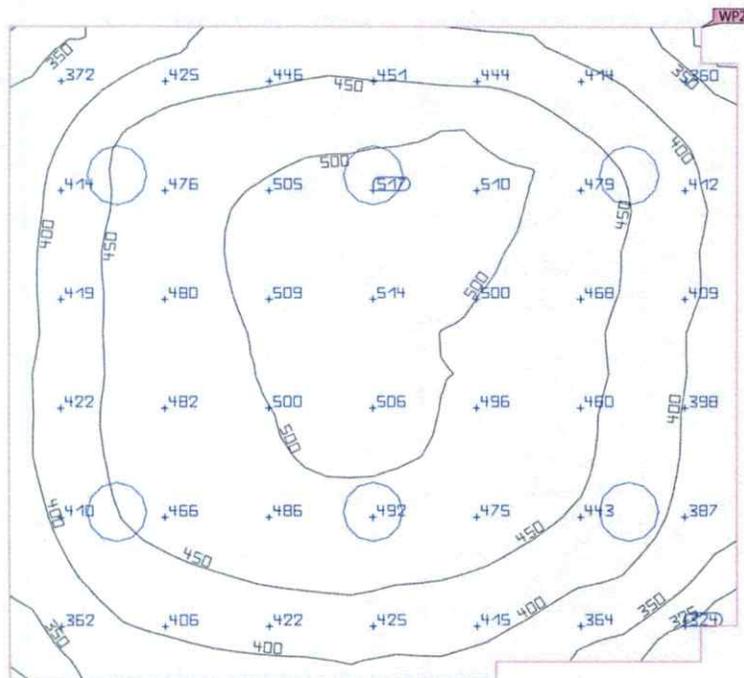
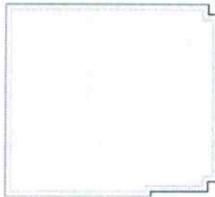


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Piso 1- Recepción (Escena de luz 1)
Plano útil (Piso 1- Recepción)

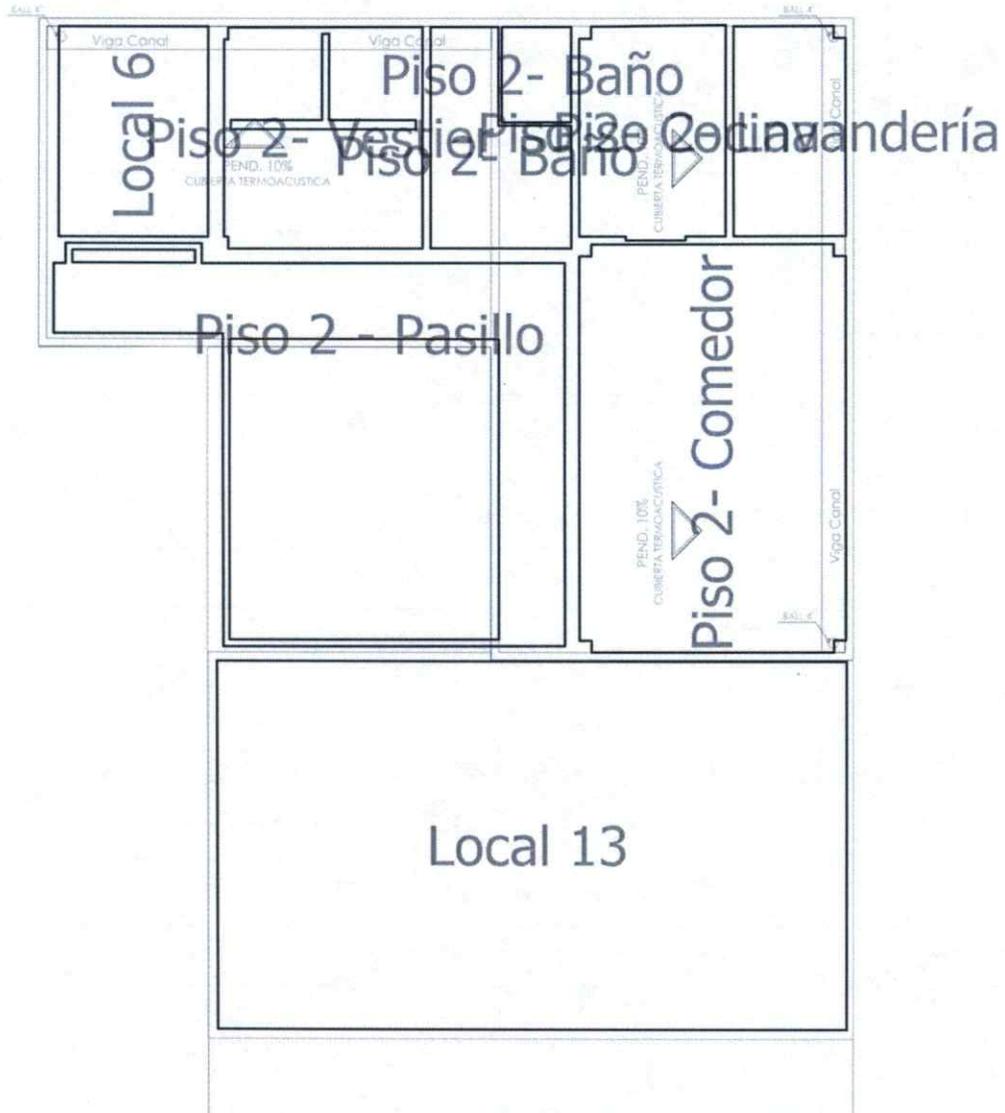


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Piso 1- Recepción) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	445 lx (≥ 300 lx) ✓	309 lx	522 lx	0.69	0.59	WP2

Perfil de uso: Oficinas, Archivar, copiar, etc.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Local 6

P_{total} 96.0 W	A_{Local} 7.24 m ²	Potencia específica de conexión 13.26 W/m ² (Local)
-----------------------	------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	SYLVANIA		LED PANEL RD 24W DL	24.0 W	1600 lm

Local 13

P_{total} 200.0 W	A_{Local} 53.01 m ²	Potencia específica de conexión 3.77 W/m ² (Local)
------------------------	-------------------------------------	------------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	SYLVANIA		P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX	50.0 W	7000 lm

Piso 2- Baño

P_{total} 54.0 W	A_{Local} 5.50 m ²	Potencia específica de conexión 9.81 W/m ² = 3.61 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 272 lx
-----------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
3	SYLVANIA		P24338-LED PANEL RD 18W DL	18.0 W	1160 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Piso 2- Baño

P_{total} 14.0 W	A_{Local} 1.51 m ²	Potencia específica de conexión 9.27 W/m ² = 4.04 W/m ² /100 lx (Local)	$\dot{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 230 lx
-----------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P27367-LED BALA RD 7W IP65 DL ies	7.0 W	600 lm

Piso 2- Cocina

P_{total} 72.0 W	A_{Local} 7.09 m ²	Potencia específica de conexión 10.15 W/m ² = 3.27 W/m ² /100 lx (Local)	$\dot{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 310 lx
-----------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
3	SYLVANIA		LED PANEL RD 24W DL	24.0 W	1600 lm

Piso 2- Comedor

P_{total} 108.0 W	A_{Local} 24.68 m ²	Potencia específica de conexión 4.38 W/m ² = 2.04 W/m ² /100 lx (Local) 4.76 W/m ² = 2.22 W/m ² /100 lx (Plano útil)	$\dot{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 215 lx
------------------------	-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
6	SYLVANIA		P24338-LED PANEL RD 18W DL	18.0 W	1160 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Piso 2- Lavandería

P_{total} 48.0 W	A_{Local} 5.34 m ²	Potencia específica de conexión 8.98 W/m ² = 3.99 W/m ² /100 lx (Local)	$\dot{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 225 lx
-----------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		LED PANEL RD 24W DL	24.0 W	1600 lm

Piso 2 - Pasillo

P_{total} 120.0 W	A_{Local} 14.35 m ²	Potencia específica de conexión 8.36 W/m ² = 5.61 W/m ² /100 lx (Local) 10.30 W/m ² = 6.91 W/m ² /100 lx (Plano útil)	$\dot{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 149 lx
------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
5	SYLVANIA		LED PANEL RD 24W DL	24.0 W	1600 lm

Piso 2- Vestier

P_{total} 96.0 W	A_{Local} 9.51 m ²	Potencia específica de conexión 10.10 W/m ² = 4.01 W/m ² /100 lx (Local) 11.60 W/m ² = 4.60 W/m ² /100 lx (Plano útil)	$\dot{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 252 lx
-----------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	SYLVANIA		LED PANEL RD 24W DL	24.0 W	1600 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 2

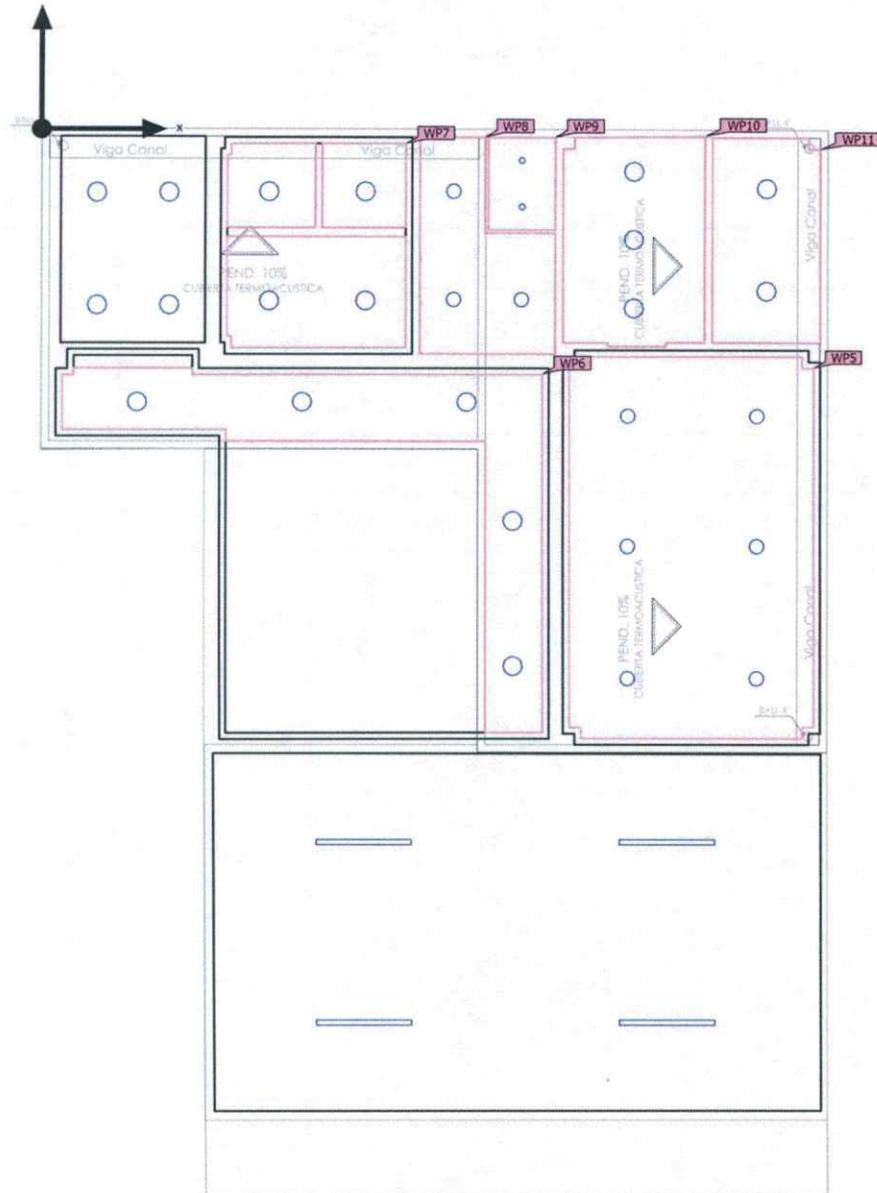
Lista de luminarias

Φ_{total} 68440 lm	P_{total} 808.0 W	Rendimiento lumínico 84.7 lm/W
----------------------------	------------------------	-----------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		LED PANEL RD 24W DL	24.0 W	1600 lm	66.7 lm/W
9	SYLVANIA		LED PANEL RD 24W DL	24.0 W	1600 lm	66.7 lm/W
5	SYLVANIA		LED PANEL RD 24W DL	24.0 W	1600 lm	66.7 lm/W
4	SYLVANIA		P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX	50.0 W	7000 lm	140.0 lm/W
9	SYLVANIA		P24338-LED PANEL RD 18W DL	18.0 W	1160 lm	64.4 lm/W
2	SYLVANIA		P27367-LED BALA RD 7W IP65 DL ies	7.0 W	600 lm	85.7 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

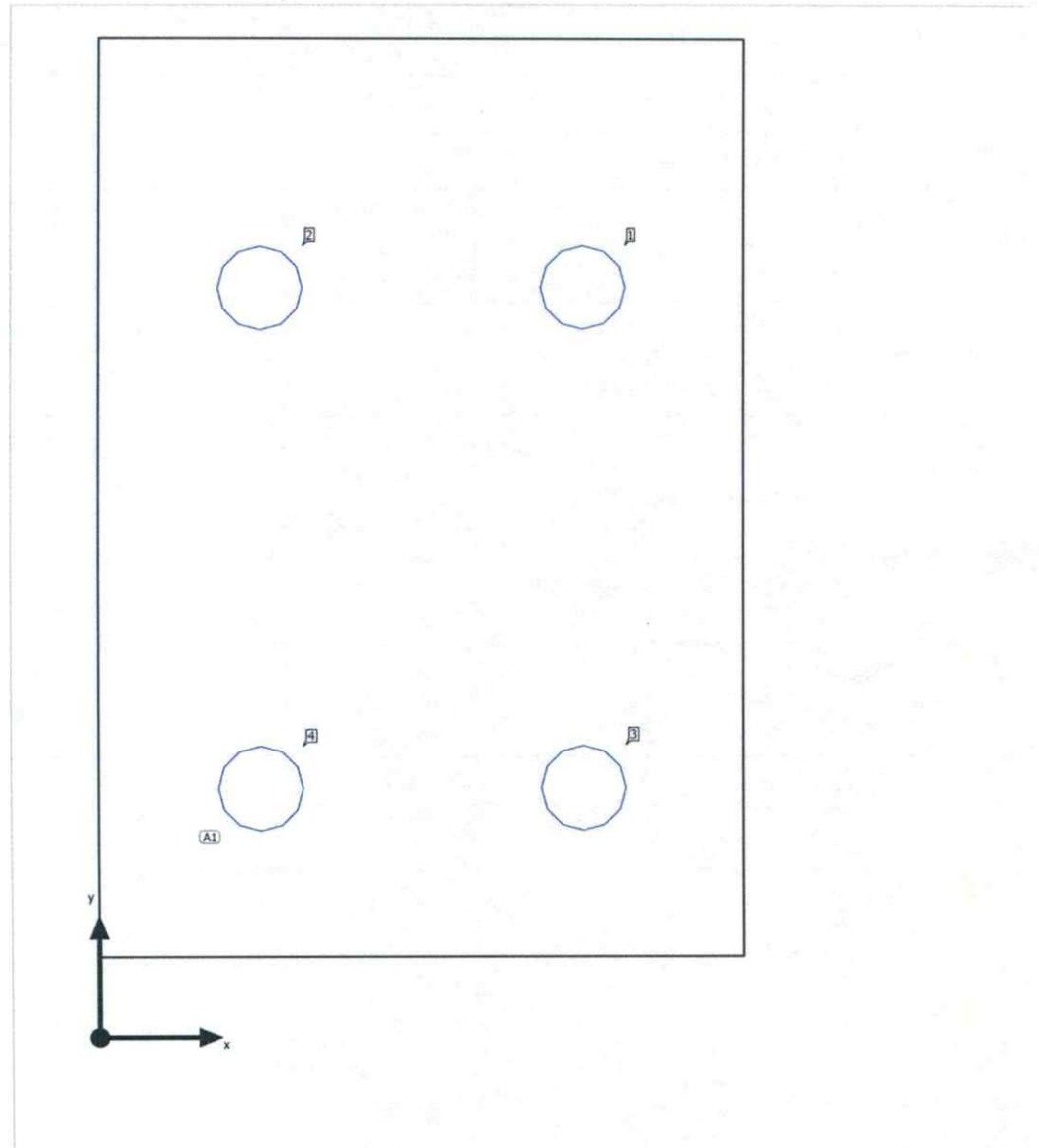
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (Piso 2- Comedor) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	215 lx (≥ 200 lx) ✓	129 lx	274 lx	0.60	0.47	WP5
Piso 2- Pasillo Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.100 m	149 lx (≥ 100 lx) ✓	86.9 lx	249 lx	0.58	0.35	WP6
Plano útil (Piso 2- Vestier) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	252 lx (≥ 200 lx) ✓	188 lx	306 lx	0.75	0.61	WP7
Piso 2- Baño Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	272 lx (≥ 200 lx) ✓	174 lx	344 lx	0.64	0.51	WP8
Piso 2 - Baño Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	230 lx (≥ 200 lx) ✓	179 lx	261 lx	0.78	0.69	WP9
Piso 2- Cocina Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	310 lx (≥ 200 lx) ✓	186 lx	398 lx	0.60	0.47	WP10
Piso 2- Lavandería Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	225 lx (≥ 200 lx) ✓	151 lx	273 lx	0.67	0.55	WP11

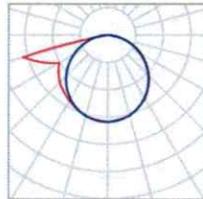
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Local 6

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Local 6

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	24.0 W
Nombre del artículo	LED PANEL RD 24W DL	$\Phi_{Luminaria}$	1600 lm
Lámpara	1x		

4 x SYLVANIA LED PANEL RD 24W DL

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.688 m / 2.626 m / 2.500 m	1.688 m	2.626 m	2.500 m	1
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.124 m	0.563 m	2.624 m	2.500 m	2
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.753 m	1.691 m	0.873 m	2.500 m	3
		0.567 m	0.871 m	2.500 m	4
Organización	A1				

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Local 6

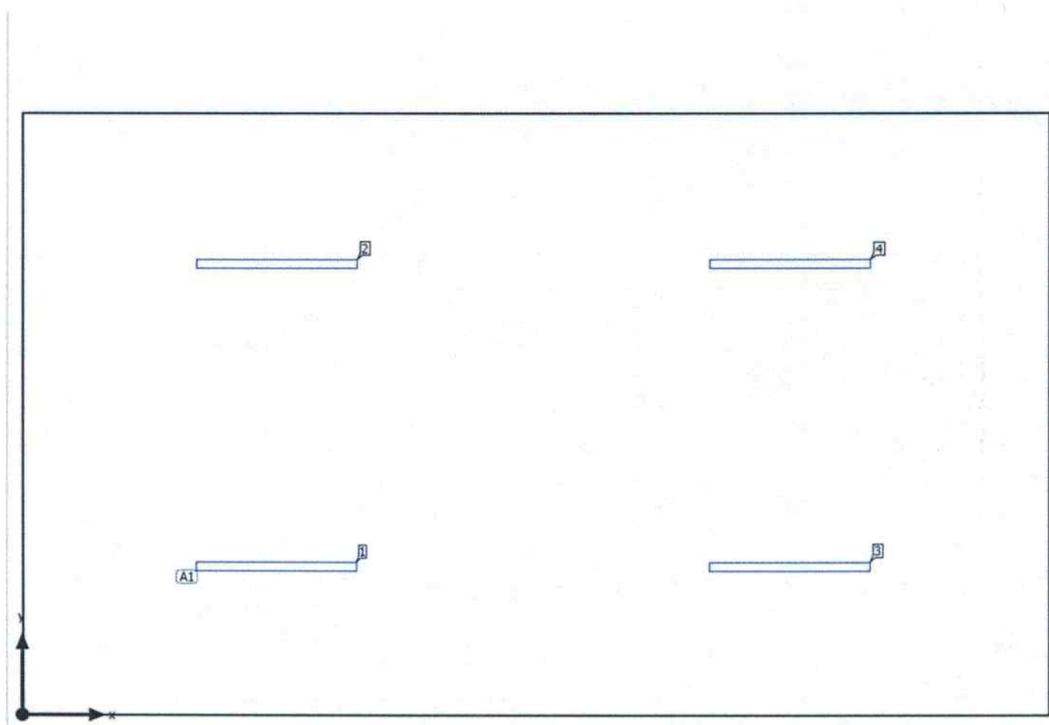
Lista de luminarias

Φ_{total} 6400 lm	P_{total} 96.0 W	Rendimiento lumínico 66.7 lm/W
---------------------------	-----------------------	-----------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		LED PANEL RD 24W DL	24.0 W	1600 lm	66.7 lm/W

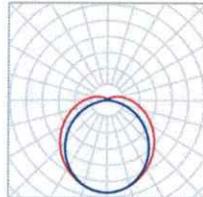
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Local 13

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Local 13

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	50.0 W
Nombre del artículo	P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX	$\Phi_{Luminaria}$	7000 lm
Lámpara	1x		

4 x SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.341 m / 1.387 m / 0.300 m	2.341 m	1.387 m	0.300 m	1
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 4.725 m	2.341 m	4.210 m	0.300 m	2
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.823 m	7.066 m	1.387 m	0.300 m	3
		7.066 m	4.209 m	0.300 m	4
Organización	A1				

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Local 13

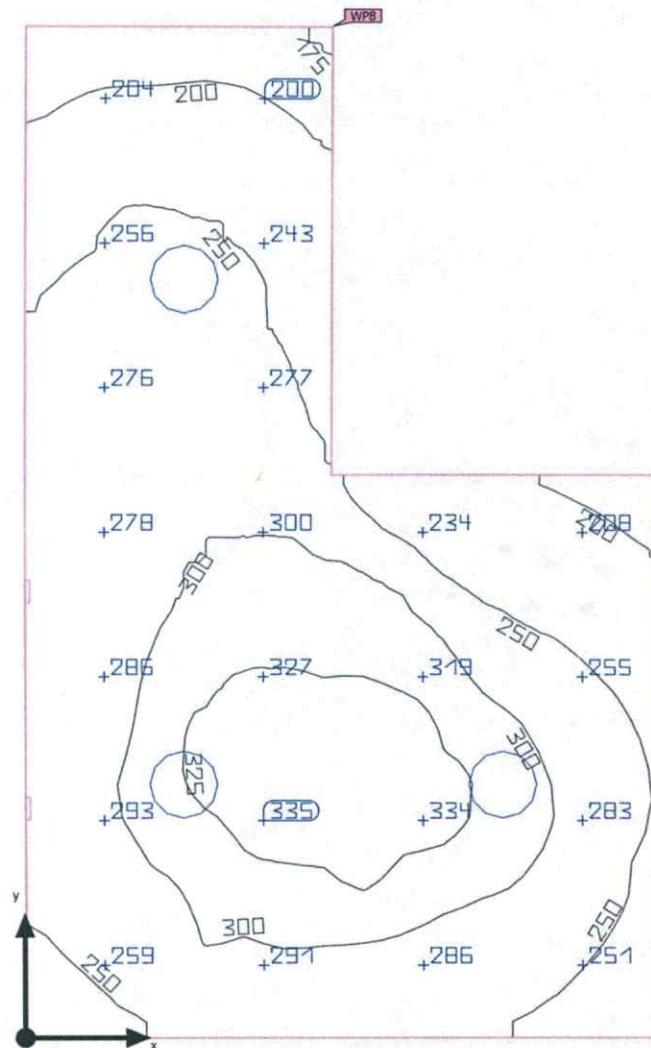
Lista de luminarias

Φ_{total} 28000 lm	P_{total} 200.0 W	Rendimiento lumínico 140.0 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P23950-LED HERMETICA 50W DL HIGH FLUX	50.0 W	7000 lm	140.0 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Baño (Escena de luz 1)

Resumen



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Baño (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

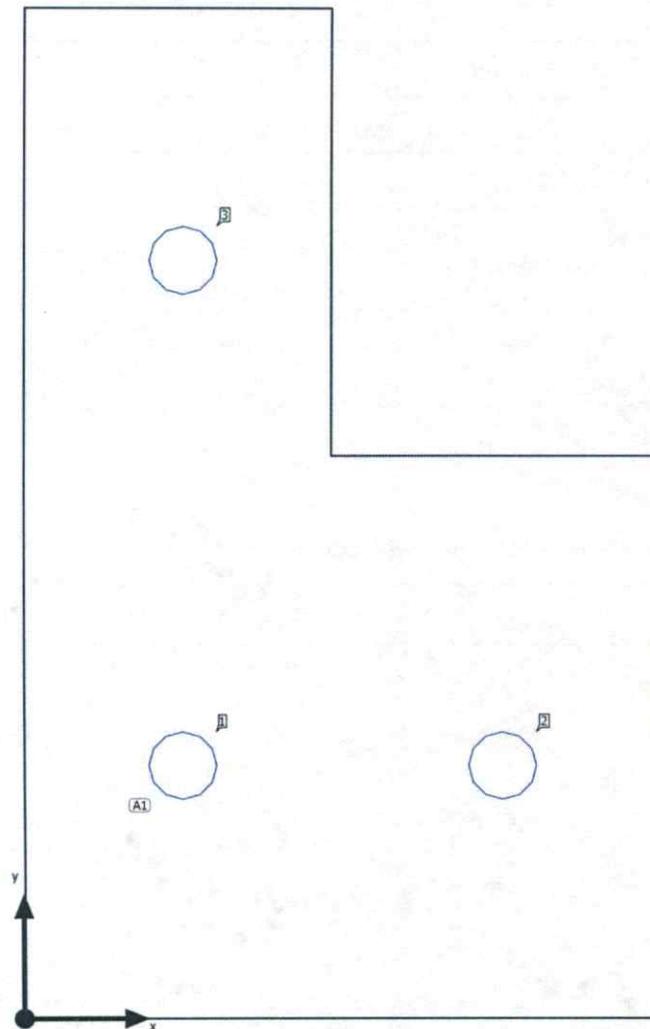
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	272 lx	≥ 200 lx	✓	WP8
	g_1	0.64	-	-	WP8
Valores de consumo	Consumo	45 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	9.81 W/m ²	-	-	
		3.61 W/m ² /100 lx	-	-	

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

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	SYLVANIA		P24338-LED PANEL RD 18W DL	18.0 W	1160 lm	64.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Baño
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Baño

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	18.0 W
Nombre del artículo	P24338-LED PANEL RD 18W DL	$\Phi_{Luminaria}$	1160 lm
Lámpara	1x		

3 x SYLVANIA P24338-LED PANEL RD 18W DL

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.530 m / 0.845 m / 2.500 m	0.530 m	0.845 m	2.500 m	1
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.060 m	1.590 m	0.845 m	2.500 m	2
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.689 m	0.530 m	2.534 m	2.500 m	3
Organización	A1				

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Baño

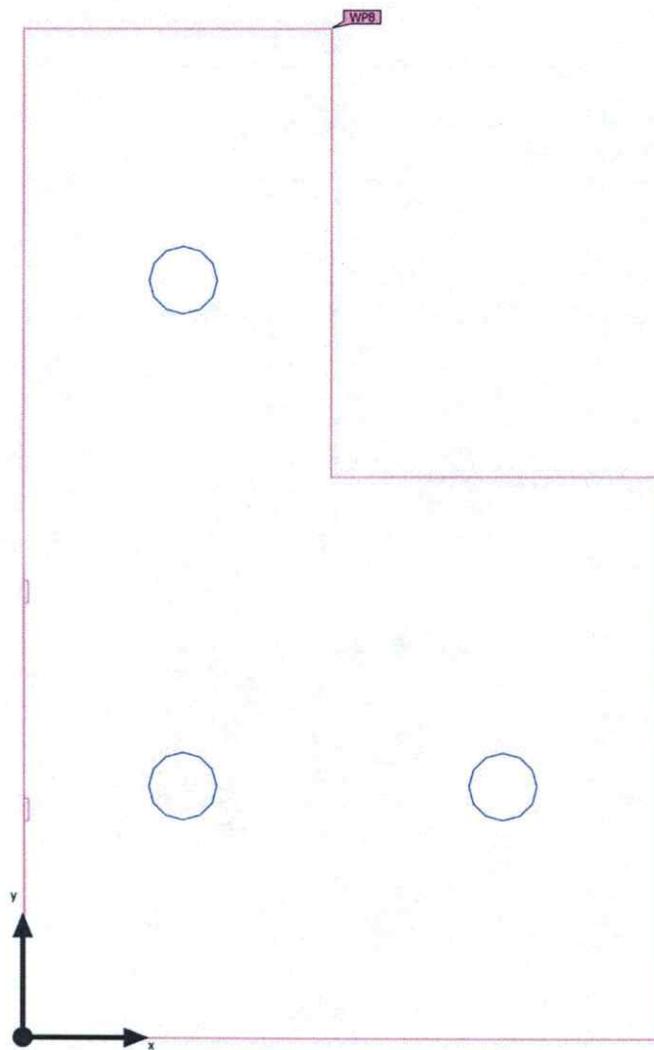
Lista de luminarias

Φ_{total} 3480 lm	P_{total} 54.0 W	Rendimiento lumínico 64.4 lm/W
---------------------------	-----------------------	-----------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	SYLVANIA		P24338-LED PANEL RD 18W DL	18.0 W	1160 lm	64.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Baño (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Baño (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

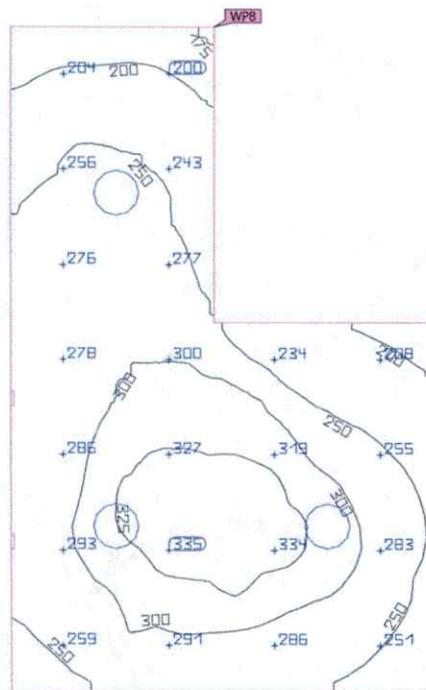
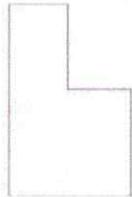
Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Piso 2- Baño Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	272 lx (≥ 200 lx) ✓	174 lx	344 lx	0.64	0.51	WP8

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

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Baño (Escena de luz 1)

Piso 2- Baño

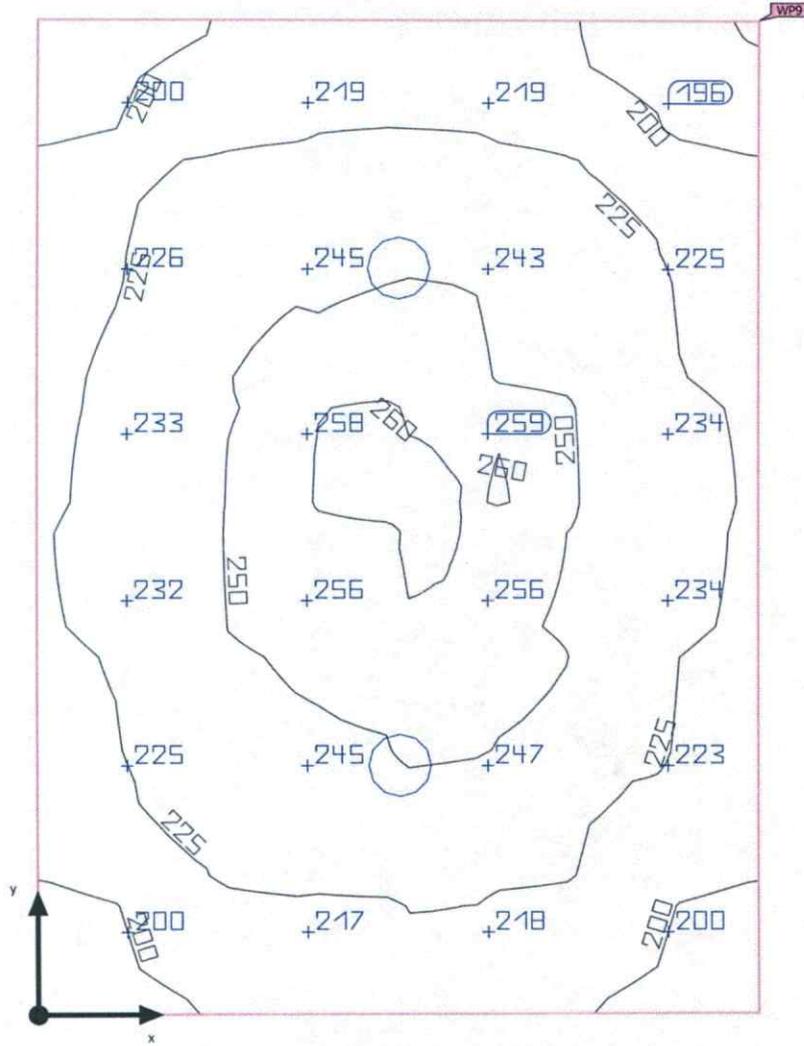


Propiedades	E (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Piso 2- Baño Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	272 lx (≥ 200 lx) ✓	174 lx	344 lx	0.64	0.51	WP8

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios · Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Baño (Escena de luz 1)

Resumen



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Baño (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

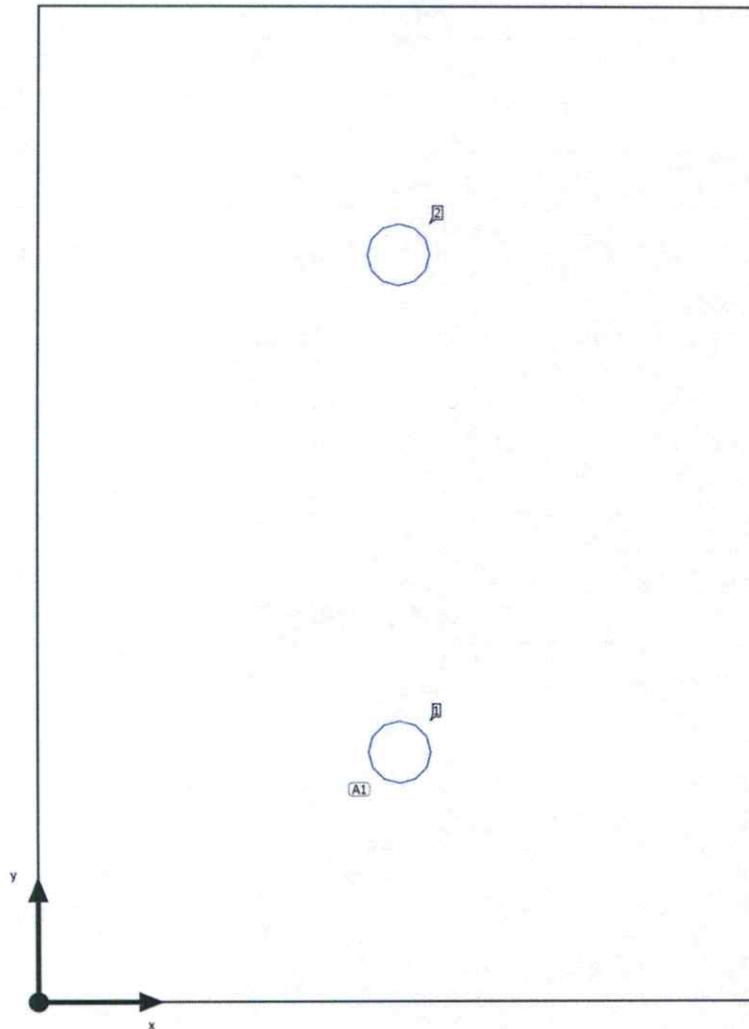
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	230 lx	≥ 200 lx	✓	WP9
	g_1	0.78	-	-	WP9
Valores de consumo	Consumo	12 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	9.27 W/m ²	-	-	
		4.04 W/m ² /100 lx	-	-	

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

Lista de luminarias

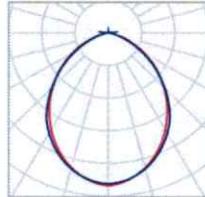
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P27367-LED BALA RD 7W IP65 DL ies	7.0 W	600 lm	85.7 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Baño
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Baño

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	7.0 W
Nombre del artículo	P27367-LED BALA RD 7W IP65 DL ies	$\Phi_{Luminaria}$	600 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P27367-LED BALA RD 7W IP65 DL ies

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.525 m / 0.363 m / 2.500 m	0.525 m	0.363 m	2.500 m	1
Dirección X	1 Uní., Centro - centro, 1.043 m	0.523 m	1.088 m	2.500 m	2
Dirección Y	2 Uní., Centro - centro, 0.725 m				
Organización	A1				

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Baño

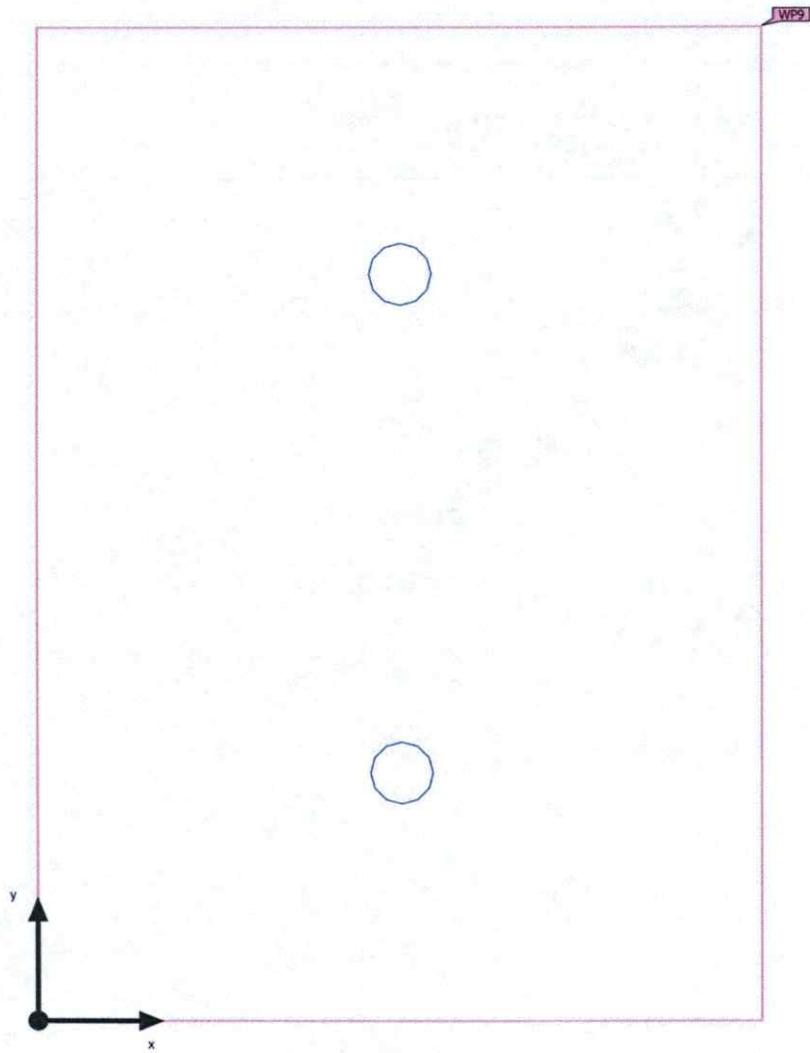
Lista de luminarias

Φ_{total} 1200 lm	P_{total} 14.0 W	Rendimiento lumínico 85.7 lm/W
---------------------------	-----------------------	-----------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P27367-LED BALA RD 7W IP65 DL ies	7.0 W	600 lm	85.7 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Baño (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Baño (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

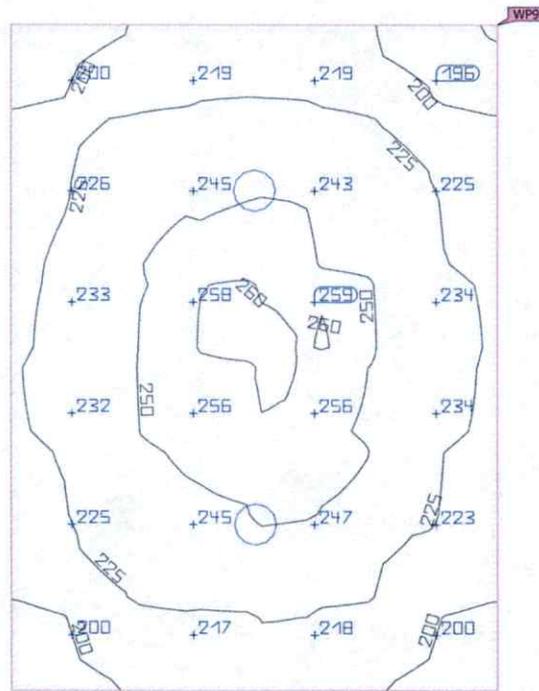
Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Piso 2 - Baño Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	230 lx (≥ 200 lx) ✓	179 lx	261 lx	0.78	0.69	WP9

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropias, lavabos, baños, retretes

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Baño (Escena de luz 1)

Piso 2 - Baño

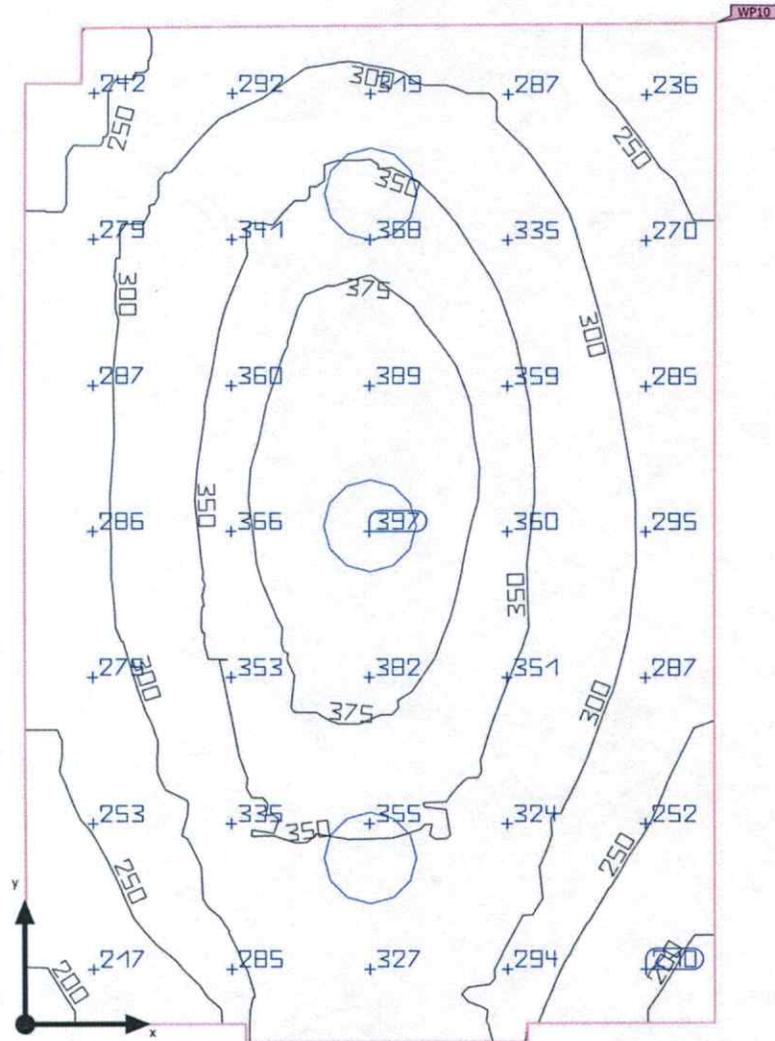


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Piso 2 - Baño	230 lx	179 lx	261 lx	0.78	0.69	WP9
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 200 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

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

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Cocina (Escena de luz 1)

Resumen



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Cocina (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	310 lx	≥ 200 lx	✓	WP10
	g_1	0.60	-	-	WP10
Valores de consumo	Consumo	280 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✗	
Local	Potencia específica de conexión	10.15 W/m ²	-	-	
		3.27 W/m ² /100 lx	-	-	

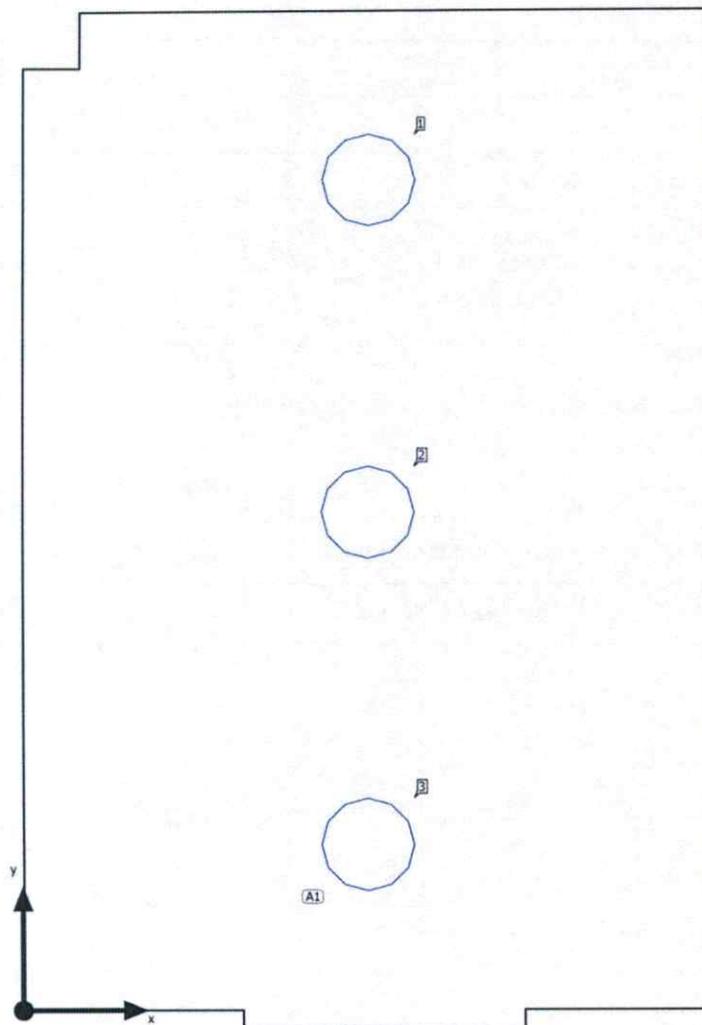
Perfil de uso: Áreas públicas - Restaurantes y hoteles, Restaurantes con autoservicio

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	SYLVANIA		LED PANEL RD 24W DL	24.0 W	1600 lm	66.7 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Cocina

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Cocina

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	24.0 W
Nombre del artículo	LED PANEL RD 24W DL	$\Phi_{Luminaria}$	1600 lm
Lámpara	1x		

3 x SYLVANIA LED PANEL RD 24W DL

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.105 m / 2.667 m / 2.500 m	1.105 m	2.667 m	2.500 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.200 m	1.105 m	1.600 m	2.500 m	2
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.067 m	1.105 m	0.533 m	2.500 m	3
Organización	A1				

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Cocina

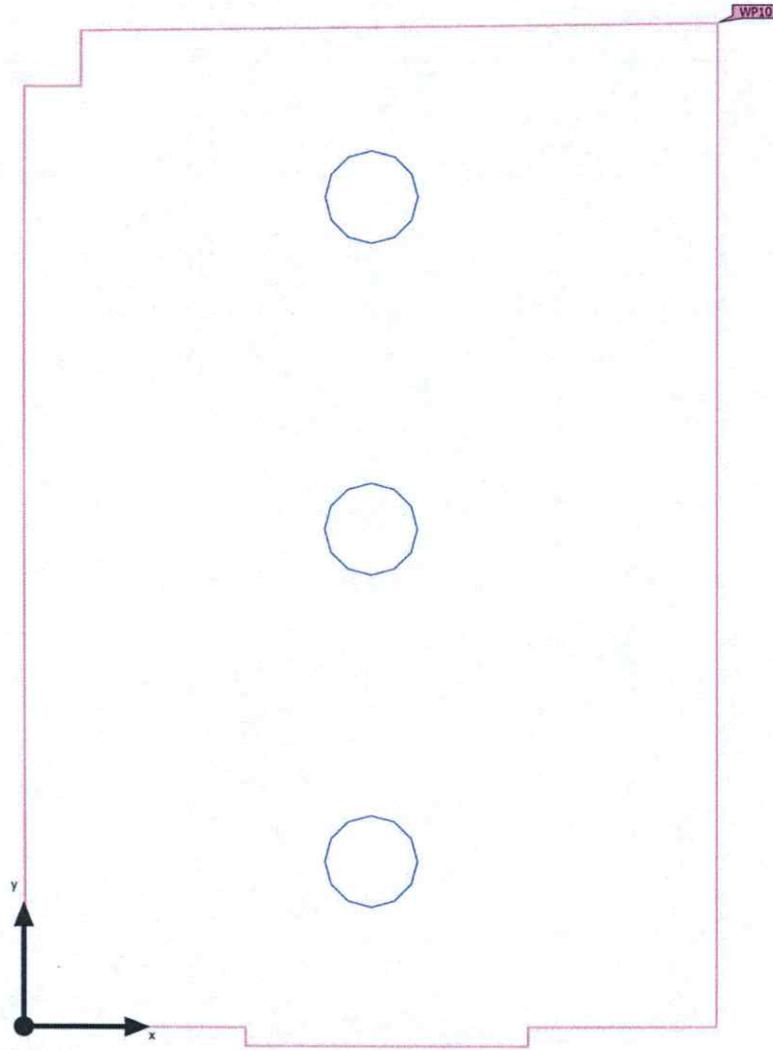
Lista de luminarias

Φ_{total} 4800 lm	P_{total} 72.0 W	Rendimiento lumínico 66.7 lm/W
---------------------------	-----------------------	-----------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	SYLVANIA		LED PANEL RD 24W DL	24.0 W	1600 lm	66.7 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Cocina (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Cocina (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

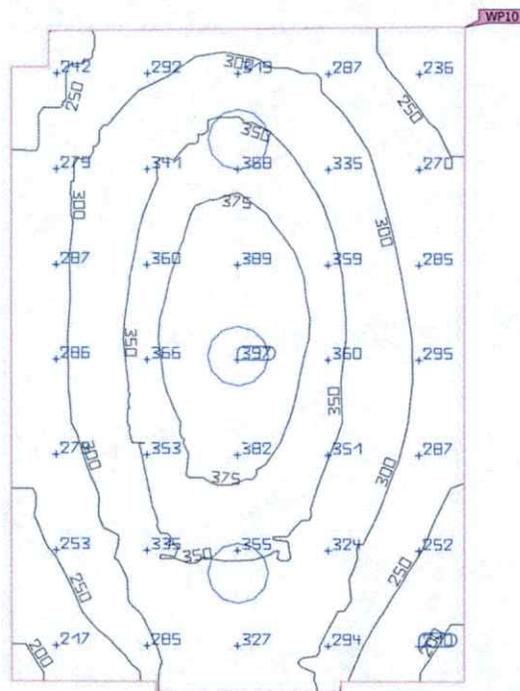
Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Piso 2- Cocina Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	310 lx (≥ 200 lx) ✓	186 lx	398 lx	0.60	0.47	WP10

Perfil de uso: Áreas públicas - Restaurantes y hoteles, Restaurantes con autoservicio

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Cocina (Escena de luz 1)

Piso 2- Cocina

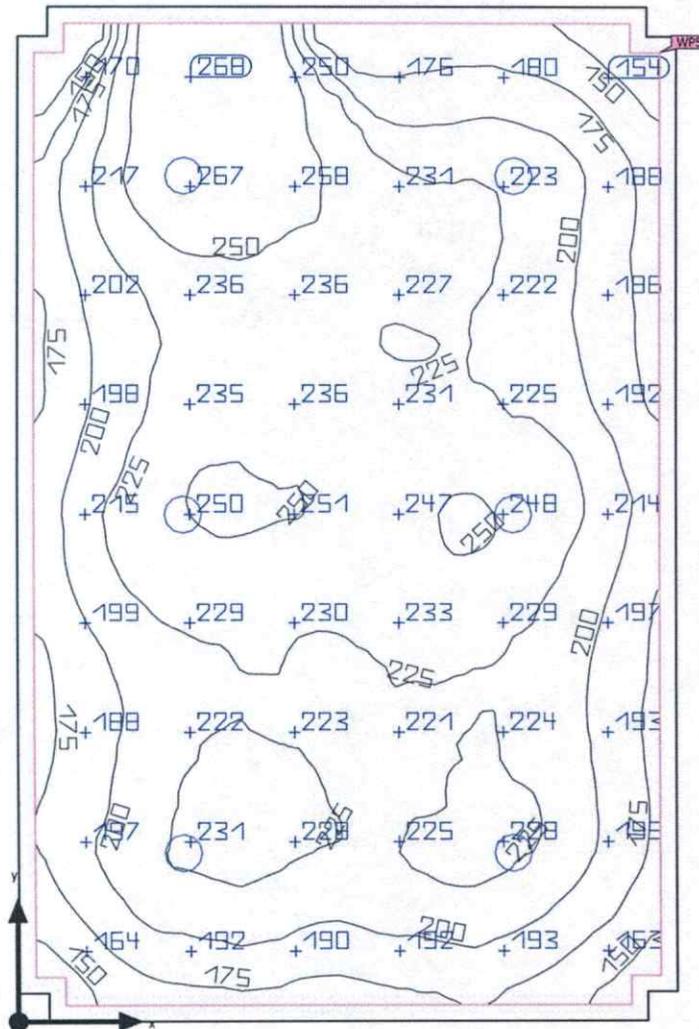


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Piso 2- Cocina Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	310 lx (≥ 200 lx) ✓	186 lx	398 lx	0.60	0.47	WP10

Perfil de uso: Áreas públicas - Restaurantes y hoteles, Restaurantes con autoservicio

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Comedor (Escena de luz 1)

Resumen



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Comedor (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	215 lx	≥ 200 lx	✓	WPS
	g_1	0.60	-	-	WPS
	Potencia específica de conexión	4.76 W/m ²	-	-	
		2.22 W/m ² /100 lx	-	-	
Valores de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 900 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	4.38 W/m ²	-	-	
		2.04 W/m ² /100 lx	-	-	

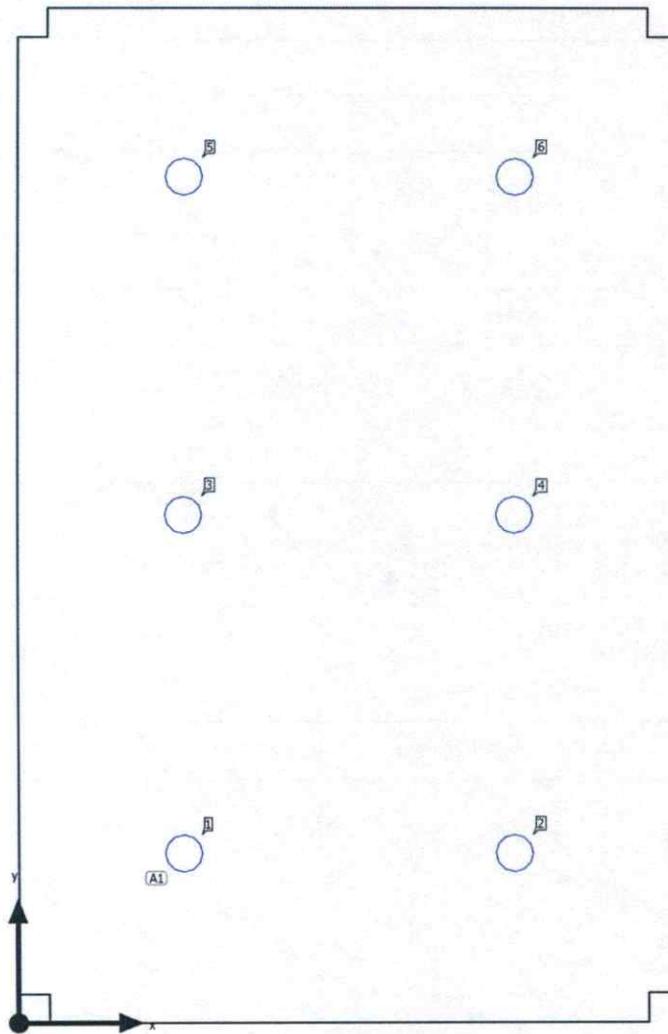
Perfil de uso: Áreas públicas - Restaurantes y hoteles, Restaurantes con autoservicio

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	SYLVANIA		P24338-LED PANEL RD 18W DL	18.0 W	1160 lm	64.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Comedor

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Comedor

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	18.0 W
Nombre del artículo	P24338-LED PANEL RD 18W DL	$\Phi_{Luminaria}$	1160 lm
Lámpara	1x		

6 x SYLVANIA P24338-LED PANEL RD 18W DL

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.011 m / 1.033 m / 2.500 m	1.011 m	1.033 m	2.500 m	1
Dirección X	2 Uní., Centro - centro, 2.005 m	3.016 m	1.033 m	2.500 m	2
Dirección Y	3 Uní., Centro - centro, 2.068 m	1.011 m	3.101 m	2.500 m	3
Organización	A1	3.016 m	3.101 m	2.500 m	4
		1.011 m	5.169 m	2.500 m	5
		3.016 m	5.169 m	2.500 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Comedor

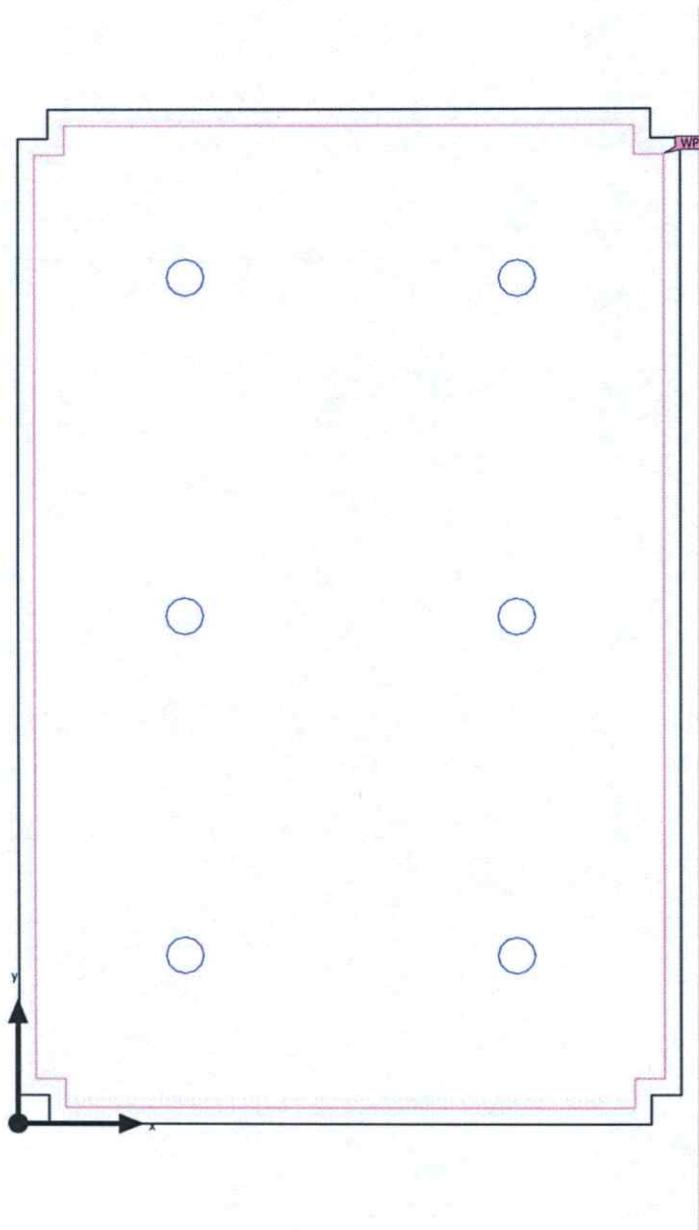
Lista de luminarias

Φ_{total} 6960 lm	P_{total} 108.0 W	Rendimiento lumínico 64.4 lm/W
---------------------------	------------------------	-----------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	SYLVANIA		P24338-LED PANEL RD 18W DL	18.0 W	1160 lm	64.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Comedor (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Comedor (Escena de luz 1)

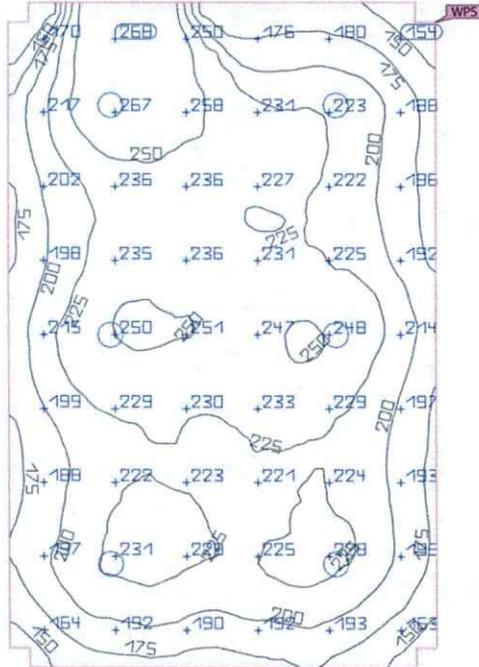
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Piso 2- Comedor) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	215 lx (≥ 200 lx) ✓	129 lx	274 lx	0.60	0.47	WPS

Perfil de uso: Áreas públicas - Restaurantes y hoteles, Restaurantes con autoservicio

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Comedor (Escena de luz 1)
Plano útil (Piso 2- Comedor)

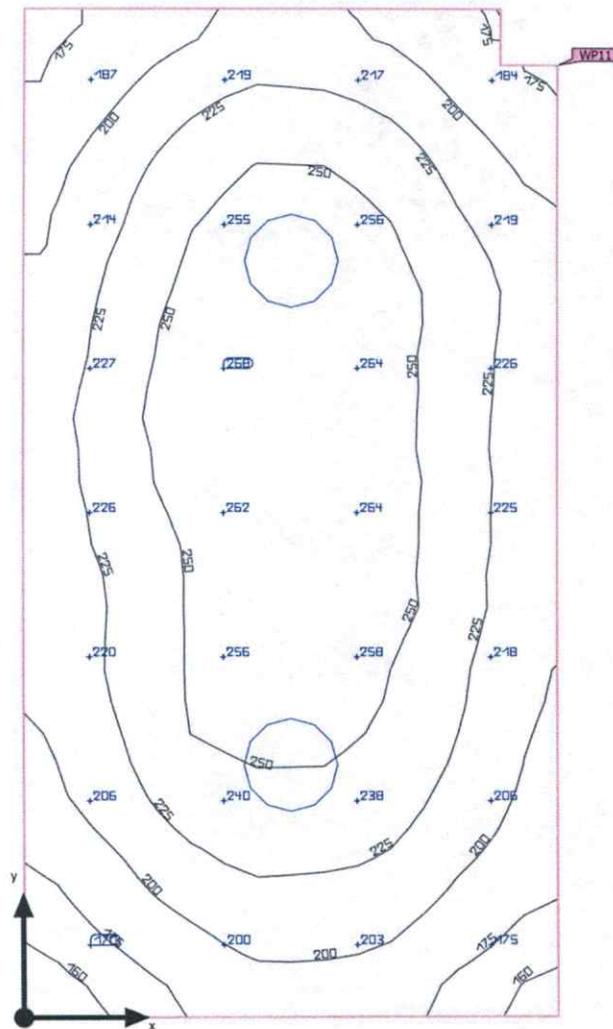


Propiedades	E (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (Piso 2- Comedor) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	215 lx (≥ 200 lx) ✓	129 lx	274 lx	0.60	0.47	WPS

Perfil de uso: Áreas públicas - Restaurantes y hoteles, Restaurantes con autoservicio

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Lavandería (Escena de luz 1)

Resumen



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Lavandería (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	225 lx	≥ 200 lx	✓	WP11
	g_1	0.67	-	-	WP11
Valores de consumo	Consumo	40 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	8.98 W/m ²	-	-	
		3.99 W/m ² /100 lx	-	-	

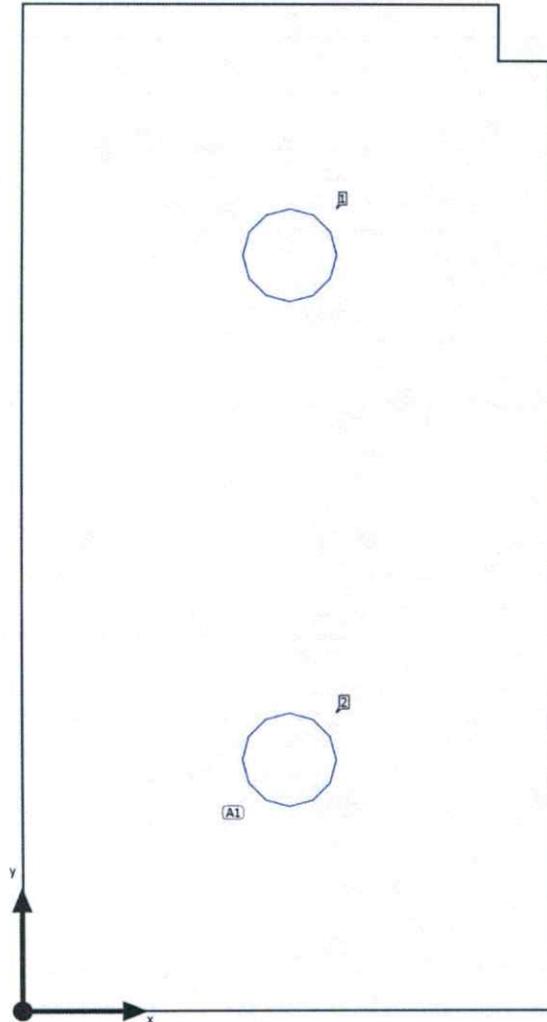
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		LED PANEL RD 24W DL	24.0 W	1600 lm	66.7 lm/W

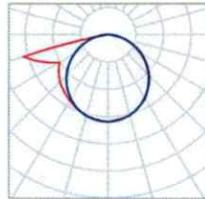
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Lavandería

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Lavandería

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	24.0 W
Nombre del artículo	LED PANEL RD 24W DL	$\Phi_{Luminaria}$	1600 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA LED PANEL RD 24W DL

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.844 m / 2.401 m / 2.500 m	0.844 m	2.401 m	2.500 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.680 m	0.844 m	0.800 m	2.500 m	2
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.601 m				
Organización	A1				

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Lavandería

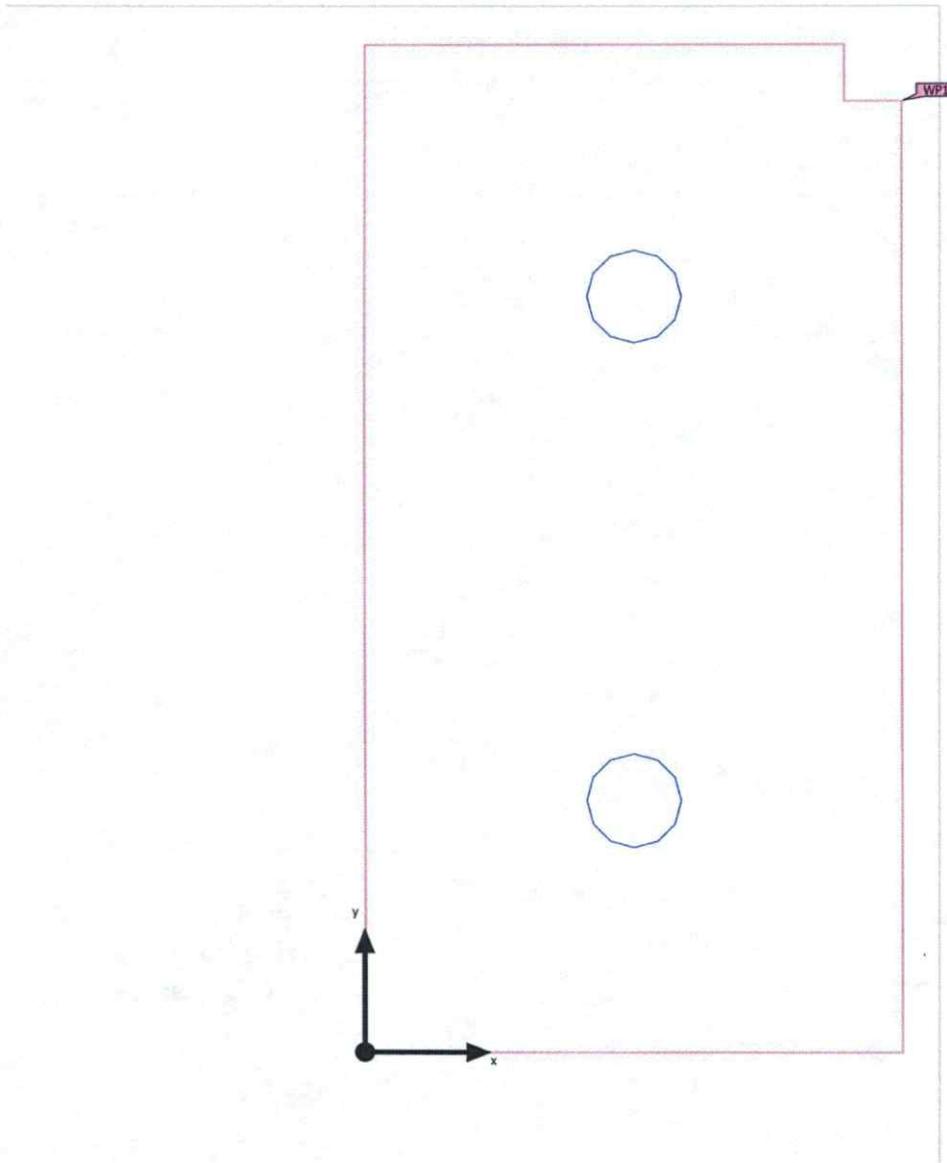
Lista de luminarias

Φ_{total} 3200 lm	P_{total} 48.0 W	Rendimiento lumínico 66.7 lm/W
---------------------------	-----------------------	-----------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		LED PANEL RD 24W DL	24.0 W	1600 lm	66.7 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Lavandería (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Lavandería (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

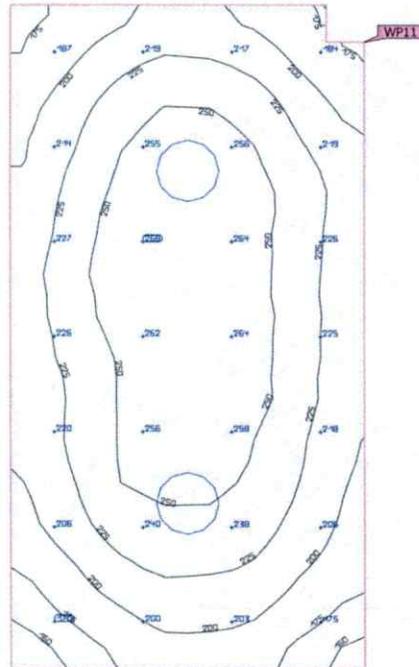
Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Piso 2- Lavandería Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	225 lx (≥ 200 lx) ✓	151 lx	273 lx	0.67	0.55	WP11

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropas, lavabos, baños, retretes

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Lavandería (Escena de luz 1)

Piso 2- Lavandería

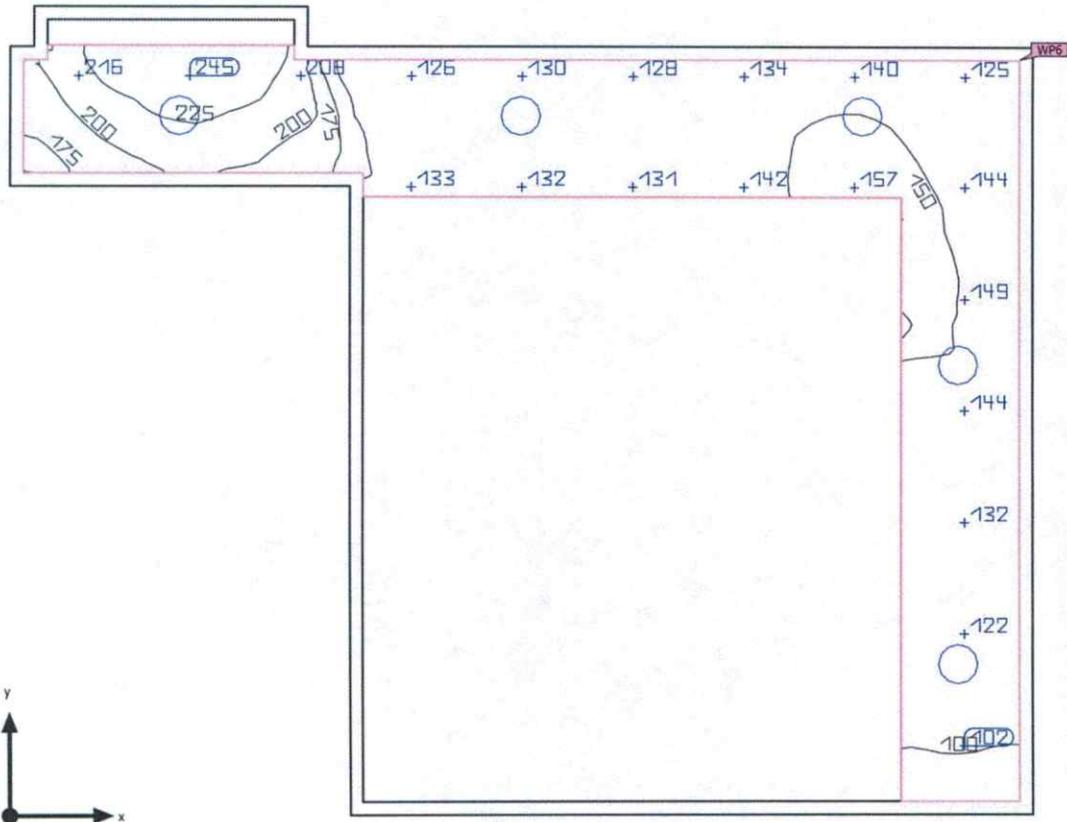


Propiedades	E (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Piso 2- Lavandería Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	225 lx (≥ 200 lx) ✓	151 lx	273 lx	0.67	0.55	WP11

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

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2 - Pasillo (Escena de luz 1)

Resumen



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2 - Pasillo (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

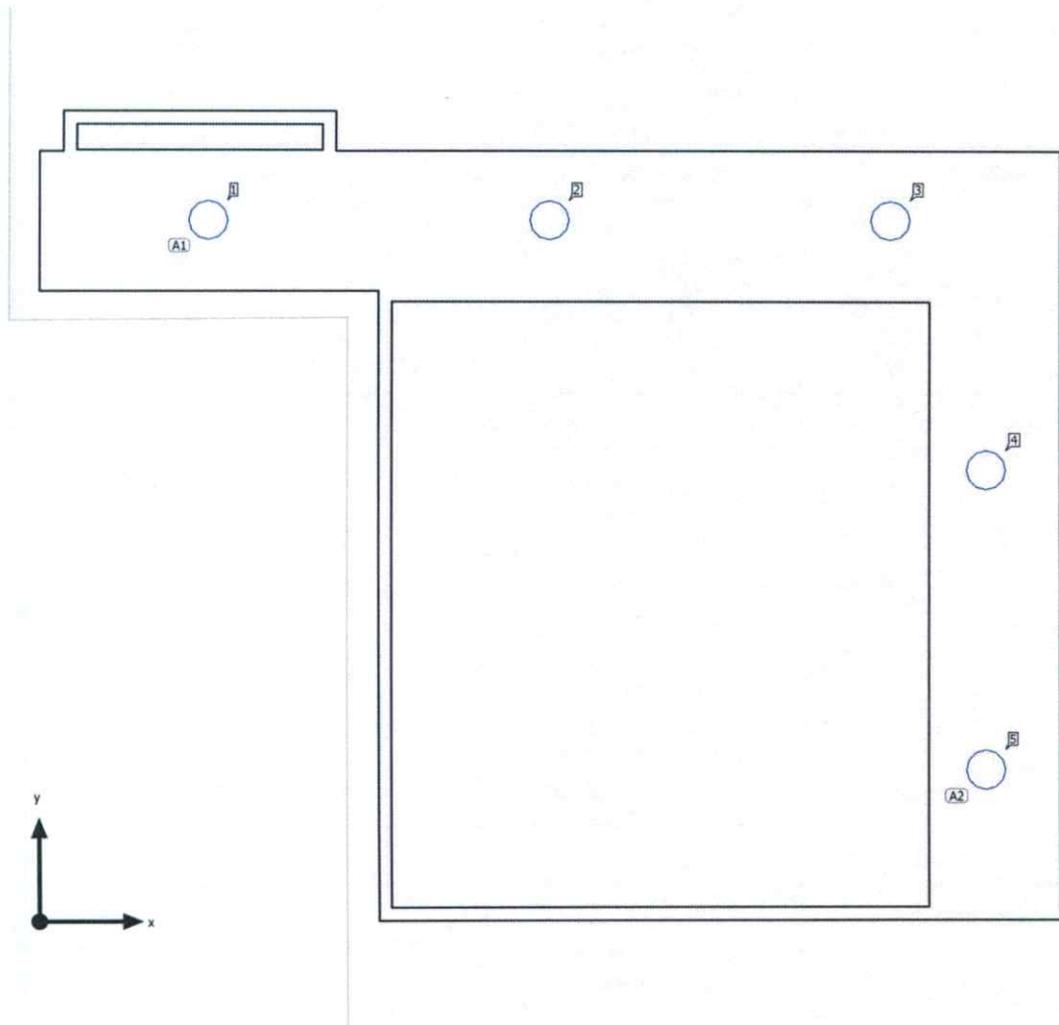
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	149 lx	≥ 100 lx	✓	WP6
	g_1	0.58	-	-	WP6
	Potencia específica de conexión	10.30 W/m ²	-	-	
		6.91 W/m ² /100 lx	-	-	
Valores de consumo	Consumo	130 kWh/a	máx. 550 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	8.36 W/m ²	-	-	
		5.61 W/m ² /100 lx	-	-	

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios, Superficies de tránsito y pasillos

Lista de luminarias

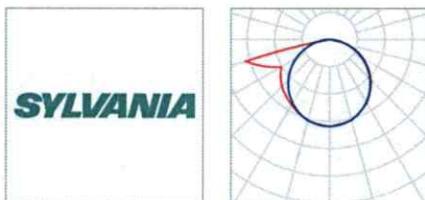
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	SYLVANIA		LED PANEL RD 24W DL	24.0 W	1600 lm	66.7 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2 - Pasillo
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2 - Pasillo

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	24.0 W
Nombre del artículo	LED PANEL RD 24W DL	$\Phi_{Luminaria}$	1600 lm
Lámpara	1x		

3 x SYLVANIA LED PANEL RD 24W DL

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.269 m / 5.299 m / 2.500 m	1.269 m	5.299 m	2.500 m	1
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.565 m	3.834 m	5.299 m	2.500 m	2
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.241 m	6.399 m	5.299 m	2.500 m	3
Organización	A1				

2 x SYLVANIA LED PANEL RD 24W DL

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	7.122 m / 3.409 m / 2.500 m	7.122 m	3.409 m	2.500 m	4
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.123 m	7.126 m	1.141 m	2.500 m	5
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.268 m				

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2 - Pasillo

Plano de situación de luminarias

Organización A2

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2 - Pasillo

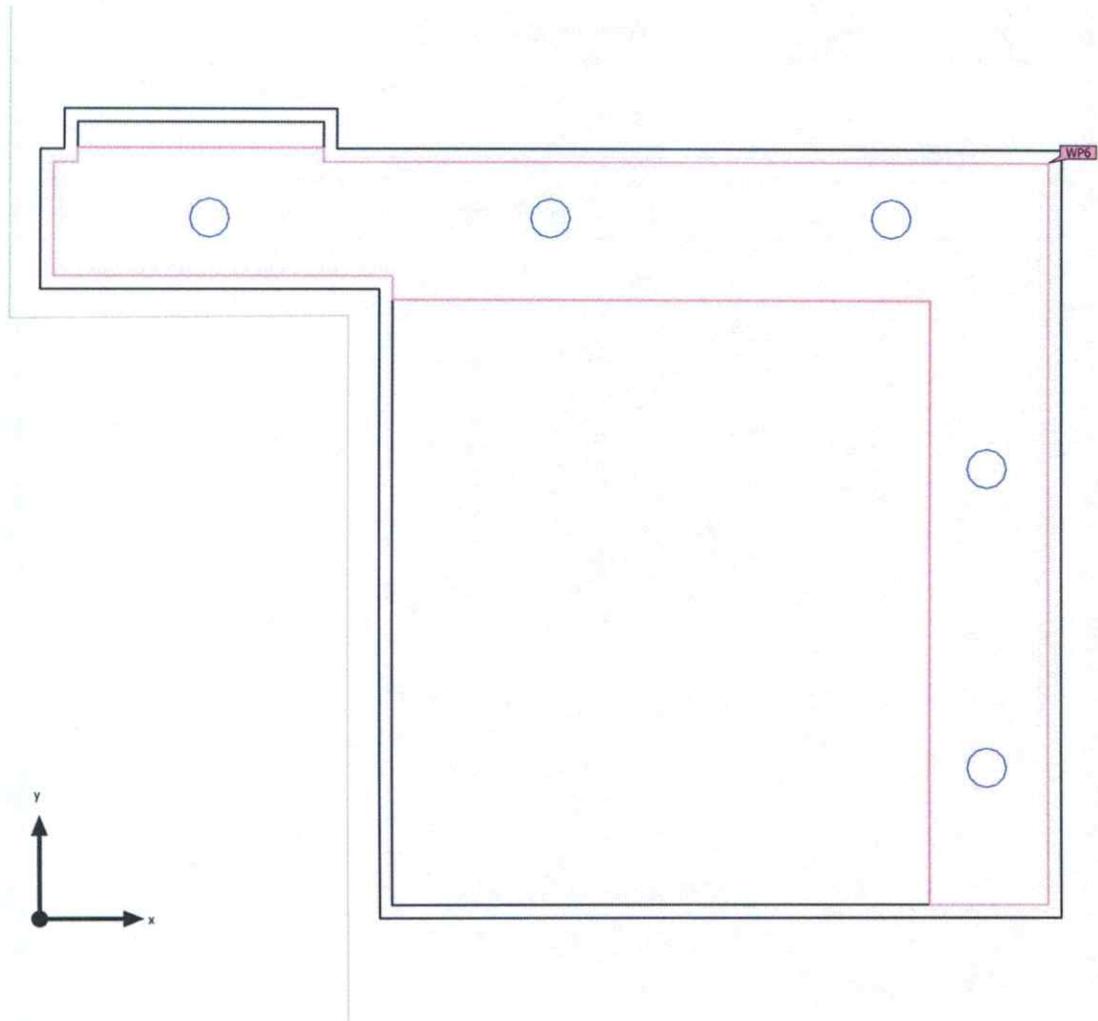
Lista de luminarias

Φ_{total} 8000 lm	P_{total} 120.0 W	Rendimiento lumínico 66.7 lm/W
---------------------------	------------------------	-----------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	SYLVANIA		LED PANEL RD 24W DL	24.0 W	1600 lm	66.7 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2 - Pasillo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2 - Pasillo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

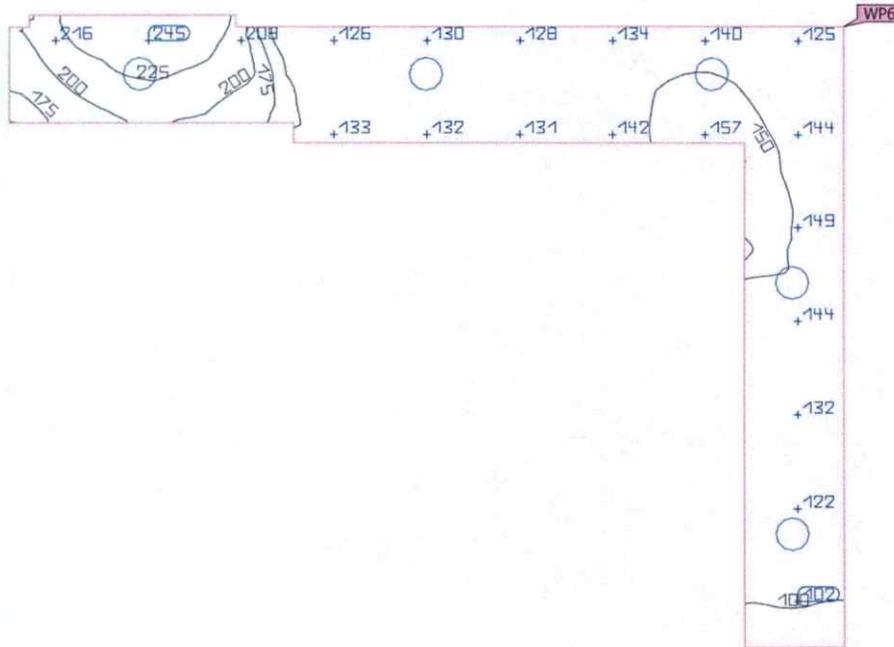
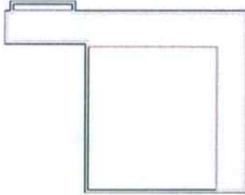
Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Piso 2- Pasillo Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.100 m	149 lx (≥ 100 lx) ✓	86.9 lx	249 lx	0.58	0.35	WP6

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios, Superficies de tránsito y pasillos

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2 - Pasillo (Escena de luz 1)

Piso 2- Pasillo

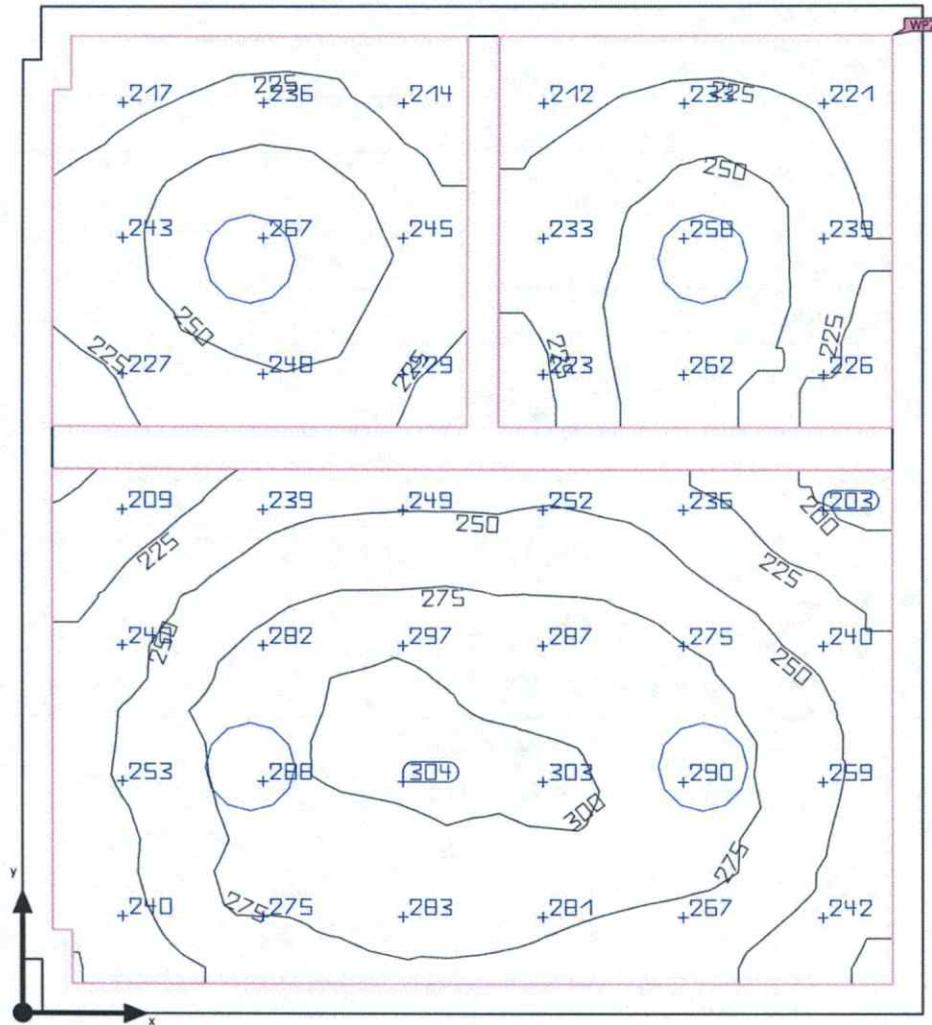


Propiedades	E (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Piso 2- Pasillo Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.100 m	149 lx (≥ 100 lx) ✓	86.9 lx	249 lx	0.58	0.35	WP6

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios, Superficies de tránsito y pasillos

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Vestier (Escena de luz 1)

Resumen



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Vestier (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	252 lx	≥ 200 lx	✓	WP7
	g_1	0.75	-	-	WP7
	Potencia específica de conexión	11.60 W/m ²	-	-	
		4.60 W/m ² /100 lx	-	-	
Valores de consumo	Consumo	79 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	10.10 W/m ²	-	-	
		4.01 W/m ² /100 lx	-	-	

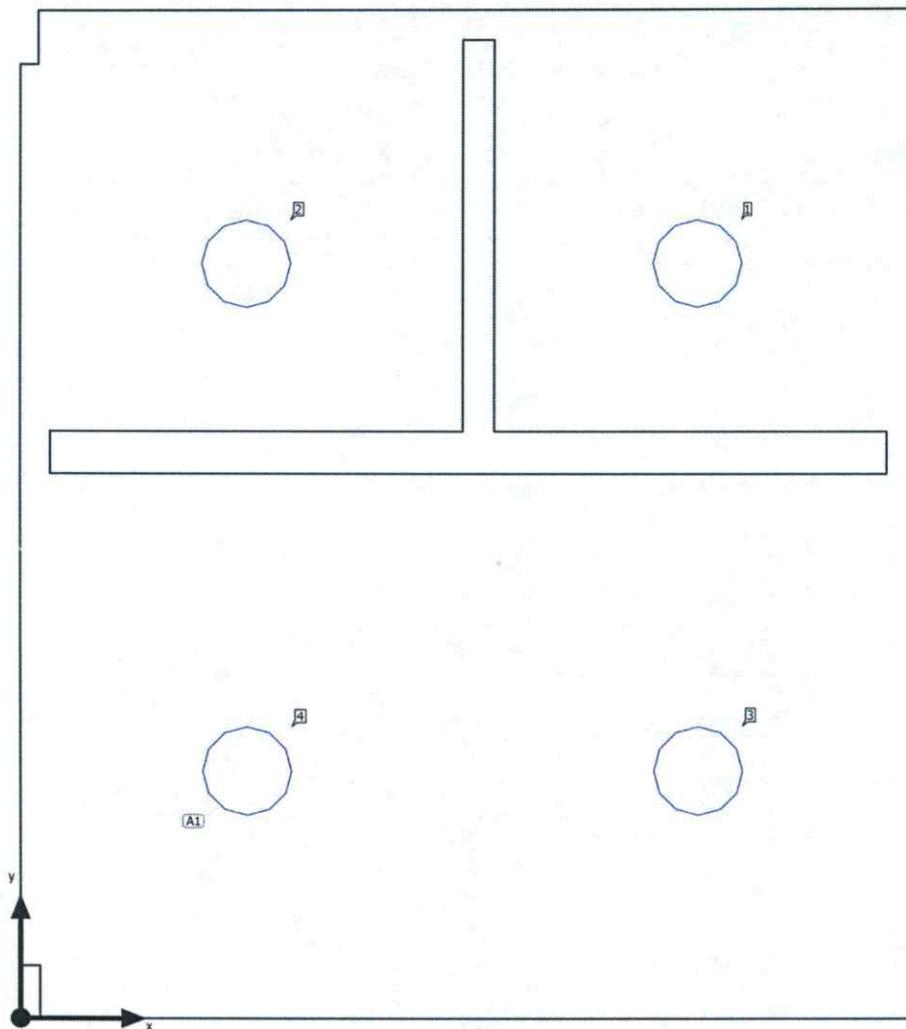
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropas, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		LED PANEL RD 24W DL	24.0 W	1600 lm	66.7 lm/W

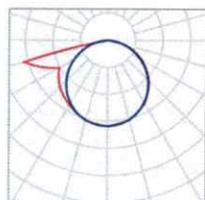
Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Vestier

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Vestier

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	24.0 W
Nombre del artículo	LED PANEL RD 24W DL	$\Phi_{Luminaria}$	1600 lm
Lámpara	1x		

4 x SYLVANIA LED PANEL RD 24W DL

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.247 m / 2.533 m / 2.500 m	2.247 m	2.533 m	2.500 m	1
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1,497 m	0.750 m	2.531 m	2.500 m	2
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1,700 m	2.250 m	0.833 m	2.500 m	3
Organización	A1	0.753 m	0.831 m	2.500 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Vestier

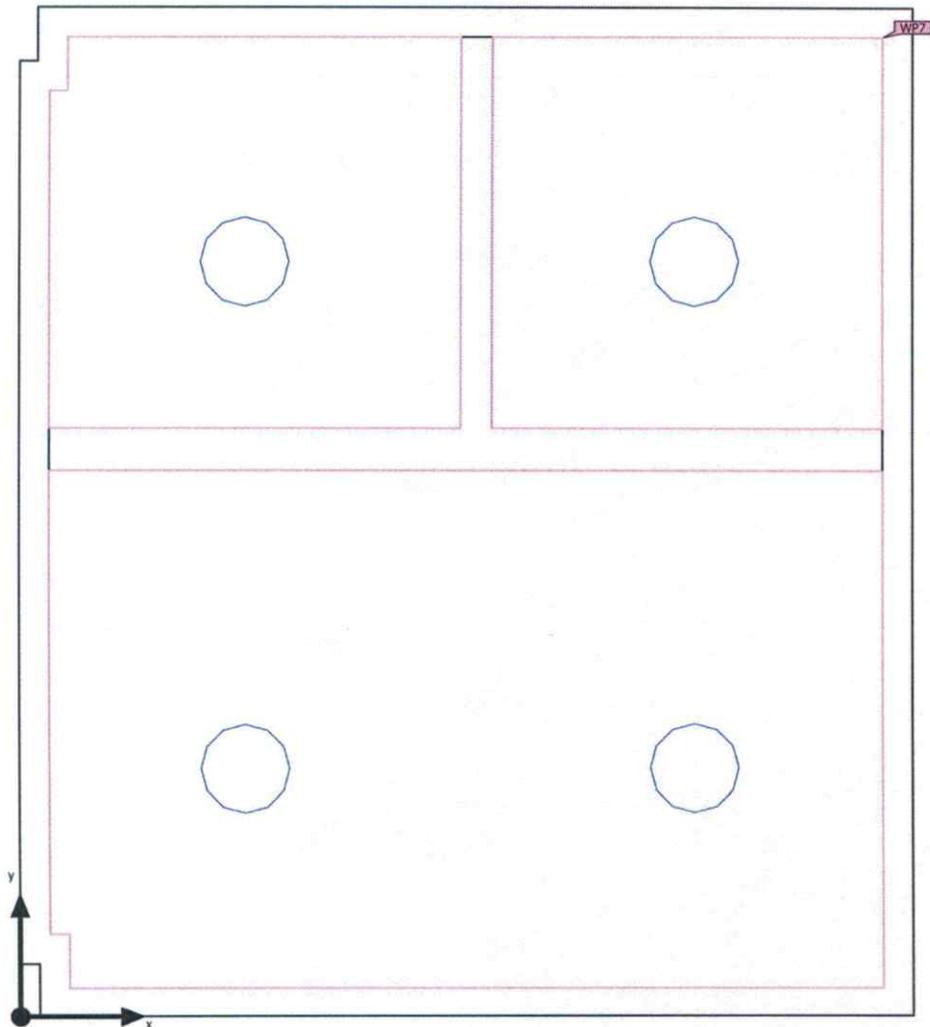
Lista de luminarias

Φ_{total} 6400 lm	P_{total} 96.0 W	Rendimiento lumínico 66.7 lm/W
---------------------------	-----------------------	-----------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		LED PANEL RD 24W DL	24.0 W	1600 lm	66.7 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Vestier (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Vestier (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

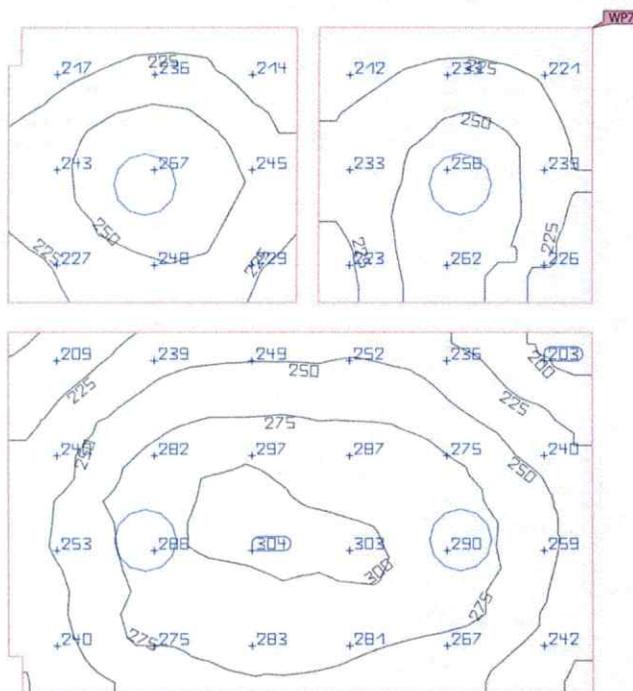
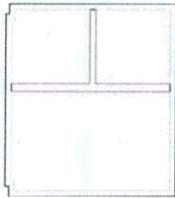
Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Piso 2- Vestier) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	252 lx (≥ 200 lx) ✓	188 lx	306 lx	0.75	0.61	WP7

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

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2- Vestier (Escena de luz 1)

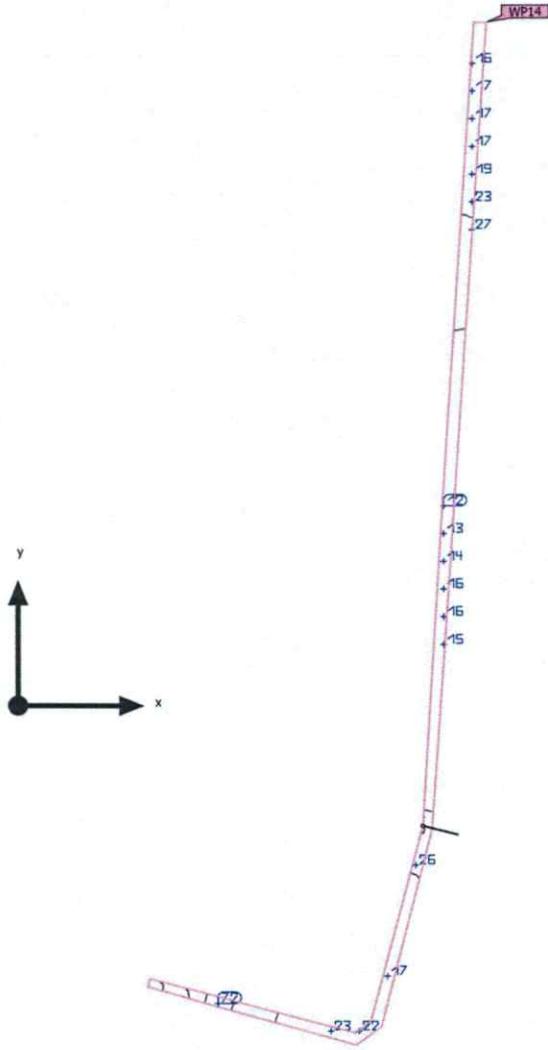
Plano útil (Piso 2- Vestier)



Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Piso 2- Vestier)	252 lx	188 lx	306 lx	0.75	0.61	WP7
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 200 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	✓					

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios · Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropias, lavabos, baños, retretes

EXT-Andén (Escena de luz 1)
Resumen



EXT-Andén (Escena de luz 1)

Resumen

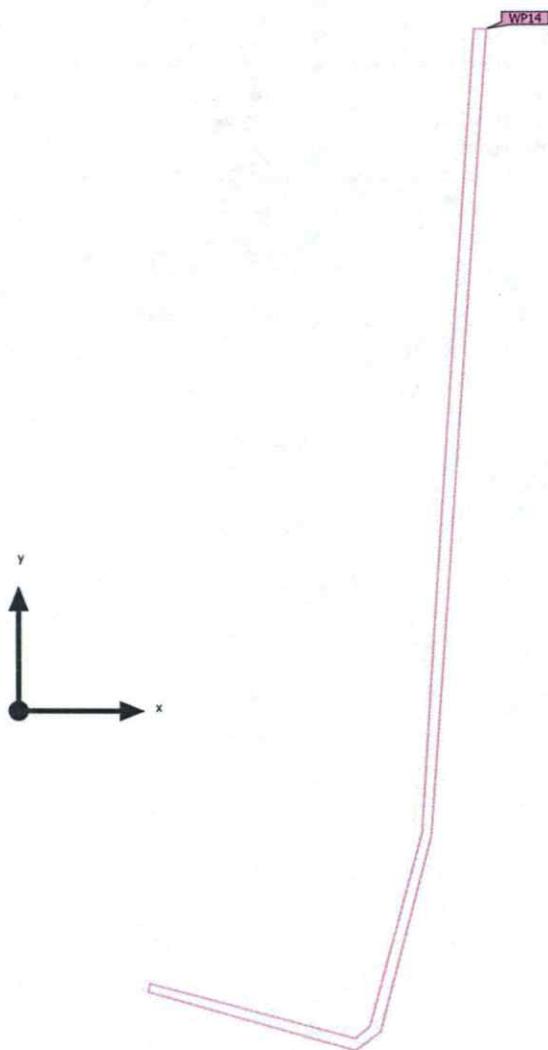
Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	26.1 lx	≥ 5.00 lx	✓	WP14
	g_1	0.41	-	-	WP14
Valores de consumo	Consumo	0 kWh/a	máx. 50 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	0.00 W/m ²	-	-	
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-	

Perfil de uso: Áreas de tránsito generales en lugares de trabajo / puestos de trabajo al aire libre, Vías peatonales, exclusivamente para peatones

EXT-Andén (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



EXT-Andén (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (EXT-Andén) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	26.1 lx (≥ 5.00 lx) ✓	10.6 lx	210 lx	0.41	0.050	WP14

Perfil de uso: Áreas de tránsito generales en lugares de trabajo / puestos de trabajo al aire libre, Vías peatonales, exclusivamente para peatones

EXT-Andén (Escena de luz 1)
Plano útil (EXT-Andén)



Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (EXT-Andén)	26.1 lx	10.6 lx	210 lx	0.41	0.050	WP14
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 5.00 lx)					
Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Áreas de tránsito generales en lugares de trabajo / puestos de trabajo al aire libre, Vías peatonales, exclusivamente para peatones

EXT - Areas de transito exterior (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	44.0 lx	≥ 5.00 lx	✓	WP15
	g_1	0.32	-	-	WP15
	Potencia específica de conexión	1.02 W/m ²	-	-	
		2.31 W/m ² /100 lx	-	-	
Valores de consumo	Consumo	10500 kWh/a	máx. 42500 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	0.99 W/m ²	-	-	
		2.25 W/m ² /100 lx	-	-	

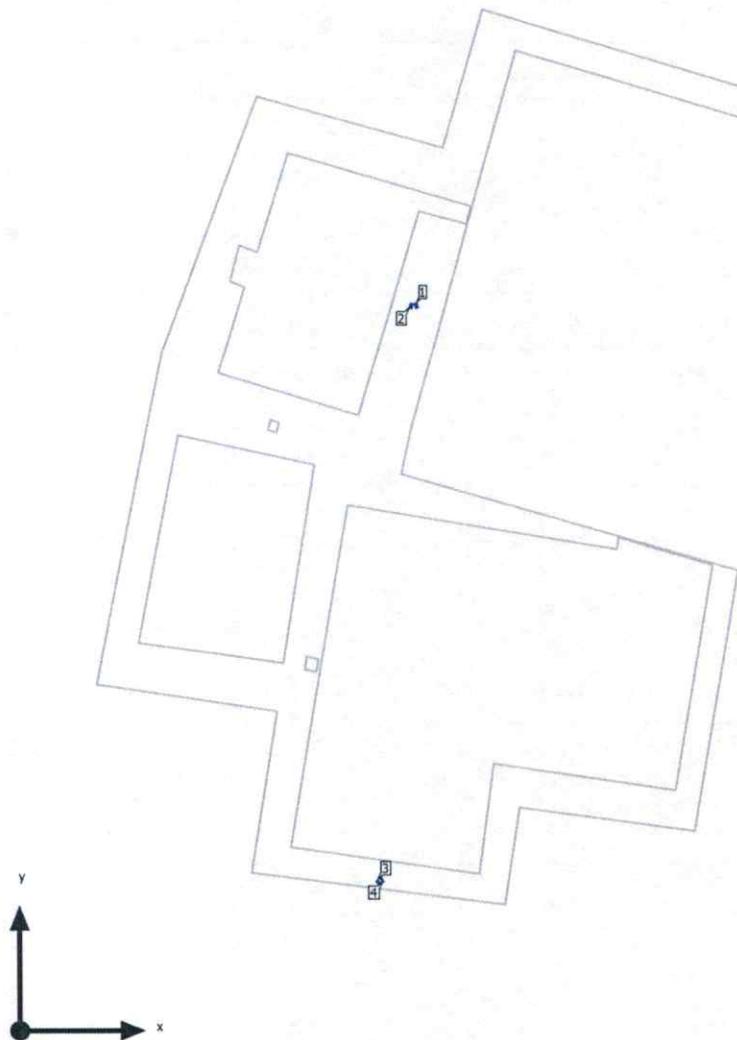
Perfil de uso: Áreas de tránsito generales en lugares de trabajo / puestos de trabajo al aire libre, Vías peatonales, exclusivamente para peatones

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA	P23580 - LED PROY SYLVEO 300W CW UNV	P23580 - LED PROJ SYLVEO 300W CW UNV	300.0 W	35998 lm	120.0 lm/W

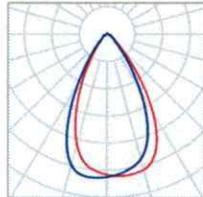
EXT - Areas de trasnsito exterior

Plano de situación de luminarias



EXT - Areas de transito exterior

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	300.0 W
Nº de artículo	P23580 - LED PROJ SYLVEO 300W CW UNV	Φ Luminaria	35998 lm
Nombre del artículo	P23580 - LED PROJ SYLVEO 300W CW UNV		
Lámpara	1x		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
39.050 m	71.861 m	8.000 m	1
38.650 m	71.842 m	8.000 m	2
35.405 m	14.641 m	8.000 m	3
35.650 m	14.842 m	8.000 m	4

EXT - Areas de trasnsito exterior

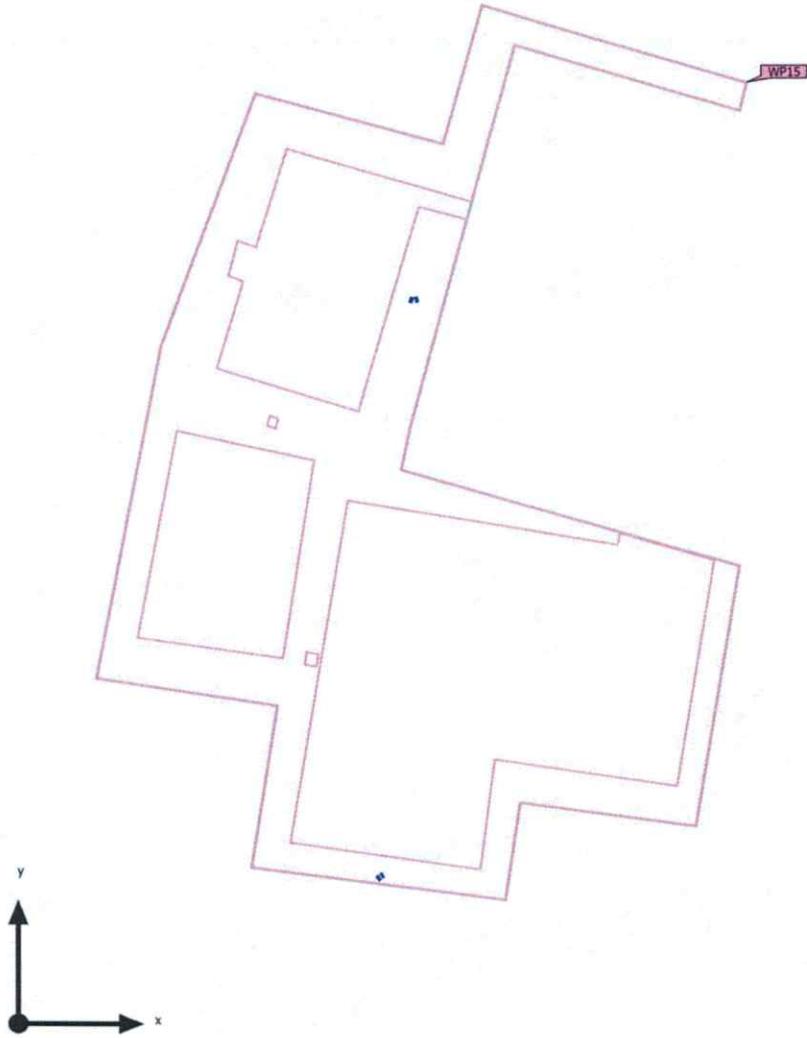
Lista de luminarias

Φ_{total} 143992 lm	P_{total} 1200.0 W	Rendimiento lumínico 120.0 lm/W
-----------------------------	-------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA	P23580 - LED PROY SYLVEO 300W CW UNV	P23580 - LED PROJ SYLVEO 300W CW UNV	300.0 W	35998 lm	120.0 lm/W

EXT - Areas de trasnsito exterior (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



EXT - Areas de transito exterior (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

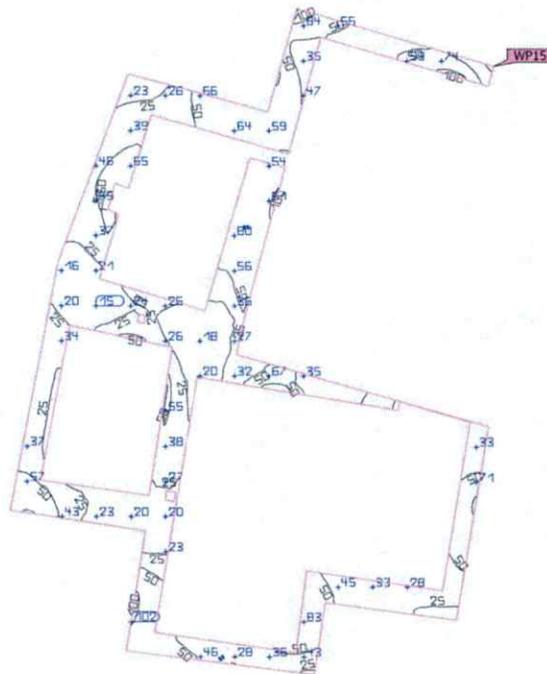
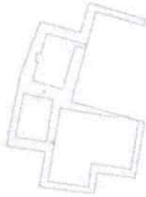
Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (EXT - Areas de transito exterior) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.100 m	44.0 lx (≥ 5.00 lx) ✓	14.0 lx	204 lx	0.32	0.069	WP15

Perfil de uso: Áreas de tránsito generales en lugares de trabajo / puestos de trabajo al aire libre, Vías peatonales, exclusivamente para peatones

EXT - Areas de transito exterior (Escena de luz 1)

Plano útil (EXT - Areas de transito exterior)

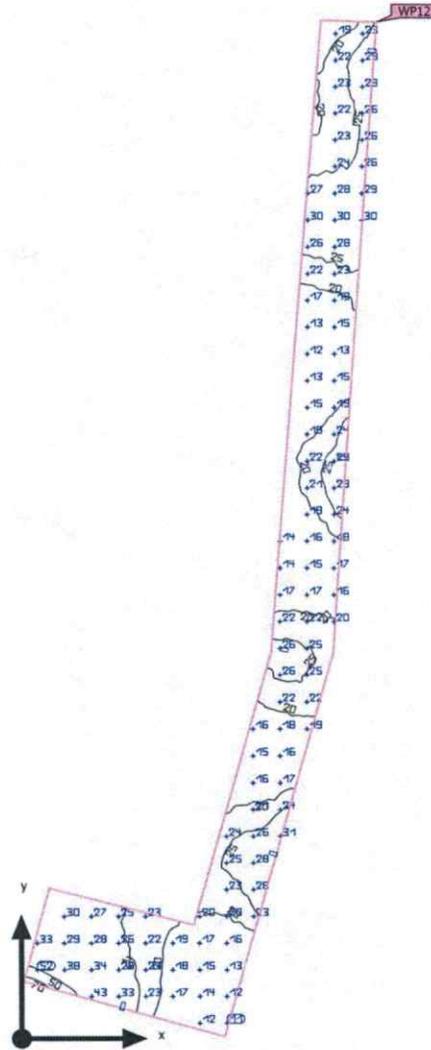


Propiedades	E (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (EXT - Areas de transito exterior) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.100 m	44.0 lx (≥ 5.00 lx) ✓	14.0 lx	204 lx	0.32	0.069	WP15

Perfil de uso: Áreas de tránsito generales en lugares de trabajo / puestos de trabajo al aire libre, Vías peatonales, exclusivamente para peatones

EXT- Carretera de ingreso. (Escena de luz 1)

Resumen



EXT- Carretera de ingreso. (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	22.3 lx	≥ 10.0 lx	✓	WP12
	g_i	0.47	-	-	WP12
Valores de consumo	Consumo	1600 kWh/a	máx. 15250 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	0.41 W/m ²	-	-	
		1.86 W/m ² /100 lx	-	-	

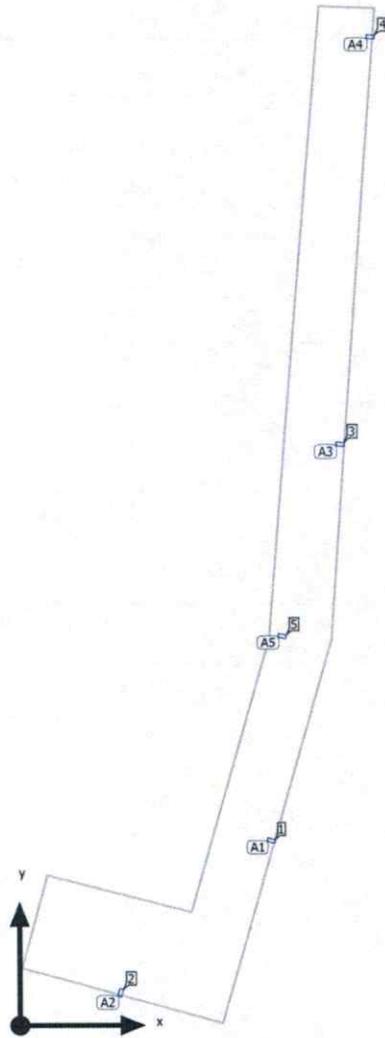
Perfil de uso: Áreas de tránsito generales en lugares de trabajo / puestos de trabajo al aire libre, Superficies de tránsito para vehículos lentos (máx. 10km/h), p. ej. bicicletas, palas excavadoras

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	SYLVANIA		P23853-LED STREET 18-35W NW URBAN 7P	36.0 W	5230 lm	145.3 lm/W

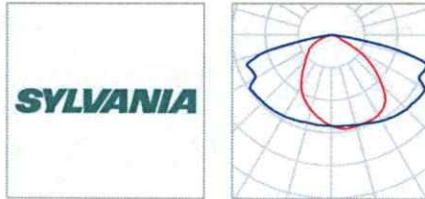
EXT- Carretera de ingreso.

Plano de situación de luminarias



EXT- Carretera de ingreso.

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	36.0 W
Nombre del artículo	P23853-LED STREET 18-35W NW URBAN 7P	Φ Luminaria	5230 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P23853-LED STREET 18-35W NW URBAN 7P

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	19.058 m / 14.133 m / 8.185 m	19.058 m	14.133 m	8.185 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.750 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.790 m				
Organización	A1				

1 x SYLVANIA P23853-LED STREET 18-35W NW URBAN 7P

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	7.611 m / 2.481 m / 8.185 m	7.611 m	2.481 m	8.185 m	2
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.750 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.790 m				

EXT- Carretera de ingreso.

Plano de situación de luminarias

Organización A2

1 x SYLVANIA P23853-LED STREET 18-35W NW URBAN 7P

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	24.273 m / 44.298 m / 8.185 m	24.273 m	44.298 m	8.185 m	3
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.750 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 22.250 m				
Organización	A3				

1 x SYLVANIA P23853-LED STREET 18-35W NW URBAN 7P

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	26.462 m / 75.398 m / 8.185 m	26.462 m	75.398 m	8.185 m	4
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.750 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 22.250 m				
Organización	A4				

1 x SYLVANIA P23853-LED STREET 18-35W NW URBAN 7P

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	19.913 m / 29.661 m / 8.185 m	19.913 m	29.661 m	8.185 m	5
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.750 m				

EXT- Carretera de ingreso.

Plano de situación de luminarias

Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 22.250 m
-------------	--------------------------------------

Organización	A5
--------------	----

EXT- Carretera de ingreso.

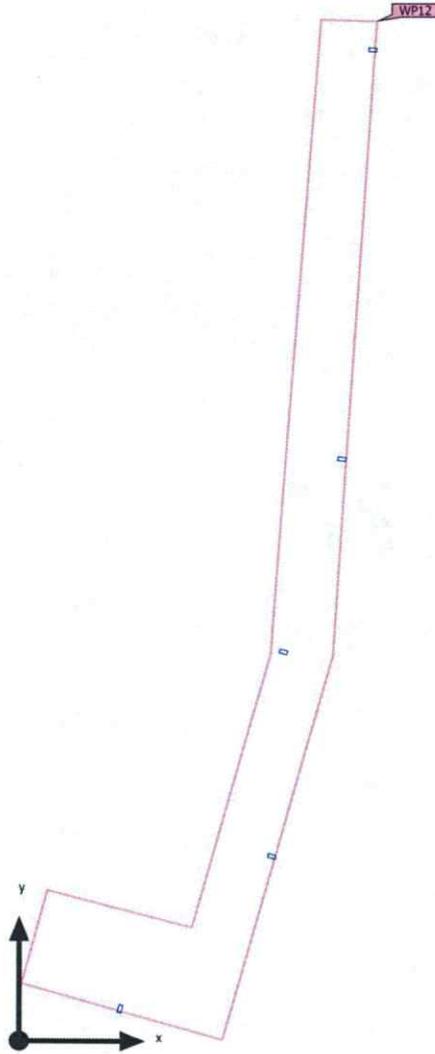
Lista de luminarias

Φ_{total} 26150 lm	P_{total} 180.0 W	Rendimiento lumínico 145.3 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	SYLVANIA		P23853-LED STREET 18-35W NW URBAN 7P	36.0 W	5230 lm	145.3 lm/W

EXT- Carretera de ingreso. (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



EXT- Carretera de ingreso. (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

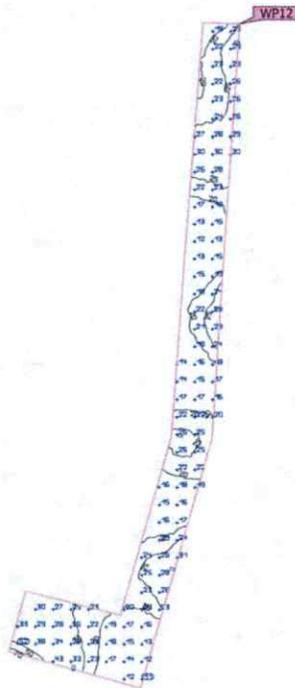
Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (EXT- Carretera de ingreso.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	22.3 lx (≥ 10.0 lx) ✓	10.5 lx	76.0 lx	0.47	0.14	WP12

Perfil de uso: Áreas de tránsito generales en lugares de trabajo / puestos de trabajo al aire libre, Superficies de tránsito para vehículos lentos (máx. 10km/h), p. ej. bicicletas, palas excavadoras

EXT- Carretera de ingreso. (Escena de luz 1)

Plano útil (EXT- Carretera de ingreso.)



Propiedades	E (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (EXT- Carretera de ingreso.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	22.3 lx (≥ 10.0 lx) ✓	10.5 lx	76.0 lx	0.47	0.14	WP12

Perfil de uso: Áreas de tránsito generales en lugares de trabajo / puestos de trabajo al aire libre, Superficies de tránsito para vehículos lentos (máx. 10km/h), p. ej. bicicletas, palas excavadoras

EXT - Parquadero (Escena de luz 1)

Resumen



EXT - Parqueadero (Escena de luz 1)

Resumen

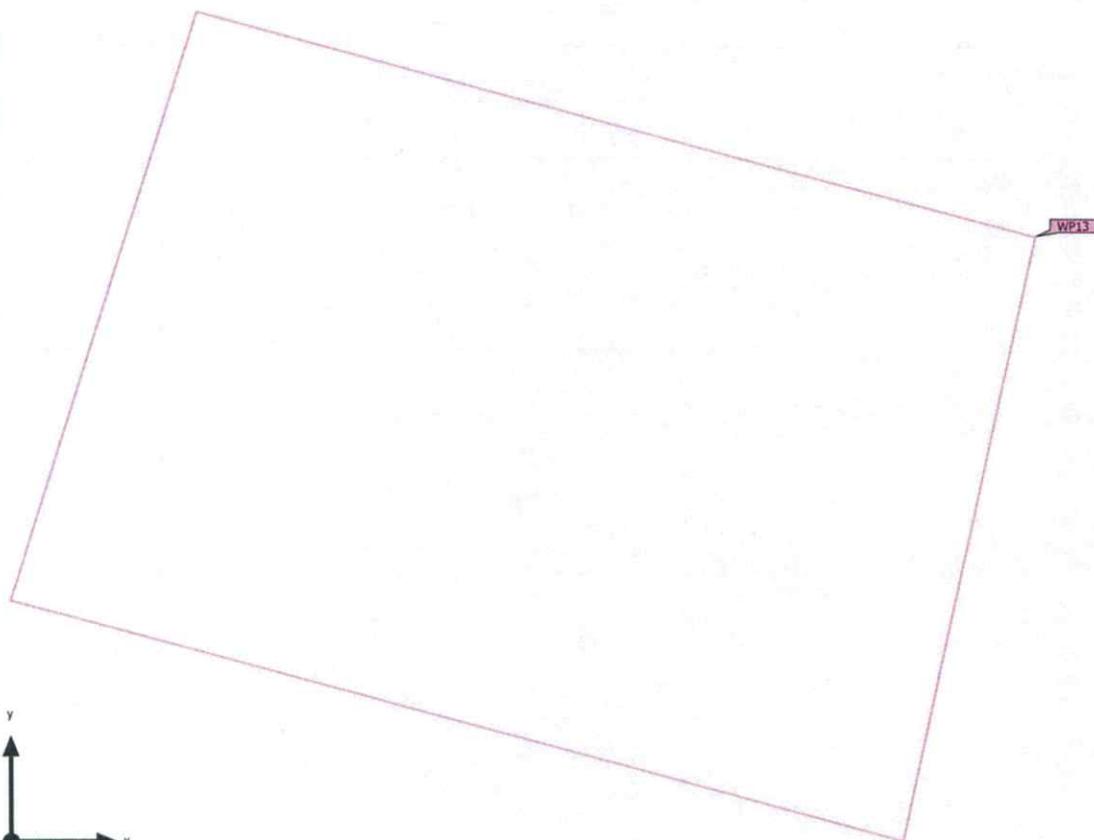
Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	41.0 lx	≥ 20.0 lx	✓	WP13
	g_1	0.59	-	-	WP13
Valores de consumo	Consumo	0 kWh/a	máx. 50 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	0.00 W/m ²	-	-	
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-	

Perfil de uso: Áreas de tránsito generales en lugares de trabajo / puestos de trabajo al aire libre, Tráfico regular de vehículos (máx. 40km/h)

EXT - Parqueadero (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



EXT - Parqueadero (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

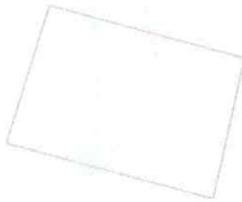
Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (EXT - Parqueadero) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	41.0 lx (≥ 20.0 lx) ✓	24.3 lx	133 lx	0.59	0.18	WP13

Perfil de uso: Áreas de tránsito generales en lugares de trabajo / puestos de trabajo al aire libre, Tráfico regular de vehículos (máx. 40km/h)

EXT - Parqueadero (Escena de luz 1)

Plano útil (EXT - Parqueadero)



Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (EXT - Parqueadero) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	41.0 lx (≥ 20.0 lx) ✓	24.3 lx	133 lx	0.59	0.18	WP13

Perfil de uso: Áreas de tránsito generales en lugares de trabajo / puestos de trabajo al aire libre, Tráfico regular de vehículos (máx. 40km/h)

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).

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	(íngl. 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
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 (íngl. daylight factor) Unidad: %

Glosario

CRI	<p>(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.</p> <p>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 emisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).</p>
D	<p>Densidad lumínica</p> <p>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.</p> <p>Unidad: Candela por metro cuadrado Abreviatura: cd/m² Símbolo: L</p>
E	<p>Eta (η)</p> <p>(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.</p> <p>Unidad: %</p>
F	<p>Factor de degradación</p> <p>Véase MF</p> <hr/> <p>Flujo luminoso</p> <p>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.</p> <p>Unidad: Lumen Abreviatura: lm Símbolo: Φ</p>

Glosario

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 E_{max} 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.
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.

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

Glosario

Intensidad lumínica	Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). 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
L	
LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193
	Unidad: kWh/m ² 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).
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 $\text{RMF} \times \text{LMF} \times \text{LLMF} \times \text{LSF}$.

Glosario

O

Observador UGR	Punto de cálculo en el espacio, para el cual el DIALux determina el valor UGR. La posición y altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición del observador típico (posición y altura 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

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).
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

S

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

Glosario

U

UGR (max)

(ingl. unified glare rating)

Medida para el efecto psicológico de deslumbramiento de un espacio interior.

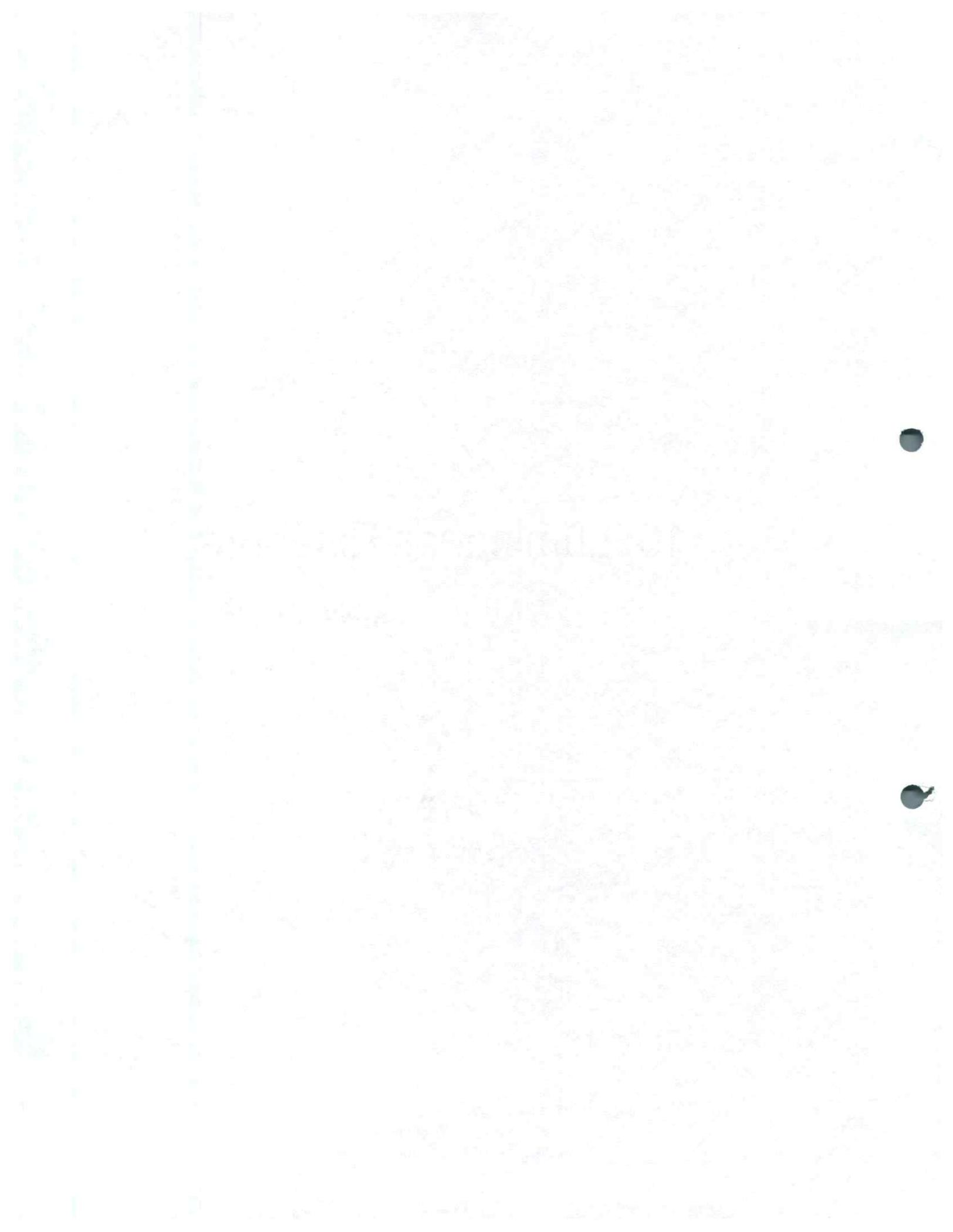
Además de la luminancia de la luminaria, el valor UGR depende también de la posición del observador, la dirección de observación y la luminancia del entorno. Entre otras, en la norma EN 12464-1 se especifican valores UGR máximos permitidos para diversos lugares de trabajo en espacios interiores.

Z

Zona marginal

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

10. Luminarias Exteriores



LED STREET 18-35W NW URBAN 7P
P23853



Luminaria LED para iluminación vial y exterior, con diseño moderno y robusto de un cuerpo en aluminio inyectado y compartimentos independientes para el conjunto óptico y eléctrico. Montaje en tubo de soporte para poste horizontal o en punta. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño moderno con fuente LED SMD y lentes en policarbonato
- Chasis robusto en aluminio inyectado, liviano con disipador de calor integrado
- Compartimentos separados para el conjunto eléctrico y óptico con visagra a prueba de atascamientos
- Vidrio plano de protección
- Driver atenuable 0-10VDC y programable.
- Ganchos de cierre y soporte con ángulo ajustable para fácil instalación

APLICACIONES

- Alumbrado público en calles, avenidas y autopistas
- Iluminación general en exteriores
- Parques, plazoletas y parqueaderos



**>20 años
de vida**
(Uso 12 horas al
día)



**Ultra
Resistent
e**

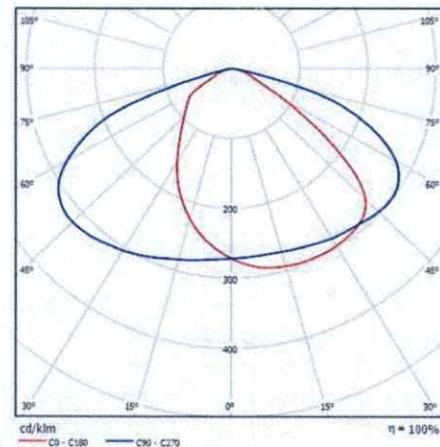


ENCENDIDO
INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	4000K
Flujo luminoso nominal máximo	5040lm
Atenuable	SI
Tipo de distribución	Tipo II M
Vida útil estimada	100000h L70 *
Eficacia	144lm/W
Reproducción de color (IRC)	>70
Consistencia de color	SDCM ≤ 5
Tipo chip LED	CREE 3030
Número de chip LED	78pcs
Corriente Máxima de entrada Módulo	880mA
Tipo de Lente	PMMA
Transmitancia Lente	0.92
Lentes con distribución única	SI
Difusor	Vidrio plano de alta transmitancia
Ángulo de inclinación	-10° a 10°

DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA



CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

- Acometida 3x14AWG con prensaestopa para asegurar hermeticidad
- Soporte para instalación en brazo horizontal o punta de poste
- Sistema de apertura fácil. No requiere herramienta especializada.
- Conductores tipo cable con conectores en todas las conexiones.

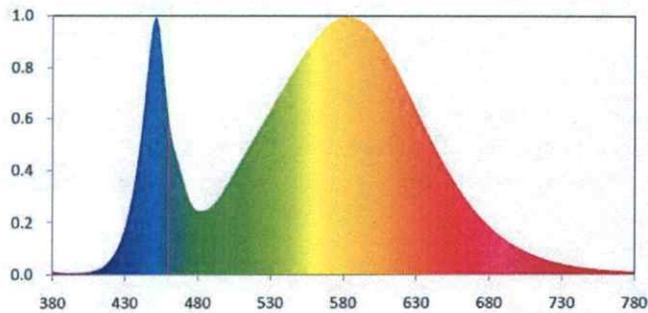
CONFIGURACIÓN DE CORRIENTE DE OPERACIÓN

Corriente Módulo	Flujo Luminoso	Potencia
880mA	5040lm	35 W
754mA	4318 lm	30 W
629mA	3602 lm	25 W
440mA	2520 lm	18 W

LED STREET 18-35W NW URBAN 7P

P23853

DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL



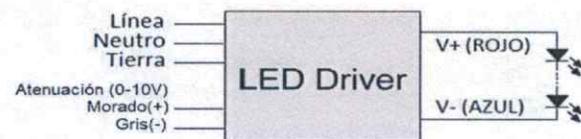
MANTENIMIENTO DE FLUJO LUMINOSO



DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada max.	35 W
Tensión de entrada	100-277 V 50/60 Hz
Corriente de entrada máx	0.17A @220V
Factor de potencia	0.95
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Corriente Constante
Atenuable	
Eficiencia driver	>90%
Protección integrada driver	10KV línea-tierra
Tensión de salida DC	18-54 Vdc
Corriente de salida DC	140-2100mA
Protecciones Corto Circuito / Temperatura	SI
Clase aislamiento	Clase I (Opc. Clase II)
Protección Transitorios	DPS 10KV
Base fotocelda	NEMA 7 pin

DIAGRAMA DE CONEXIÓN



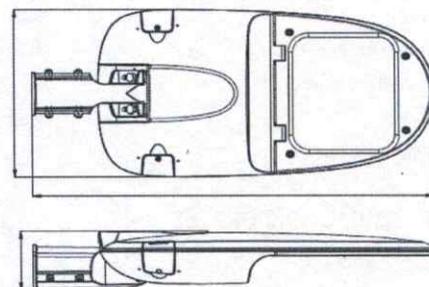
La señal de control para la atenuación debe cumplir con el estándar IEC 60929 Anexo E, que define el driver o balasto como fuente de corriente.

Driver ensamblado en bandeja portaequipo anclada sobre la estructura interna de la luminaria, de fácil mantenimiento. El Driver LED incluye la protección de sobrecarga interna. La protección de sobre-corriente del Driver desconecta la carga ante un corto circuito y reconecta automáticamente.

DATOS FÍSICOS

Acabado	Gris RAL7004
Grado de protección conjunto óptico / eléctrico	IP66 / IP66
Grado de protección contra impactos conjunto óptico	IK08
Grado de protección contra impactos conjunto eléctrico	IK09
Dimensiones (LxWxH)	591x278x110 mm
Chasis	Aluminio inyectado
Tipo de montaje	Brazo horizontal
Diametro máx. brazo	40-60 mm
Peso	4 Kg
Temperatura de operación Ta	-40°C ~ +45°C
Espacio disponible para equipo adicional	110x55x50 mm
EAN-13	

ESQUEMA PRODUCTO



Proyector LED
LED PROY SYLVEO 300W CW UNV
P23580



El nuevo **Sylveo LED** es una completa gama de proyector de uso interior o exterior para reemplazar los tradicionales reflectores de HID, diseño delgado y liviano con driver integrado en la luminaria. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Diseño delgado, moderno y robusto, resistente a la humedad
Chasis en aluminio
Certificació, RETILAP

APLICACIONES

Perfecto para iluminación de áreas industriales, parqueaderos descubiertos
Vallas publicitarias
Pequeñas instalaciones recreativas - deportivas



DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	5000 K (CW)
Flujo luminoso	36000 lm
Flujo inicial estimado en potencia min	26400 lm *
Ángulo de apertura	60°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	70
Vida útil	100000 h *
Eficacia	120 lm/W
Número de chips LED	321 pcs

DATOS FÍSICOS

Acabado	Gris
Protección IP / IK	IP66 / IK08
Dimensiones (LxWxH)	513x415x128 mm
Peso Kg	12.6 Kg
Tipo de montaje	Sobreponer
Chasis	Aluminio
Material óptica	Lente PMMA
Temperatura de operación Ta	-45°C ~ +45°C

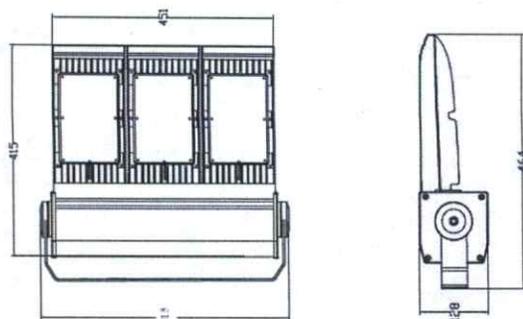
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	300 W
Potencia mínima ajustable	220 W *
Tensión de operación	100-277 V 50/60Hz
Corriente de entrada	2.63 A @ 120 V
Factor de potencia	0.95
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Corriente constante
Atenuable	NO

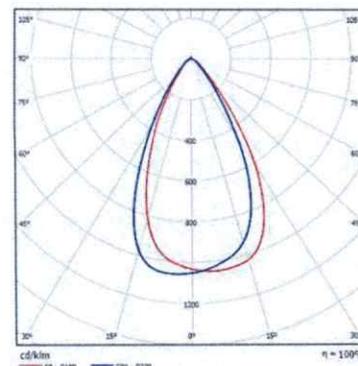
* El driver permite el ajuste del flujo y potencia del proyector a través de potenciómetro

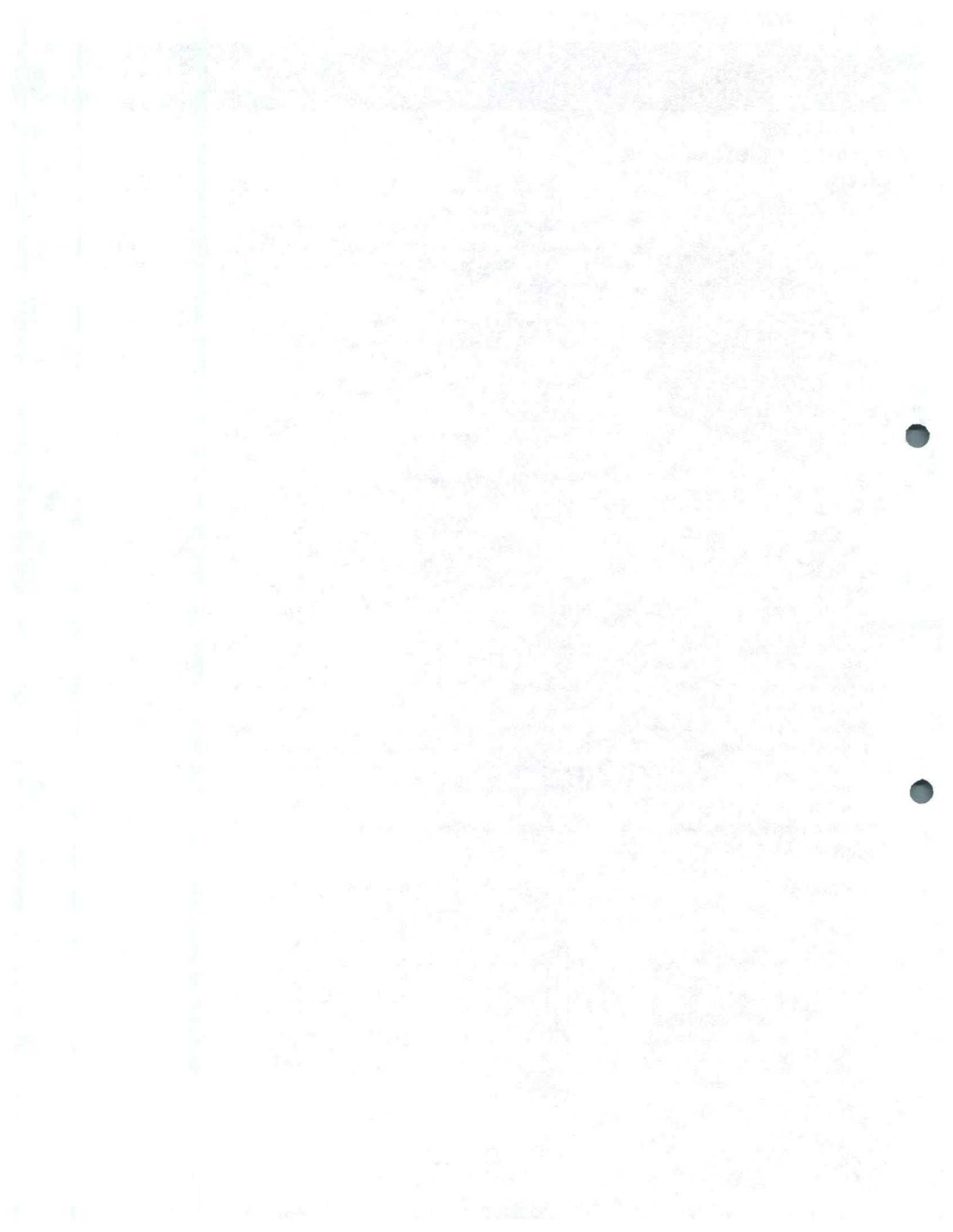
* Vida útil LED L70 LM80 TM21

DIMENSIONES

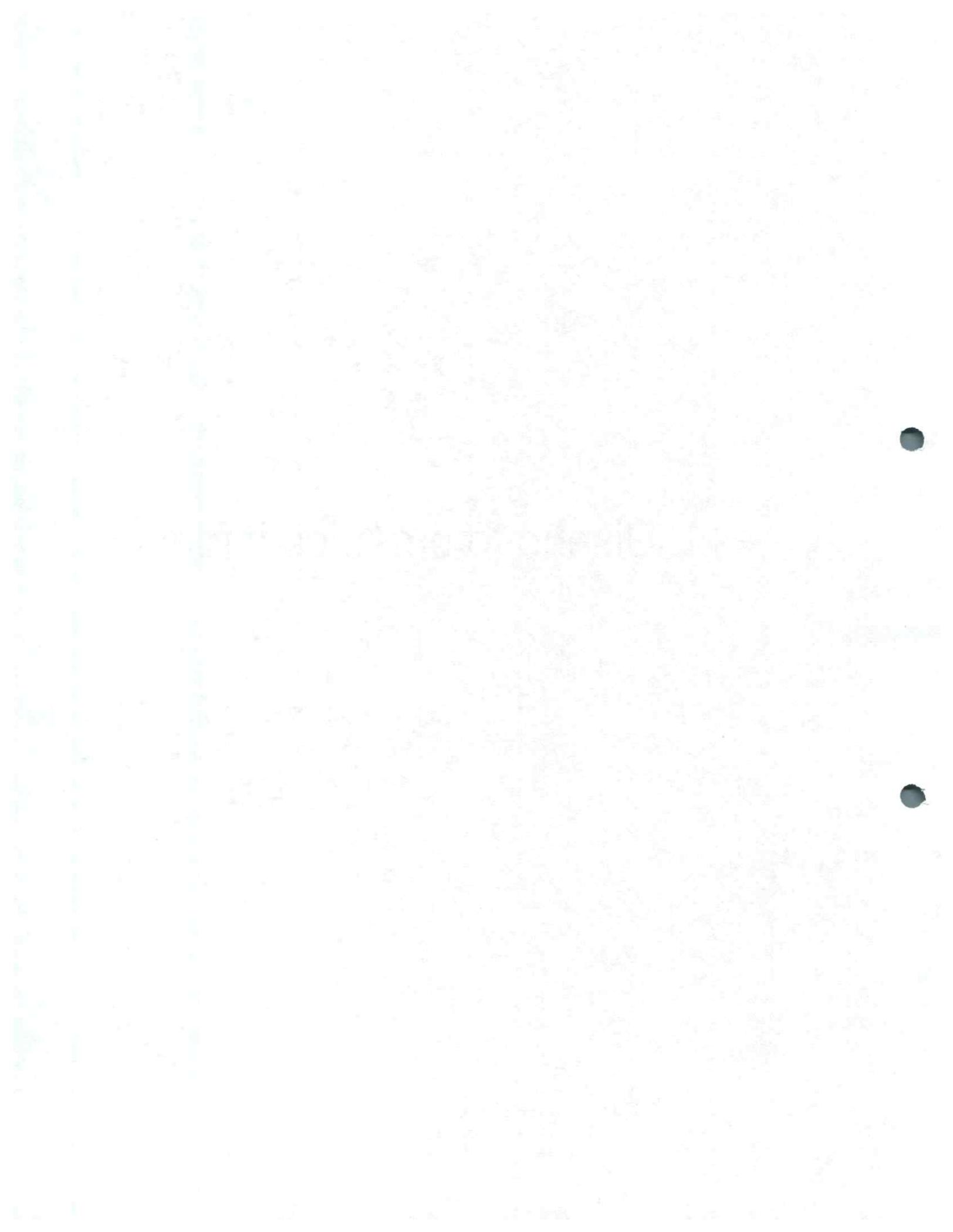


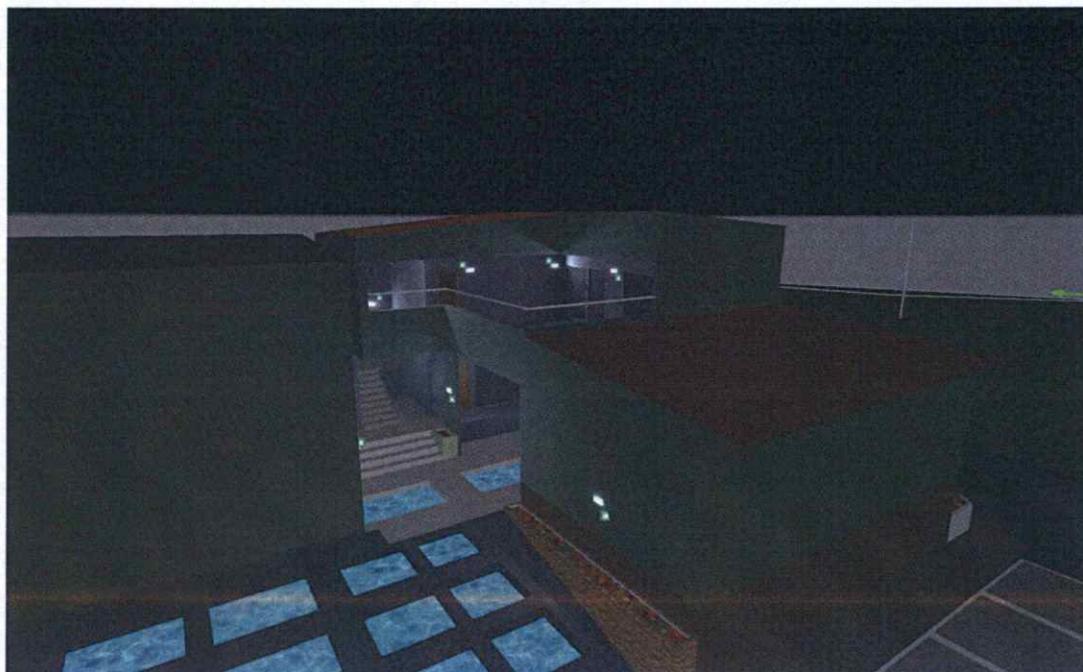
FOTOMETRÍA





11. Diseño fotométrico interior





Diseño de iluminación de emergencia - PTAP Las Blancas

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	6
Imágenes	7
Lista de luminarias	11

Fichas de producto

SYLVANIA - P23343-LED EMERG R2 3W (1x)	12
SYLVANIA - P26848-LED EMERG APLIQUE 4W (1x -)	13

Terreno 1

Plano de situación de luminarias	14
Lista de luminarias	16
Objetos de cálculo / Escena de iluminación de emergencia	17
EXT- Pasillo / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular	19
EXT- Escaleras / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular	20
EXT- Rampa / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular	21

Terreno 1

Edificación 1

Descripción	22
Lista de luminarias	23

Terreno 1 - Edificación 1

Planta (nivel) 1

Lista de locales / Escena de iluminación de emergencia	24
Lista de luminarias	26
Objetos de cálculo / Escena de iluminación de emergencia	27
EXT- Pasillo / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular	29

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Escaleras

Resumen / Escena de iluminación de emergencia	30
Plano de situación de luminarias	32
Lista de luminarias	34

Contenido

Escaleras hacia segundo piso / Escena de iluminación de emergencia /	35
Iluminancia perpendicular	
Escaleras hacia segundo piso / Escena de iluminación de emergencia /	36
Iluminancia perpendicular	
Escaleras hacia segundo piso / Escena de iluminación de emergencia /	37
Iluminancia perpendicular	

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Piso 1 - Bodega

Descripción	38
Resumen / Escena de iluminación de emergencia	39
Plano de situación de luminarias	41
Lista de luminarias	43
Objetos de cálculo / Escena de iluminación de emergencia	44

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Piso 1 - Pasillo interno

Resumen / Escena de iluminación de emergencia	46
Objetos de cálculo / Escena de iluminación de emergencia	48
Salida de emergencia 1 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	50

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Piso 1- Recepción

Resumen / Escena de iluminación de emergencia	51
Plano de situación de luminarias	53
Lista de luminarias	55
Objetos de cálculo / Escena de iluminación de emergencia	56

Terreno 1 - Edificación 1

Planta (nivel) 2

Lista de locales / Escena de iluminación de emergencia	58
Lista de luminarias	60
Objetos de cálculo / Escena de iluminación de emergencia	61

Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2

Escalera

Plano de situación de luminarias	63
Lista de luminarias	65

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 2

Piso 2 - Terraza

Descripción	66
Resumen / Escena de iluminación de emergencia	67
Plano de situación de luminarias	69
Lista de luminarias	72
Objetos de cálculo / Escena de iluminación de emergencia	73
Salida de emergencia 6 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	75

Glosario	76
----------------	----

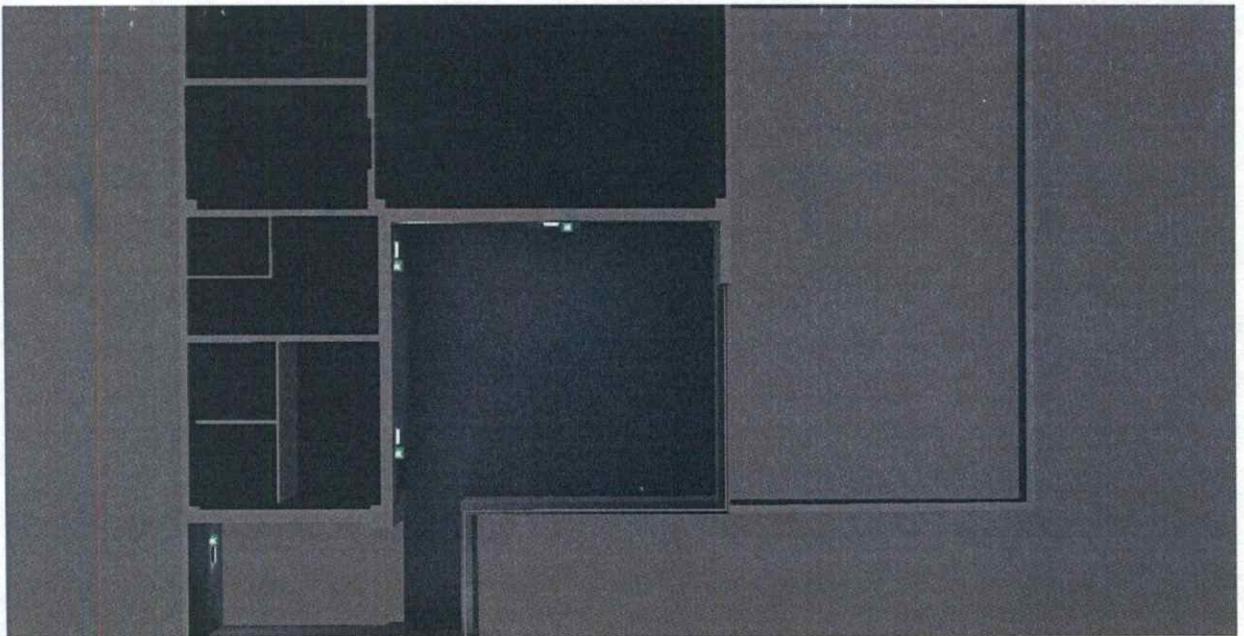


Descripción

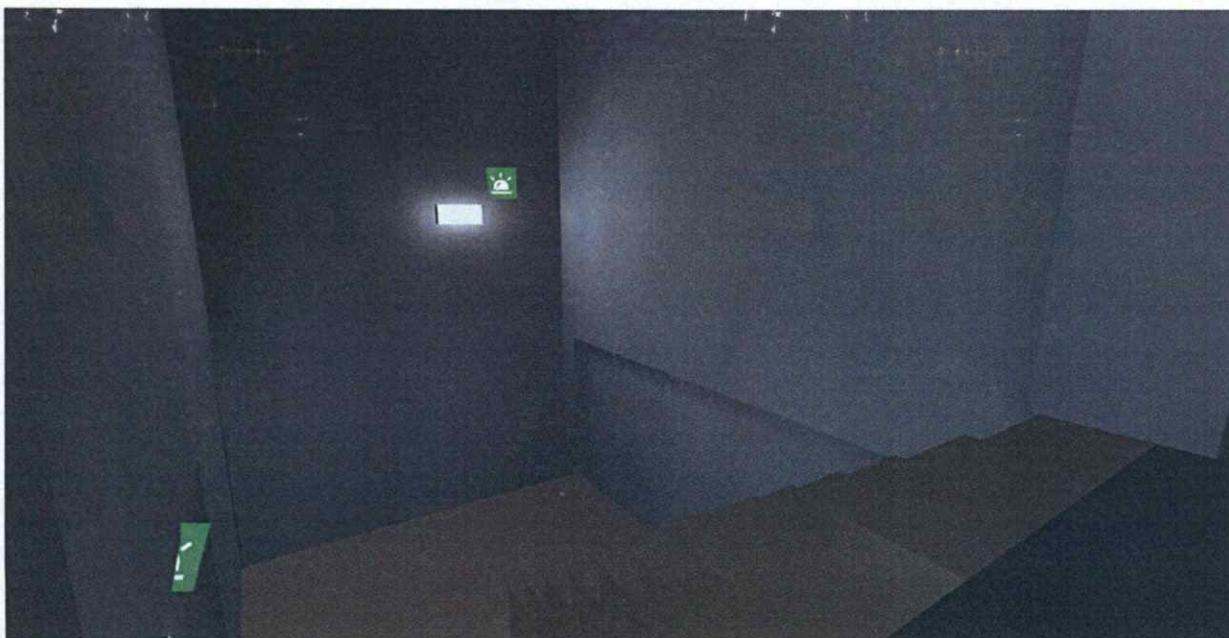
Imágenes



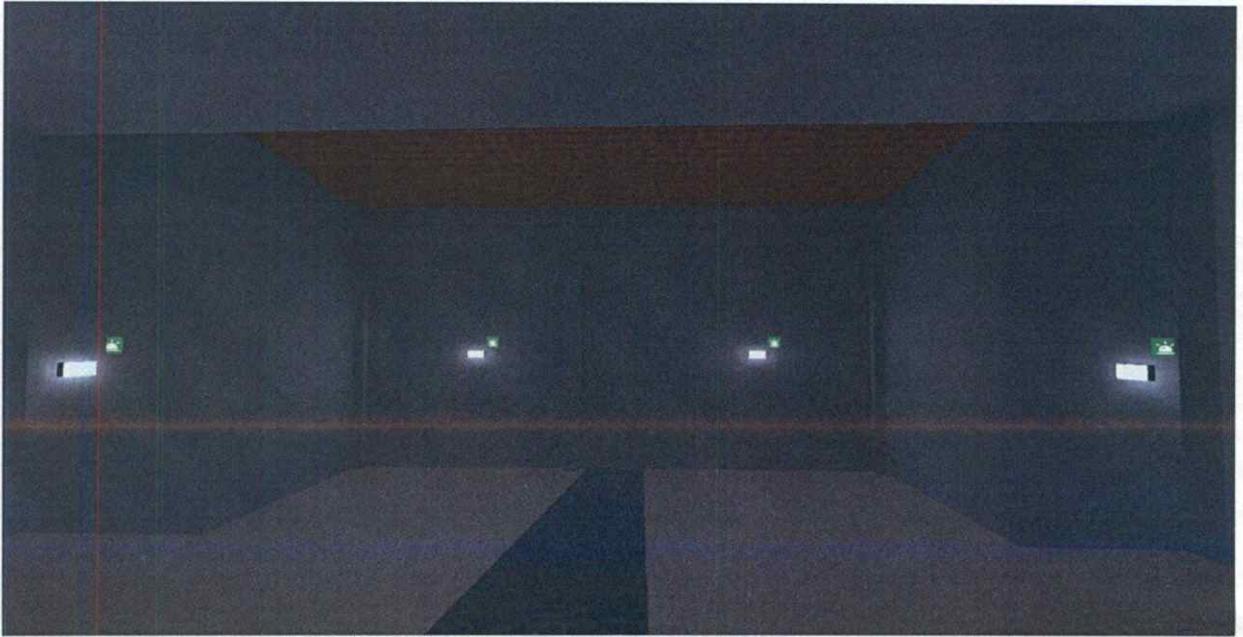
Imágenes



Imágenes



Imágenes



Lista de luminarias

Φ_{total} 4622 lm	P_{total} 63.8 W	Rendimiento lumínico 72.4 lm/W	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 4622 lm	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 63.8 W
---------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
11	SYLVANIA		P23343-LED EMERG R2 3W	3.0 W	200 lm	66.7 lm/W
				 3.0 W	200 lm (100 %)	-
7	SYLVANIA	Luminaria LED	P26848-LED EMERG APLIQUE 4W	4.4 W	346 lm	78.5 lm/W
				 4.4 W	346 lm (100 %)	-

Ficha de producto

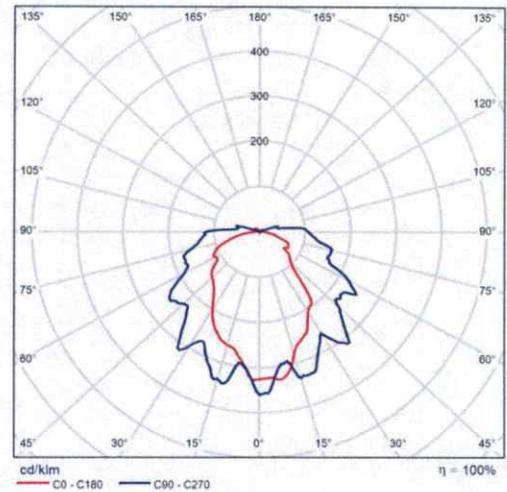
SYLVANIA - P23343-LED EMERG R2 3W



P	3.0 W
P _{Alumbrado de emergencia}	3.0 W
Φ _{Lámpara}	200 lm
Φ _{Luminaria}	200 lm
Φ _{Alumbrado de emergencia}	200 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	66.7 lm/W
CCT	6500 K
CRI	74
ELF	100 %

γ	C0°	C90°	C0°-C360°
0°-180°	65.17	72.09	72.09
60°-90°	14.08	46.09	46.09

Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]



CDL polar

Ficha de producto

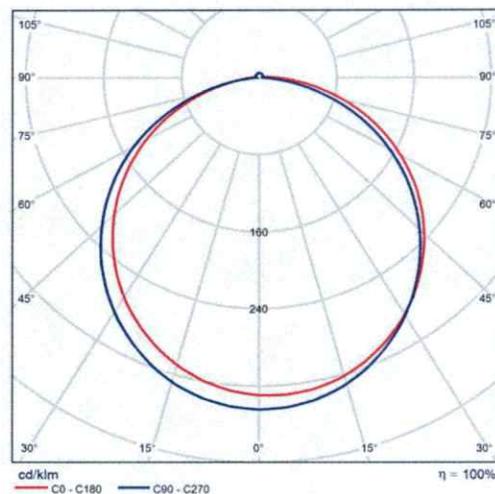
SYLVANIA - P26848-LED EMERG APLIQUE 4W



Nº de artículo	Luminaria LED
P	4.4 W
PAlumbrado de emergencia	4.4 W
Φ Lámpara	345 lm
Φ Luminaria	346 lm
Φ Alumbrado de emergencia	346 lm
η	100.15 %
Rendimiento lumínico	78.5 lm/W
CCT	6000 K
CRI	74
ELF	100 %

γ	C0°	C90°	C0°-C360°
0°-180°	113.90	118.85	118.85
60°-90°	59.32	55.07	59.46

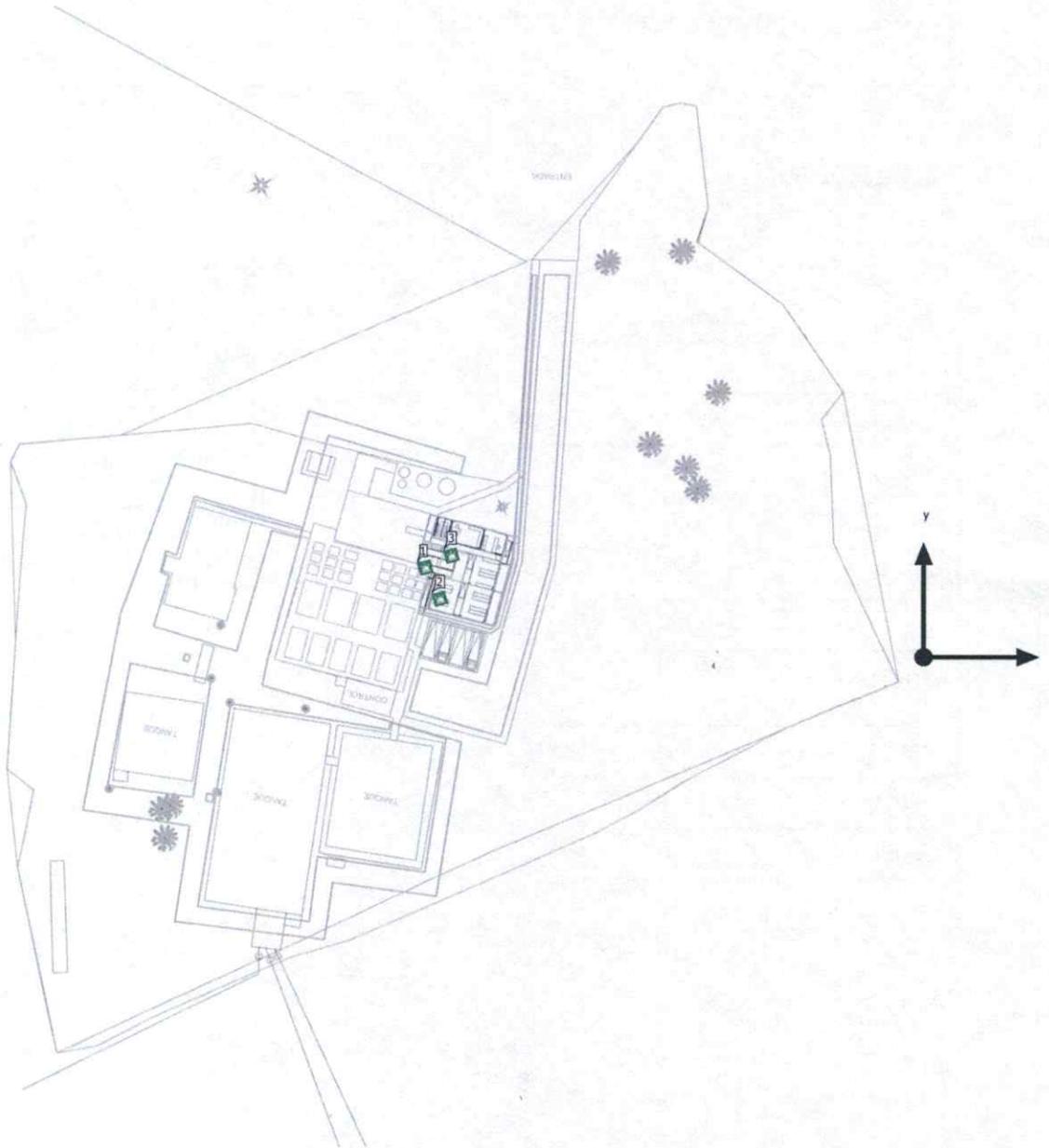
Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]



CDL polar

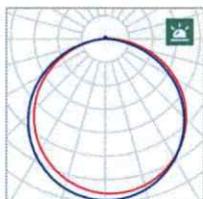
Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	4.4 W
Nº de artículo	Luminaria LED	P _{Alumbrado de emergencia}	4.4 W
Nombre del artículo	P26848-LED EMERG APLIQUE 4W	Φ _{Luminaria}	346 lm
Lámpara	1x -	Φ _{Alumbrado de emergencia}	346 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
-84.432 m	16.211 m	3.508 m	1
-81.968 m	10.907 m	3.000 m	2
-80.015 m	18.190 m	3.500 m	3

Terreno 1

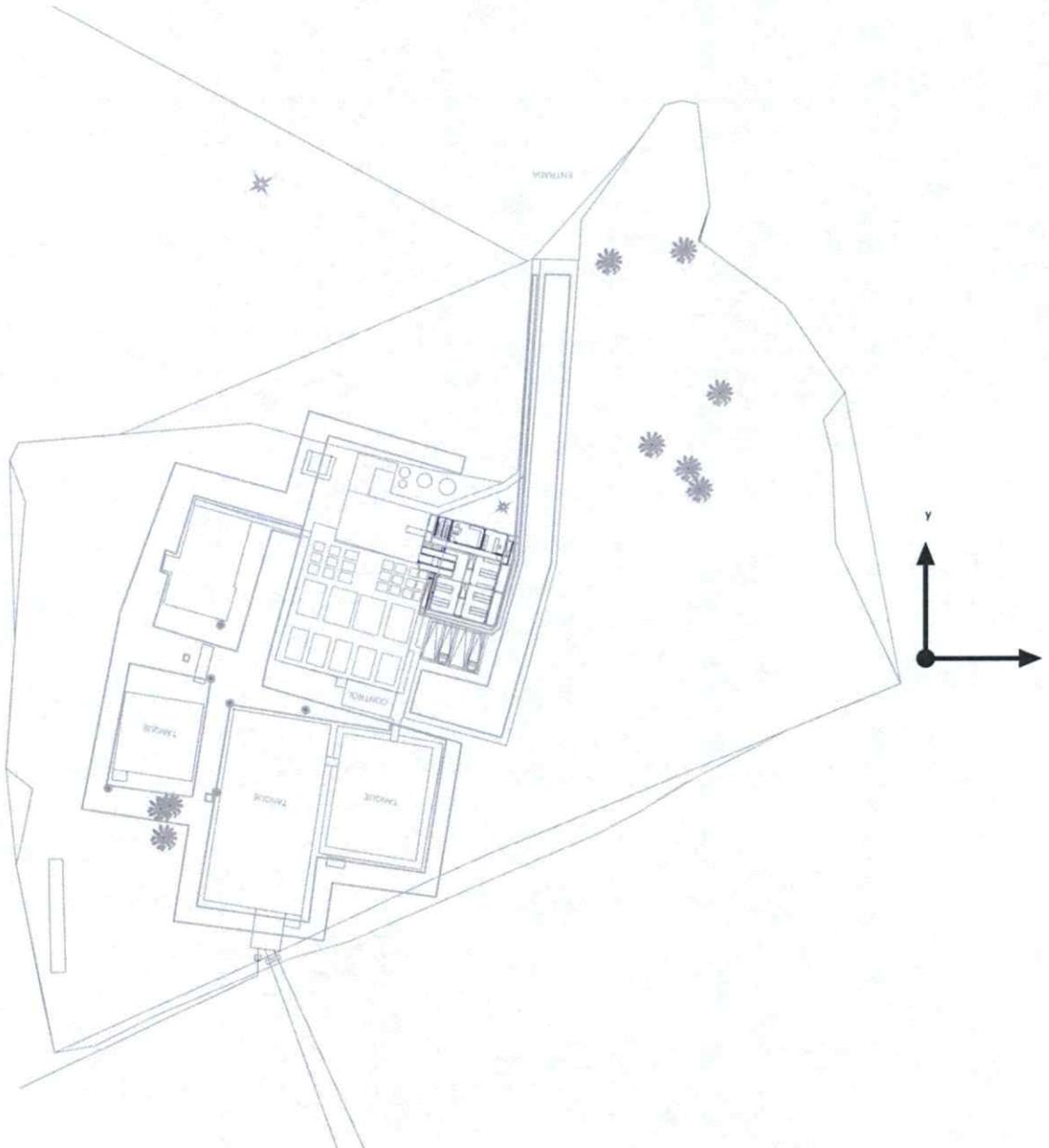
Lista de luminarias

Φ_{total} 1038 lm	P_{total} 13.2 W	Rendimiento lumínico 78.6 lm/W	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 1038 lm	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 13.2 W
---------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	SYLVANIA	Luminaria LED	P26848-LED EMERG APLIQUE 4W	4.4 W	346 lm	78.5 lm/W
				 4.4 W	346 lm (100 %)	-

Terreno 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo



Terreno 1 (Escena de iluminación de emergencia)

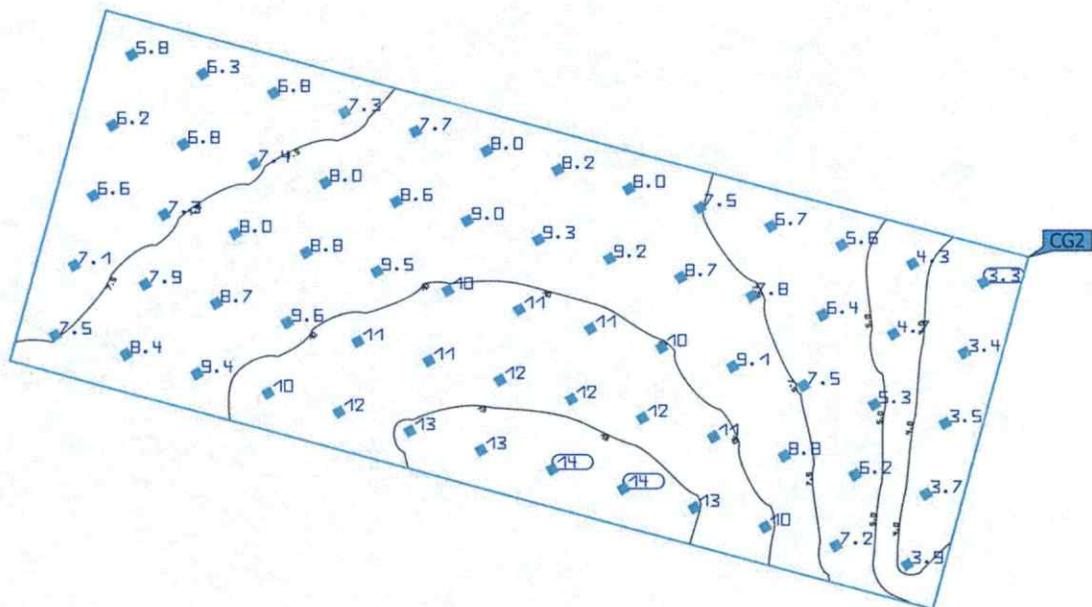
Objetos de cálculo

Indicaciones para planificación:

El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Terreno 1 (Escena de iluminación de emergencia)

EXT- Pasillo

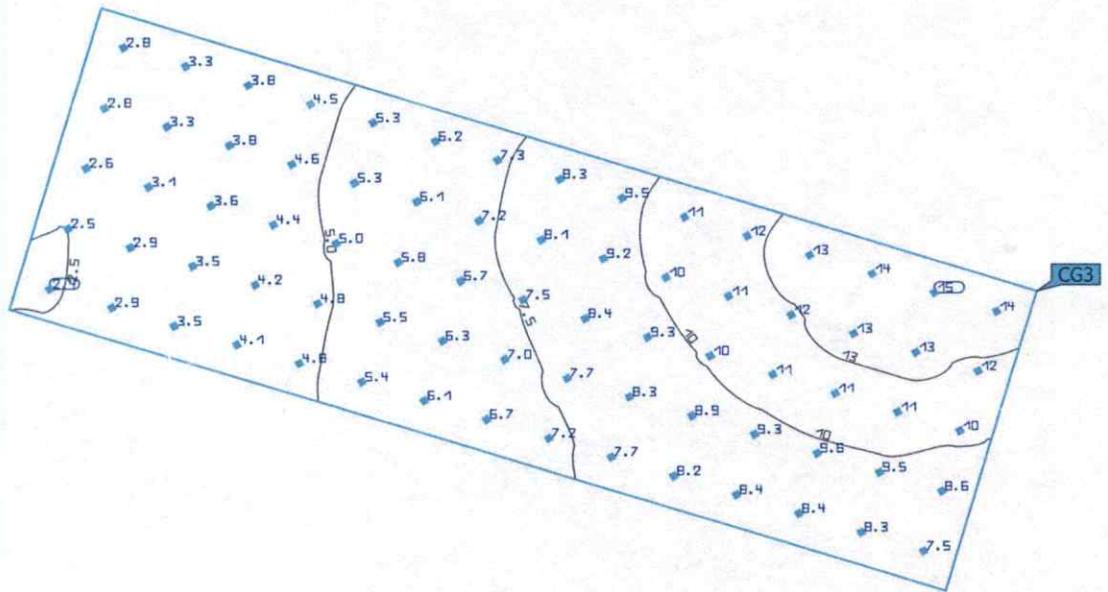


Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
EXT- Pasillo Iluminancia perpendicular Altura: 2.202 m	8.37 lx	3.26 lx	14.0 lx	0.39	0.23	CG2

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Terreno 1 (Escena de iluminación de emergencia)

EXT- Escaleras

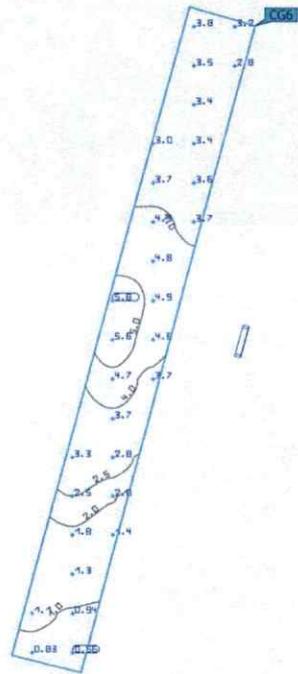


Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
EXT- Escaleras Iluminancia perpendicular Altura: 1.870 m	7.36 lx	2.45 lx	14.6 lx	0.33	0.17	CG3

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Terreno 1 (Escena de iluminación de emergencia)

EXT- Rampa



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
EXT- Rampa Iluminancia perpendicular Altura: 0.806 m	3.16 lx	0.66 lx	5.82 lx	0.21	0.11	CG6

Indicaciones para planificación:

El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.



Edificación 1

Descripción

Edificación 1

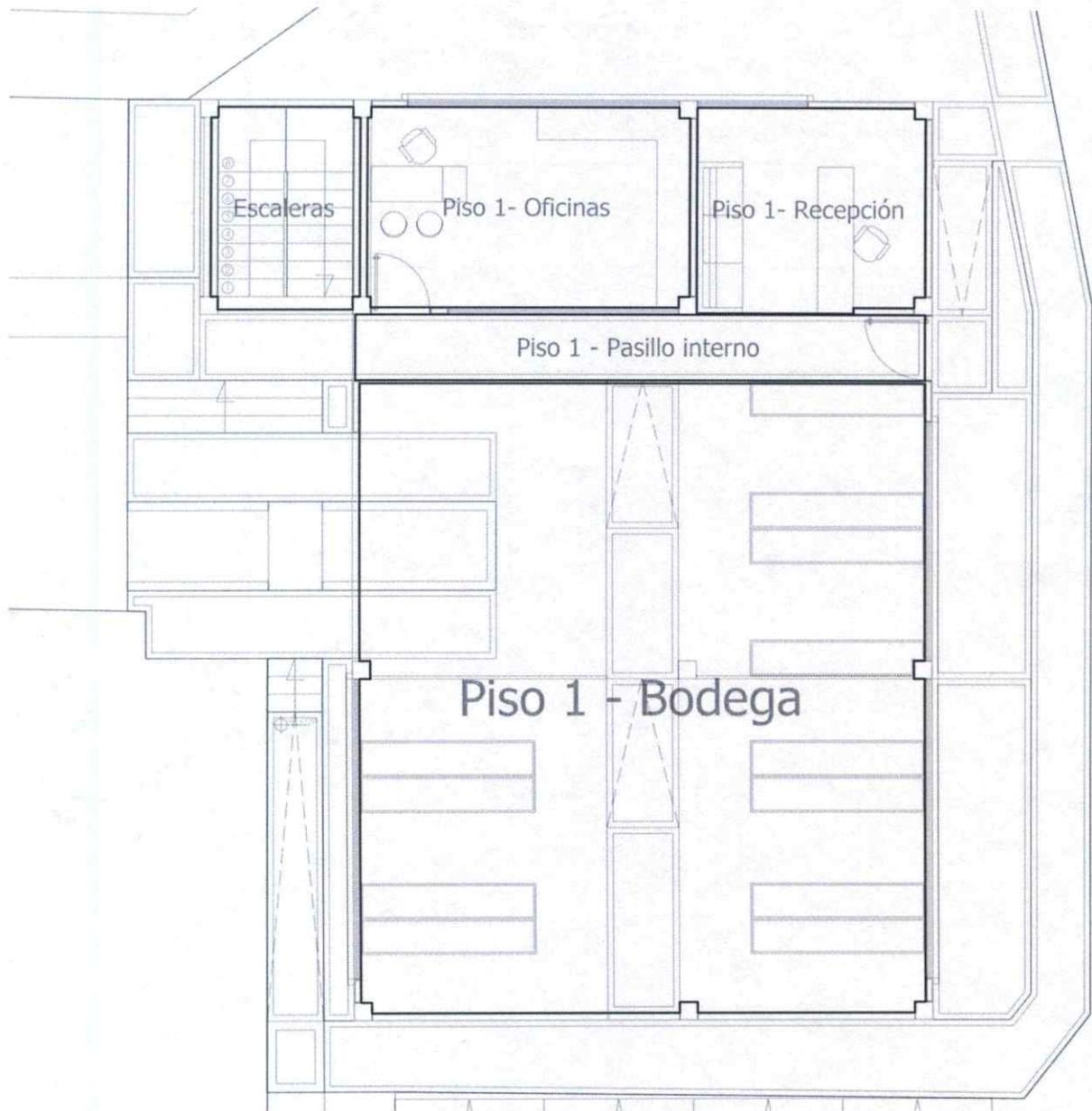
Lista de luminarias

Φ_{total} 3584 lm	P_{total} 50.6 W	Rendimiento lumínico 70.8 lm/W	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 3584 lm	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 50.6 W
---------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
11	SYLVANIA		P23343-LED EMERG R2 3W	3.0 W	200 lm	66.7 lm/W
				 3.0 W	200 lm (100 %)	-
4	SYLVANIA	Luminaria LED	P26848-LED EMERG APLIQUE 4W	4.4 W	346 lm	78.5 lm/W
				 4.4 W	346 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Escaleras

P_{total}
3.0 WA_{Local}
8.42 m²Potencia específica de conexión
0.36 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	SYLVANIA		P23343-LED EMERG R2 3W	3.0 W	200 lm (100 %)

Piso 1 - Bodega

P_{total}
21.0 WA_{Local}
100.31 m²Potencia específica de conexión
0.21 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
7	SYLVANIA		P23343-LED EMERG R2 3W	3.0 W	200 lm (100 %)

Piso 1- Recepción

P_{total}
6.0 WA_{Local}
13.10 m²Potencia específica de conexión
0.46 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	SYLVANIA		P23343-LED EMERG R2 3W	3.0 W	200 lm (100 %)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1

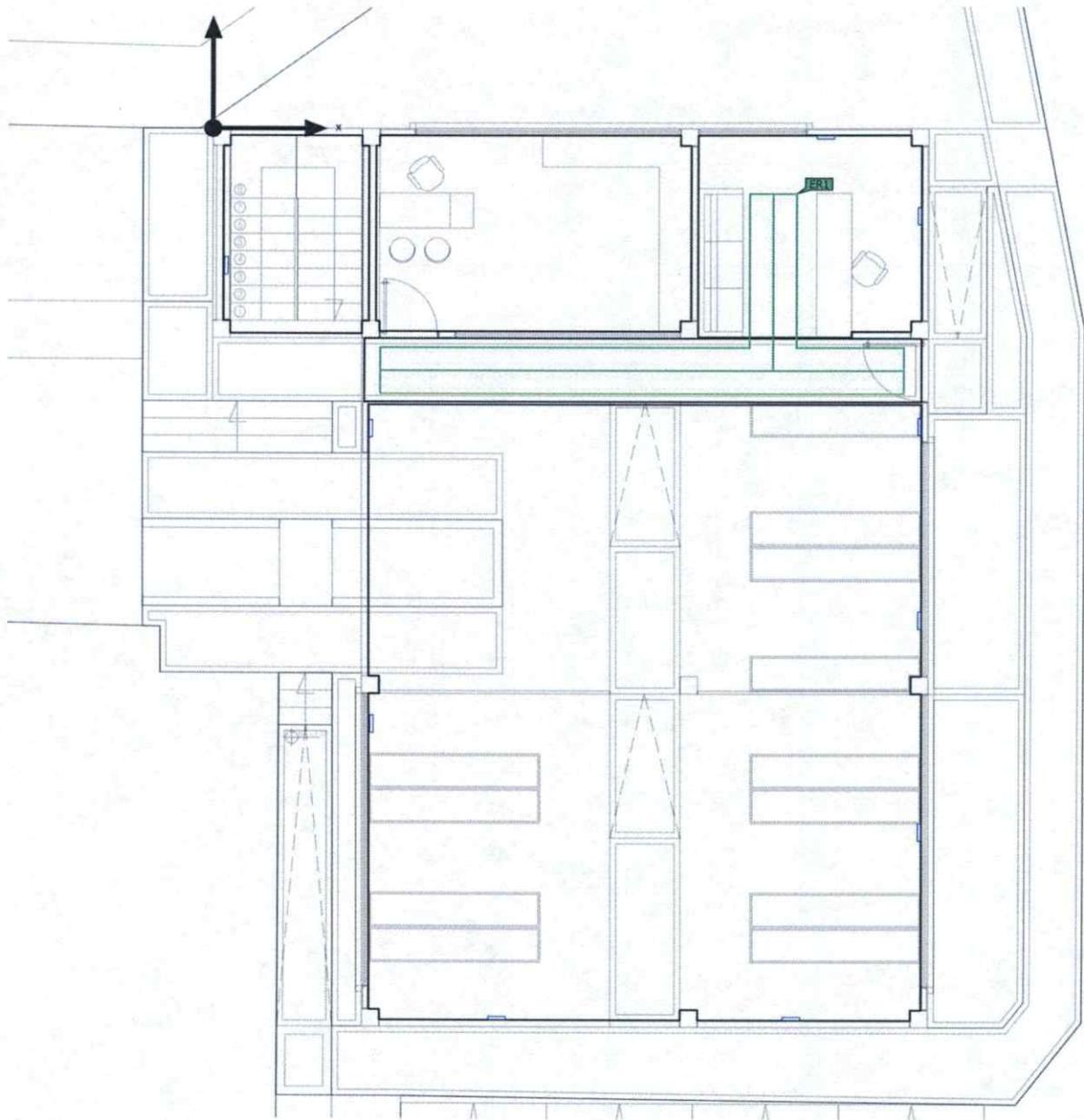
Lista de luminarias

Φ_{total} 2000 lm	P_{total} 30.0 W	Rendimiento lumínico 66.7 lm/W	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 2000 lm	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 30.0 W
---------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	SYLVANIA		P23343-LED EMERG R2 3W	3.0 W	200 lm	66.7 lm/W
				 3.0 W	200 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

Salidas de emergencia

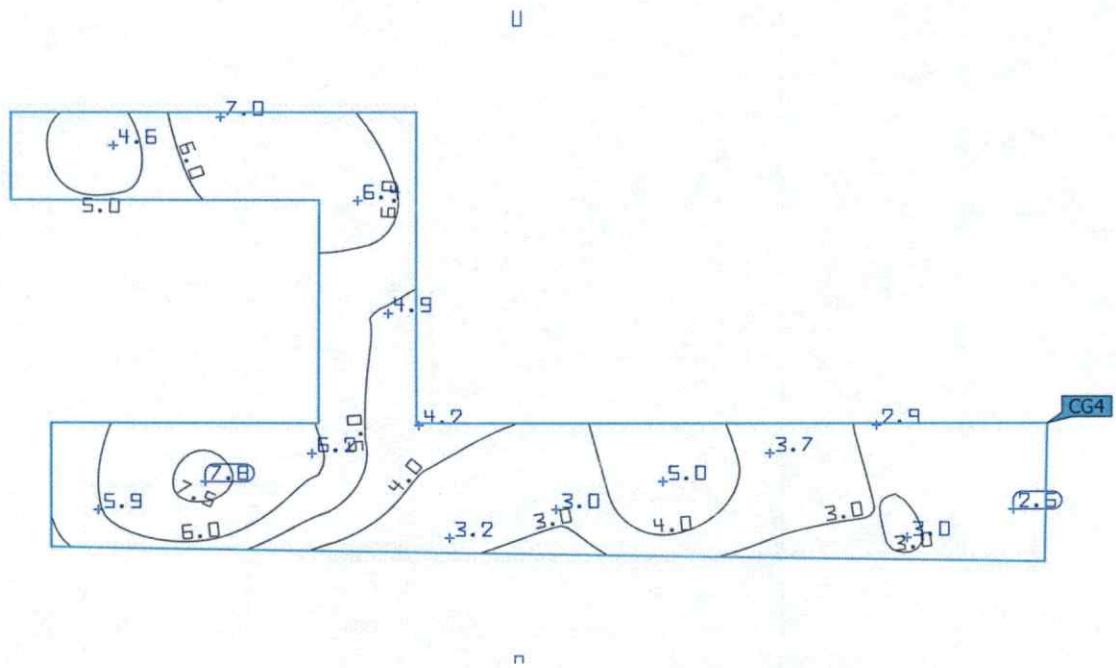
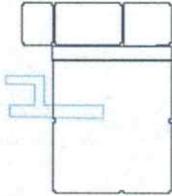
Propiedades	$E_{\text{mín}}$ Superficie media (Nominal)	$E_{\text{máx}}$ Superficie media	$E_{\text{mín}}$ Línea media (Nominal)	$E_{\text{máx}}$ Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 1 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.18 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.05 lx	1.28 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.79 lx	0.27 (≥ 0.025) ✓	ER1

Indicaciones para planificación:

El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

EXT- Pasillo

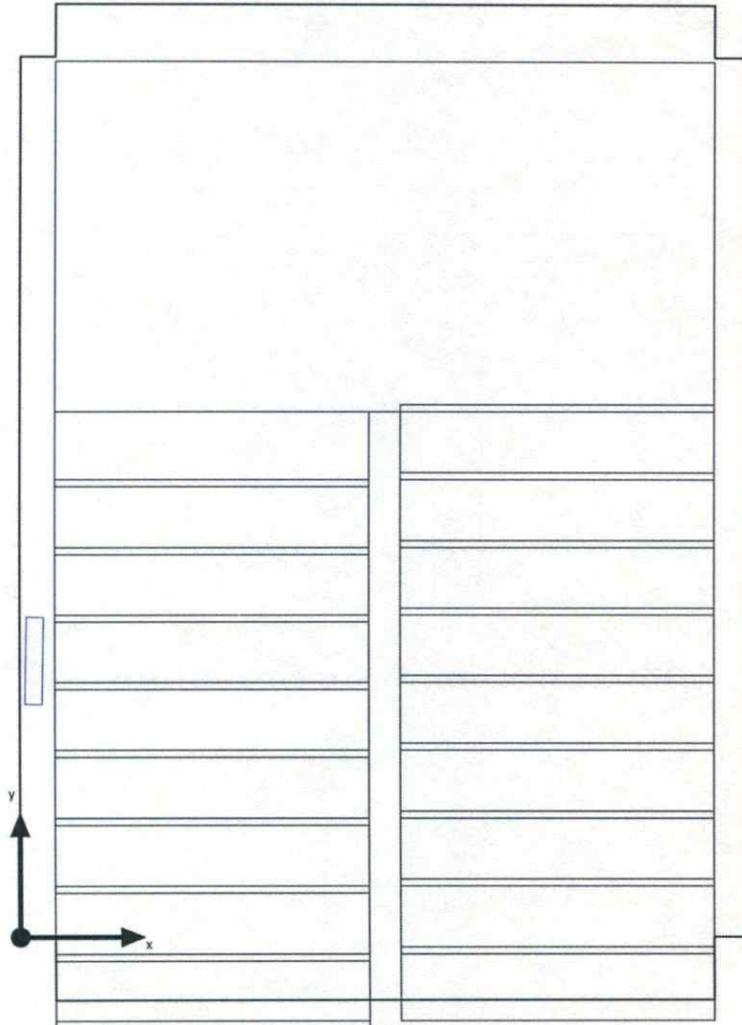


Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
EXT- Pasillo Iluminancia perpendicular Altura: -0.650 m	4.71 lx	2.56 lx	7.76 lx	0.54	0.33	CG4

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Escaleras (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Escaleras (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	índice
Local	Potencia específica de conexión	0.36 W/m ²	-	-	

Indicaciones para planificación:

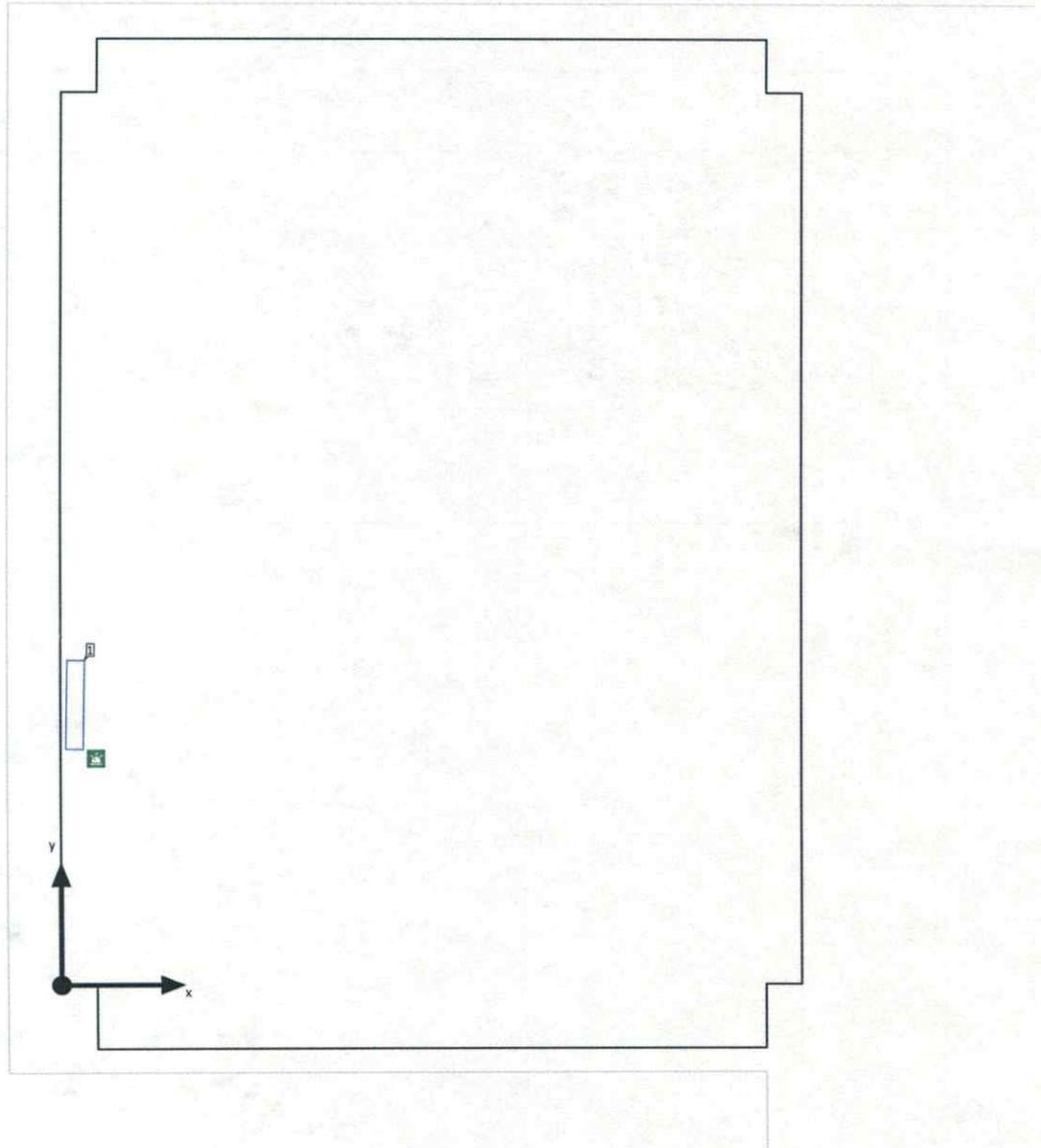
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P23343-LED EMERG R2 3W	3.0 W	200 lm	66.7 lm/W
				 3.0 W	200 lm (100 %)	-

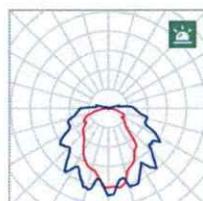
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Escaleras

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Escaleras

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	3.0 W
Nombre del artículo	P23343-LED EMERG R2 3W	P _{Alumbrado de emergencia}	3.0 W
Lámpara	1x	$\Phi_{Luminaria}$	200 lm
		$\Phi_{Alumbrado de emergencia}$	200 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.020 m	0.947 m	2.350 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Escaleras

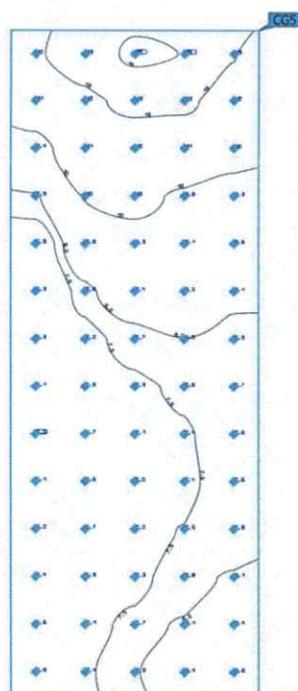
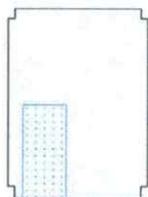
Lista de luminarias

Φ_{total} 200 lm	P_{total} 3.0 W	Rendimiento lumínico 66.7 lm/W	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 200 lm	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 3.0 W
--------------------------	----------------------	-----------------------------------	----------------------------------------------	------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P23343-LED EMERG R2 3W	3.0 W	200 lm	66.7 lm/W
				 3.0 W	200 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Escaleras (Escena de iluminación de emergencia)

Escaleras hacia segundo piso

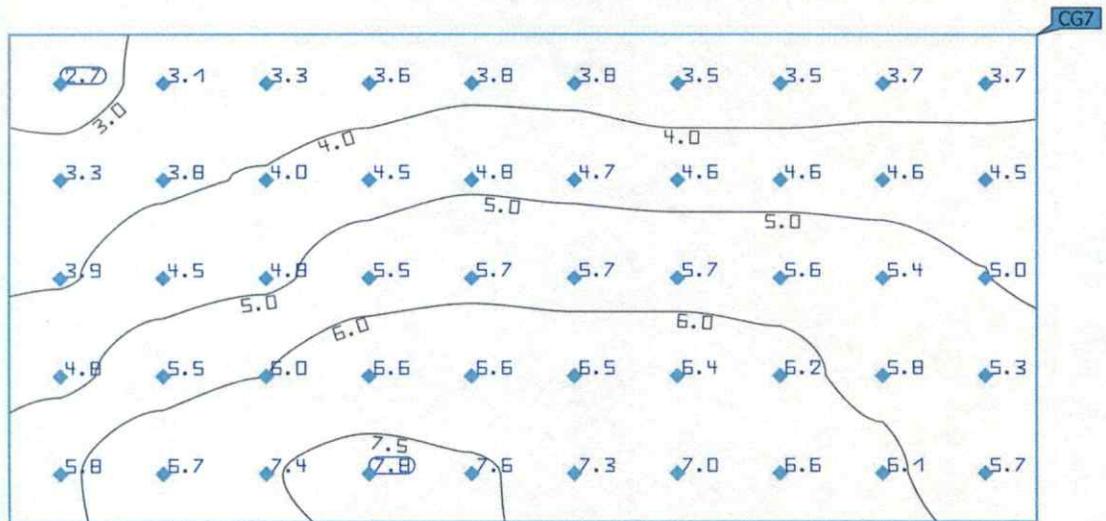


Propiedades	\bar{E}	E_{min}	$E_{m\acute{a}x}$	g_1	g_2	Índice
Escaleras hacia segundo piso Iluminancia perpendicular Altura: 0.830 m	8.58 lx	6.03 lx	14.2 lx	0.70	0.42	CG5

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Escaleras (Escena de iluminación de emergencia)

Escaleras hacia segundo piso

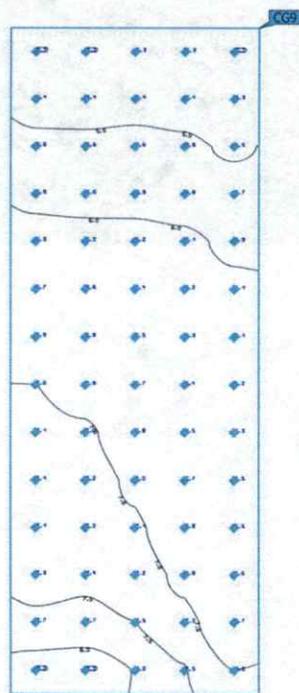
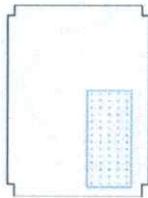


Propiedades	\bar{E}	E_{min}	$E_{m\acute{a}x}$	g_1	g_2	Índice
Escaleras hacia segundo piso Iluminancia perpendicular Altura: 1.474 m	5.15 lx	2.71 lx	7.83 lx	0.53	0.35	CG7

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Escaleras (Escena de iluminación de emergencia)

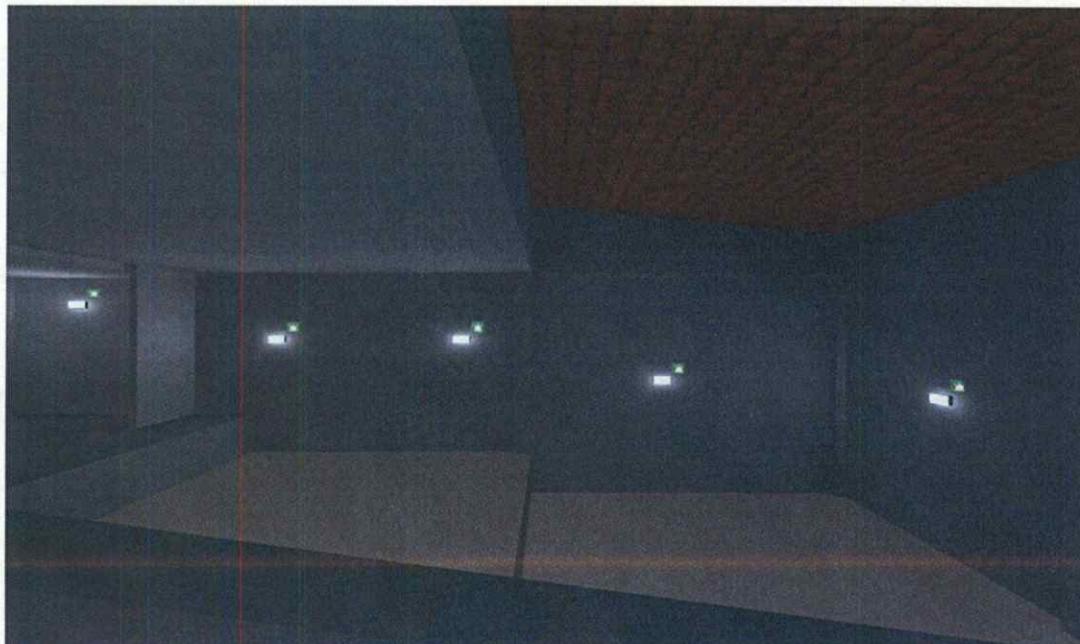
Escaleras hacia segundo piso



Propiedades	\bar{E}	E_{min}	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Escaleras hacia segundo piso Iluminancia perpendicular Altura: 2.400 m	6.46 lx	5.15 lx	8.24 lx	0.80	0.63	CG9

Indicaciones para planificación:

El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

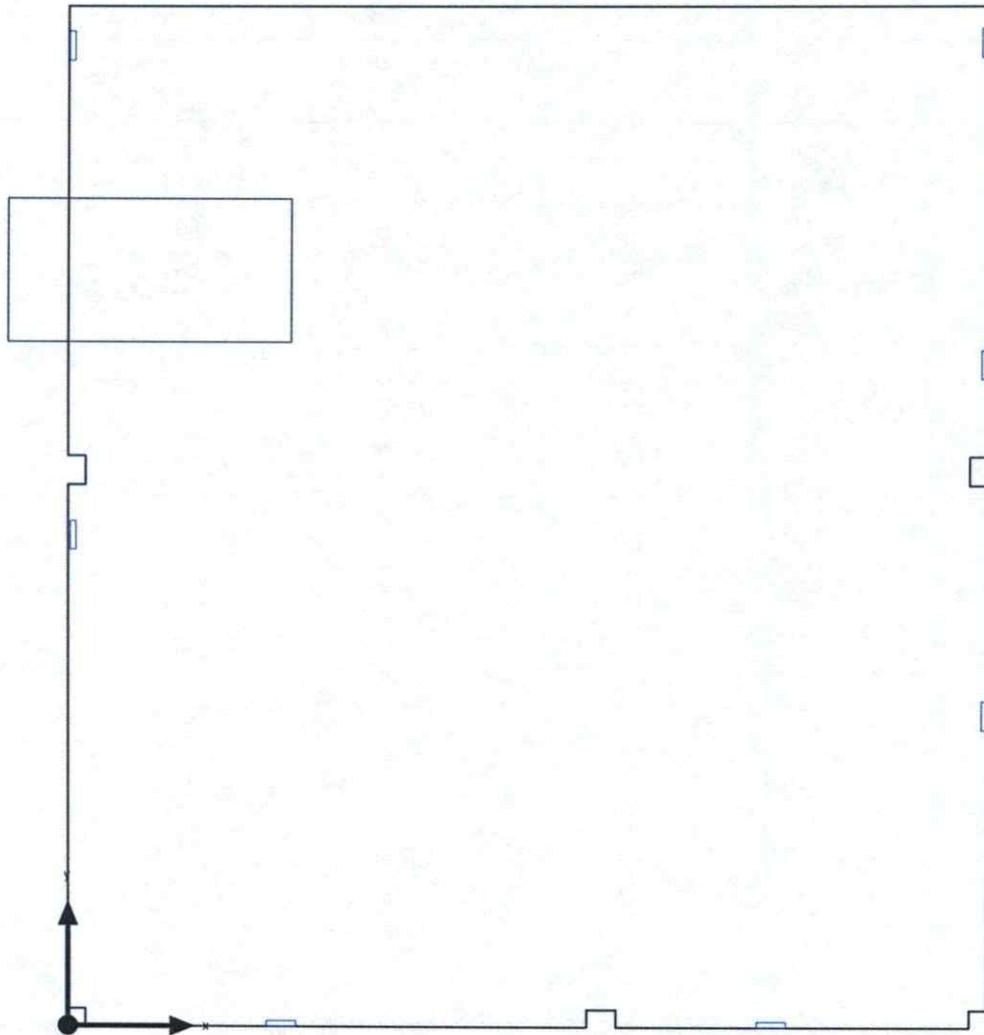


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Piso 1 - Bodega

Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Piso 1 - Bodega (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Piso 1 - Bodega (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.21 W/m ²	-	-	

Indicaciones para planificación:

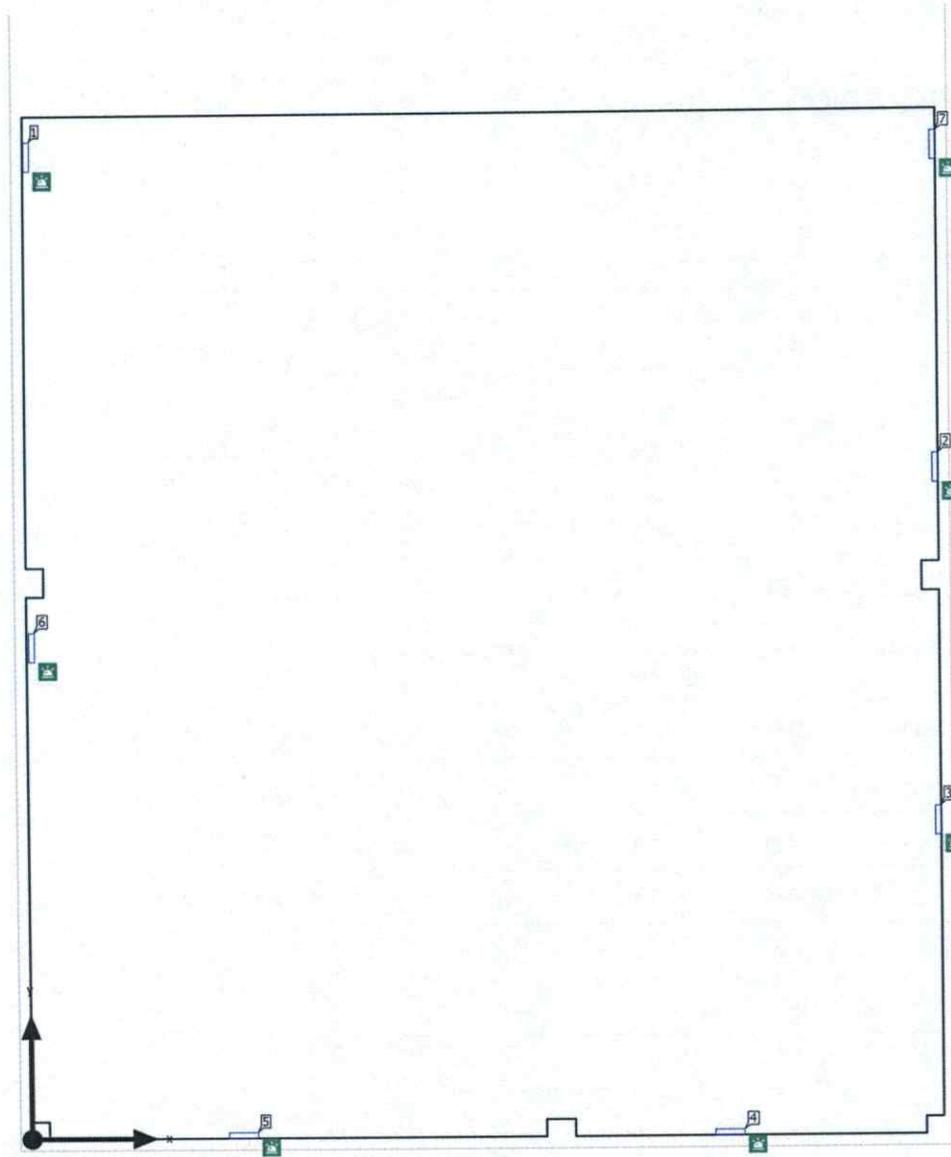
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	SYLVANIA		P23343-LED EMERG R2 3W	3.0 W	200 lm	66.7 lm/W
				 3.0 W	200 lm (100 %)	-

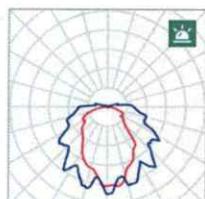
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Piso 1 - Bodega

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Piso 1 - Bodega

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	3.0 W
Nombre del artículo	P23343-LED EMERG R2 3W	P _{Alumbrado de emergencia}	3.0 W
Lámpara	1x	Φ _{Luminaria}	200 lm
		Φ _{Alumbrado de emergencia}	200 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.008 m	10.223 m	1.376 m	1
9.450 m	6.908 m	1.376 m	2
9.450 m	3.249 m	0.615 m	3
7.231 m	0.000 m	0.615 m	4
2.189 m	0.000 m	0.615 m	5
0.022 m	5.118 m	0.615 m	6
9.450 m	10.259 m	1.376 m	7

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Piso 1 - Bodega

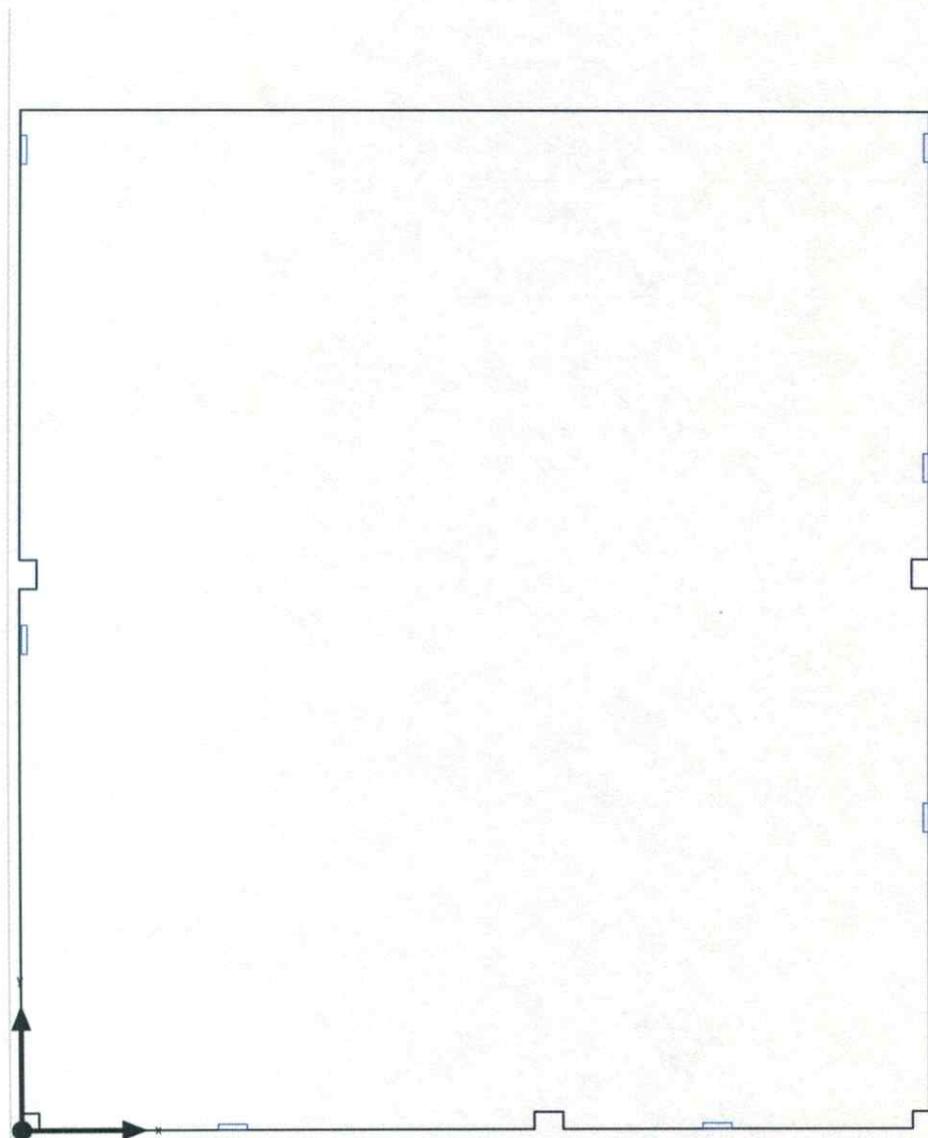
Lista de luminarias

Φ_{total} 1400 lm	P_{total} 21.0 W	Rendimiento lumínico 66.7 lm/W	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 1400 lm	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 21.0 W
---------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	SYLVANIA		P23343-LED EMERG R2 3W	3.0 W	200 lm	66.7 lm/W
				 3.0 W	200 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Piso 1 - Bodega (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Piso 1 - Bodega (Escena de iluminación de emergencia)

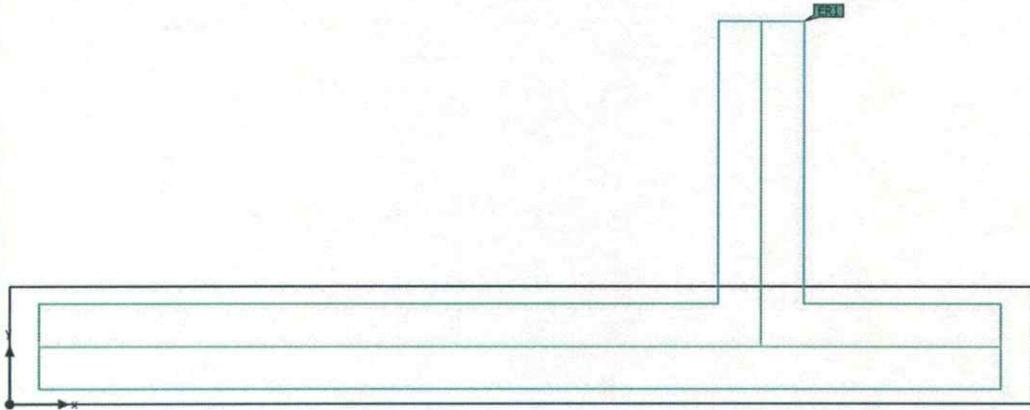
Objetos de cálculo

Indicaciones para planificación:

El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Piso 1 - Pasillo interno (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Piso 1 - Pasillo interno (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.00 W/m ²	-	-	

Salidas de emergencia

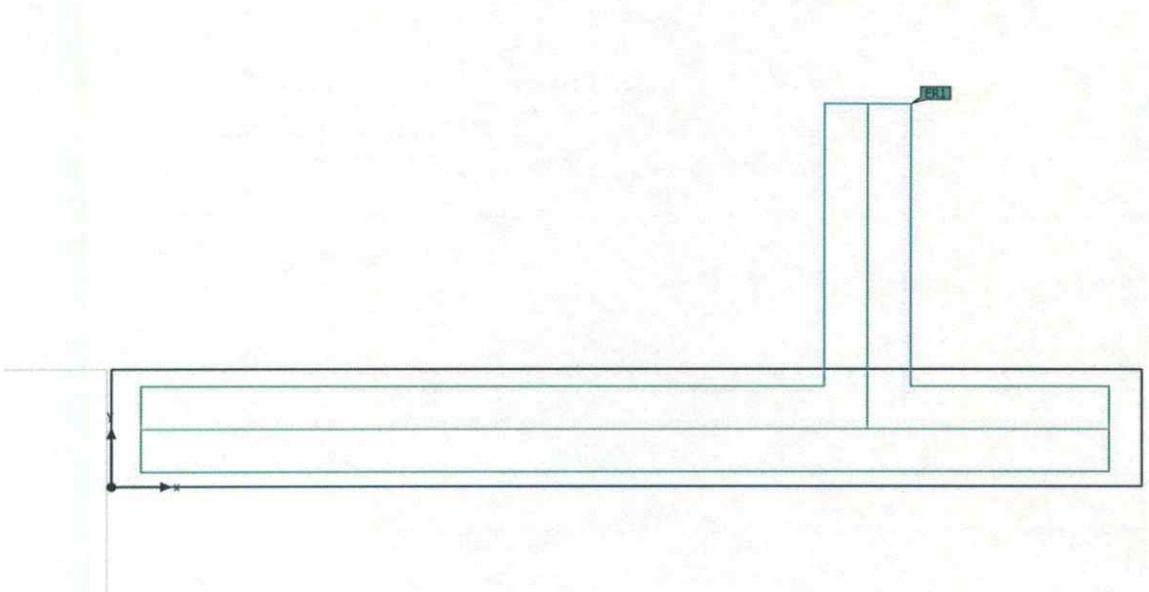
Propiedades	E_{min} Superficie media	E_{max} Superficie media	E_{min} Línea media	E_{max} Línea media	U_d	Índice
	(Nominal)		(Nominal)		(Nominal)	
Salida de emergencia 1 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.18 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.05 lx	1.28 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.79 lx	0.27 (≥ 0.025) ✓	ER1

Indicaciones para planificación:

El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Piso 1 - Pasillo interno (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Piso 1 - Pasillo interno (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

Salidas de emergencia

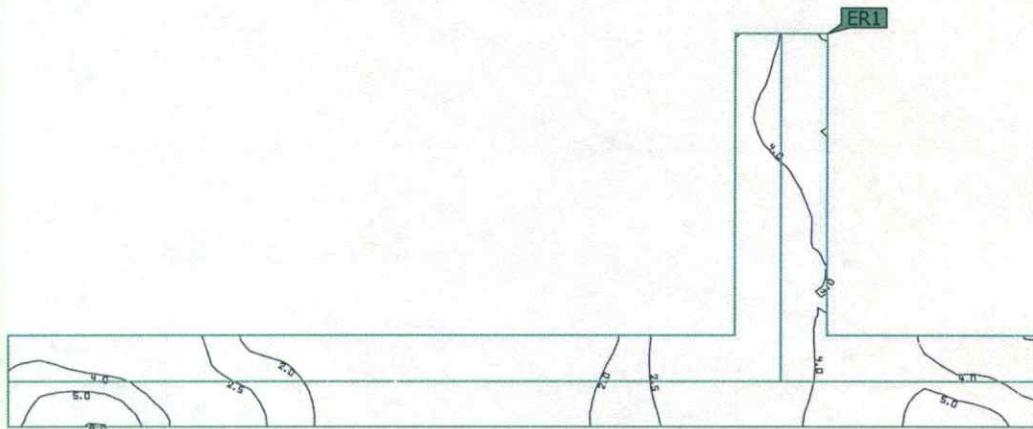
Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 1 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.18 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.05 lx	1.28 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.79 lx	0.27 (≥ 0.025) ✓	ER1

Indicaciones para planificación:

El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Piso 1 - Pasillo interno (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 1

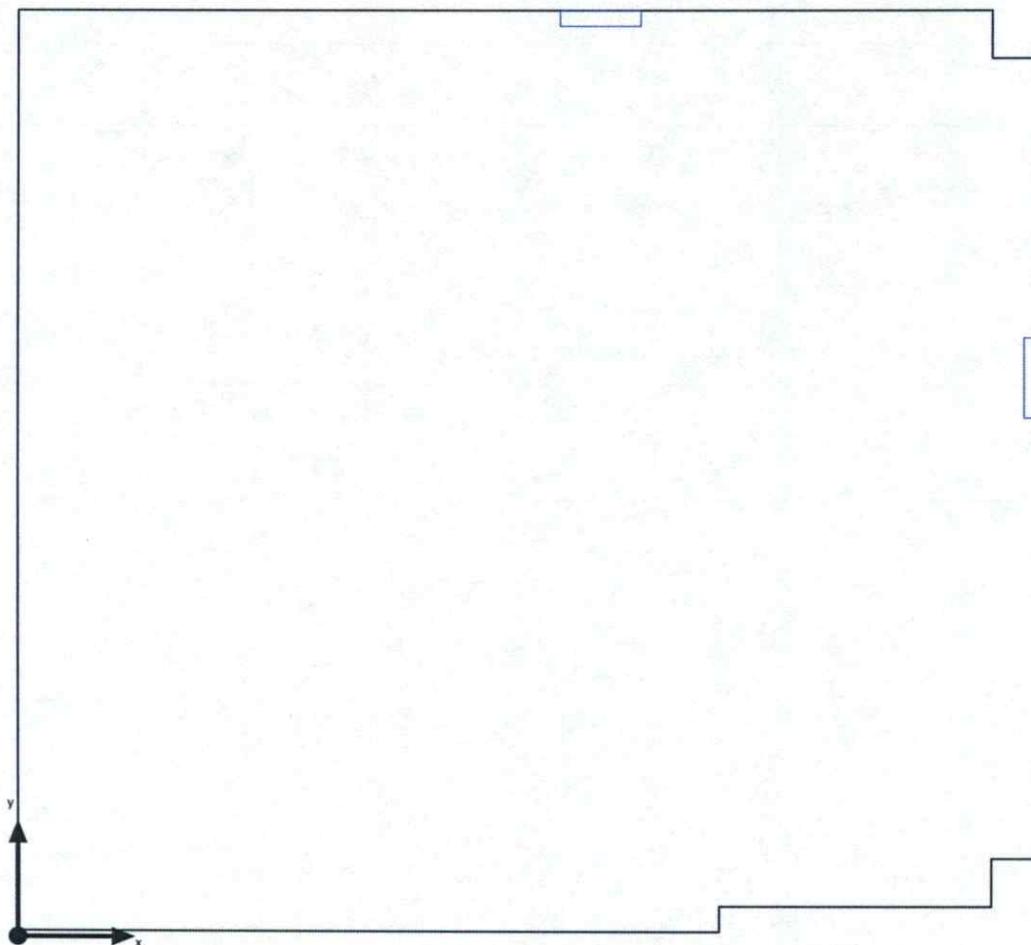


Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 1 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.18 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.05 lx	1.28 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.79 lx	0.27 (≥ 0.025) ✓	ER1

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Piso 1- Recepción (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Piso 1- Recepción (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0,46 W/m ²	-	-	

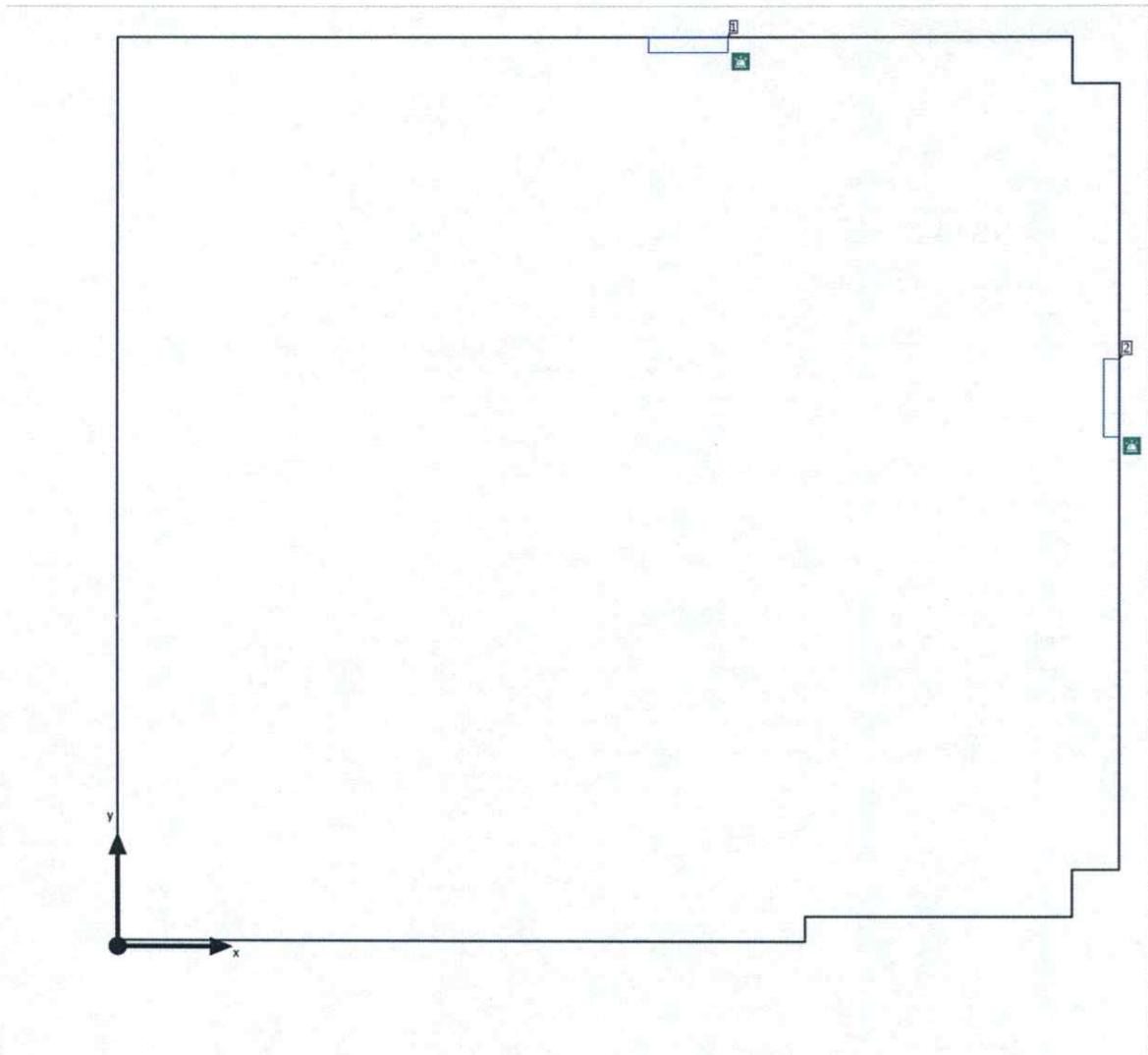
Indicaciones para planificación:

El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Lista de luminarias

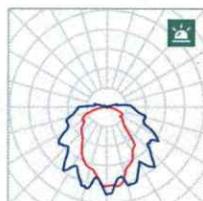
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P23343-LED EMERG R2 3W	3.0 W	200 lm	66.7 lm/W
				 3.0 W	200 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Piso 1- Recepción
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Piso 1- Recepción

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	3.0 W
Nombre del artículo	P23343-LED EMERG R2 3W	P _{Alumbrado de emergencia}	3.0 W
Lámpara	1x	$\Phi_{Luminaria}$	200 lm
		$\Phi_{Alumbrado de emergencia}$	200 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.174 m	3.500 m	2.000 m	1
3.819 m	2.113 m	2.000 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Piso 1- Recepción

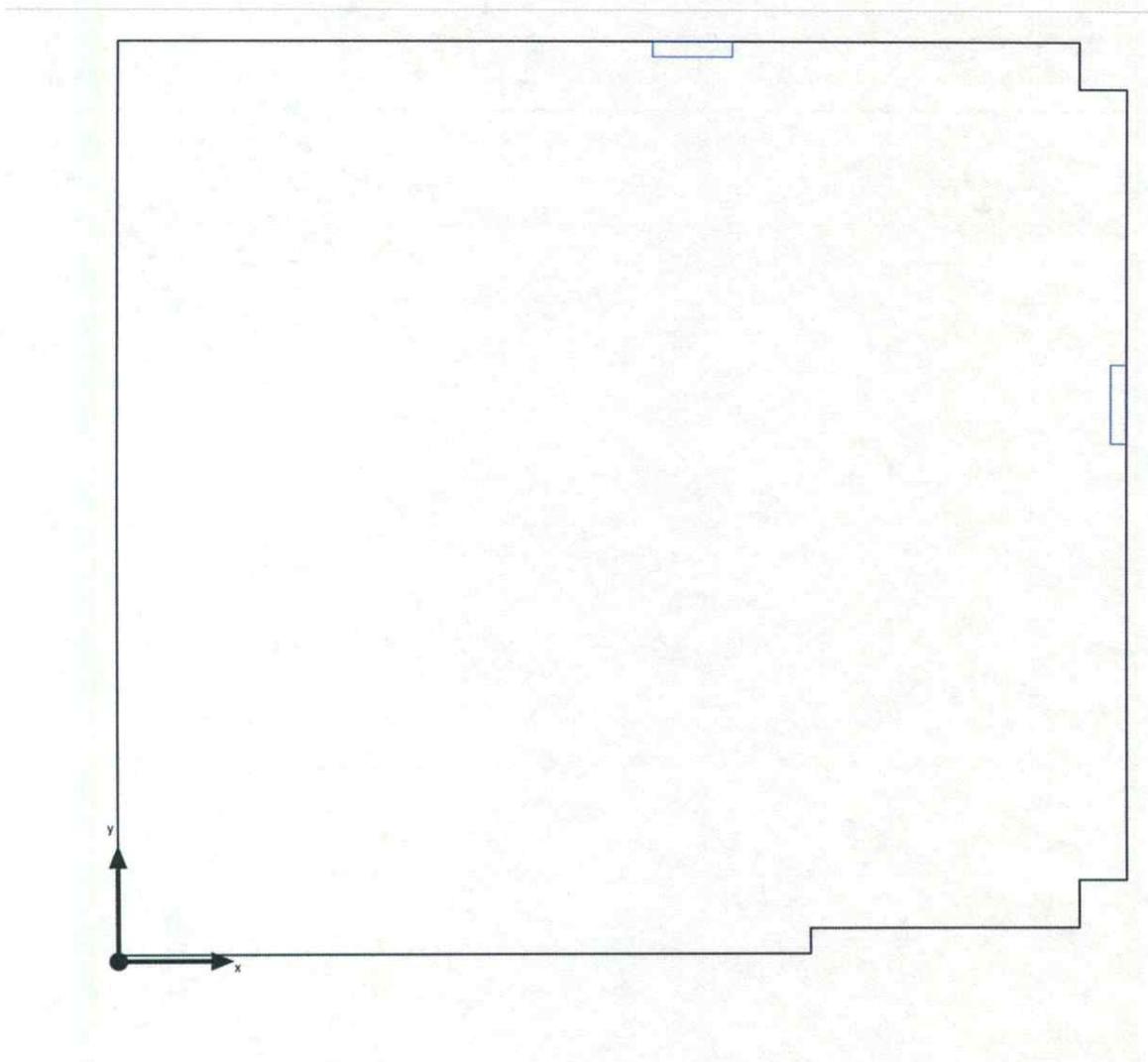
Lista de luminarias

Φ_{total} 400 lm	P_{total} 6.0 W	Rendimiento lumínico 66.7 lm/W	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 400 lm	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 6.0 W
--------------------------	----------------------	-----------------------------------	----------------------------------------------	------------------------------------------

Uní.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P23343-LED EMERG R2 3W	3.0 W	200 lm	66.7 lm/W
				 3.0 W	200 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Piso 1- Recepción (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Piso 1- Recepción (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

Indicaciones para planificación:

El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Escalera

P_{total} 3.0 W	A_{Local} 7.24 m ²	Potencia específica de conexión 0.41 W/m ² (Local)
----------------------	------------------------------------	------------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	SYLVANIA		P23343-LED EMERG R2 3W	3.0 W	200 lm (100 %)

Piso 2 - Terraza

P_{total} 17.6 W	A_{Local} 32.84 m ²	Potencia específica de conexión 0.54 W/m ² (Local)
-----------------------	-------------------------------------	------------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
4	SYLVANIA	Luminaria LED	P26848-LED EMERG APLIQUE 4W	4.4 W	346 lm (100 %)

Edificación 1 · Planta (nivel) 2

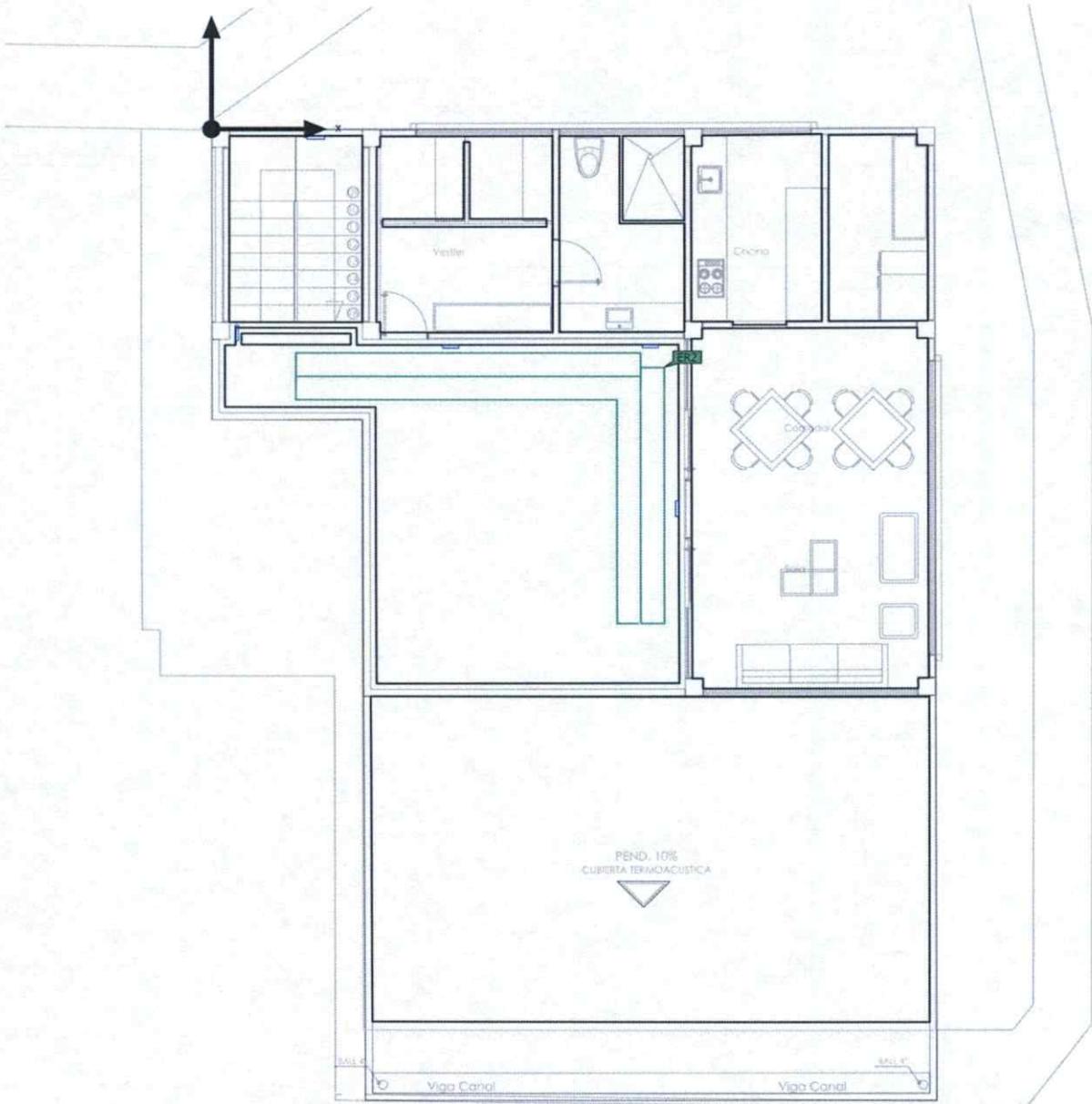
Lista de luminarias

Φ_{total} 1584 lm	P_{total} 20.6 W	Rendimiento lumínico 76.9 lm/W	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 1584 lm	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 20.6 W
---------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P23343-LED EMERG R2 3W	3.0 W	200 lm	66.7 lm/W
				 3.0 W	200 lm (100 %)	-
4	SYLVANIA	Luminaria LED	P26848-LED EMERG APLIQUE 4W	4.4 W	346 lm	78.5 lm/W
				 4.4 W	346 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

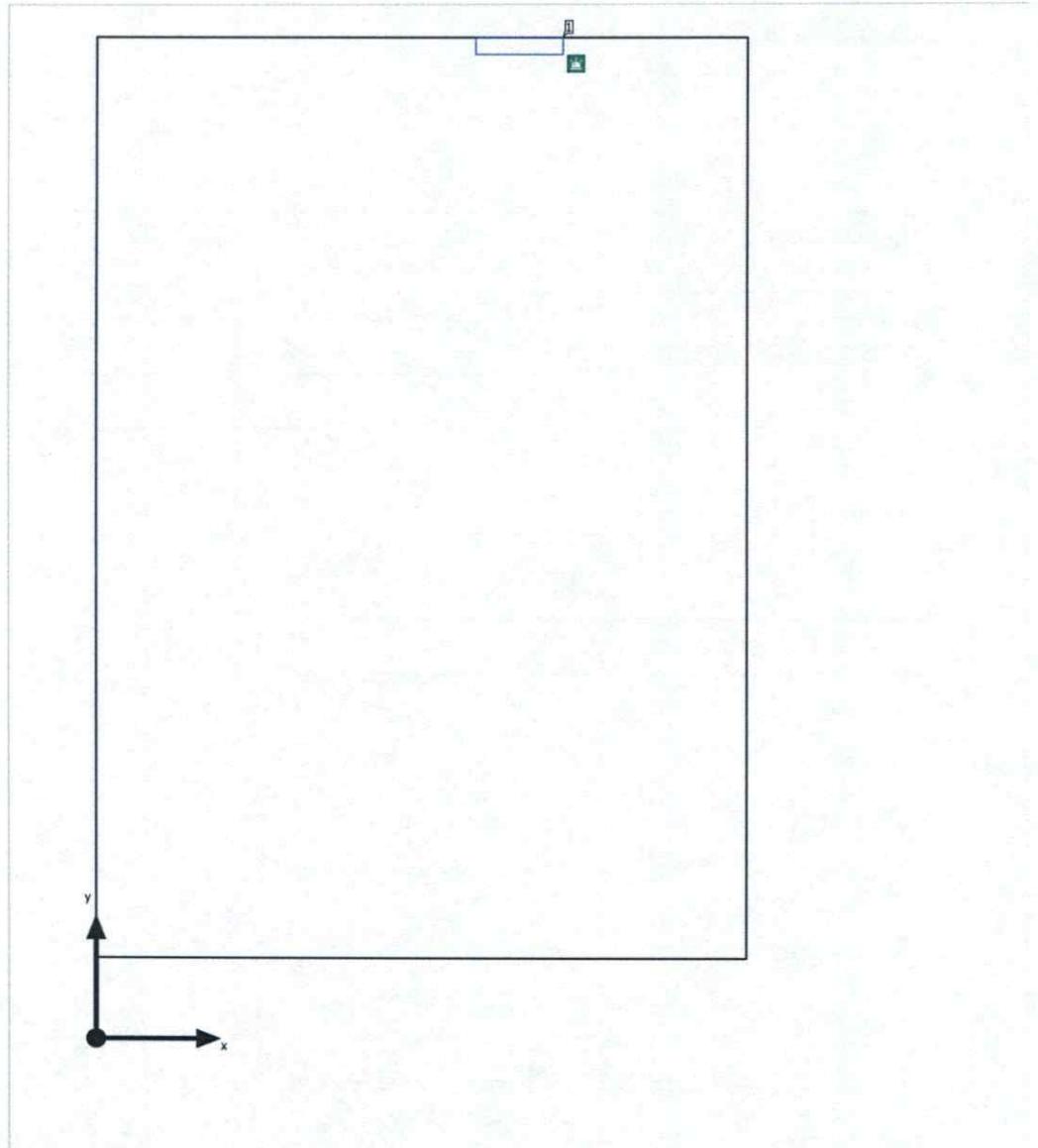
Salidas de emergencia

Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 6 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.63 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.1 lx	3.64 lx (≥ 1.00 lx) ✓	10.4 lx	0.35 (≥ 0.025) ✓	ER2

Indicaciones para planificación:

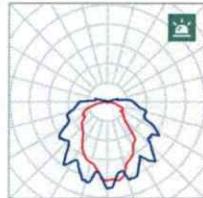
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Escalera
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Escalera

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	3.0 W
Nombre del artículo	P23343-LED EMERG R2 3W	P _{Alumbrado de emergencia}	3.0 W
Lámpara	1x	Φ _{Luminaria}	200 lm
		Φ _{Alumbrado de emergencia}	200 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

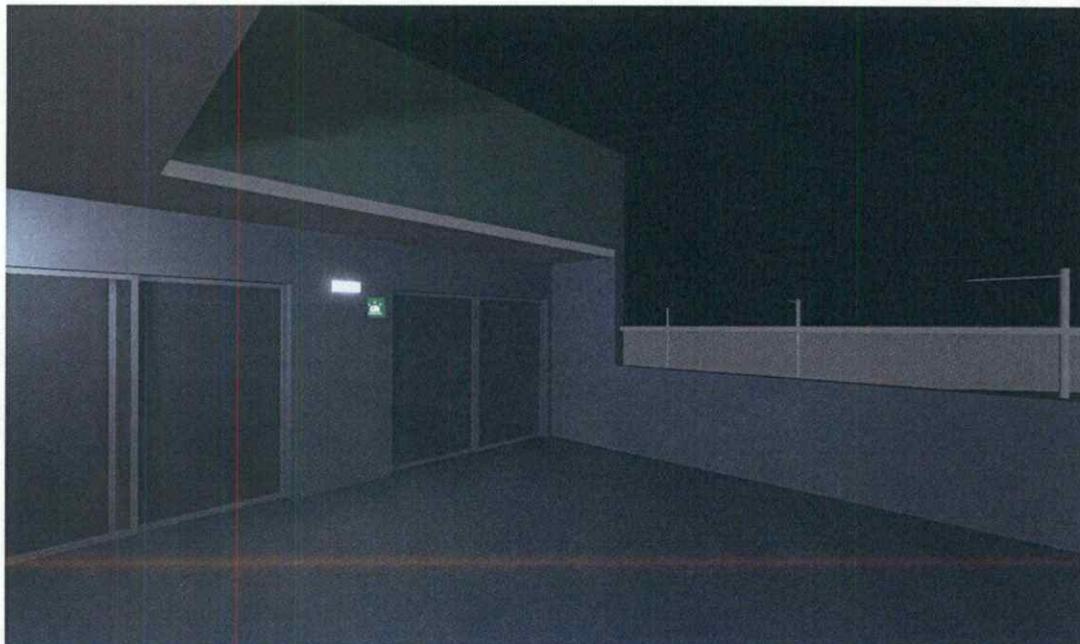
X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.460 m	3.500 m	0.590 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Escalera

Lista de luminarias

Φ_{total} 200 lm	P_{total} 3.0 W	Rendimiento lumínico 66.7 lm/W	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 200 lm	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 3.0 W
--------------------------	----------------------	-----------------------------------	----------------------------------------------	------------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P23343-LED EMERG R2 3W	3.0 W	200 lm	66.7 lm/W
				 3.0 W	200 lm (100 %)	-

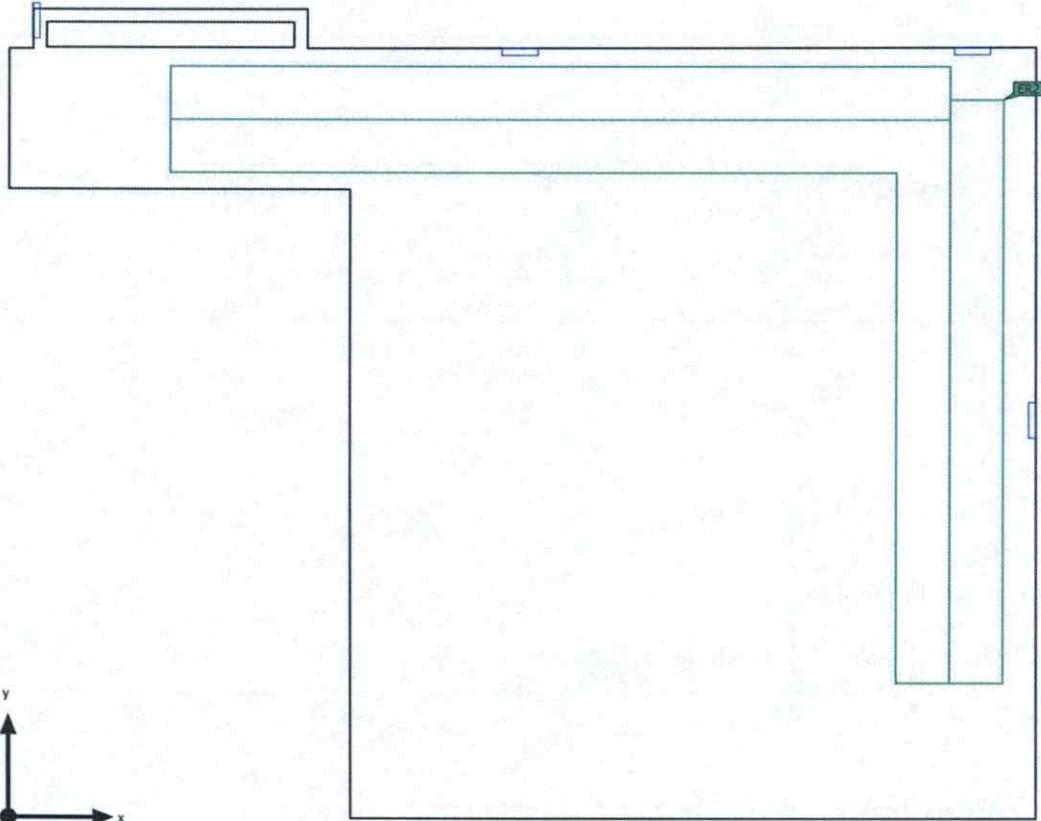


Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2 - Terraza

Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2 - Terraza (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2 - Terraza (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.54 W/m ²	-	-	

Salidas de emergencia

Propiedades	E_{min} Superficie media	E_{max} Superficie media	E_{min} Línea media	E_{max} Línea media	U_d	Índice
	(Nominal)		(Nominal)		(Nominal)	
Salida de emergencia 6 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.63 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.1 lx	3.64 lx (≥ 1.00 lx) ✓	10.4 lx	0.35 (≥ 0.025) ✓	ER2

Indicaciones para planificación:

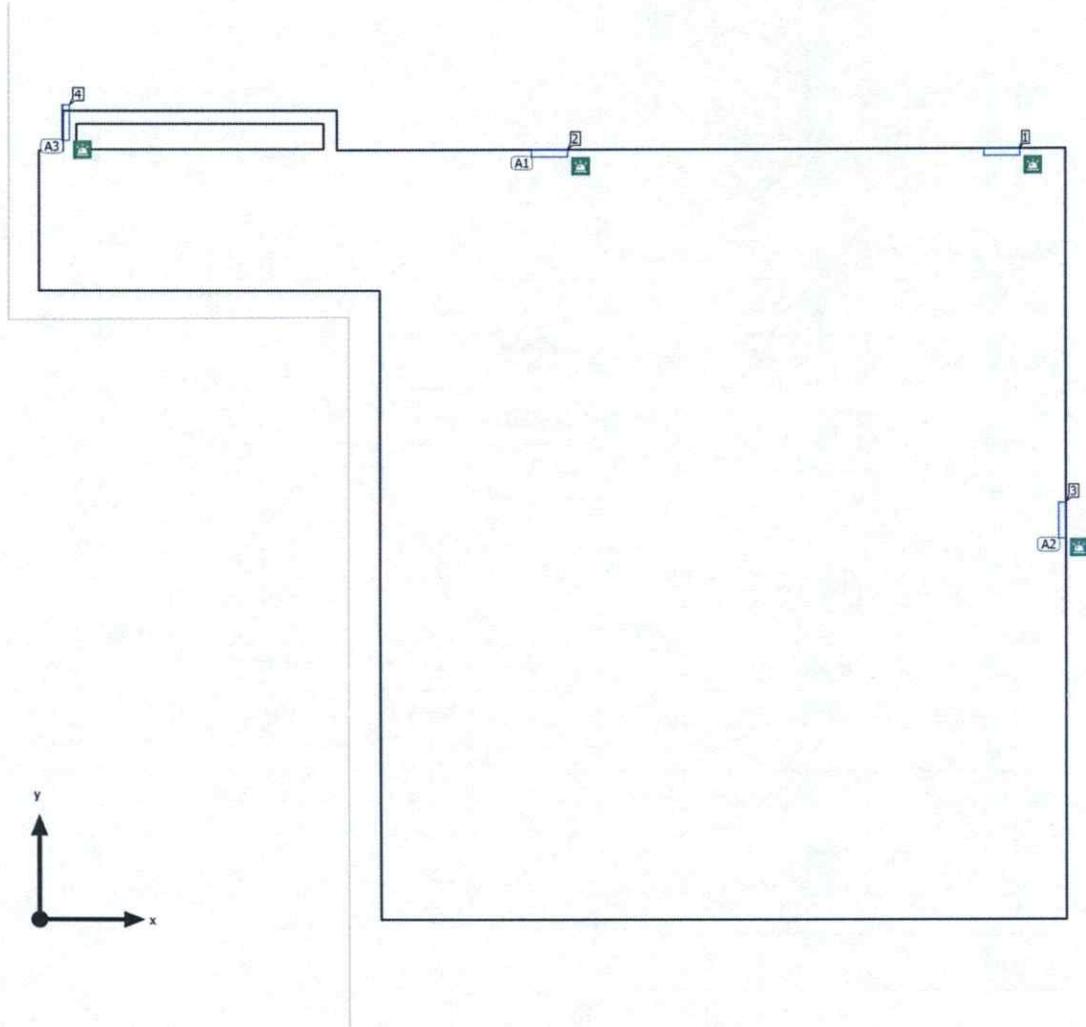
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Lista de luminarias

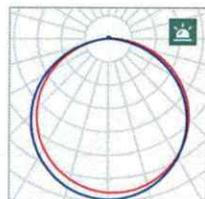
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA	Luminaria LED	P26848-LED EMERG APLIQUE 4W	4.4 W	346 lm	78.5 lm/W
				 4.4 W	346 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2 - Terraza

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2 - Terraza

Plano de situación de luminarias

Fabricante	SYLVANIA	P	4.4 W
Nº de artículo	Luminaria LED	P _{Alumbrado de emergencia}	4.4 W
Nombre del artículo	P26848-LED EMERG APLIQUE 4W	Φ _{Luminaria}	346 lm
Lámpara	1x -	Φ _{Alumbrado de emergencia}	346 lm
		ELF	100 %

2 x SYLVANIA P26848-LED EMERG APLIQUE 4W

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	7.202 m / 5.831 m / 2.000 m	7.202 m	5.831 m	2.000 m	1
		3.818 m	5.826 m	2.000 m	2
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 3.384 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 0.950 m				
Organización	A1				

1 x SYLVANIA P26848-LED EMERG APLIQUE 4W

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	7.684 m / 3.018 m / 2.000 m	7.684 m	3.018 m	2.000 m	3
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 0.770 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 0.950 m				

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2 - Terraza

Plano de situación de luminarias

Organización A2

1 x SYLVANIA P26848-LED EMERG APLIQUE 4W

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.174 m / 6.033 m / 1.900 m	0.174 m	6.033 m	1.900 m	4
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 0.860 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 0.880 m				
Organización	A3				

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2 - Terraza

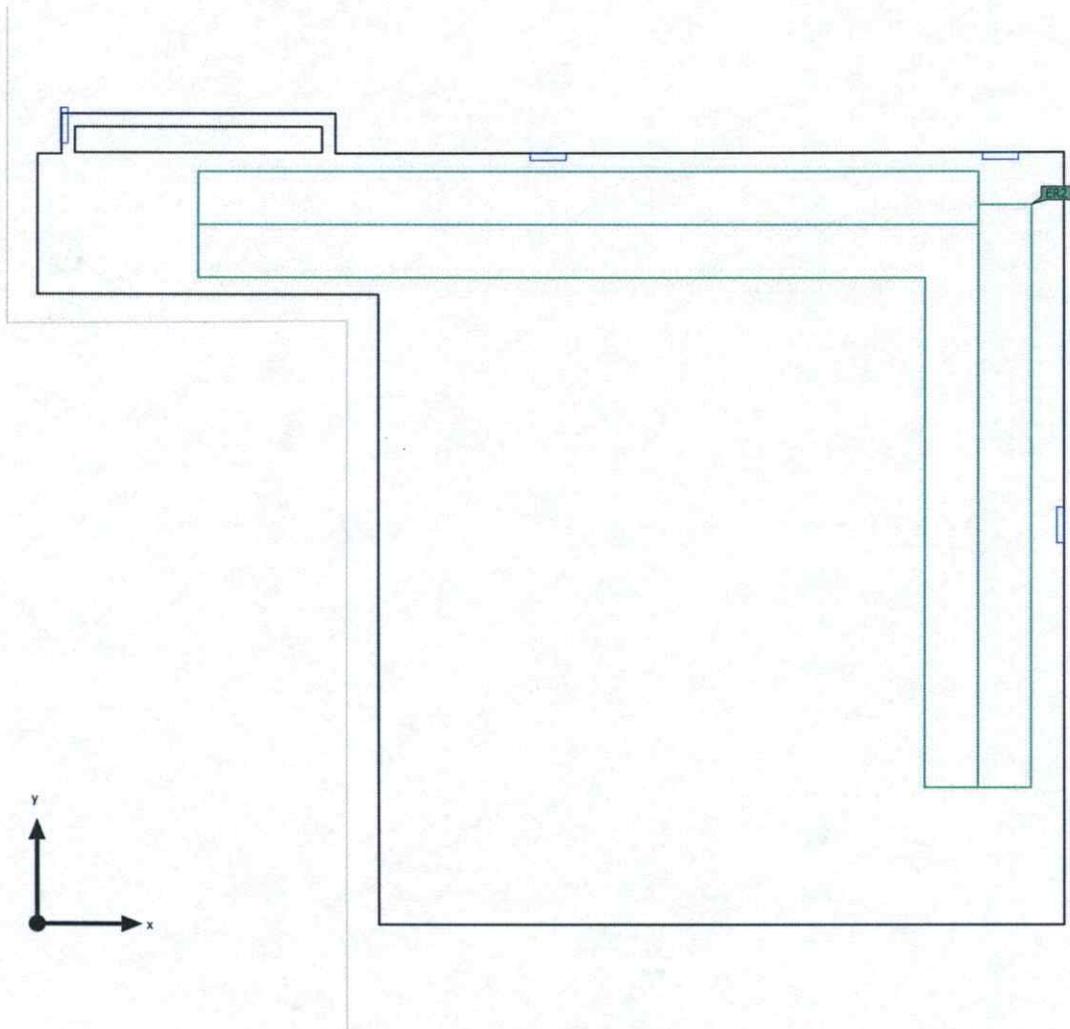
Lista de luminarias

Φ_{total} 1384 lm	P_{total} 17.6 W	Rendimiento lumínico 78.6 lm/W	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 1384 lm	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 17.6 W
---------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA	Luminaria LED	P26848-LED EMERG APLIQUE 4W	4.4 W	346 lm	78.5 lm/W
				 4.4 W	346 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2 - Terraza (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2 - Terraza (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

Salidas de emergencia

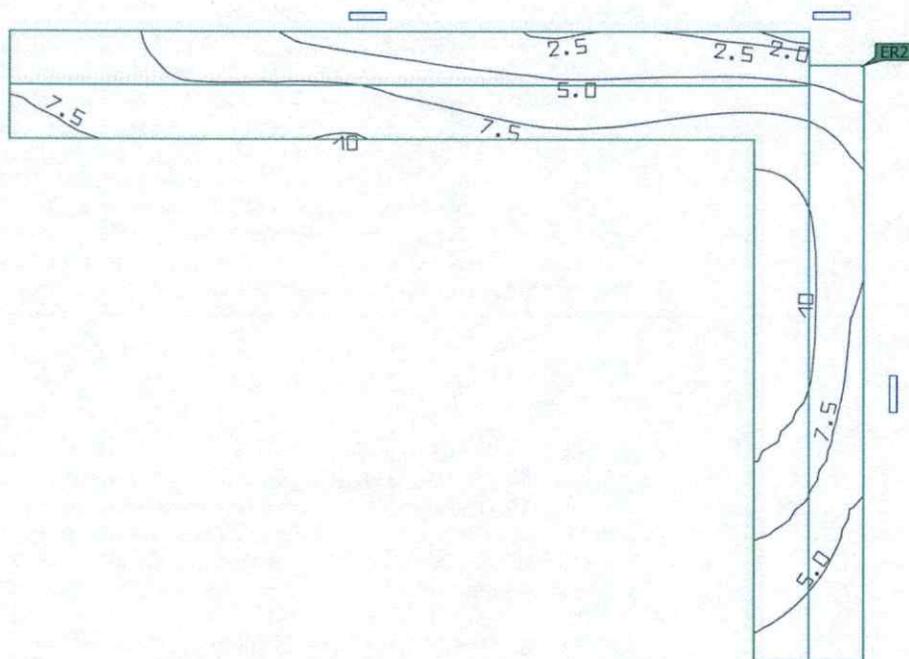
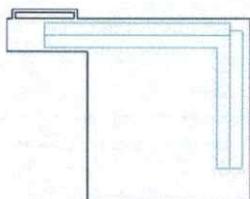
Propiedades	$E_{\text{mín}}$ Superficie media (Nominal)	$E_{\text{máx}}$ Superficie media	$E_{\text{mín}}$ Línea media (Nominal)	$E_{\text{máx}}$ Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 6 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.63 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.1 lx	3.64 lx (≥ 1.00 lx) ✓	10.4 lx	0.35 (≥ 0.025) ✓	ER2

Indicaciones para planificación:

El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 2 · Piso 2 - Terraza (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 6



Propiedades	E_{min} Superficie media (Nominal)	$E_{máx}$ Superficie media	E_{min} Línea media (Nominal)	$E_{máx}$ Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 6 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.63 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.1 lx	3.64 lx (≥ 1.00 lx) ✓	10.4 lx	0.35 (≥ 0.025) ✓	ER2

Indicaciones para planificación:

El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

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).

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	<p>(ingl. correlated colour temperature)</p> <p>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".</p> <p>Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464-1:</p> <p>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</p>
Cociente de luz diurna	<p>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.</p> <p>Símbolo: D (ingl. daylight factor) Unidad: %</p>

Glosario

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: %
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

Glosario

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 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.
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.

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

Glosario

Intensidad lumínica	Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). 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
<hr/>	
L	
LENI	(íngl. lighting energy numeric indicator) Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193 Unidad: kWh/m ² año
<hr/>	
LLMF	(íngl. 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).
<hr/>	
LMF	(íngl. 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).
<hr/>	
LSF	(íngl. 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).
<hr/>	
M	
MF	(íngl. 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 $\text{RMF} \times \text{LMF} \times \text{LLMF} \times \text{LSF}$.

Glosario

O

Observador UGR	Punto de cálculo en el espacio, para el cual el DIALux determina el valor UGR. La posición y altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición del observador típico (posición y altura 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

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).
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

S

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

Glosario

U

UGR (max)

(ingl. unified glare rating)

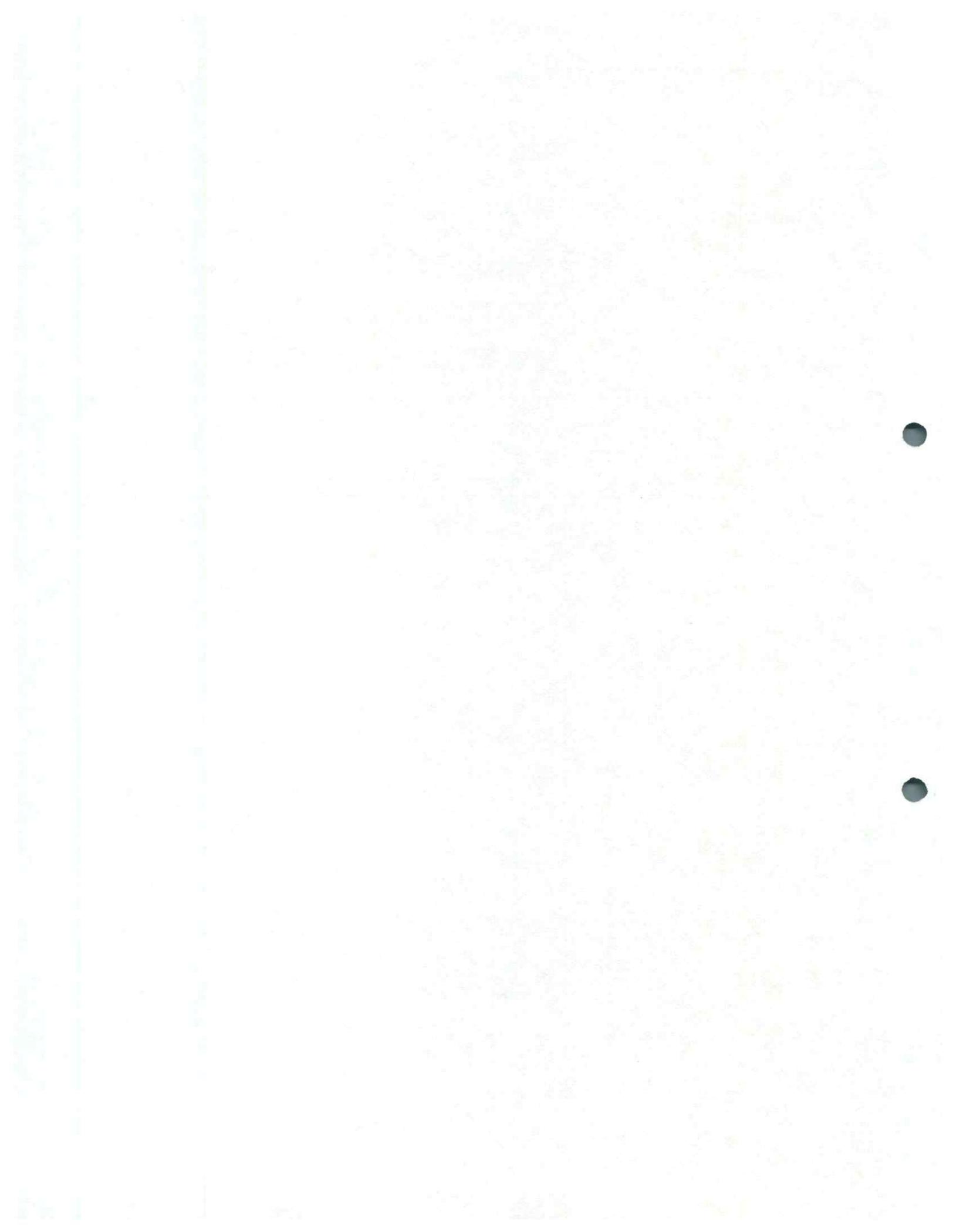
Medida para el efecto psicológico de deslumbramiento de un espacio interior.

Además de la luminancia de la luminaria, el valor UGR depende también de la posición del observador, la dirección de observación y la luminancia del entorno. Entre otras, en la norma EN 12464-1 se especifican valores UGR máximos permitidos para diversos lugares de trabajo en espacios interiores.

Z

Zona marginal

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



12. Luminarias Interiores



LED Emergencia

LED EMERG R2 3W

P23343



Luminaria LED para iluminación de emergencia, para montaje en techo o en pared, con diseño moderno y robusto. Proyección uniforme de la luz, con batería integrada para brindar más de 180 minutos de autonomía.

CARACTERÍSTICAS

Diseño compacto basado en módulos LED SMD

Chasis de color blanco con cubierta opalizada

Batería recargable y botón de prueba

Indicador de estado de batería

Conjunto óptico optimizado para mejorar la distribución de la luz.

APLICACIONES

Pasillos y escaleras

Áreas comerciales, industriales, de oficinas, e instalaciones educativas

Rutas de evacuación en interiores



180 minutos
Autonomía en emergencia



**Ultra
Confiable**



**ENCENDIDO
INSTANTANEO**

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500K (DL)
Flujo luminoso	2X100 lm
Ángulo de apertura	120°
Reproducción de color (IRC)	>70
Potencia Spot LED	3W (2X1.5W)

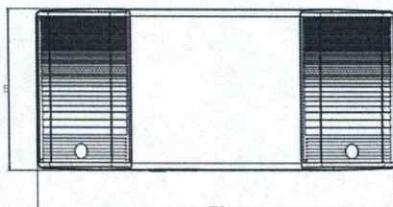
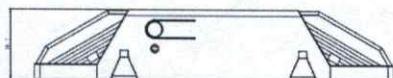
DATOS FÍSICOS

Acabado	Blanco
Grado de protección	IP20
Dimensiones (WxLxH)	301 x 131 x 59 mm
Tipo de montaje	Sobreponer
Chasis	Carcasa termo plástica
Material óptica	PMMA
Temperatura de operación	0°C ~ 40°C

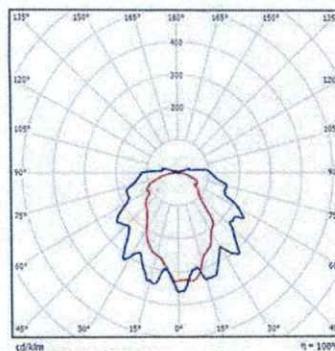
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	Max 3W
Tensión de operación	120-277V
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente de entrada	Max 0.05A
Factor de potencia	0.5
Batería	Ni-MH 3.6V 1000mAh
Tiempo de carga	24 horas
Tiempo de autonomía	180 min
Ciclos carga/descarga	>400 ciclos

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



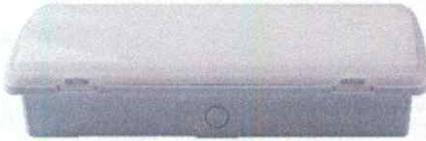
Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 11/19

Producto Ecológico: Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

LED Emergencia

LED EMERG APLIQUE 4W

P26848



Luminaria LED para iluminación de emergencia, para montaje en techo o en pared, con diseño moderno y robusto. Proyección uniforme de la luz, con batería integrada para brindar más de 180 minutos de autonomía.

CARACTERÍSTICAS

Diseño compacto basado en módulos LED lineales
Chasis de color blanco con cubierta opalizada
Batería recargable y botón de prueba
Indicador de estado de batería

APLICACIONES

Pasillos y escaleras
Áreas comerciales, industriales, de oficinas, e instalaciones educativas
Rutas de evacuación en interiores



180 minutos
Autonomía en emergencia



**Ultra
Confiable**



**ENCENDIDO
INSTANTANEO**

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6000K (DL)
Flujo luminoso	345 lm
Ángulo de apertura	120°
Reproducción de color (IRC)	>70
Potencia Spot LED	3.5W

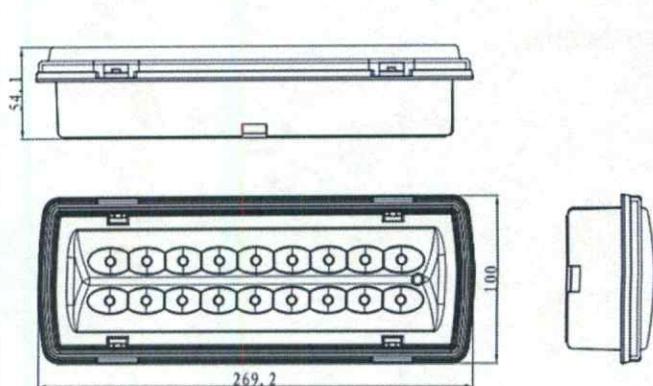
DATOS FÍSICOS

Acabado	Blanco - Opalizado
Grado de protección	IP65
Dimensiones (WxLxH)	100 x 269 x 54 mm
Tipo de montaje	Incrustar/Sobreponer
Chasis	Carcasa termo plástica
Material óptica	PMMA
Temperatura de operación	0°C ~ 40°C

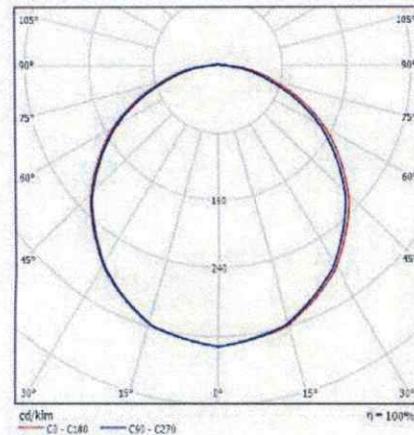
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	Max 4.4W (en carga)
Tensión de operación	120-277V 60Hz
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente de entrada	0.037A @120V
Factor de potencia	0.9
Batería	7.2V 1500mAh Li-ion
Tiempo de carga	24 horas
Tiempo de autonomía	180 min
Ciclos carga/descarga	>500 ciclos

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



LED Hermética

LED HERMETICA 40W DL

P24307



Luminaria industrial tipo hermética, diseñada con LED de alta eficacia y driver independiente. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño con strip LED y difusor opalizado
- Chasis en policarbonato resistente al impacto
- Fácil mantenimiento
- Compatibilidad electromagnética bajo las normas IEC 61000, IEC 61547, IEC 62493 e IEC61326

APLICACIONES

- Bodegas y áreas de almacenamiento
- Ambientes industriales
- Estacionamientos



DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500 K (DL)
Flujo luminoso	4200 lm
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	>80
Vida útil	50000 h L70'
Eficacia	105 lm/W

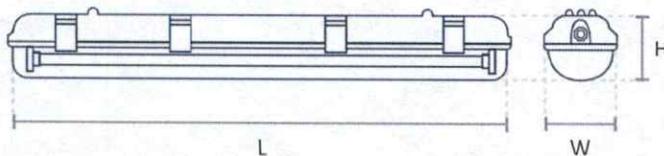
DATOS FÍSICOS

Acabado	Gris
Grado de protección IP IK	IP65 IK05
Dimensiones (LxWxH)	1176x80x70 mm
Tipo de montaje	Sobrep/Suspender
Chasis	Policarbonato
Material óptica	Difusor PC
Temperatura de operación Ta	-15°C ~ +45°C

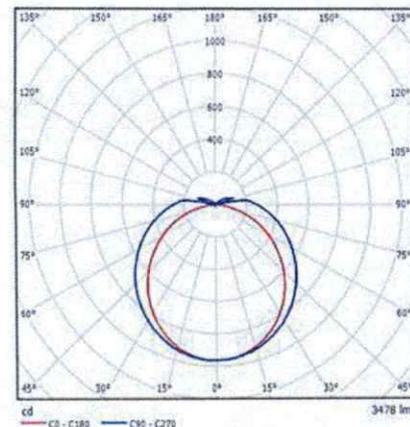
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	40 W
Tensión de operación	100-277 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.33 A @ 120 V
Factor de potencia	>0.90
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Independiente CC
Atenuable	NO

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



LED Hermética

LED HERMETICA 50W DL
P24359



Luminaria industrial tipo hermética, diseñada con LED de alta eficacia y driver independiente. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño con strip LED y difusor opalizado
- Chasis en policarbonato resistente al impacto
- Fácil mantenimiento
- Compatibilidad electromagnética bajo las normas IEC 61000, IEC 61547, IEC 62493 e IEC61326

APLICACIONES

- Bodegas y áreas de almacenamiento
- Ambientes industriales
- Estacionamientos



DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500 K (DL)
Flujo luminoso	5300 lm
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	>80
Vida útil	50000 h L70
Eficacia	106 lm/W

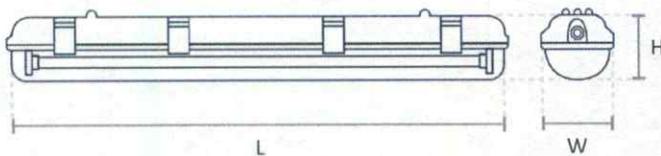
DATOS FÍSICOS

Acabado	Gris
Grado de protección IP IK	IP65 IK05
Dimensiones (LxWxH)	1476x80x70 mm
Tipo de montaje	Sobrep/Suspender
Chasis	Policarbonato
Material óptica	Difusor PC
Temperatura de operación Ta	-15°C ~ +45°C

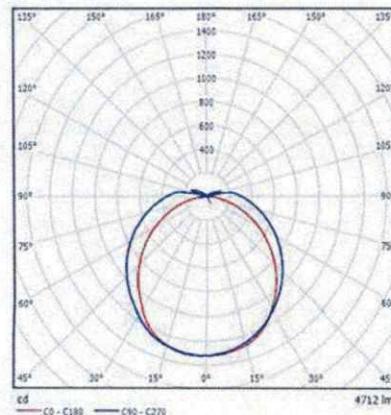
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	50 W
Tensión de operación	100-277 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.42 A @ 120 V
Factor de potencia	>0.90
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Independiente CC
Atenuable	NO

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



LED Panel

LED PANEL RD 18W DL 100-240V

P24338



Luminaria tipo Panel LED con driver independiente. Montaje de incrustar en cielo raso, con clip de fijación. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno con fuente LED SMD y difusor opalizado
Ultra delgado y liviano con disipador de calor integrado
Ganchos de sujeción con resorte para fácil instalación

APLICACIONES

Adecuado para aplicaciones con altura limitada de instalación entre cielo raso y placa
Iluminación general residencial y comercial
Zonas comunes



DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500 K (DL)
Flujo luminoso	1260 lm
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	70
Vida útil	25000 h L70
Eficacia	70 lm/W

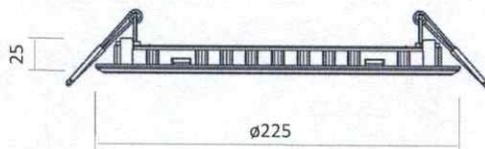
DATOS FÍSICOS

Acabado	Blanco
Grado de protección IP	IP20
Dimensiones (DxH)	Φ225x25 mm
Tipo de montaje	Incrustar
Chasis	Aluminio + PC
Óptica	Difusor opalizado
Temperatura de operación Ta	-10°C ~ +40°C

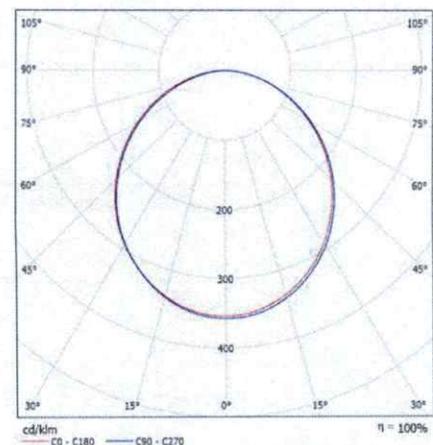
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	18 W
Tensión de operación	100-240 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.15 A @ 120 V
Factor de potencia	>0.50
Distorsión armónica (THD)	<110%
Tipo de driver	Independiente CC
Atenuable	NO

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



LED Panel

LED PANEL RD 24W DL 100-240V

P24339



Luminaria tipo Panel LED con driver independiente. Montaje de incrustar en cielo raso, con clip de fijación. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno con fuente LED SMD y difusor opalizado
Ultra delgado y liviano con disipador de calor integrado
Ganchos de sujeción con resorte para fácil instalación

APLICACIONES

Adecuado para aplicaciones con altura limitada de instalación entre cielo raso y placa
Iluminación general residencial y comercial
Zonas comunes



Ultra Delgado



DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500 K (DL)
Flujo luminoso	1600 lm
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	70
Vida útil	25000 h L70
Eficacia	67 lm/W

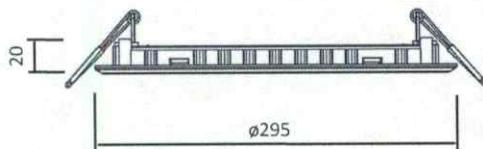
DATOS FÍSICOS

Acabado	Blanco
Grado de protección IP	IP20
Dimensiones (DxH)	Φ295x20 mm
Tipo de montaje	Incrustar
Chasis	Aluminio + PC
Óptica	Difusor opalizado
Temperatura de operación Ta	-20°C ~ +50°C

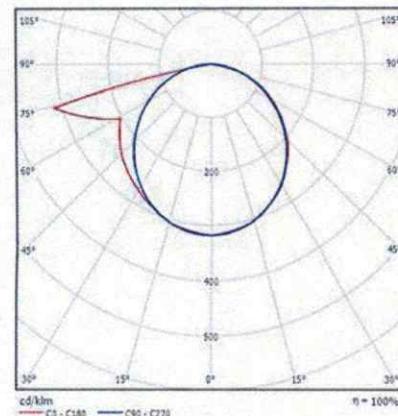
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	24 W
Tensión de operación	100-240 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.2 A @ 120 V
Factor de potencia	>0.50
Distorsión armónica (THD)	
Tipo de driver	Independiente CC
Atenuable	NO

DIMENSIONES

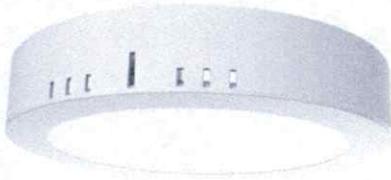


FOTOMETRÍA



LED Panel Sobreponer LED PANEL RD 24W DL MV SP P27181

Luminaria tipo panel LED de sobreponer, de uso interior. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.



CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno con fuente LED SMD de alta eficacia.
Marco con difusor opalizado
Alto flujo luminoso en tamaño compacto

APLICACIONES

Iluminación residencial
Restaurantes, Hoteles
Zonas comunes



DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500 K (DL)
Flujo luminoso	1680 lm
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	>80
Vida útil	25000 h L70
Eficacia	70 lm/W

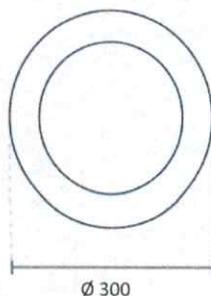
DATOS FÍSICOS

Acabado	Blanco
Grado de protección IP	IP20
Dimensiones (DxH)	Φ300x32 mm
Tipo de montaje	Sobreponer
Chasis	Plástico + PMMA
Óptica	Difusor opalizado
Temperatura de operación Ta	-20°C ~ +50°C

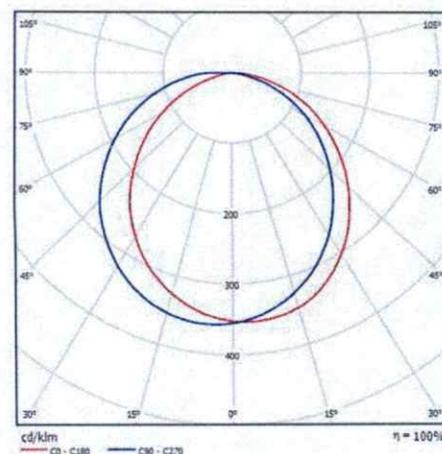
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	24 W
Tensión de operación	100-240 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.4 A @ 120 V
Factor de potencia	0.5
Tipo de driver	Independiente CC
Atenuable	NO

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



LED Bala
LED BALA RD 7W IP65 DL
P27367



Luminaria tipo Bala con LED integrado y driver independiente. Montaje de incrustar en cielo raso, con clip de fijación. Su chasis hermetico la hace adecuada para espacios con vapor de agua como baños y duchas. Reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño moderno y compacto con fuente LED
- Liviana con disipador de calor integrado
- Ganchos de sujeción con resorte para fácil instalación

APLICACIONES

- Areas con presencia de vapor de agua.
- Areas que requieran un grado de limpieza alto.
- Baños, duchas, cocinas.



DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500K (DL)
Flujo luminoso	600 lm
Ángulo de apertura	90°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	>80
Vida útil	30000 h L70
Eficacia	86 lm/W

DATOS FÍSICOS

Acabado	Blanco
Protección IP	IP65*
Dimensiones (DxH)	Φ90*47 mm
Tipo de montaje	Incrustar
Chasis	Aluminio
Óptica	Difusor opalizado
Temperatura de operación Ta	-30°C ~ +50°C

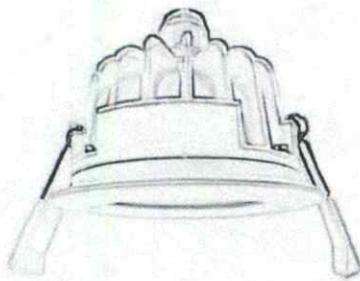
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	7 W
Tensión de operación	100-240V 50/60Hz
Corriente de entrada	0.058 A @ 120 V
Factor de potencia	>0.5
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Independiente CC
Atenuable	No

* Grado de protección conjunto óptico IP65

* Grado de protección conjunto eléctrico IP20

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA

