



Edificación 1 · PARVULOS (Escena de luz 1)

**Resumen**

## Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	105 lx	WP1
	$U_o (g_1)$	0.40	WP1
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	155 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	1.66 W/m <sup>2</sup>	
		1.58 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.020 m x 4.800 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

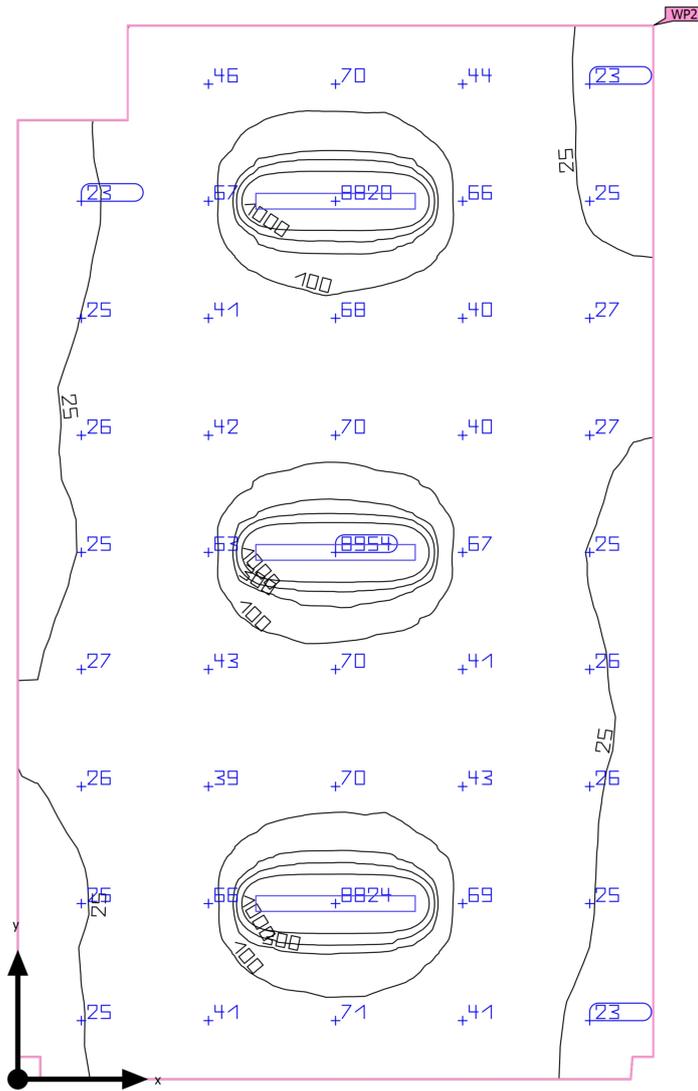
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

## Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R <sub>UG</sub>	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	No hay ningún miembro DIALux	907 20 84	BERNA ECO LED 20W	-	20.9 W	2065 lm	98.8 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ALTURA PROPUES 2.7 (Escena de luz 1)

**Resumen**



Base	37.84 m <sup>2</sup>	Altura interior del local	6.000 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	6.000 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	5.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ALTURA PROPUES 2.7 (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	259 lx	$\geq 500$ lx
	$U_o (g_1)$	0.080	$\geq 0.60$
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 19$
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	260 kWh/a	máx. 1350 kWh/a
Local	Potencia específica de conexión	2.77 W/m <sup>2</sup>	-
		1.07 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.800 m x 8.020 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

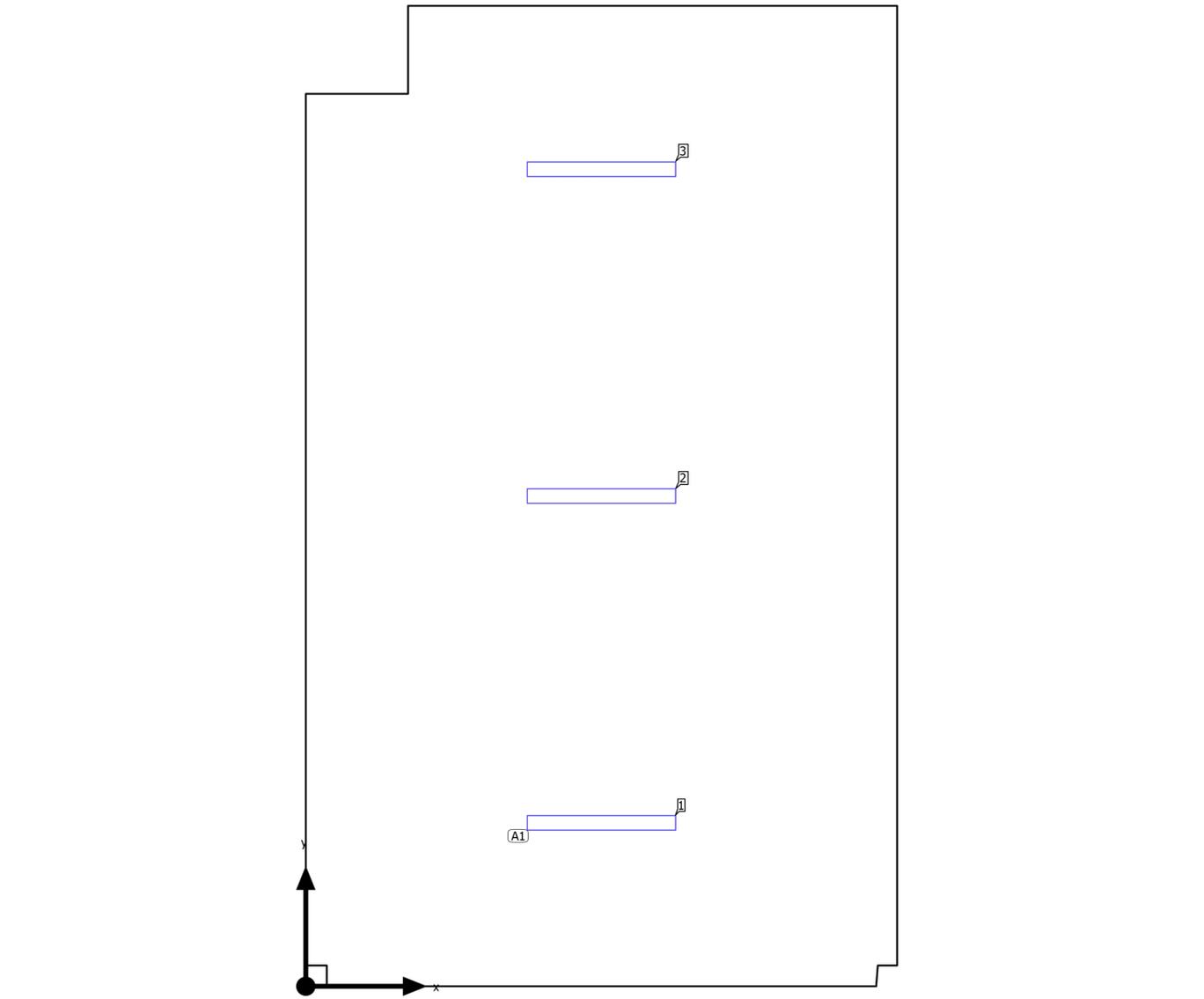
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
3	3F Filippi	1930	03F 28W DT8 TW L1204 (CCT 2700)	17	35.0 W	4115 lm	117.6 lm/W

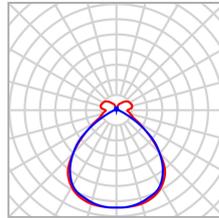
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ALTURA PROPUES 2.7

**Plano de situación de luminarias**



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ALTURA PROPUES 2.7

**Plano de situación de luminarias**



Fabricante	3F Filippi	P	35.0 W
Nº de artículo	1930	Φ <sub>Luminaria</sub>	4115 lm
Nombre del artículo	03F 28W DT8 TW L1204 (CCT 2700)		
Lámpara	1x LED L - TW		

3 x 3F Filippi 03F 28W DT8 TW L1204 (CCT 2700)

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.400 m / 1.337 m / 6.000 m	2.400 m	1.337 m	6.000 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 4.800 m	2.400 m	4.010 m	6.000 m	2
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.673 m	2.400 m	6.683 m	6.000 m	3
Organización	A1				

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ALTURA PROPUES 2.7

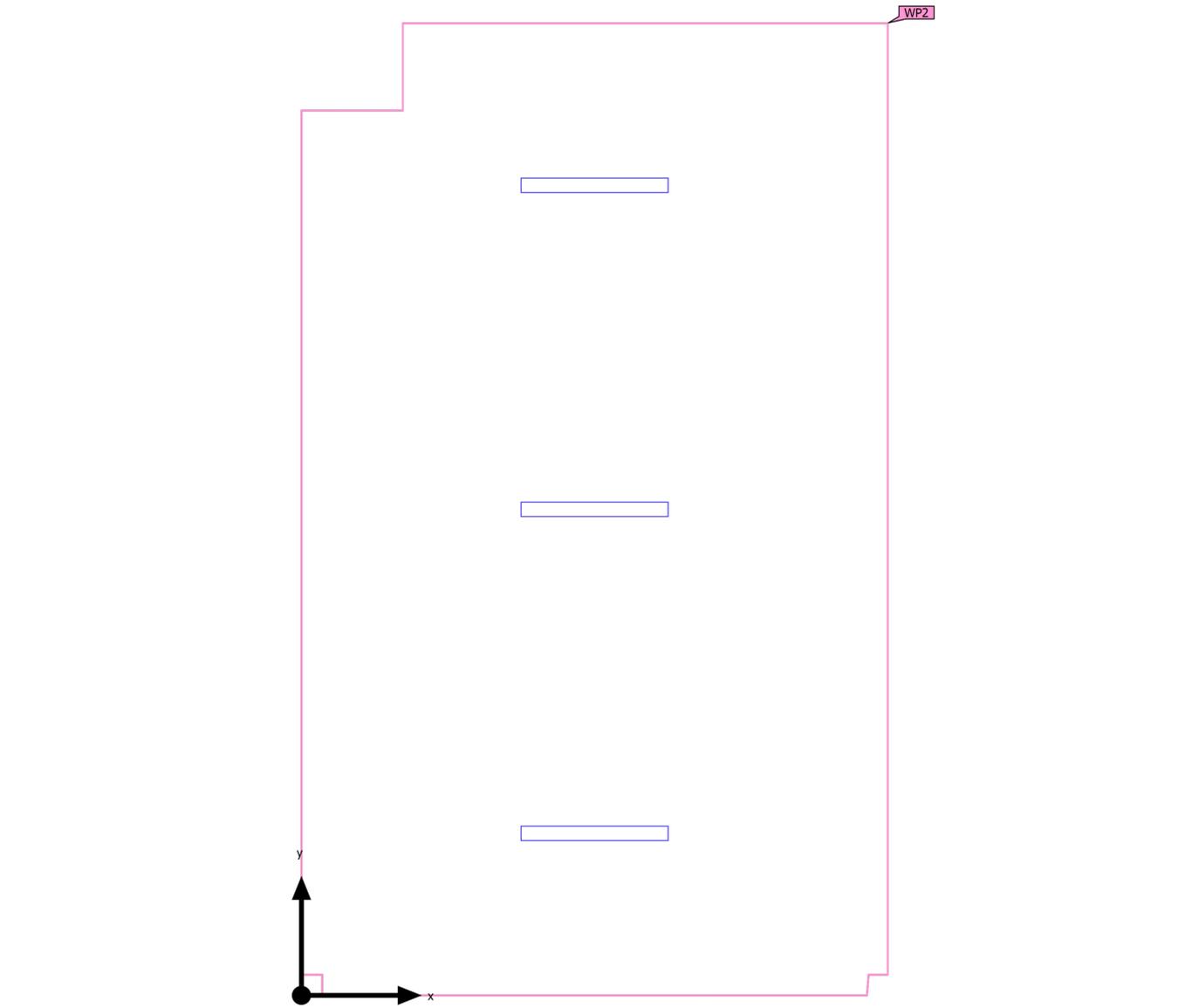
**Lista de luminarias**

$\Phi_{total}$ 12345 lm	$P_{total}$ 105.0 W	Rendimiento lumínico 117.6 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
3	3F Filippi	1930	03F 28W DT8 TW L1204 (CCT 2700)	35.0 W	4115 lm	117.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ALTURA PROPUES 2.7 (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ALTURA PROPUES 2.7 (Escena de luz 1)

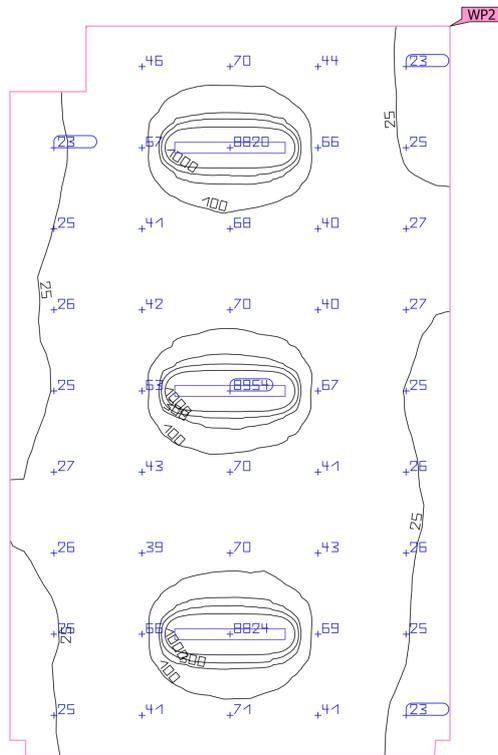
### Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (ALTURA PROPUES 2.7) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 5.800 m, Zona marginal: 0.000 m	259 lx ( $\geq 500$ lx) ✗	20.7 lx	8803 lx	0.080 ( $\geq 0.60$ ) ✗	0.002	WP2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ALTURA PROPUES 2.7 (Escena de luz 1)  
**Plano útil (ALTURA PROPUES 2.7)**

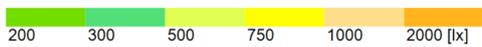
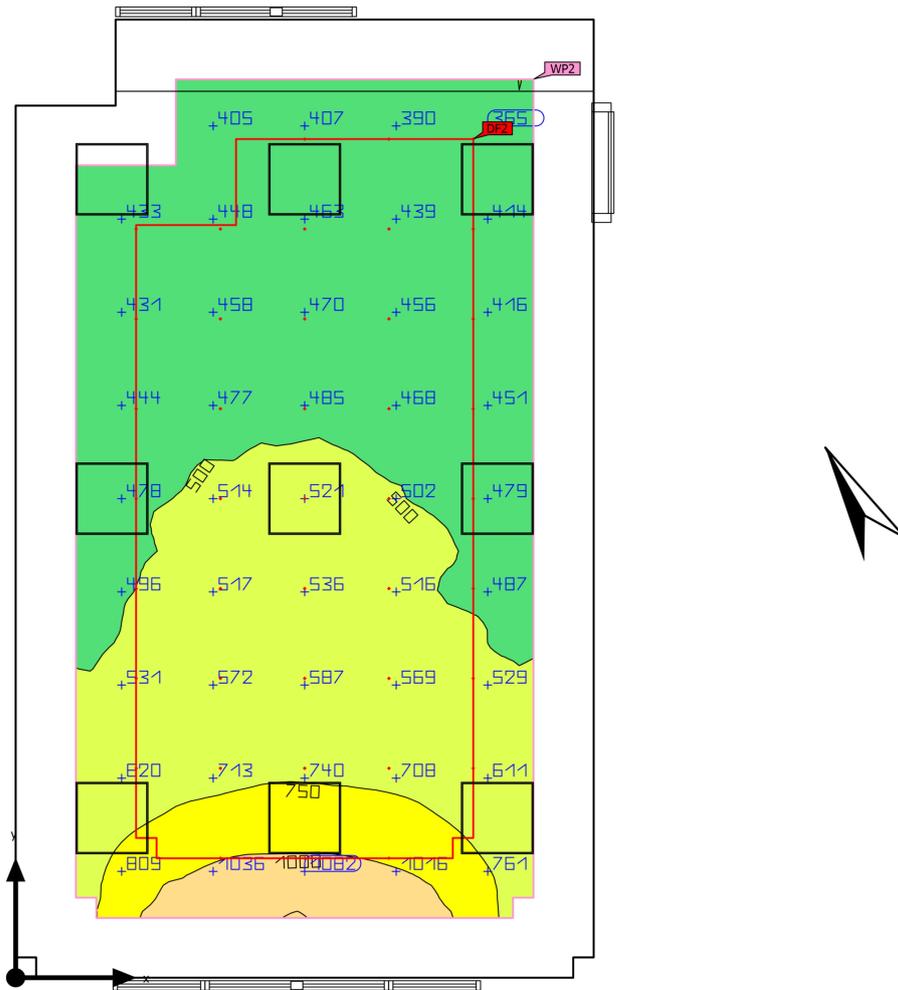


Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{min}$	$E_{máx}$	$U_o (g_1)$ (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (ALTURA PROPUES 2.7)	259 lx	20.7 lx	8803 lx	0.080	0.002	WP2
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 500 lx			≥ 0.60		
Altura: 5.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✗			✗		

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · PARVULOS · ALTURA PROPUES 2.7 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	37.84 m <sup>2</sup>	Altura interior del local	2.700 m
Grado de reflexión	Techo: 62.5 %, Paredes: 84.3 %, Suelo: 51.3 %	Altura de montaje	2.750 m
Factor de degradación	0.50 (Global)	Altura Plano útil	0.500 m
		Zona marginal Plano útil	0.500 m

Edificación 1 · PARVULOS · ALTURA PROPUES 2.7 (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Luz diurna	D	1.513 %	-		DF2
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	551 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.54	$\geq 0.50$	✓	WP2
	Potencia específica de conexión	8.65 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.57 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	15	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	[179.72 - 299.25] kWh/a	máx. 1350 kWh/a	✓	
	LENI	[4.75 - 7.91] kWh/(m <sup>2</sup> * a)	máx. 35 kWh/(m <sup>2</sup> * a)	✓	
	Coste	[53.92 - 89.78] €/a	-		
Local	Potencia específica de conexión	5.95 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.08 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.020 m x 4.800 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: 24 - LIGHTING FOR EDUCATION (Classrooms; General Classrooms, Learning/teaching, AV (dedicated AV viewing))

Indicaciones para planificación:

Proporción de luz diurna para Cielo cubierto el 4/12/2023 a las 4:00 p. m. ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito, Rio Branco). Las condiciones del entorno para "ALTURA PROPUES 2.7" son limpio.

Edificación 1 · PARVULOS · ALTURA PROPUES 2.7 (Escena de luz 1)

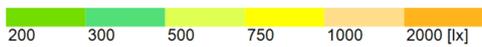
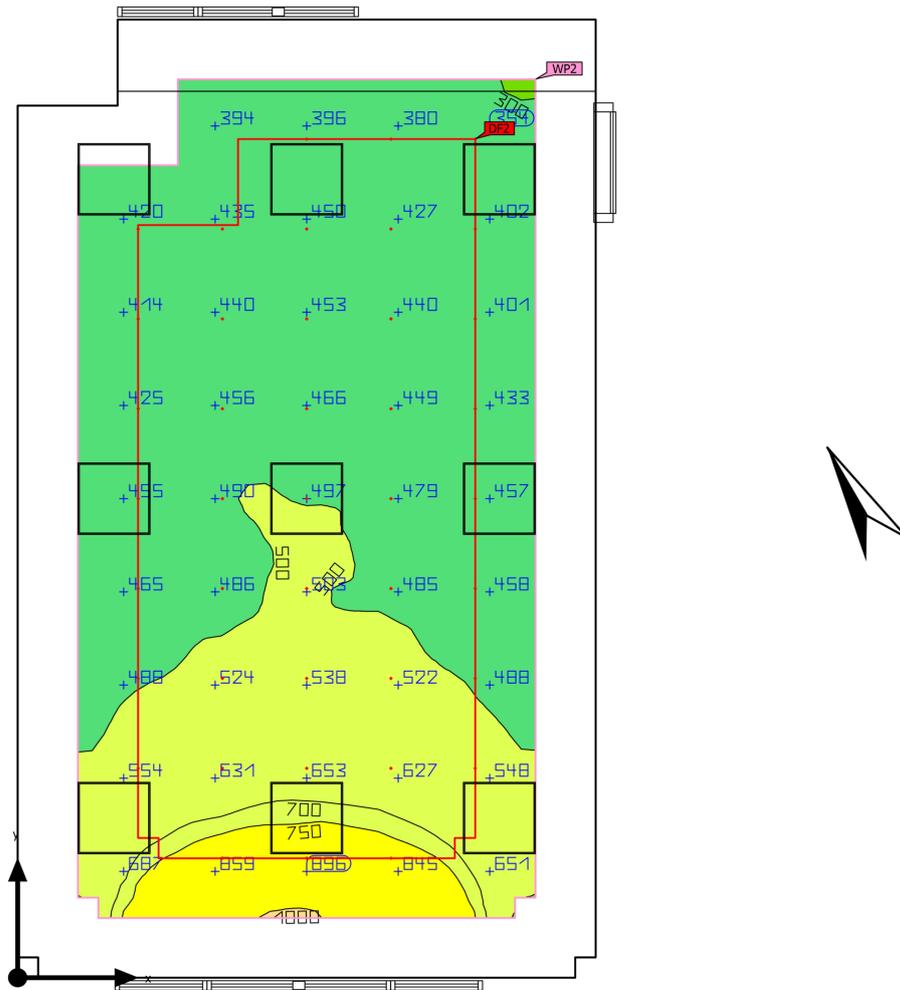
## Resumen

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R <sub>UG</sub>	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	Philips		SM400C POE W60L60 1 xLED28S/840	15	25.0 W	2798 lm	111.9 lm/W

Edificación 1 · PARVULOS · ALTURA PROPUES 2.7 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	37.84 m <sup>2</sup>	Altura interior del local	2.700 m
Grado de reflexión	Techo: 62.5 %, Paredes: 84.3 %, Suelo: 51.3 %	Altura de montaje	2.750 m
Factor de degradación	0.50 (Global)	Altura Plano útil	0.500 m
		Zona marginal Plano útil	0.500 m

Edificación 1 · PARVULOS · ALTURA PROPUES 2.7 (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Luz diurna	D	1.513 %	-		DF2
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	507 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.57	$\geq 0.50$	✓	WP2
	Potencia específica de conexión	8.65 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.71 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	15	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	[179.72 - 299.25] kWh/a	máx. 1350 kWh/a	✓	
	LENI	[4.75 - 7.91] kWh/(m <sup>2</sup> * a)	máx. 35 kWh/(m <sup>2</sup> * a)	✓	
	Coste	[53.92 - 89.78] €/a	-		
Local	Potencia específica de conexión	5.95 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.17 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.020 m x 4.800 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: 24 - LIGHTING FOR EDUCATION (Classrooms; General Classrooms, Learning/teaching, AV (dedicated AV viewing))

Indicaciones para planificación:

Proporción de luz diurna para Cielo cubierto el 6/03/2023 a las 5:00 p. m. ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito, Rio Branco). Las condiciones del entorno para "ALTURA PROPUES 2.7" son limpio.

Edificación 1 · PARVULOS · ALTURA PROPUES 2.7 (Escena de luz 1)

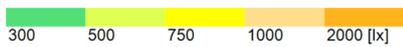
## Resumen

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R <sub>UG</sub>	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	Philips		SM400C POE W60L60 1 xLED28S/840	15	25.0 W	2798 lm	111.9 lm/W

Edificación 1 · PARVULOS · ALTURA PROPUES 2.7 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	37.84 m <sup>2</sup>	Altura interior del local	2.700 m
Grado de reflexión	Techo: 62.5 %, Paredes: 84.3 %, Suelo: 51.3 %	Altura de montaje	2.750 m
Factor de degradación	0.50 (Global)	Altura Plano útil	0.500 m
		Zona marginal Plano útil	0.500 m

Edificación 1 · PARVULOS · ALTURA PROPUES 2.7 (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Luz diurna	D	1.513 %	-		DF2
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	593 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.52	$\geq 0.50$	✓	WP2
	Potencia específica de conexión	8.65 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	15	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	[179.72 - 299.25] kWh/a	máx. 1350 kWh/a	✓	
	LENI	[4.75 - 7.91] kWh/(m <sup>2</sup> * a)	máx. 35 kWh/(m <sup>2</sup> * a)	✓	
	Coste	[53.92 - 89.78] €/a	-		
Local	Potencia específica de conexión	5.95 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.020 m x 4.800 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: 24 - LIGHTING FOR EDUCATION (Classrooms; General Classrooms, Learning/teaching, AV (dedicated AV viewing))

Indicaciones para planificación:

Proporción de luz diurna para Cielo cubierto el 21/06/2023 a las 4:00 p. m. ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito, Rio Branco). Las condiciones del entorno para "ALTURA PROPUES 2.7" son limpio.

Edificación 1 · PARVULOS · ALTURA PROPUES 2.7 (Escena de luz 1)

## Resumen

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R <sub>UG</sub>	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	Philips		SM400C POE W60L60 1 xLED28S/840	15	25.0 W	2798 lm	111.9 lm/W