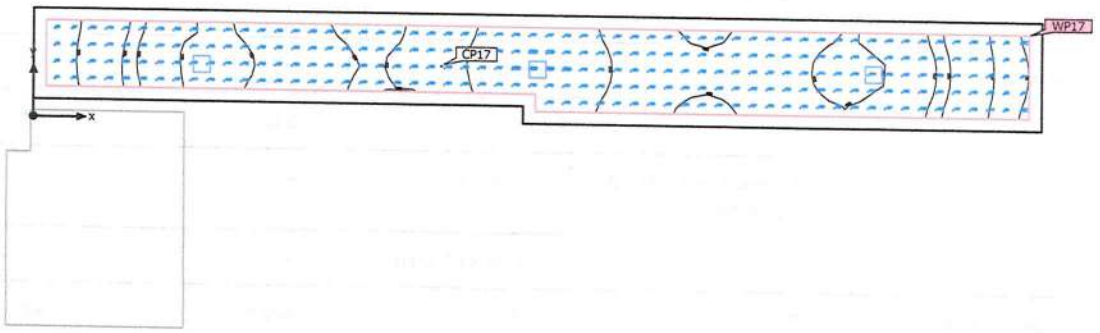
Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 16 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	12.97 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	0.000 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.141 m

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 16 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	129 lx	≥ 100 lx	✔	WP17
	U_o (g_1)	0.69	≥ 0.40	✔	WP17
	Potencia específica de conexión	6.92 W/m²	–		
		5.35 W/m²/100 lx	–		
Deslumbramiento	$RUG_{máx}$	24.5	≤28.0	✔	CP17
Valores de consumo(2)	Consumo	72.4 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✔	
Área	Potencia específica de conexión	5.07 W/m²	–		
		3.91 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.238 m x 11.370 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

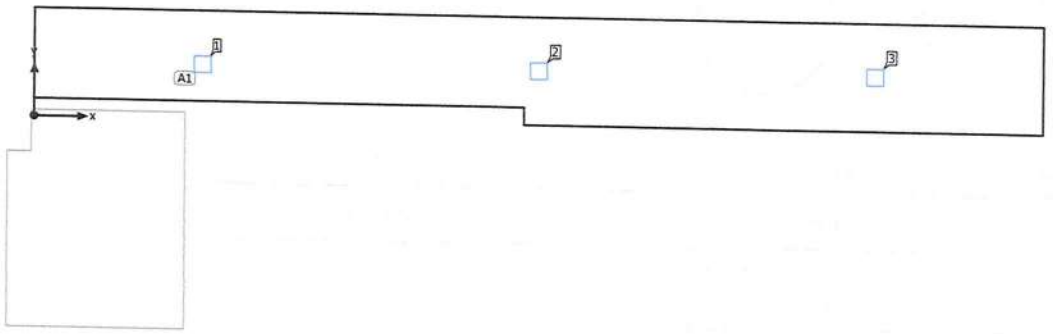
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Lista de luminarias

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

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 16

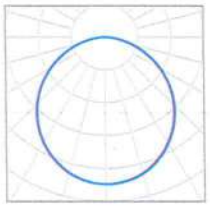
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 16

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		

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

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.895 m / 0.619 m / 3.000 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 3.790 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.240 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.895 m	0.619 m	3.000 m	1
5.685 m	0.620 m	3.000 m	2
9.475 m	0.621 m	3.000 m	3

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 16

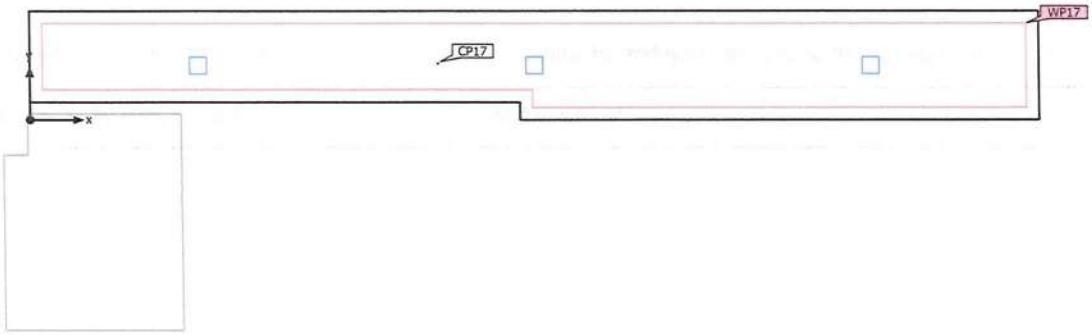
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
7521 lm	65.7 W	114.5 lm/W

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

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 16 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 16 (Escena de luz 1)

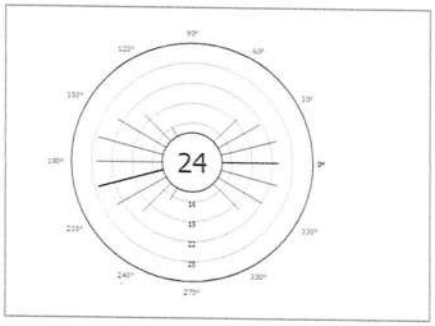
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (16) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.141 m	129 lx (≥ 100 lx) ✔	89.5 lx	149 lx	0.69 (≥ 0.40) ✔	0.60	WP17

UGR-16 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	195°
máx	24.5
Nominal	≤28.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CP17



Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 16 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

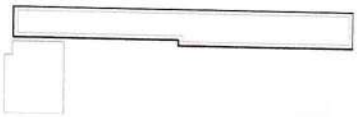
Puntos de cálculo

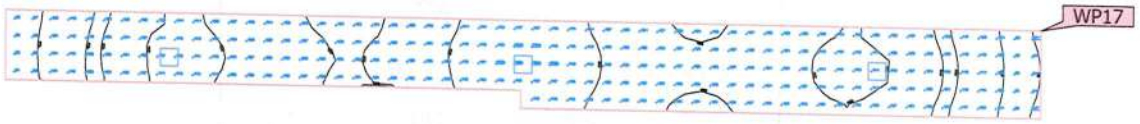
Propiedades	Calculado	Índice
UGR-16 Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.600 m	212 lx	CP17

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

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 16 (Escena de luz 1)

Plano útil (16)



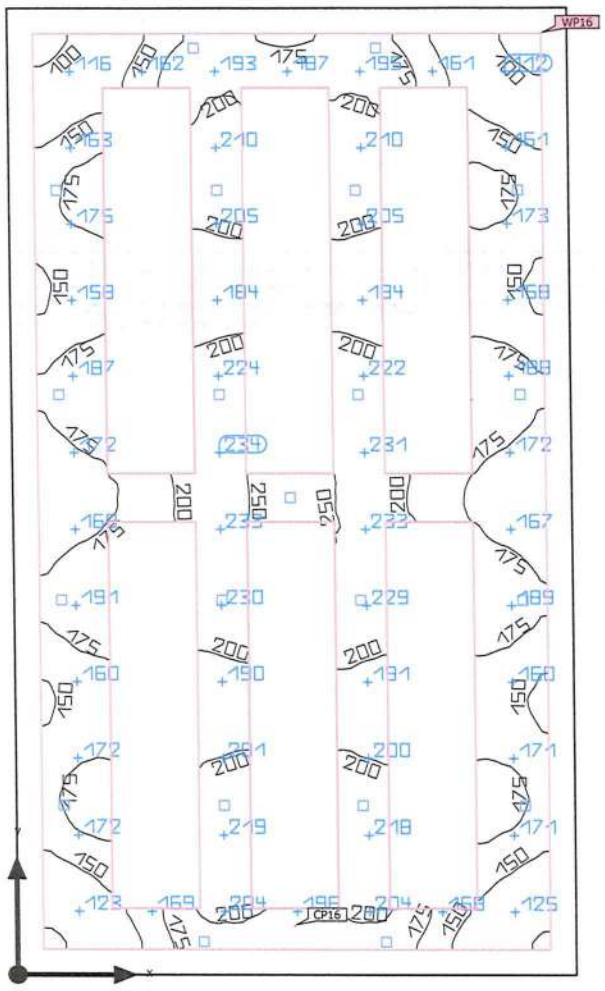


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (16) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.141 m	129 lx (≥ 100 lx) ✔	89.5 lx	149 lx	0.69 (≥ 0.40) ✔	0.60	WP17

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

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 17 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	129.58 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	3.000 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.500 m

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 17 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	182 lx	≥ 100 lx	✔	WP16
	U_o (g_1)	0.46	≥ 0.40	✔	WP16
	Potencia específica de conexión	4.57 W/m²	–		
		2.51 W/m²/100 lx	–		
Deslumbramiento	$RUG_{máx}$	27.4	≤28.0	✔	CP16
Valores de consumo(2)	Consumo	507 kWh/a	máx. 4550 kWh/a	✔	
Área	Potencia específica de conexión	3.55 W/m²	–		
		1.95 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 10.900 m x 19.034 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

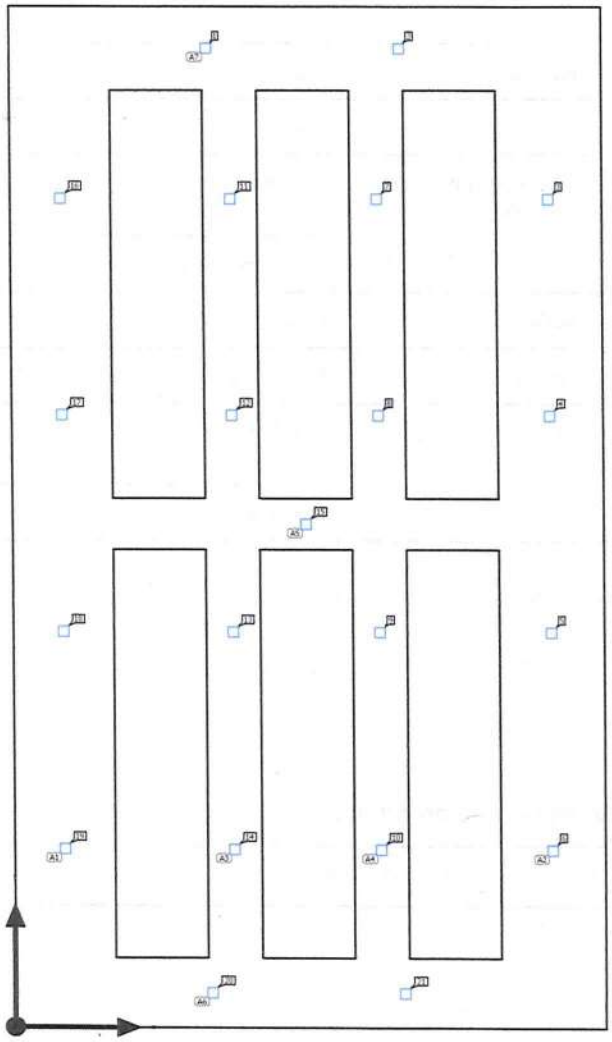
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Lista de luminarias

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

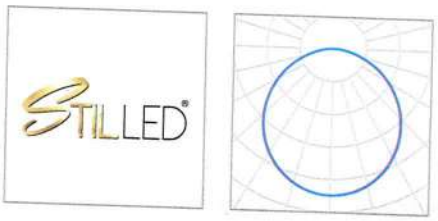
Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 17

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 17

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		

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

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.929 m / 3.329 m / 3.000 m	0.927 m	15.442 m	3.000 m	16
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.847 m	0.928 m	11.404 m	3.000 m	17
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, 4.038 m	0.929 m	7.367 m	3.000 m	18
Organización	A1	0.929 m	3.329 m	3.000 m	19

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

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	9.911 m / 3.331 m / 3.000 m	9.911 m	15.444 m	3.000 m	3
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.920 m	9.911 m	11.406 m	3.000 m	4
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, 4.038 m	9.911 m	7.369 m	3.000 m	5
		9.911 m	3.331 m	3.000 m	6

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 17

Plano de situación de luminarias

Organización	A2

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

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.048 m / 3.330 m / 3.000 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.000 m
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, 4.038 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.050 m	15.442 m	3.000 m	11
4.050 m	11.405 m	3.000 m	12
4.049 m	7.367 m	3.000 m	13
4.048 m	3.330 m	3.000 m	14

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

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	6.751 m / 3.331 m / 3.000 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.000 m
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, 4.038 m
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.751 m	15.443 m	3.000 m	7
6.751 m	11.406 m	3.000 m	8
6.751 m	7.368 m	3.000 m	9
6.751 m	3.331 m	3.000 m	10

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

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.403 m / 9.386 m / 3.000 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 7.100 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
5.403 m	9.386 m	3.000 m	15

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 17

Plano de situación de luminarias

Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 0.952 m
Organización	A5

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

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.628 m / 0.656 m / 3.000 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 3.550 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.310 m
Organización	A6

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.628 m	0.656 m	3.000 m	20
7.178 m	0.656 m	3.000 m	21

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

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.625 m / 18.246 m / 3.000 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 3.550 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.570 m
Organización	A7

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.625 m	18.246 m	3.000 m	1
7.175 m	18.247 m	3.000 m	2