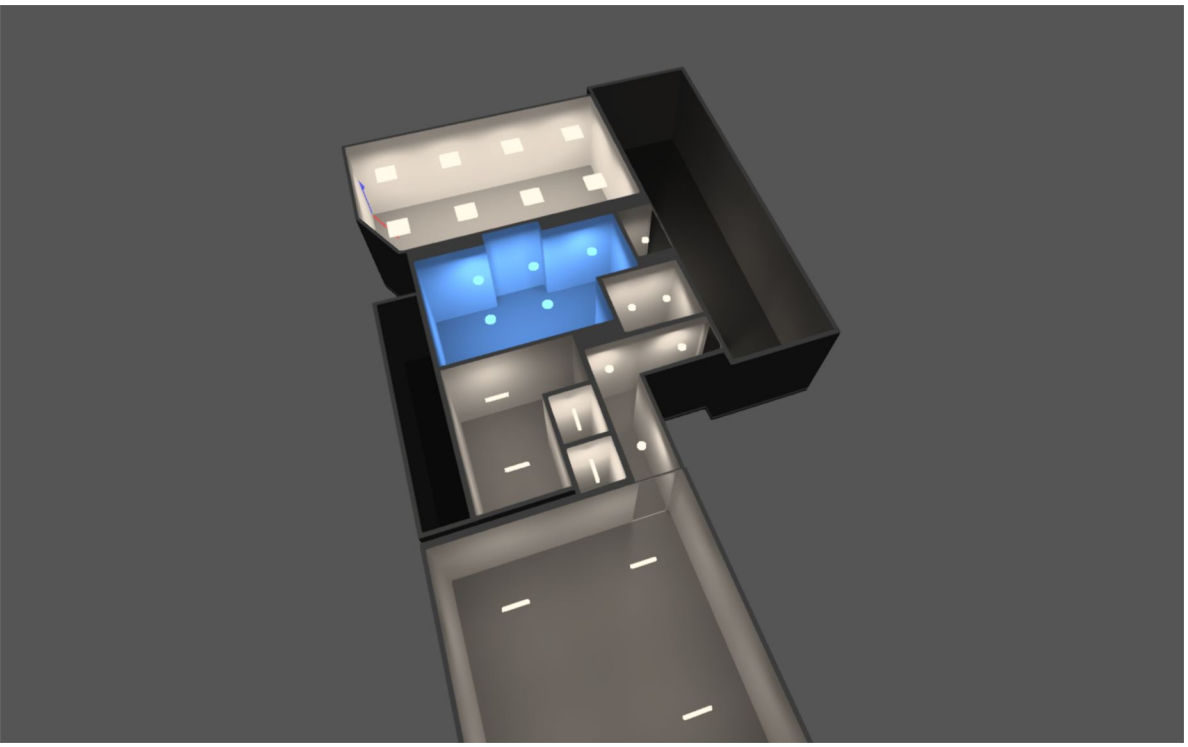


San José del Fragua

Iluminación de espacios internos planta 1

Created with DIALux

DIALux

Lista de luminarias

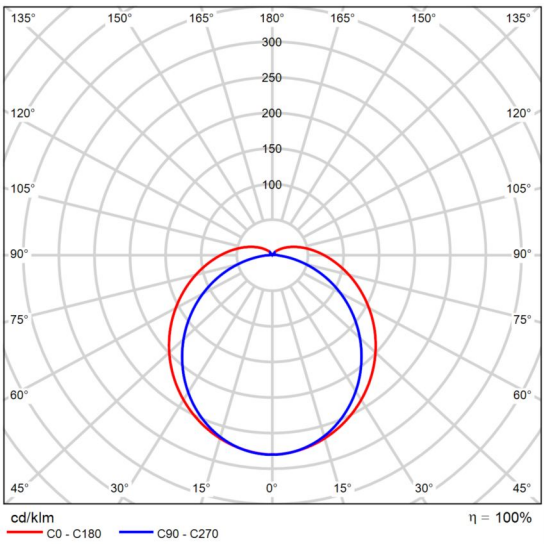
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
65371 lm	660.0 W	99.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	SYLVANIA		P25607-LED HERMETICA 18W DL UNV	18.0 W	2200 lm	122.2 lm/W
6	SYLVANIA		P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP	18.0 W	1261 lm	70.0 lm/W
5	SYLVANIA		P27181-LED PANEL RD 24W DL MV SP	24.0 W	1681 lm	70.0 lm/W
8	SYLVANIA		P29579-LED PANEL PRO SQ 36W DL UNV BL	36.0 W	3975 lm	110.4 lm/W

Ficha de producto

SYLVANIA - P25607-LED HERMETICA 18W DL UNV

P	18.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2200 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2200 lm
η	100.02 %
Rendimiento lumínico	122.2 lm/W
CCT	6500 K
CRI	100

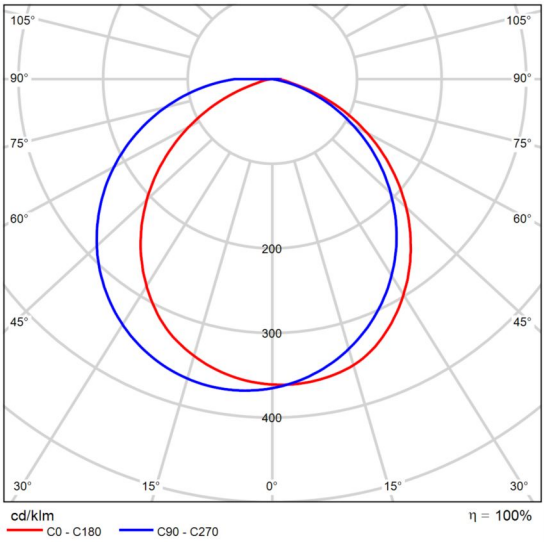


CDL polar

Ficha de producto

SYLVANIA - P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP

P	18.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	1260 lm
$\Phi_{Luminaria}$	1261 lm
η	100.07 %
Rendimiento lumínico	70.0 lm/W
CCT	6500 K
CRI	100

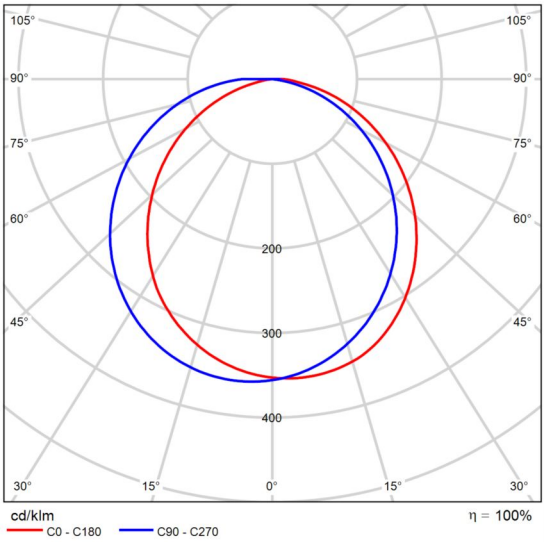


CDL polar

Ficha de producto

SYLVANIA - P27181-LED PANEL RD 24W DL MV SP

P	24.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	1680 lm
$\Phi_{Luminaria}$	1681 lm
η	100.06 %
Rendimiento lumínico	70.0 lm/W
CCT	6873 K
CRI	79

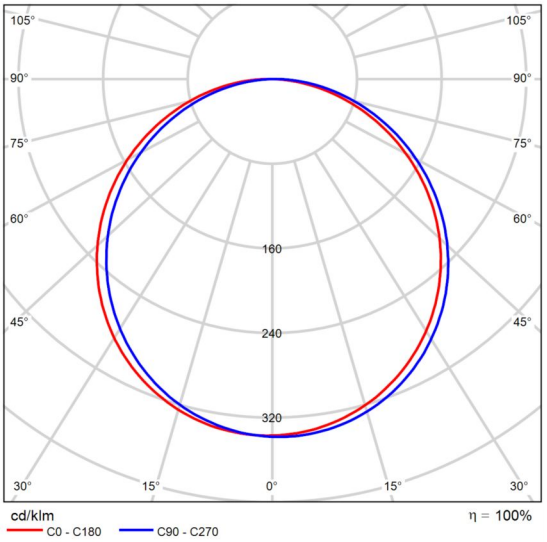


CDL polar

Ficha de producto

SYLVANIA - P29579-LED PANEL PRO SQ 36W DL UNV BL

P	36.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	3974 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3975 lm
η	100.03 %
Rendimiento lumínico	110.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

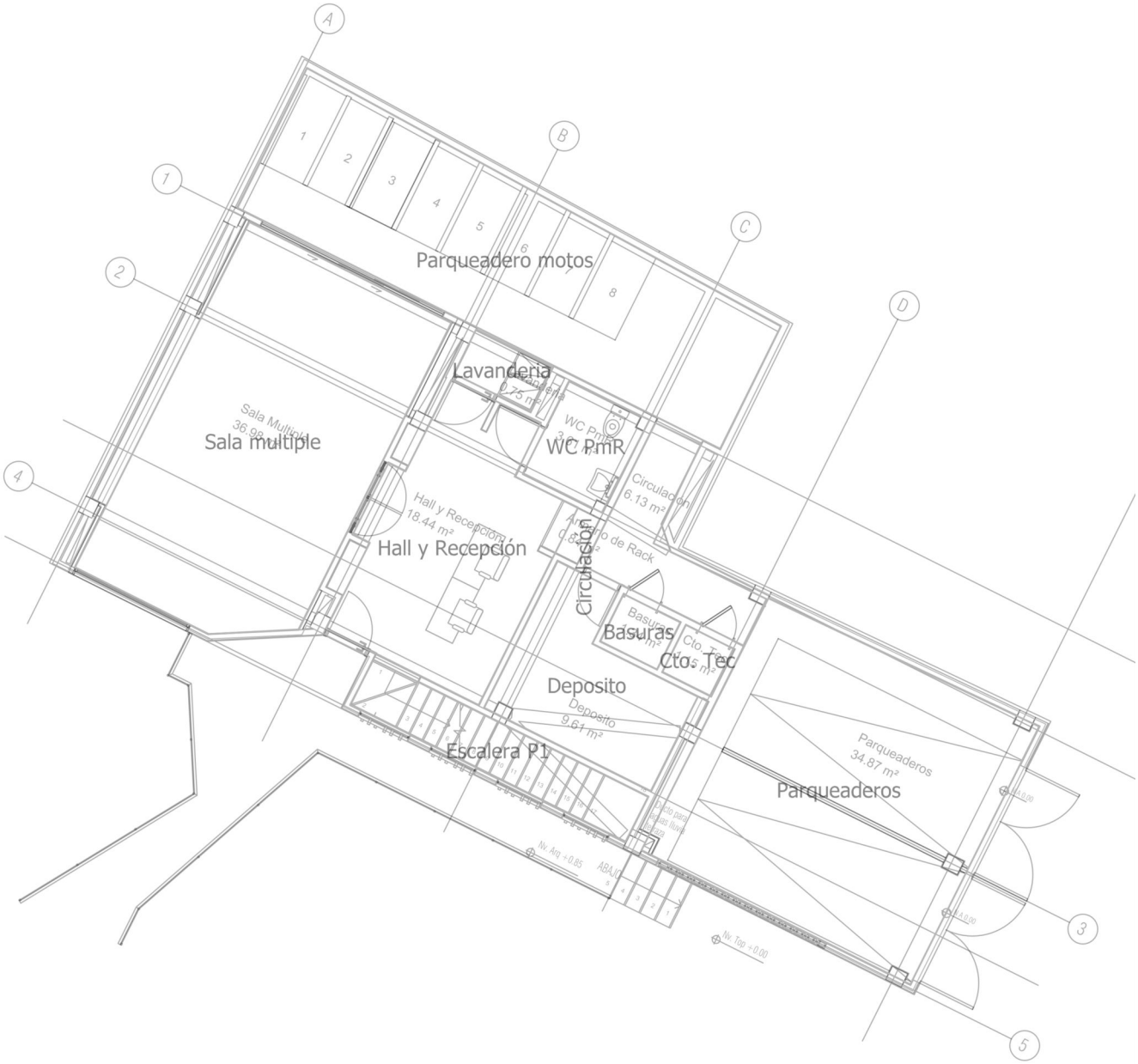


CDL polar

DIALux

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

Lista de locales



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

Lista de locales

Basuras

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
18.0 W	1.36 m²	13.23 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P25607-LED HERMETICA 18W DL UNV	18.0 W	2200 lm

Circulación

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
54.0 W	6.02 m²	8.97 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
3	SYLVANIA		P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP	18.0 W	1261 lm

Cto. Tec

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
18.0 W	1.15 m²	15.70 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P25607-LED HERMETICA 18W DL UNV	18.0 W	2200 lm

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

Lista de locales

Deposito

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
36.0 W	9.62 m²	3.74 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P25607-LED HERMETICA 18W DL UNV	18.0 W	2200 lm

Hall y Recepción

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
120.0 W	18.32 m²	6.55 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
5	SYLVANIA		P27181-LED PANEL RD 24W DL MV SP	24.0 W	1681 lm

Lavanderia

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
18.0 W	1.73 m²	10.40 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP	18.0 W	1261 lm

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

Lista de locales

Parqueaderos

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
72.0 W	34.87 m²	2.06 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	SYLVANIA		P25607-LED HERMETICA 18W DL UNV	18.0 W	2200 lm

Sala multiple

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
288.0 W	35.08 m²	8.21 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8	SYLVANIA		P29579-LED PANEL PRO SQ 36W DL UNV BL	36.0 W	3975 lm

WC PmR

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
36.0 W	3.75 m²	9.59 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP	18.0 W	1261 lm

DIALux

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

Objetos de cálculo



DIALux

San José del Fragua · Planta 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: 1.400 m	219 lx (≥ 75.0 lx)	103 lx	415 lx	0.47 (≥ 0.10)	0.25	RM1
Superficie de cálculo de la pared 2 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	158 lx (≥ 75.0 lx)	110 lx	202 lx	0.70 (≥ 0.10)	0.54	RM2
Superficie de cálculo de la pared 3 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	190 lx (≥ 75.0 lx)	104 lx	314 lx	0.55 (≥ 0.10)	0.33	RM3
Superficie de cálculo de la pared 4 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	209 lx (≥ 75.0 lx)	117 lx	292 lx	0.56 (≥ 0.10)	0.40	RM4
Superficie de cálculo del techo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	68.5 lx (≥ 50.0 lx)	61.7 lx	73.9 lx	0.90 (≥ 0.10)	0.83	RC1
Superficie de cálculo de la pared 5 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	155 lx (≥ 50.0 lx)	74.0 lx	417 lx	0.48 (≥ 0.10)	0.18	RM5
Superficie de cálculo de la pared 6 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	156 lx (≥ 50.0 lx)	81.7 lx	347 lx	0.52 (≥ 0.10)	0.24	RM6
Superficie de cálculo de la pared 7 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	152 lx (≥ 50.0 lx)	67.7 lx	323 lx	0.45 (≥ 0.10)	0.21	RM7
Superficie de cálculo de la pared 8 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	179 lx (≥ 50.0 lx)	69.4 lx	525 lx	0.39 (≥ 0.10)	0.13	RM8
Superficie de cálculo del techo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	64.4 lx (≥ 30.0 lx)	64.4 lx	64.4 lx	1.00 (≥ 0.10)	1.00	RC2
Superficie de cálculo de la pared 9 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	354 lx (≥ 150 lx)	241 lx	473 lx	0.68 (≥ 0.10)	0.51	RM9

DIALux

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 10 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	520 lx (≥ 150 lx)	310 lx	912 lx	0.60 (≥ 0.10)	0.34	RM10
Superficie de cálculo de la pared 11 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	364 lx (≥ 150 lx)	259 lx	445 lx	0.71 (≥ 0.10)	0.58	RM11
Superficie de cálculo de la pared 12 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	379 lx (≥ 150 lx)	273 lx	485 lx	0.72 (≥ 0.10)	0.56	RM12
Superficie de cálculo de la pared 13 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	351 lx (≥ 150 lx)	244 lx	430 lx	0.70 (≥ 0.10)	0.57	RM13
Superficie de cálculo del techo 3 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	117 lx (≥ 100 lx)	74.3 lx	133 lx	0.64 (≥ 0.10)	0.56	RC3
Superficie de cálculo de la pared 14 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	199 lx (≥ 50.0 lx)	143 lx	227 lx	0.72 (≥ 0.10)	0.63	RM14
Superficie de cálculo de la pared 15 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	191 lx (≥ 50.0 lx)	130 lx	294 lx	0.68 (≥ 0.10)	0.44	RM15
Superficie de cálculo de la pared 16 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	143 lx (≥ 50.0 lx)	80.7 lx	175 lx	0.56 (≥ 0.10)	0.46	RM16
Superficie de cálculo de la pared 17 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	138 lx (≥ 50.0 lx)	74.5 lx	172 lx	0.54 (≥ 0.10)	0.43	RM17
Superficie de cálculo de la pared 18 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	101 lx (≥ 50.0 lx)	46.8 lx	128 lx	0.46 (≥ 0.10)	0.37	RM18
Superficie de cálculo de la pared 19 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	122 lx (≥ 50.0 lx)	63.0 lx	149 lx	0.52 (≥ 0.10)	0.42	RM19
Superficie de cálculo de la pared 20 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	157 lx (≥ 50.0 lx)	97.7 lx	204 lx	0.62 (≥ 0.10)	0.48	RM20

DIALux

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 21 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	204 lx (≥ 50.0 lx)	127 lx	285 lx	0.62 (≥ 0.10)	0.45	RM21
Superficie de cálculo del techo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 2.468 m	61.9 lx (≥ 30.0 lx)	52.9 lx	71.2 lx	0.85 (≥ 0.10)	0.74	RC4
Superficie de cálculo de la pared 22 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	160 lx (≥ 75.0 lx)	49.4 lx	385 lx	0.31 (≥ 0.10)	0.13	RM22
Superficie de cálculo de la pared 23 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	170 lx (≥ 75.0 lx)	39.0 lx	530 lx	0.23 (≥ 0.10)	0.074	RM23
Superficie de cálculo de la pared 24 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	140 lx	62.2 lx	272 lx	0.44 (≥ 0.10)	0.23	RM24
Superficie de cálculo de la pared 25 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	150 lx	105 lx	194 lx	0.70 (≥ 0.10)	0.54	RM25
Superficie de cálculo de la pared 26 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	189 lx	115 lx	273 lx	0.61 (≥ 0.10)	0.42	RM26
Superficie de cálculo de la pared 27 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	162 lx	108 lx	216 lx	0.67 (≥ 0.10)	0.50	RM27
Superficie de cálculo de la pared 28 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	46.9 lx	38.0 lx	53.0 lx	0.81 (≥ 0.10)	0.72	RM28
Superficie de cálculo de la pared 29 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	59.4 lx	42.9 lx	66.1 lx	0.72 (≥ 0.10)	0.65	RM29
Superficie de cálculo del techo 6 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	80.6 lx	32.7 lx	108 lx	0.41 (≥ 0.10)	0.30	RC6
Superficie de cálculo de la pared 30 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	317 lx (≥ 50.0 lx)	94.1 lx	670 lx	0.30 (≥ 0.10)	0.14	RM30

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 31 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	330 lx (≥ 50.0 lx)	92.3 lx	765 lx	0.28 (≥ 0.10)	0.12	RM31
Superficie de cálculo del techo 7 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	163 lx (≥ 30.0 lx)	162 lx	164 lx	0.99 (≥ 0.10)	0.99	RC7
Superficie de cálculo del techo 8 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	180 lx (≥ 30.0 lx)	179 lx	181 lx	0.99 (≥ 0.10)	0.99	RC8
Superficie de cálculo de la pared 32 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	107 lx (≥ 50.0 lx)	84.2 lx	128 lx	0.79 (≥ 0.10)	0.66	RM32
Superficie de cálculo de la pared 33 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	96.4 lx (≥ 50.0 lx)	73.1 lx	118 lx	0.76 (≥ 0.10)	0.62	RM33
Superficie de cálculo de la pared 34 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	107 lx (≥ 50.0 lx)	80.1 lx	128 lx	0.75 (≥ 0.10)	0.63	RM34
Superficie de cálculo de la pared 35 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	92.0 lx (≥ 50.0 lx)	65.9 lx	112 lx	0.72 (≥ 0.10)	0.59	RM35
Superficie de cálculo del techo 9 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	51.7 lx (≥ 30.0 lx)	39.6 lx	80.2 lx	0.77 (≥ 0.10)	0.49	RC9

Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Basuras Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	281 lx	247 lx	313 lx	0.88	0.79	CG6
Basuras Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	75.2 lx	71.2 lx	77.3 lx	0.95	0.92	CG6
Circulacion Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	133 lx	99.4 lx	161 lx	0.75	0.62	CG1

DIALux

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

Objetos de cálculo

Circulacion Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.600 m	124 lx	87.8 lx	150 lx	0.71	0.59	CG1
Ctp. Tec Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	288 lx	250 lx	324 lx	0.87	0.77	CG7
Ctp. Tec Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	75.9 lx	71.6 lx	78.5 lx	0.94	0.91	CG7
Deposito Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	233 lx	171 lx	283 lx	0.73	0.60	CG8
Deposito Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	80.6 lx	68.8 lx	89.5 lx	0.85	0.77	CG8
Hall y recepcion Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	357 lx	282 lx	393 lx	0.79	0.72	CG2
Hall y recepcion Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	101 lx	91.1 lx	110 lx	0.90	0.83	CG2
Lavanderia Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	158 lx	130 lx	179 lx	0.82	0.73	CG4
Lavanderia Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	33.0 lx	26.9 lx	37.5 lx	0.82	0.72	CG4
Parqueadero Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	137 lx	88.3 lx	167 lx	0.64	0.53	CG9
Parqueadero Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.600 m	96.5 lx	62.6 lx	122 lx	0.65	0.51	CG9
Sala multiple Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	593 lx	439 lx	693 lx	0.74	0.63	CG3

DIALux

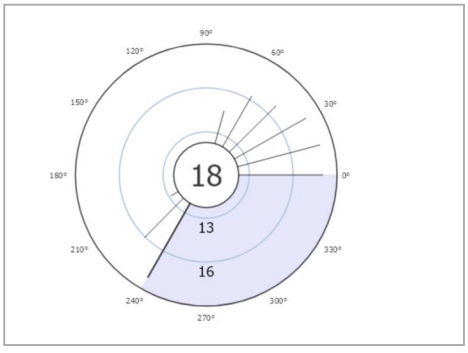
San José del Fragua · Planta 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Sala multiple Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	230 lx	187 lx	264 lx	0.81	0.71	CG3
WC PmR Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	255 lx	190 lx	309 lx	0.75	0.61	CG5
WC PmR Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	80.2 lx	73.5 lx	87.4 lx	0.92	0.84	CG5

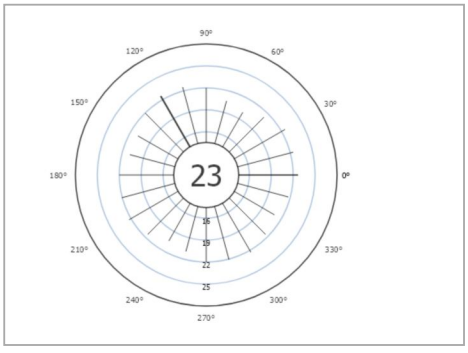
Punto de cálculo 1 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	240°
máx	18.1
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 240°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP1



Punto de cálculo 2 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	22.5
Nominal	≤ 28.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CP2

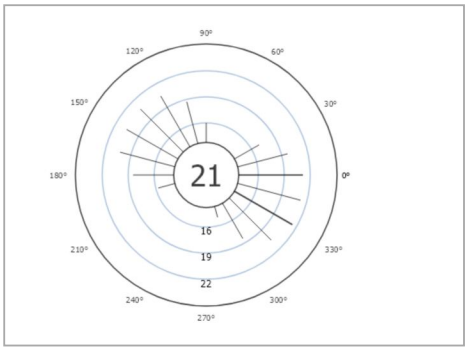


San José del Fragua · Planta 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

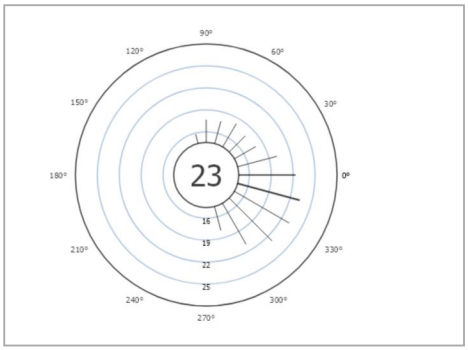
Punto de cálculo 3 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	330°
máx	21.4
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CP3



Punto de cálculo 4 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	345°
máx	23.3
Nominal	≤ 28.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.500 m
Índice	CP4

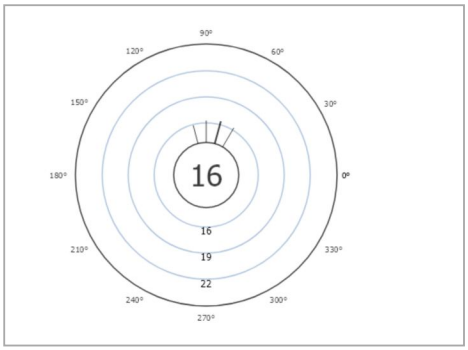


San José del Fragua · Planta 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

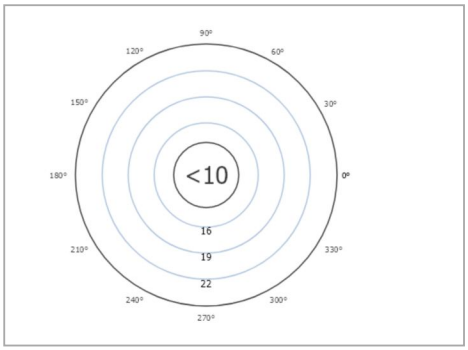
Punto de cálculo 5 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	75°
máx	16.4
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CP5



Punto de cálculo 6 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	0°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP6



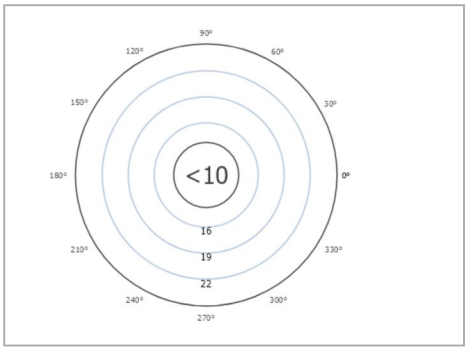
DIALux

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

Objetos de cálculo

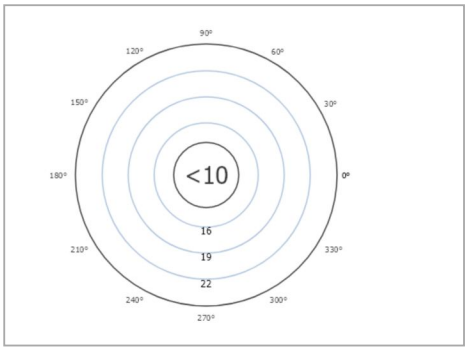
Punto de cálculo 7 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	0°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CP7



Punto de cálculo 8 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	0°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CP8

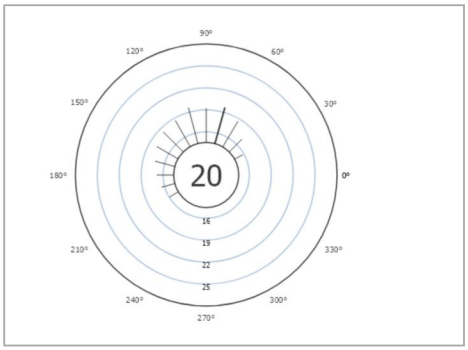


San José del Fragua · Planta 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Punto de cálculo 9 (RUG)

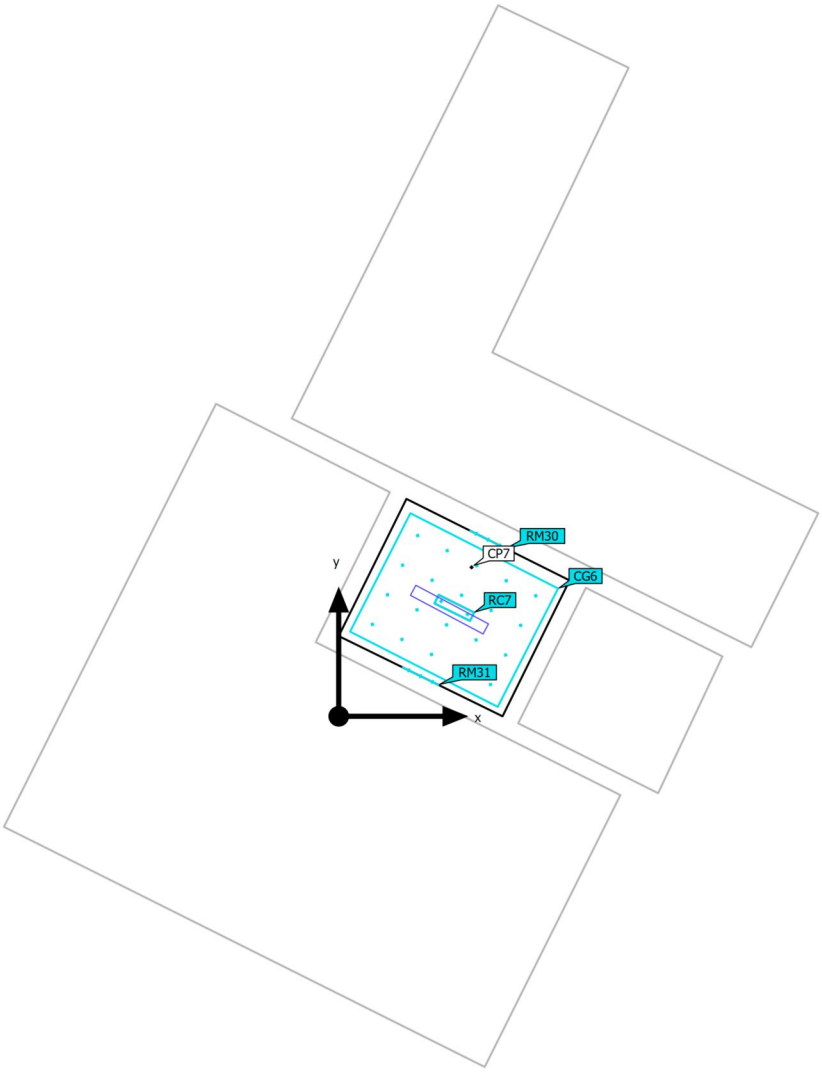
Máx. deslumbramiento a	75°
máx	19.7
Nominal	≤ 28.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP9



DIALux

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

Resumen



Base	1.36 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.500 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	163 lx	≥ 30.0 lx	✓	RC7
	U_o (g_1) Techo	0.99	≥ 0.10	✓	RC7
	$\bar{E}$ Paredes	317 lx	≥ 50.0 lx	✓	RM30
	U_o (g_1) Paredes	0.30	≥ 0.10	✓	RM30
Deslumbramiento	$RUG_{máx}$	< 10	≤ 25.0	✓	CP7
Valores de consumo(2)	Consumo	44.6 kWh/a	máx. 50 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	13.23 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.071 m x 1.277 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

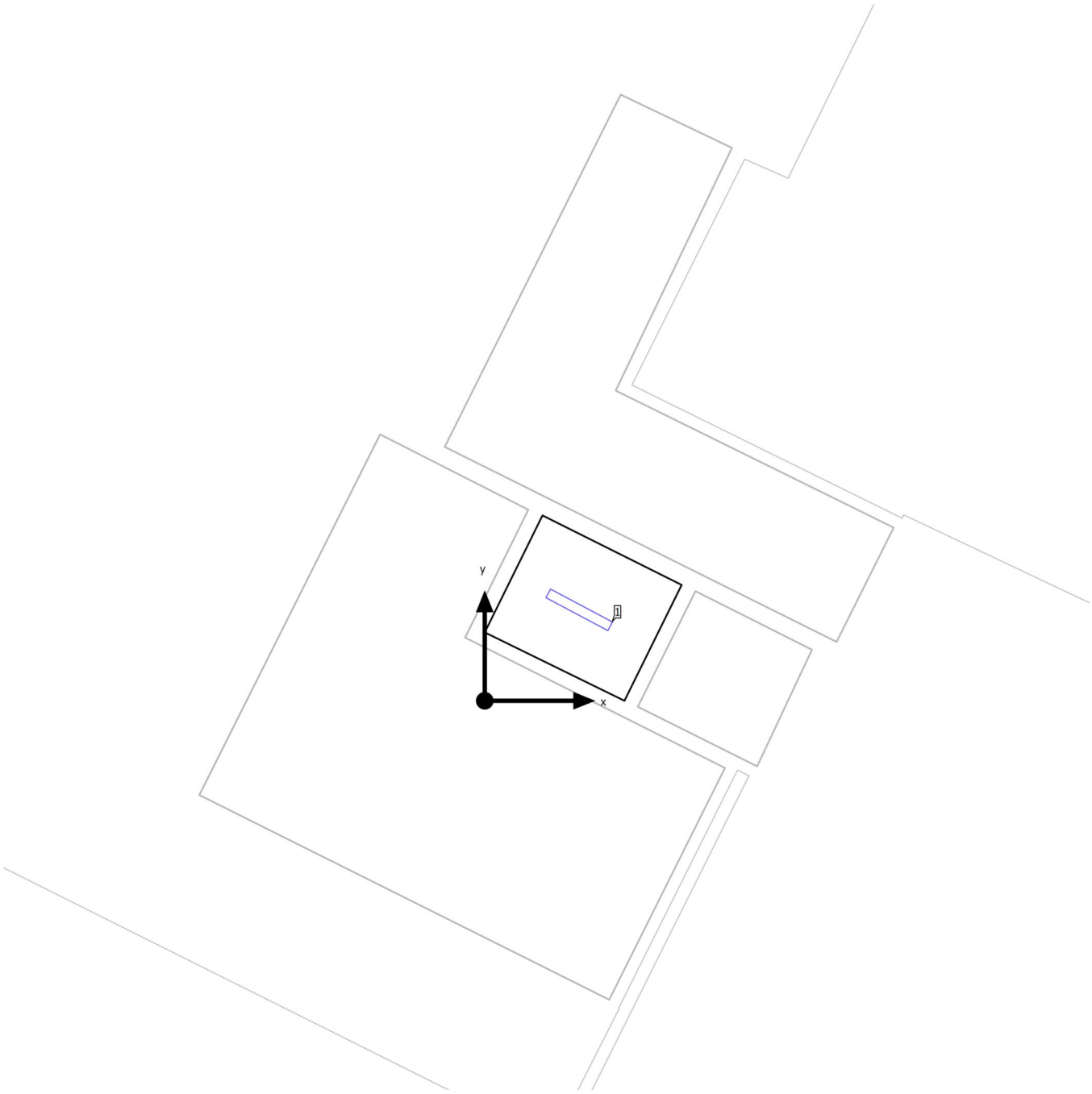
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P25607-LED HERMETICA 18W DL UNV	–	18.0 W	2200 lm	122.2 lm/W

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Basuras

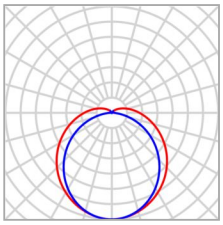
Plano de situación de luminarias



DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Basuras

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	18.0 W
Nombre del artículo	P25607-LED HERMETICA 18W DL UNV	$\Phi_{Luminaria}$	2200 lm
Lámpara	1x		

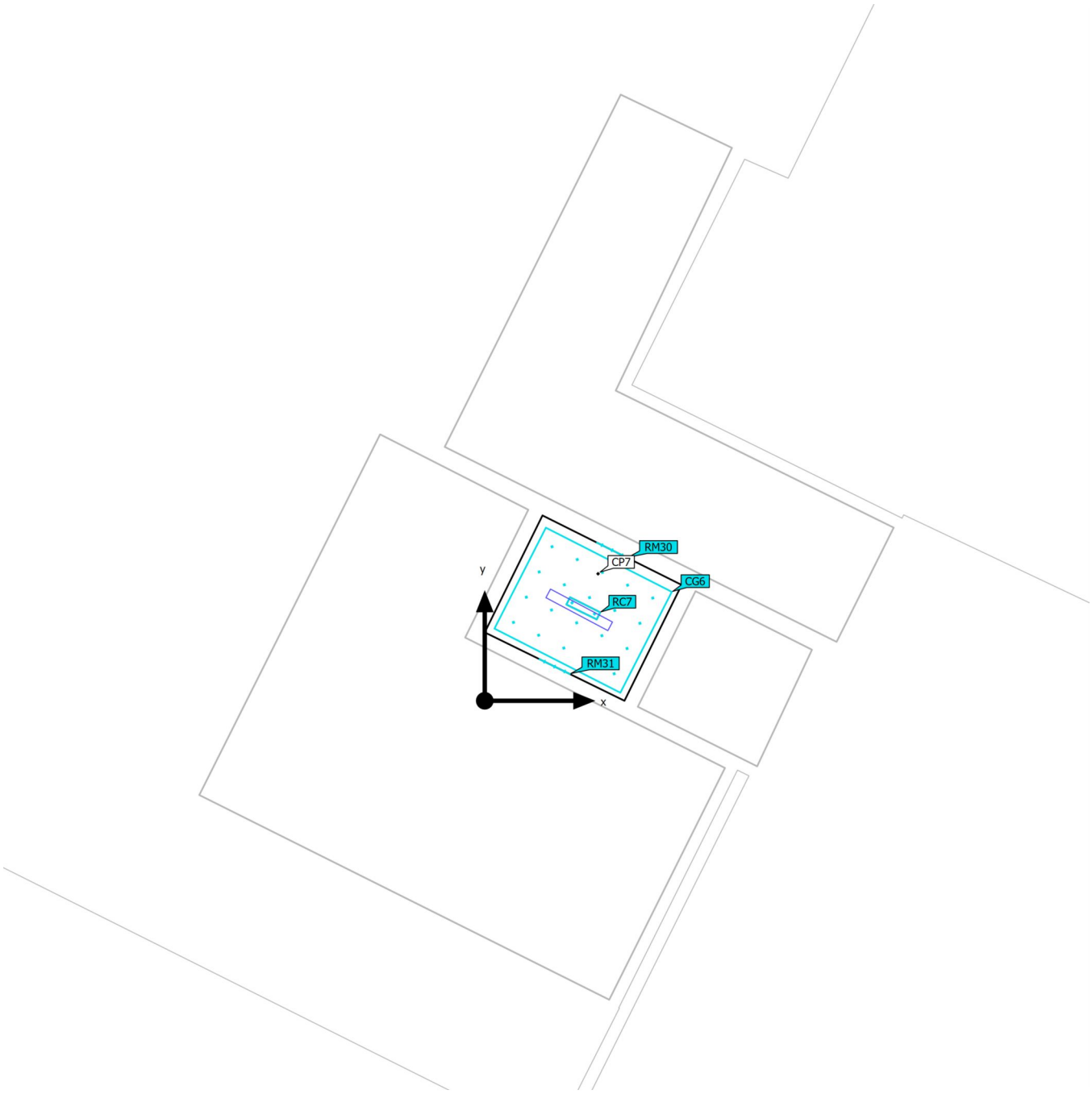
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.775 m	0.747 m	2.500 m	1

DIALux

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

Objetos de cálculo



DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Basuras (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 30 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	317 lx (≥ 50.0 lx)	94.1 lx	670 lx	0.30 (≥ 0.10)	0.14	RM30
Superficie de cálculo de la pared 31 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	330 lx (≥ 50.0 lx)	92.3 lx	765 lx	0.28 (≥ 0.10)	0.12	RM31
Superficie de cálculo del techo 7 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	163 lx (≥ 30.0 lx)	162 lx	164 lx	0.99 (≥ 0.10)	0.99	RC7

Superficie de cálculo

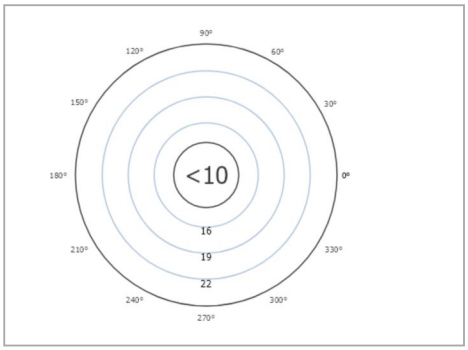
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Basuras Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	281 lx	247 lx	313 lx	0.88	0.79	CG6
Basuras Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	75.2 lx	71.2 lx	77.3 lx	0.95	0.92	CG6

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

Objetos de cálculo

Punto de cálculo 7 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	0°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CP7

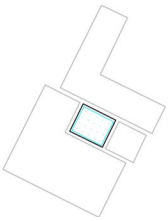


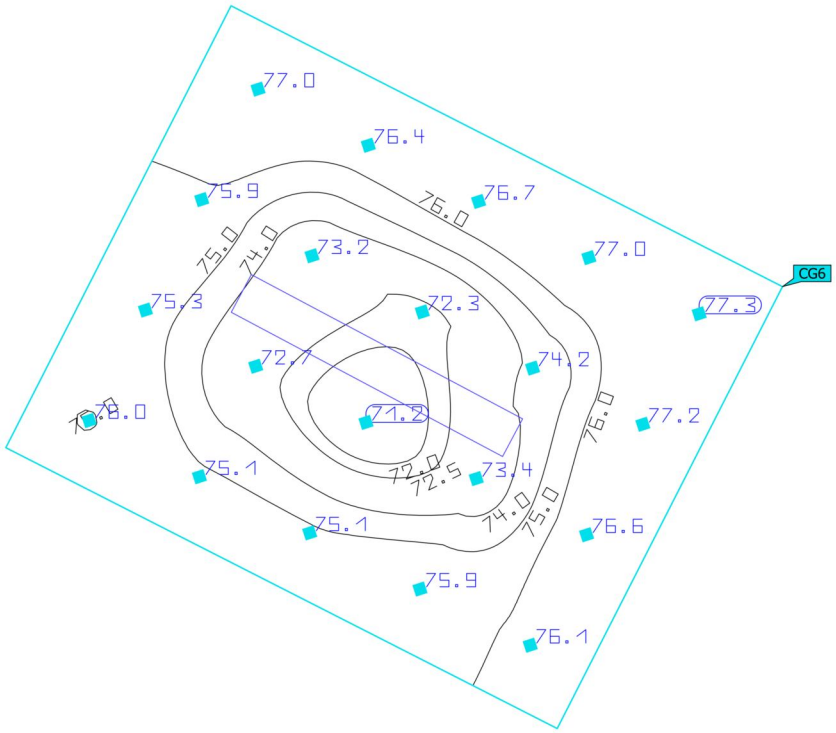
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

DIALux

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

Basuras



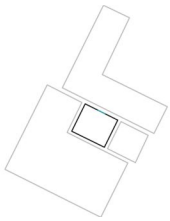


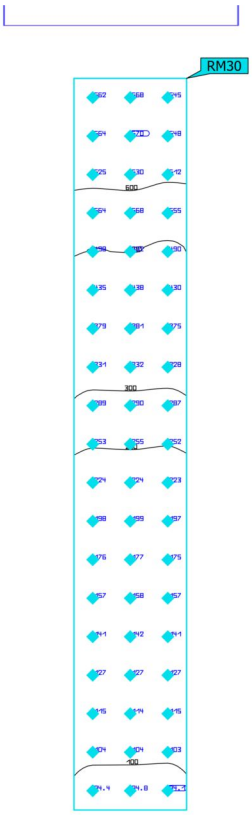
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Basuras Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	75.2 lx	71.2 lx	77.3 lx	0.95	0.92	CG6

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

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

Superficie de cálculo de la pared 30



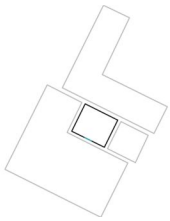


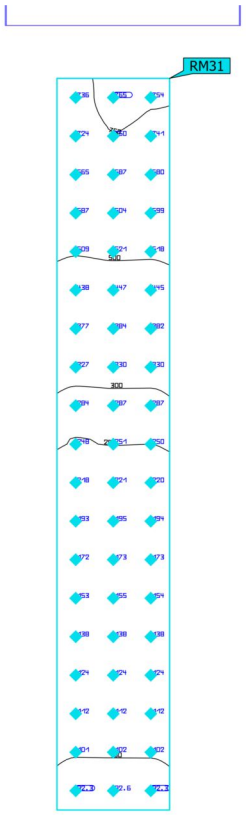
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 30 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	317 lx (≥ 50.0 lx)	94.1 lx	670 lx	0.30 (≥ 0.10)	0.14	RM30

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

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

Superficie de cálculo de la pared 31





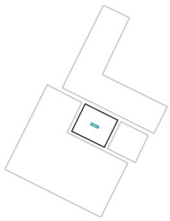
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 31 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	330 lx (≥ 50.0 lx)	92.3 lx	765 lx	0.28 (≥ 0.10)	0.12	RM31

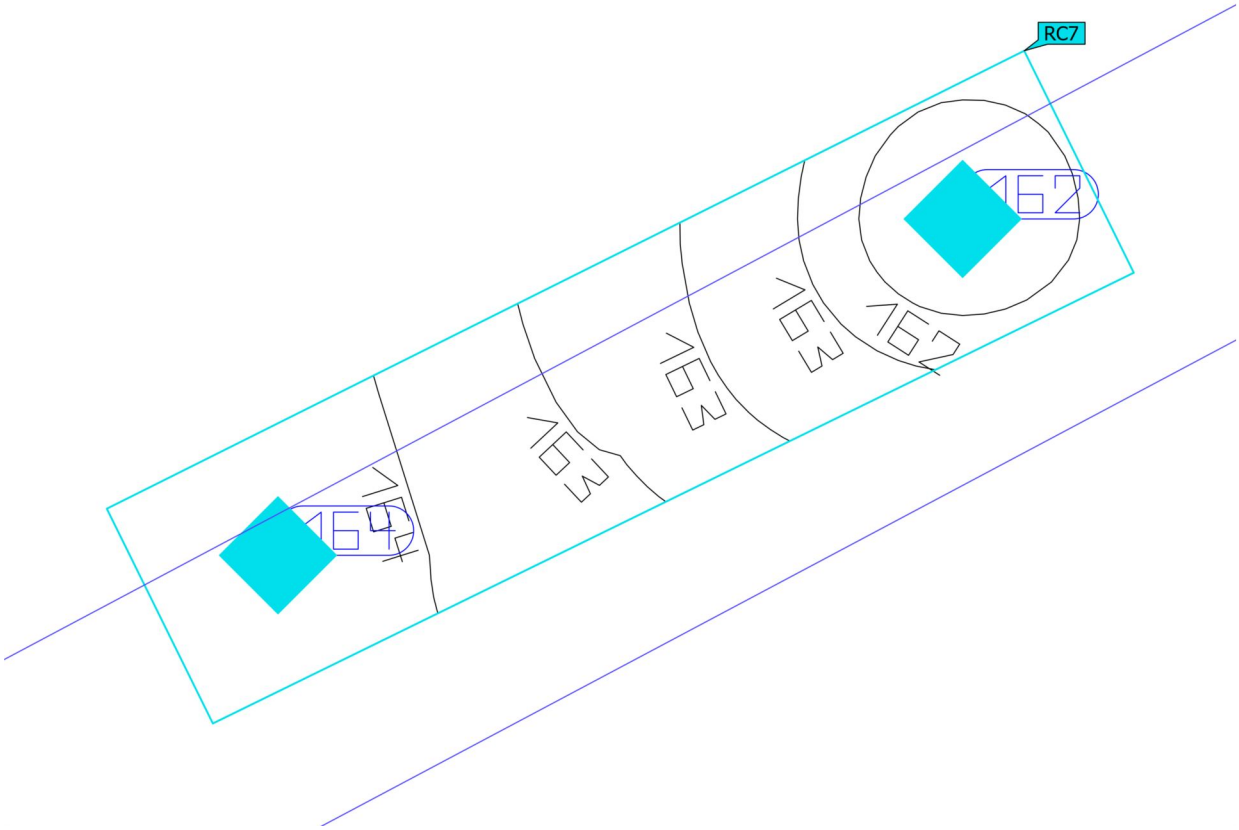
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

DIALux

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

Superficie de cálculo del techo 7





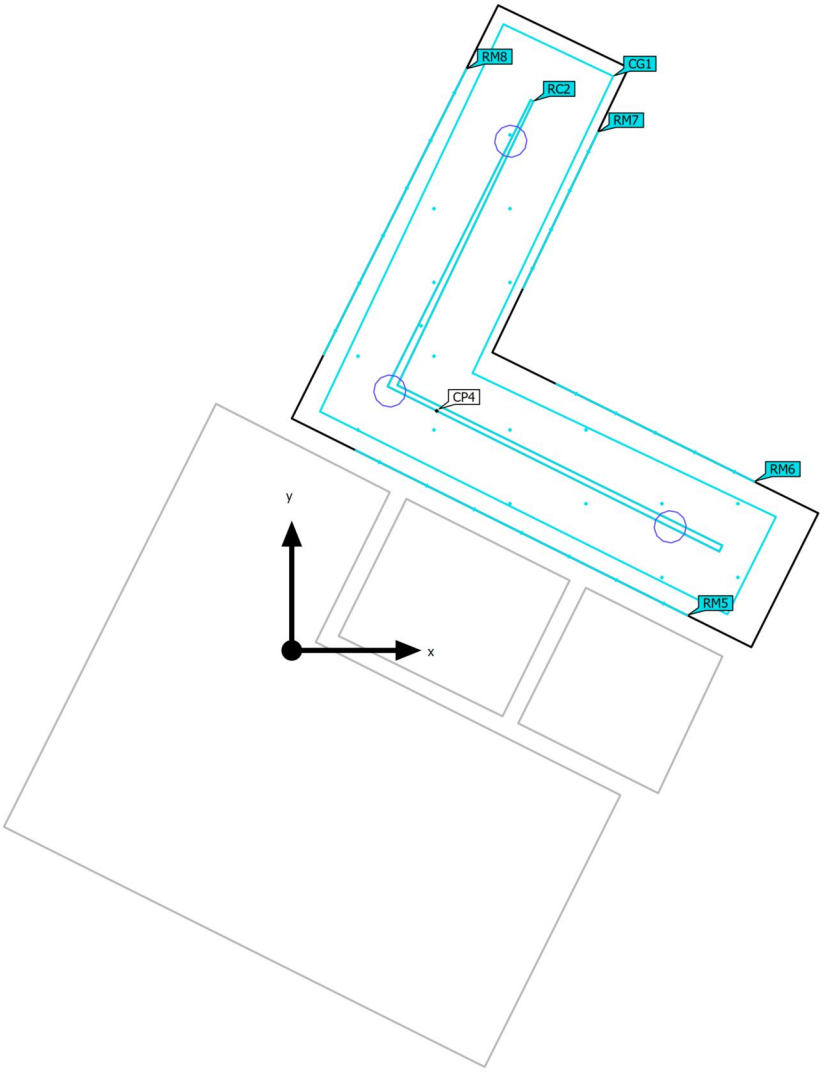
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 7 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	163 lx (≥ 30.0 lx)	162 lx	164 lx	0.99 (≥ 0.10)	0.99	RC7

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

DIALux

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

Resumen



Base	6.02 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.500 m

DIALux

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	64.4 lx	≥ 30.0 lx	✓	RC2
	U_o (g_1) Techo	1.00	≥ 0.10	✓	RC2
	$\bar{E}$ Paredes	152 lx	≥ 50.0 lx	✓	RM7
	U_o (g_1) Paredes	0.45	≥ 0.10	✓	RM7
Deslumbramiento	$RUG_{máx}$	23.3	≤ 28.0	✓	CP4
Valores de consumo(2)	Consumo	59.4 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.97 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.595 m x 3.249 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

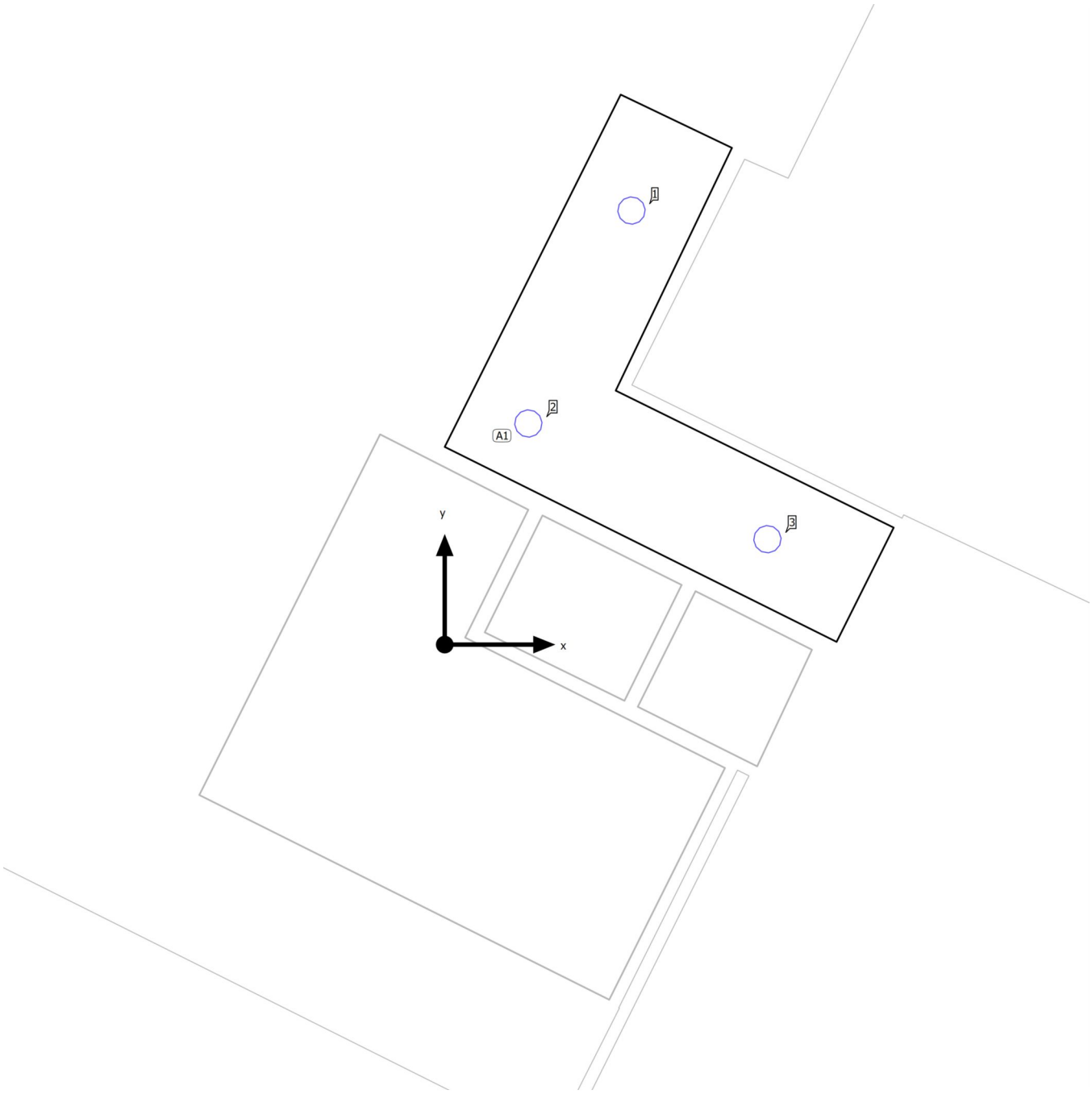
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	SYLVANIA		P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP	–	18.0 W	1261 lm	70.0 lm/W

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Circulación

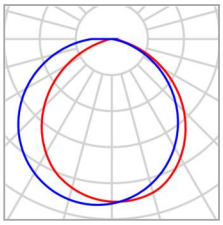
Plano de situación de luminarias



DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Circulación

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	18.0 W
Nombre del artículo	P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1261 lm
Lámpara	1x		

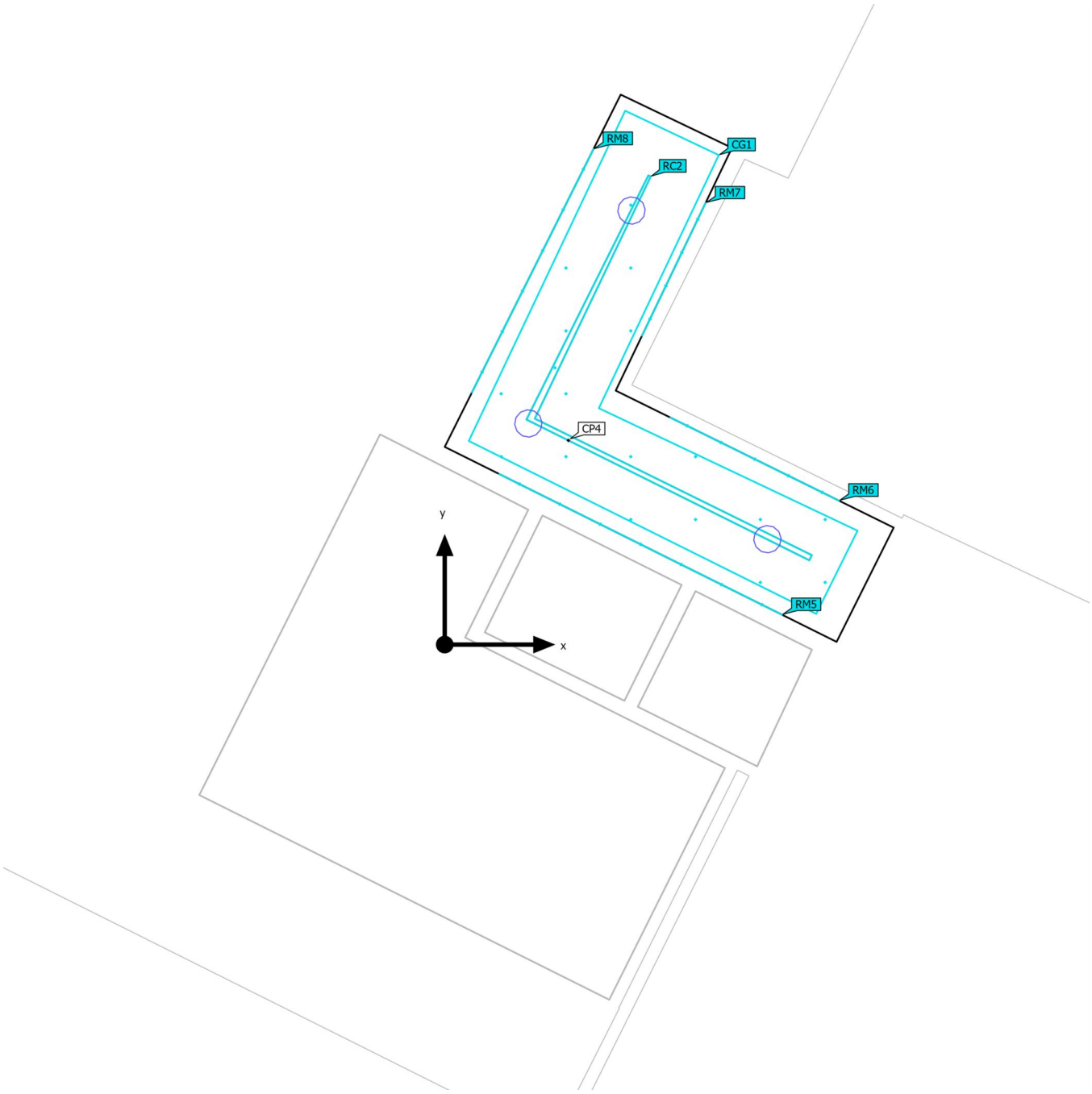
3 x SYLVANIA P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.687 m / 1.816 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.533 m	3.564 m	2.500 m	1
0.687 m	1.816 m	2.500 m	2
2.649 m	0.865 m	2.500 m	3

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

Objetos de cálculo



DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Circulación (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 5 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	155 lx (≥ 50.0 lx)	74.0 lx	417 lx	0.48 (≥ 0.10)	0.18	RM5
Superficie de cálculo de la pared 6 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	156 lx (≥ 50.0 lx)	81.7 lx	347 lx	0.52 (≥ 0.10)	0.24	RM6
Superficie de cálculo de la pared 7 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	152 lx (≥ 50.0 lx)	67.7 lx	323 lx	0.45 (≥ 0.10)	0.21	RM7
Superficie de cálculo de la pared 8 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	179 lx (≥ 50.0 lx)	69.4 lx	525 lx	0.39 (≥ 0.10)	0.13	RM8
Superficie de cálculo del techo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	64.4 lx (≥ 30.0 lx)	64.4 lx	64.4 lx	1.00 (≥ 0.10)	1.00	RC2

Superficie de cálculo

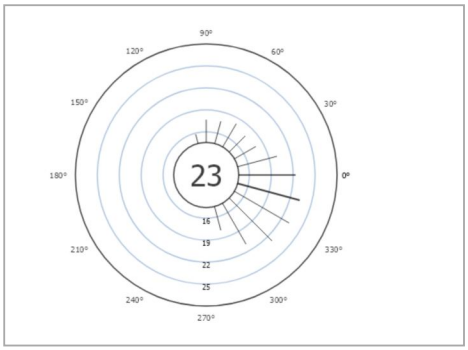
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Circulacion Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	133 lx	99.4 lx	161 lx	0.75	0.62	CG1
Circulacion Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.600 m	124 lx	87.8 lx	150 lx	0.71	0.59	CG1

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

Objetos de cálculo

Punto de cálculo 4 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	345°
máx	23.3
Nominal	≤ 28.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.500 m
Índice	CP4

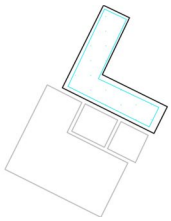


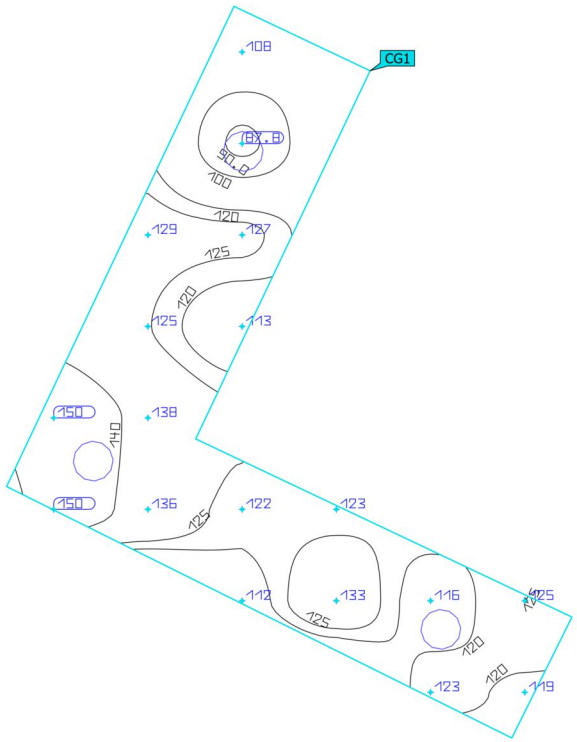
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

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

Circulacion





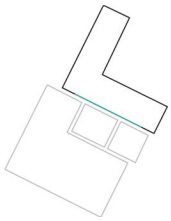
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Circulacion Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.600 m	124 lx	87.8 lx	150 lx	0.71	0.59	CG1

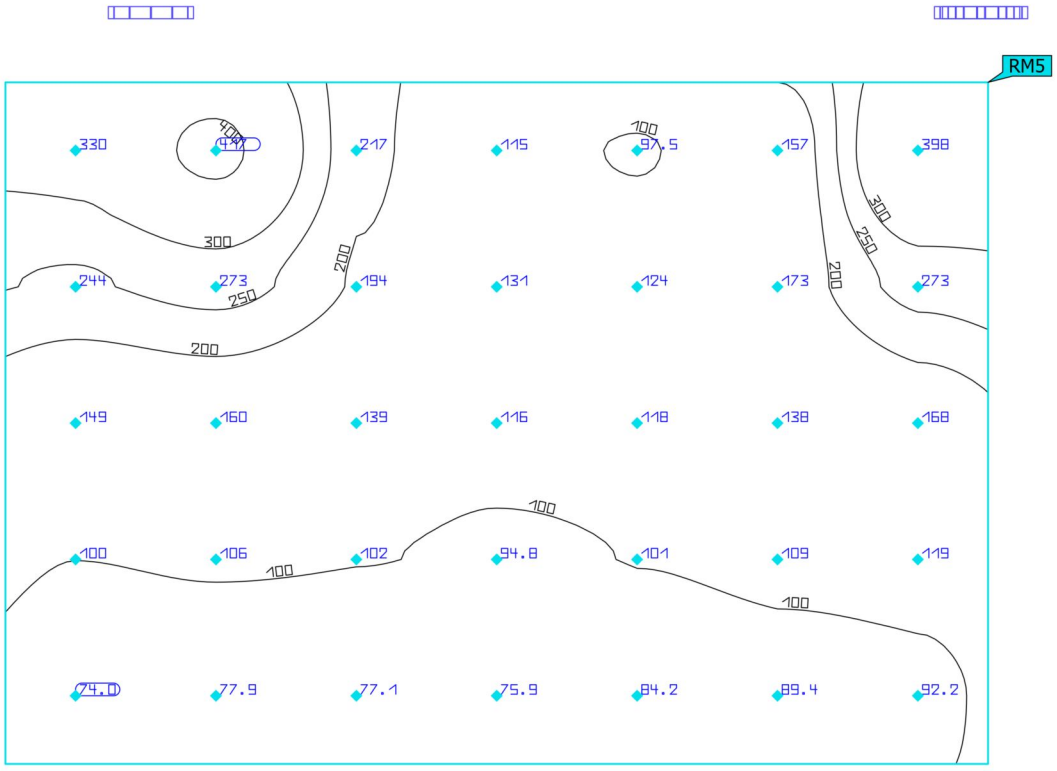
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

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

Superficie de cálculo de la pared 5





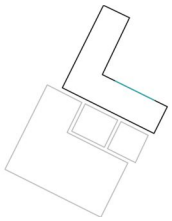
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 5 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	155 lx (≥ 50.0 lx)	74.0 lx	417 lx	0.48 (≥ 0.10)	0.18	RM5

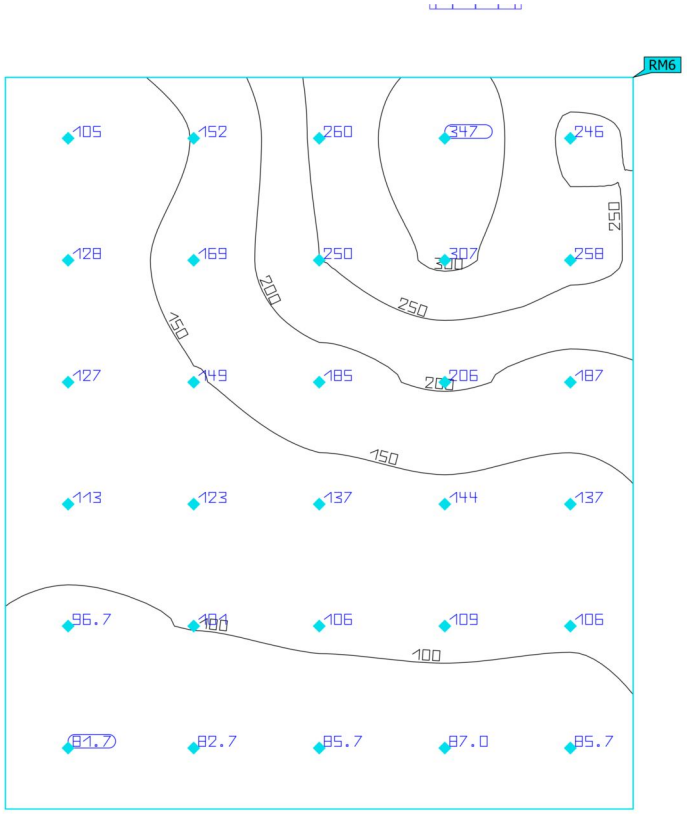
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

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

Superficie de cálculo de la pared 6



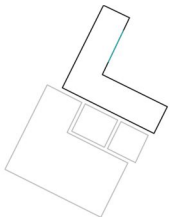


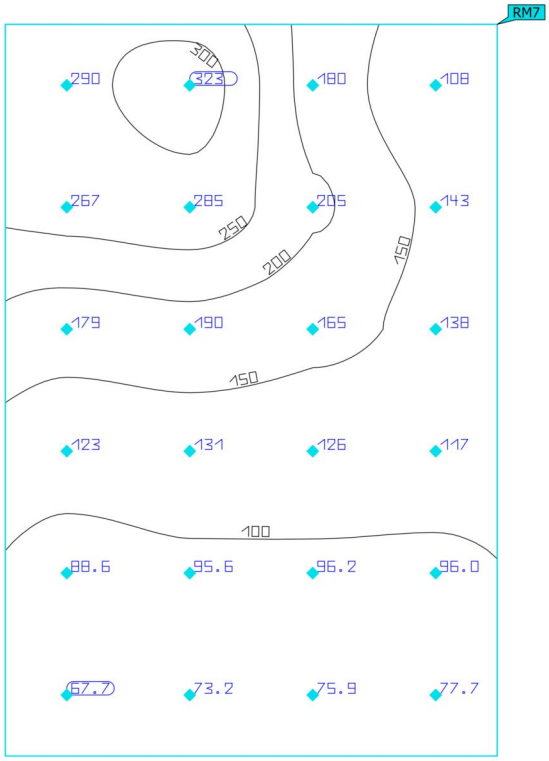
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 6 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	156 lx (≥ 50.0 lx)	81.7 lx	347 lx	0.52 (≥ 0.10)	0.24	RM6

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

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

Superficie de cálculo de la pared 7





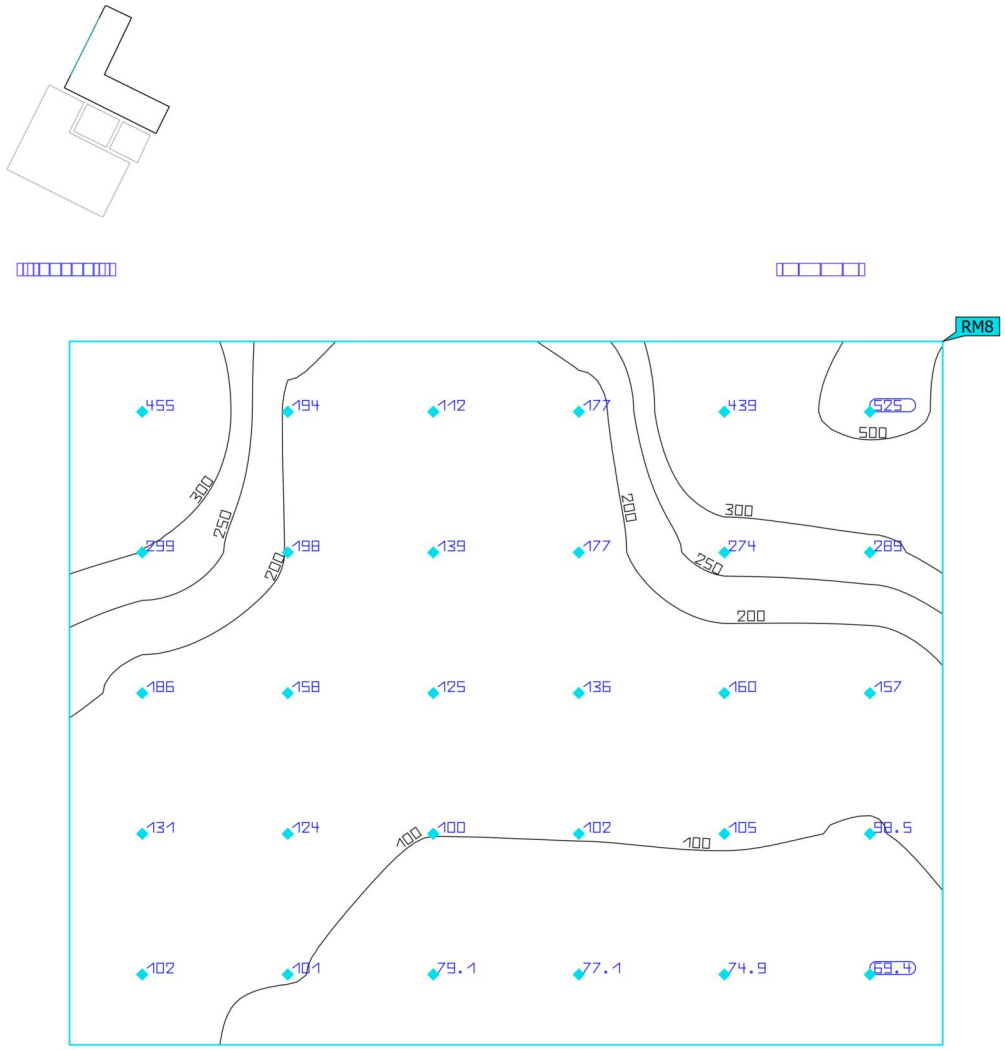
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 7 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	152 lx (≥ 50.0 lx)	67.7 lx	323 lx	0.45 (≥ 0.10)	0.21	RM7

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

DIALux

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

Superficie de cálculo de la pared 8

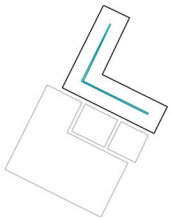


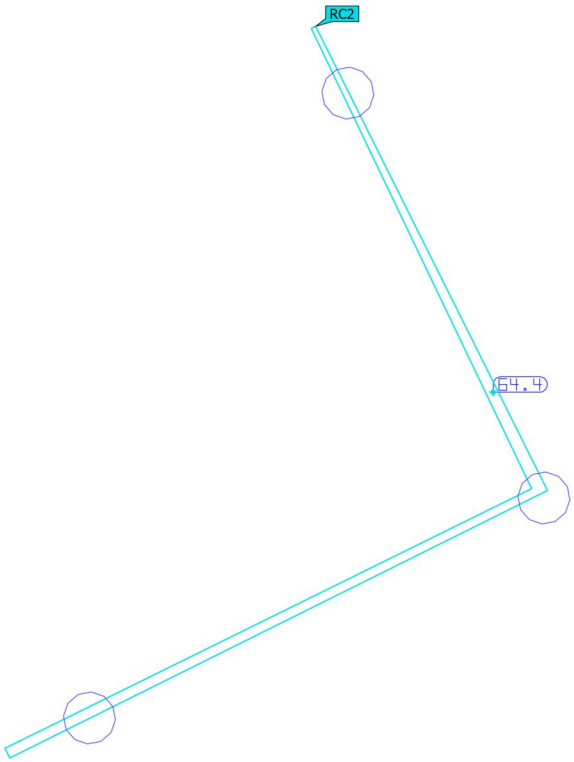
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 8 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	179 lx (≥ 50.0 lx)	69.4 lx	525 lx	0.39 (≥ 0.10)	0.13	RM8

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

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

Superficie de cálculo del techo 2





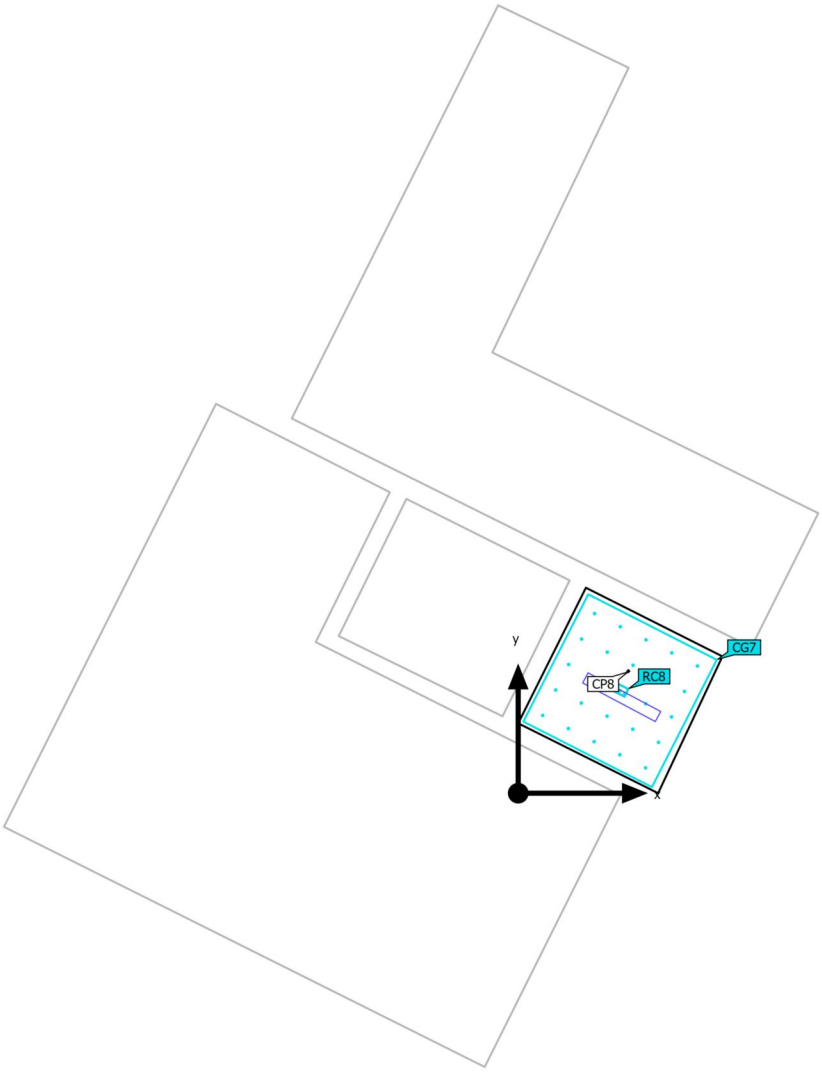
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	64.4 lx (≥ 30.0 lx)	64.4 lx	64.4 lx	1.00 (≥ 0.10)	1.00	RC2

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

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Cto. Tec (Escena de luz 1)

Resumen



Base	1.15 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.500 m

San José del Fragua · Planta 1 · Cto. Tec (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	180 lx	≥ 30.0 lx	✓	RC8
	U_o (g_1) Techo	0.99	≥ 0.10	✓	RC8
Deslumbramiento	$RUG_{máx}$	< 10	≤ 25.0	✓	CP8
Valores de consumo(2)	Consumo	2.97 kWh/a	máx. 50 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	15.70 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.095 m x 1.061 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

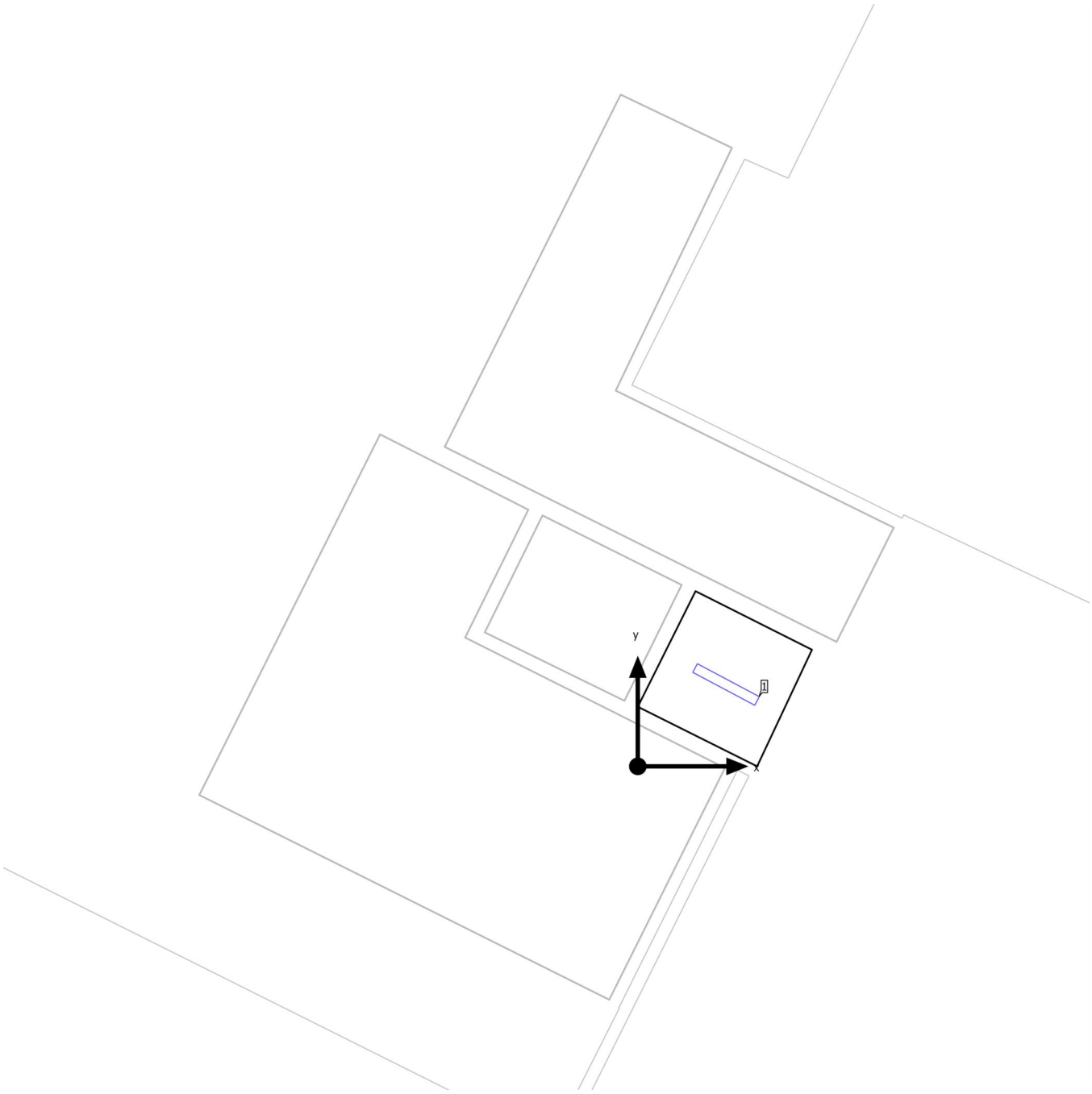
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P25607-LED HERMETICA 18W DL UNV	–	18.0 W	2200 lm	122.2 lm/W

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Cto. Tec

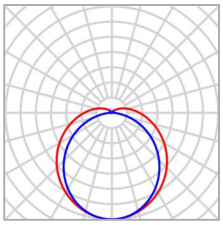
Plano de situación de luminarias



DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Cto. Tec

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	18.0 W
Nombre del artículo	P25607-LED HERMETICA 18W DL UNV	$\Phi_{Luminaria}$	2200 lm
Lámpara	1x		

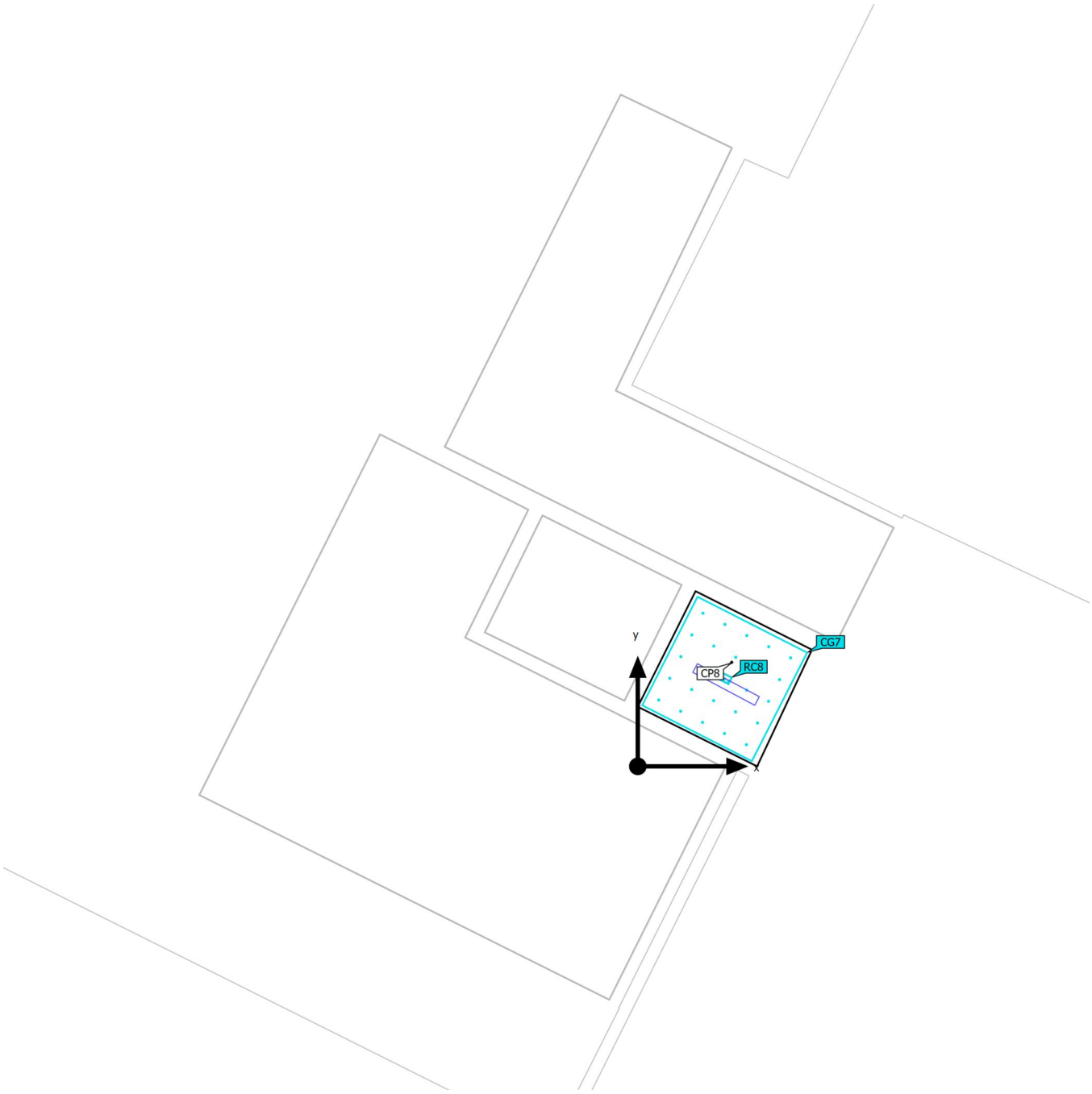
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.724 m	0.672 m	2.500 m	1

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Cto. Tec (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



San José del Fragua · Planta 1 · Cto. Tec (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 del techo 8 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	180 lx (≥ 30.0 lx)	179 lx	181 lx	0.99 (≥ 0.10)	0.99	RC8

Superficie de cálculo

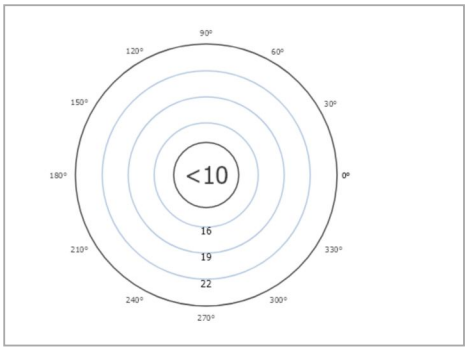
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Ctp. Tec Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	288 lx	250 lx	324 lx	0.87	0.77	CG7
Ctp. Tec Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	75.9 lx	71.6 lx	78.5 lx	0.94	0.91	CG7

San José del Fragua · Planta 1 · Cto. Tec (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Punto de cálculo 8 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	0°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CP8

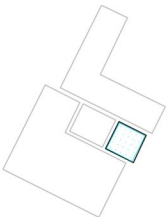


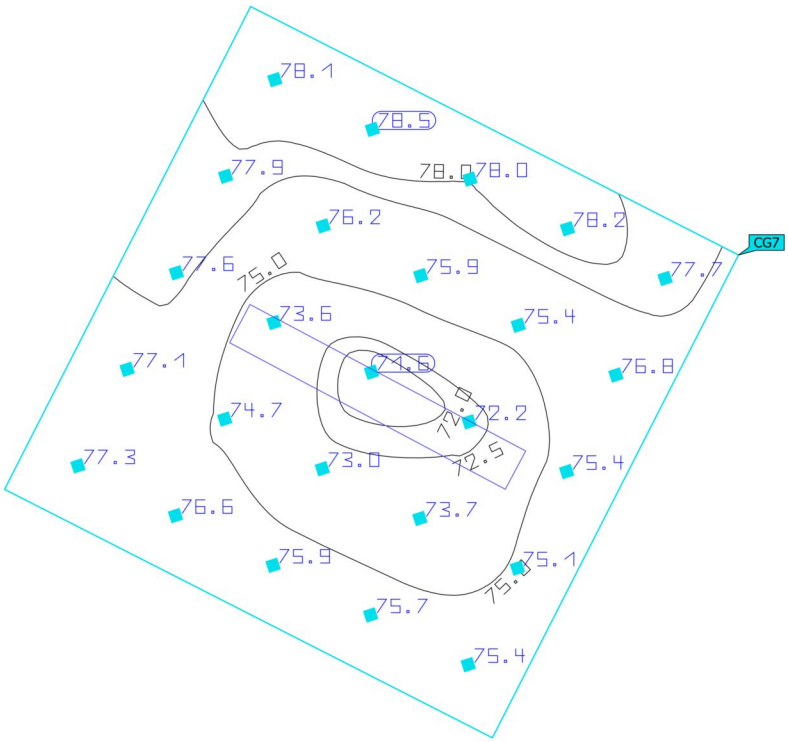
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Cto. Tec (Escena de luz 1)

Ctp. Tec





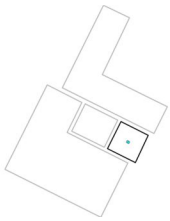
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Ctp. Tec Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	75.9 lx	71.6 lx	78.5 lx	0.94	0.91	CG7

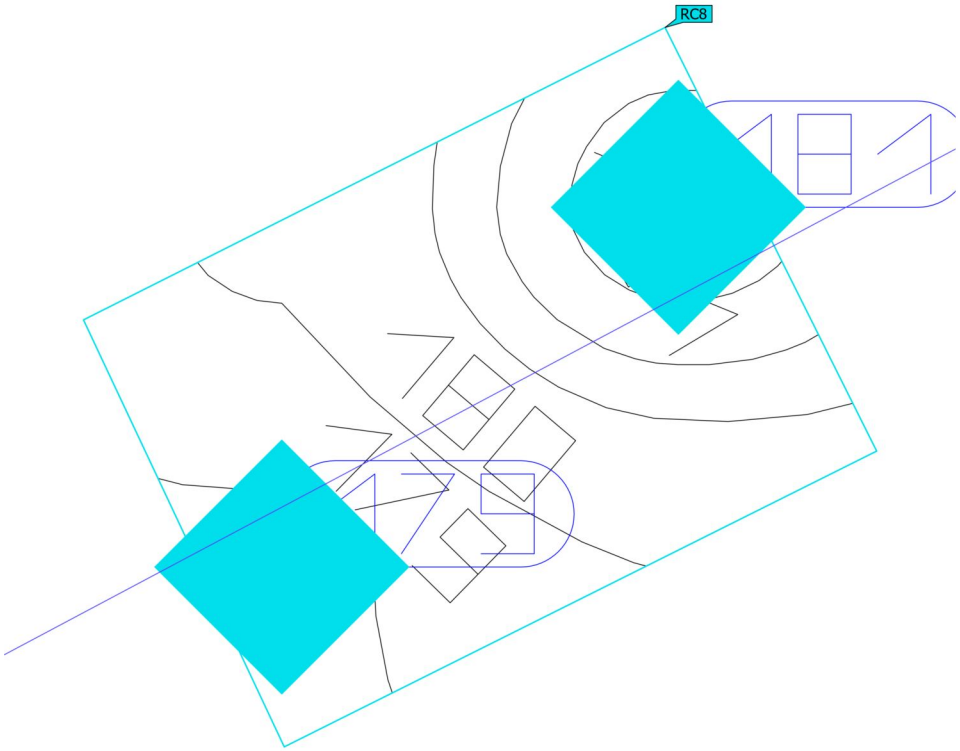
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Cto. Tec (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo del techo 8





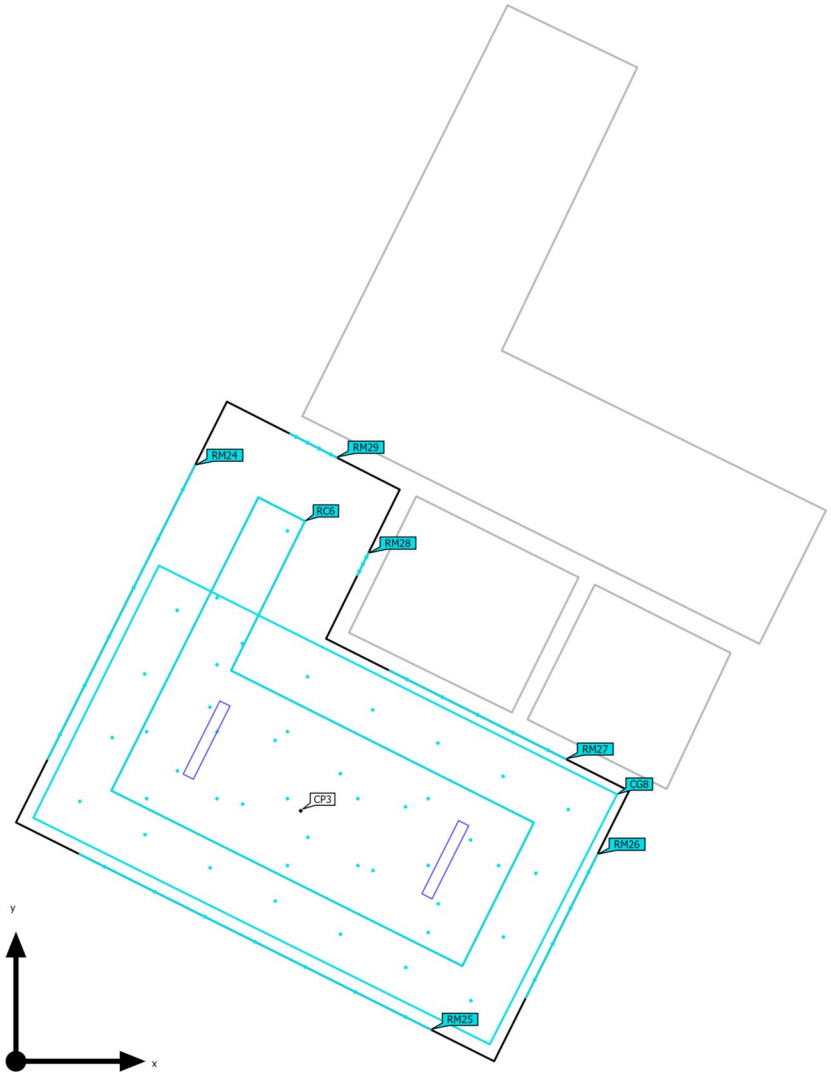
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 8 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	180 lx (≥ 30.0 lx)	179 lx	181 lx	0.99 (≥ 0.10)	0.99	RC8

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

DIALux

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

Resumen



Base	9.62 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.500 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	80.6 lx	–		RC6
	U_o (g_1) Techo	0.41	≥ 0.10	✓	RC6
	$\bar{E}$ Paredes	140 lx	–		RM24
	U_o (g_1) Paredes	0.44	≥ 0.10	✓	RM24
Deslumbramiento	$RUG_{máx}$	21.4	≤ 25.0	✓	CP3
Valores de consumo(2)	Consumo	89.1 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.74 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.762 m x 3.313 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.3 Despensa)

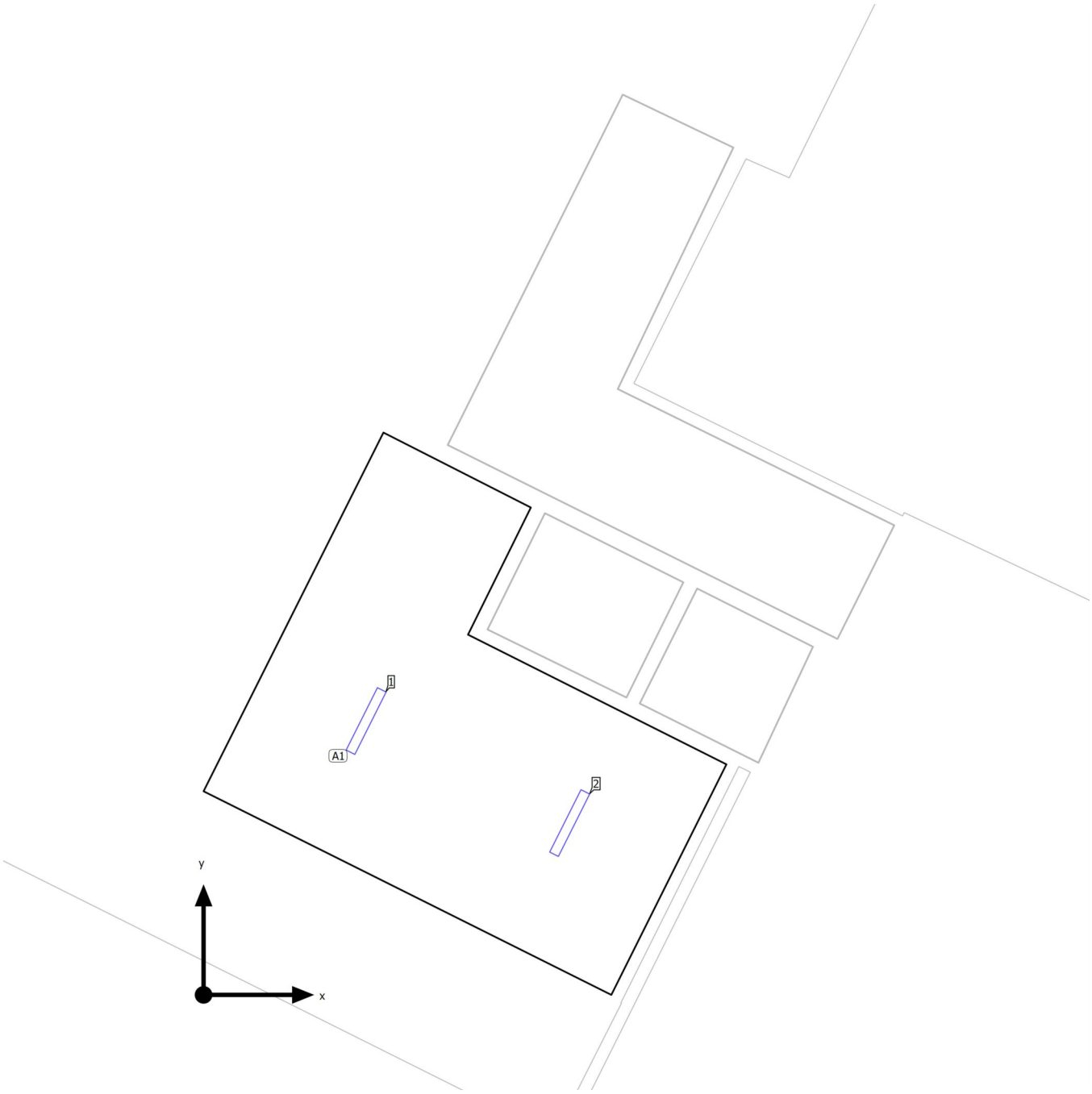
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P25607-LED HERMETICA 18W DL UNV	–	18.0 W	2200 lm	122.2 lm/W

DIALux

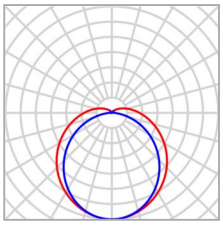
San José del Fragua · Planta 1 · Deposito

Plano de situación de luminarias



San José del Fragua · Planta 1 · Deposito

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	18.0 W
Nombre del artículo	P25607-LED HERMETICA 18W DL UNV	$\Phi_{Luminaria}$	2200 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P25607-LED HERMETICA 18W DL UNV

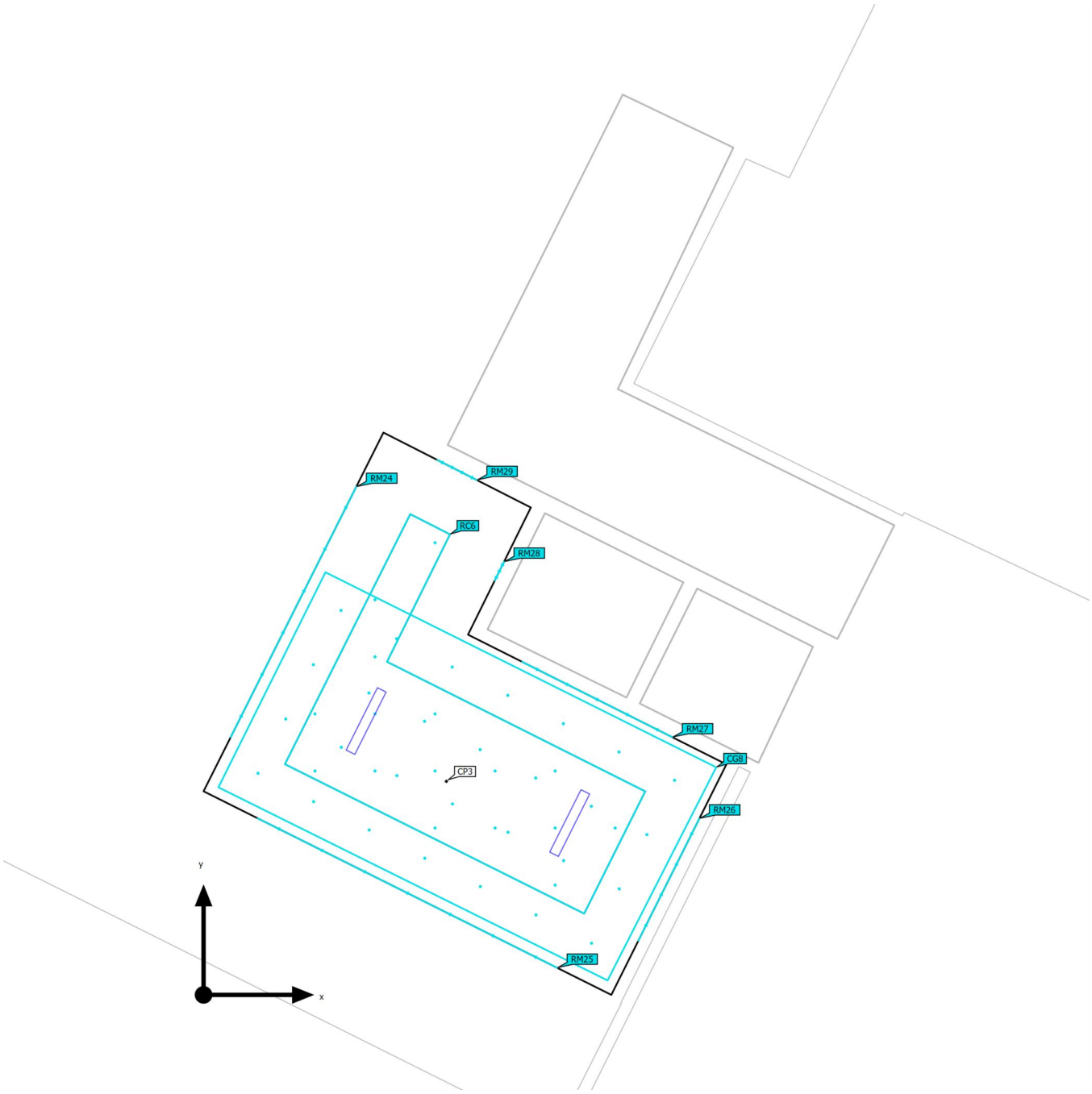
Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.342 m / 2.261 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.342 m	2.261 m	2.500 m	1
3.022 m	1.418 m	2.500 m	2

DIALux

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

Superficies principales del espacio

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 24 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	140 lx	62.2 lx	272 lx	0.44 (≥ 0.10)	0.23	RM24
Superficie de cálculo de la pared 25 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	150 lx	105 lx	194 lx	0.70 (≥ 0.10)	0.54	RM25
Superficie de cálculo de la pared 26 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	189 lx	115 lx	273 lx	0.61 (≥ 0.10)	0.42	RM26
Superficie de cálculo de la pared 27 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	162 lx	108 lx	216 lx	0.67 (≥ 0.10)	0.50	RM27
Superficie de cálculo de la pared 28 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	46.9 lx	38.0 lx	53.0 lx	0.81 (≥ 0.10)	0.72	RM28
Superficie de cálculo de la pared 29 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	59.4 lx	42.9 lx	66.1 lx	0.72 (≥ 0.10)	0.65	RM29
Superficie de cálculo del techo 6 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	80.6 lx	32.7 lx	108 lx	0.41 (≥ 0.10)	0.30	RC6

Superficie de cálculo

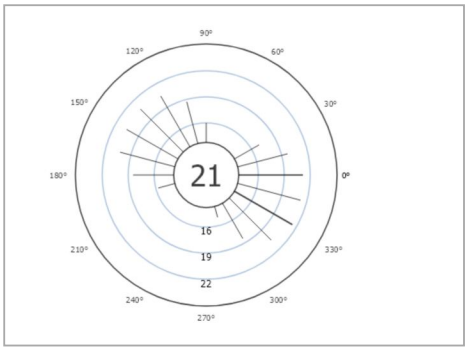
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Deposito Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	233 lx	171 lx	283 lx	0.73	0.60	CG8
Deposito Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	80.6 lx	68.8 lx	89.5 lx	0.85	0.77	CG8

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

Objetos de cálculo

Punto de cálculo 3 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	330°
máx	21.4
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CP3

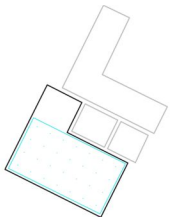


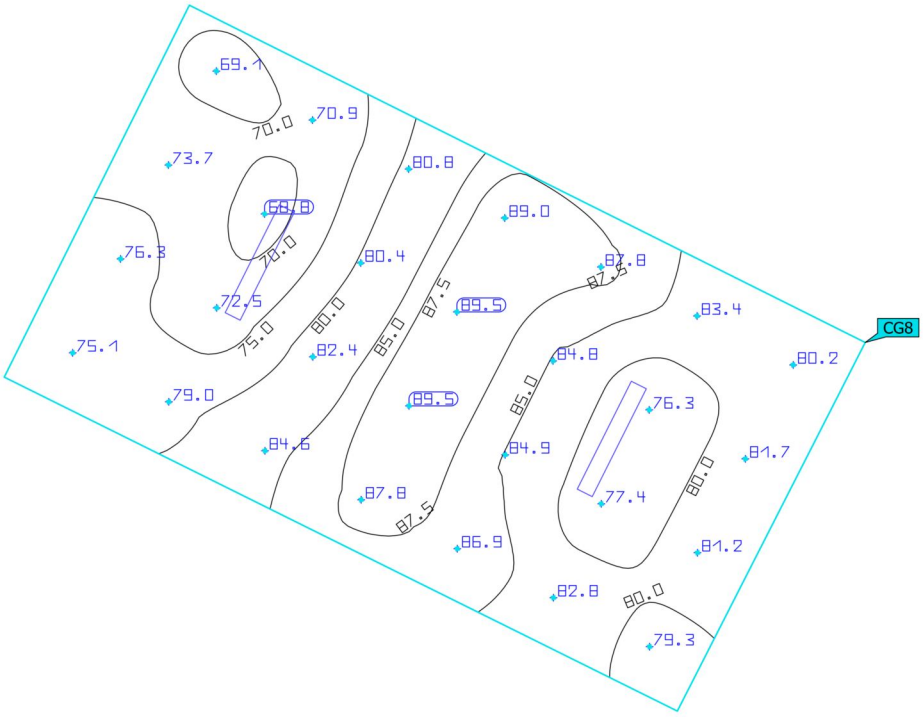
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.3 Despensa)

DIALux

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

Deposito





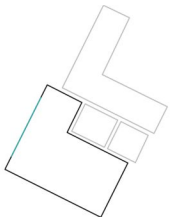
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Deposito Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	80.6 lx	68.8 lx	89.5 lx	0.85	0.77	CG8

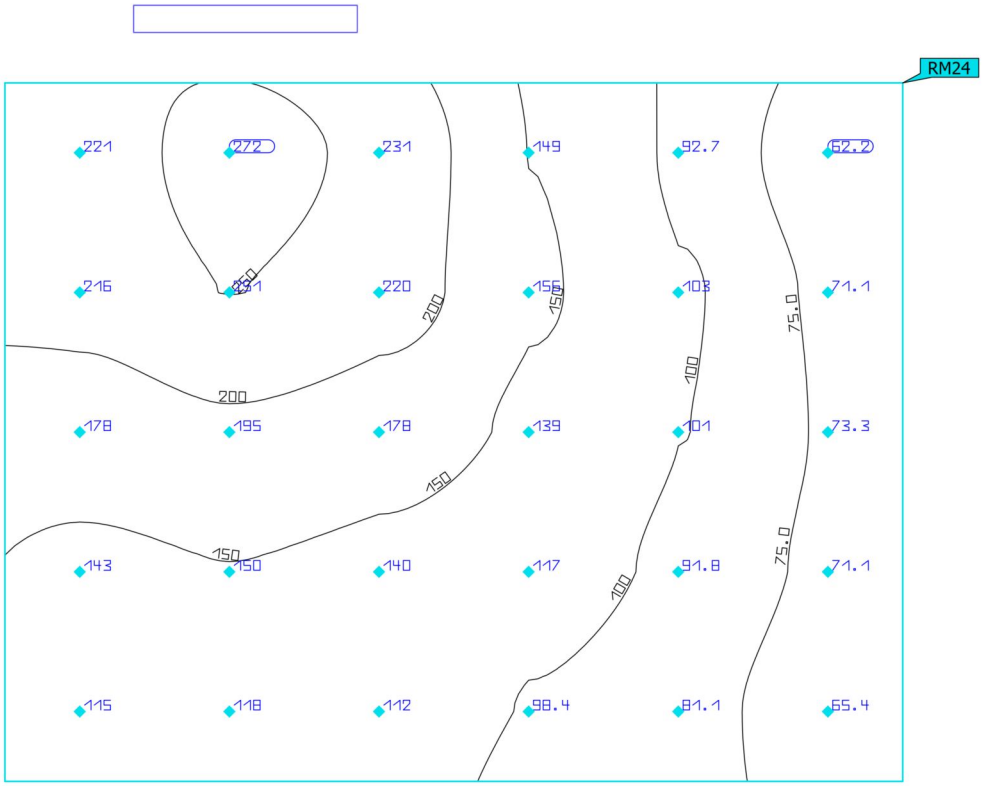
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.3 Despensa)

DIALux

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

Superficie de cálculo de la pared 24





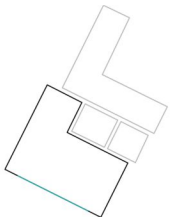
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 24 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	140 lx	62.2 lx	272 lx	0.44 (≥ 0.10)	0.23	RM24

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.3 Despensa)

DIALux

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

Superficie de cálculo de la pared 25





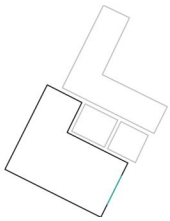
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 25 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	150 lx	105 lx	194 lx	0.70 (≥ 0.10)	0.54	RM25

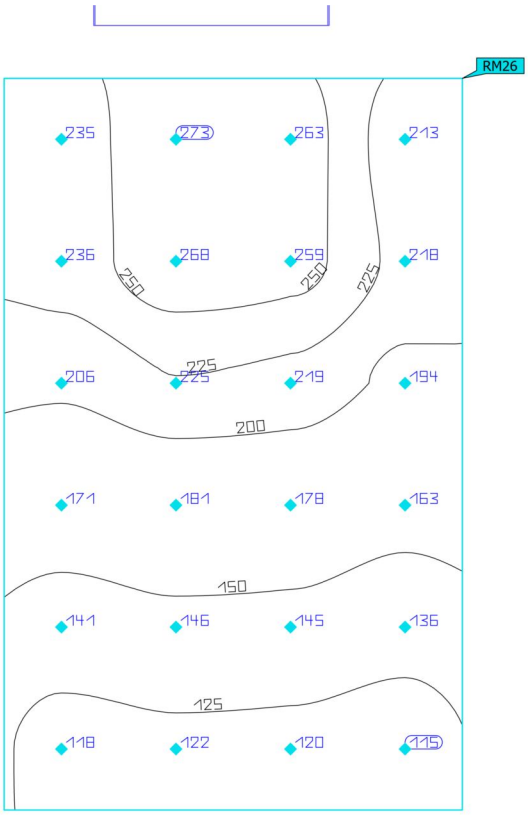
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.3 Despensa)

DIALux

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

Superficie de cálculo de la pared 26





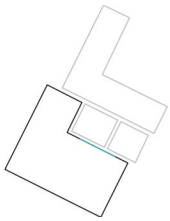
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 26 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	189 lx	115 lx	273 lx	0.61 (≥ 0.10)	0.42	RM26

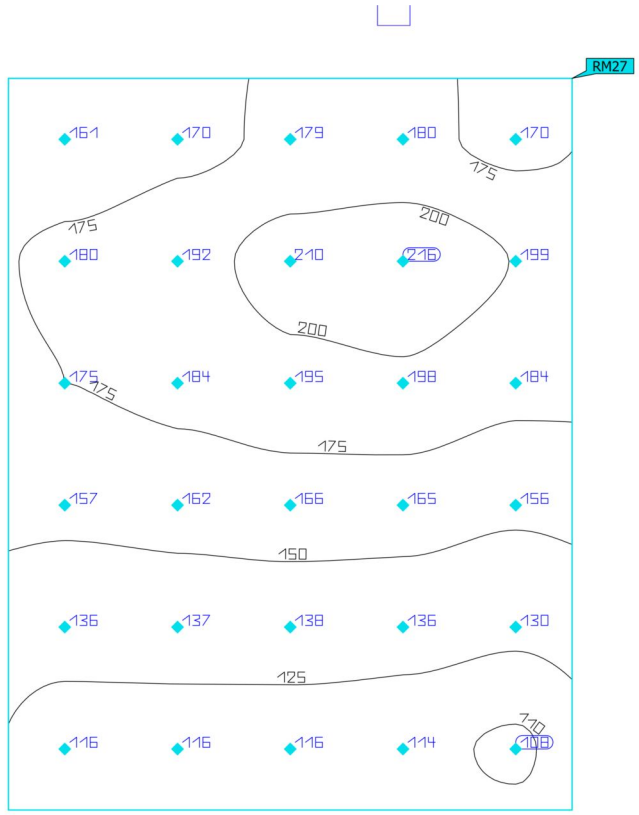
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.3 Despensa)

DIALux

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

Superficie de cálculo de la pared 27



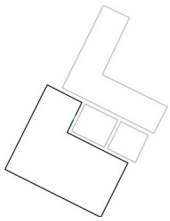


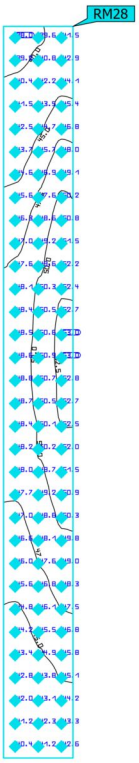
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 27 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	162 lx	108 lx	216 lx	0.67 (≥ 0.10)	0.50	RM27

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.3 Despensa)

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

Superficie de cálculo de la pared 28





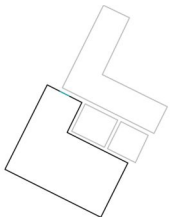
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 28 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	46.9 lx	38.0 lx	53.0 lx	0.81 (≥ 0.10)	0.72	RM28

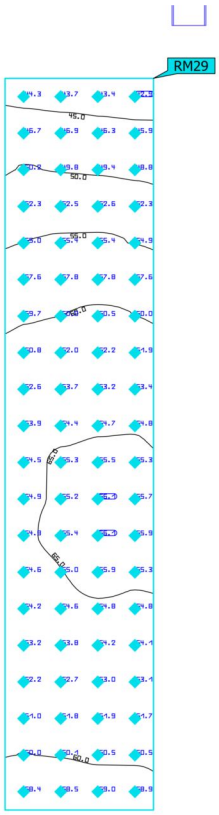
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.3 Despensa)

DIALux

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

Superficie de cálculo de la pared 29





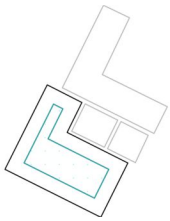
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 29 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	59.4 lx	42.9 lx	66.1 lx	0.72 (≥ 0.10)	0.65	RM29

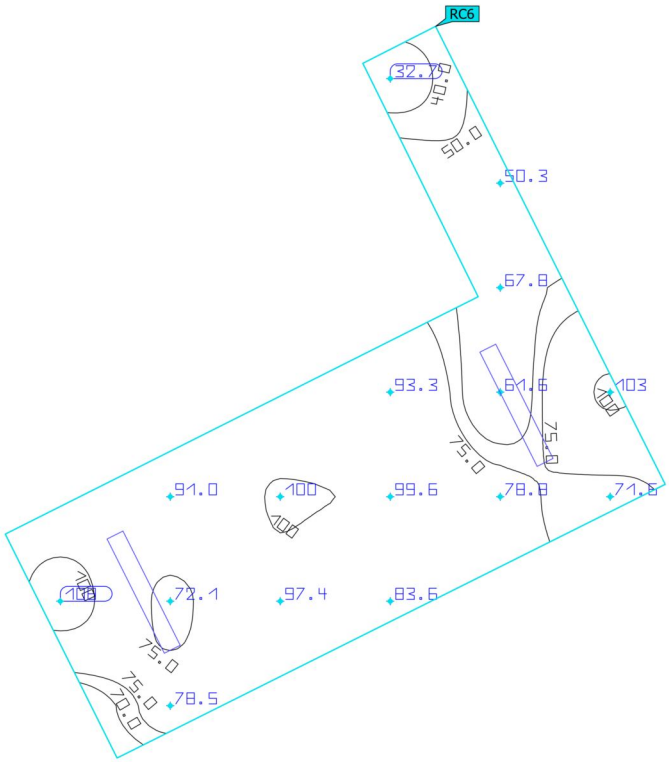
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.3 Despensa)

DIALux

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

Superficie de cálculo del techo 6





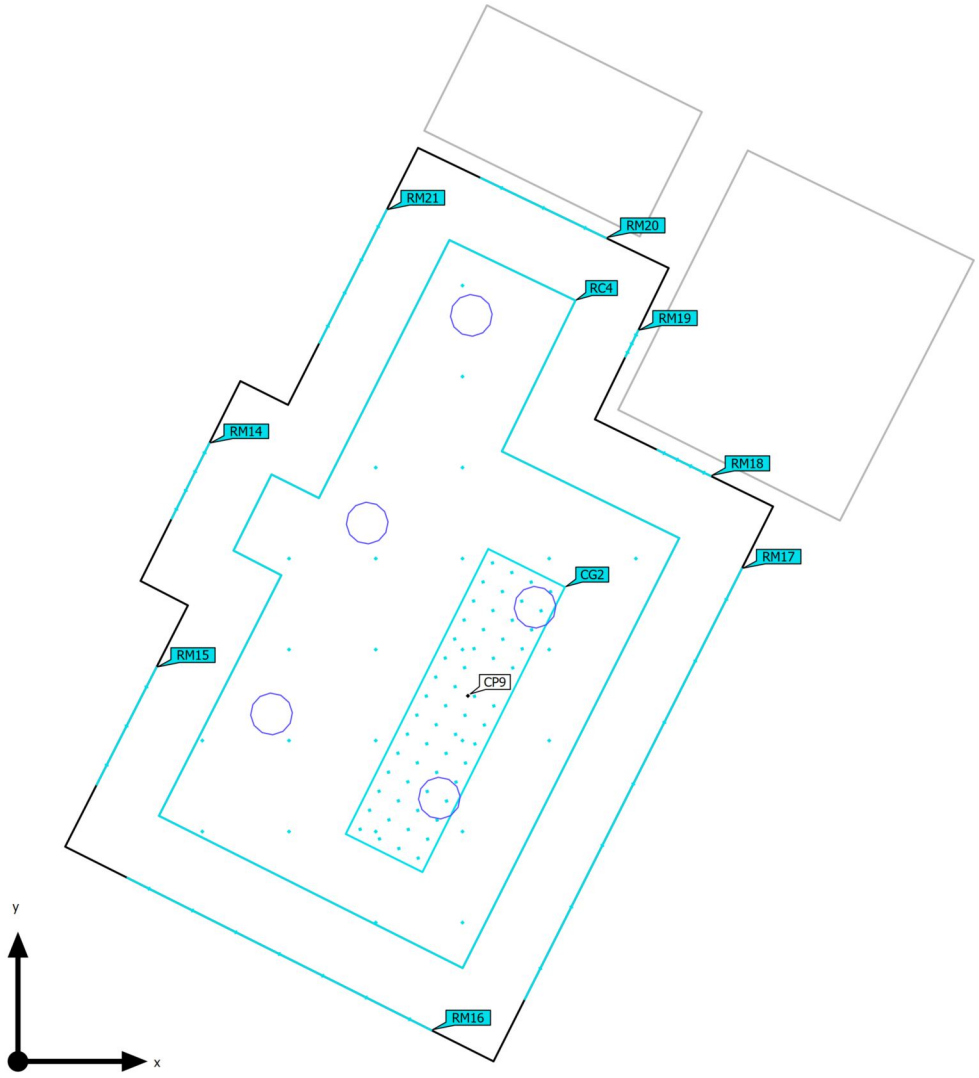
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 6 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	80.6 lx	32.7 lx	108 lx	0.41 (≥ 0.10)	0.30	RC6

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.3 Despensa)

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Hall y Recepción (Escena de luz 1)

Resumen



Base	18.32 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.500 m

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Hall y Recepción (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	61.9 lx	≥ 30.0 lx	✓	RC4
	U_o (g_1) Techo	0.85	≥ 0.10	✓	RC4
	$\bar{E}$ Paredes	101 lx	≥ 50.0 lx	✓	RM18
	U_o (g_1) Paredes	0.46	≥ 0.10	✓	RM18
Deslumbramiento	$RUG_{máx}$	19.7	≤ 28.0	✓	CP9
Valores de consumo(2)	Consumo	132 kWh/a	máx. 650 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.55 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.826 m x 5.660 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

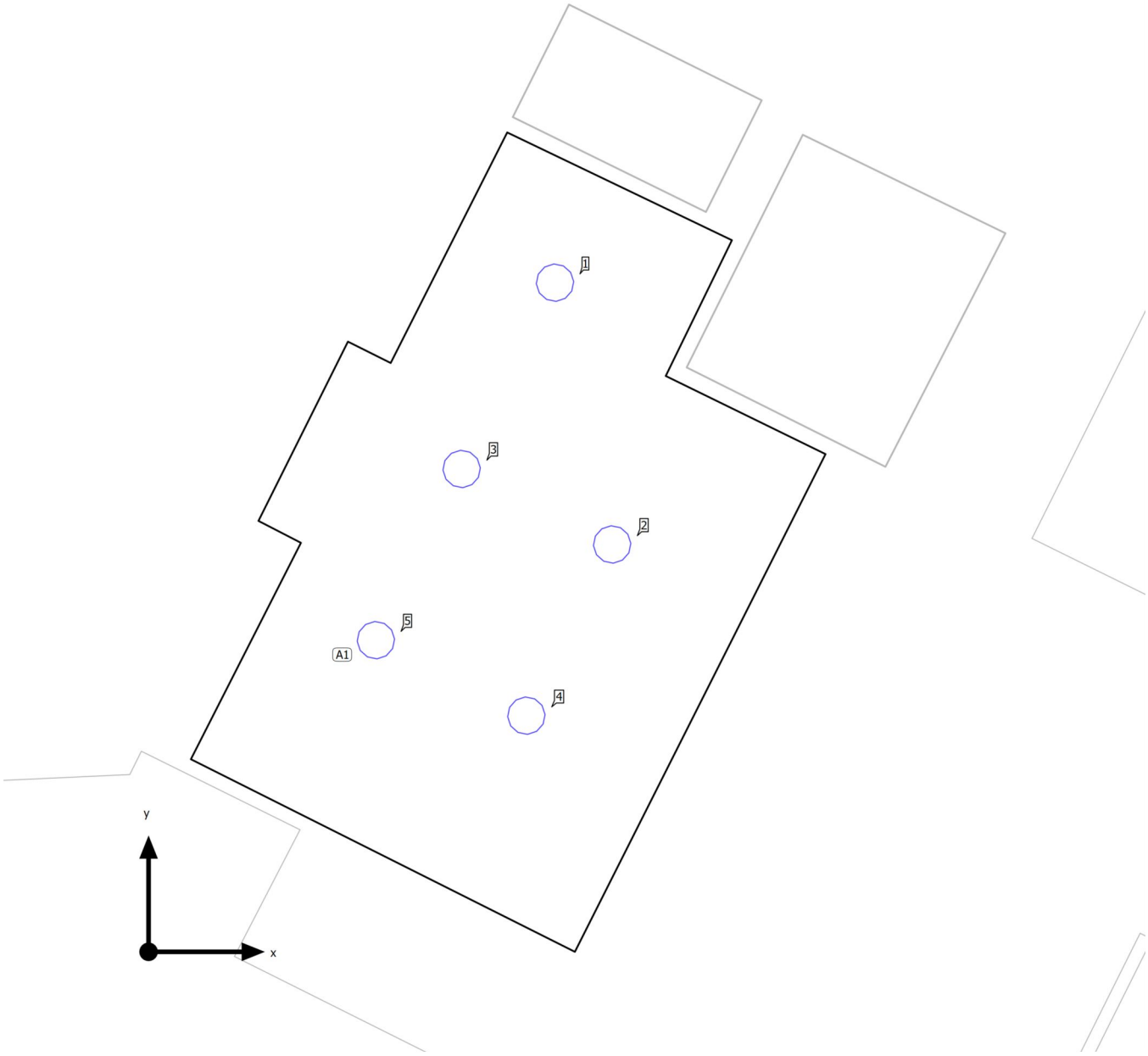
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	SYLVANIA		P27181-LED PANEL RD 24W DL MV SP	–	24.0 W	1681 lm	70.0 lm/W

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Hall y Recepción

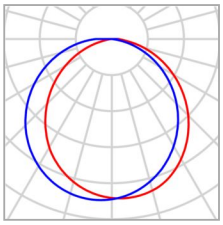
Plano de situación de luminarias



DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Hall y Recepción

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	24.0 W
Nombre del artículo	P27181-LED PANEL RD 24W DL MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1681 lm
Lámpara	1x		

5 x SYLVANIA P27181-LED PANEL RD 24W DL MV SP

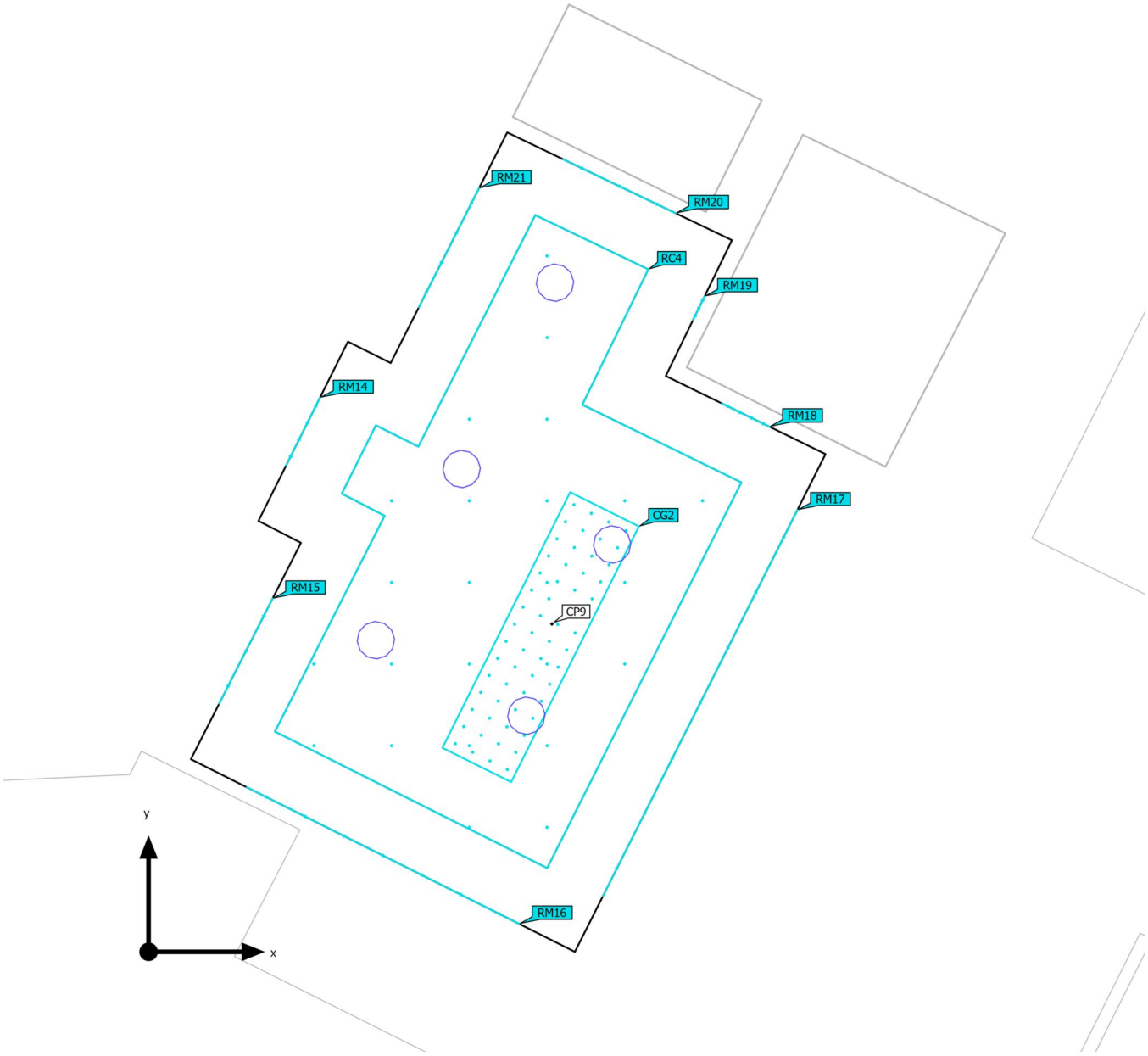
Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.822 m / 2.496 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.257 m	5.360 m	2.500 m	1
3.715 m	3.263 m	2.500 m	2
2.509 m	3.868 m	2.500 m	3
3.028 m	1.892 m	2.500 m	4
1.822 m	2.496 m	2.500 m	5

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Hall y Recepción (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



San José del Fragua · Planta 1 · Hall y Recepción (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 14 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	199 lx (≥ 50.0 lx)	143 lx	227 lx	0.72 (≥ 0.10)	0.63	RM14
Superficie de cálculo de la pared 15 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	191 lx (≥ 50.0 lx)	130 lx	294 lx	0.68 (≥ 0.10)	0.44	RM15
Superficie de cálculo de la pared 16 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	143 lx (≥ 50.0 lx)	80.7 lx	175 lx	0.56 (≥ 0.10)	0.46	RM16
Superficie de cálculo de la pared 17 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	138 lx (≥ 50.0 lx)	74.5 lx	172 lx	0.54 (≥ 0.10)	0.43	RM17
Superficie de cálculo de la pared 18 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	101 lx (≥ 50.0 lx)	46.8 lx	128 lx	0.46 (≥ 0.10)	0.37	RM18
Superficie de cálculo de la pared 19 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	122 lx (≥ 50.0 lx)	63.0 lx	149 lx	0.52 (≥ 0.10)	0.42	RM19
Superficie de cálculo de la pared 20 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	157 lx (≥ 50.0 lx)	97.7 lx	204 lx	0.62 (≥ 0.10)	0.48	RM20
Superficie de cálculo de la pared 21 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	204 lx (≥ 50.0 lx)	127 lx	285 lx	0.62 (≥ 0.10)	0.45	RM21
Superficie de cálculo del techo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 2.468 m	61.9 lx (≥ 30.0 lx)	52.9 lx	71.2 lx	0.85 (≥ 0.10)	0.74	RC4

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Hall y recepcion Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	357 lx	282 lx	393 lx	0.79	0.72	CG2

DIALux

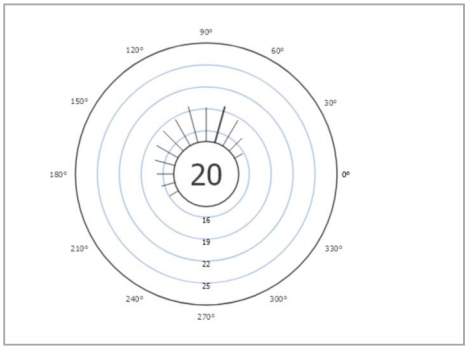
San José del Fragua · Planta 1 · Hall y Recepción (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Hall y recepcion Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	101 lx	91.1 lx	110 lx	0.90	0.83	CG2

Punto de cálculo 9 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	75°
máx	19.7
Nominal	≤ 28.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP9

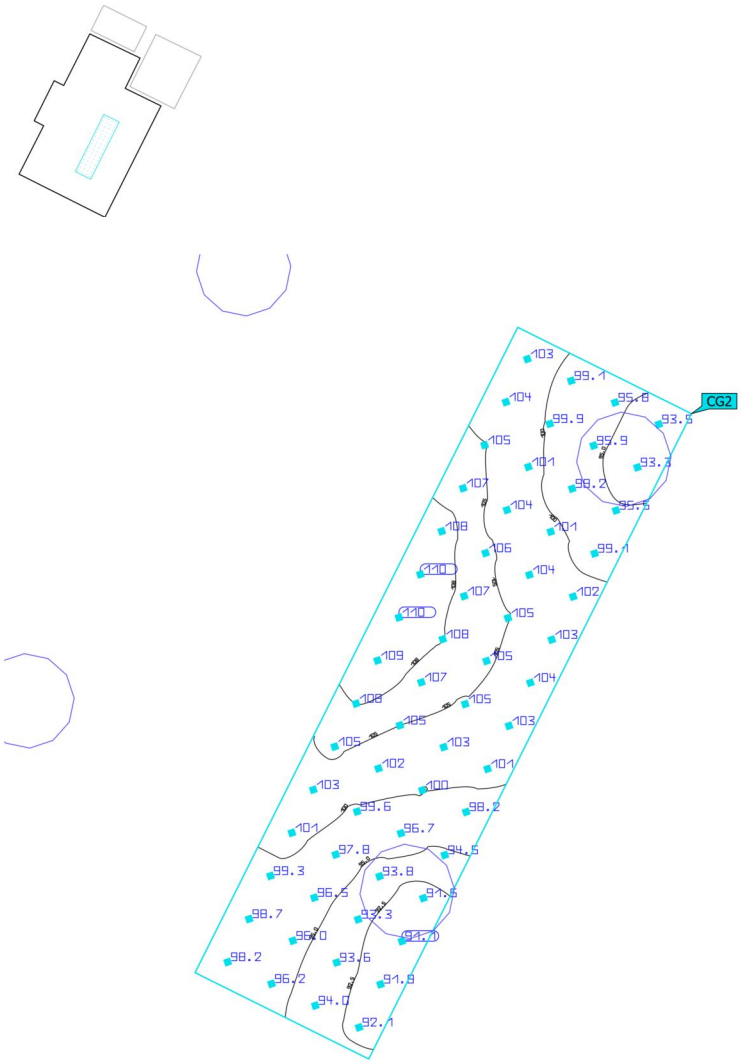


Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Hall y Recepción (Escena de luz 1)

Hall y recepcion



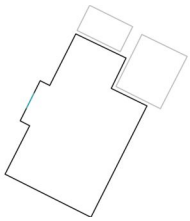
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Hall y recepcion Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	101 lx	91.1 lx	110 lx	0.90	0.83	CG2

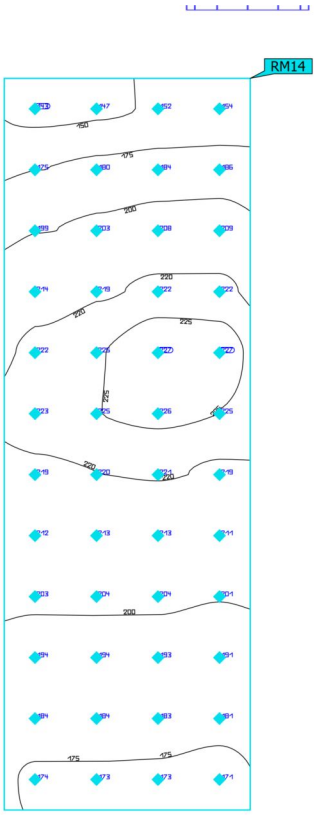
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Hall y Recepción (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 14





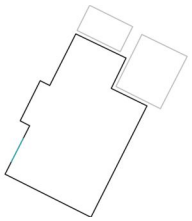
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 14 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	199 lx (≥ 50.0 lx)	143 lx	227 lx	0.72 (≥ 0.10)	0.63	RM14

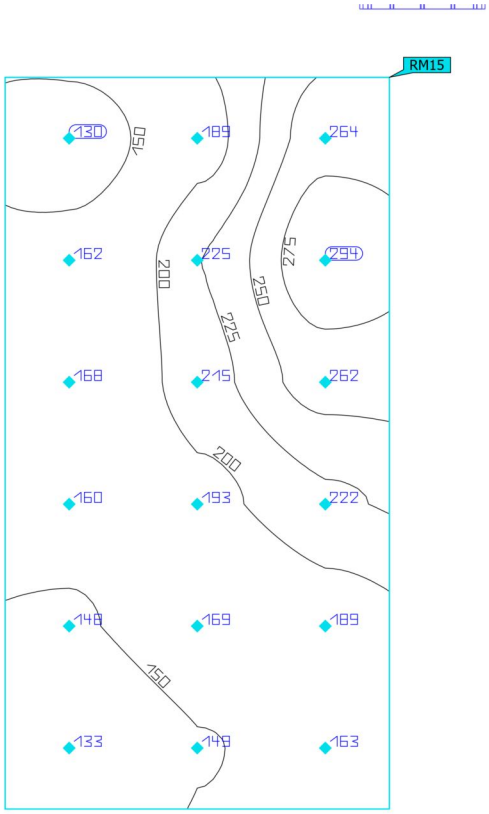
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Hall y Recepción (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 15





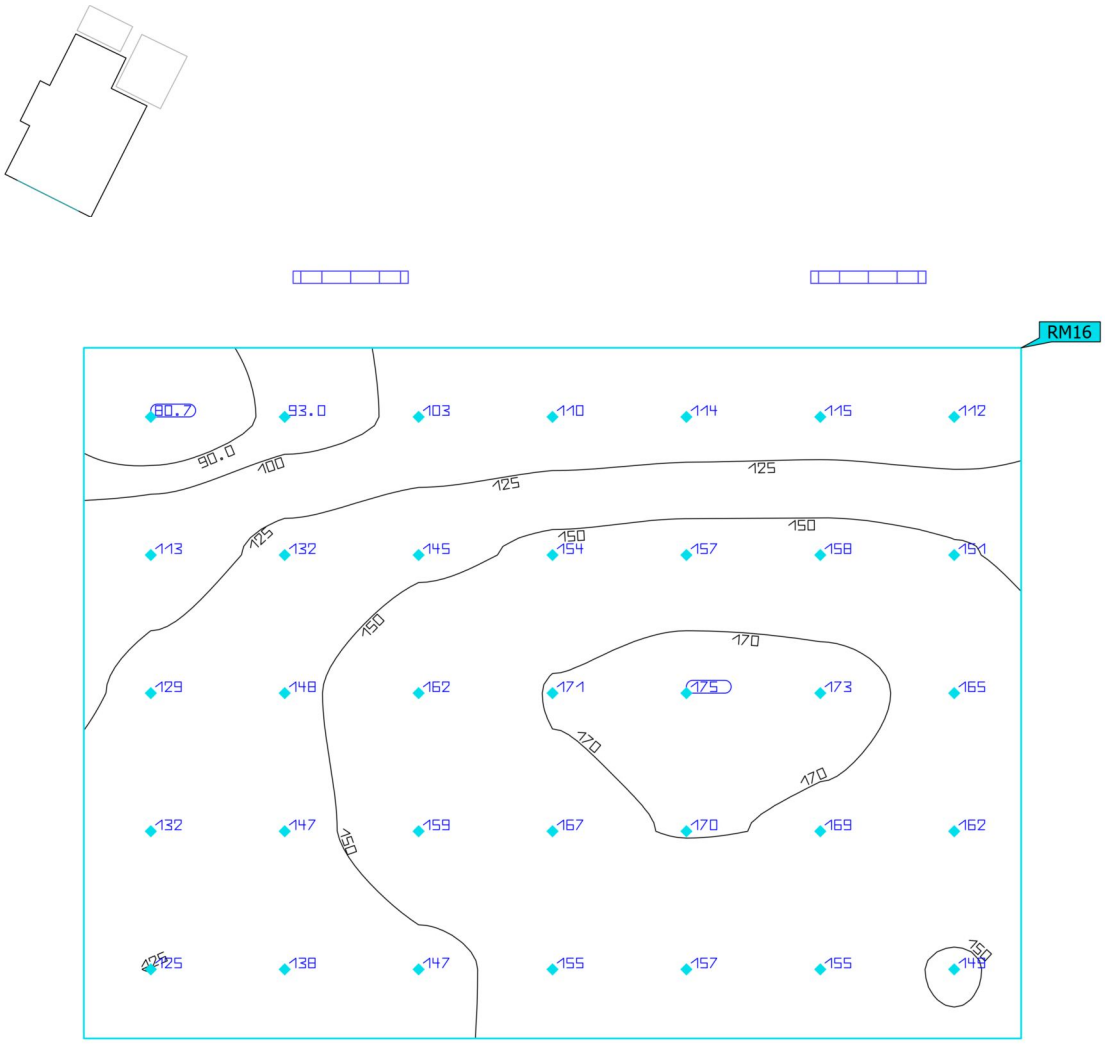
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 15 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	191 lx (≥ 50.0 lx)	130 lx	294 lx	0.68 (≥ 0.10)	0.44	RM15

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

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Hall y Recepción (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 16



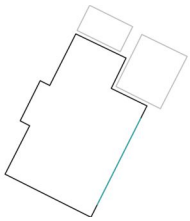
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 16 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	143 lx (≥ 50.0 lx)	80.7 lx	175 lx	0.56 (≥ 0.10)	0.46	RM16

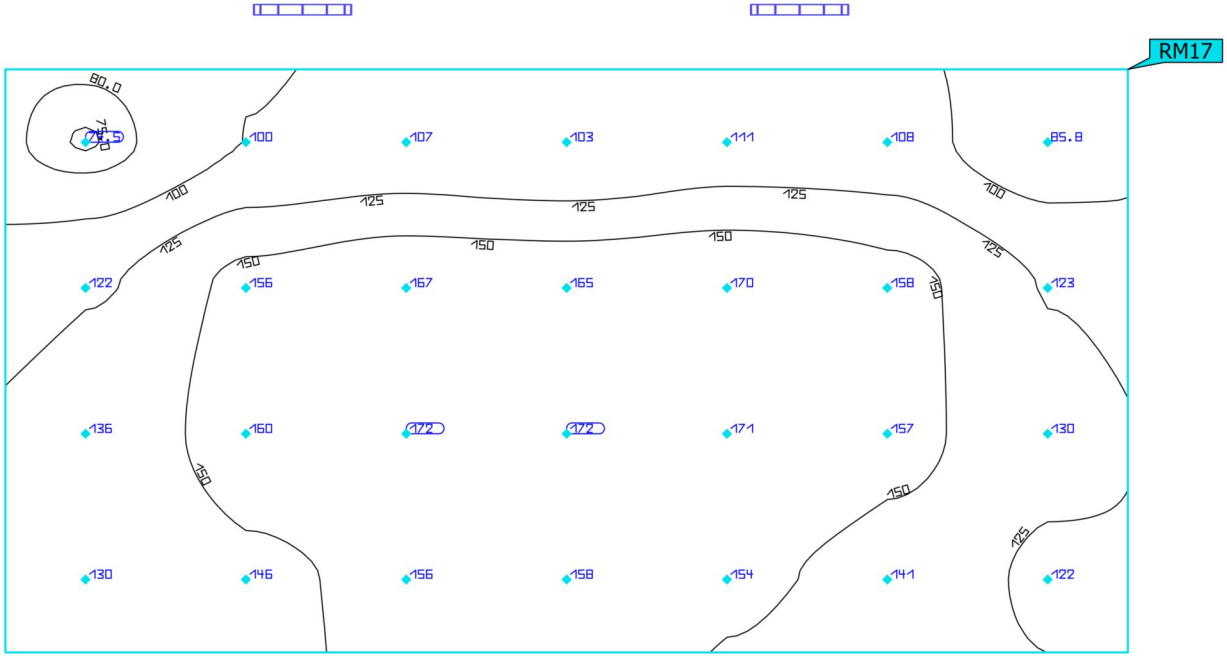
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Hall y Recepción (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 17





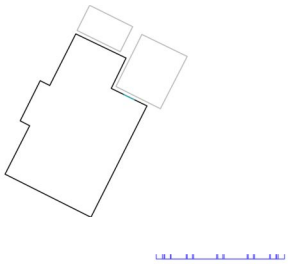
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 17 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	138 lx (≥ 50.0 lx)	74.5 lx	172 lx	0.54 (≥ 0.10)	0.43	RM17

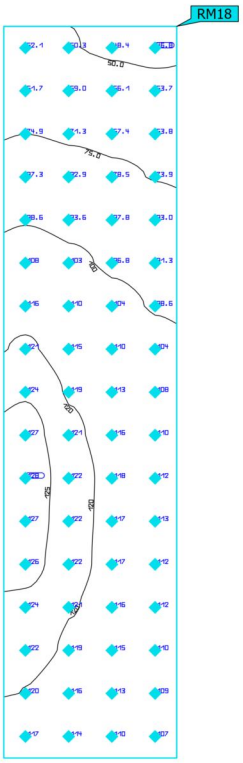
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Hall y Recepción (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 18





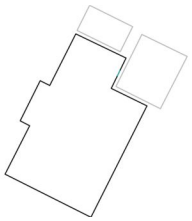
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 18 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	101 lx (≥ 50.0 lx)	46.8 lx	128 lx	0.46 (≥ 0.10)	0.37	RM18

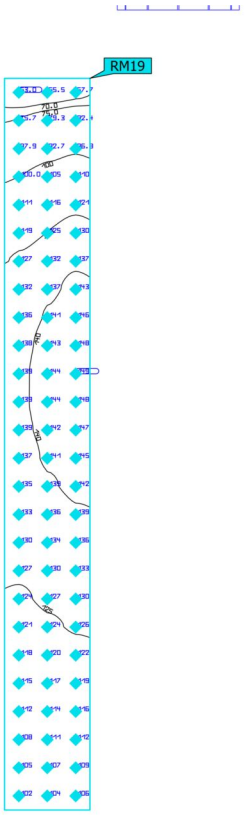
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Hall y Recepción (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 19





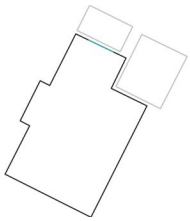
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 19 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	122 lx (≥ 50.0 lx)	63.0 lx	149 lx	0.52 (≥ 0.10)	0.42	RM19

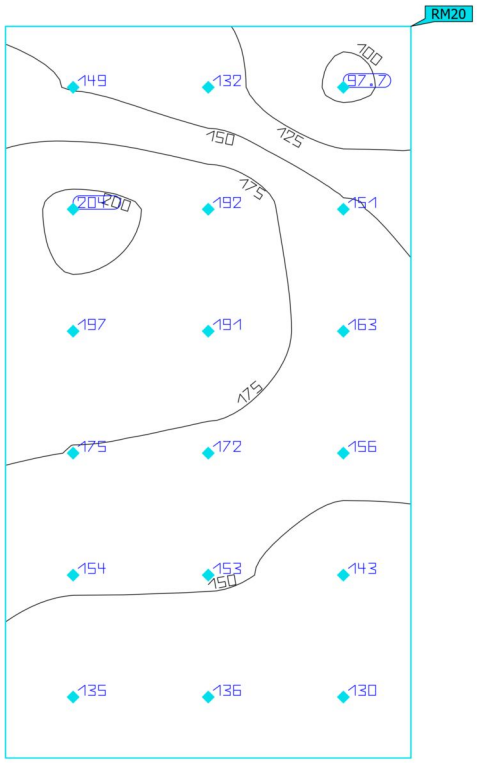
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Hall y Recepción (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 20





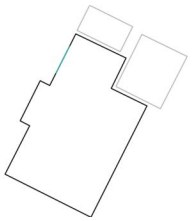
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 20 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	157 lx (≥ 50.0 lx)	97.7 lx	204 lx	0.62 (≥ 0.10)	0.48	RM20

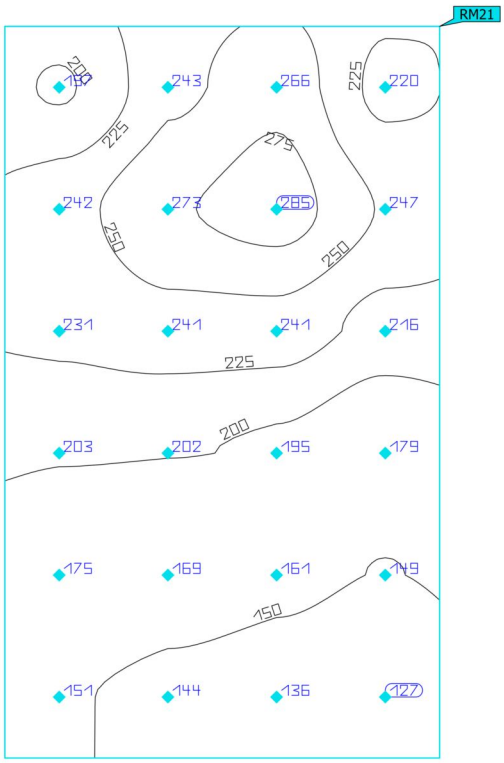
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Hall y Recepción (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 21





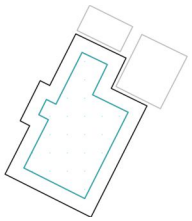
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 21 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	204 lx (≥ 50.0 lx)	127 lx	285 lx	0.62 (≥ 0.10)	0.45	RM21

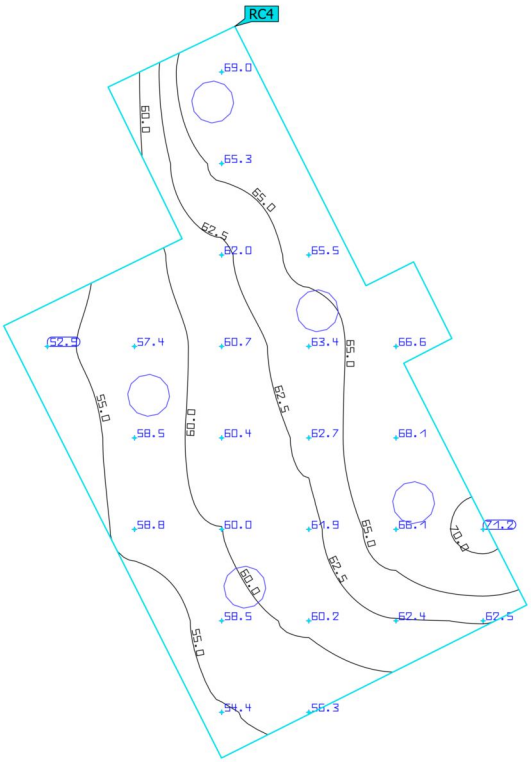
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Hall y Recepción (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo del techo 4





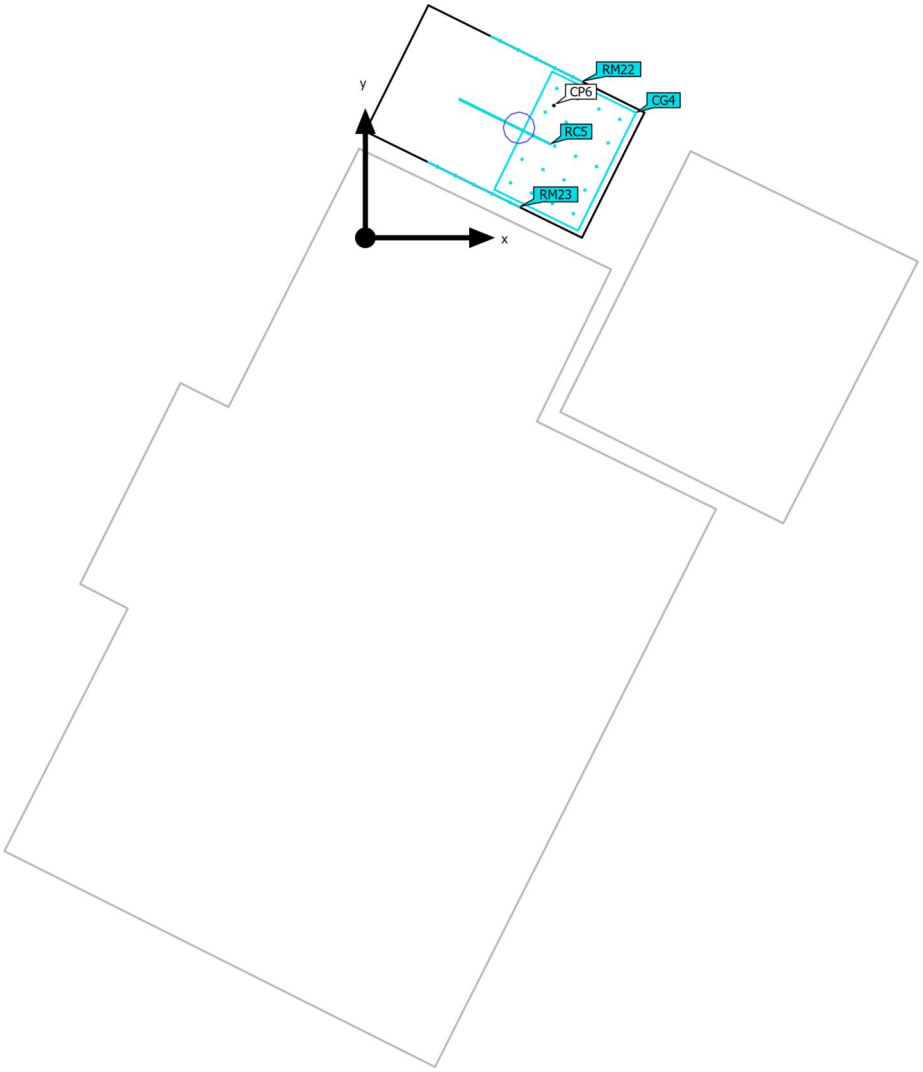
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 2.468 m	61.9 lx (≥ 30.0 lx)	52.9 lx	71.2 lx	0.85 (≥ 0.10)	0.74	RC4

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

DIALux

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

Resumen



Base	1.73 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.500 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Paredes	160 lx	≥ 75.0 lx	✓	RM22
	U_o (g_1) Paredes	0.31	≥ 0.10	✓	RM22
Deslumbramiento	$RUG_{máx}$	< 10	≤ 25.0	✓	CP6
Valores de consumo(2)	Consumo	14.8 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	10.40 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.727 m x 1.008 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

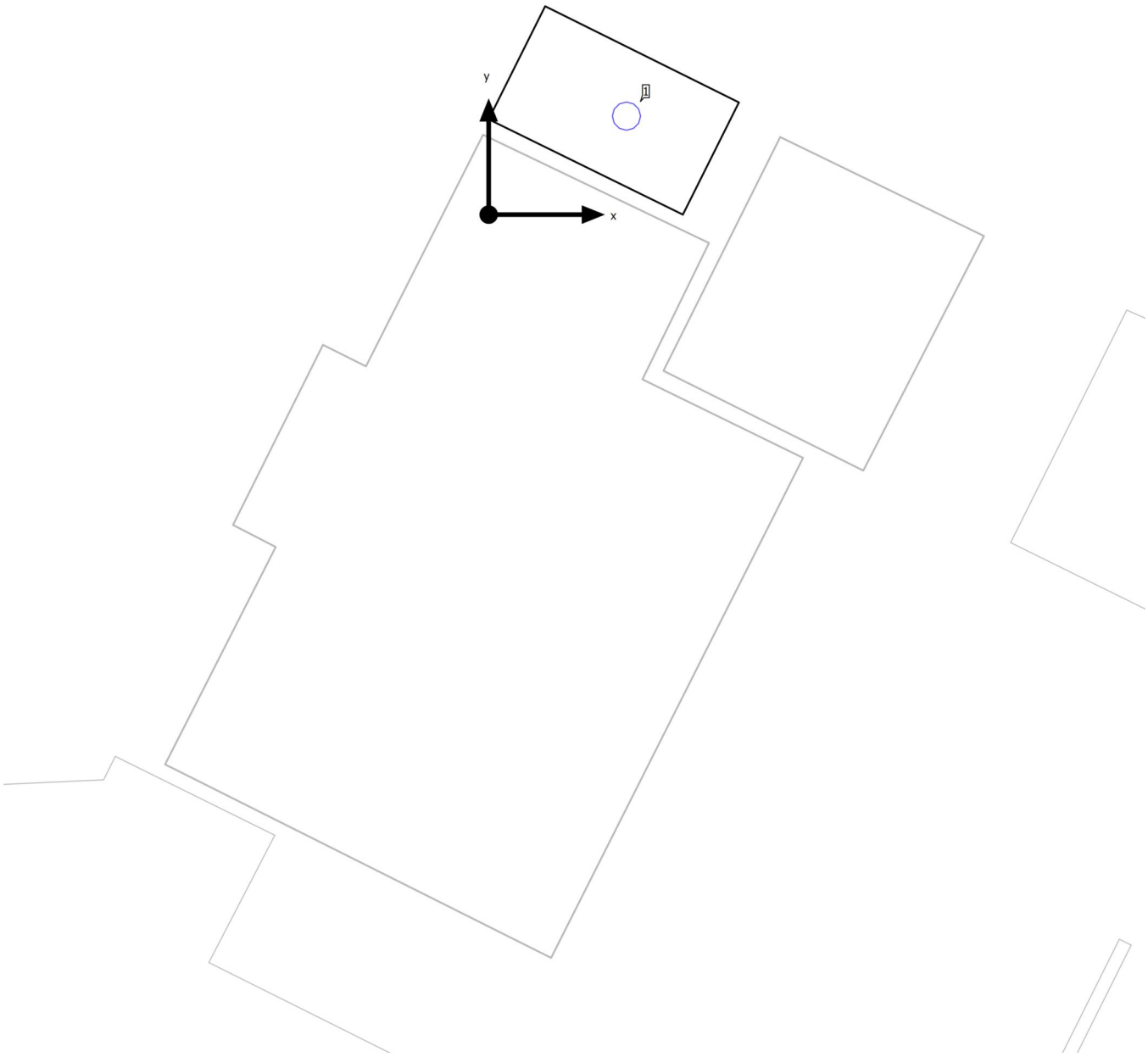
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP	–	18.0 W	1261 lm	70.0 lm/W

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Lavanderia

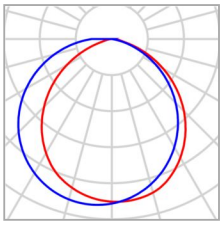
Plano de situación de luminarias



DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Lavanderia

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	18.0 W
Nombre del artículo	P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1261 lm
Lámpara	1x		

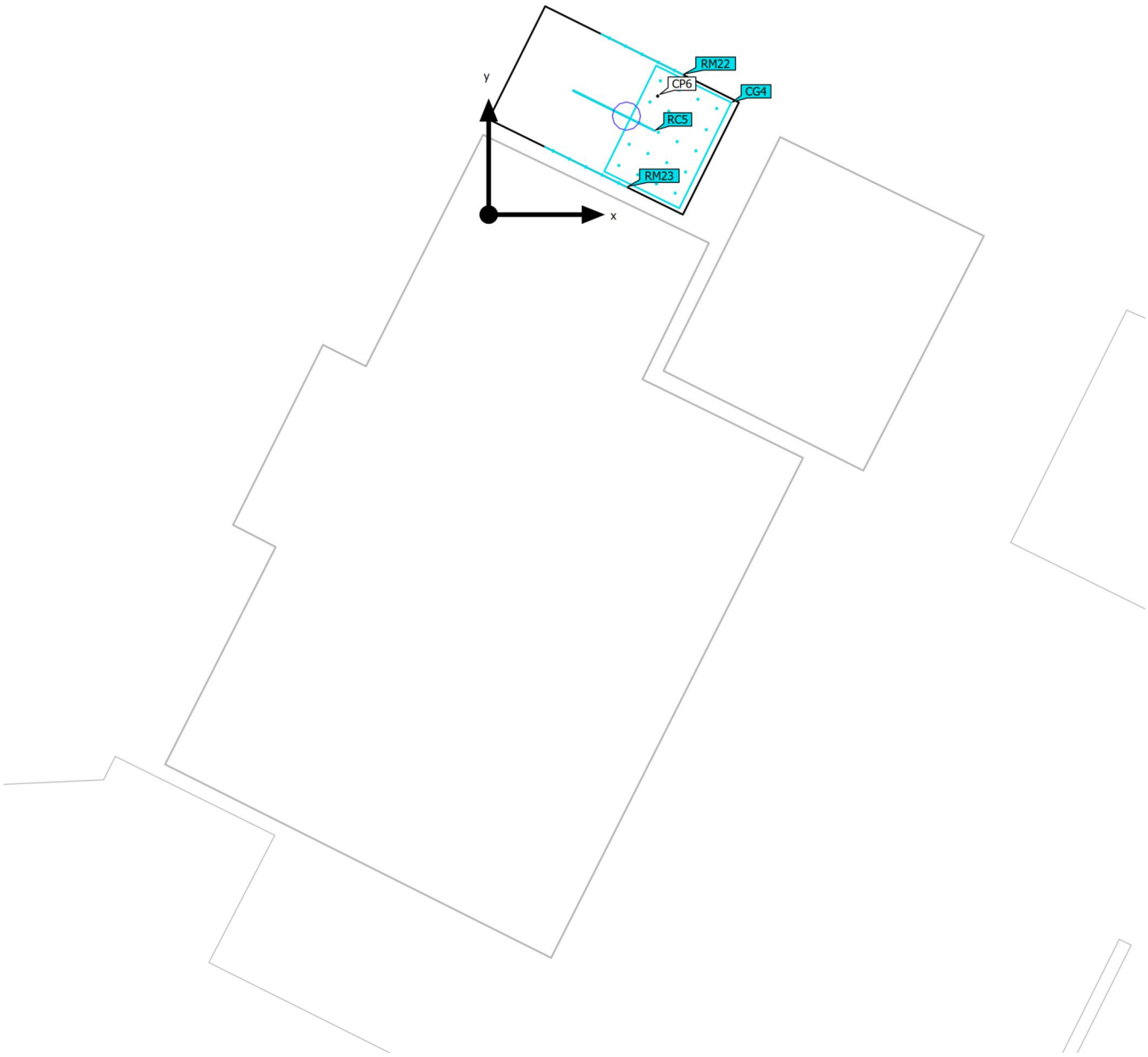
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.098 m	0.785 m	2.500 m	1

DIALux

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

Objetos de cálculo



San José del Fragua · Planta 1 · Lavanderia (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 22 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	160 lx (≥ 75.0 lx)	49.4 lx	385 lx	0.31 (≥ 0.10)	0.13	RM22
Superficie de cálculo de la pared 23 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	170 lx (≥ 75.0 lx)	39.0 lx	530 lx	0.23 (≥ 0.10)	0.074	RM23

Superficie de cálculo

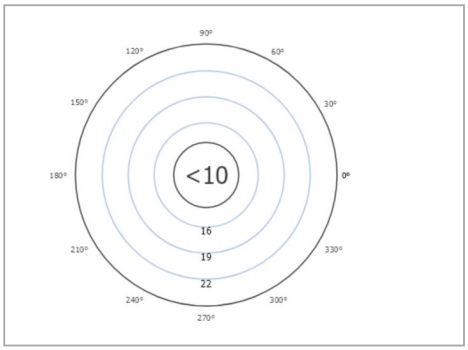
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Lavanderia Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	158 lx	130 lx	179 lx	0.82	0.73	CG4
Lavanderia Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	33.0 lx	26.9 lx	37.5 lx	0.82	0.72	CG4

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

Objetos de cálculo

Punto de cálculo 6 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	0°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP6

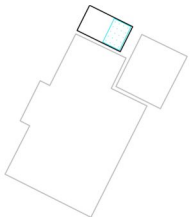


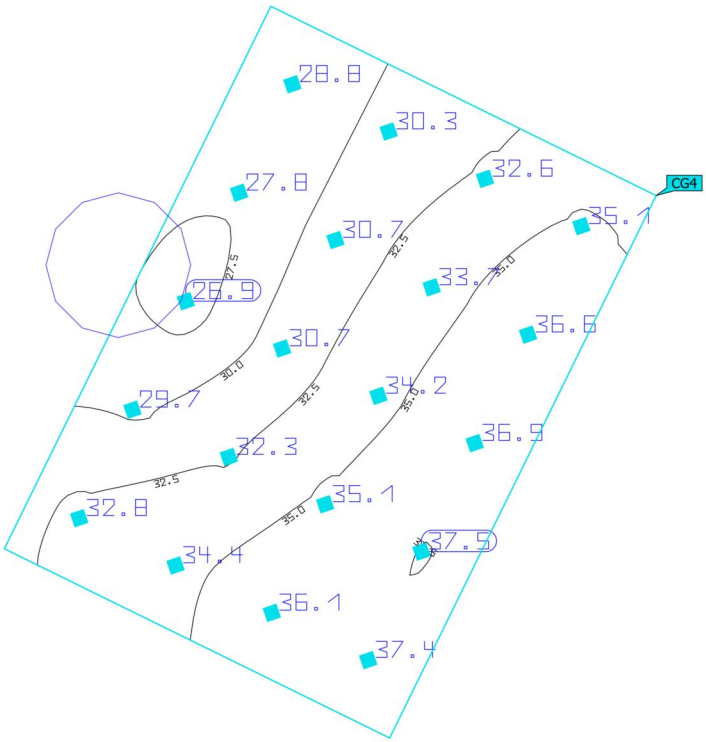
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

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

Lavanderia



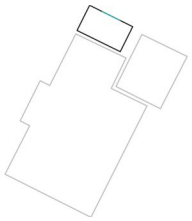


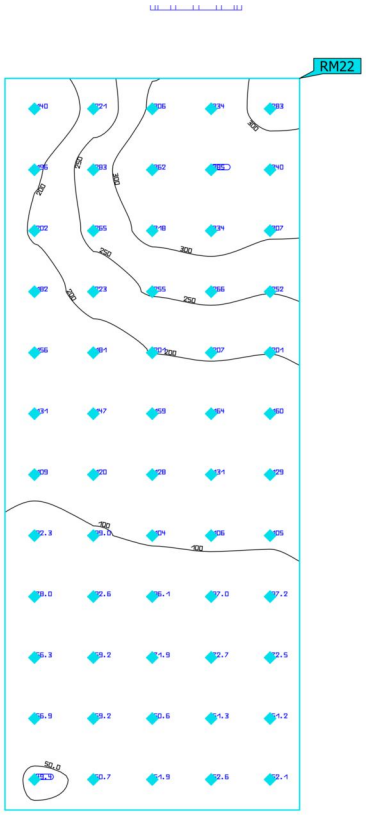
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Lavanderia Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	33.0 lx	26.9 lx	37.5 lx	0.82	0.72	CG4

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

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

Superficie de cálculo de la pared 22





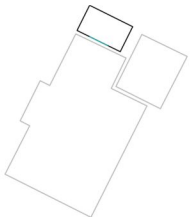
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 22 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	160 lx (≥ 75.0 lx)	49.4 lx	385 lx	0.31 (≥ 0.10)	0.13	RM22

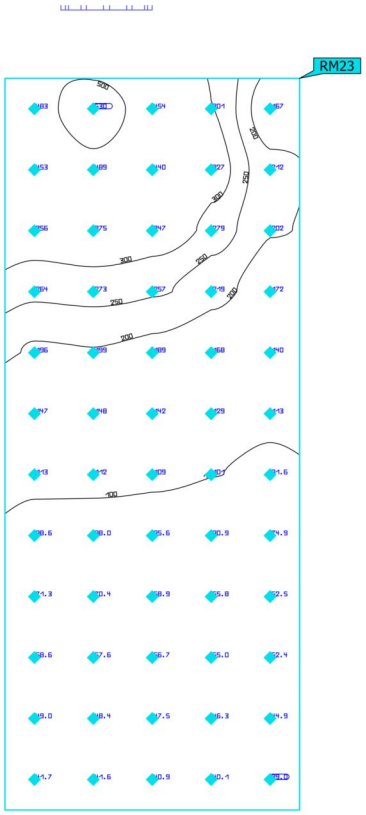
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

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

Superficie de cálculo de la pared 23





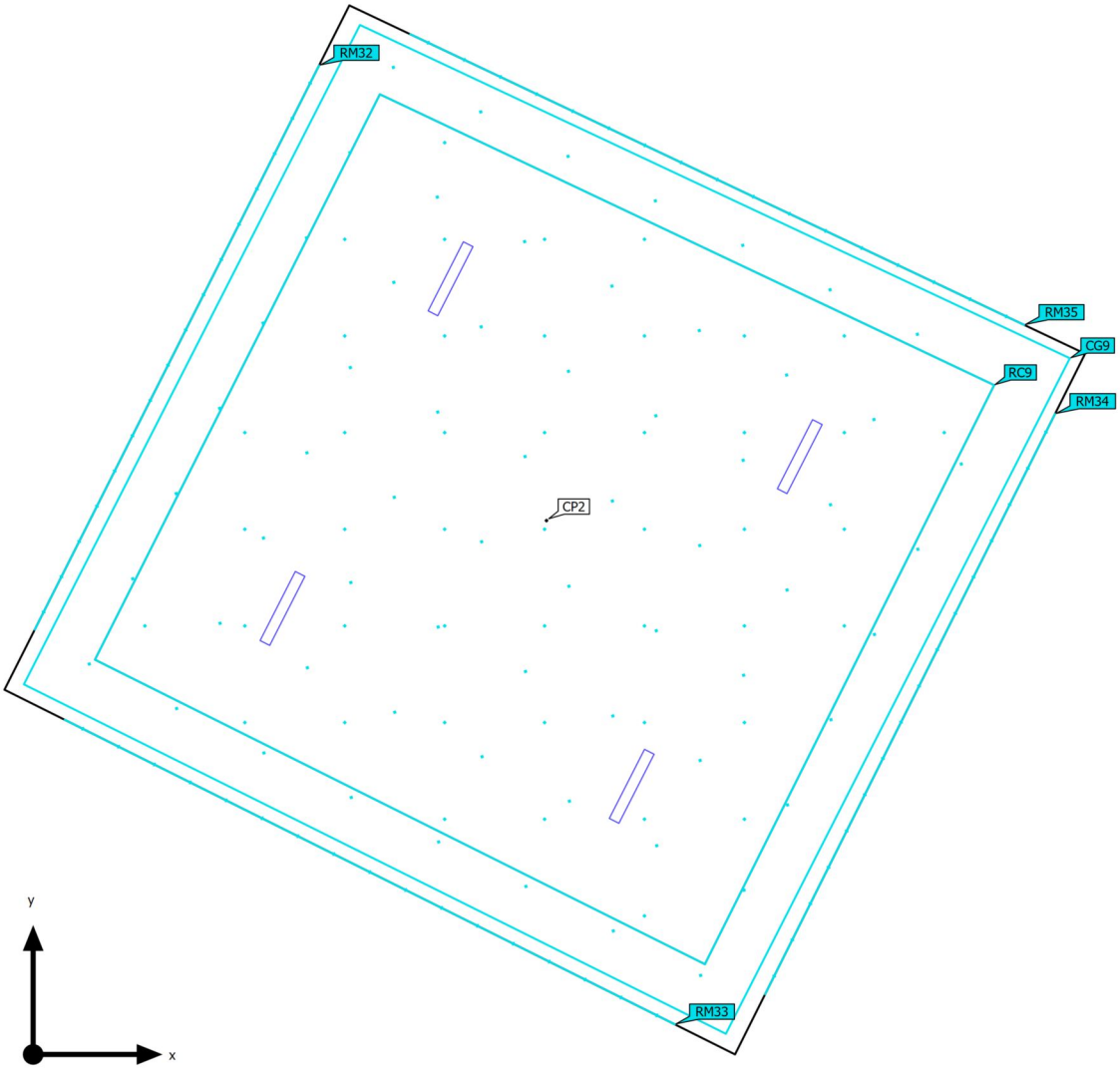
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 23 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	170 lx (≥ 75.0 lx)	39.0 lx	530 lx	0.23 (≥ 0.10)	0.074	RM23

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

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

Resumen



Base	34.87 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.500 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	51.7 lx	≥ 30.0 lx	✓	RC9
	U_o (g_1) Techo	0.77	≥ 0.10	✓	RC9
	$\bar{E}$ Paredes	92.0 lx	≥ 50.0 lx	✓	RM35
	U_o (g_1) Paredes	0.72	≥ 0.10	✓	RM35
Deslumbramiento	$RUG_{máx}$	22.5	≤ 28.0	✓	CP2
Valores de consumo(2)	Consumo	79.2 kWh/a	máx. 1250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	2.06 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.067 m x 5.821 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

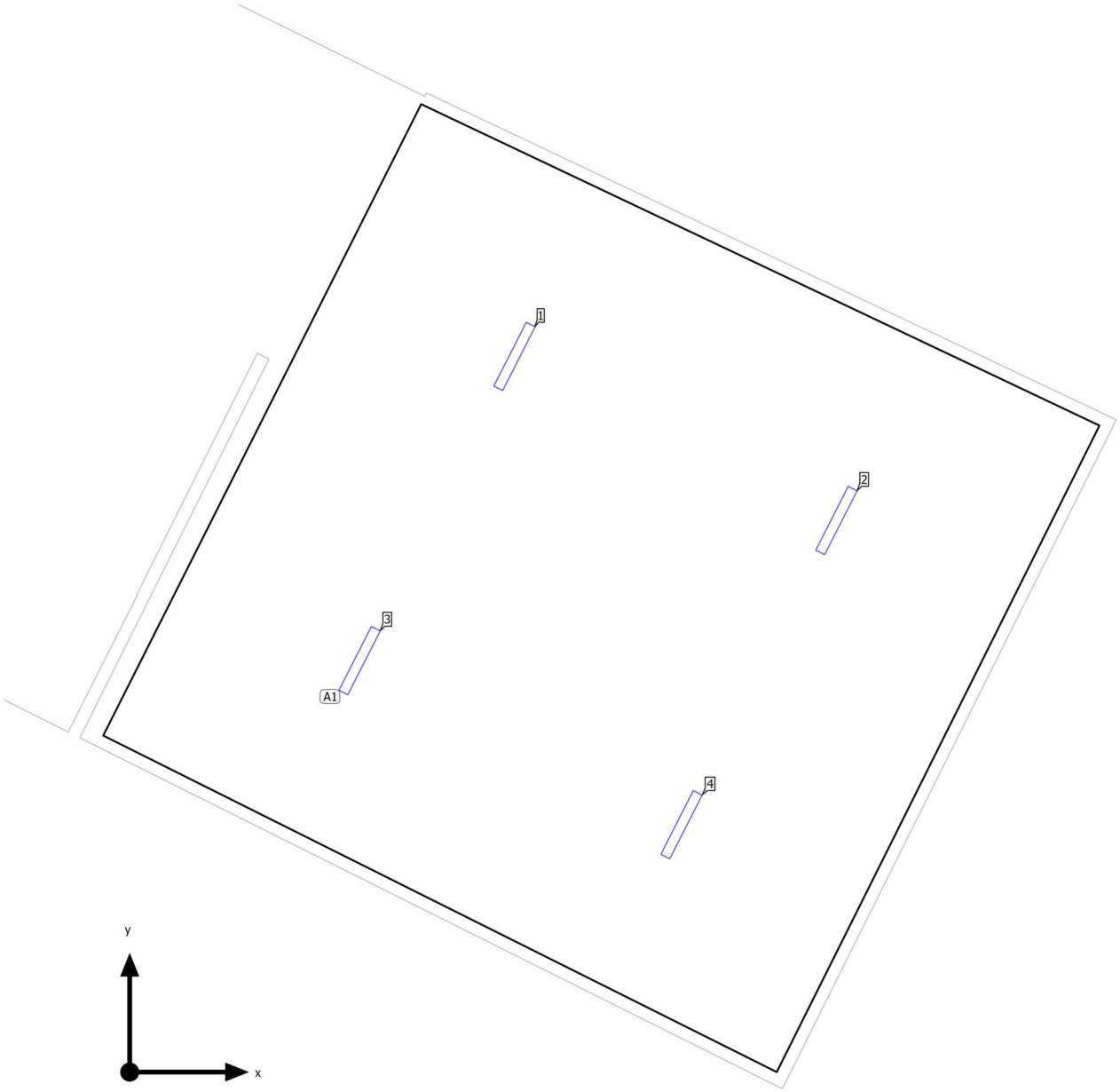
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P25607-LED HERMETICA 18W DL UNV	–	18.0 W	2200 lm	122.2 lm/W

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Parqueaderos

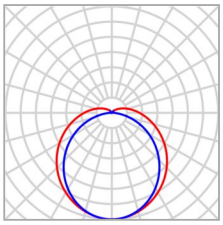
Plano de situación de luminarias



DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Parqueaderos

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	18.0 W
Nombre del artículo	P25607-LED HERMETICA 18W DL UNV	$\Phi_{Luminaria}$	2200 lm
Lámpara	1x		

4 x SYLVANIA P25607-LED HERMETICA 18W DL UNV

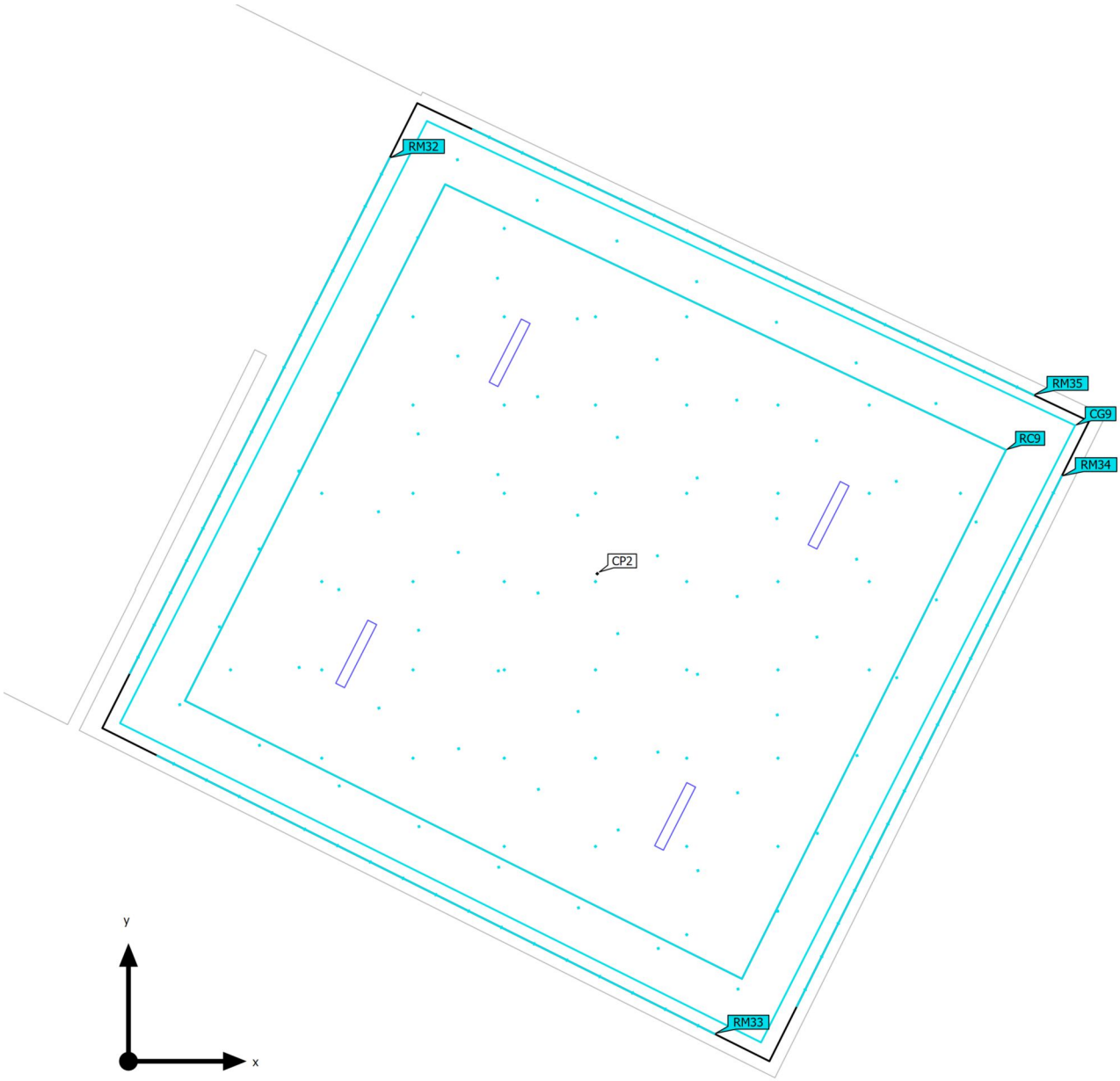
Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.853 m / 3.314 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.912 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.750 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.101 m	5.765 m	2.500 m	1
5.696 m	4.443 m	2.500 m	2
1.853 m	3.314 m	2.500 m	3
4.447 m	1.993 m	2.500 m	4

DIALux

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

Objetos de cálculo



DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Parqueaderos (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 32 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	107 lx (≥ 50.0 lx)	84.2 lx	128 lx	0.79 (≥ 0.10)	0.66	RM32
Superficie de cálculo de la pared 33 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	96.4 lx (≥ 50.0 lx)	73.1 lx	118 lx	0.76 (≥ 0.10)	0.62	RM33
Superficie de cálculo de la pared 34 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	107 lx (≥ 50.0 lx)	80.1 lx	128 lx	0.75 (≥ 0.10)	0.63	RM34
Superficie de cálculo de la pared 35 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	92.0 lx (≥ 50.0 lx)	65.9 lx	112 lx	0.72 (≥ 0.10)	0.59	RM35
Superficie de cálculo del techo 9 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	51.7 lx (≥ 30.0 lx)	39.6 lx	80.2 lx	0.77 (≥ 0.10)	0.49	RC9

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Parqueadero Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	137 lx	88.3 lx	167 lx	0.64	0.53	CG9
Parqueadero Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.600 m	96.5 lx	62.6 lx	122 lx	0.65	0.51	CG9

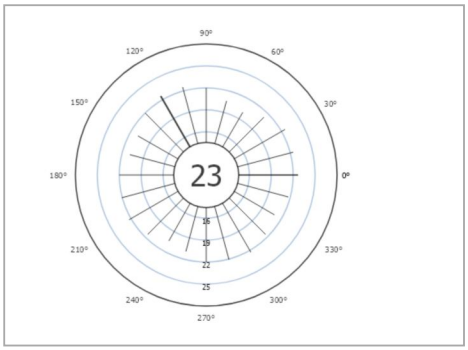
DIALux

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

Objetos de cálculo

Punto de cálculo 2 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	22.5
Nominal	≤ 28.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CP2

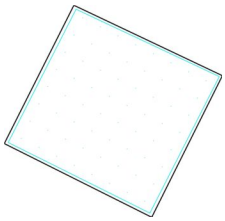


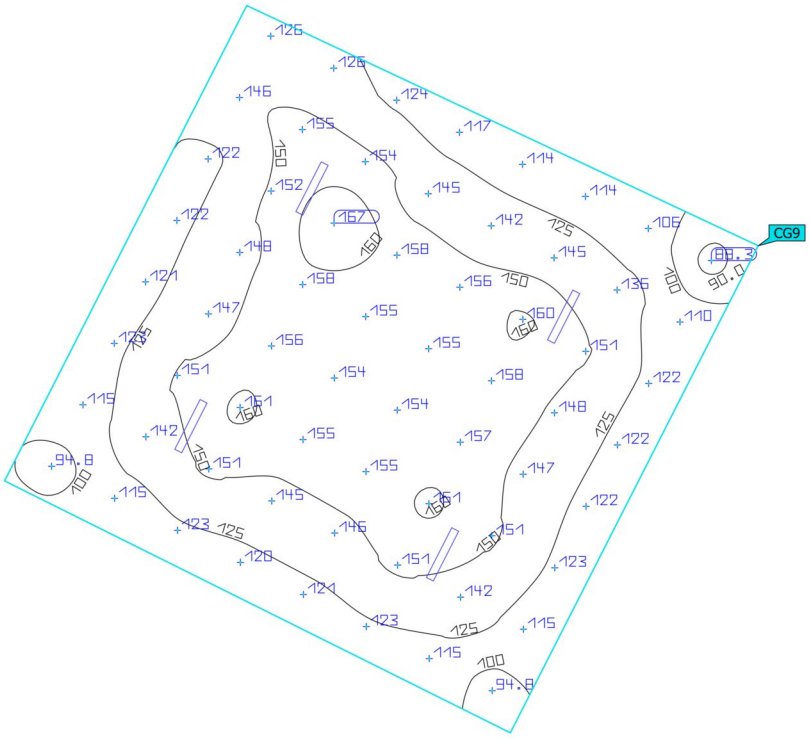
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

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

Parqueadero





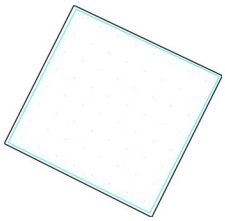
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Parqueadero Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	137 lx	88.3 lx	167 lx	0.64	0.53	CG9

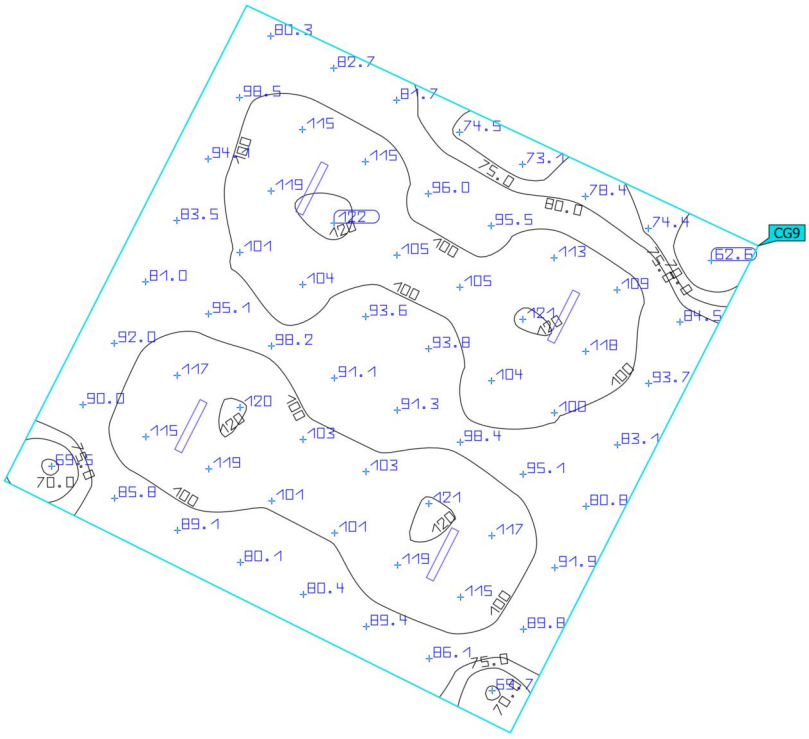
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

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

Parqueadero





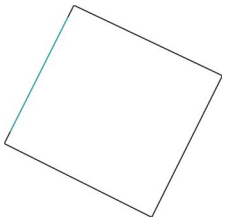
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Parqueadero Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.600 m	96.5 lx	62.6 lx	122 lx	0.65	0.51	CG9

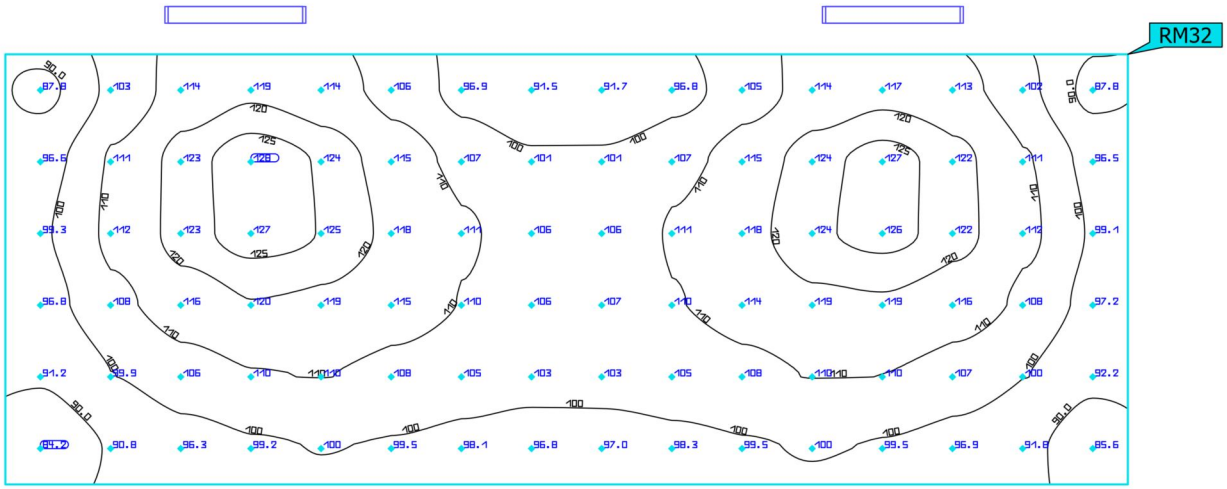
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

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

Superficie de cálculo de la pared 32





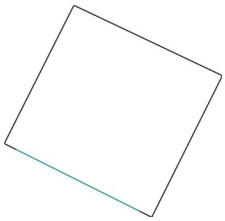
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 32 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	107 lx (≥ 50.0 lx)	84.2 lx	128 lx	0.79 (≥ 0.10)	0.66	RM32

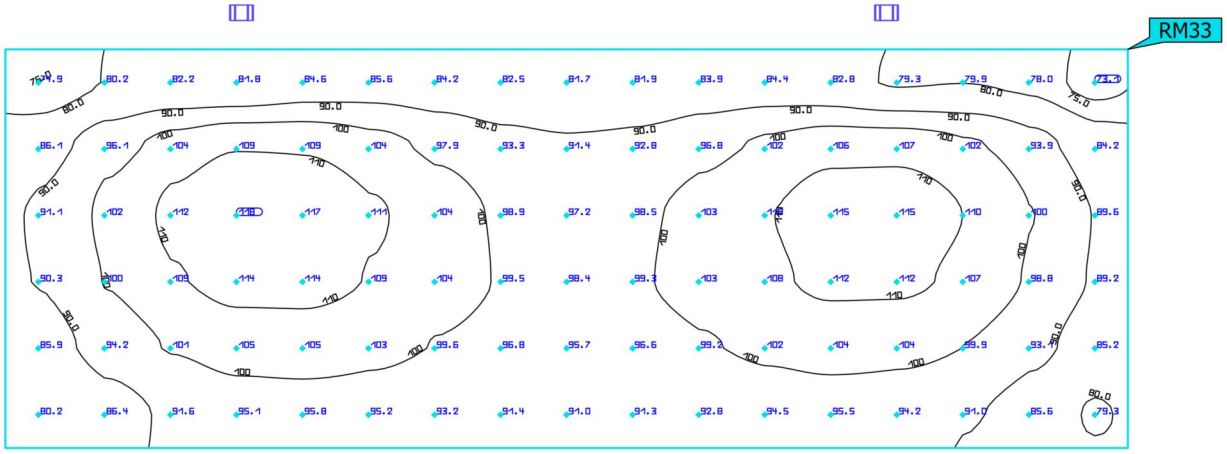
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

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

Superficie de cálculo de la pared 33





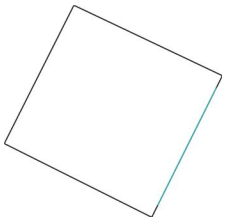
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 33 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	96.4 lx (≥ 50.0 lx)	73.1 lx	118 lx	0.76 (≥ 0.10)	0.62	RM33

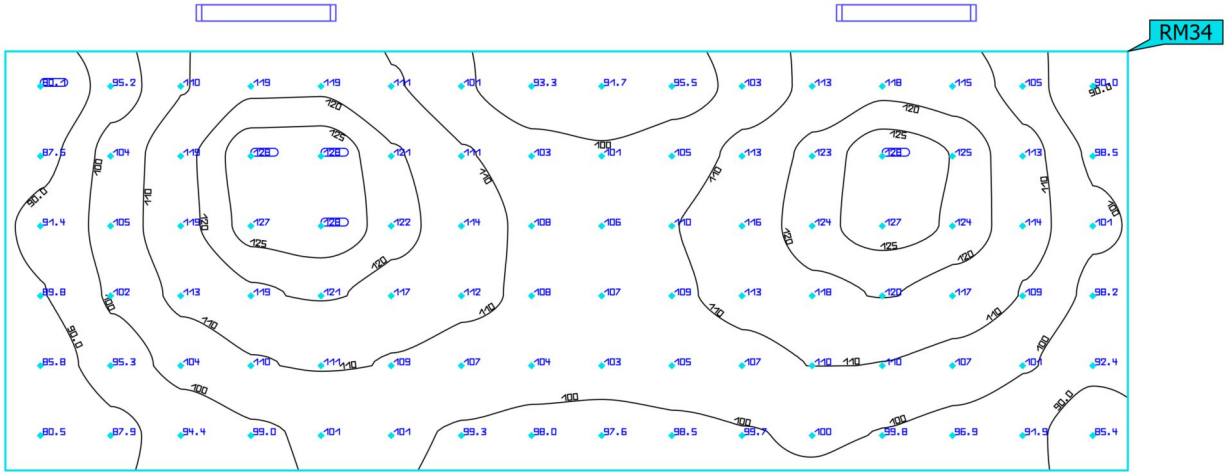
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

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

Superficie de cálculo de la pared 34





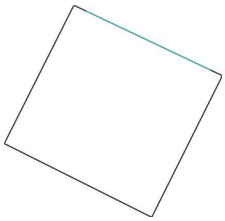
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 34 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	107 lx (≥ 50.0 lx)	80.1 lx	128 lx	0.75 (≥ 0.10)	0.63	RM34

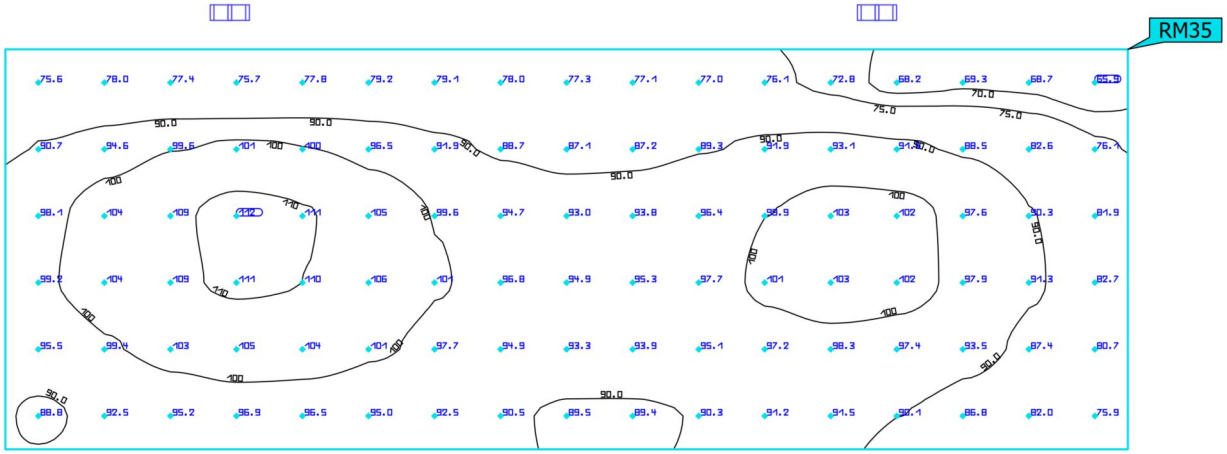
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

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

Superficie de cálculo de la pared 35





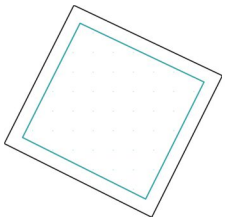
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 35 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	92.0 lx (≥ 50.0 lx)	65.9 lx	112 lx	0.72 (≥ 0.10)	0.59	RM35

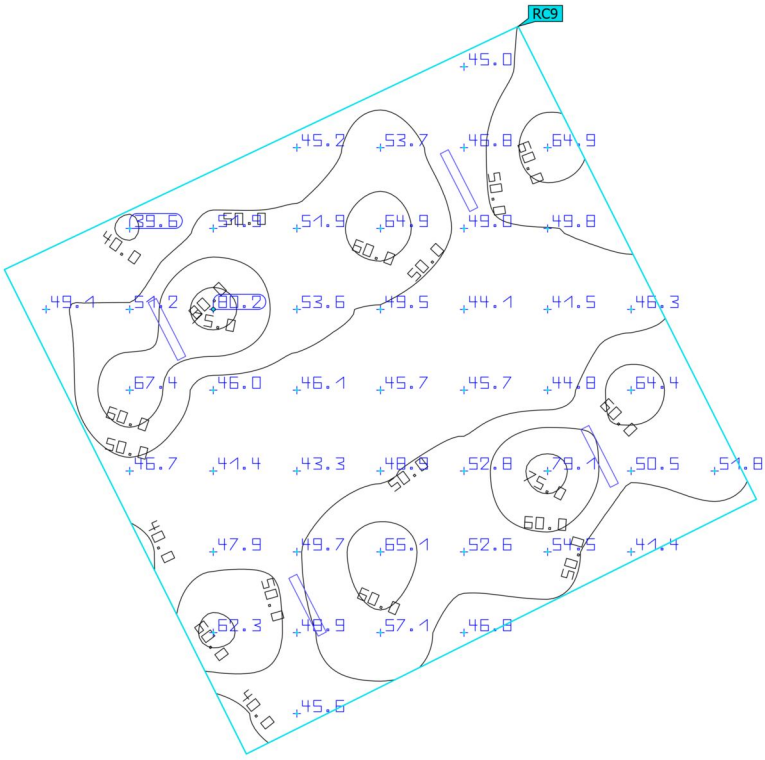
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

DIALux

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

Superficie de cálculo del techo 9





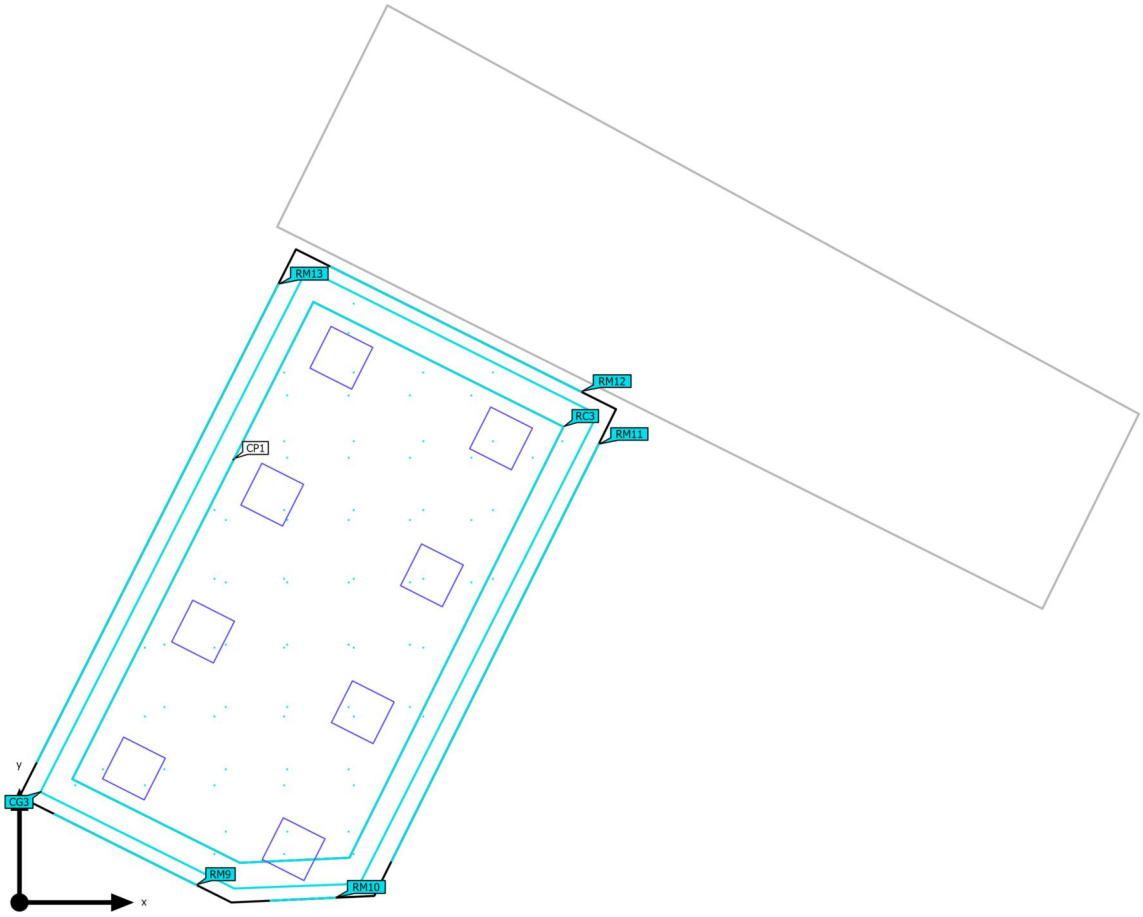
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 9 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	51.7 lx (≥ 30.0 lx)	39.6 lx	80.2 lx	0.77 (≥ 0.10)	0.49	RC9

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

DIALux

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

Resumen



Base	35.08 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.500 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	117 lx	≥ 100 lx	✓	RC3
	U_o (g_1) Techo	0.64	≥ 0.10	✓	RC3
	$\bar{E}$ Paredes	351 lx	≥ 150 lx	✓	RM13
	U_o (g_1) Paredes	0.70	≥ 0.10	✓	RM13
Deslumbramiento	$RUG_{máx}$	18.1	≤ 19.0	✓	CP1
Valores de consumo(2)	Consumo	554 kWh/a	máx. 1250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.21 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.607 m x 7.809 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Oficinas (34.5.1 Salas de conferencias y reuniones)

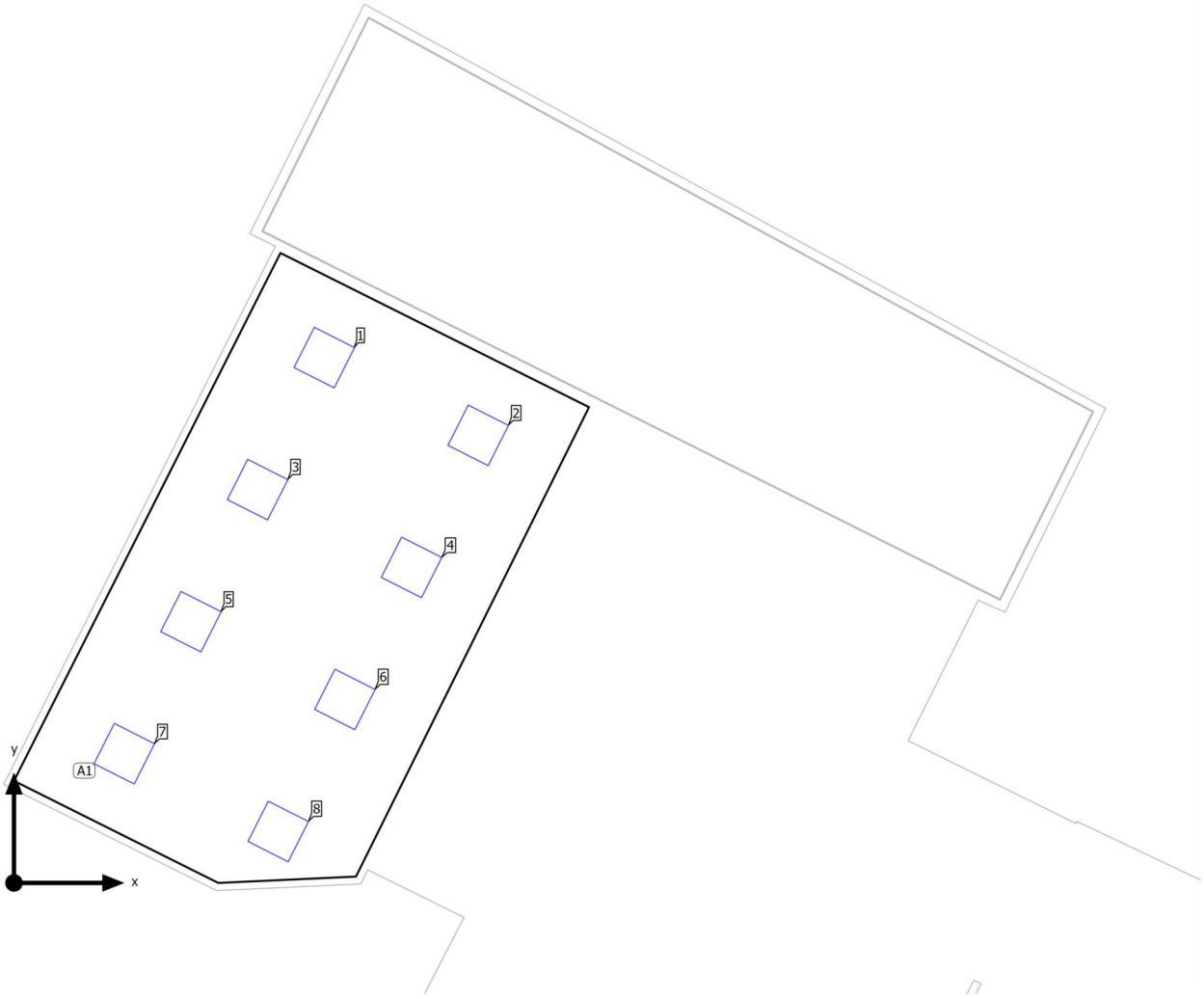
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	SYLVANIA		P29579-LED PANEL PRO SQ 36W DL UNV BL	–	36.0 W	3975 lm	110.4 lm/W

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Sala multiple

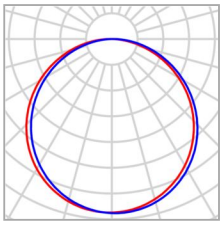
Plano de situación de luminarias



DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Sala multiple

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	36.0 W
Nombre del artículo	P29579-LED PANEL PRO SQ 36W DL UNV BL	$\Phi_{Luminaria}$	3975 lm
Lámpara	1x		

8 x SYLVANIA P29579-LED PANEL PRO SQ 36W DL UNV BL

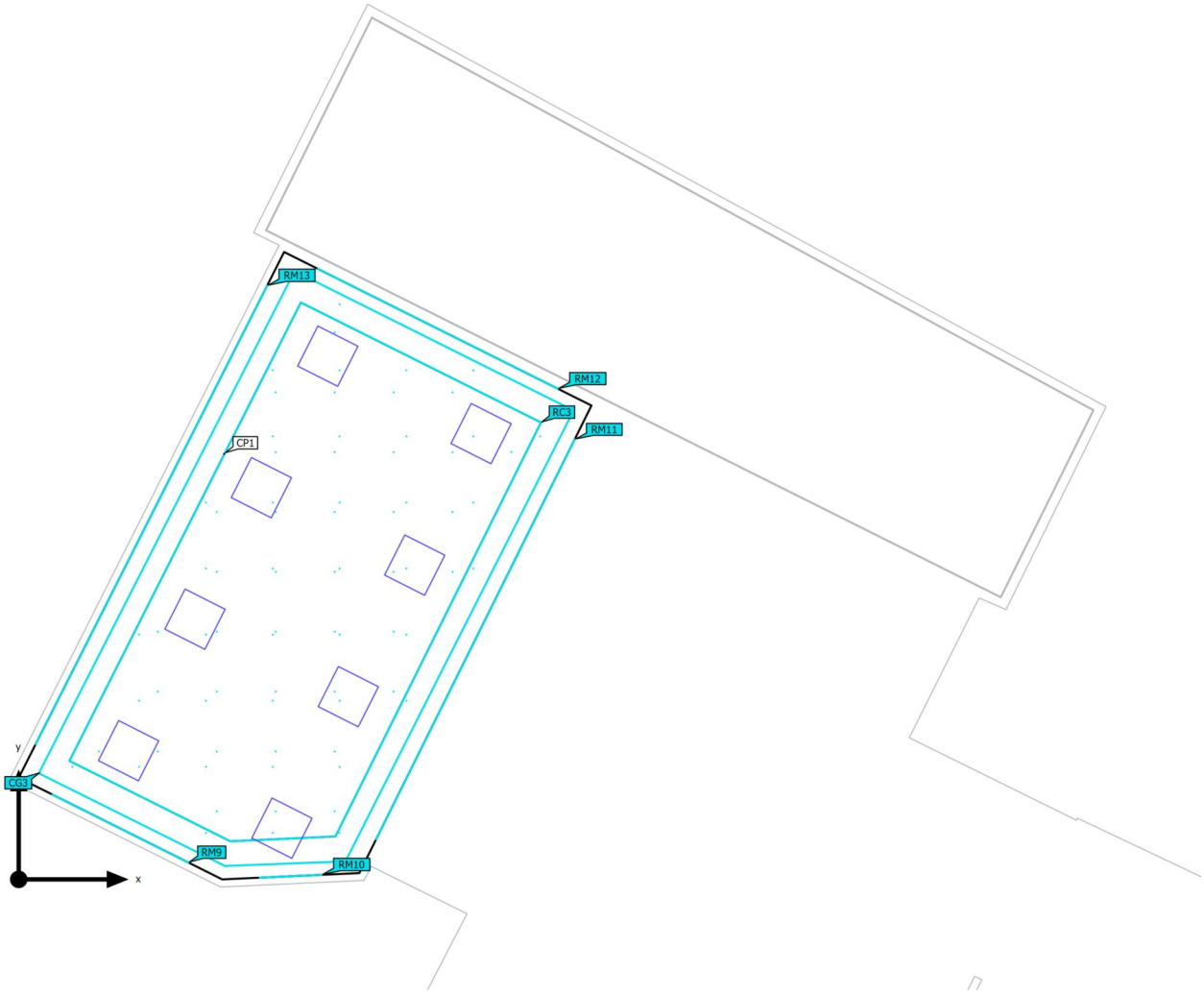
Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.457 m / 1.706 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.278 m
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, 1.953 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.099 m	6.937 m	2.500 m	1
6.133 m	5.910 m	2.500 m	2
3.218 m	5.193 m	2.500 m	3
5.252 m	4.166 m	2.500 m	4
2.338 m	3.450 m	2.500 m	5
4.371 m	2.423 m	2.500 m	6
1.457 m	1.706 m	2.500 m	7
3.491 m	0.679 m	2.500 m	8

DIALux

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

Objetos de cálculo



DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · Sala multiple (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 9 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	354 lx (≥ 150 lx)	241 lx	473 lx	0.68 (≥ 0.10)	0.51	RM9
Superficie de cálculo de la pared 10 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	520 lx (≥ 150 lx)	310 lx	912 lx	0.60 (≥ 0.10)	0.34	RM10
Superficie de cálculo de la pared 11 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	364 lx (≥ 150 lx)	259 lx	445 lx	0.71 (≥ 0.10)	0.58	RM11
Superficie de cálculo de la pared 12 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	379 lx (≥ 150 lx)	273 lx	485 lx	0.72 (≥ 0.10)	0.56	RM12
Superficie de cálculo de la pared 13 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	351 lx (≥ 150 lx)	244 lx	430 lx	0.70 (≥ 0.10)	0.57	RM13
Superficie de cálculo del techo 3 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	117 lx (≥ 100 lx)	74.3 lx	133 lx	0.64 (≥ 0.10)	0.56	RC3

Superficie de cálculo

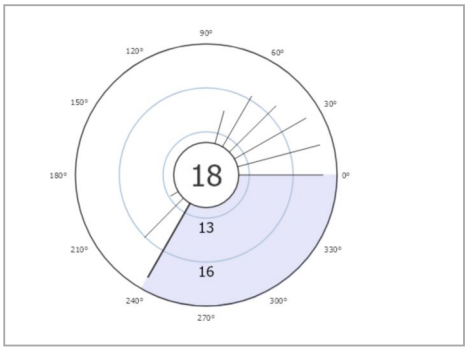
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Sala multiple Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	593 lx	439 lx	693 lx	0.74	0.63	CG3
Sala multiple Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	230 lx	187 lx	264 lx	0.81	0.71	CG3

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

Objetos de cálculo

Punto de cálculo 1 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	240°
máx	18.1
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 240°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP1

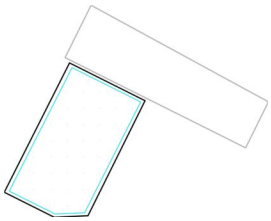


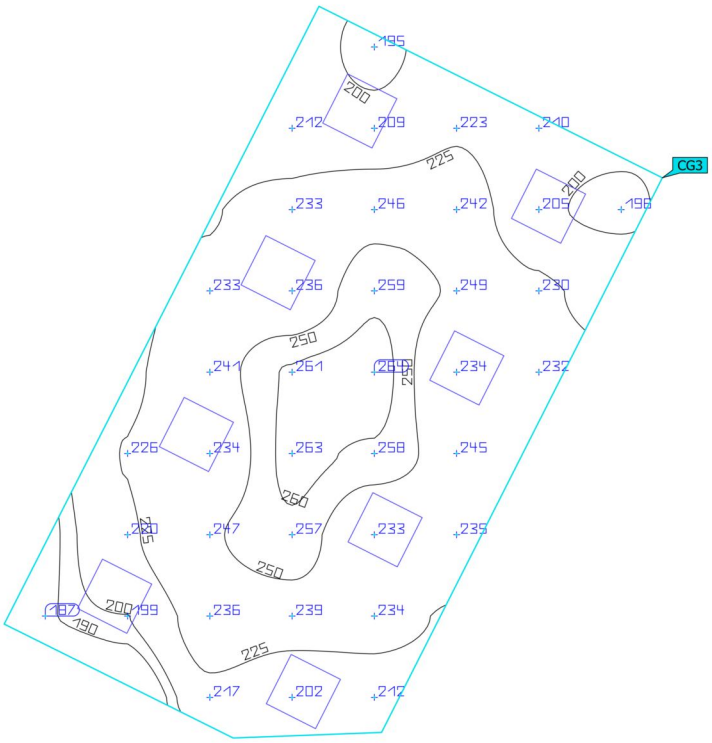
Perfil de uso: Oficinas (34.5.1 Salas de conferencias y reuniones)

DIALux

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

Sala multiple





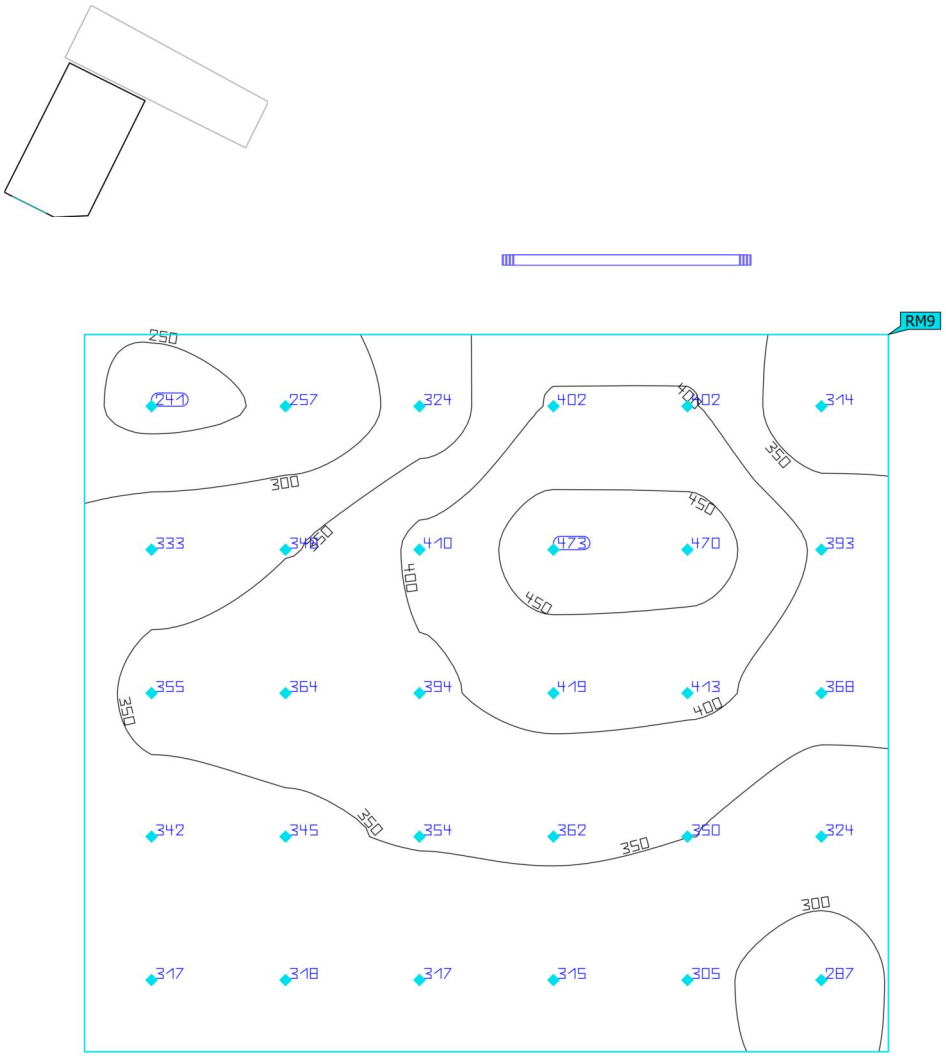
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Sala multiple Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	230 lx	187 lx	264 lx	0.81	0.71	CG3

Perfil de uso: Oficinas (34.5.1 Salas de conferencias y reuniones)

DIALux

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

Superficie de cálculo de la pared 9



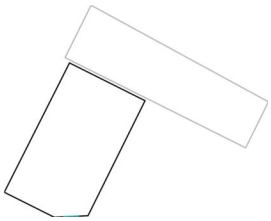
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 9 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	354 lx (≥ 150 lx)	241 lx	473 lx	0.68 (≥ 0.10)	0.51	RM9

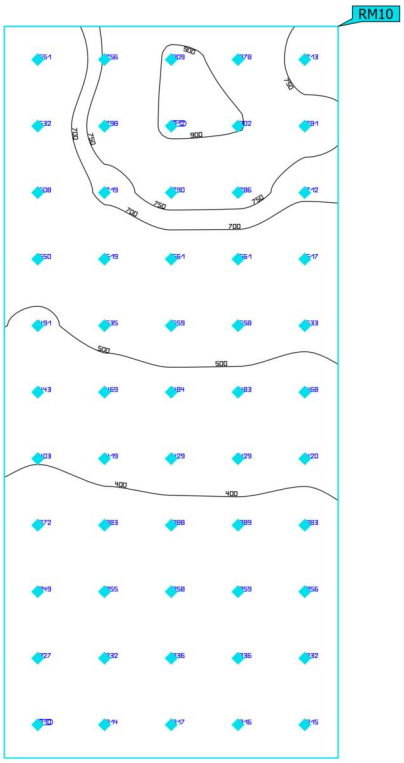
Perfil de uso: Oficinas (34.5.1 Salas de conferencias y reuniones)

DIALux

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

Superficie de cálculo de la pared 10





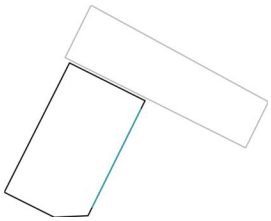
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 10 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	520 lx (≥ 150 lx)	310 lx	912 lx	0.60 (≥ 0.10)	0.34	RM10

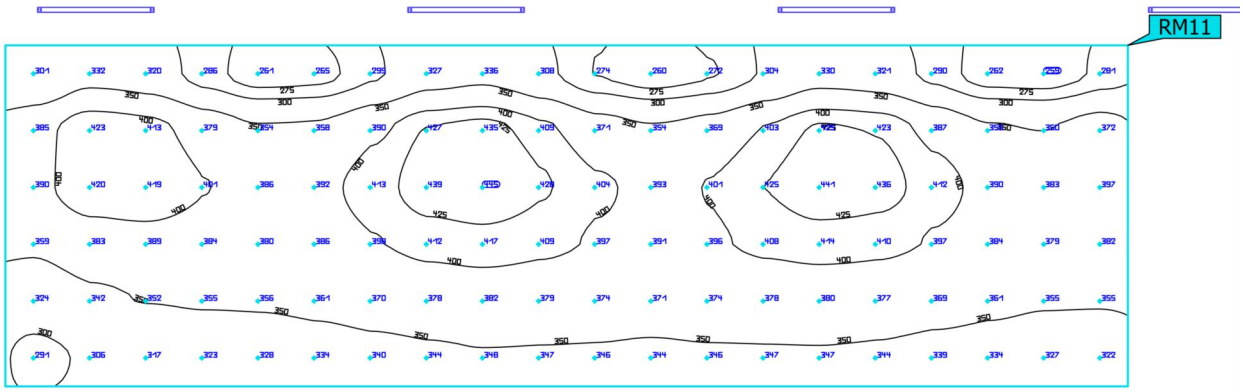
Perfil de uso: Oficinas (34.5.1 Salas de conferencias y reuniones)

DIALux

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

Superficie de cálculo de la pared 11





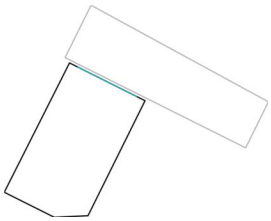
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 11 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	364 lx (≥ 150 lx)	259 lx	445 lx	0.71 (≥ 0.10)	0.58	RM11

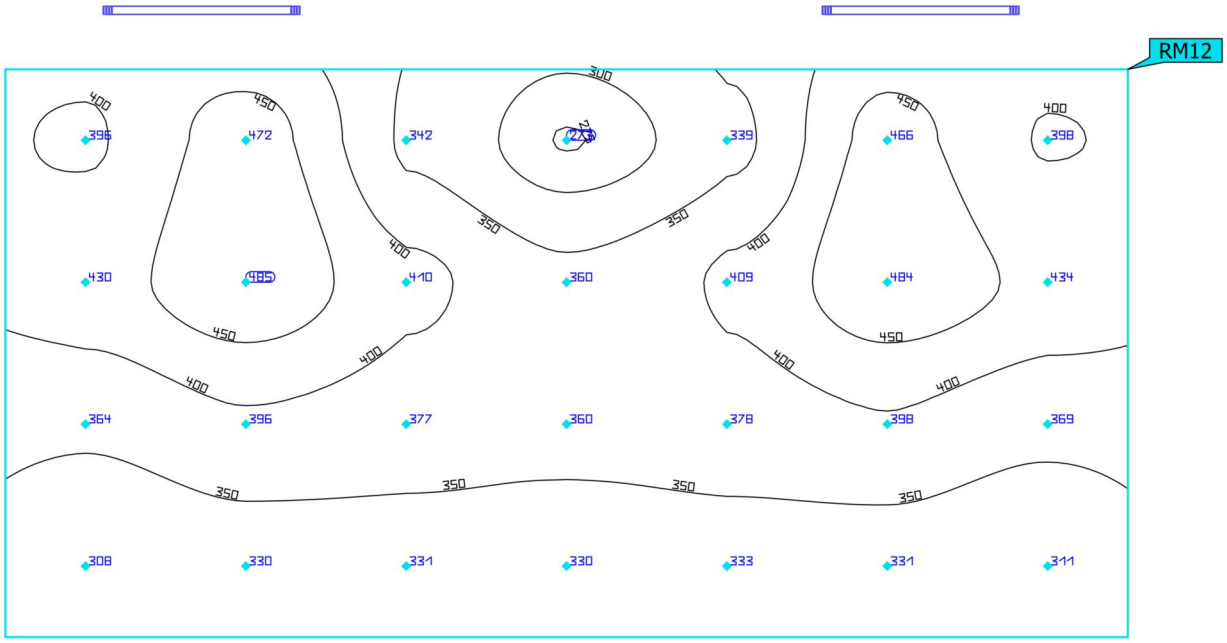
Perfil de uso: Oficinas (34.5.1 Salas de conferencias y reuniones)

DIALux

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

Superficie de cálculo de la pared 12





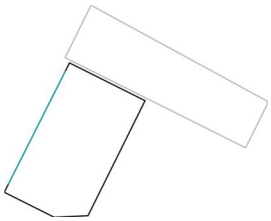
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 12 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	379 lx (≥ 150 lx)	273 lx	485 lx	0.72 (≥ 0.10)	0.56	RM12

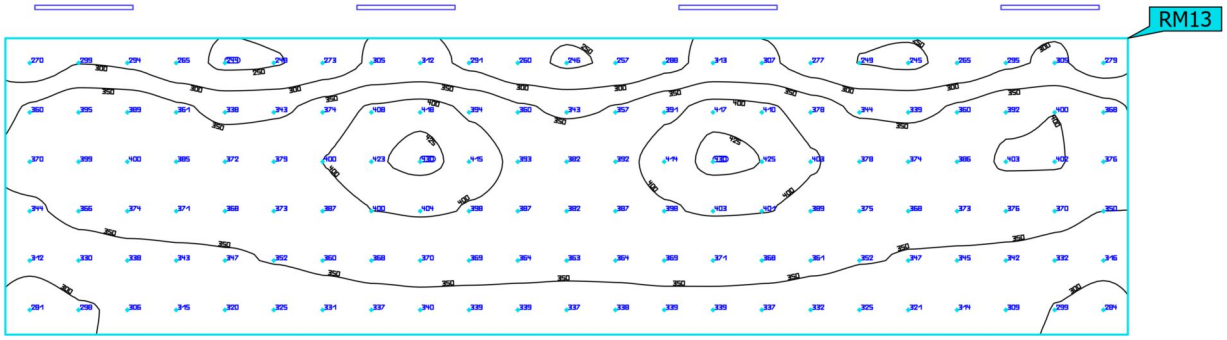
Perfil de uso: Oficinas (34.5.1 Salas de conferencias y reuniones)

DIALux

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

Superficie de cálculo de la pared 13





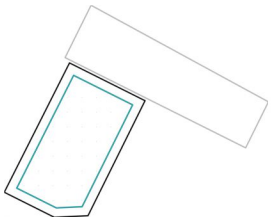
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 13 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	351 lx (≥ 150 lx)	244 lx	430 lx	0.70 (≥ 0.10)	0.57	RM13

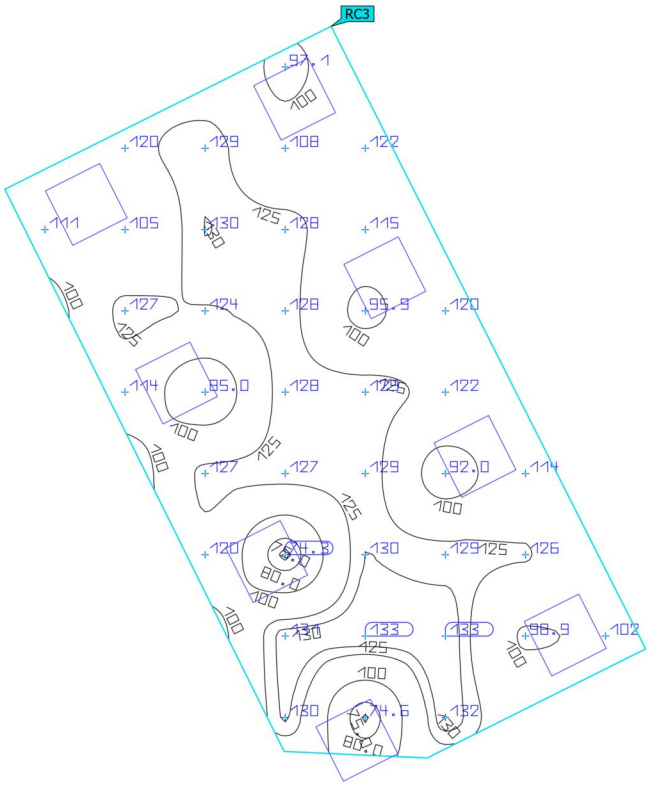
Perfil de uso: Oficinas (34.5.1 Salas de conferencias y reuniones)

DIALux

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

Superficie de cálculo del techo 3





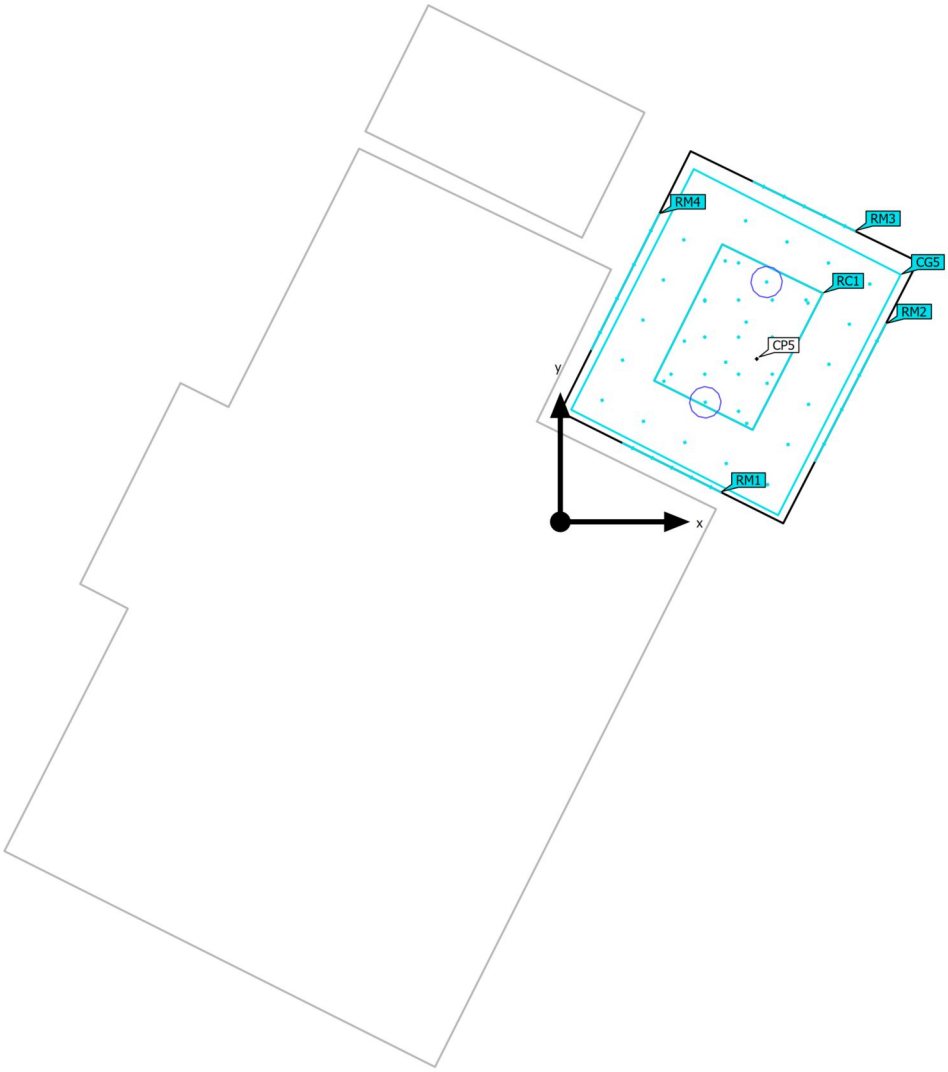
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 3 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	117 lx (≥ 100 lx)	74.3 lx	133 lx	0.64 (≥ 0.10)	0.56	RC3

Perfil de uso: Oficinas (34.5.1 Salas de conferencias y reuniones)

DIALux

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

Resumen



Base	3.75 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.500 m

DIALux

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	68.5 lx	≥ 50.0 lx	✓	RC1
	U_o (g_1) Techo	0.90	≥ 0.10	✓	RC1
	$\bar{E}$ Paredes	158 lx	≥ 75.0 lx	✓	RM2
	U_o (g_1) Paredes	0.70	≥ 0.10	✓	RM2
Deslumbramiento	$RUG_{máx}$	16.4	≤ 25.0	✓	CP5
Valores de consumo(2)	Consumo	29.7 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	9.59 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.806 m x 2.103 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

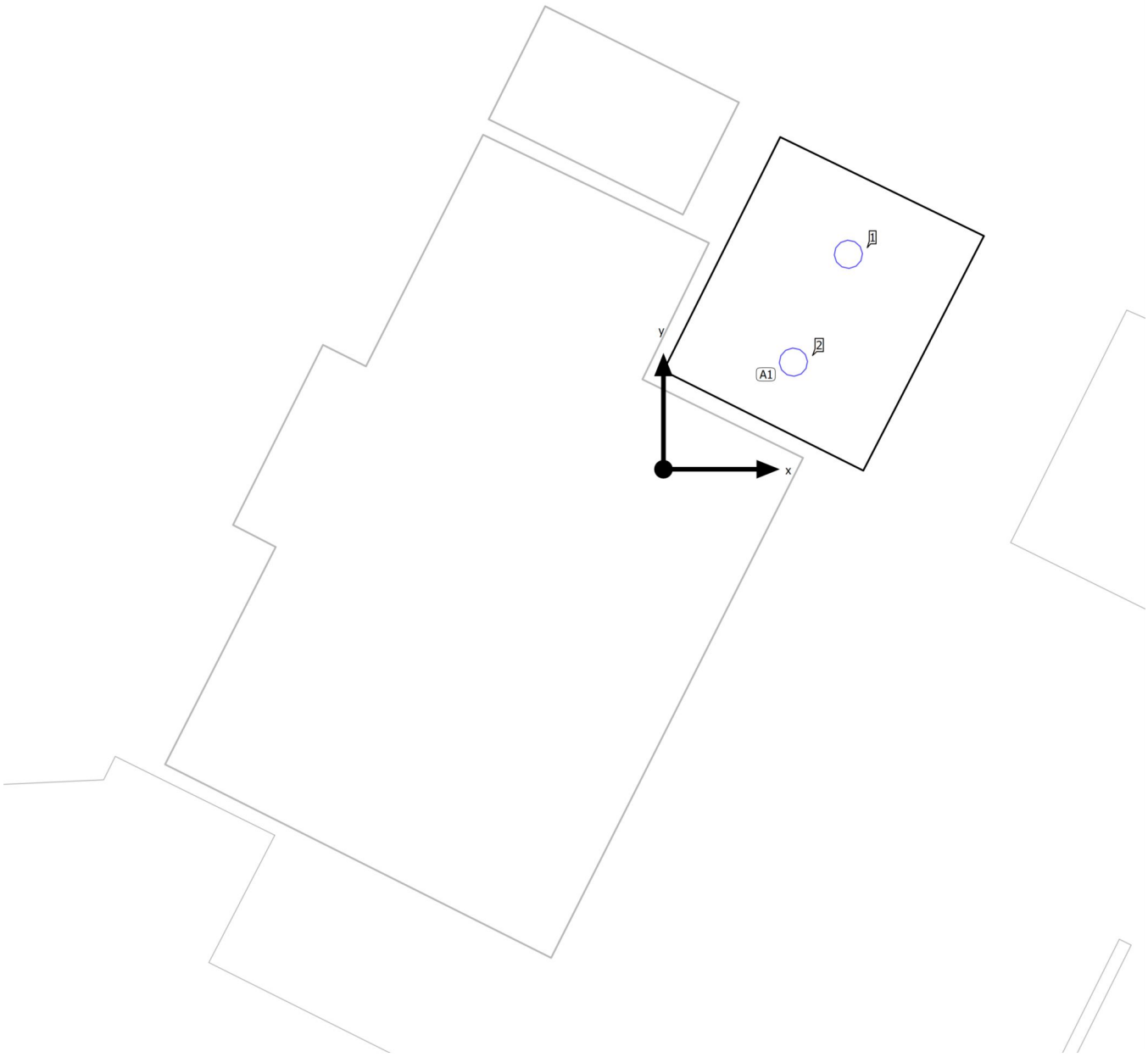
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP	–	18.0 W	1261 lm	70.0 lm/W

DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · WC PmR

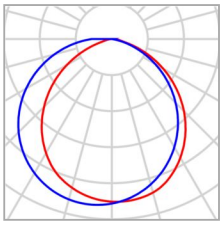
Plano de situación de luminarias



DIALux

San José del Fragua · Planta 1 · WC PmR

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	18.0 W
Nombre del artículo	P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1261 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP

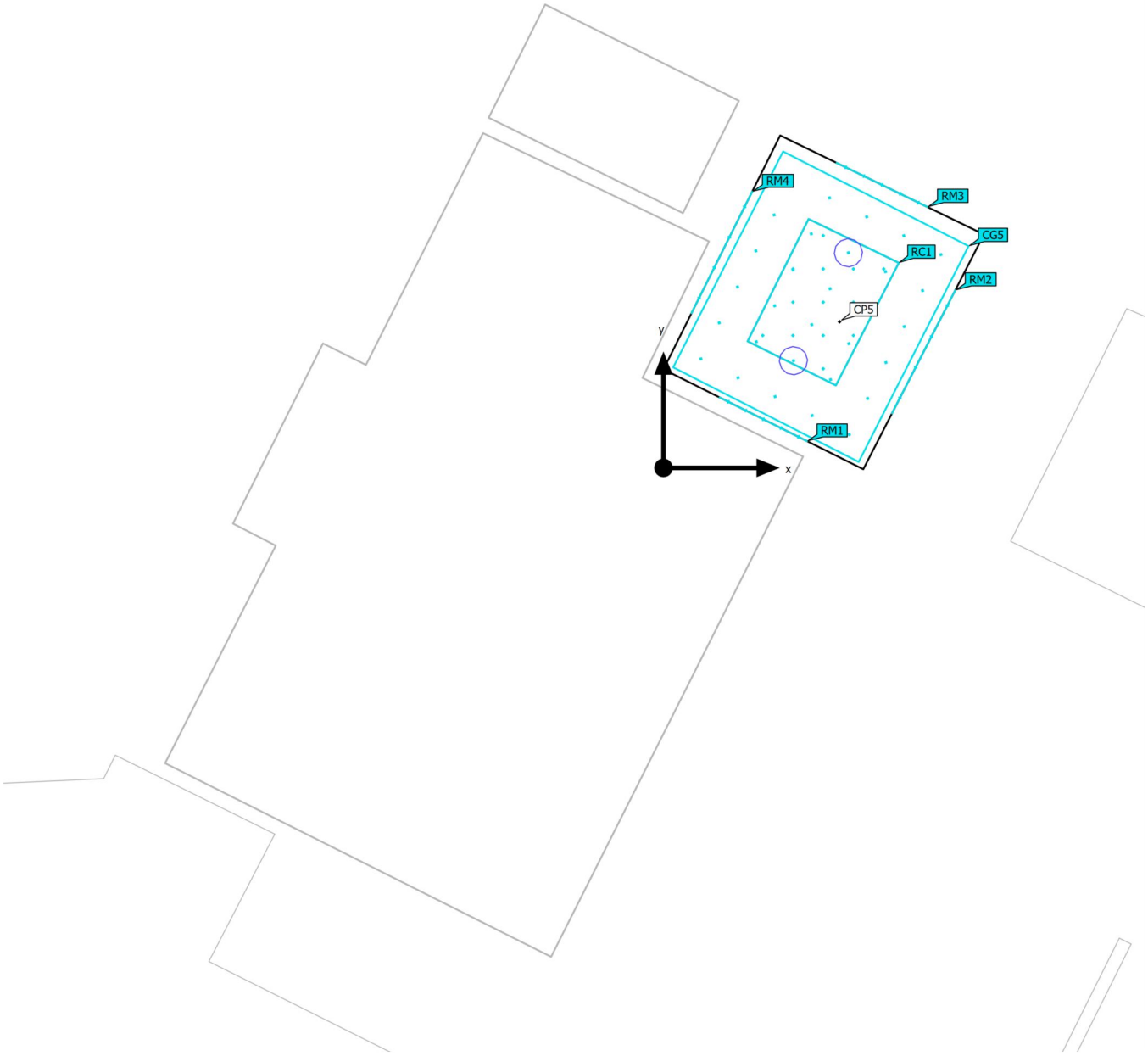
Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.036 m / 0.854 m / 2.500 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.660 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 0.965 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.474 m	1.714 m	2.500 m	1
1.036 m	0.854 m	2.500 m	2

DIALux

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

Objetos de cálculo



San José del Fragua · Planta 1 · WC PmR (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: 1.400 m	219 lx (≥ 75.0 lx)	103 lx	415 lx	0.47 (≥ 0.10)	0.25	RM1
Superficie de cálculo de la pared 2 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	158 lx (≥ 75.0 lx)	110 lx	202 lx	0.70 (≥ 0.10)	0.54	RM2
Superficie de cálculo de la pared 3 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	190 lx (≥ 75.0 lx)	104 lx	314 lx	0.55 (≥ 0.10)	0.33	RM3
Superficie de cálculo de la pared 4 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	209 lx (≥ 75.0 lx)	117 lx	292 lx	0.56 (≥ 0.10)	0.40	RM4
Superficie de cálculo del techo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	68.5 lx (≥ 50.0 lx)	61.7 lx	73.9 lx	0.90 (≥ 0.10)	0.83	RC1

Superficie de cálculo

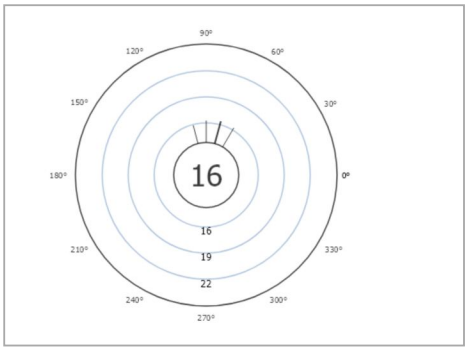
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
WC PmR Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	255 lx	190 lx	309 lx	0.75	0.61	CG5
WC PmR Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	80.2 lx	73.5 lx	87.4 lx	0.92	0.84	CG5

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

Objetos de cálculo

Punto de cálculo 5 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	75°
máx	16.4
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CP5

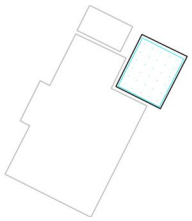


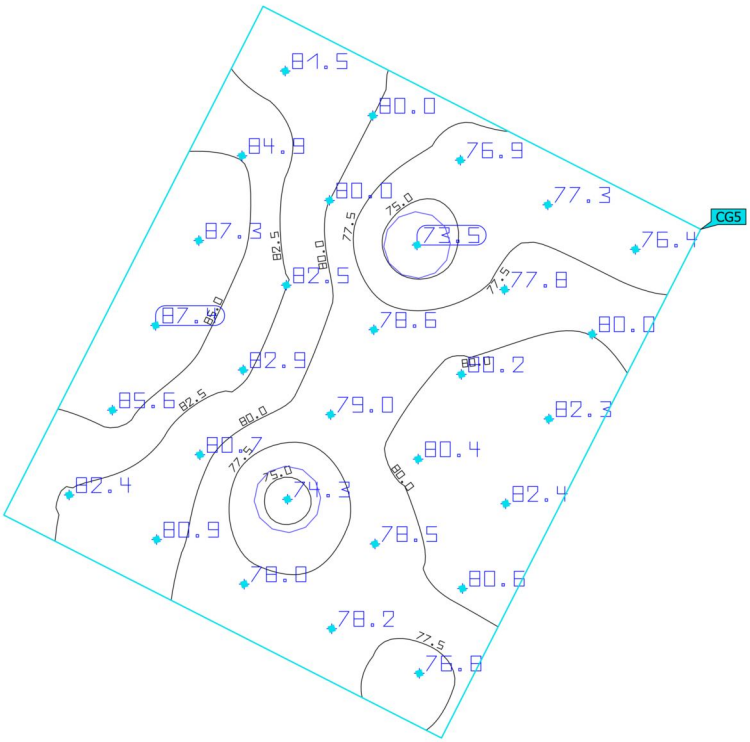
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

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

WC PmR





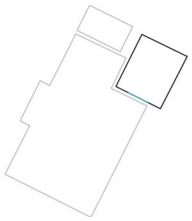
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
WC PmR Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	80.2 lx	73.5 lx	87.4 lx	0.92	0.84	CG5

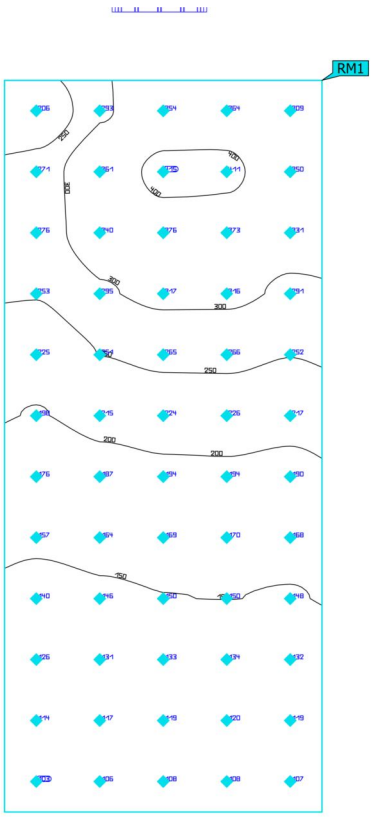
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

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

Superficie de cálculo de la pared 1





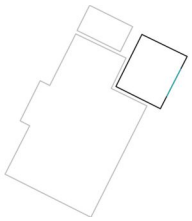
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 1 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	219 lx (≥ 75.0 lx)	103 lx	415 lx	0.47 (≥ 0.10)	0.25	RM1

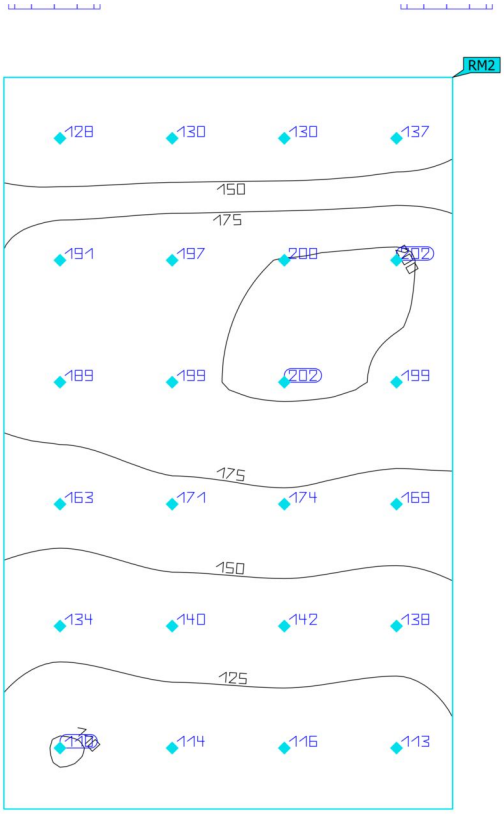
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

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

Superficie de cálculo de la pared 2



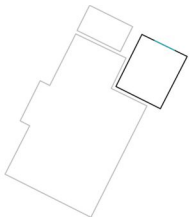


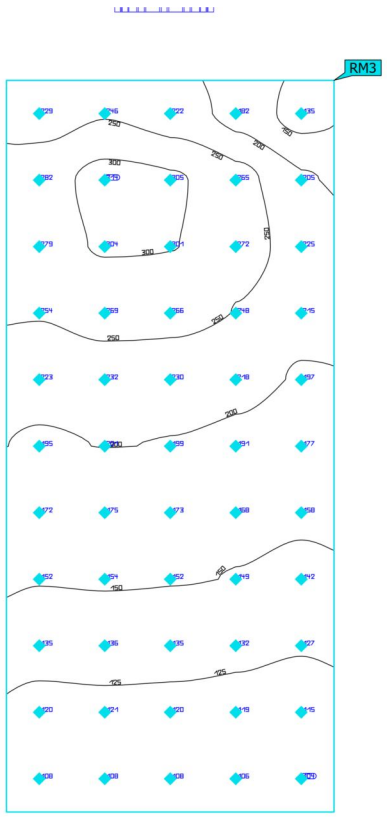
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 2 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	158 lx (≥ 75.0 lx)	110 lx	202 lx	0.70 (≥ 0.10)	0.54	RM2

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

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

Superficie de cálculo de la pared 3





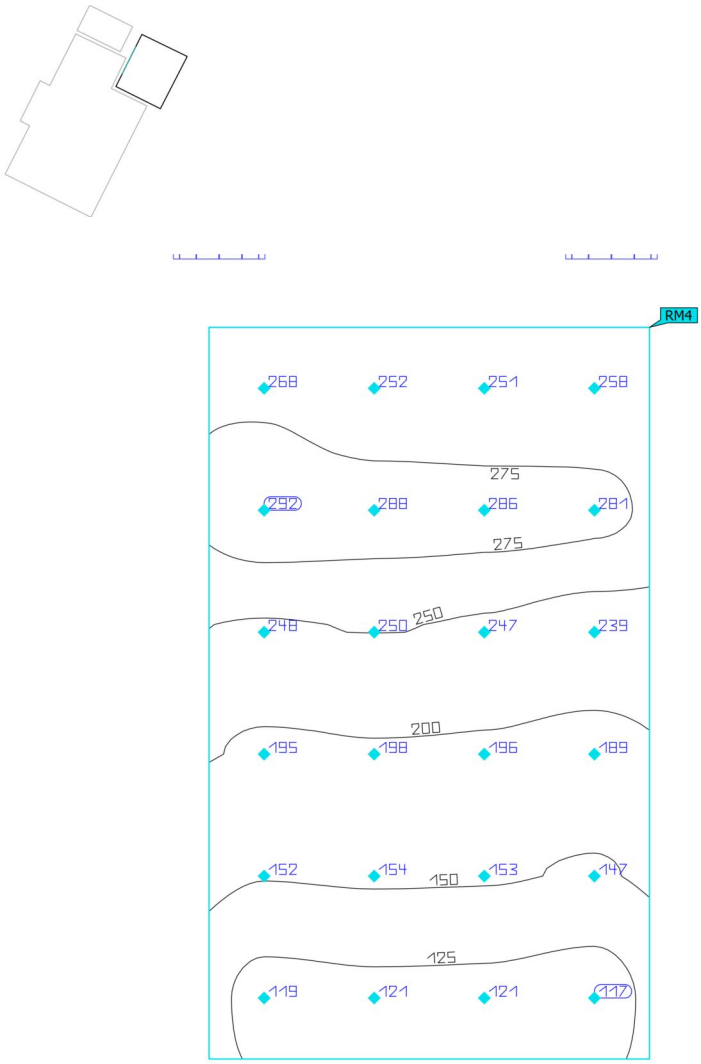
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 3 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	190 lx (≥ 75.0 lx)	104 lx	314 lx	0.55 (≥ 0.10)	0.33	RM3

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

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

Superficie de cálculo de la pared 4



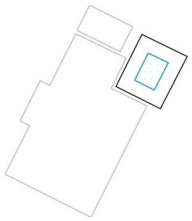
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 4 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	209 lx (≥ 75.0 lx)	117 lx	292 lx	0.56 (≥ 0.10)	0.40	RM4

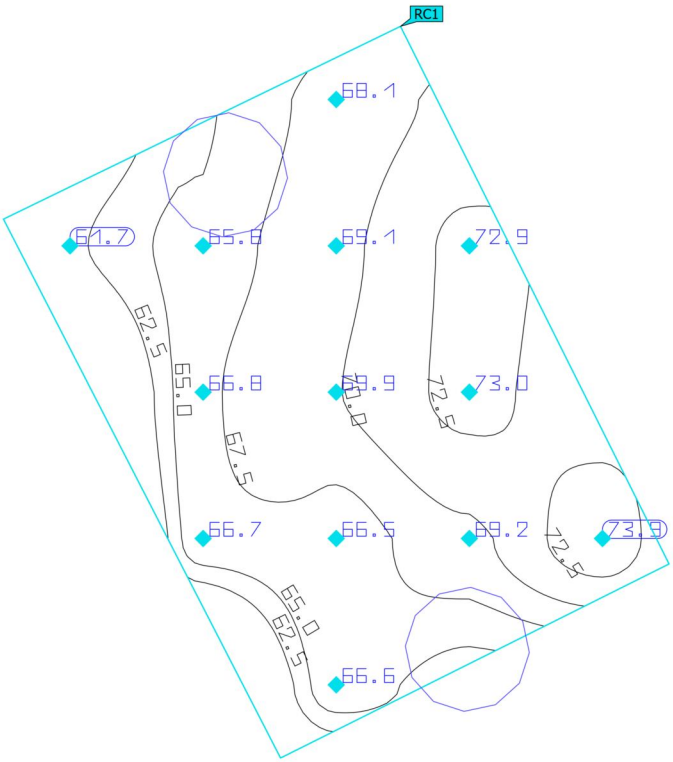
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

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

Superficie de cálculo del techo 1





Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	68.5 lx (≥ 50.0 lx)	61.7 lx	73.9 lx	0.90 (≥ 0.10)	0.83	RC1

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)