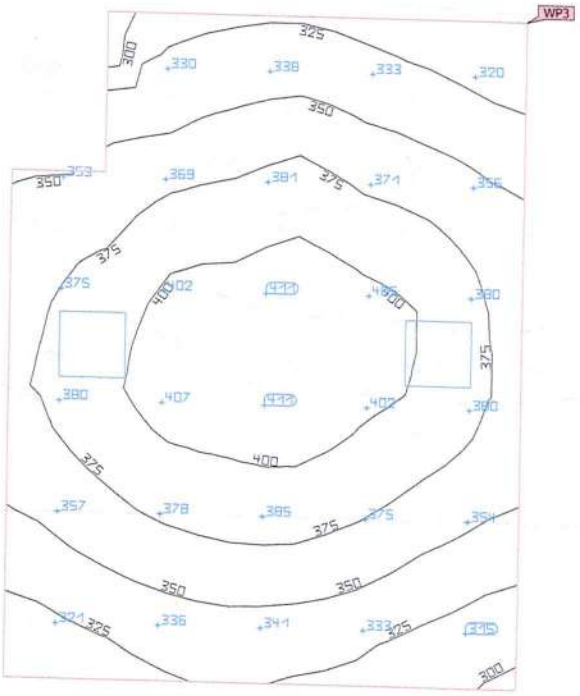
Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 03 (Escena de luz 1)

Plano útil (03)



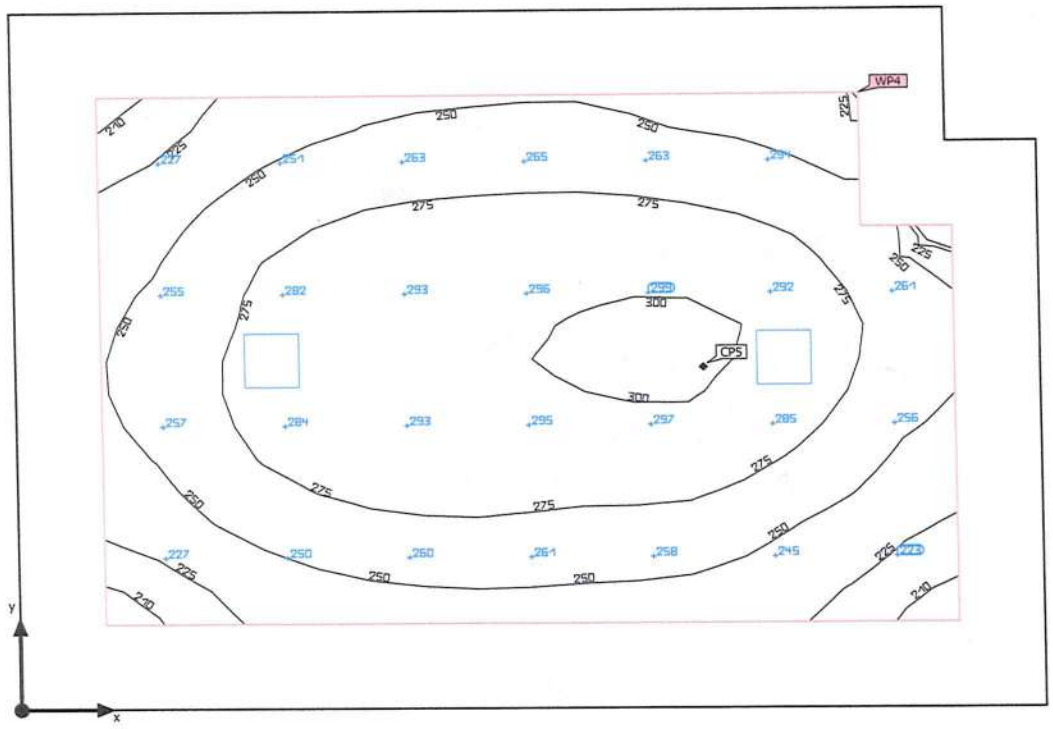


Propiedades	Ē (Nominal)	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (03) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.259 m	365 lx (≥ 200 lx) ✔	300 lx	414 lx	0.82 (≥ 0.40) ✔	0.72	WP3

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 04 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	8.72 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
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 04 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	266 lx	≥ 200 lx	✔	WP4
	U_o (g_1)	0.77	≥ 0.40	✔	WP4
	Potencia específica de conexión	8.05 W/m²	–		
		3.03 W/m²/100 lx	–		
Deslumbramiento	$RUG_{máx}$	23.1	≤25.0	✔	CP5
Valores de consumo[2]	Consumo	36.2 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✔	
Área	Potencia específica de conexión	5.02 W/m²	–		
		1.89 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.470 m x 3.590 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

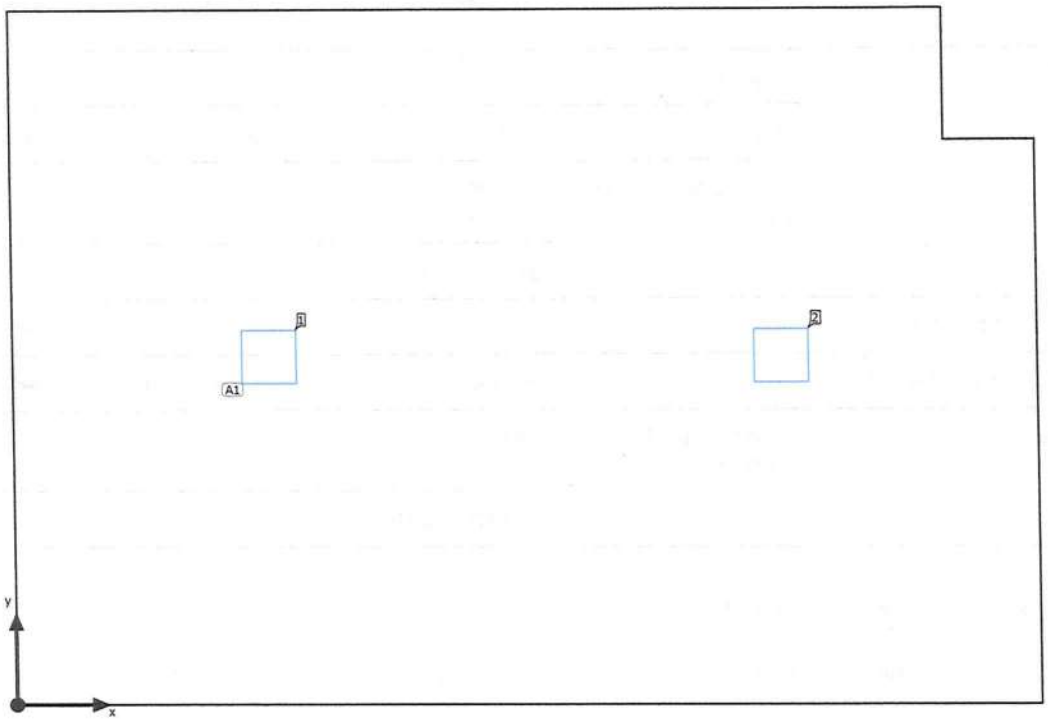
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

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

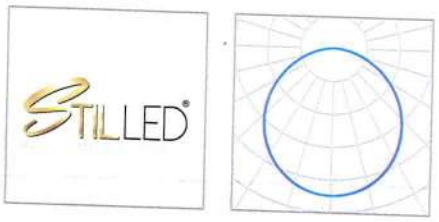
Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 04

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 04

Plano de situación de luminarias



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

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

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.898 m / 1.235 m / 3.000 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.795 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.470 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.898 m	1.235 m	3.000 m	1
2.693 m	1.236 m	3.000 m	2

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 04

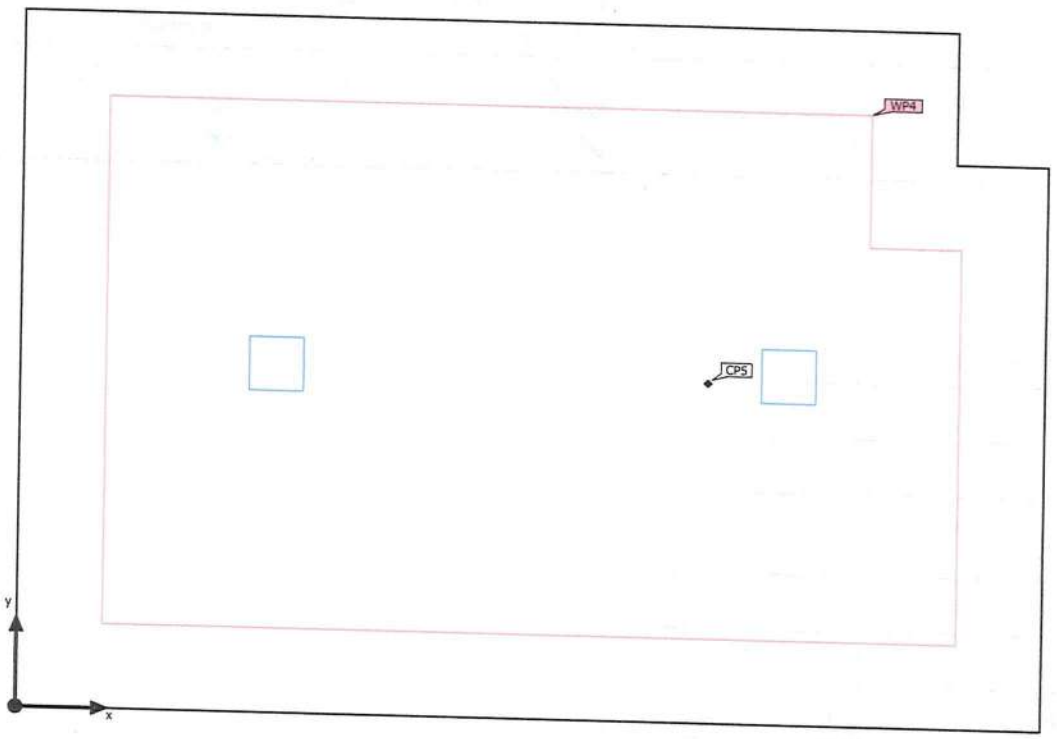
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
5014 lm	43.8 W	114.5 lm/W

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

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 04 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 04 (Escena de luz 1)

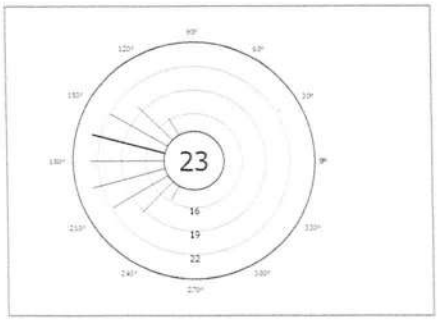
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (04) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	266 lx (≥ 200 lx) ✓	206 lx	303 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP4

UGR-04 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	165°
máx	23.1
Nominal	≤25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CP5



Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 04 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Puntos de cálculo

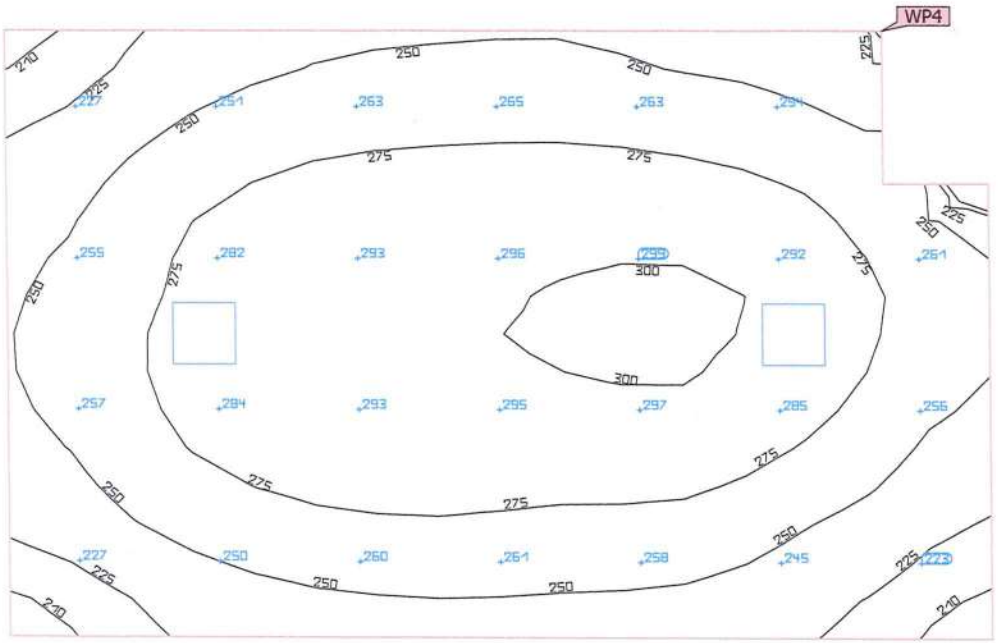
Propiedades	Calculado	Índice
UGR-04 Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.600 m	516 lx	CP5

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 · 04 (Escena de luz 1)

Plano útil (04)



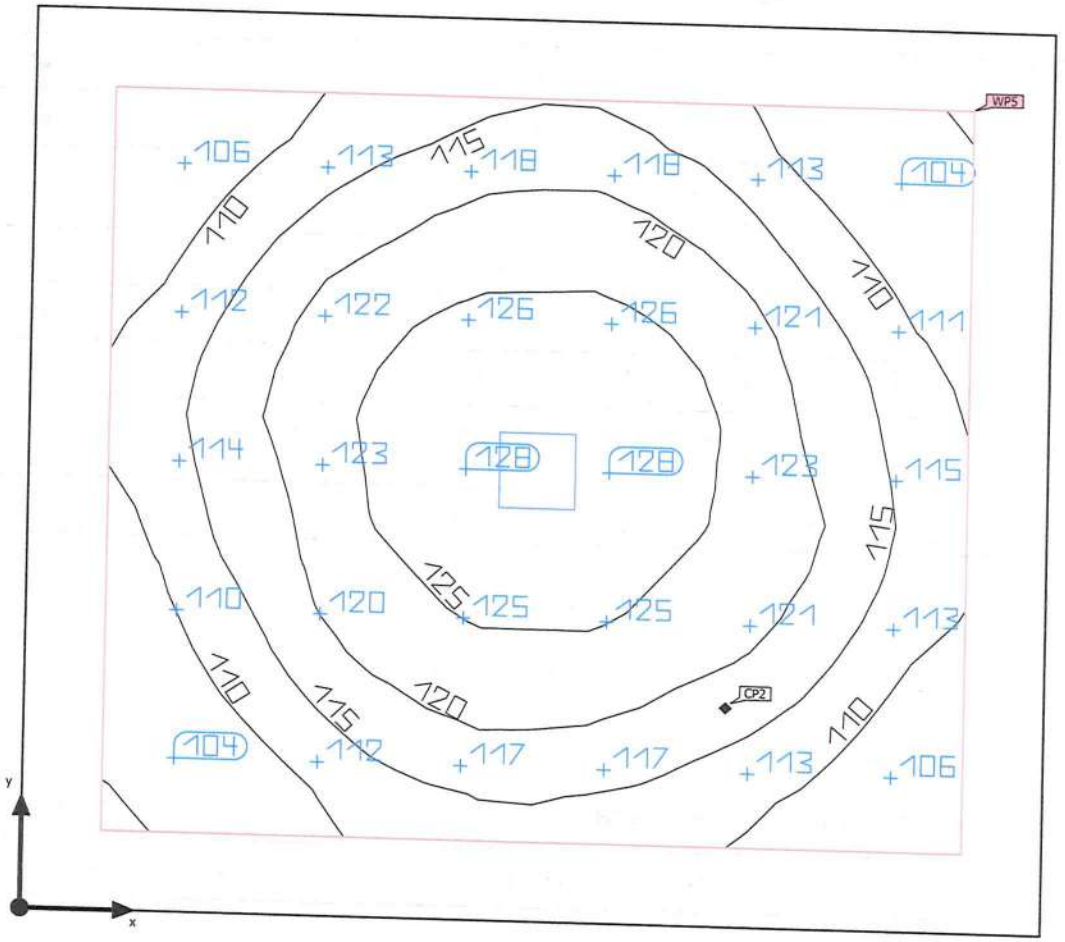


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (04) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	266 lx (≥ 200 lx) ✔	206 lx	303 lx	0.77 (≥ 0.40) ✔	0.68	WP4

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 · 05 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	5.85 m²
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	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.200 m

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 05 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	117 lx	≥ 100 lx	✔	WP5
	U_o (g_1)	0.85	≥ 0.40	✔	WP5
	Potencia específica de conexión	5.38 W/m²	–		
		4.62 W/m²/100 lx	–		
Deslumbramiento	$RUG_{máx}$	<10	≤28.0	✔	CP2
Valores de consumo(2)	Consumo	24.1 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✔	
Área	Potencia específica de conexión	3.75 W/m²	–		
		3.21 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.556 m x 2.289 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

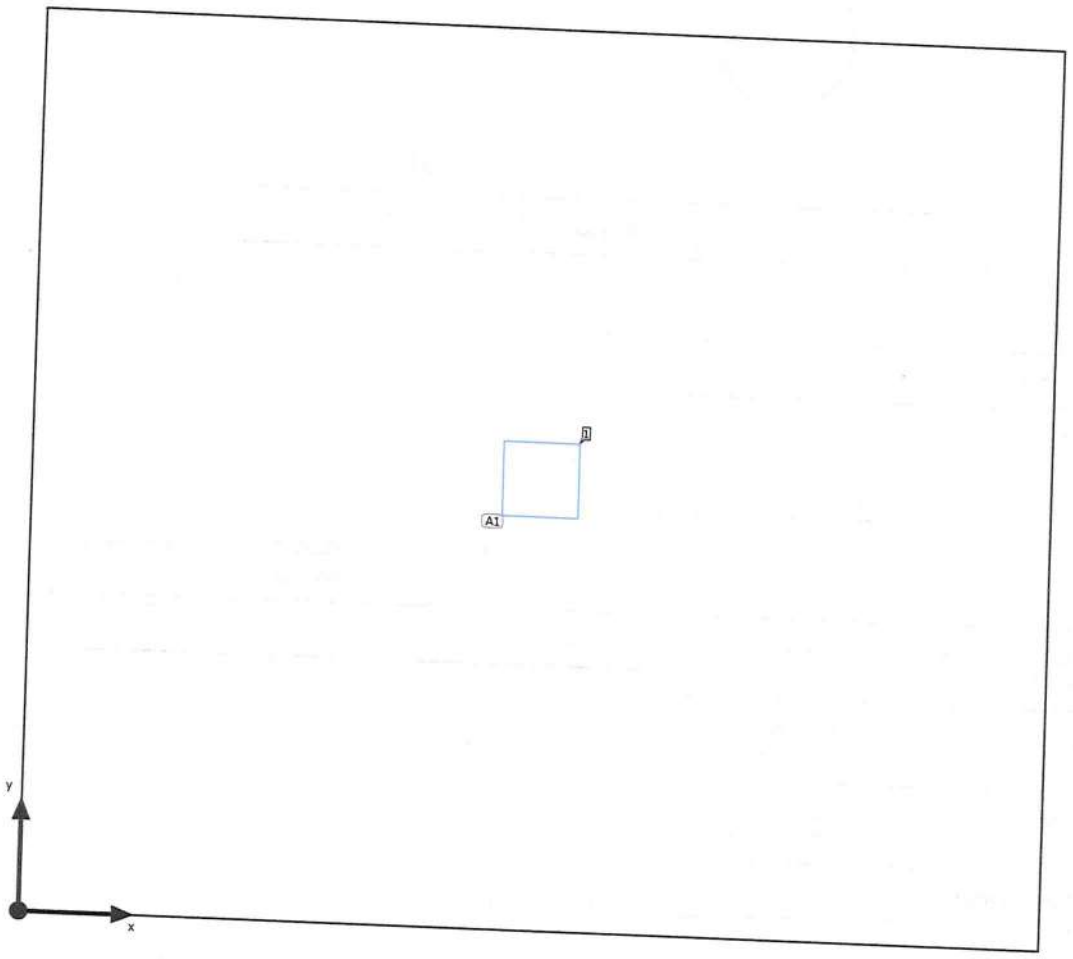
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Lista de luminarias

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

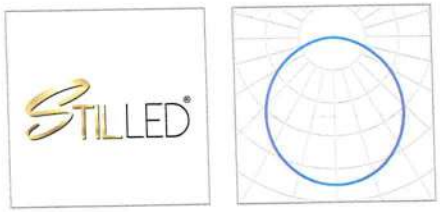
Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 05

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 05

Plano de situación de luminarias



Fabricante	STIL LED	P	21.9 W
N° de artículo	Interior	$\Phi_{Luminaria}$	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)	1.278 m / 1.145 m / 3.000 m	1.278 m	1.145 m	3.000 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.556 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.289 m				
Organización	A1				

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 05

Lista de luminarias

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

Uni.	Fabricante	N° 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