Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 12 (Escena de luz 1)

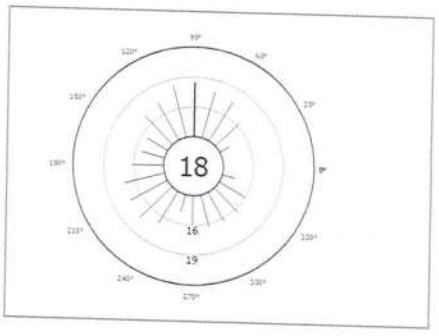
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (12) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	426 lx (≥ 300 lx) ✔	263 lx	544 lx	0.62 (≥ 0.60) ✔	0.48	WP7

UGR-12 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	90°
máx	18.5
Nominal	≤22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP8



Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 12 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Puntos de cálculo

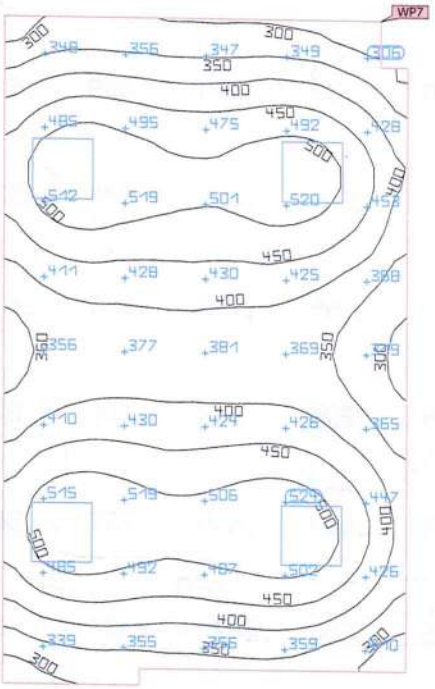
Propiedades	Calculado	Índice
UGR-12 Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.200 m	404 lx	CP8

Perfil de uso: Oficinas (34.6 Mostradores de recepción)

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 12 (Escena de luz 1)

Plano útil (12)



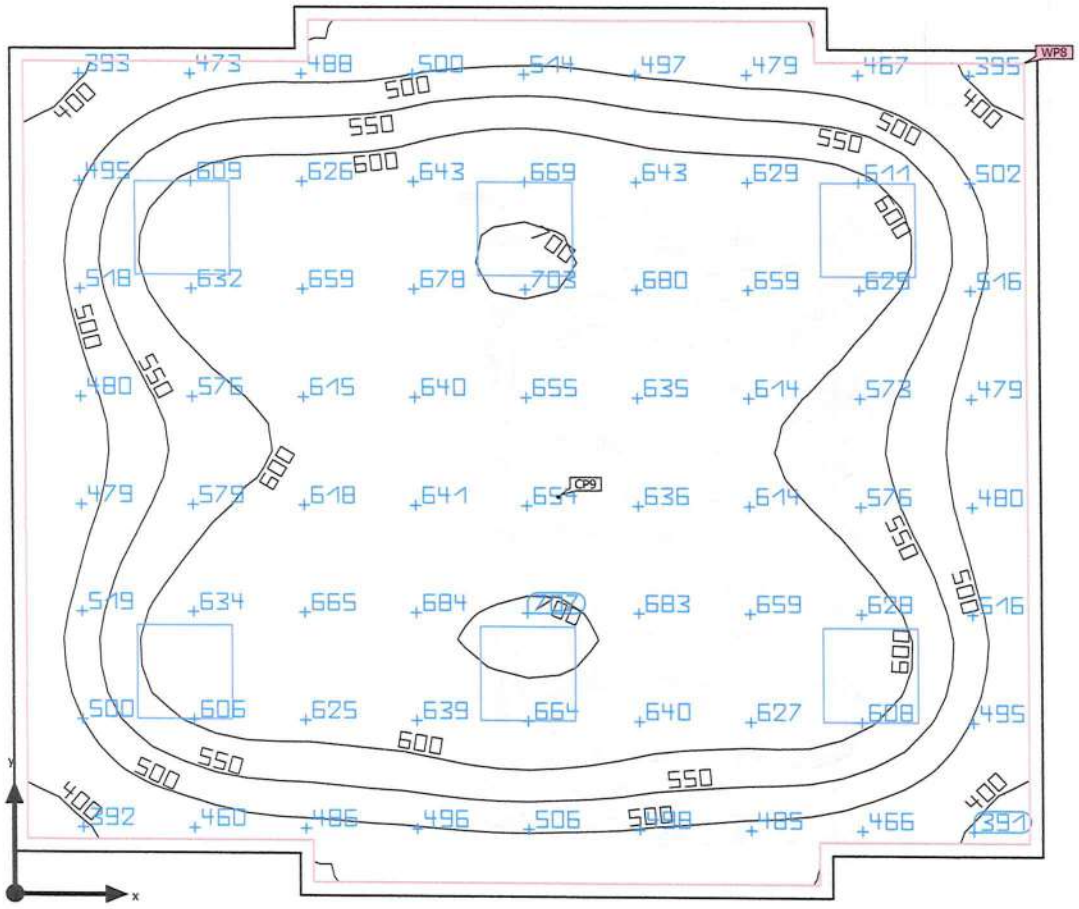


Propiedades	Ē (Nominal)	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (12) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	426 lx (≥ 300 lx) ✔	263 lx	544 lx	0.62 (≥ 0.60) ✔	0.48	WP7

Perfil de uso: Oficinas (34.6 Mostradores de recepción)

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 13 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	35.96 m²	Altura interior del local	3.000 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.000 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.084 m

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 13 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	581 lx	≥ 500 lx	✔	WP8
	U_o (g_1)	0.64	≥ 0.60	✔	WP8
	Potencia específica de conexión	8.79 W/m²	–		
		1.51 W/m²/100 lx	–		
Deslumbramiento	$RUG_{máx}$	17.6	≤19.0	✔	CP9
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG,max}$	18	≤ 19	✔	
Valores de consumo(2)	Consumo	574 kWh/a	máx. 1300 kWh/a	✔	
Área	Potencia específica de conexión	8.29 W/m²	–		
		1.43 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.740 m x 6.564 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

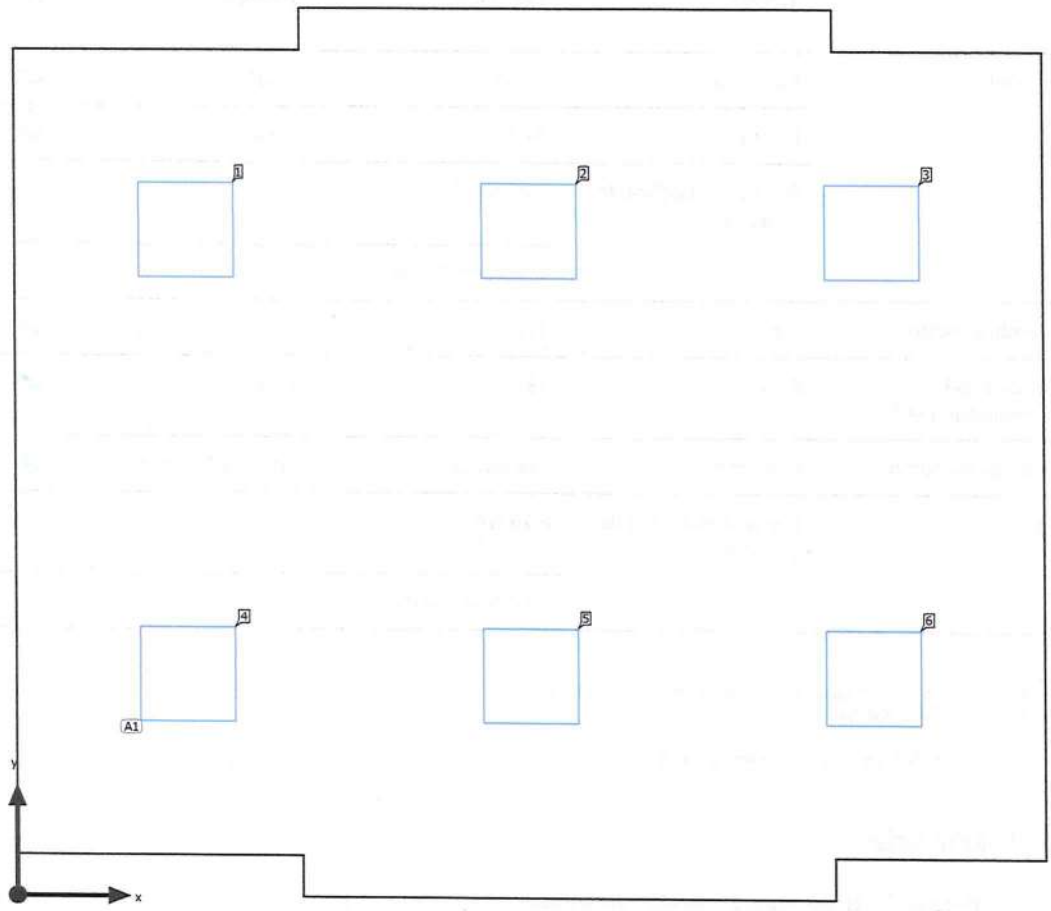
Perfil de uso: Oficinas (34.5.1 Salas de conferencias y reuniones)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	ILTEC		024101E3000 ALBAR LENS L11 605x605x70 INCRUSTAR LED 2x3200Lm	18	49.7 W	5220 lm	105.0 lm/W

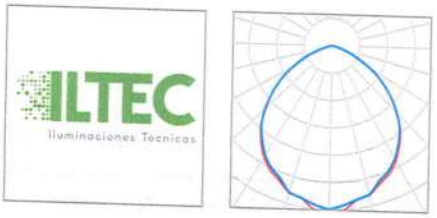
Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 13

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 13

Plano de situación de luminarias



Fabricante	ILTEC	P	49.7 W
Nombre del artículo	024101E3000 ALBAR LENS L11 605x605x70 INCRUSTAR LED 2x3200Lm	$\Phi_{Luminaria}$	5220 lm
Lámpara	1x PCB LED 1R 2FT		

6 x ILTEC 024101E3000 ALBAR LENS L11 605x605x70 INCRUSTAR LED 2x3200Lm

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.092 m / 1.436 m / 3.000 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.189 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.872 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.094 m	4.309 m	3.000 m	1
3.283 m	4.307 m	3.000 m	2
5.472 m	4.306 m	3.000 m	3
1.092 m	1.436 m	3.000 m	4
3.281 m	1.435 m	3.000 m	5
5.470 m	1.434 m	3.000 m	6

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 13

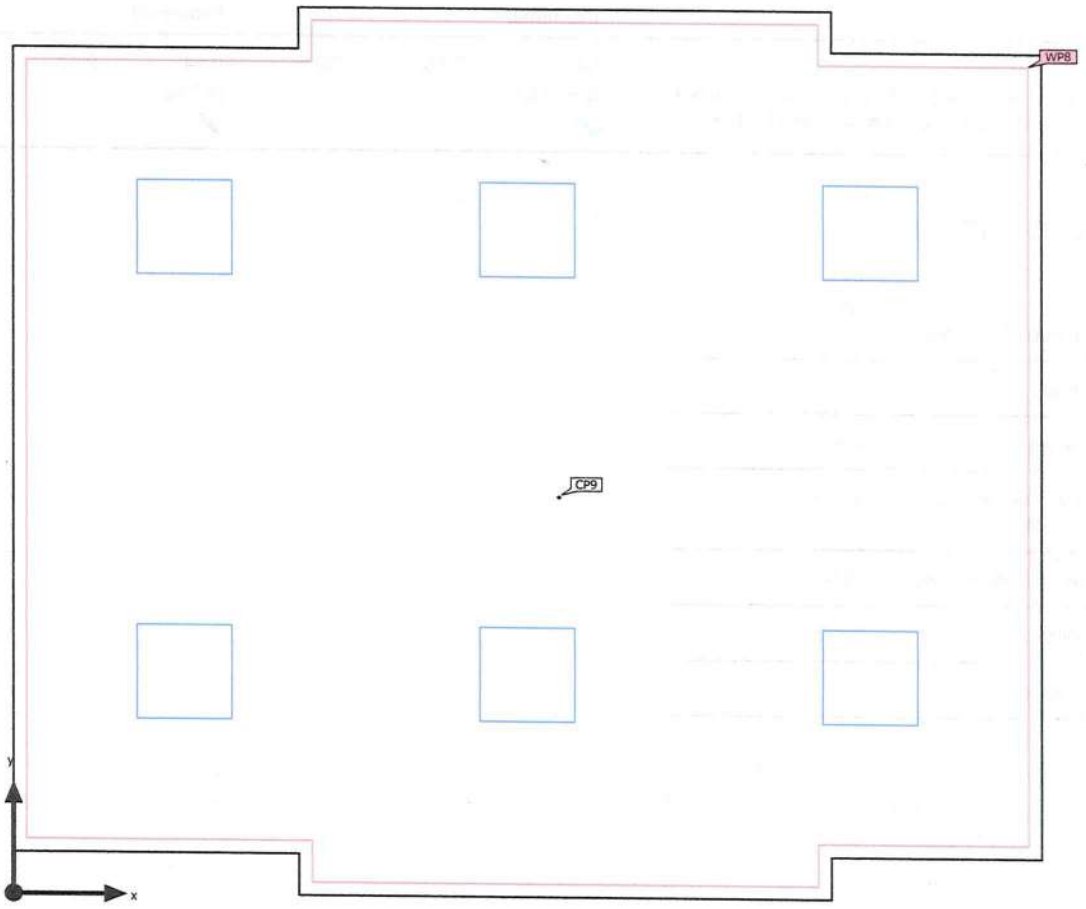
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
31320 lm	298.2 W	105.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	ILTEC		024101E3000 ALBAR LENS L11 605x605x70 INCRUSTAR LED 2x3200Lm	49.7 W	5220 lm	105.0 lm/W

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 13 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 13 (Escena de luz 1)

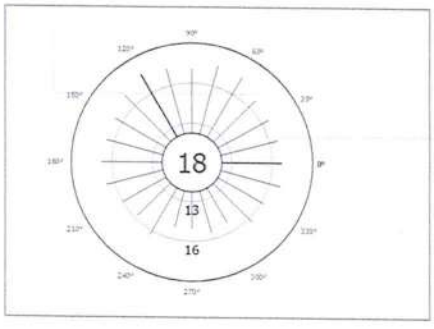
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (13) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.084 m	581 lx (≥ 500 lx) ✔	373 lx	709 lx	0.64 (≥ 0.60) ✔	0.53	WP8

UGR-13 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	17.6
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP9



Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 13 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

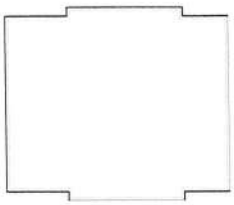
Puntos de cálculo

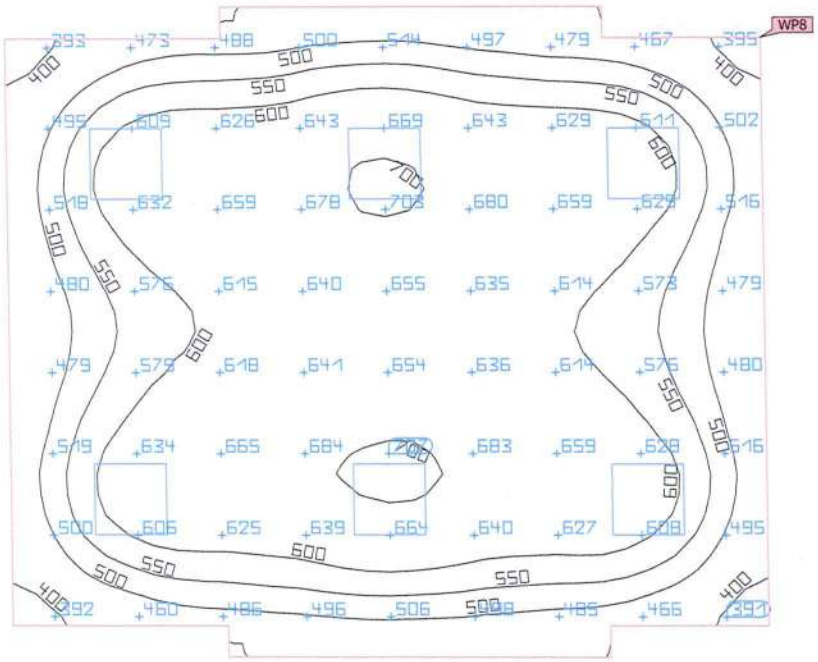
Propiedades	Calculado	Índice
UGR-13 Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.200 m	640 lx	CP9

Perfil de uso: Oficinas (34.5.1 Salas de conferencias y reuniones)

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 13 (Escena de luz 1)

Plano útil (13)



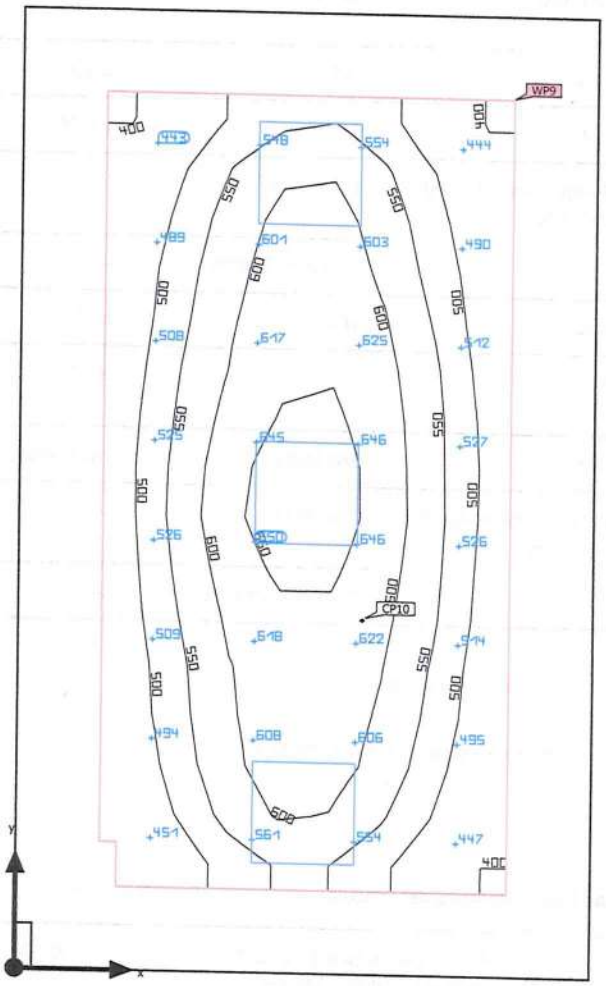


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (13) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.084 m	581 lx (≥ 500 lx) ✔	373 lx	709 lx	0.64 (≥ 0.60) ✔	0.53	WP8

Perfil de uso: Oficinas (34.5.1 Salas de conferencias y reuniones)

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 14 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	19.47 m²	Altura interior del local	3.000 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.000 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.494 m

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 14 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	551 lx	≥ 500 lx	✔	WP9
	U_o (g_1)	0.72	≥ 0.60	✔	WP9
	Potencia específica de conexión	13.06 W/m²	–		
		2.37 W/m²/100 lx	–		
Deslumbramiento	$RUG_{máx}$	16.4	≤19.0	✔	CP10
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	18	≤ 19	✔	
Valores de consumo(2)	Consumo	369 kWh/a	máx. 700 kWh/a	✔	
Área	Potencia específica de conexión	7.66 W/m²	–		
		1.39 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.742 m x 3.395 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	ILTEC		024101E3000 ALBAR LENS L11 605x605x70 INCRUSTAR LED 2x3200Lm	18	49.7 W	5220 lm	105.0 lm/W

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 14

Plano de situación de luminarias

