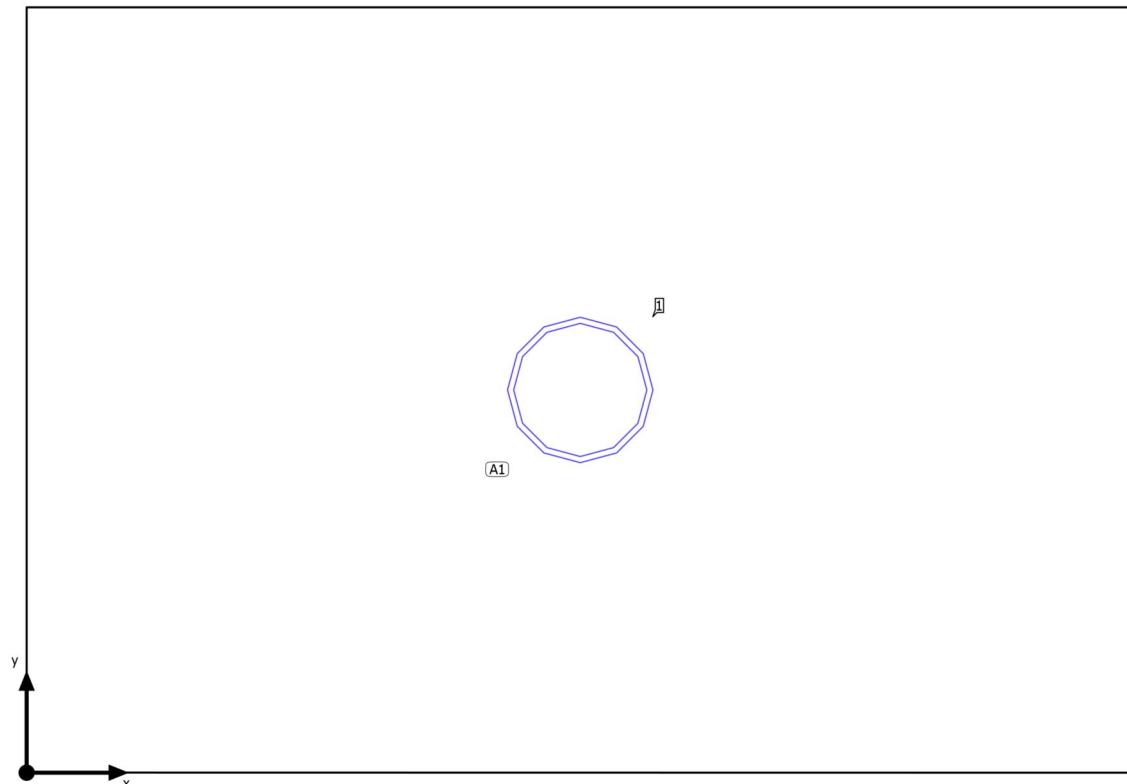
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	18	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba 2

Plano de situación de luminarias



Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba 2

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	19.5 W
Nº de artículo	912401483443	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1999 lm
Nombre del artículo	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK		
Lámpara	1x 20S/830		

1 x Philips SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.446 m / 1.000 m / 2.620 m	1.446 m	1.000 m	2.620 m	[1]
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.893 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.000 m				
Organización	A1				

Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba 2

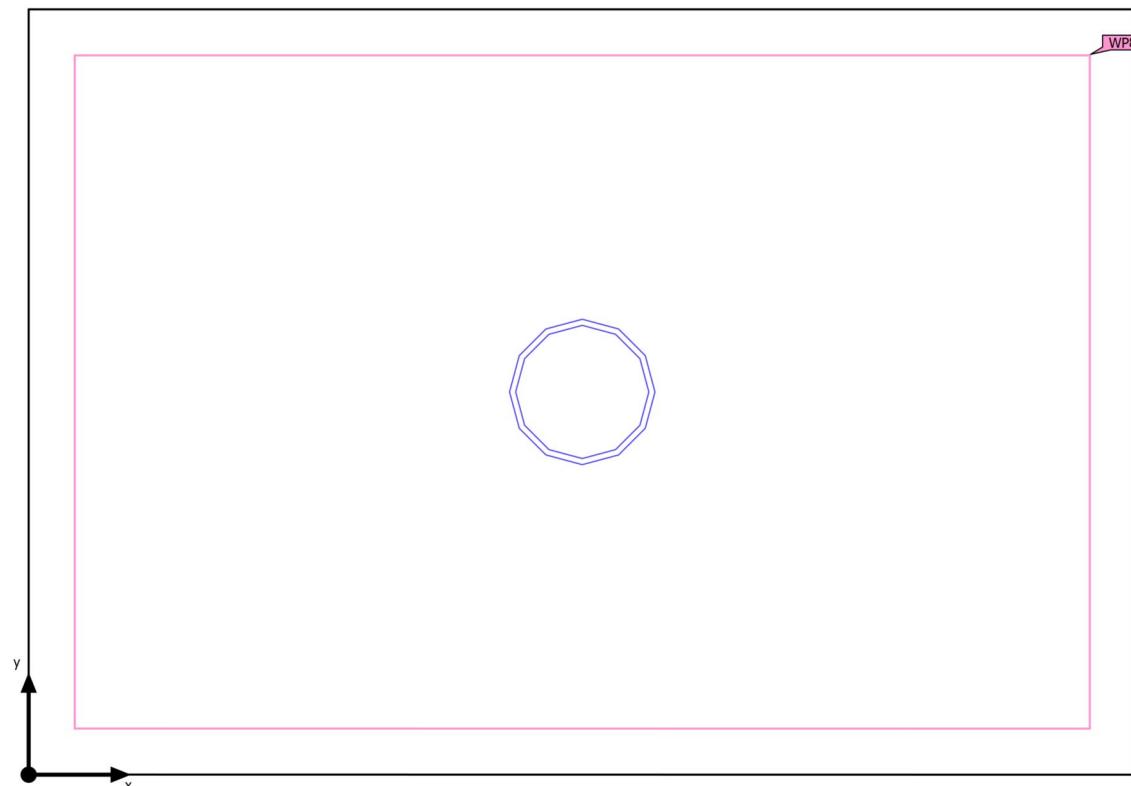
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
1999 lm	19.5 W	102.5 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

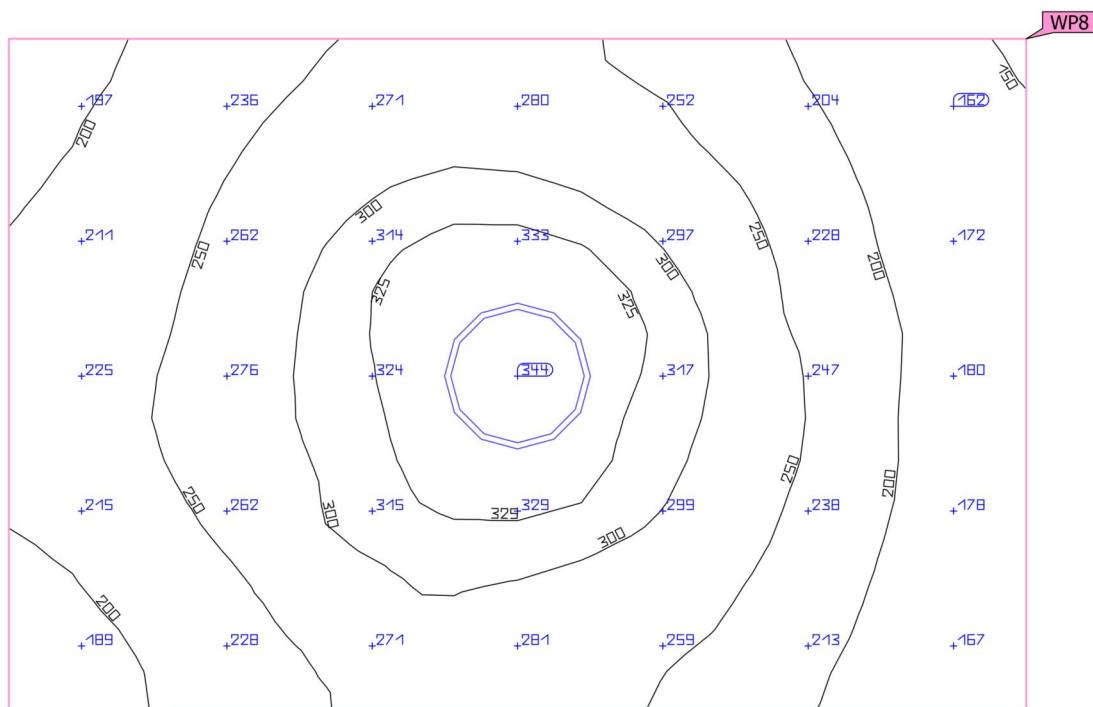
Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	U _o (g ₁) (Nominal)	g ₂	Índice
Plano útil (Alcoba 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.120 m	250 lx (≥ 500 lx) X	148 lx	349 lx	0.59 (≥ 0.60) X	0.42	WP8

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

Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba 2 (Escena de luz 1)

Plano útil (Alcoba 2)

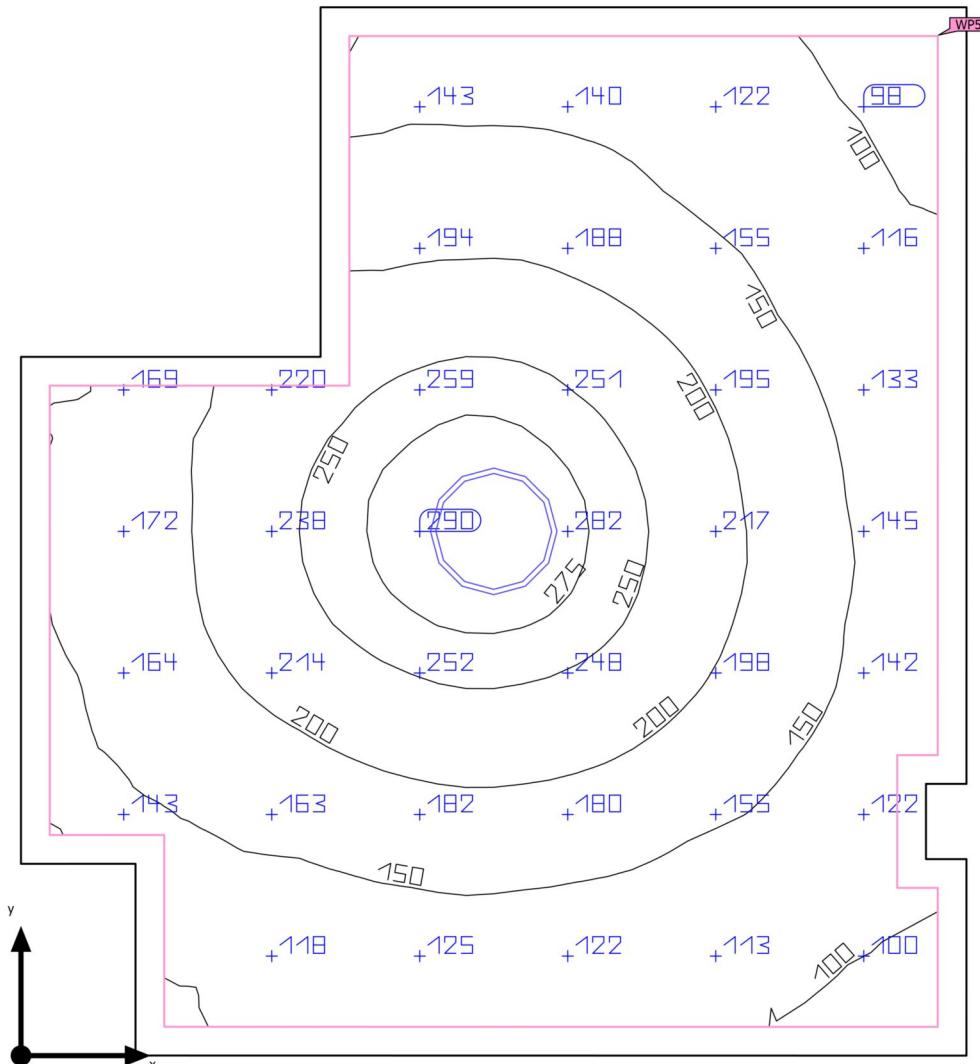


Propiedades	E (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Alcoba 2)	250 lx	148 lx	349 lx	0.59	0.42	WP8
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.120 m	X			X		

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

Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba principal (Escena de luz 1)

Resumen



Base	7.77 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 83.5 %, Suelo: 51.3 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.620 m
Altura de montaje	2.620 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.086 m

Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba principal (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	174 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	X	WP5
	$U_o (g_1)$	0.51	≥ 0.60	X	WP5
	Potencia específica de conexión	2.89 W/m ²	-		
		1.66 W/m ² /100 lx	-		
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 19	✓	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	[30 - 48] kWh/a	máx. 300 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	2.51 W/m ²	-		
		1.44 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.149 m x 2.840 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

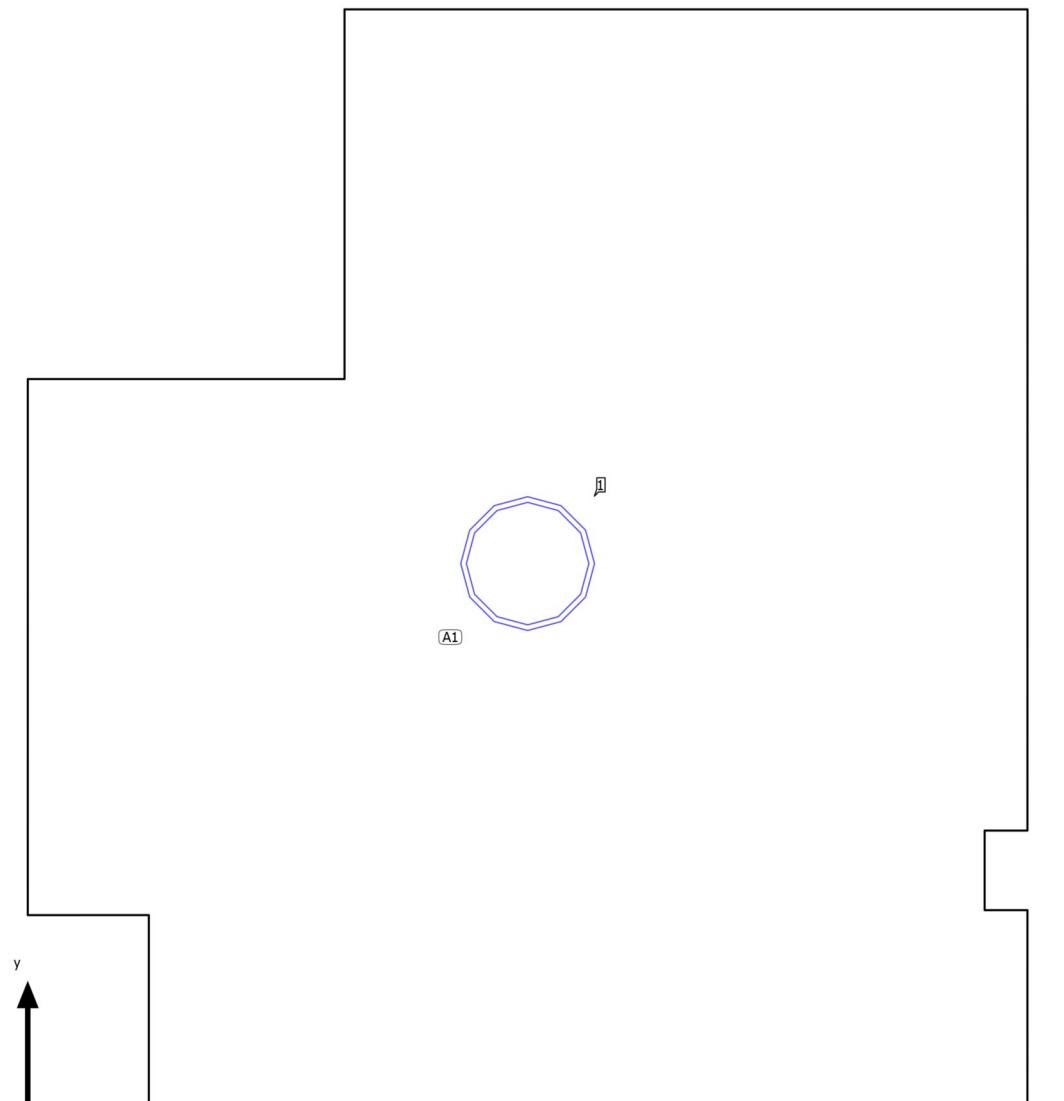
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	18	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba principal

Plano de situación de luminarias



Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba principal

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	19.5 W
Nº de artículo	912401483443	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1999 lm
Nombre del artículo	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK		
Lámpara	1x 20S/830		

1 x Philips SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.420 m / 1.575 m / 2.620 m	1.420 m	1.575 m	2.620 m	[1]
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.840 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 3.149 m				
Organización	A1				

Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba principal

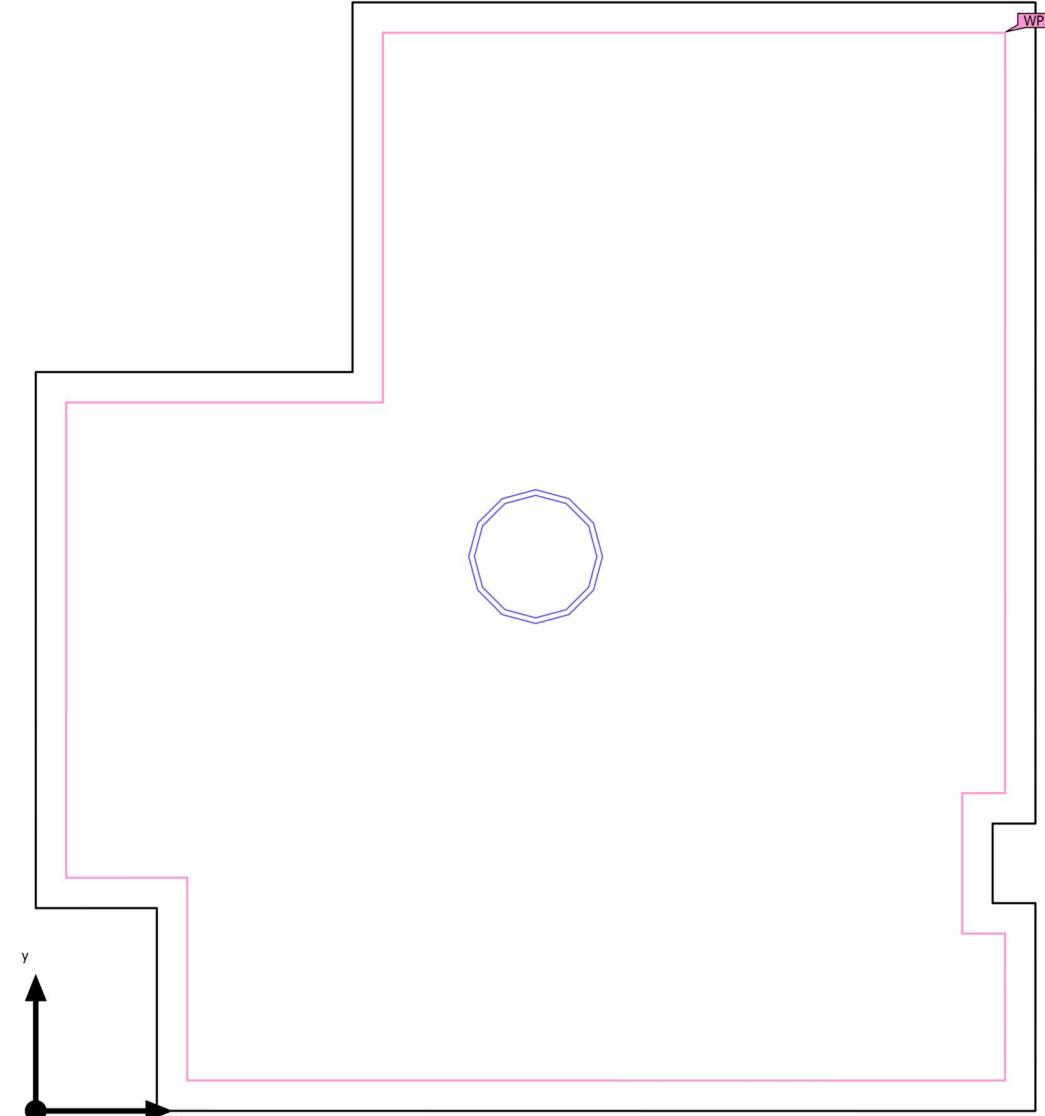
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
1999 lm	19.5 W	102.5 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba principal (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba principal (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

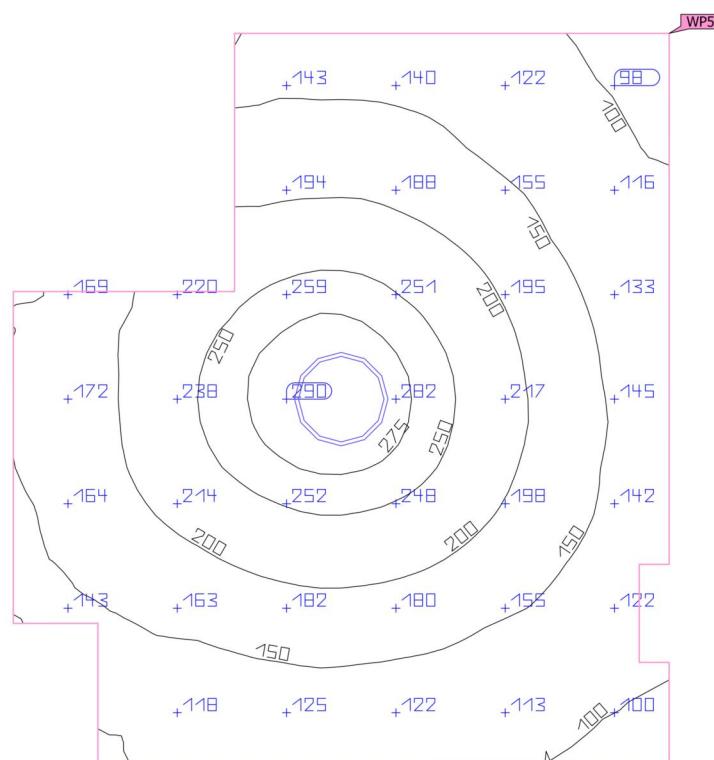
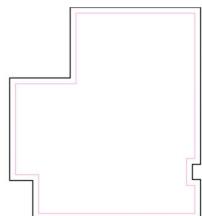
Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	U _o (g ₁) (Nominal)	g ₂	Índice
Plano útil (Alcoba principal)	174 lx	88.7 lx	295 lx	0.51	0.30	WP5
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.086 m	X			X		

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

Edificación 2 · Apartamento 3 · Alcoba principal (Escena de luz 1)

Plano útil (Alcoba principal)

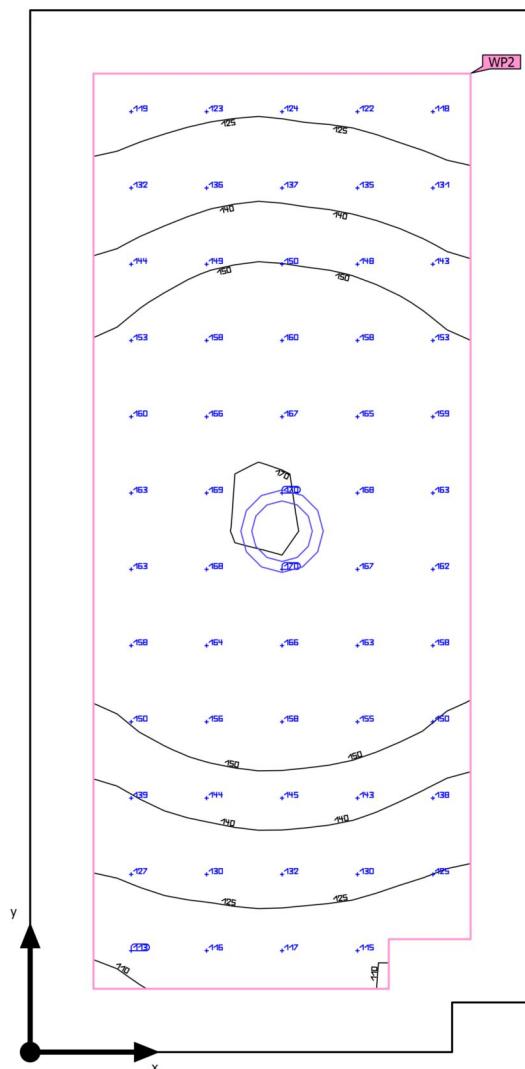


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	$U_0 (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Alcoba principal) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m; Zona marginal: 0.086 m	174 lx (≥ 500 lx) 	88.7 lx	295 lx	0.51 (≥ 0.60) 	0.30	WP5

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

Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	2.11 m ²	Altura interior del local	2.620 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 33.7 %, Suelo: 75.6 %	Altura de montaje	2.650 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.128 m

Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	147 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	X	WP2
	$U_o (g_1)$	0.74	≥ 0.60	✓	WP2
	Potencia específica de conexión	7.95 W/m ²	-		
		5.42 W/m ² /100 lx	-		
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	≤ 19	X	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	27.2 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.20 W/m ²	-		
		3.55 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.099 m x 1.015 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

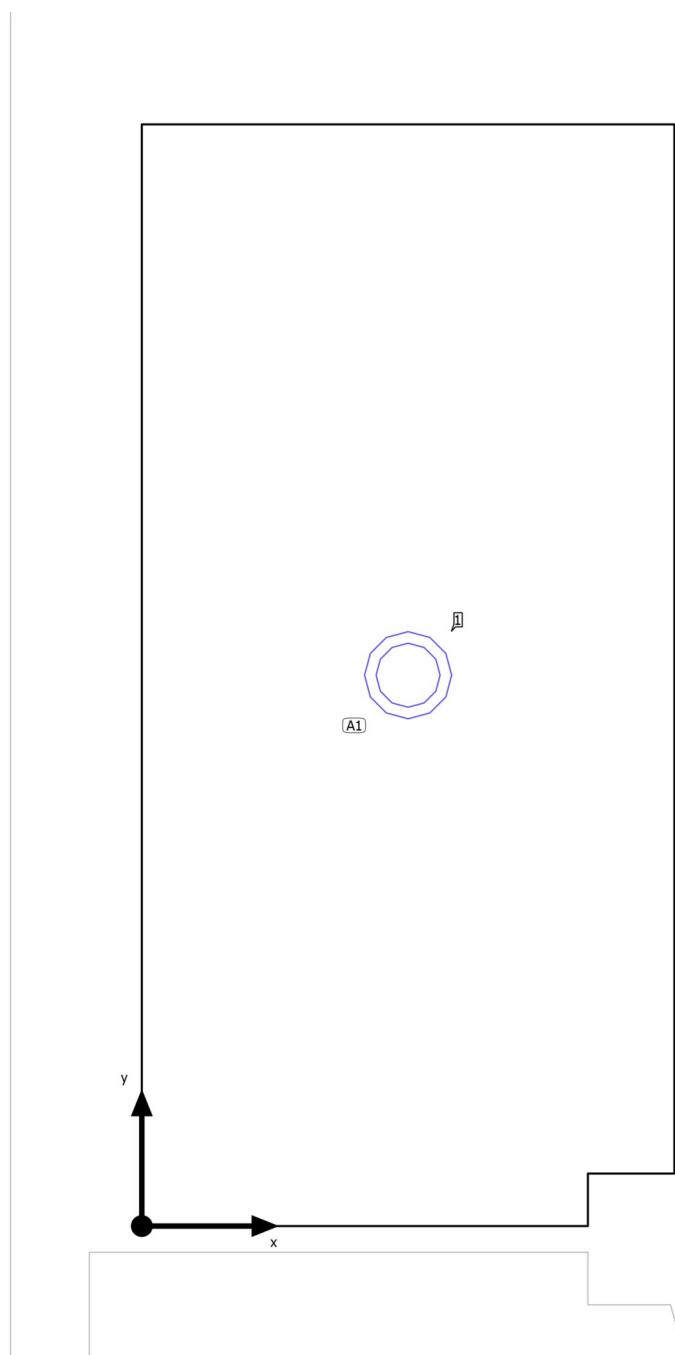
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	91140180608 0	DN145B LED10S/840 PSU II WH	24	11.0 W	1100 lm	100.0 lm/W

Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 1

Plano de situación de luminarias



Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 1

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	11.0 W
Nº de artículo	911401806080	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1100 lm
Nombre del artículo	DN145B LED10S/840 PSU II WH		
Lámpara	1x 10S/840		

1 x Philips DN145B LED10S/840 PSU II WH

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.507 m / 1.049 m / 2.650 m	0.507 m	1.049 m	2.650 m	[1]
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.015 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.099 m				
Organización	A1				

Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 1

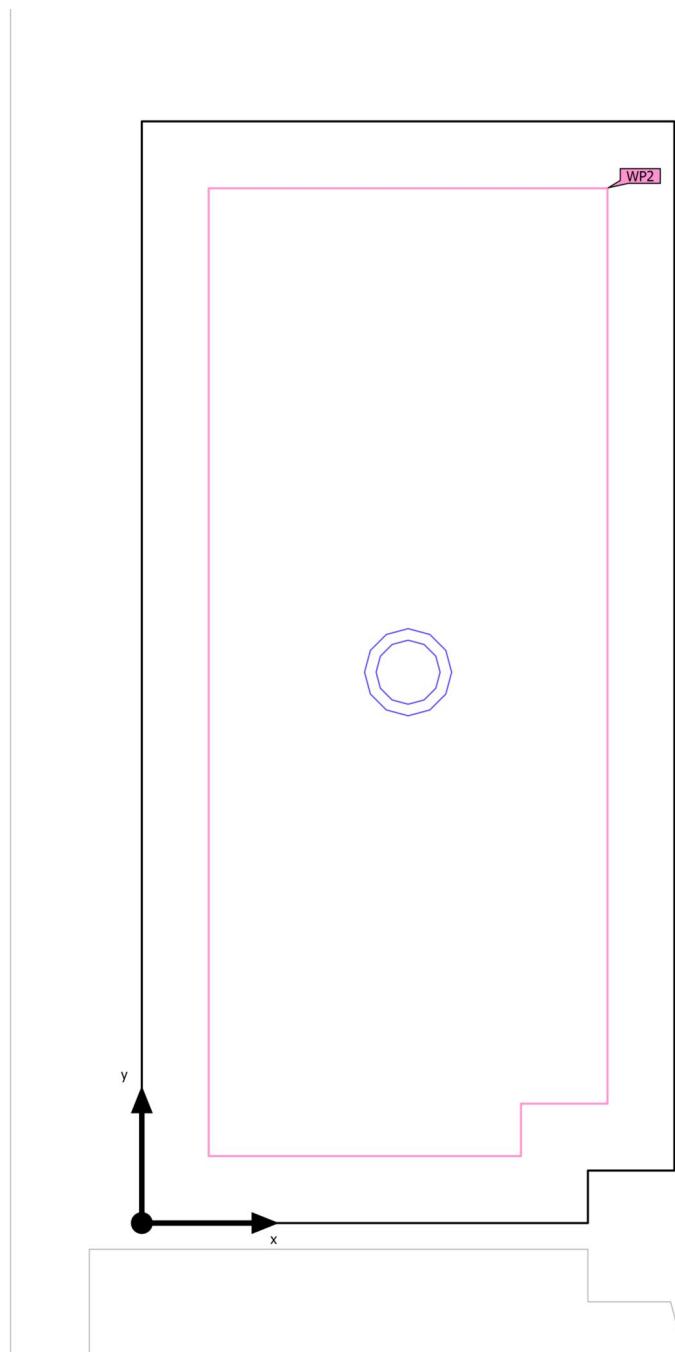
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
1100 lm	11.0 W	100.0 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	91140180608	DN145B LED10S/840 PSU II WH 0	11.0 W	1100 lm	100.0 lm/W

Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

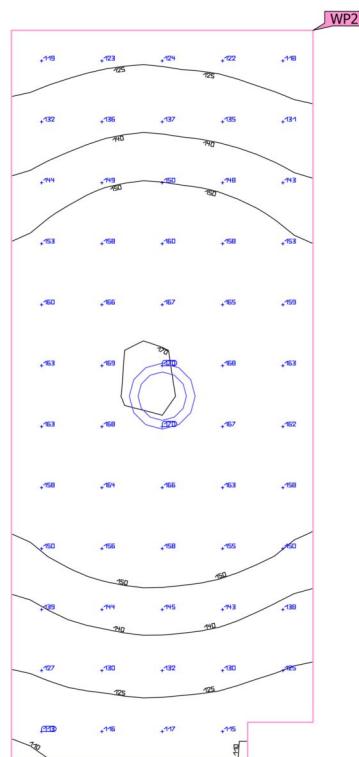
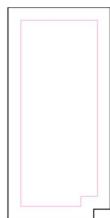
Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	U _o (g ₁) (Nominal)	g ₂	Índice
Plano útil (Bano 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.128 m	147 lx (≥ 500 lx) ✗	109 lx	170 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.64	WP2

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

Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 1 (Escena de luz 1)

Plano útil (Bano 1)

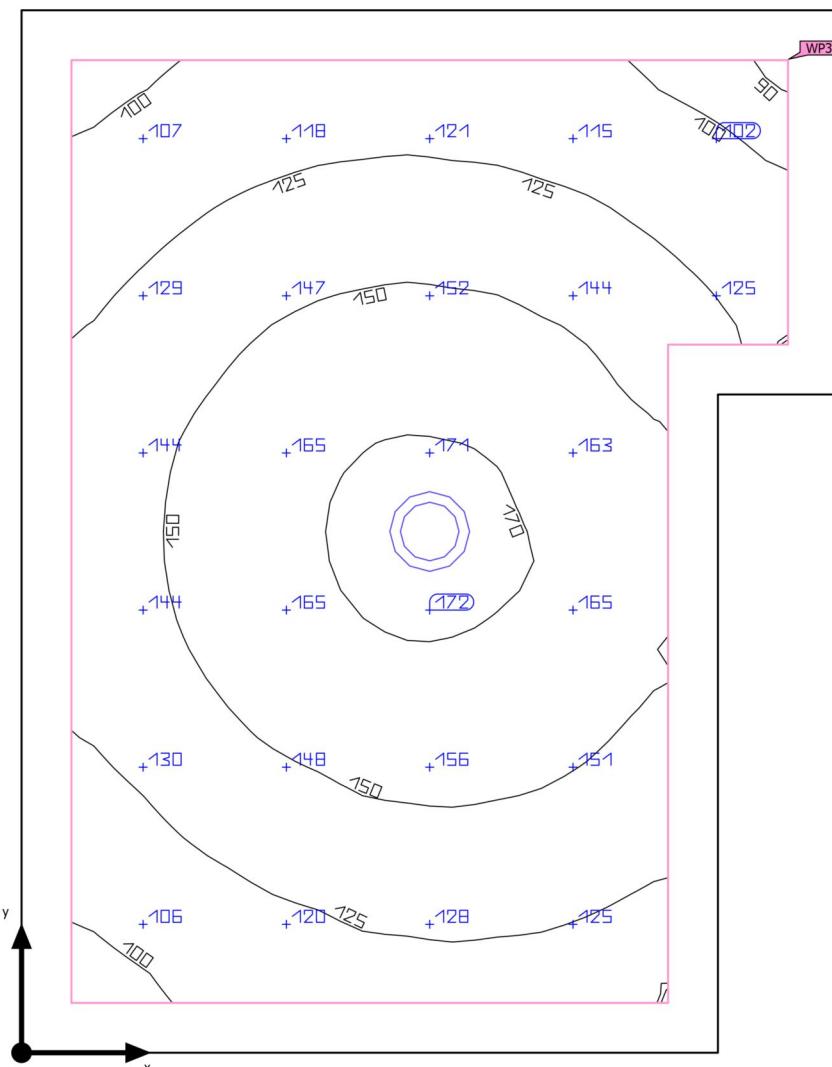


Propiedades	E (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Bano 1)	147 lx	109 lx	170 lx	0.74	0.64	WP2
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.128 m	X			✓		

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

Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	3.35 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 40.3 %, Suelo: 75.6 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	2.650 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.104 m

Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	138 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	X	WP3
	$U_o (g_1)$	0.64	≥ 0.60	✓	WP3
	Potencia específica de conexión	4.25 W/m ²	-		
		3.07 W/m ² /100 lx	-		
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	≤ 19	X	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	27.2 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.29 W/m ²	-		
		2.37 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.171 m x 1.700 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

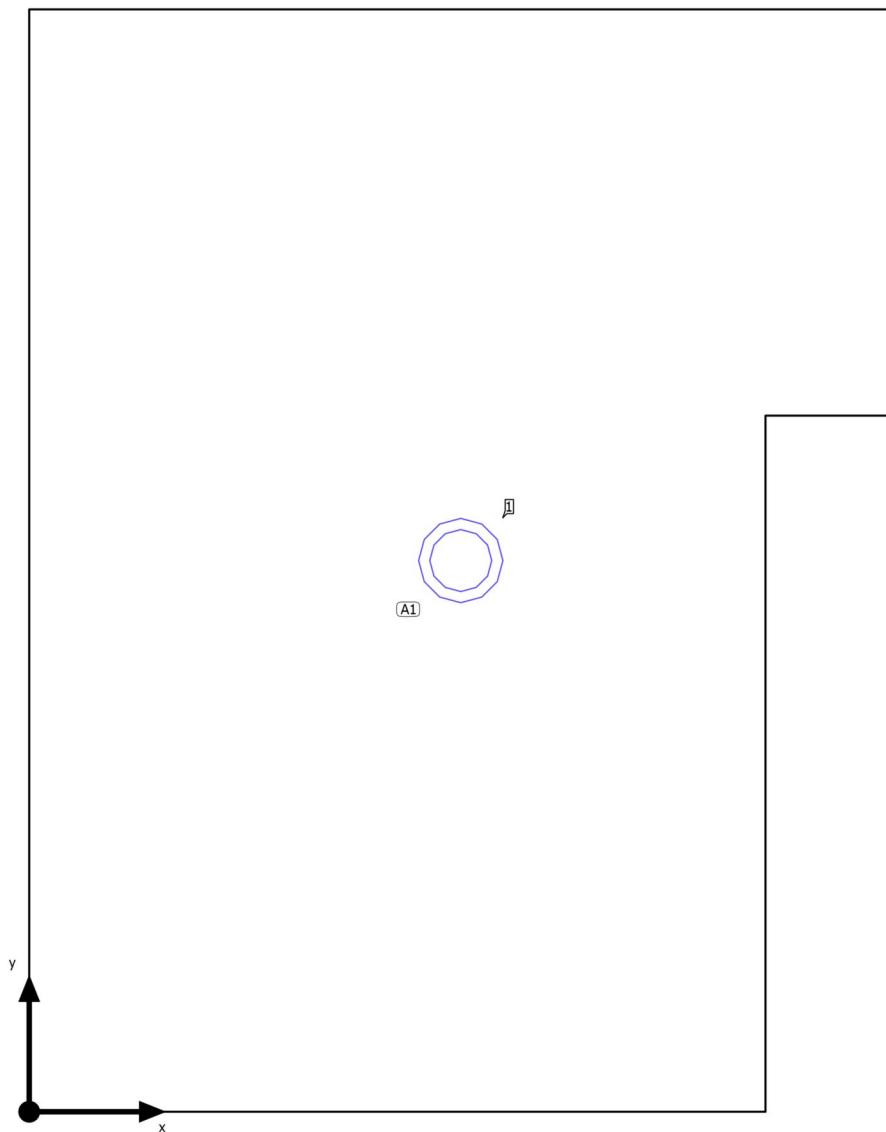
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	91140180608 0	DN145B LED10S/840 PSU II WH	24	11.0 W	1100 lm	100.0 lm/W

Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 2

Plano de situación de luminarias



Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 2

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	11.0 W	
Nº de artículo	911401806080	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1100 lm	
Nombre del artículo	DN145B LED10S/840 PSU II WH			
Lámpara	1x 10S/840			

1 x Philips DN145B LED10S/840 PSU II WH

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.850 m / 1.085 m / 2.650 m	0.850 m	1.085 m	2.650 m	[1]
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.700 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.171 m				
Organización	A1				

Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 2

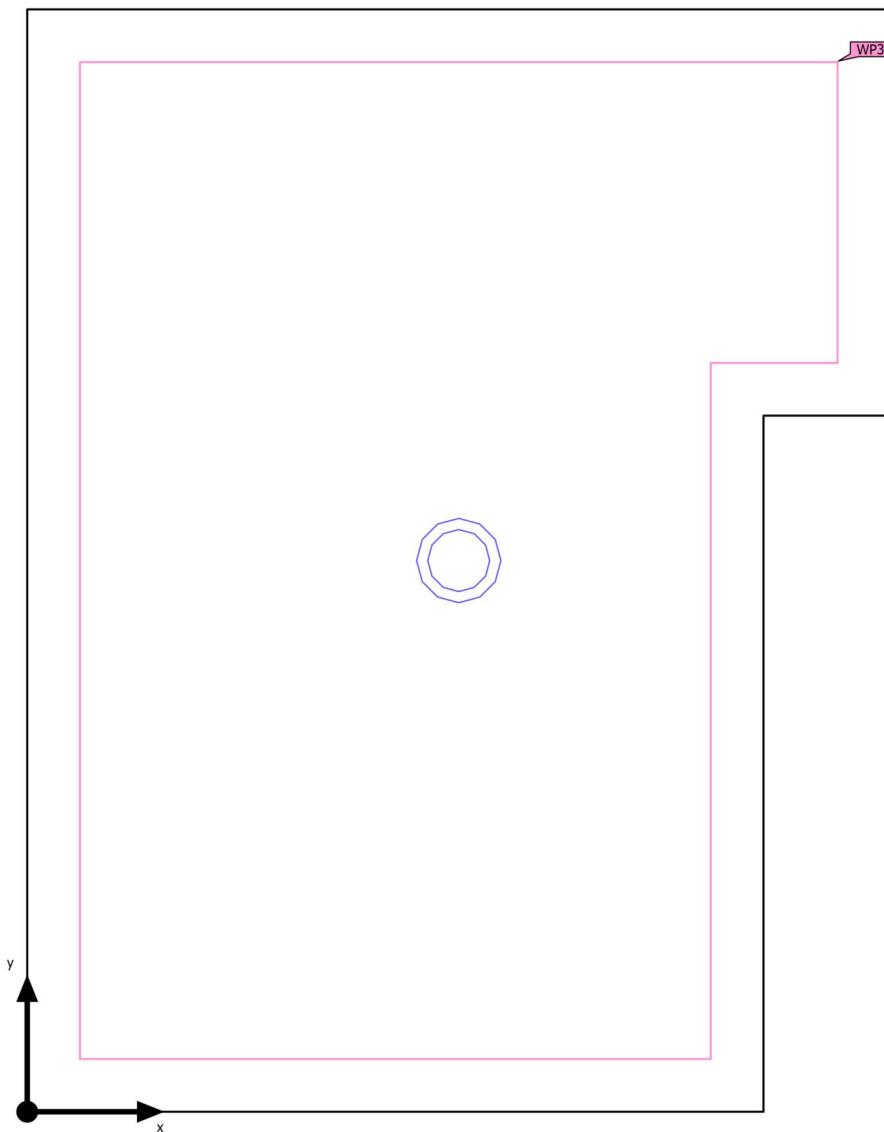
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
1100 lm	11.0 W	100.0 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	91140180608	DN145B LED10S/840 PSU II WH 0	11.0 W	1100 lm	100.0 lm/W

Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

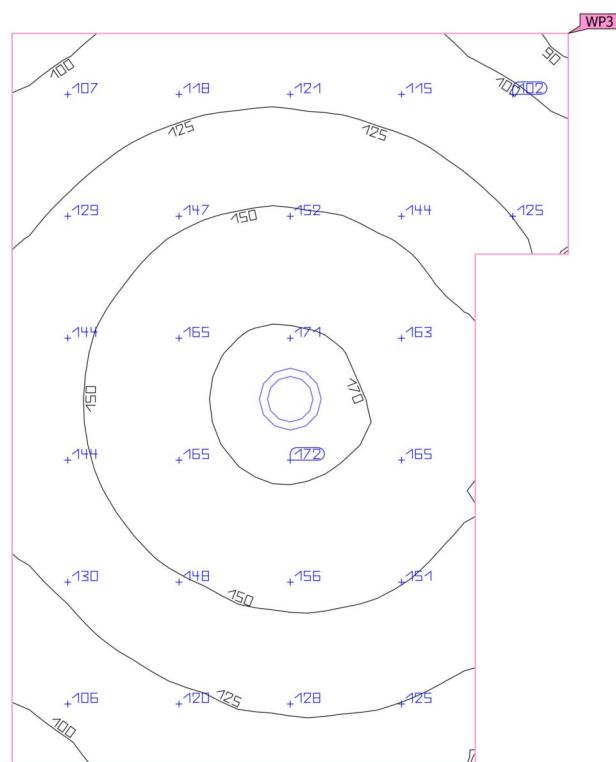
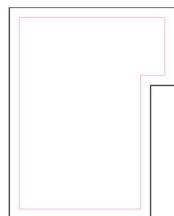
Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	U _o (g ₁) (Nominal)	g ₂	Índice
Plano útil (Bano 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.104 m	138 lx (≥ 500 lx) ✗	88.9 lx	173 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP3

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

Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 2 (Escena de luz 1)

Plano útil (Bano 2)

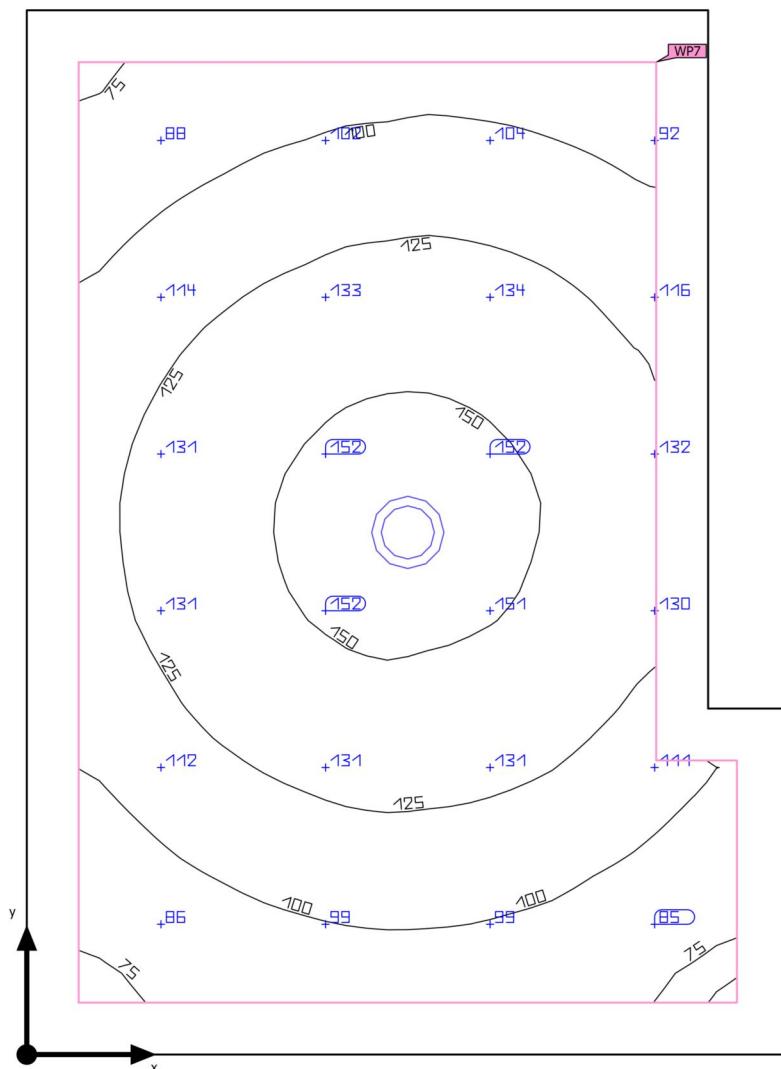


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	$U_0 (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Bano 2)	138 lx	88.9 lx	173 lx	0.64 (≥ 0.60)	0.51	WP3
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 500 lx)					
Altura: 0.800 m; Zona marginal: 0.104 m	✗			✓		

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

Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	3.90 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 33.8 %, Suelo: 75.6 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.620 m
Altura de montaje	2.650 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.119 m

Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	119 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	X	WP7
	$U_o (g_1)$	0.58	≥ 0.60	X	WP7
	Potencia específica de conexión	3.70 W/m ²	-		
		3.10 W/m ² /100 lx	-		
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	≤ 19	X	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	[17 - 27] kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	2.82 W/m ²	-		
		2.36 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.751 m x 2.399 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

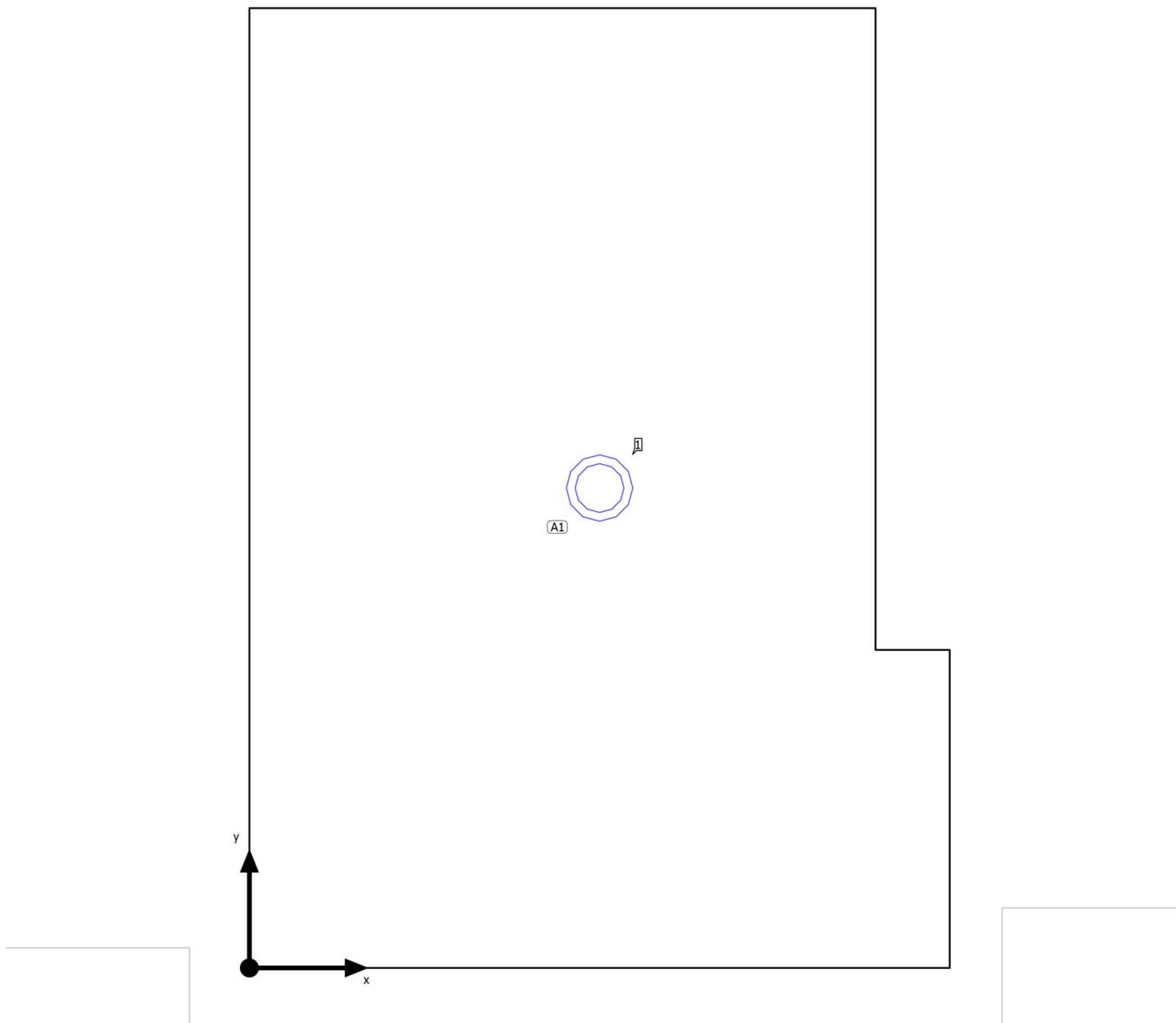
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	91140180608 0	DN145B LED10S/840 PSU II WH	24	11.0 W	1100 lm	100.0 lm/W

Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 3

Plano de situación de luminarias



Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 3

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	11.0 W
Nº de artículo	911401806080	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1100 lm
Nombre del artículo	DN145B LED10S/840 PSU II WH		
Lámpara	1x 10S/840		

1 x Philips DN145B LED10S/840 PSU II WH

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.875 m / 1.199 m / 2.650 m	0.875 m	1.199 m	2.650 m	[1]
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.751 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.399 m				
Organización	A1				

Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 3

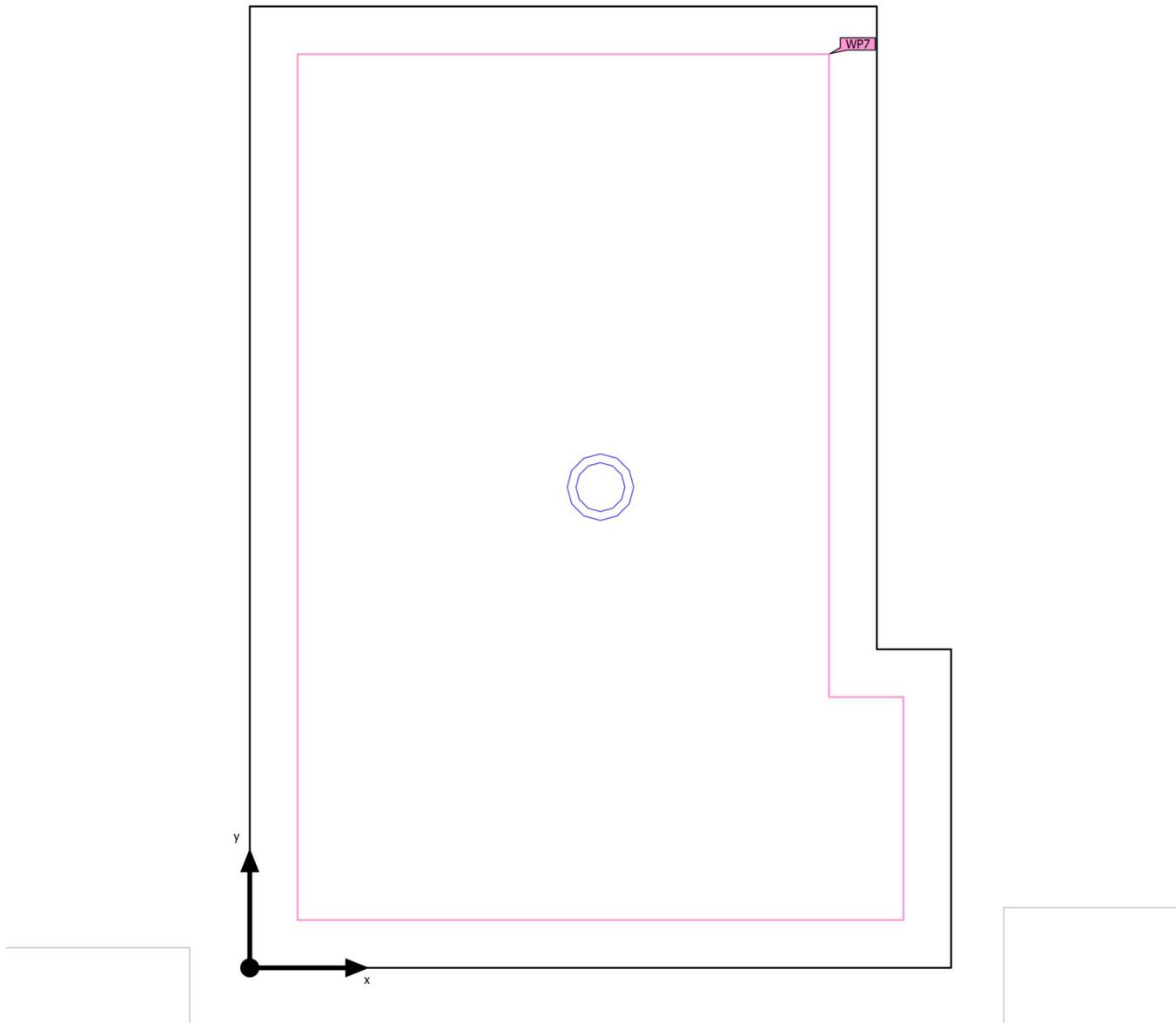
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
1100 lm	11.0 W	100.0 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	91140180608	DN145B LED10S/840 PSU II WH 0	11.0 W	1100 lm	100.0 lm/W

Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

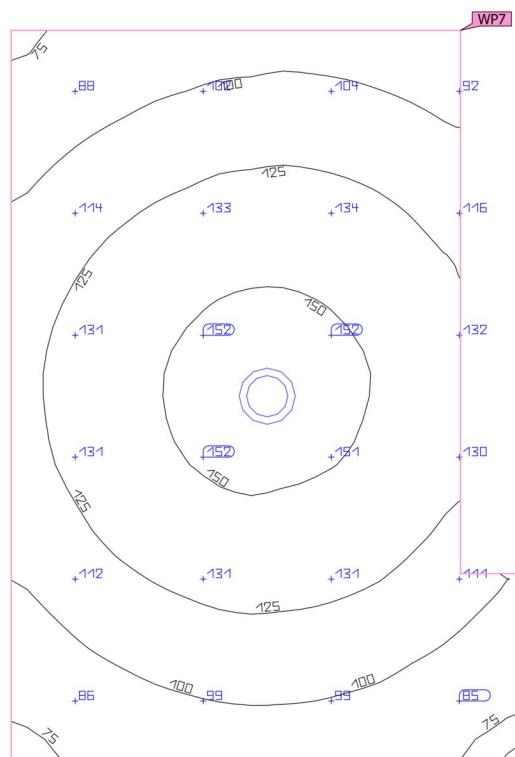
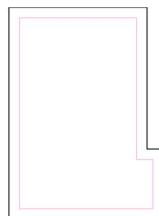
Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	U _o (g ₁) (Nominal)	g ₂	Índice
Plano útil (Bano 3)	119 lx	69.5 lx	157 lx	0.58	0.44	WP7
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.119 m	X			X		

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

Edificación 2 · Apartamento 3 · Bano 3 (Escena de luz 1)

Plano útil (Bano 3)

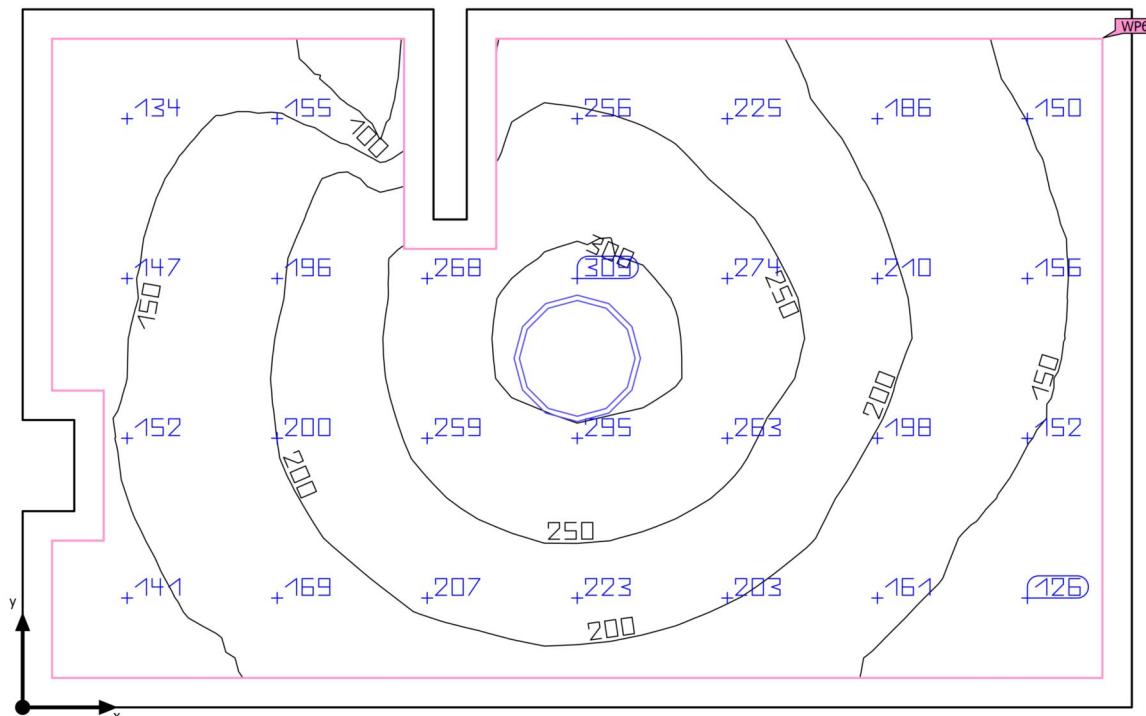


Propiedades	E (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Bano 3)	119 lx	69.5 lx	157 lx	0.58	0.44	WP7
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.119 m	X			X		

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

Edificación 2 · Apartamento 3 · Cocina (Escena de luz 1)

Resumen



Base	6.89 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 84.2 %, Suelo: 69.8 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.620 m
Altura de montaje	2.620 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.088 m

Edificación 2 · Apartamento 3 · Cocina (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	198 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	X	WP6
	$U_o (g_1)$	0.39	≥ 0.60	X	WP6
	Potencia específica de conexión	3.35 W/m ²	-		
		1.69 W/m ² /100 lx	-		
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 19	X	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	[30 - 48] kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	2.83 W/m ²	-		
		1.43 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.099 m x 3.335 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

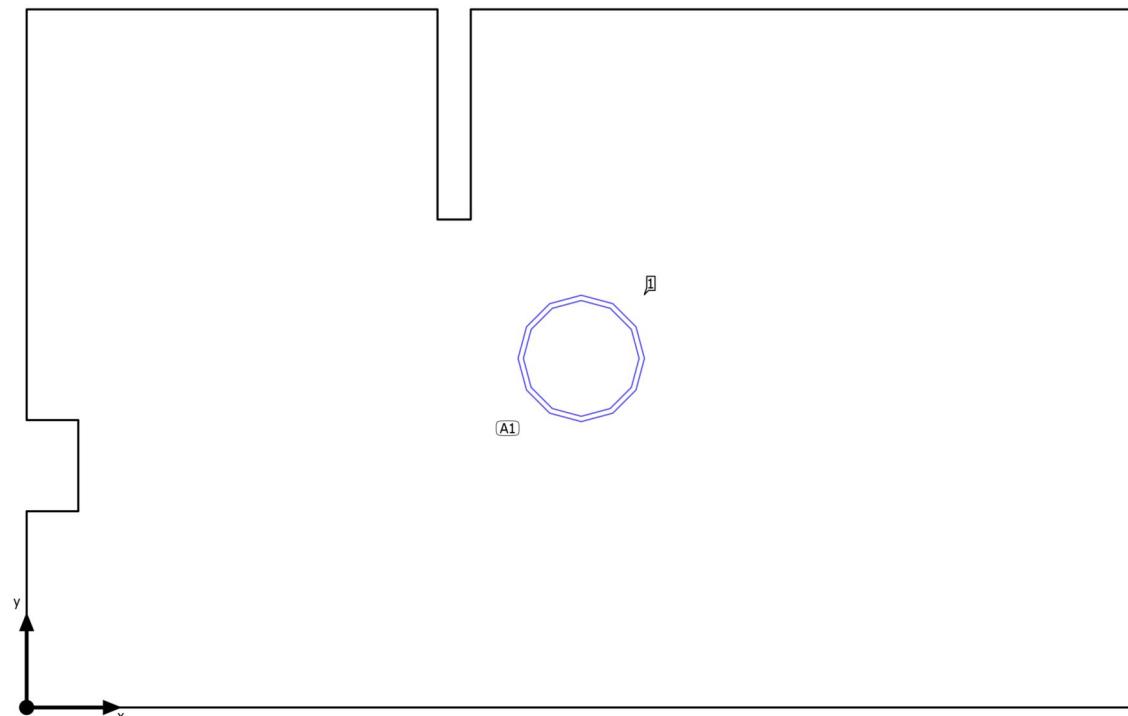
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	20	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 2 · Apartamento 3 · Cocina

Plano de situación de luminarias



Edificación 2 · Apartamento 3 · Cocina

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	19.5 W
Nº de artículo	912401483443	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1999 lm
Nombre del artículo	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK		
Lámpara	1x 20S/830		

1 x Philips SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.667 m / 1.049 m / 2.620 m	1.667 m	1.049 m	2.620 m	[1]
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.335 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.099 m				
Organización	A1				

Edificación 2 · Apartamento 3 · Cocina

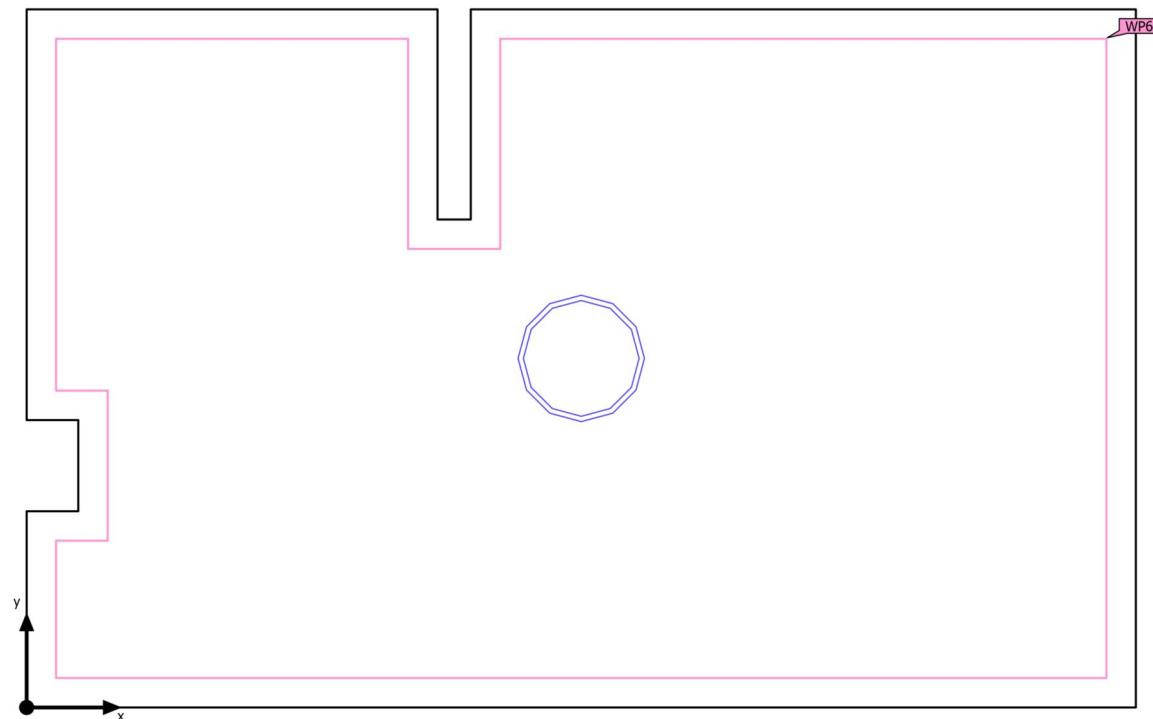
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
1999 lm	19.5 W	102.5 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 2 · Apartamento 3 · Cocina (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 2 · Apartamento 3 · Cocina (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

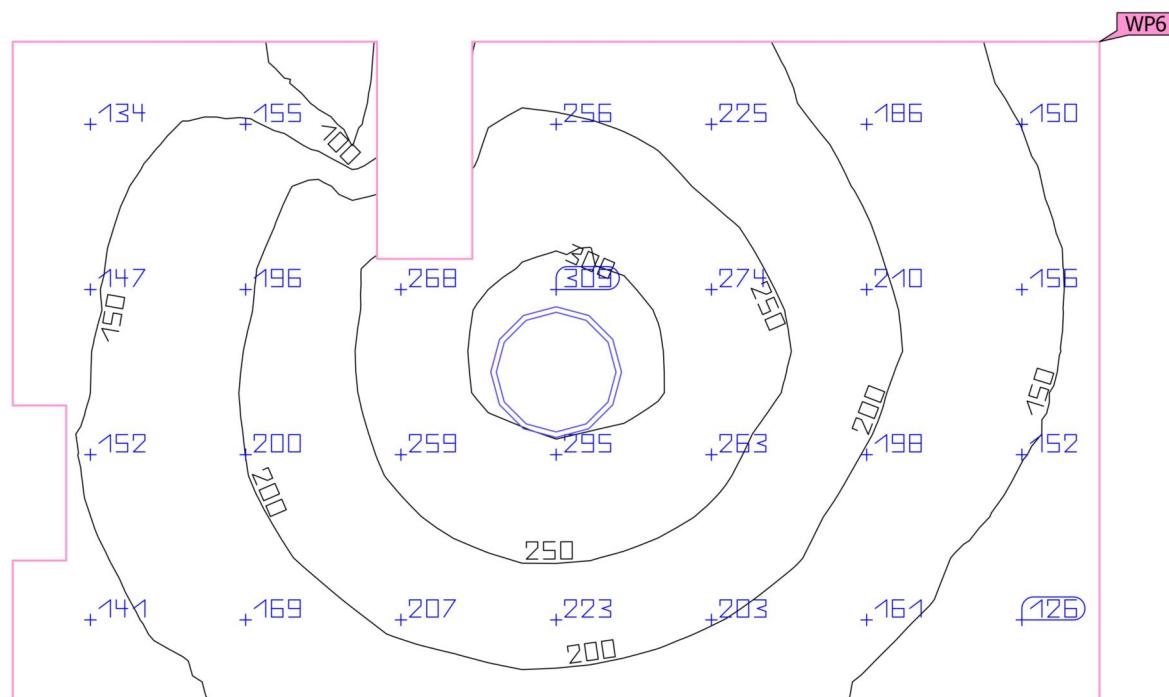
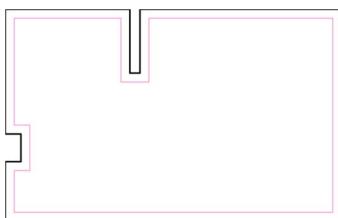
Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	U _o (g ₁) (Nominal)	g ₂	Índice
Plano útil (Cocina)	198 lx	78.2 lx	317 lx	0.39	0.25	WP6
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.088 m	X			X		

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

Edificación 2 · Apartamento 3 · Cocina (Escena de luz 1)

Plano útil (Cocina)

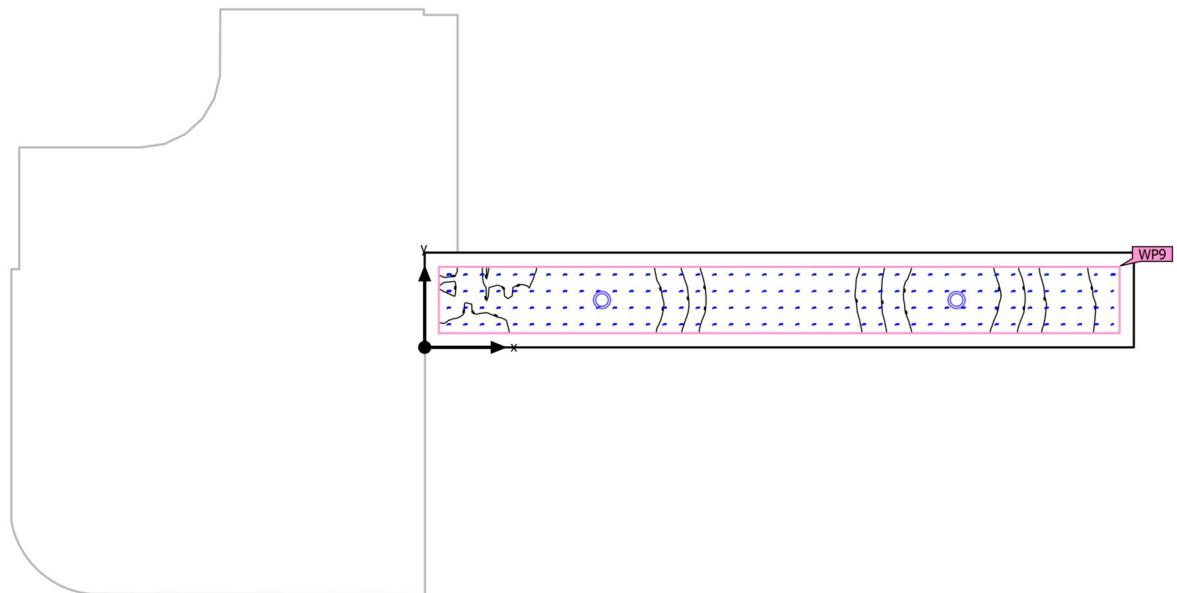


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	$U_0 (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Cocina)	198 lx	78.2 lx	317 lx	0.39	0.25	WP6
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.800 m; Zona marginal: 0.088 m	✗			✗		

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

Edificación 2 · Apartamento 3 · Hall (Escena de luz 1)

Resumen



Base	6.07 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 63.7 %, Suelo: 51.3 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	2.650 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.135 m

Edificación 2 · Apartamento 3 · Hall (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	175 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	X	[WP9]
	$U_o (g_1)$	0.47	≥ 0.60	X	[WP9]
	Potencia específica de conexión	5.40 W/m ²	-		
		3.08 W/m ² /100 lx	-		
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	≤ 19	X	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	54.5 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.63 W/m ²	-		
		2.07 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.737 m x 0.900 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

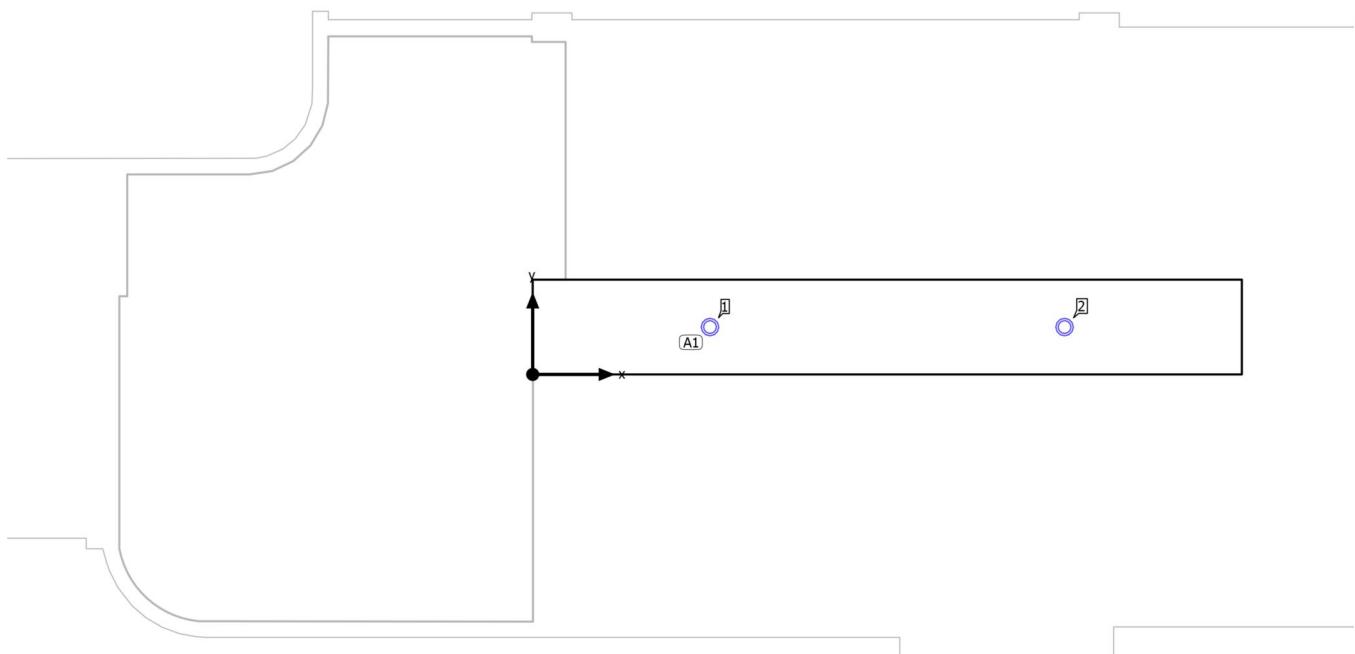
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

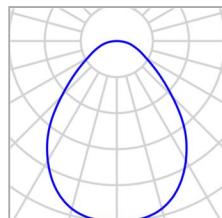
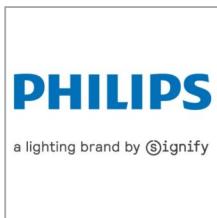
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	91140180608 0	DN145B LED10S/840 PSU II WH	24	11.0 W	1100 lm	100.0 lm/W

Edificación 2 · Apartamento 3 · Hall

Plano de situación de luminarias



Edificación 2 · Apartamento 3 · Hall

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	11.0 W
Nº de artículo	911401806080	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1100 lm
Nombre del artículo	DN145B LED10S/840 PSU II WH		
Lámpara	1x 10S/840		

2 x Philips DN145B LED10S/840 PSU II WH

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.684 m / 0.450 m / 2.650 m	1.684 m	0.450 m	2.650 m	[1]
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 3.369 m	5.053 m	0.450 m	2.650 m	[2]
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 0.900 m				
Organización	A1				

Edificación 2 · Apartamento 3 · Hall

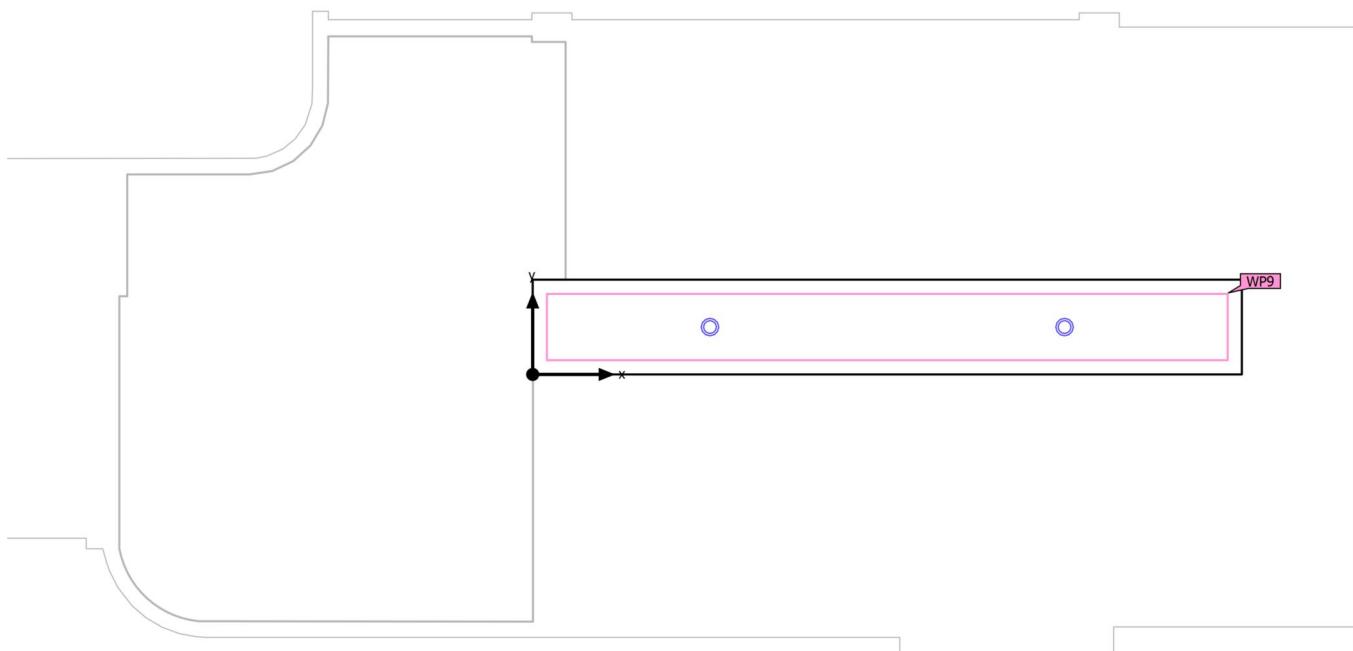
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2200 lm	22.0 W	100.0 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	91140180608	DN145B LED10S/840 PSU II WH 0	11.0 W	1100 lm	100.0 lm/W

Edificación 2 · Apartamento 3 · Hall (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 2 · Apartamento 3 · Hall (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

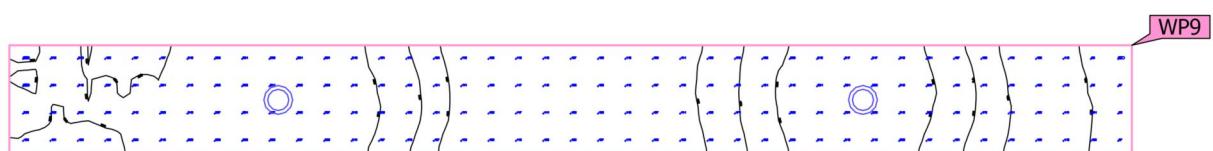
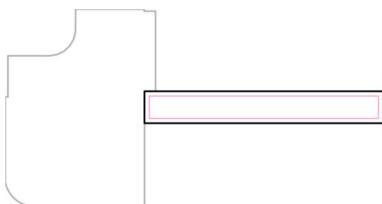
Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	U _o (g ₁) (Nominal)	g ₂	Índice
Plano útil (Hall) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.135 m	175 lx (≥ 500 lx) X	82.4 lx	254 lx	0.47 (≥ 0.60) X	0.32	WP9

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

Edificación 2 · Apartamento 3 · Hall (Escena de luz 1)

Plano útil (Hall)

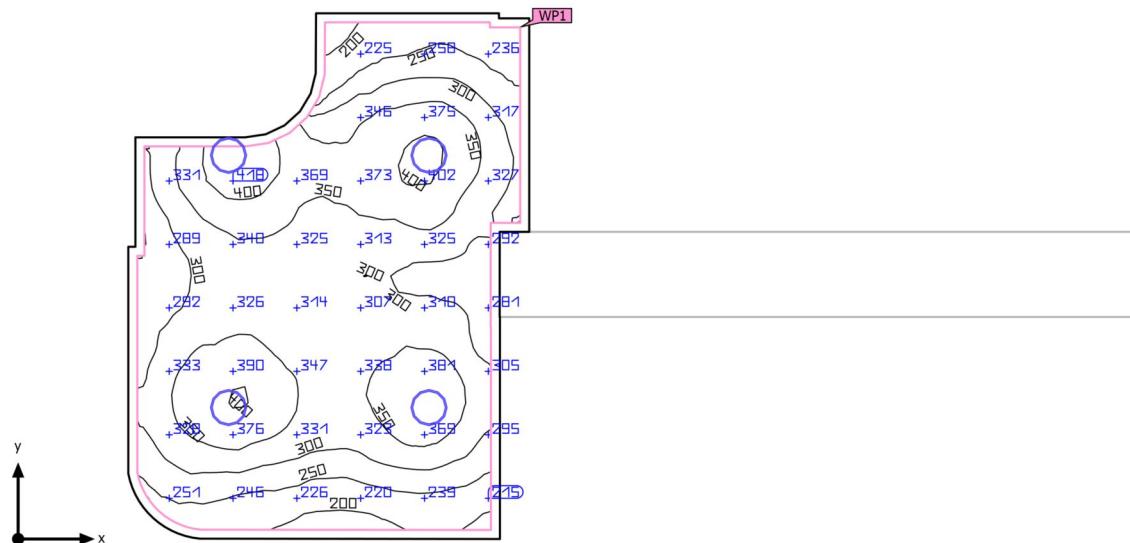


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	$U_0 (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Hall)	175 lx	82.4 lx	254 lx	0.47 (≥ 0.60)	0.32	WP9
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 500 lx)					
Altura: 0.800 m; Zona marginal: 0.135 m	✗			✗		

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

Edificación 2 · Apartamento 3 · Sala y comedor (Escena de luz 1)

Resumen



Base	19.83 m ²	Altura de montaje	2.620 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.5 %, Suelo: 51.3 %	Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.095 m

Edificación 2 · Apartamento 3 · Sala y comedor (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	317 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	X	WP1
	$U_o (g_1)$	0.59	≥ 0.60	X	WP1
	Potencia específica de conexión	4.32 W/m ²	-		
		1.36 W/m ² /100 lx	-		
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 19	X	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	193 kWh/a	máx. 700 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.93 W/m ²	-		
		1.24 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.239 m x 5.561 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

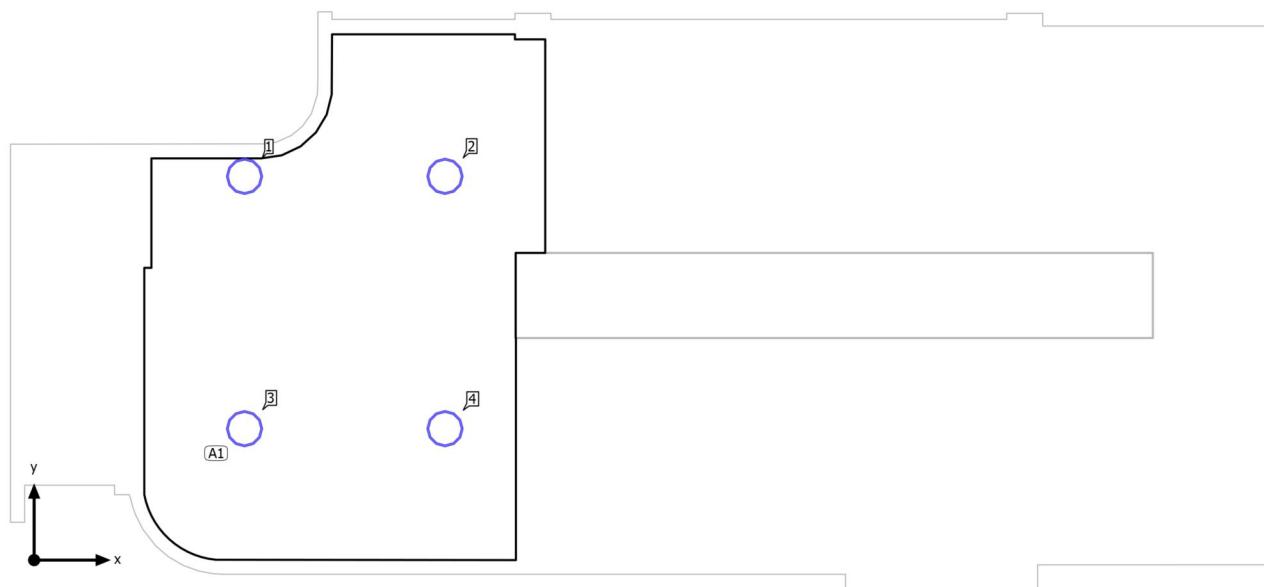
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	Rug	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	21	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 2 · Apartamento 3 · Sala y comedor

Plano de situación de luminarias



Edificación 2 · Apartamento 3 · Sala y comedor

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	19.5 W
Nº de artículo	912401483443	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1999 lm
Nombre del artículo	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK		
Lámpara	1x 20S/830		

4 x Philips SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.225 m / 1.390 m / 2.620 m	2.225 m	4.059 m	2.620 m	[1]
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	4.344 m	4.059 m	2.620 m	[2]
		2.225 m	1.390 m	2.620 m	[3]
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	4.344 m	1.390 m	2.620 m	[4]
Organización	A1				

Edificación 2 · Apartamento 3 · Sala y comedor

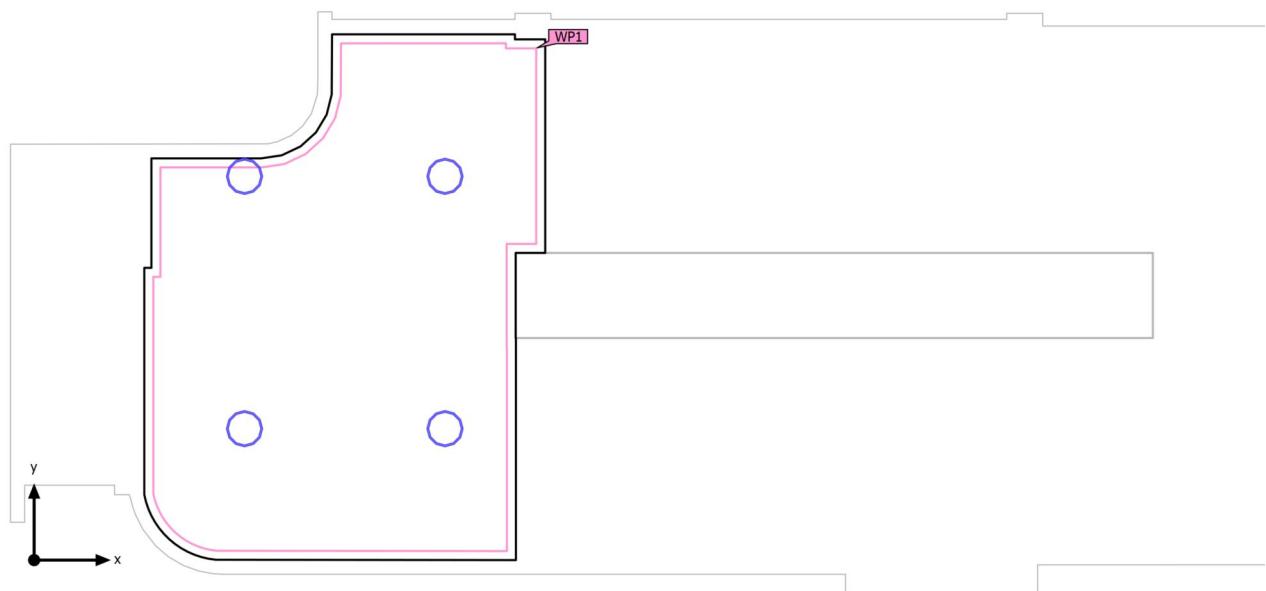
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
7996 lm	78.0 W	102.5 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	91240148344 3	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	19.5 W	1999 lm	102.5 lm/W

Edificación 2 · Apartamento 3 · Sala y comedor (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 2 · Apartamento 3 · Sala y comedor (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

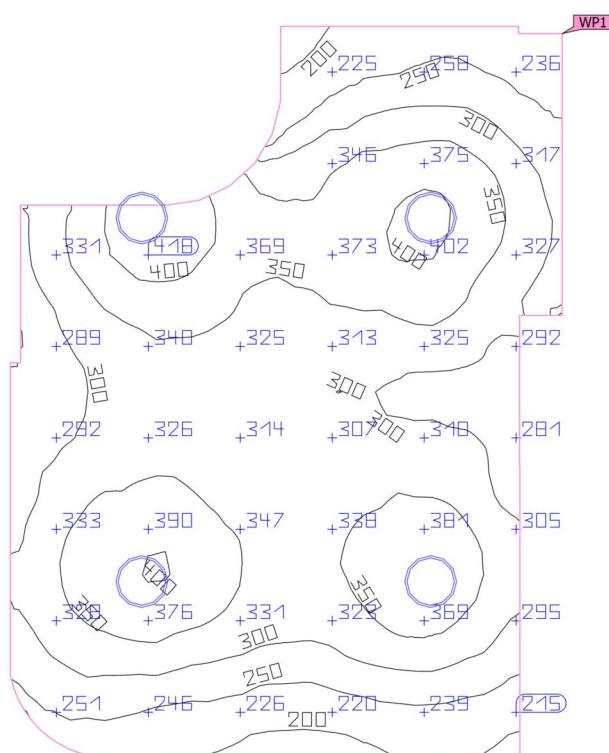
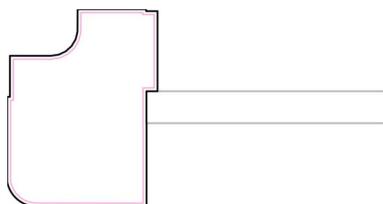
Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	U _o (g ₁) (Nominal)	g ₂	Índice
Plano útil (Sala y comedor)	317 lx	186 lx	430 lx	0.59	0.43	WP1
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.095 m	X			X		

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

Edificación 2 · Apartamento 3 · Sala y comedor (Escena de luz 1)

Plano útil (Sala y comedor)



Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	$U_0 (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Sala y comedor)	317 lx	186 lx	430 lx	0.59 (≥ 0.60)	0.43	WP1
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 500 lx)					
Altura: 0.800 m; Zona marginal: 0.095 m	✗			✗		

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

Glosario

A

A

Símbolo para una superficie en la geometría

Altura interior del local	Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado).
Autonomía de la luz del día	Describe qué porcentaje del tiempo de trabajo diario se cubre con la iluminación solar necesaria. La iluminancia nominal se utiliza a partir del perfil de la habitación, a diferencia de lo descrito en la norma EN 17037. El cálculo no se realiza en el centro de la habitación sino en el punto de medición del sensor colocado. Se considera que una habitación está suficientemente iluminada con luz solar si alcanza al menos un 50 % de autonomía con luz solar.

Á

Área circundante

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

Área de fondo

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

Área de la tarea visual

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

C

CCT

(ingl. correlated colour temperature)

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

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

Color de luz - temperatura de color [K]
 blanco cálido (ww) < 3.300 K
 blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K
 blanco luz diurna (tw) > 5.300 K

Glosario

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

Glosario

Evaluación energética

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

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

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

F

Factor de degradación

Véase MF

Flujo luminoso

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

Unidad: Lumen
Abreviatura: lm
Símbolo: Φ

G

g_1

Con frecuencia también U_o (ingl. overall uniformity)
Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de E_{min} y \bar{E} y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.

g_2

Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre E_{min} y E_{max} y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.

Glosario

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

Glosario

K

k_s

El efecto de deslumbramiento de una fuente de luz puede describirse mediante la métrica del deslumbramiento k_s . Relaciona el ángulo sólido de la fuente de luz deslumbrante vista desde el punto de inmisión, la luminancia ambiental y la luminancia máxima admisible.

L

LENI

(ingl. lighting energy numeric indicator)

Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193

Unidad: kWh/m² año

LLMF

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

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

LMF

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

Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

LSF

(ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005

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

Luz molesta/Inmisión de luz

Para proteger el entorno nocturno y minimizar los problemas para los seres humanos, la flora y la fauna, es necesario limitar la luz molesta (también conocida como contaminación lumínica), que puede causar graves problemas fisiológicos y ecológicos a las personas y al medio ambiente. La inmisión lumínica se refiere a la influencia perturbadora de la luz emitida por fuentes de luz artificiales.

Glosario

M

MF

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

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

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

O

Observador RUG

Punto de cálculo en la sala, para el DIALux se determina el valor RUG. La ubicación y la altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición típica del observador (posición y nivel de los ojos del usuario).

P

P

(ingl. power)

Consumo de potencia eléctrica

Unidad: Vatio

Abreviatura: W

Plano útil

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

R

 $R_{(UG)}$ max

(engl. rating unified glare)

Medida del deslumbramiento psicológico en espacios interiores.

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

 R_{DLO}

La relación entre el flujo luminoso emitido por debajo del plano horizontal y el flujo luminoso total de la lámpara de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento.

Glosario

RG

El deslumbramiento provocado directamente por las luminarias de una instalación de alumbrado exterior se determina mediante el método CIE del índice de deslumbramiento (RG). Para calcularlo, se necesita la luminancia de velo equivalente del entorno. Hay cuatro opciones para determinarla:

- Un cálculo exacto según CIE 112, basado en el área de la escena.
- Un método simplificado según CIE 112, basado en el área de la escena.
- Un método simplificado según la norma EN 12464-2, basado en el área de la escena.
- Utilizar un método personalizado para determinar el área de la escena.
- Utilizando un área de cálculo personalizada para determinar la luminancia equivalente del velo.
- Especificando un valor fijo para facilitar la comparabilidad.

R_{UF}

relación de flujo ascendente

La relación entre el flujo luminoso emitido directamente o reflejado por encima del plano horizontal y el flujo luminoso que no puede evitarse en condiciones ideales para alcanzar el nivel de iluminancia en una zona deliberadamente iluminada.

R_{UL}

relación de luz ascendente

La relación entre el flujo luminoso emitido por encima del plano horizontal y el flujo luminoso de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento. En este cálculo se tiene en cuenta la eficiencia de la luminaria.

R_{ULO}

relación de potencia luminosa hacia arriba

La relación entre el flujo luminoso emitido por encima del plano horizontal y el flujo luminoso total de la lámpara de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento.

Rendimiento lumínico

Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W.

Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la iluminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).

RMF

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

Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

RUG (máx.)

(índice de deslumbramiento unificado)

Medida para el efecto de deslumbramiento psicológico en interiores.

Además de la luminancia de la luminaria, el valor RUG también depende de la posición del observador, la dirección de visión y la luminancia ambiental. Entre otras cosas, la norma EN 12464-1 especifica los valores RUG máximos admisibles para diversos lugares de trabajo en interiores.

Glosario

S

Superficie útil - Cociente de luz diurna	Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.
--	--

T

Tiempos de funcionamiento	La evaluación de la luz molesta y la inmisión de luz depende de los tiempos de funcionamiento de la instalación de alumbrado. Dependiendo de la norma, se especifican de 1 a 3 tiempos de funcionamiento diferentes. A falta de detalles específicos, puede suponerse un tiempo de funcionamiento entre las 06:00 y las 22:00.
---------------------------	--

Z

Zona marginal	Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.
---------------	--

Zonas medioambientales	La evaluación de la luz intrusa y la inmisión de luz depende del entorno de la instalación de alumbrado. Según la norma, se definen de 4 a 6 zonas diferentes, que van desde zonas muy protegidas en entornos naturales hasta zonas urbanas, comerciales e industriales.
------------------------	--