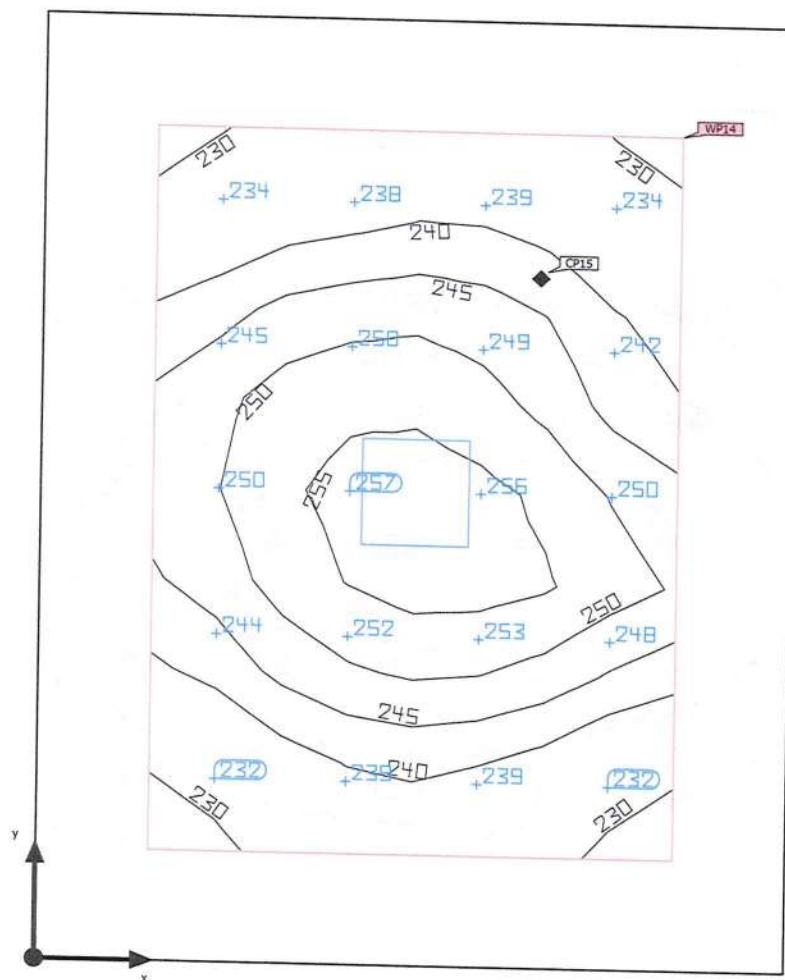


Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 11 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	2.26 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.000 m
Altura de montaje	3.000 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.199 m

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 11 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	244 lx	≥ 200 lx	✓	WP14
	$U_o (g_1)$	0.94	≥ 0.40	✓	WP14
	Potencia específica de conexión	18.10 W/m ²	–		
		7.42 W/m ² /100 lx	–		
Deslumbramiento	$RUG_{\text{máx}}$	<10	≤ 25.0	✓	CP15
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	18.1 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	9.70 W/m ²	–		
		3.97 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.330 m x 1.699 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

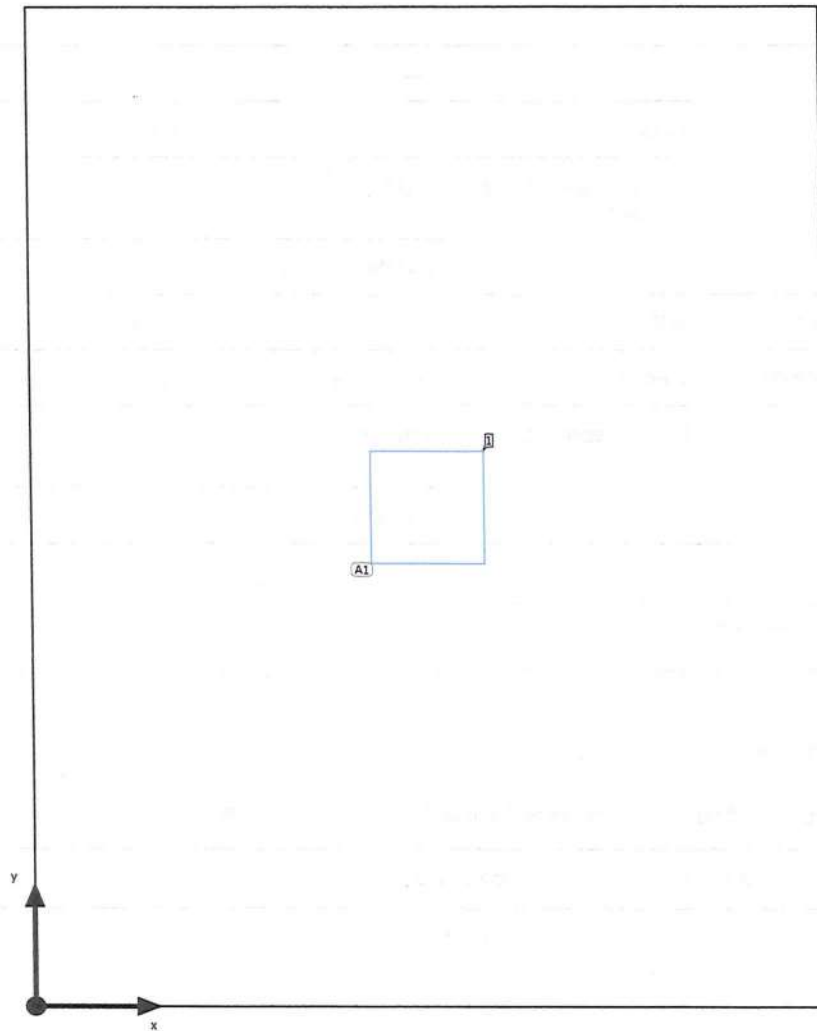
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

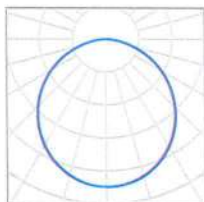
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	RUG	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	STIL LED	Interior	Bala Stil Led Flat 8" 22W	–	21.9 W	2507 lm	114.3 lm/W

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 11

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 11

Plano de situación de luminarias

Fabricante	STIL LED	P	21.9 W
N° de artículo	Interior	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	2507 lm
Nombre del artículo	Bala Stil Led Flat 8" 22W		
Lámpara	1x		

1 x STIL LED Bala Stil Led Flat 8" 22W

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.665 m / 0.850 m / 3.000 m	0.665 m	0.850 m	3.000 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.330 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.699 m				
Organización	A1				

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 11

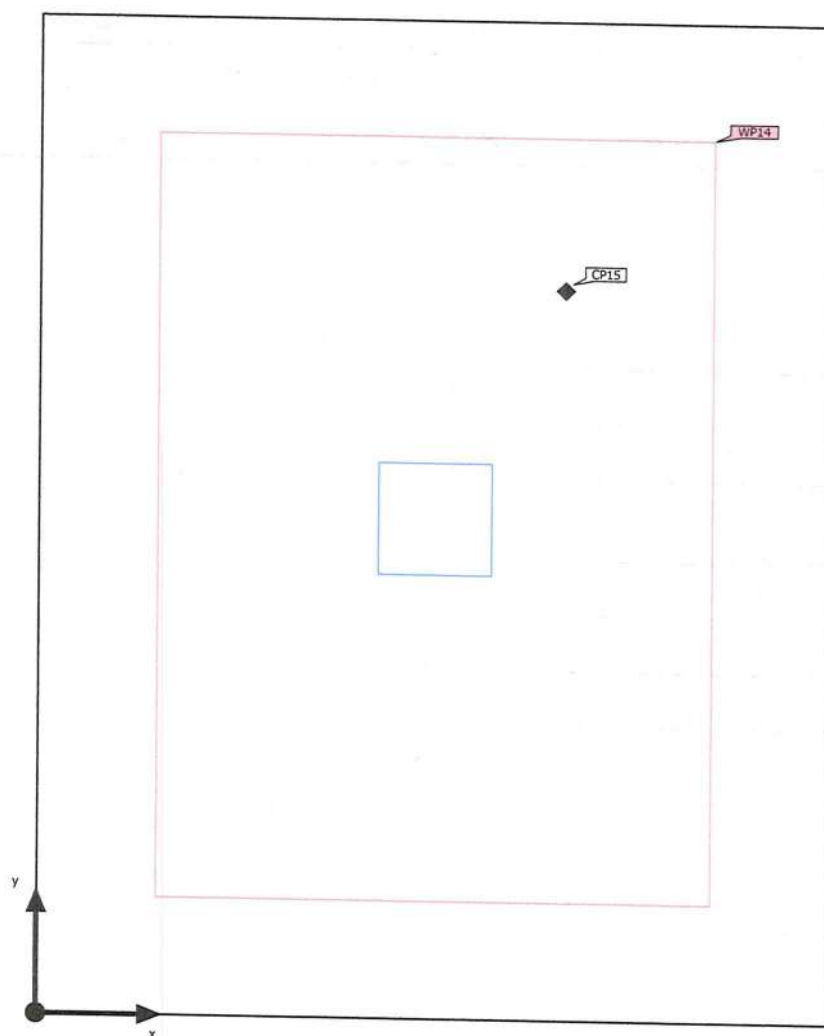
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2507 lm	21.9 W	114.5 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	STIL LED	Interior	Bala Stil Led Flat 8" 22W	21.9 W	2507 lm	114.3 lm/W

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 11 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 11 (Escena de luz 1)

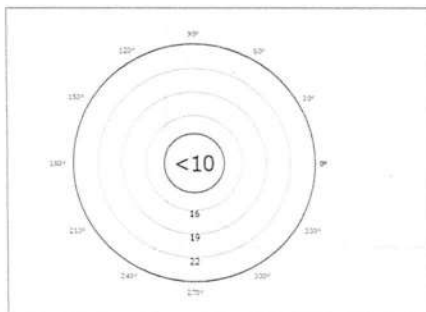
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	E_{min}	$E_{máx}$	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (11) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.199 m	244 lx (≥ 200 lx) ✓	229 lx	256 lx	0.94 (≥ 0.40) ✓	0.89	WP14

UGR-11 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	0°
máx	<10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CP15



Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 11 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

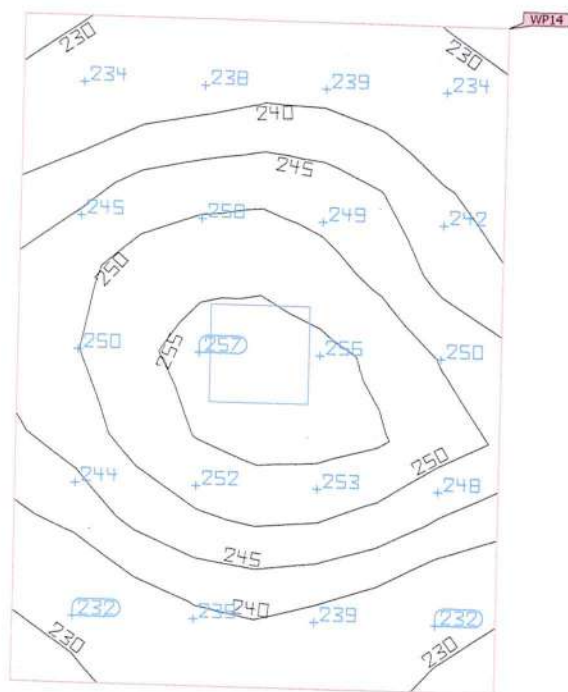
Puntos de cálculo

Propiedades	Calculado	Índice
UGR-11 Intensidad lumínica horizontal Altura: 1,600 m	465 lx	CP15

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

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 11 (Escena de luz 1)

Plano útil (11)

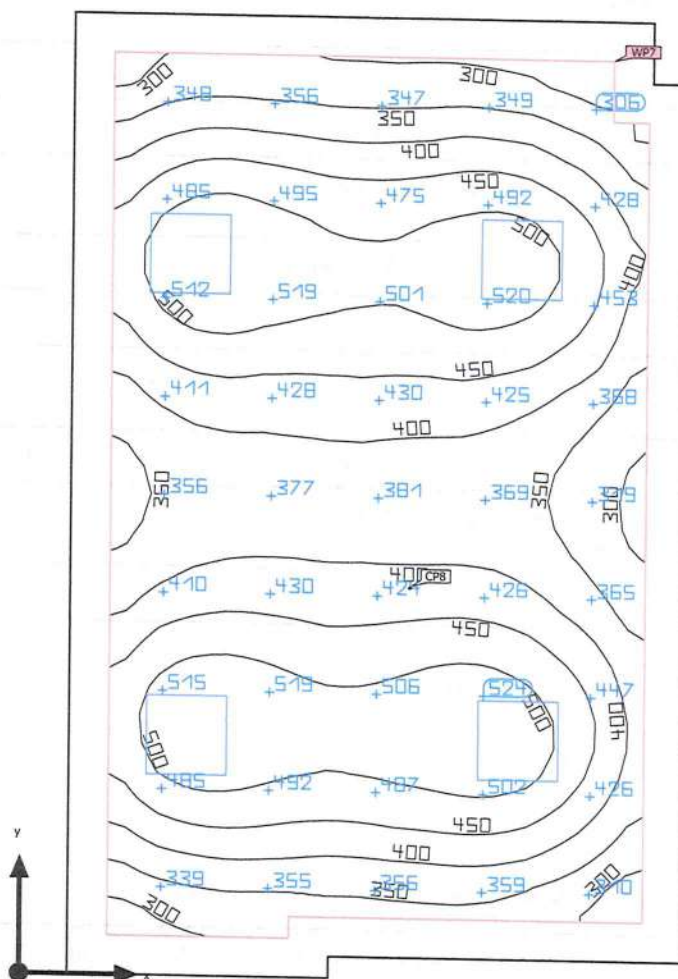


Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	E_{min}	$E_{máx}$	$U_o (g_t)$ (Nominal)	g_z	Índice
Plano útil (11) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.199 m	244 lx (≥ 200 lx) ✓	229 lx	256 lx	0.94 (≥ 0.40) ✓	0.89	WP14

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

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

Resumen



Base	33.68 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.000 m
Altura de montaje	3.000 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	426 lx	≥ 300 lx	✓	WP7
	$U_o (g_1)$	0.62	≥ 0.60	✓	WP7
	Potencia específica de conexión	7.41 W/m ²	–		
		1.74 W/m ² /100 lx	–		
Deslumbramiento	$R_{UG, \text{máx}}$	18.5	≤ 22.0	✓	CP8
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{máx}}$	18	≤ 22	✓	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	547 kWh/a	máx. 1200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.90 W/m ²	–		
		1.39 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.369 m x 4.647 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

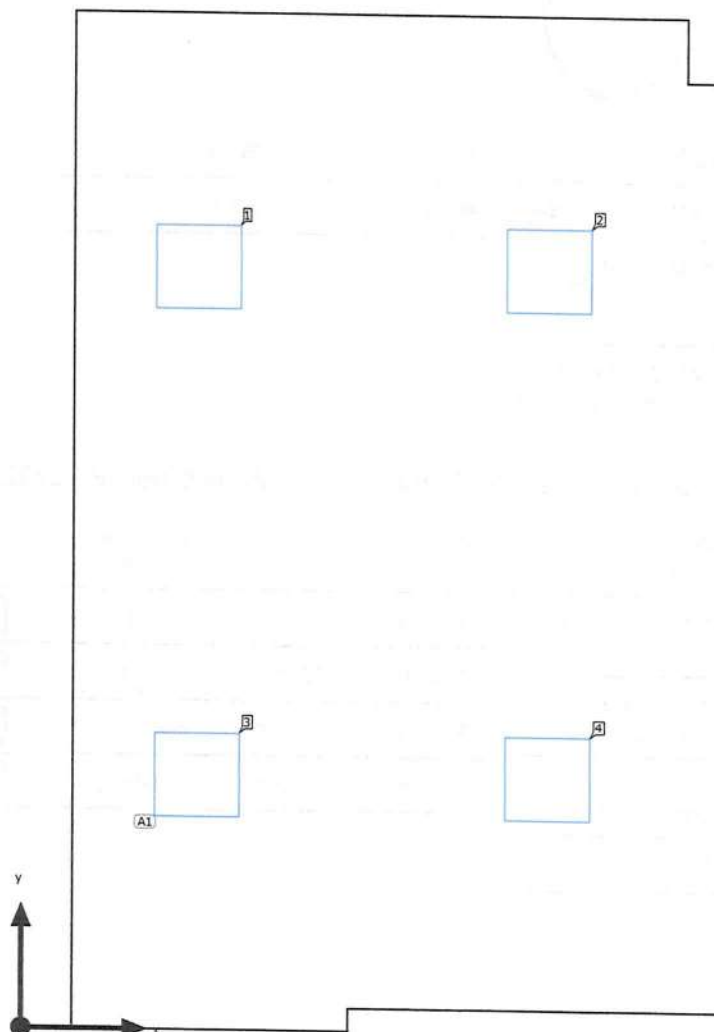
Perfil de uso: Oficinas (34.6 Mostradores de recepción)

Lista de luminarias

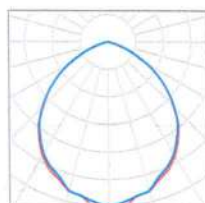
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	ILTEC		024101E3000 ALBAR LENS L11 605x605x70 INCRUSTAR LED 2x3200Lm	18	49.7 W	5220 lm	105.0 lm/W

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 12

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 12

Plano de situación de luminarias

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

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

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.253 m / 1.842 m / 3.000 m	1.251 m	5.527 m	3.000 m	1
		3.758 m	5.528 m	3.000 m	2
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.507 m	1.253 m	1.842 m	3.000 m	3
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 3.685 m	3.759 m	1.843 m	3.000 m	4
Organización	A1				

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 12

Lista de luminarias Φ_{total}

20880 lm

 P_{total}

198.8 W

Rendimiento lumínico

105.0 lm/W

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

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

Objetos de cálculo

