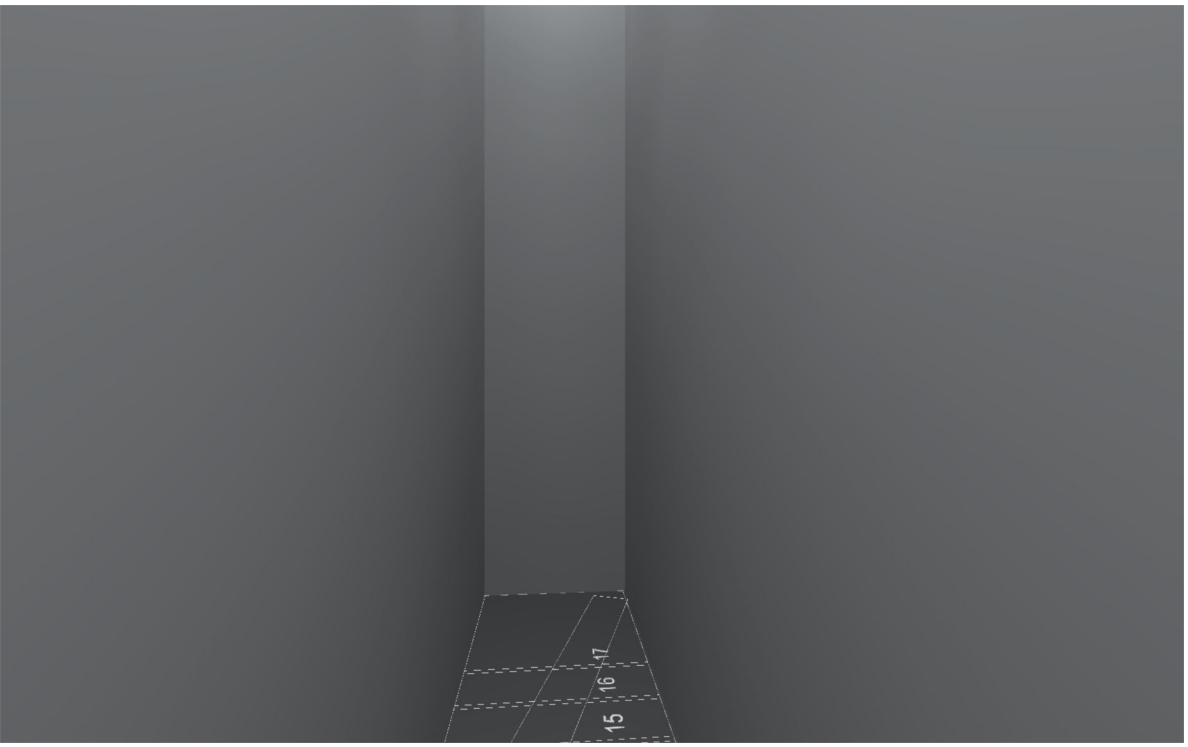
DIALux



San José del Fragua

Iluminación de espacios internos Escalera

Created with DIALux

DIALux

Lista de luminarias

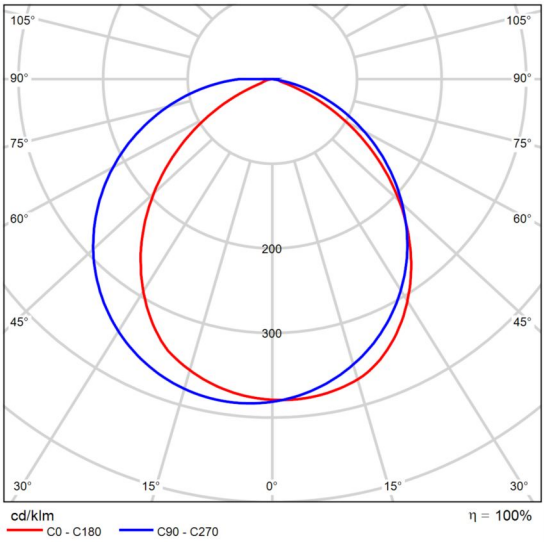
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
3372 lm	48.0 W	70.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P27179-LED PANEL RD 12W DL MV SP	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W

Ficha de producto

SYLVANIA - P27179-LED PANEL RD 12W DL MV SP

P	12.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	843 lm
$\Phi_{Luminaria}$	843 lm
η	100.05 %
Rendimiento lumínico	70.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

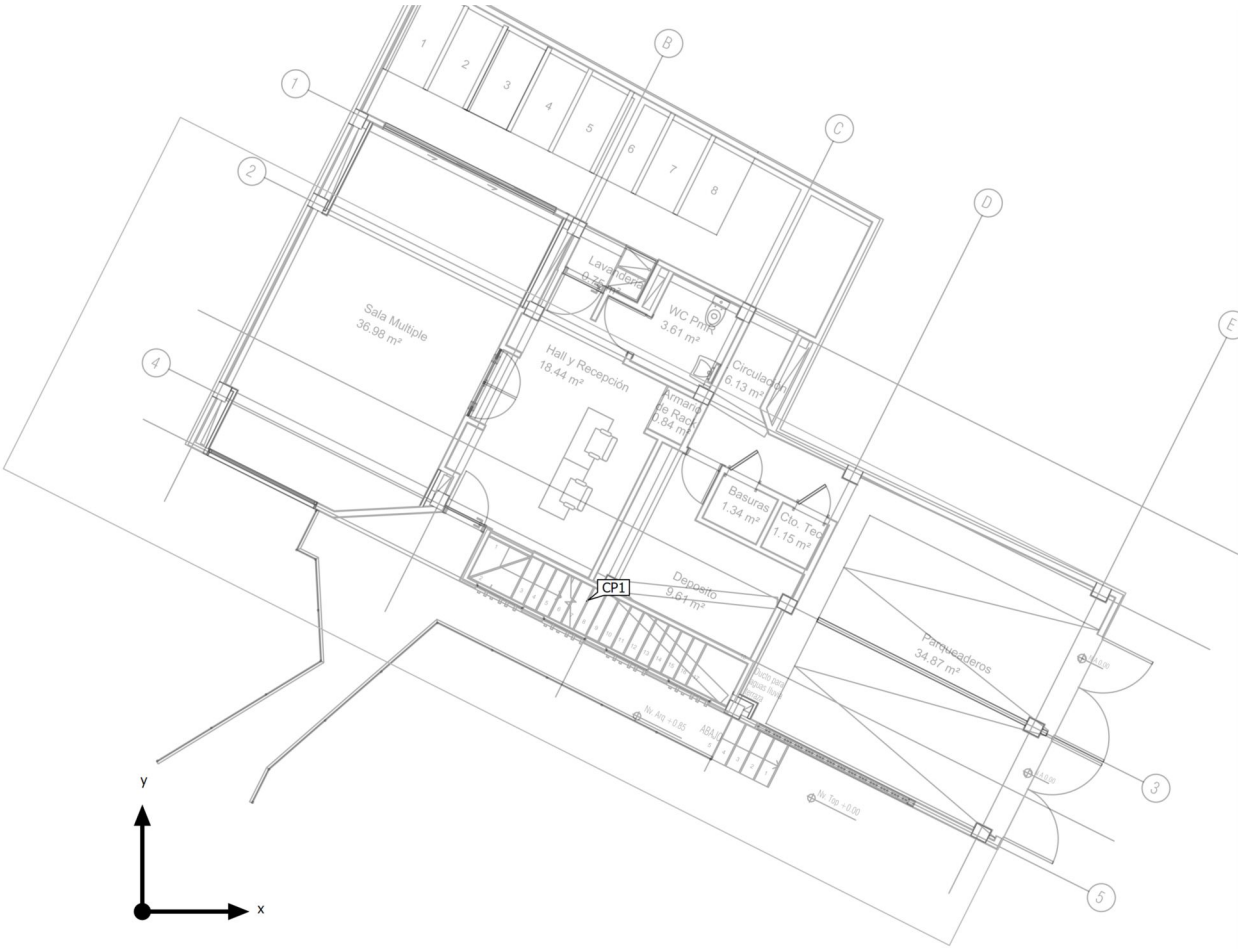


CDL polar

DIALux

San José del Fragua (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

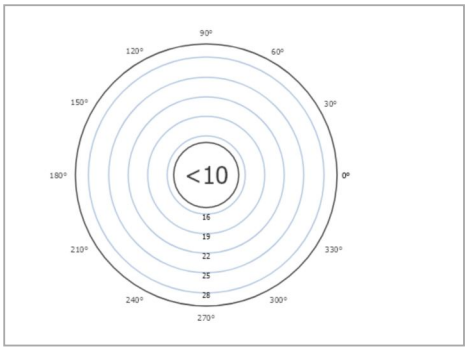


San José del Fragua (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Punto de cálculo 1 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	0°
máx	< 10
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	6.200 m
Índice	CP1



Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

DIALux

San José del Fragua · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales



DIALux

San José del Fragua · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Escalera

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
48.0 W	6.32 m²	7.60 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	SYLVANIA		P27179-LED PANEL RD 12W DL MV SP	12.0 W	843 lm

San José del Fragua · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



San José del Fragua · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficies principales del espacio

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 1 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	63.9 lx (≥ 50.0 lx)	6.52 lx	270 lx	0.10 (≥ 0.10)	0.024	RM1
Superficie de cálculo de la pared 2 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	62.2 lx (≥ 50.0 lx)	6.60 lx	254 lx	0.11 (≥ 0.10)	0.026	RM2

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 1.486 m	124 lx	52.8 lx	153 lx	0.43	0.35	CG1
Superficie de cálculo 1 Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 3.086 m	124 lx	64.9 lx	396 lx	0.52	0.16	CG1
Superficie de cálculo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	96.9 lx	78.0 lx	119 lx	0.80	0.66	CG2

DIALux

San José del Fragua · Planta (nivel) 1 · Escalera (Escena de luz 1)

Resumen



Base	6.32 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	6.000 m
Altura de montaje	2.500 m – 5.500 m

San José del Fragua · Planta (nivel) 1 · Escalera (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Paredes	62.2 lx	≥ 50.0 lx	✓	RM2
	U_o (g_1) Paredes	0.11	≥ 0.10	✓	RM2
Valores de consumo(2)	Consumo	52.7 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.60 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.023 m x 6.195 m y SHR de 0.25.
(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	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P27179-LED PANEL RD 12W DL MV SP	–	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W

San José del Fragua · Planta (nivel) 1 · Escalera

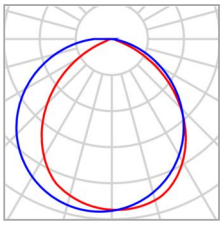
Plano de situación de luminarias



DIALux

San José del Fragua · Planta (nivel) 1 · Escalera

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	12.0 W
Nombre del artículo	P27179-LED PANEL RD 12W DL MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	843 lm
Lámpara	1x		

4 x SYLVANIA P27179-LED PANEL RD 12W DL MV SP

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.073 m / 0.818 m / 5.500 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
5.073 m	0.818 m	5.500 m	1
2.308 m	2.196 m	3.500 m	2
3.690 m	1.507 m	4.500 m	3
0.925 m	2.885 m	2.500 m	4

San José del Fragua · Planta (nivel) 1 · Escalera (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



San José del Fragua · Planta (nivel) 1 · Escalera (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficies principales del espacio

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 1 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	63.9 lx (≥ 50.0 lx)	6.52 lx	270 lx	0.10 (≥ 0.10)	0.024	RM1
Superficie de cálculo de la pared 2 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	62.2 lx (≥ 50.0 lx)	6.60 lx	254 lx	0.11 (≥ 0.10)	0.026	RM2

Superficie de cálculo

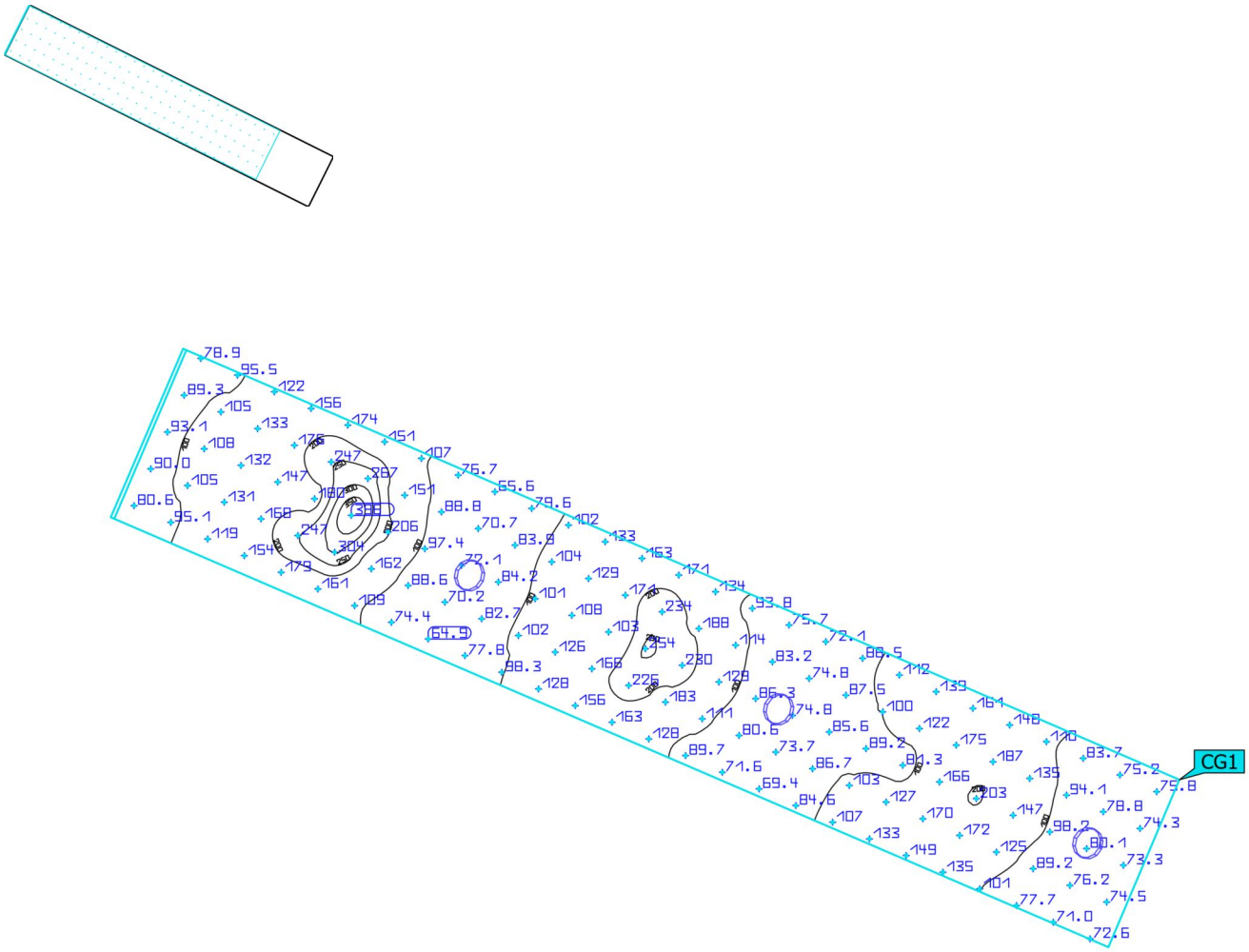
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 1.486 m	124 lx	52.8 lx	153 lx	0.43	0.35	CG1
Superficie de cálculo 1 Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 3.086 m	124 lx	64.9 lx	396 lx	0.52	0.16	CG1
Superficie de cálculo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	96.9 lx	78.0 lx	119 lx	0.80	0.66	CG2

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

DIALux

San José del Fragua · Planta (nivel) 1 · Escalera (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 1



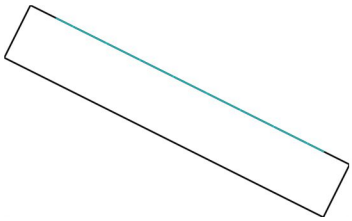
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1 Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 3.086 m	124 lx	64.9 lx	396 lx	0.52	0.16	CG1

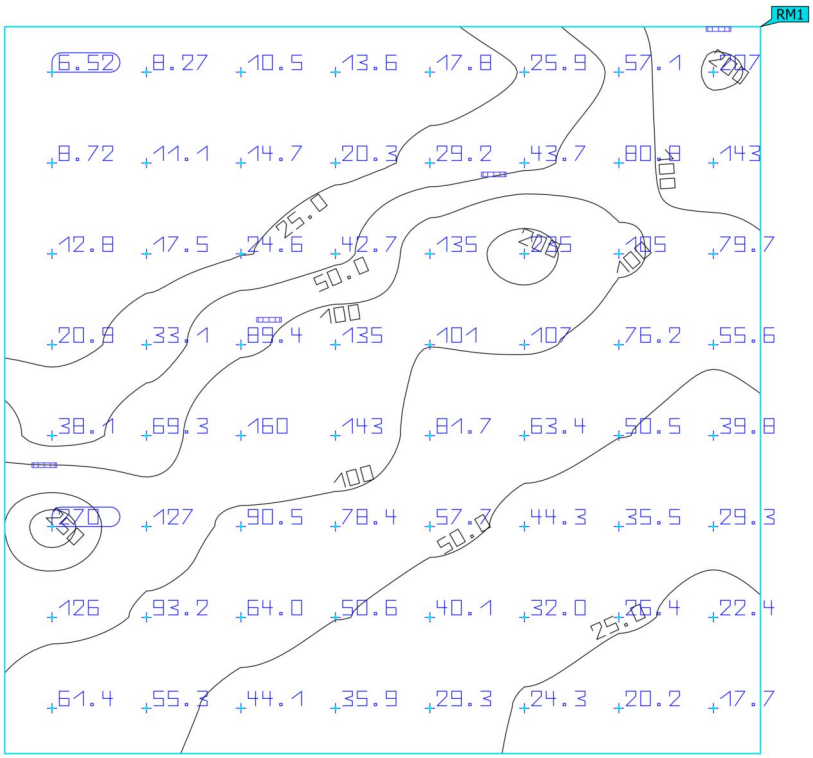
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.2 Escaleras, escaleras mecánicas, cintas transportadoras)

DIALux

San José del Fragua · Planta (nivel) 1 · Escalera (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 1





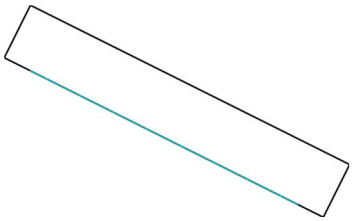
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 1 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	63.9 lx (≥ 50.0 lx)	6.52 lx	270 lx	0.10 (≥ 0.10)	0.024	RM1

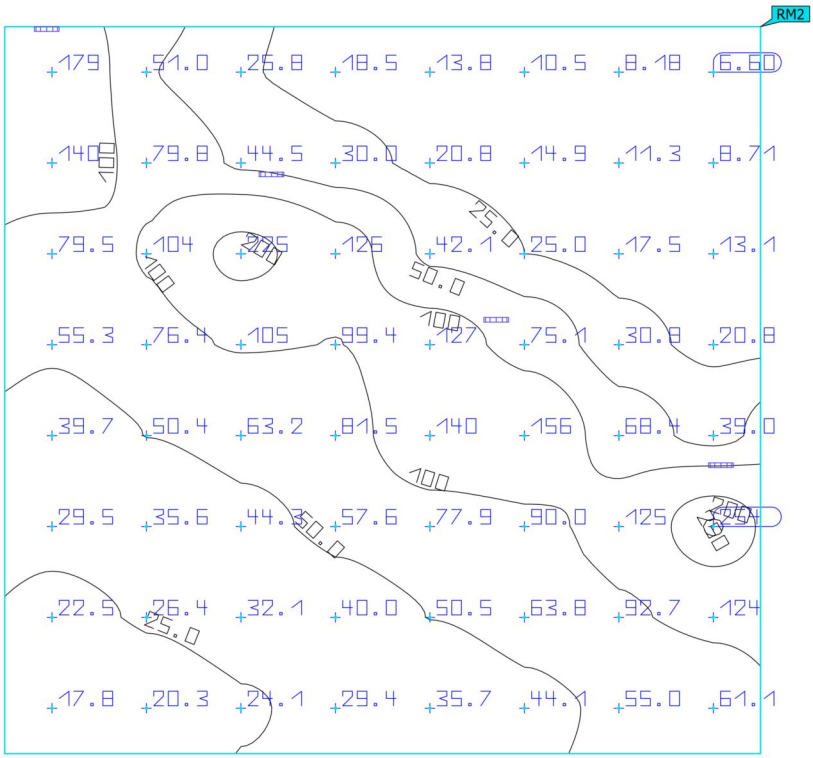
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.2 Escaleras, escaleras mecánicas, cintas transportadoras)

DIALux

San José del Fragua · Planta (nivel) 1 · Escalera (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 2





Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 2 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	62.2 lx (≥ 50.0 lx)	6.60 lx	254 lx	0.11 (≥ 0.10)	0.026	RM2

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