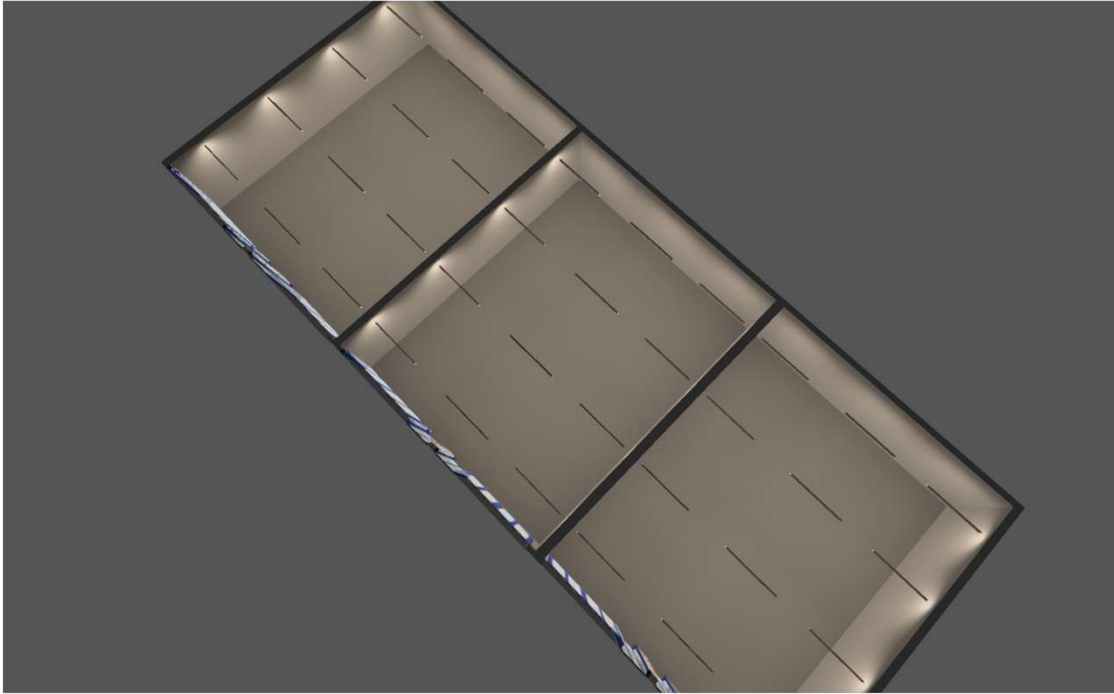




Proyecto Institucion Educativa Santander sede C

Contactos



Diseñadora

Daniela Estrada Londoño

EYPO COLOMBIA

CLL 16 #45 -39

T 3016350518

diseno01@eypo.com.co

Asesora

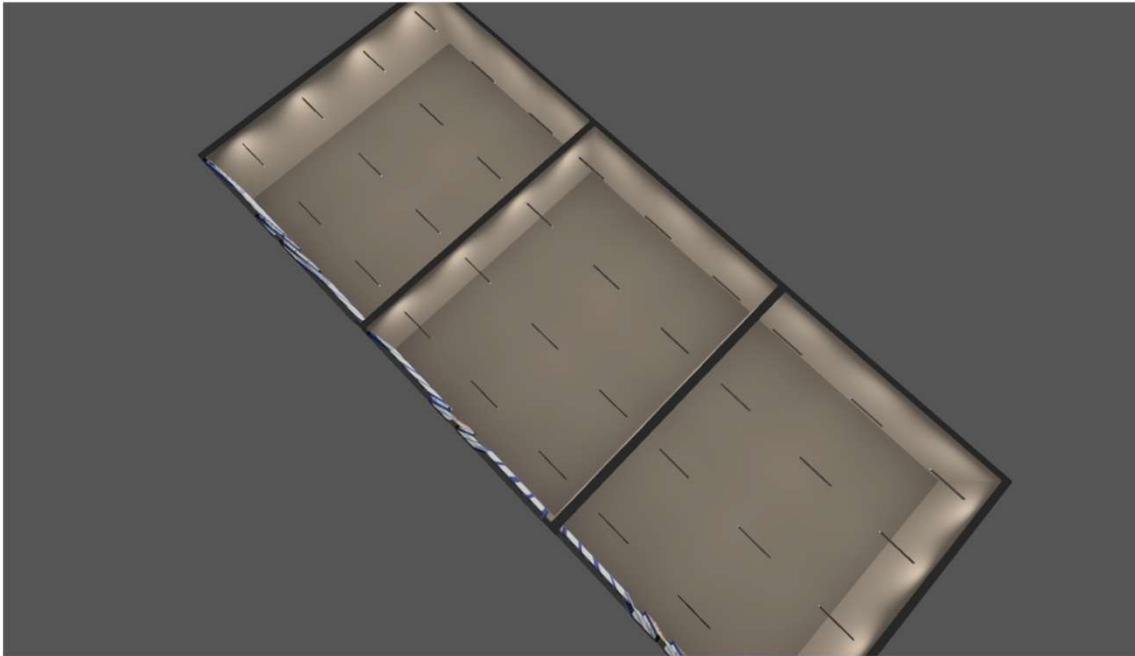
Laura Castrillon

EYPO COLOMBIA

CLL 16 #45 -39

T 3014602520

administracionventas01@eypo.com.co



Descripción

Diseño de Interiores

EYPO Colombia S.A.S no se hace responsable de ningún cambio en los niveles de iluminación propuestos, debido a cambio de luminaria y/o de tipo arquitectónico, tales como: cambios de alturas, color de la superficie, amoblamiento y Layout.

NOTA IMPORTANTE:

El presente diseño de iluminación está sujeto a cambios que dependerán de las condiciones reales del lugar.

Adjunto a este informe se envía la relación de los diferentes espacios de acuerdo a la norma y el diseño realizado.

Diseñadora

Daniela Estrada Londoño

EYPO COLOMBIA
CLL 16 #45 -39

T 3016350518
diseno01@eypo.com.co

Asesora

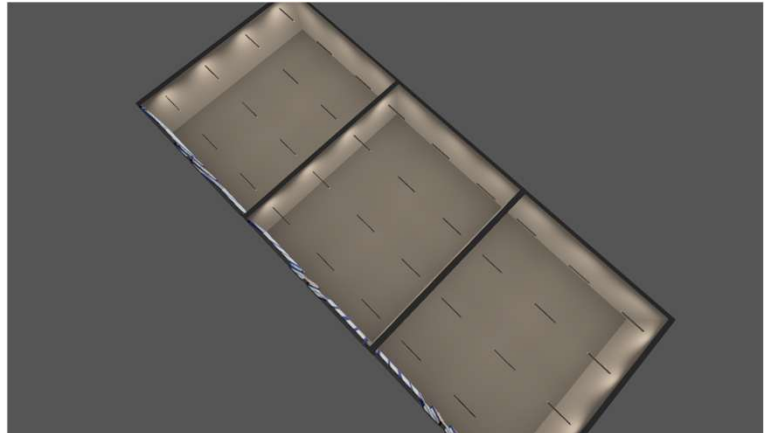
Laura Castrillon

EYPO COLOMBIA
CLL 16 #45 -39

T 3014602520
administracionventas01@eypo.com.co

Imágenes

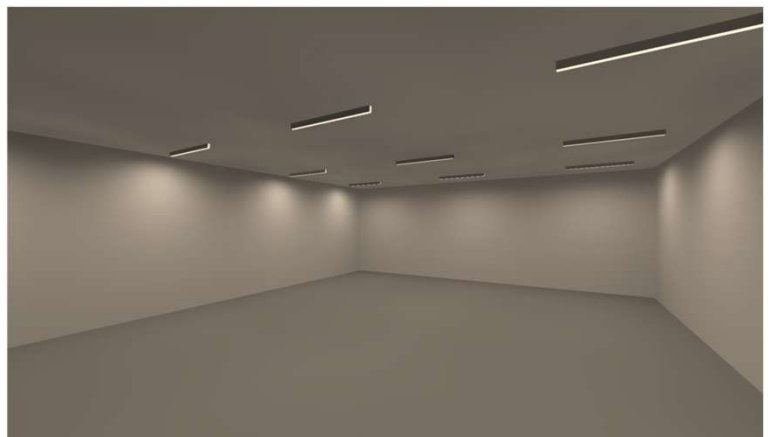
Imagen



Imagen

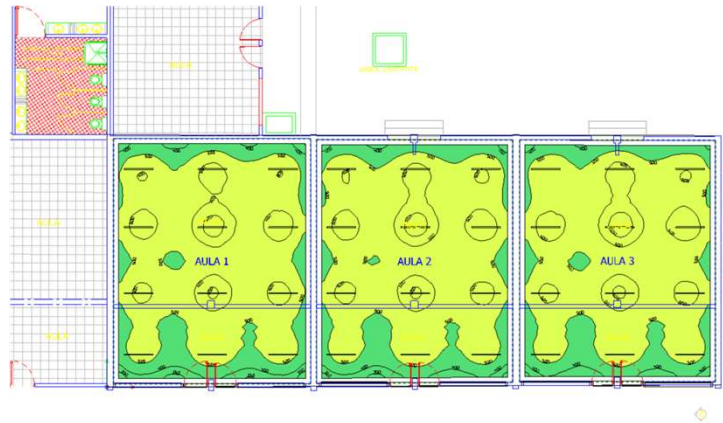


Imagen

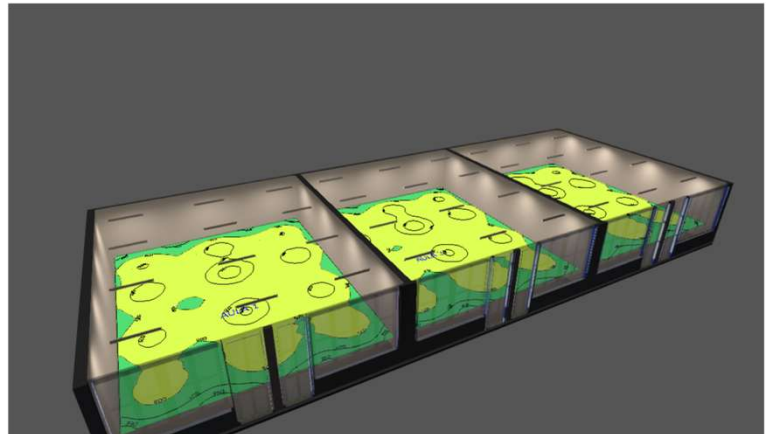


Imágenes

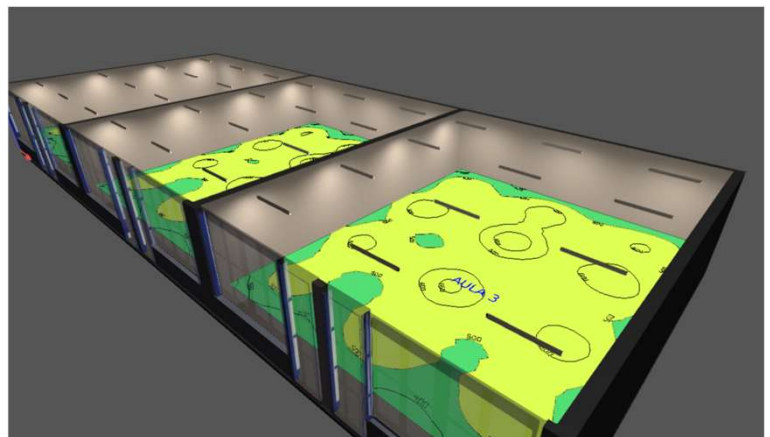
Imagen



Imagen



Imagen



Lista de luminarias

Φ_{total} 171684 lm	P_{total} 1620.0 W	Rendimiento lumínico 106.0 lm/W
-----------------------------	-------------------------	------------------------------------

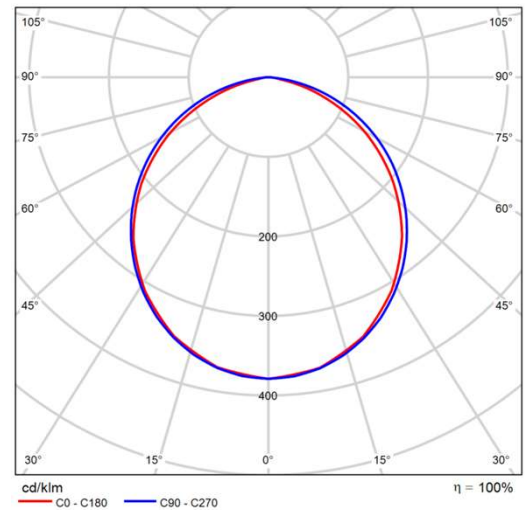
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
36	PROTÓN	NA	LUMINARIA LED DE SOBREPONER 169 45 W	45.0 W	4769 lm	106.0 lm/W

Ficha de producto

PROTÓN - LUMINARIA LED DE SOBREPONER 169 45 W



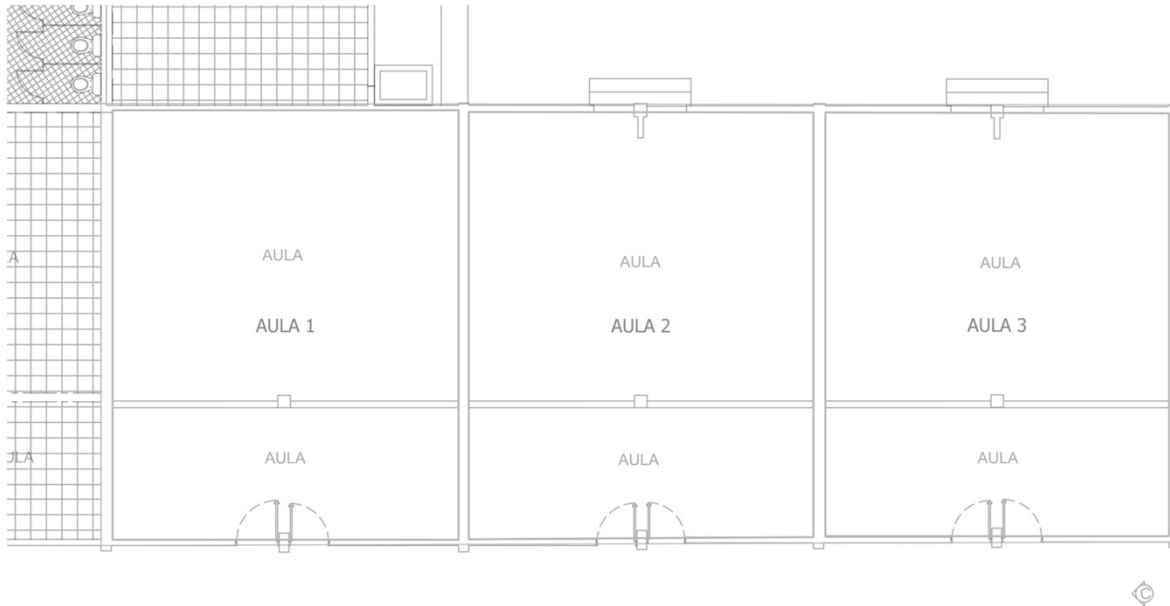
N° de artículo	NA
P	45.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	4770 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	4769 lm
η	99.97 %
Rendimiento lumínico	106.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

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

Lista de locales



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

Lista de locales

AULA 1

P_{total} 540.0 W	A_{Local} 75.14 m ²	Potencia específica de conexión 7.19 W/m ² = 1.35 W/m ² /100 lx (Área) 7.90 W/m ² = 1.48 W/m ² /100 lx (Plano útil)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 533 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
12	PROTÓN	NA	LUMINARIA LED DE SOBREPONER 169 45 W	45.0 W	4769 lm

AULA 2

P_{total} 540.0 W	A_{Local} 74.23 m ²	Potencia específica de conexión 7.28 W/m ² = 1.36 W/m ² /100 lx (Área) 8.01 W/m ² = 1.49 W/m ² /100 lx (Plano útil)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 536 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
12	PROTÓN	NA	LUMINARIA LED DE SOBREPONER 169 45 W	45.0 W	4769 lm

AULA 3

P_{total} 540.0 W	A_{Local} 73.57 m ²	Potencia específica de conexión 7.34 W/m ² = 1.36 W/m ² /100 lx (Área) 8.08 W/m ² = 1.50 W/m ² /100 lx (Plano útil)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 538 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
12	PROTÓN	NA	LUMINARIA LED DE SOBREPONER 169 45 W	45.0 W	4769 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1

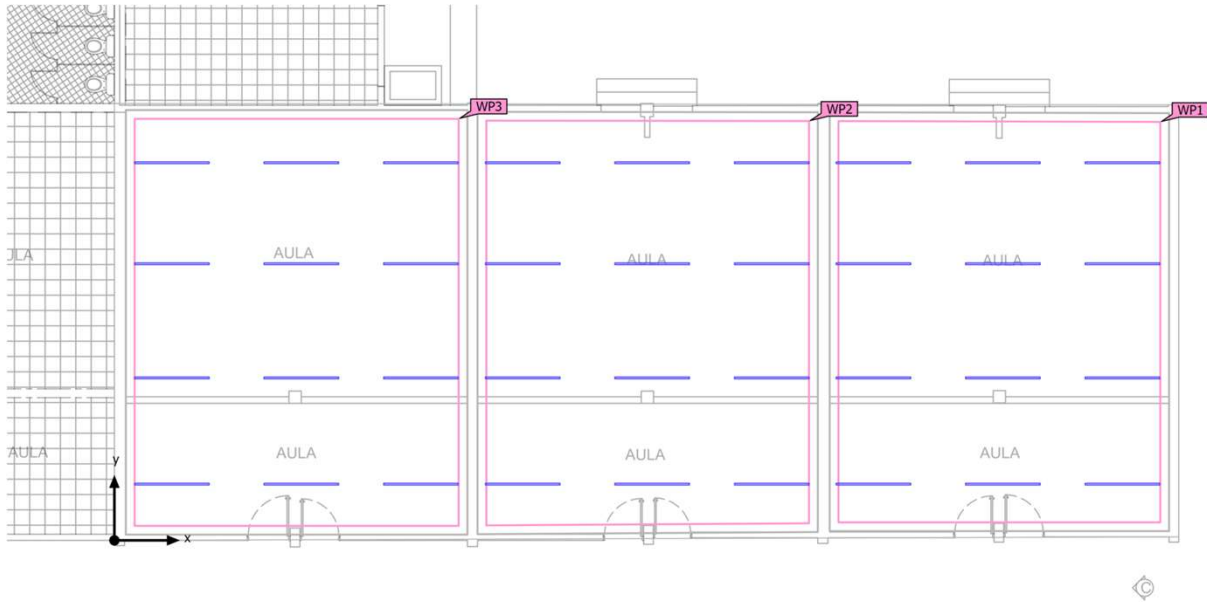
Lista de luminarias

Φ_{total} 171684 lm	P_{total} 1620.0 W	Rendimiento lumínico 106.0 lm/W
-----------------------------	-------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
36	PROTÓN	NA	LUMINARIA LED DE SOBREPONER 169 45 W	45.0 W	4769 lm	106.0 lm/W

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

Objetos de cálculo



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

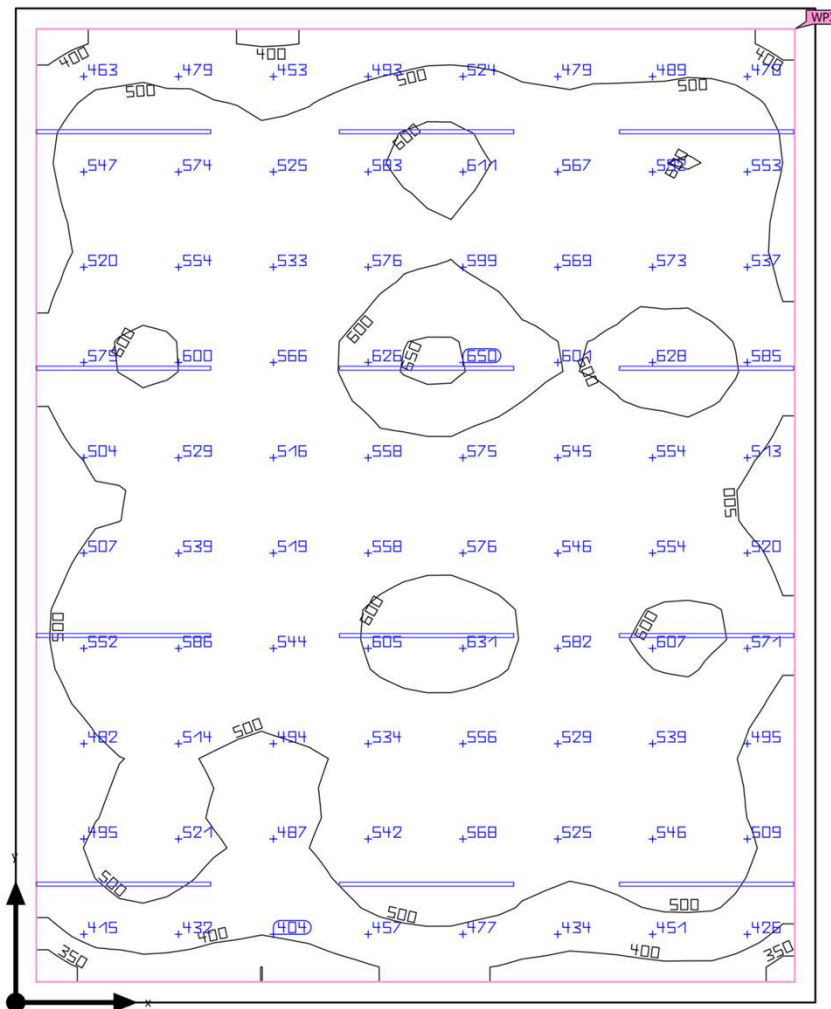
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (AULA 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	533 lx (≥ 500 lx) ✓	323 lx	657 lx	0.61 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP3
Plano útil (AULA 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	536 lx (≥ 500 lx) ✓	325 lx	667 lx	0.61 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP2
Plano útil (AULA 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	538 lx (≥ 500 lx) ✓	344 lx	658 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP1

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

Resumen



Base	75.14 m ²	Altura interior del local	2.800 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.2 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.200 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	533 lx	≥ 500 lx	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.61	≥ 0.60	✓	WP3
	Potencia específica de conexión	7.90 W/m ²	–		
		1.48 W/m ² /100 lx	–		
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	718 kWh/a	máx. 2650 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.19 W/m ²	–		
		1.35 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 9.670 m x 7.770 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

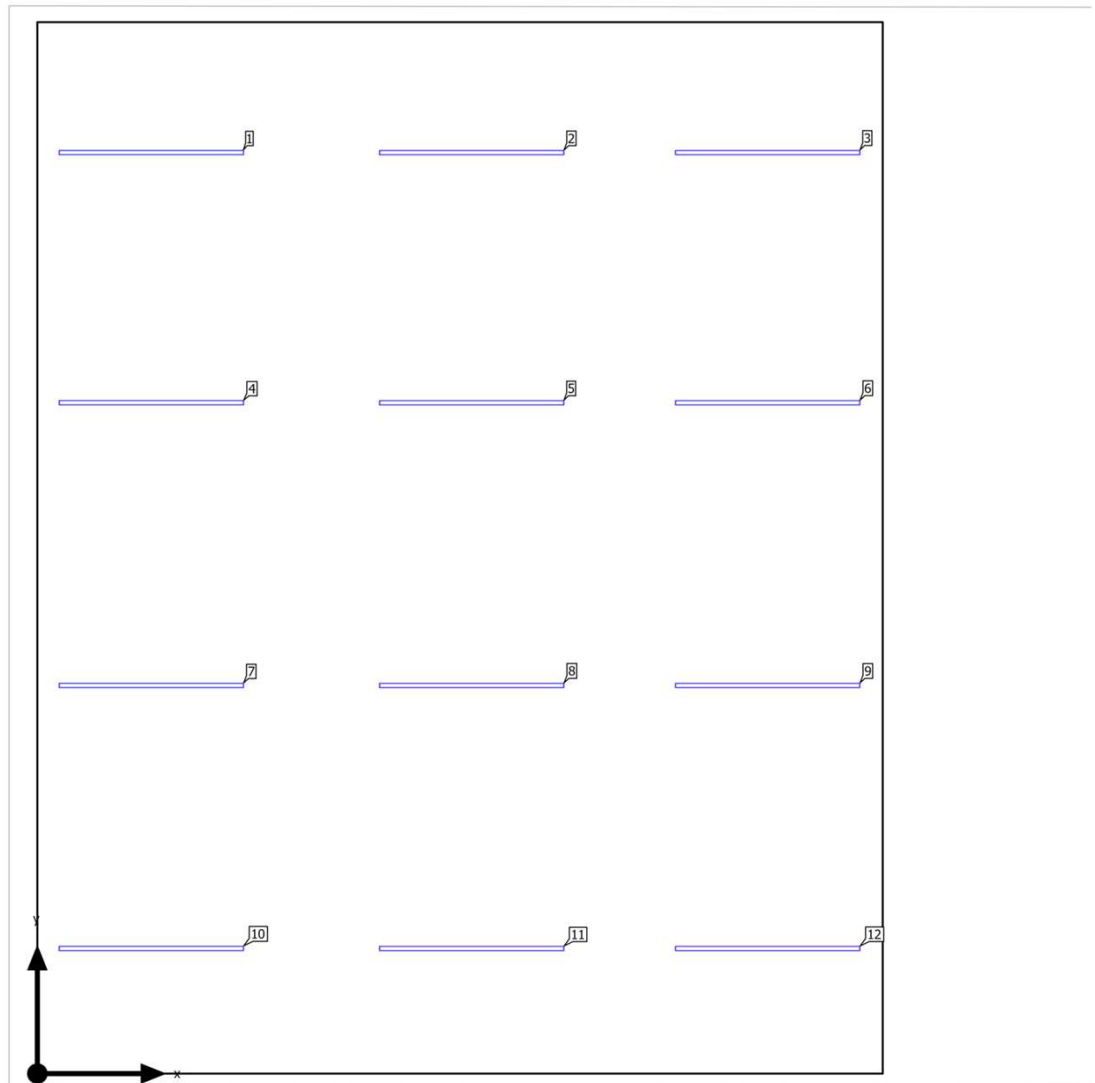
Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44,1 Aula - Actividades generales)

Lista de luminarias

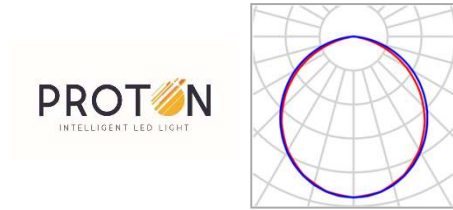
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	PROTÓN	NA	LUMINARIA LED DE SOBREPONER 169 45 W	–	45.0 W	4769 lm	106.0 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA 1

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA 1

Plano de situación de luminarias

Fabricante	PROTÓN	P	45.0 W
Nº de artículo	NA	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	4769 lm
Nombre del artículo	LUMINARIA LED DE SOBREPONER 169 45 W		
Lámpara	1x NA		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.048 m	8.470 m	2.800 m	1
3.992 m	8.470 m	2.800 m	2
6.713 m	8.470 m	2.800 m	3
1.048 m	6.170 m	2.800 m	4
3.992 m	6.169 m	2.800 m	5
6.713 m	6.169 m	2.800 m	6
1.048 m	3.570 m	2.800 m	7
3.992 m	3.569 m	2.800 m	8
6.713 m	3.569 m	2.800 m	9
1.048 m	1.151 m	2.800 m	10
3.992 m	1.150 m	2.800 m	11
6.713 m	1.150 m	2.800 m	12

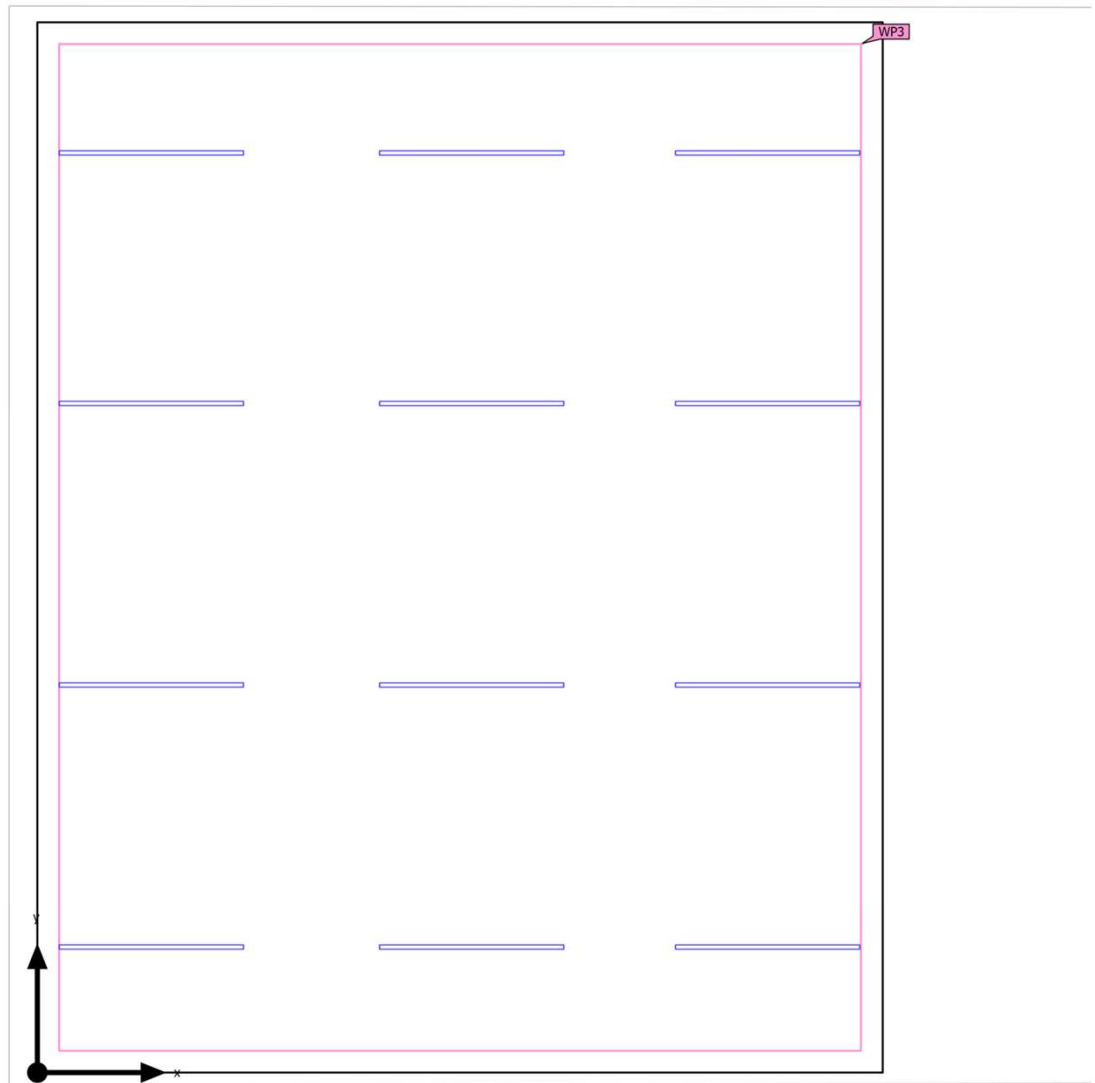
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA 1

Lista de luminarias

Φ_{total} 57228 lm		P_{total} 540.0 W	Rendimiento lumínico 106.0 lm/W			
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	PROTÓN	NA	LUMINARIA LED DE SOBREPONER 169 45 W	45.0 W	4769 lm	106.0 lm/W

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

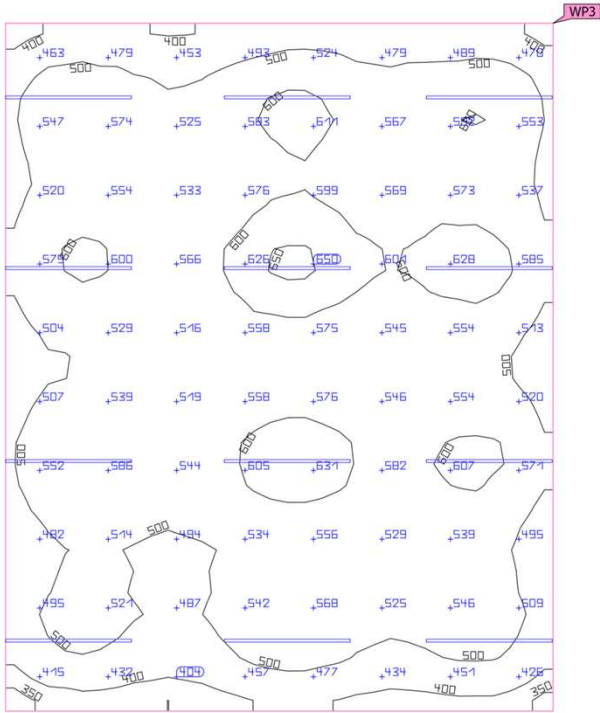
Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (AULA 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	533 lx (≥ 500 lx) ✓	323 lx	657 lx	0.61 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP3

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

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

Plano útil (AULA 1)

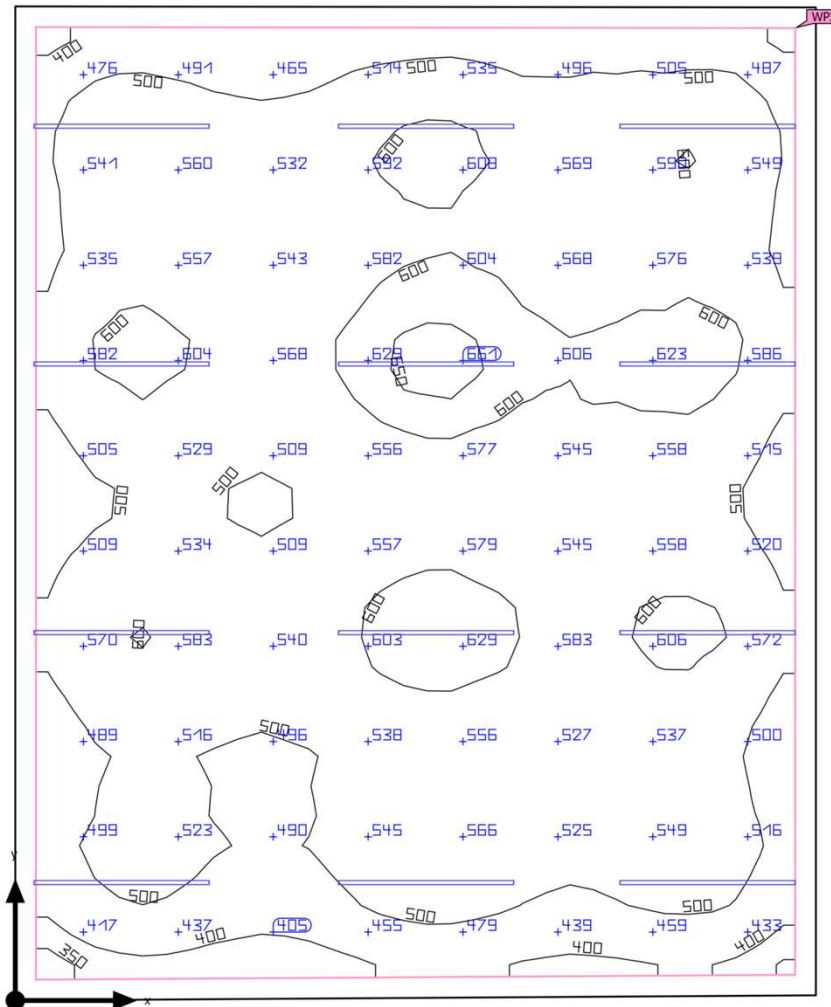


Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (AULA 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	533 lx (≥ 500 lx) ✓	323 lx	657 lx	0.61 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP3

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

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

Resumen



Base	74.23 m ²	Altura interior del local	2.800 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.2 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.200 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	536 lx	≥ 500 lx	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.61	≥ 0.60	✓	WP2
	Potencia específica de conexión	8.01 W/m ²	–		
		1.49 W/m ² /100 lx	–		
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	718 kWh/a	máx. 2600 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.28 W/m ²	–		
		1.36 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 9.620 m x 7.740 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

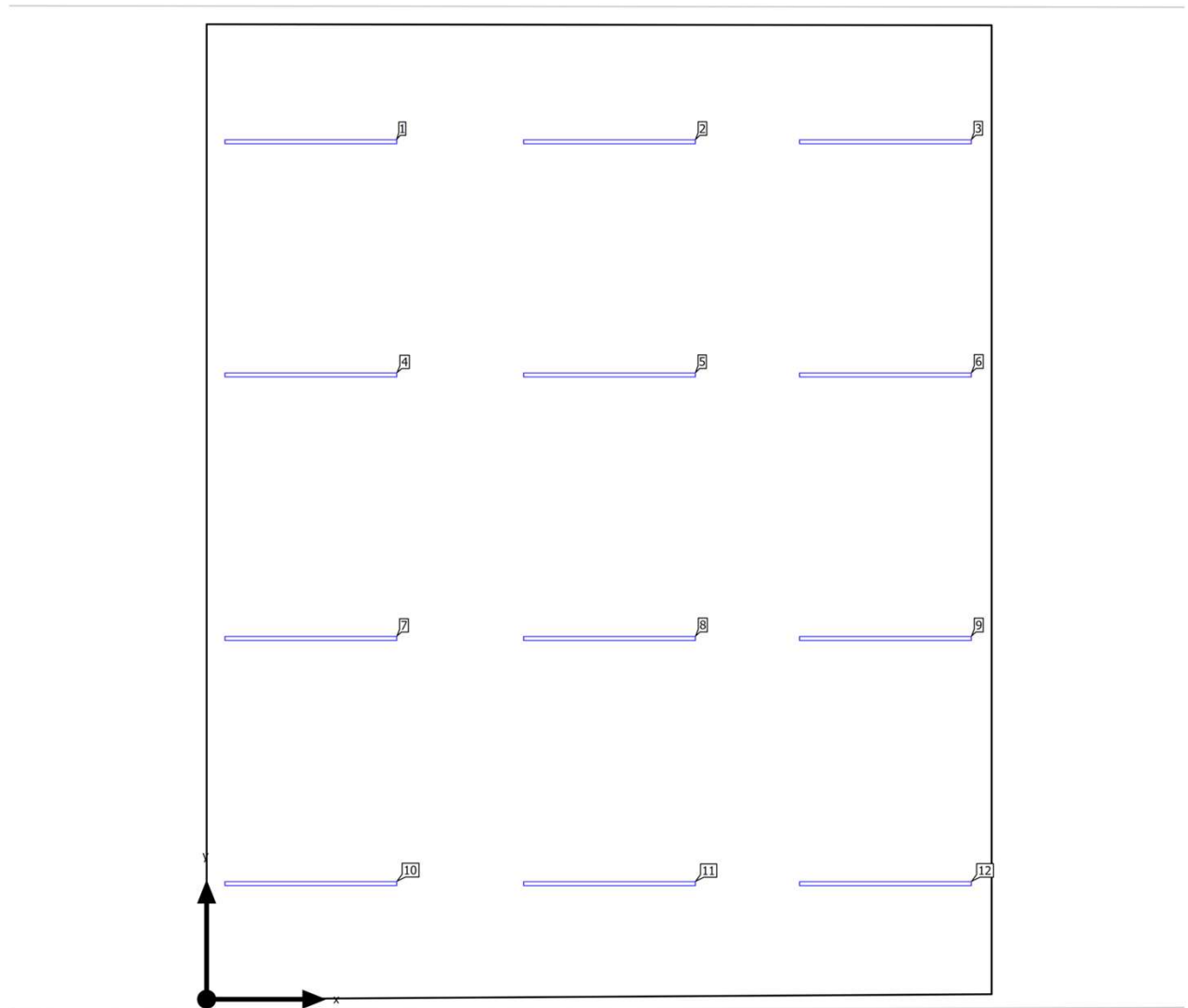
Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44,1 Aula - Actividades generales)

Lista de luminarias

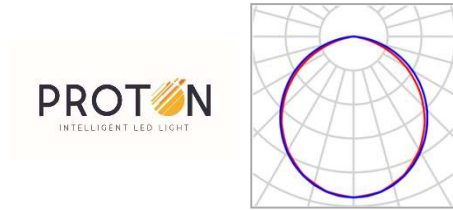
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	PROTÓN	NA	LUMINARIA LED DE SOBREPONER 169 45 W	–	45.0 W	4769 lm	106.0 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA 2

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA 2

Plano de situación de luminarias

Fabricante	PROTÓN	P	45.0 W
Nº de artículo	NA	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	4769 lm
Nombre del artículo	LUMINARIA LED DE SOBREPONER 169 45 W		
Lámpara	1x NA		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.027 m	8.460 m	2.800 m	1
3.972 m	8.460 m	2.800 m	2
6.692 m	8.460 m	2.800 m	3
1.027 m	6.160 m	2.800 m	4
3.972 m	6.159 m	2.800 m	5
6.692 m	6.159 m	2.800 m	6
1.027 m	3.560 m	2.800 m	7
3.972 m	3.559 m	2.800 m	8
6.692 m	3.559 m	2.800 m	9
1.027 m	1.141 m	2.800 m	10
3.972 m	1.140 m	2.800 m	11
6.692 m	1.140 m	2.800 m	12

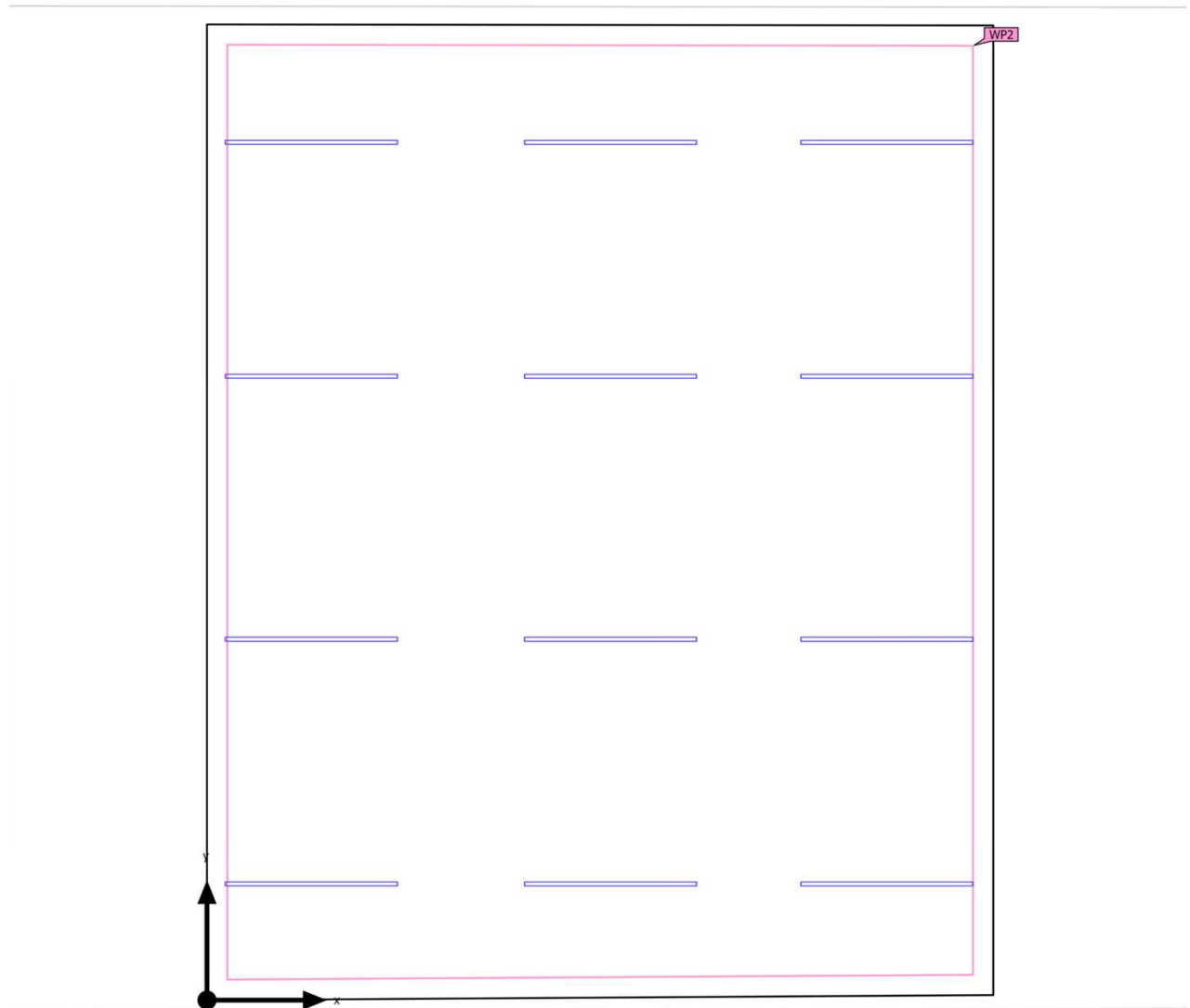
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA 2

Lista de luminarias

Φ_{total} 57228 lm		P_{total} 540.0 W	Rendimiento lumínico 106.0 lm/W			
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	PROTÓN	NA	LUMINARIA LED DE SOBREPONER 169 45 W	45.0 W	4769 lm	106.0 lm/W

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

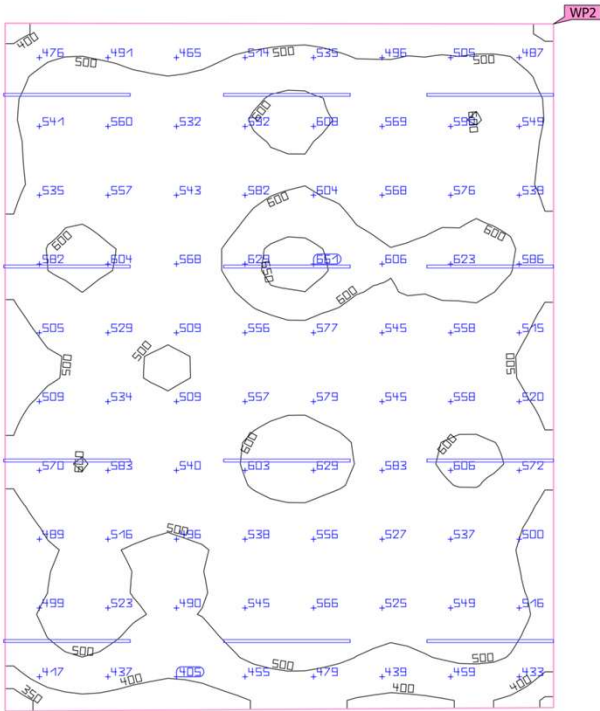
Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (AULA 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	536 lx (≥ 500 lx) ✓	325 lx	667 lx	0.61 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP2

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

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

Plano útil (AULA 2)

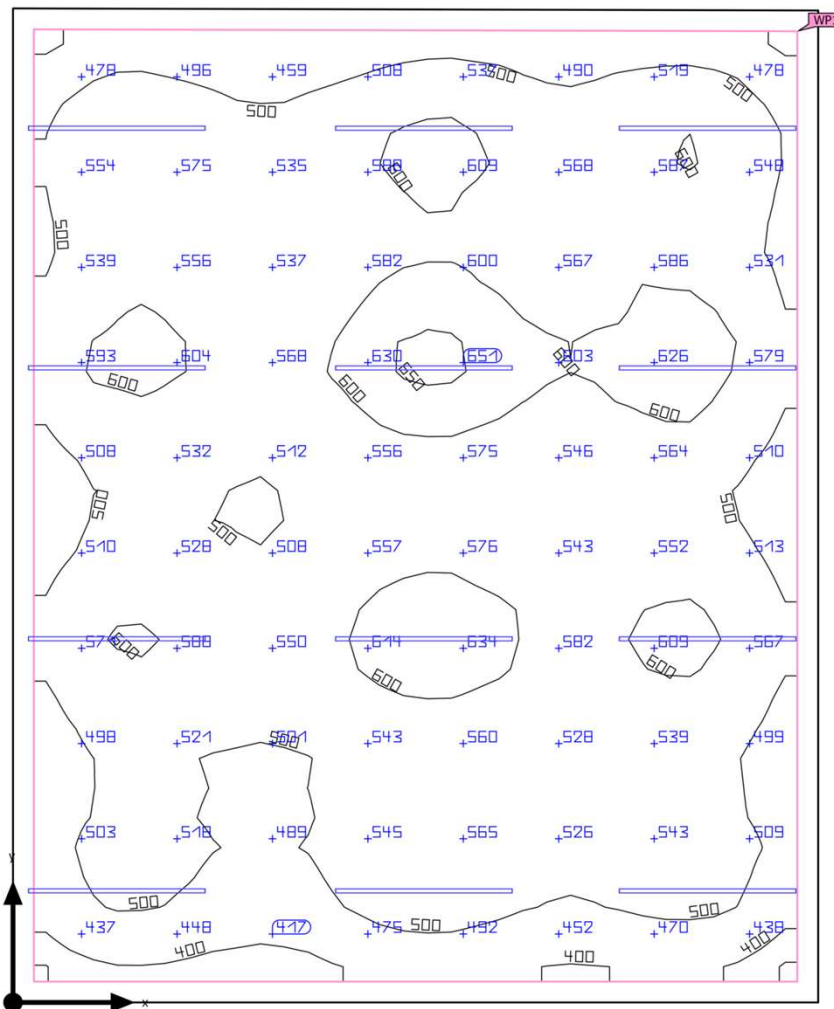


Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (AULA 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	536 lx (≥ 500 lx) ✓	325 lx	667 lx	0.61 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP2

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA 3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	73.57 m ²	Altura interior del local	2.800 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.2 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.200 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA 3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	538 lx	≥ 500 lx	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.64	≥ 0.60	✓	WP1
	Potencia específica de conexión	8.08 W/m ²	–		
		1.50 W/m ² /100 lx	–		
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	718 kWh/a	máx. 2600 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.34 W/m ²	–		
		1.36 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.720 m x 9.540 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

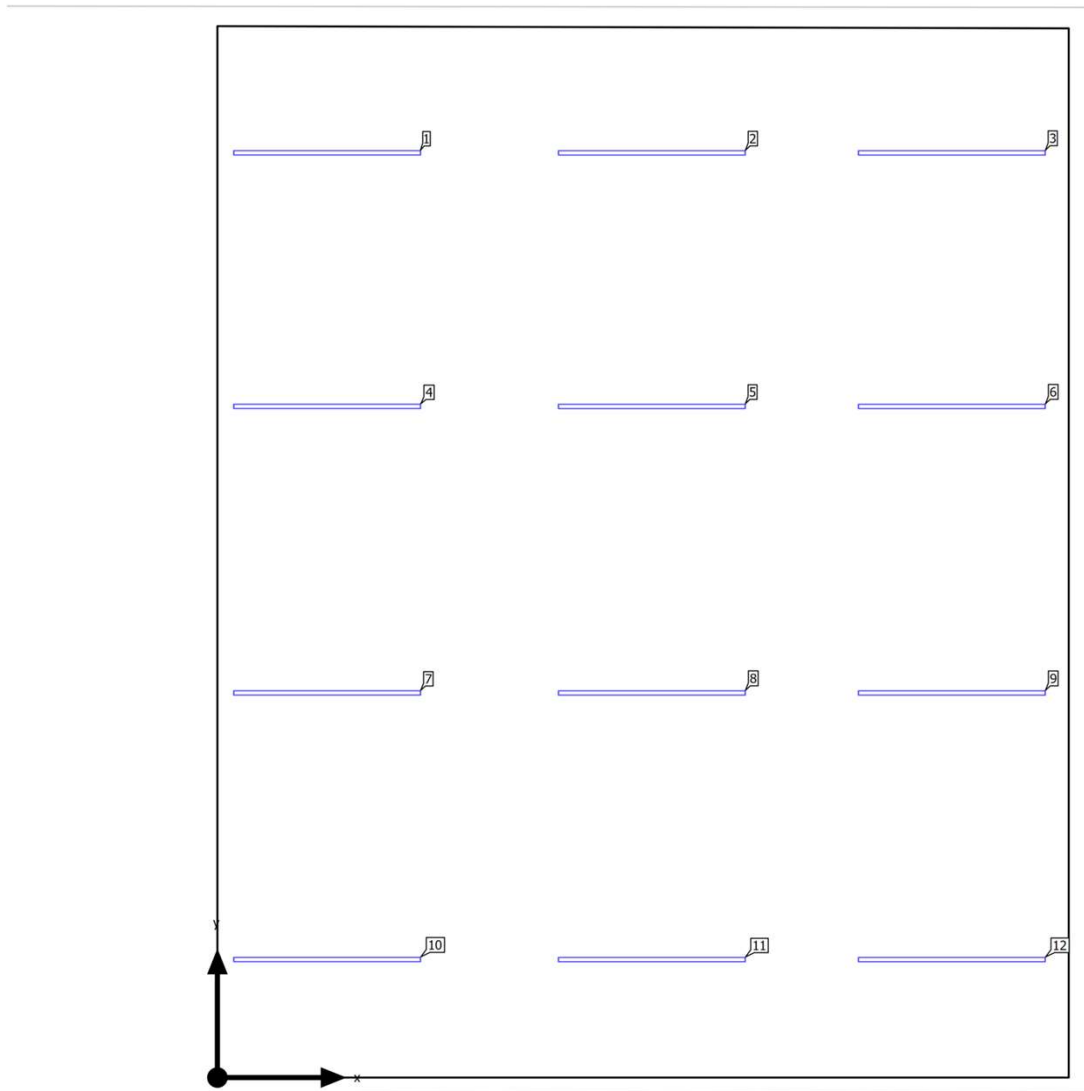
Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44,1 Aula - Actividades generales)

Lista de luminarias

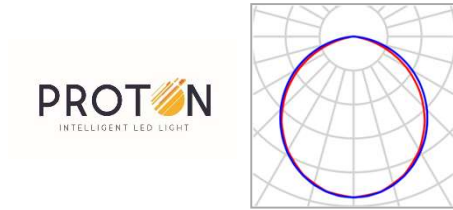
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	PROTÓN	NA	LUMINARIA LED DE SOBREPONER 169 45 W	–	45.0 W	4769 lm	106.0 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA 3

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA 3

Plano de situación de luminarias

Fabricante	PROTÓN	P	45.0 W
Nº de artículo	NA	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	4769 lm
Nombre del artículo	LUMINARIA LED DE SOBREPONER 169 45 W		
Lámpara	1x NA		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.995 m	8.390 m	2.800 m	1
3.940 m	8.390 m	2.800 m	2
6.660 m	8.390 m	2.800 m	3
0.995 m	6.090 m	2.800 m	4
3.940 m	6.089 m	2.800 m	5
6.660 m	6.089 m	2.800 m	6
0.995 m	3.490 m	2.800 m	7
3.940 m	3.489 m	2.800 m	8
6.660 m	3.489 m	2.800 m	9
0.995 m	1.071 m	2.800 m	10
3.940 m	1.070 m	2.800 m	11
6.660 m	1.070 m	2.800 m	12

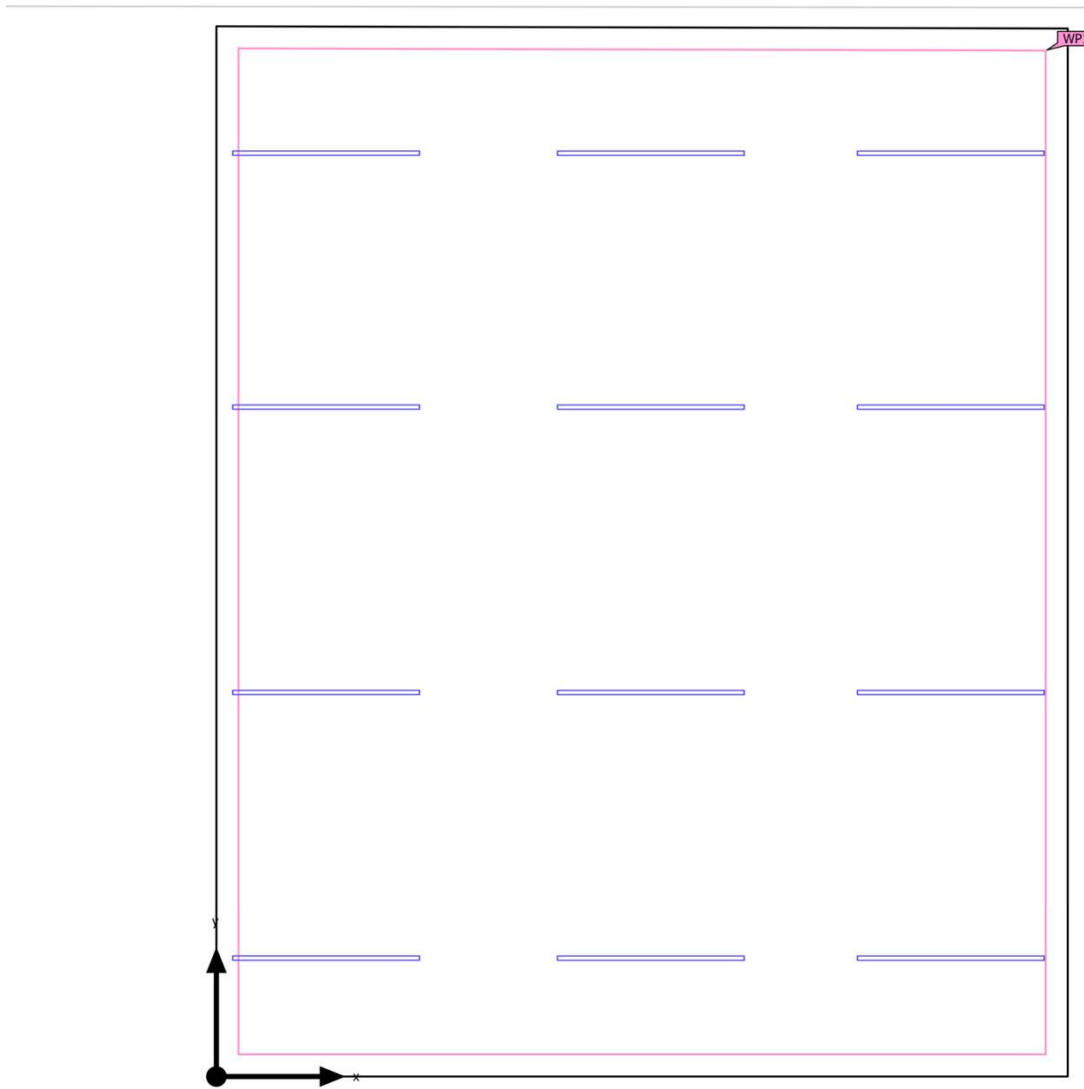
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA 3

Lista de luminarias

Φ_{total} 57228 lm		P_{total} 540.0 W	Rendimiento lumínico 106.0 lm/W			
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	PROTÓN	NA	LUMINARIA LED DE SOBREPONER 169 45 W	45.0 W	4769 lm	106.0 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

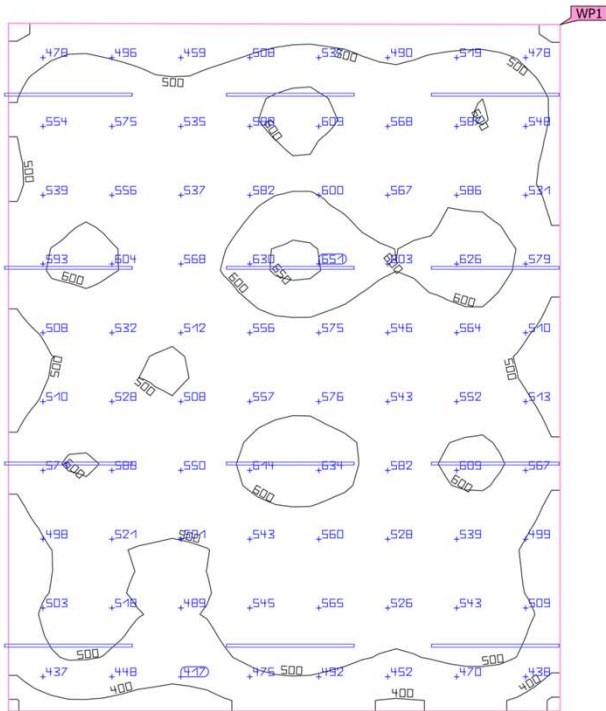
Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (AULA 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	538 lx (≥ 500 lx) ✓	344 lx	658 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP1

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA 3 (Escena de luz 1)

Plano útil (AULA 3)



Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (AULA 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	538 lx (≥ 500 lx) ✓	344 lx	658 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP1

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (44.1 Aula - Actividades generales)