

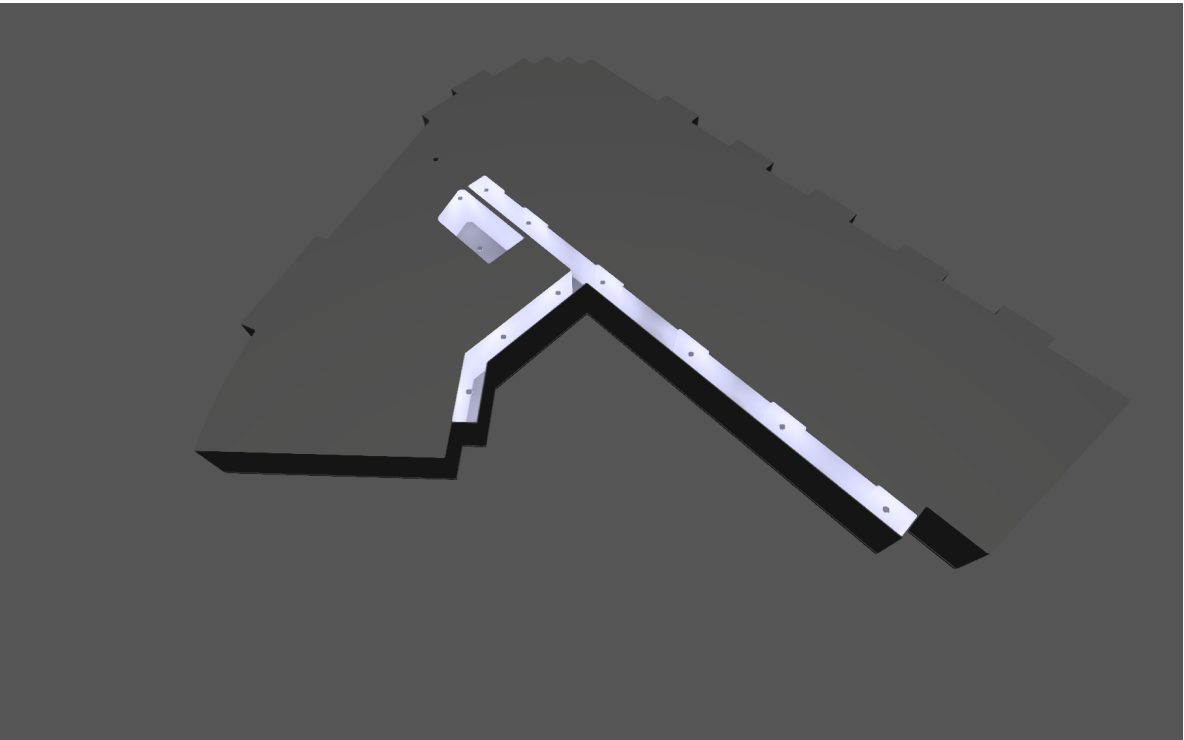
22_ANEXO: CÁLCULOS LUMINOTÉCNICOS



REDACCIÓN DEL PROYECTO DE EDIFICACIÓN DE UN EDIFICIO DE VIVIENDAS PARA ALQUILER ASEQUIBLE EN LA PARCELA SITUADA EN LA CALLE JOAN MIRÓ, Nº 27 EN EL MUNICIPIO DE BATEA

PLAN DE VIVIENDA DE ALQUILER ASEQUIBLE

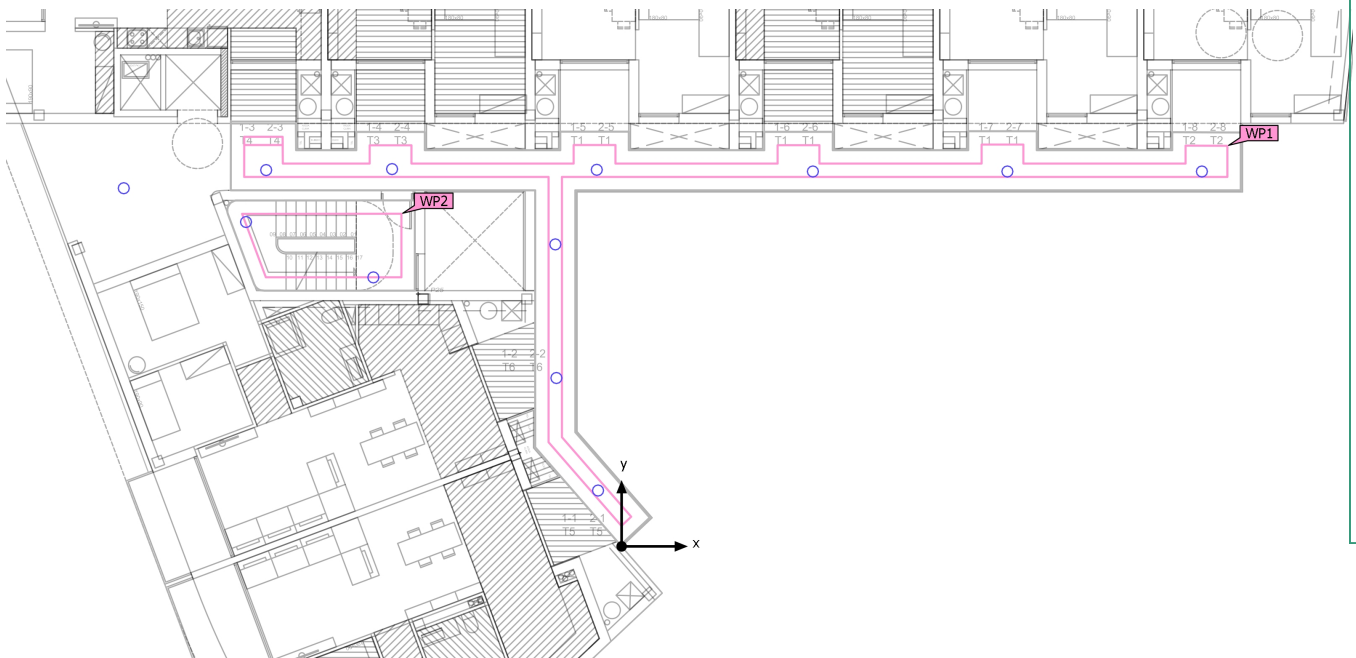




22 VIVIENDAS

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

Objetos de cálculo





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

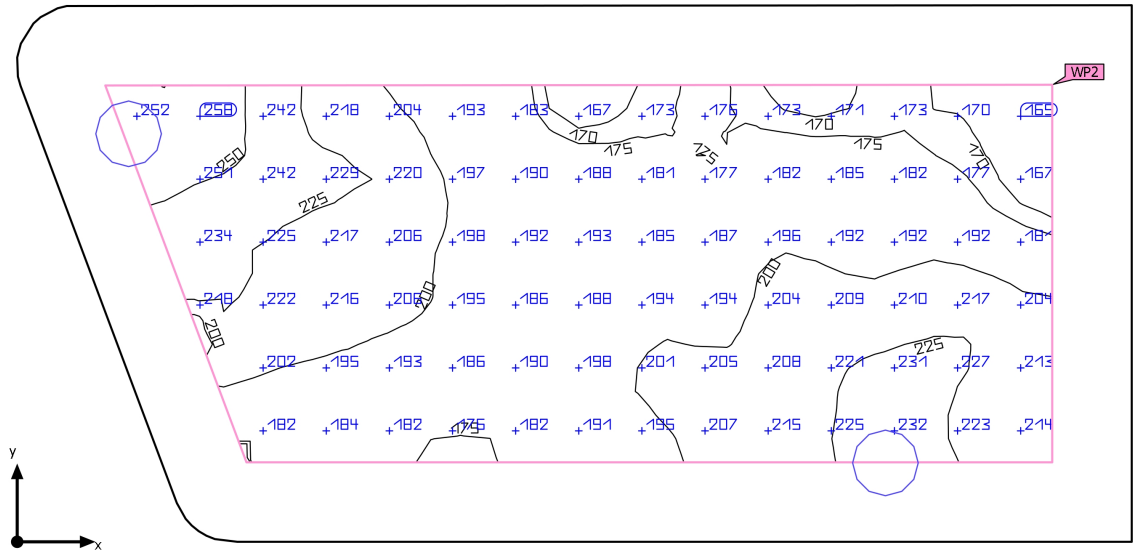
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Escalera) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.200 m, Zona marginal: 0.400 m	200 lx (≥ 100 lx) ✓	161 lx	258 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP2
Plano útil (Pasillo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.200 m, Zona marginal: 0.400 m	215 lx (≥ 100 lx) ✓	98.1 lx	312 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP1

Edificació 1 · Planta (nivell) 1 · Escalera (Escena de llum 1)

Resumen



Base	14.08 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 84.4 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.850 m
Altura de montaje	2.800 m
Altura Plano útil	0.200 m
Zona marginal Plano útil	0.400 m



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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	200 lx	≥ 100 lx	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.81	≥ 0.40	✓	WP2
	Potencia específica de conexión	5.74 W/m ²	–		
		2.86 W/m ² /100 lx	–		
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	52.8 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.41 W/m ²	–		
		1.70 W/m ² /100 lx	–		

(2) Calculado mediante la eval. ener.

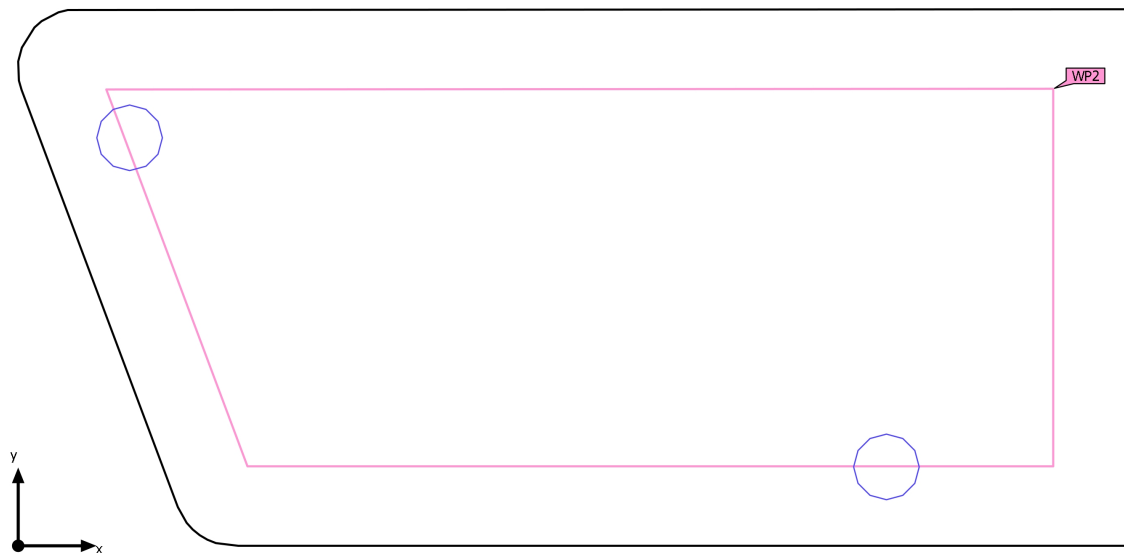
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.2 Escaleras, escaleras mecánicas, cintas transportadoras)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Disano Illuminazione S.p.A	22042515-00	Pastilla - 100/240 V 4000K CRI 80 24W CLD Blanco	24.0 W	2473 lm	103.0 lm/W

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

Objetos de cálculo





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

Objetos de cálculo

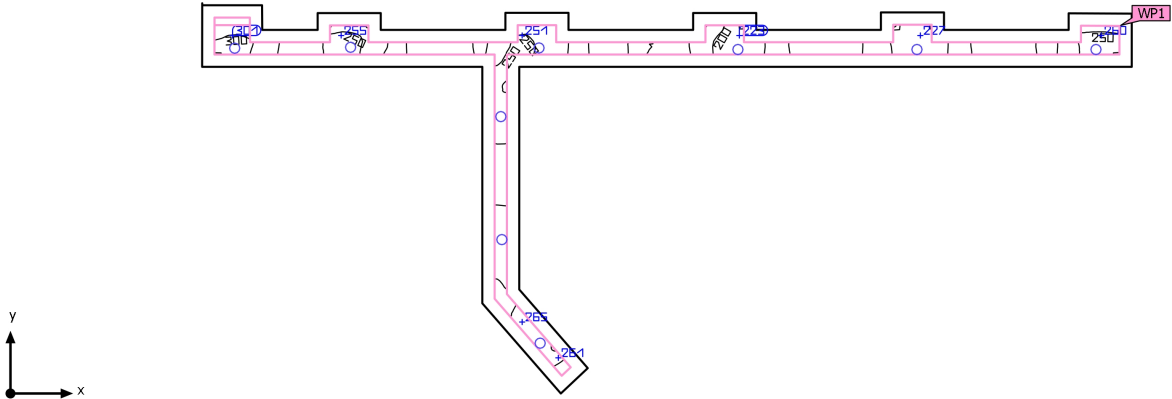
Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Escalera)	200 lx	161 lx	258 lx	0.81	0.62	WP2
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 100 lx)			(≥ 0.40)		
Altura: 0.200 m, Zona marginal: 0.400 m	✓			✓		

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.2 Escaleras, escaleras mecánicas, cintas transportadoras)

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

Resumen



Base	56.75 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 84.4 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	2.800 m
Altura Plano útil	0.200 m
Zona marginal Plano útil	0.400 m



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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	215 lx	≥ 100 lx	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.46	≥ 0.40	✓	WP1
	Potencia específica de conexión	10.51 W/m ²	–		
		4.89 W/m ² /100 lx	–		
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	238 kWh/a	máx. 2000 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.81 W/m ²	–		
		1.77 W/m ² /100 lx	–		

(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

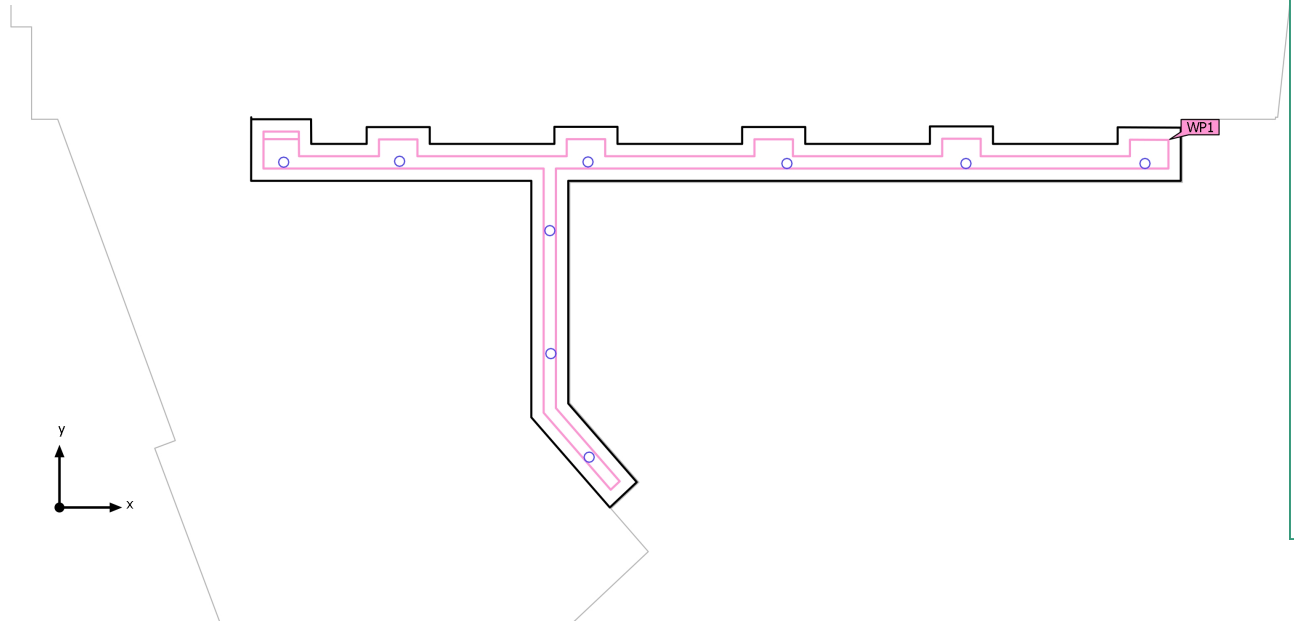
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	Disano Illuminazione S.p.A	22042515-00	Pastilla - 100/240 V 4000K CRI 80 24W CLD Blanco	24.0 W	2473 lm	103.0 lm/W



Edificació 1 · Planta (nivell) 1 · Pasillo (Escena de llum 1)

Objetos de cálculo





Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pasillo (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 (Pasillo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.200 m, Zona marginal: 0.400 m	215 lx (≥ 100 lx) ✓	98.1 lx	312 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP1

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