Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Salon 1-6

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
480.6 W	65.72 m^2	7.31 W/m^2 = 1.28 W/m^2/100 lx (Área) 8.02 W/m^2 = 1.40 W/m^2/100 lx (Plano útil)	573 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1

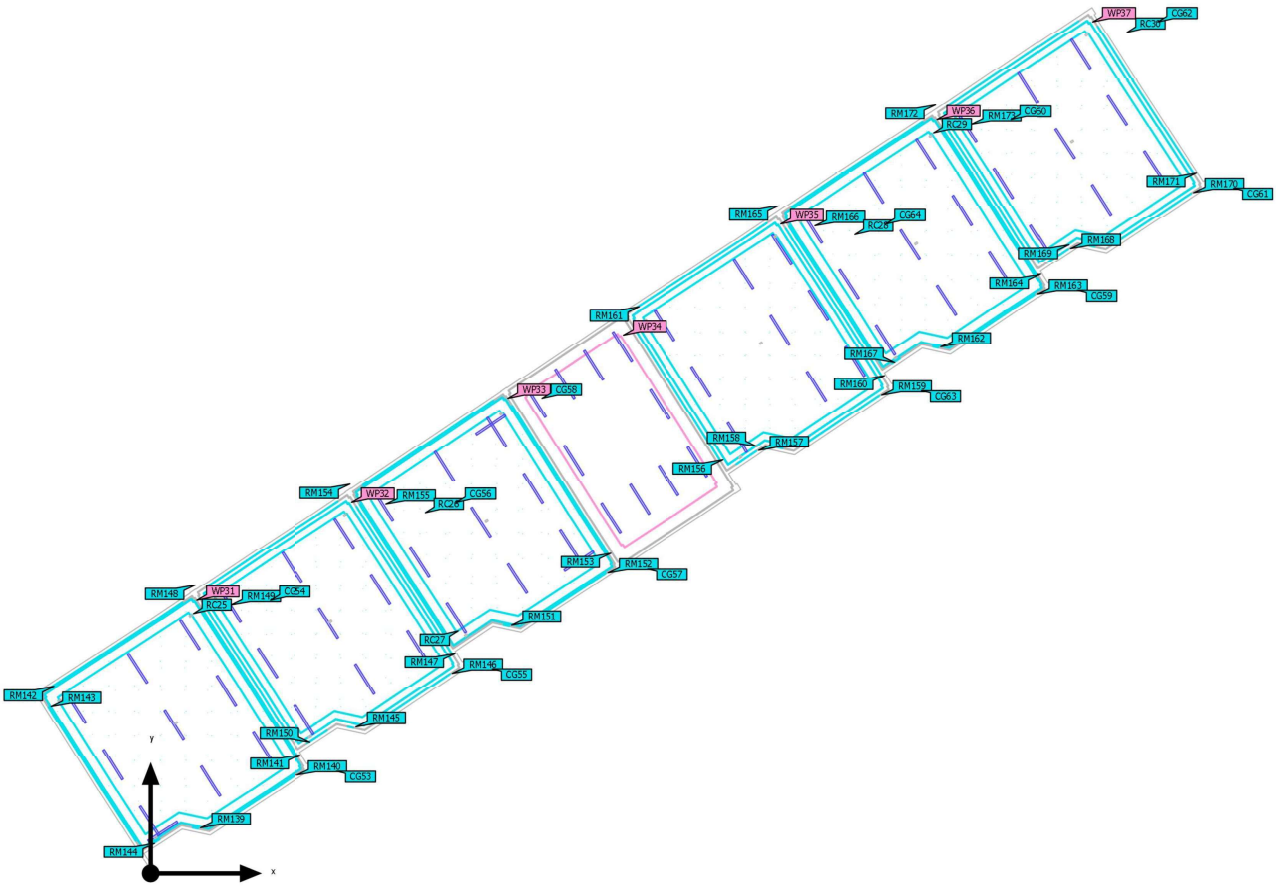
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
321434 lm	3577.8 W	89.8 lm/W	5730 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
67	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
30	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Local 62) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	545 lx (≥ 500 lx) ✓	40.6 lx	802 lx	0.074 (≥ 0.60) ✗	0.051	WP34
Plano útil (Salon 1-1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	618 lx (≥ 500 lx) ✓	420 lx	897 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.47	WP31
Plano útil (Salon 1-2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.184 m	573 lx (≥ 500 lx) ✓	400 lx	674 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP32
Plano útil (Salon 1-3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	758 lx (≥ 500 lx) ✓	582 lx	977 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP33
Plano útil (Salon 1-4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.183 m	566 lx (≥ 500 lx) ✓	370 lx	748 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP35
Plano útil (Salon 1-5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	572 lx (≥ 500 lx) ✓	382 lx	666 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP36
Plano útil (Salon 1-6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.183 m	573 lx (≥ 500 lx) ✓	420 lx	672 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.63	WP37

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 145 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	471 lx (≥ 150 lx) ✓	444 lx	521 lx	0.94 (≥ 0.10) ✓	0.85	RM139

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 146 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	510 lx (≥ 150 lx) ✓	451 lx	577 lx	0.88 (≥ 0.10) ✓	0.78	RM140
Superficie de cálculo de la pared 147 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	497 lx (≥ 150 lx) ✓	389 lx	614 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.63	RM141
Superficie de cálculo de la pared 148 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	506 lx (≥ 150 lx) ✓	435 lx	646 lx	0.86 (≥ 0.10) ✓	0.67	RM142
Superficie de cálculo de la pared 149 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	549 lx (≥ 150 lx) ✓	380 lx	1014 lx	0.69 (≥ 0.10) ✓	0.37	RM143
Superficie de cálculo de la pared 150 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	1074 lx (≥ 150 lx) ✓	827 lx	1576 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.52	RM144
Superficie de cálculo del techo 27 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	375 lx (≥ 100 lx) ✓	276 lx	647 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.43	RC25
Superficie de cálculo de la pared 151 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	436 lx (≥ 150 lx) ✓	411 lx	471 lx	0.94 (≥ 0.10) ✓	0.87	RM145
Superficie de cálculo de la pared 152 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	474 lx (≥ 150 lx) ✓	420 lx	521 lx	0.89 (≥ 0.10) ✓	0.81	RM146
Superficie de cálculo de la pared 153 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	463 lx (≥ 150 lx) ✓	370 lx	572 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.65	RM147
Superficie de cálculo de la pared 154 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	486 lx (≥ 150 lx) ✓	416 lx	639 lx	0.86 (≥ 0.10) ✓	0.65	RM148
Superficie de cálculo de la pared 155 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	494 lx (≥ 150 lx) ✓	375 lx	681 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.55	RM149

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 156 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	623 lx (≥ 150 lx) ✓	337 lx	962 lx	0.54 (≥ 0.10) ✓	0.35	RM150
Superficie de cálculo del techo 28 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	343 lx (≥ 100 lx) ✓	264 lx	764 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.35	RC26
Superficie de cálculo de la pared 157 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	573 lx (≥ 150 lx) ✓	547 lx	614 lx	0.95 (≥ 0.10) ✓	0.89	RM151
Superficie de cálculo de la pared 158 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	671 lx (≥ 150 lx) ✓	577 lx	848 lx	0.86 (≥ 0.10) ✓	0.68	RM152
Superficie de cálculo de la pared 159 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	644 lx (≥ 150 lx) ✓	521 lx	1015 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.51	RM153
Superficie de cálculo de la pared 160 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	671 lx (≥ 150 lx) ✓	536 lx	1143 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.47	RM154
Superficie de cálculo de la pared 161 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	634 lx (≥ 150 lx) ✓	528 lx	831 lx	0.83 (≥ 0.10) ✓	0.64	RM155
Superficie de cálculo del techo 29 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	472 lx (≥ 100 lx) ✓	375 lx	637 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.59	RC27
Superficie de cálculo de la pared 162 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	455 lx (≥ 150 lx) ✓	360 lx	550 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.65	RM156
Superficie de cálculo de la pared 163 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	571 lx (≥ 150 lx) ✓	324 lx	877 lx	0.57 (≥ 0.10) ✓	0.37	RM157
Superficie de cálculo de la pared 164 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	383 lx (≥ 150 lx) ✓	344 lx	441 lx	0.90 (≥ 0.10) ✓	0.78	RM158

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 165 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	470 lx (≥ 150 lx) ✓	392 lx	530 lx	0.83 (≥ 0.10) ✓	0.74	RM159
Superficie de cálculo de la pared 166 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	516 lx (≥ 150 lx) ✓	378 lx	839 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.45	RM160
Superficie de cálculo de la pared 167 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	500 lx (≥ 150 lx) ✓	386 lx	728 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.53	RM161
Superficie de cálculo del techo 30 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	335 lx (≥ 100 lx) ✓	252 lx	566 lx	0.75 (≥ 0.10) ✓	0.45	RC28
Superficie de cálculo de la pared 168 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	438 lx (≥ 150 lx) ✓	418 lx	470 lx	0.95 (≥ 0.10) ✓	0.89	RM162
Superficie de cálculo de la pared 169 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	471 lx (≥ 150 lx) ✓	416 lx	509 lx	0.88 (≥ 0.10) ✓	0.82	RM163
Superficie de cálculo de la pared 170 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	462 lx (≥ 150 lx) ✓	373 lx	540 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.69	RM164
Superficie de cálculo de la pared 171 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	493 lx (≥ 150 lx) ✓	410 lx	684 lx	0.83 (≥ 0.10) ✓	0.60	RM165
Superficie de cálculo de la pared 172 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	502 lx (≥ 150 lx) ✓	376 lx	741 lx	0.75 (≥ 0.10) ✓	0.51	RM166
Superficie de cálculo de la pared 173 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	806 lx (≥ 150 lx) ✓	674 lx	990 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.68	RM167
Superficie de cálculo del techo 31 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	346 lx (≥ 100 lx) ✓	268 lx	948 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.28	RC29

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 174 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	602 lx (≥ 150 lx) ✓	334 lx	937 lx	0.55 (≥ 0.10) ✓	0.36	RM168
Superficie de cálculo de la pared 175 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	442 lx (≥ 150 lx) ✓	415 lx	467 lx	0.94 (≥ 0.10) ✓	0.89	RM169
Superficie de cálculo de la pared 176 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	469 lx (≥ 150 lx) ✓	406 lx	516 lx	0.87 (≥ 0.10) ✓	0.79	RM170
Superficie de cálculo de la pared 177 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	449 lx (≥ 150 lx) ✓	362 lx	521 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.69	RM171
Superficie de cálculo de la pared 178 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	487 lx (≥ 150 lx) ✓	397 lx	683 lx	0.82 (≥ 0.10) ✓	0.58	RM172
Superficie de cálculo de la pared 179 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	504 lx (≥ 150 lx) ✓	368 lx	806 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.46	RM173
Superficie de cálculo del techo 32 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	335 lx (≥ 100 lx) ✓	261 lx	543 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.48	RC30

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	613 lx	417 lx	852 lx	0.68	0.49	CG53
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	563 lx	406 lx	663 lx	0.72	0.61	CG55
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	748 lx	574 lx	958 lx	0.77	0.60	CG57

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	563 lx	426 lx	655 lx	0.76	0.65	CG59
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	565 lx	424 lx	642 lx	0.75	0.66	CG61
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	557 lx	366 lx	723 lx	0.66	0.51	CG63
Emz Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.200 m	648 lx	389 lx	995 lx	0.60	0.39	CG54
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	395 lx	282 lx	448 lx	0.71	0.63	CG56
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	551 lx	420 lx	603 lx	0.76	0.70	CG58
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	394 lx	267 lx	439 lx	0.68	0.61	CG60
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	394 lx	284 lx	448 lx	0.72	0.63	CG62
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	394 lx	273 lx	468 lx	0.69	0.58	CG64

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

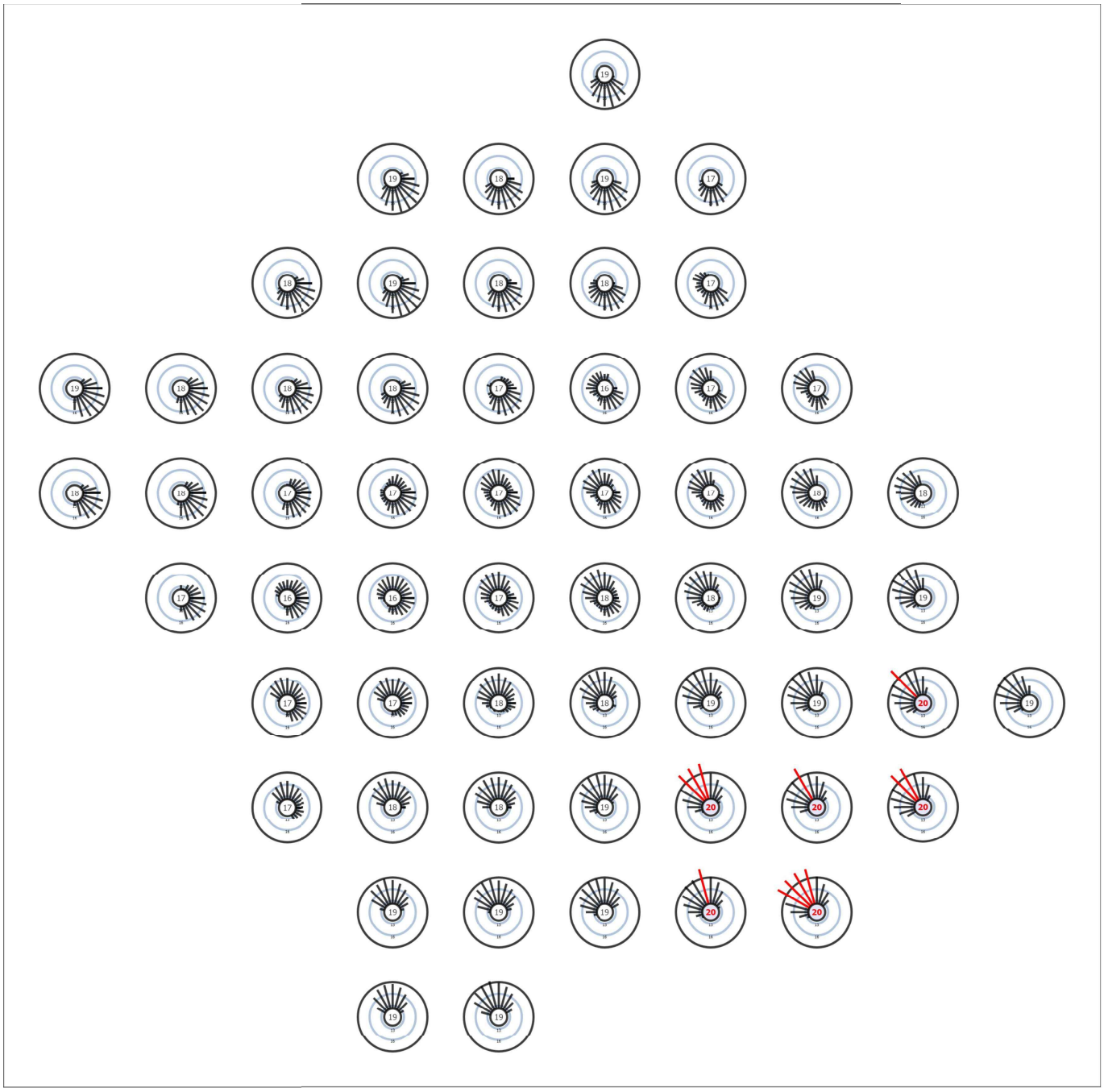
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	20.4
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG56

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

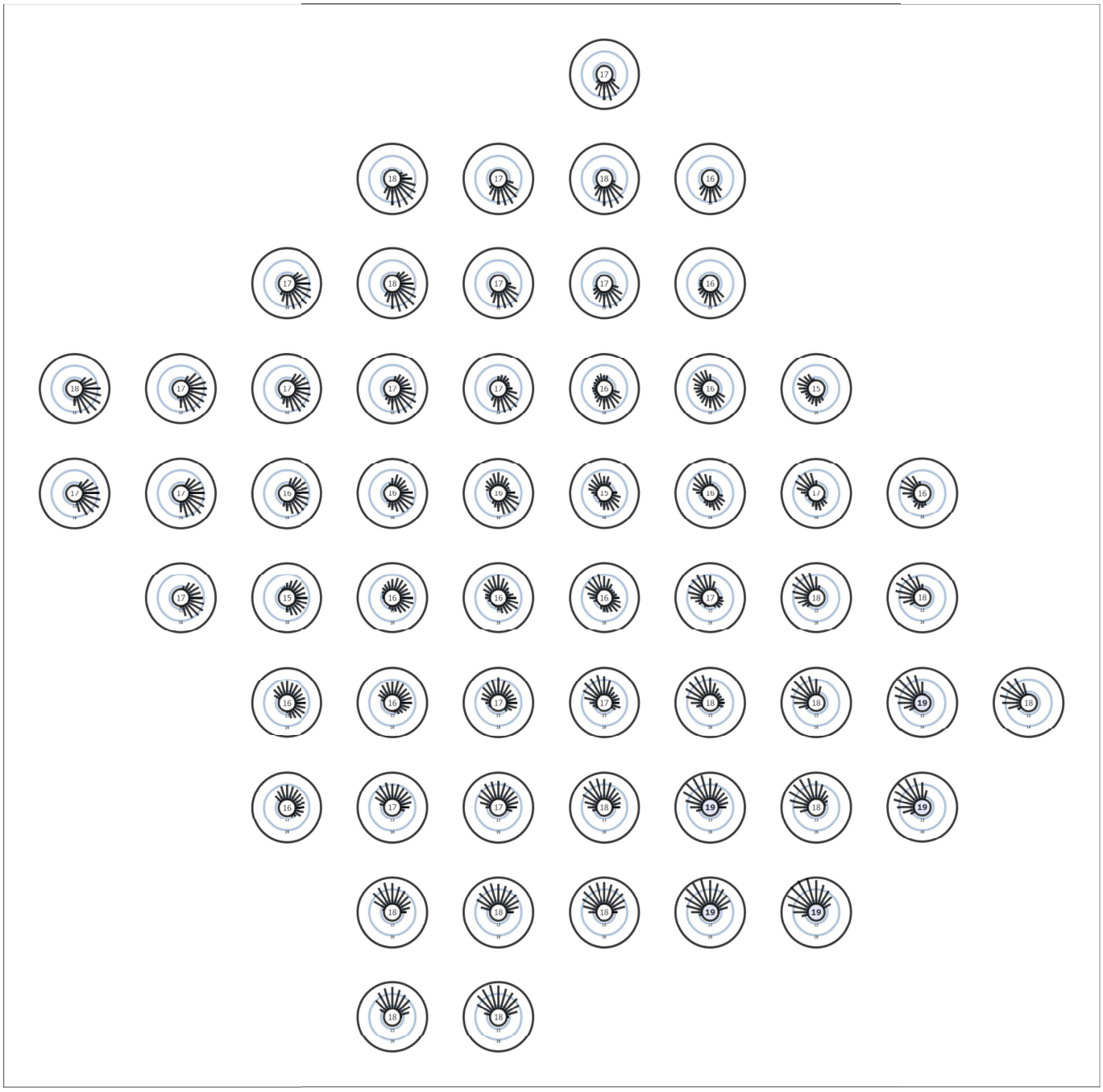
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	19.4
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG58

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

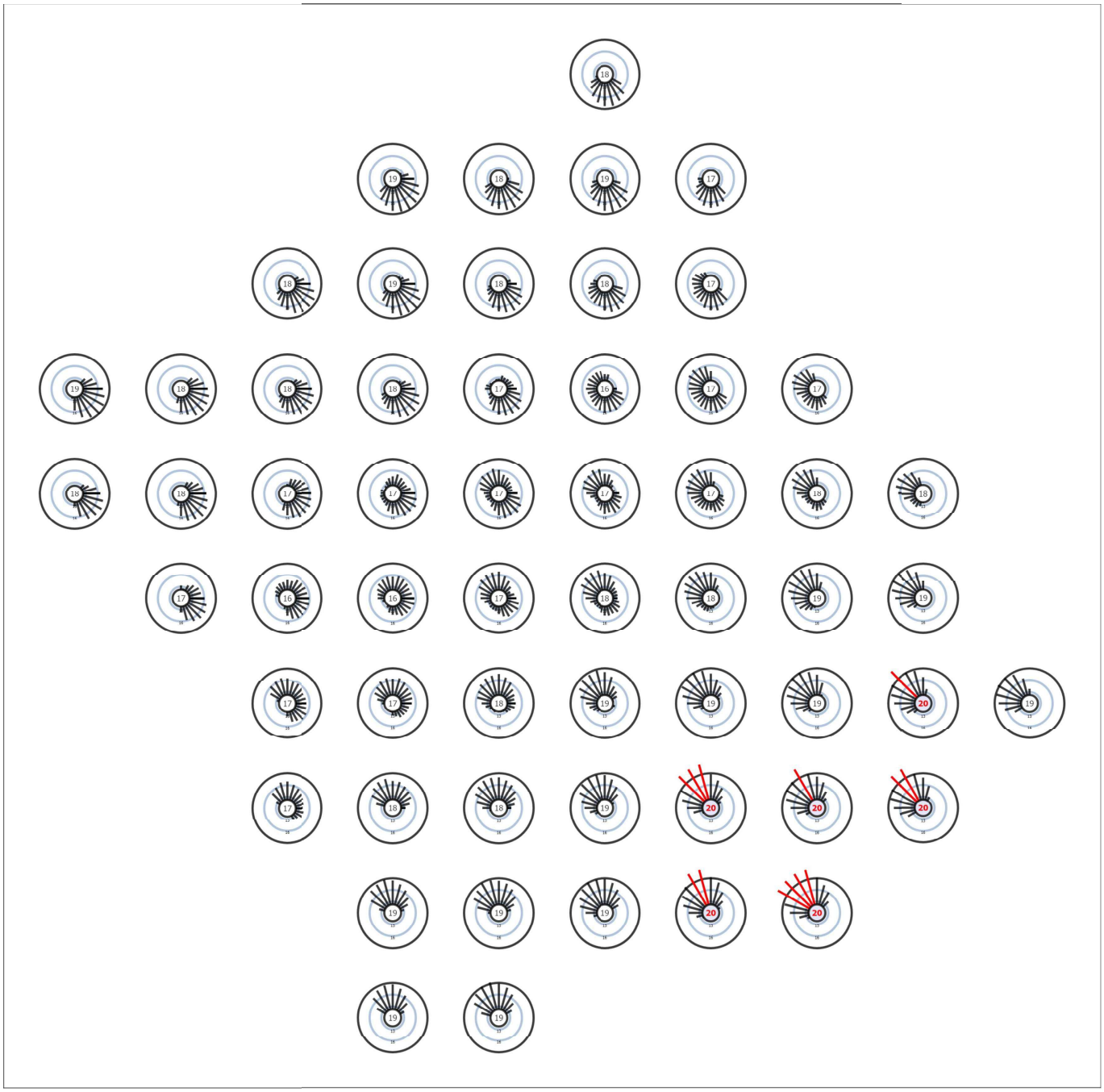
Máx. deslumbramiento a	120°
máx	20.4
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG60

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

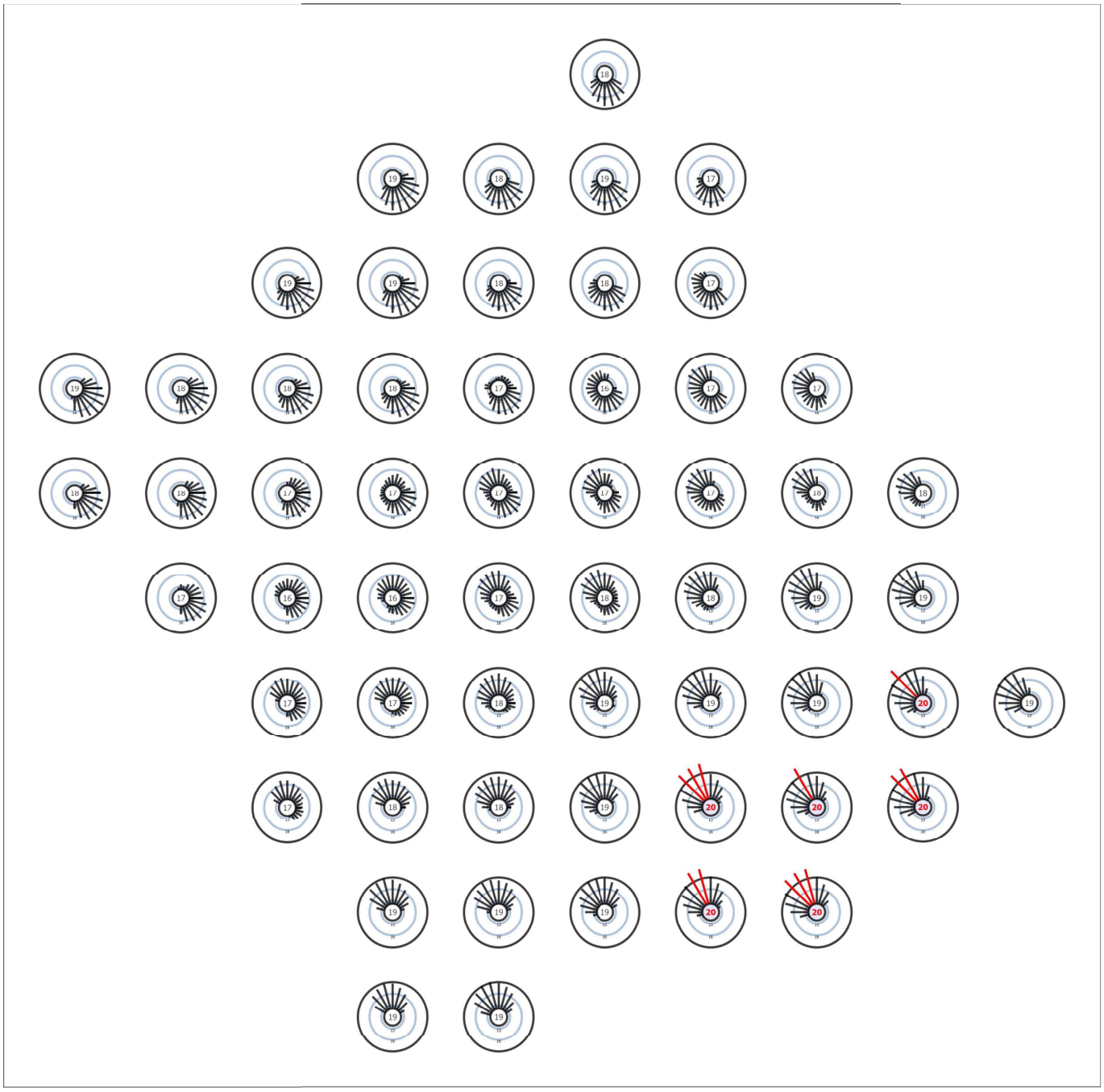
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	20.3
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG62

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

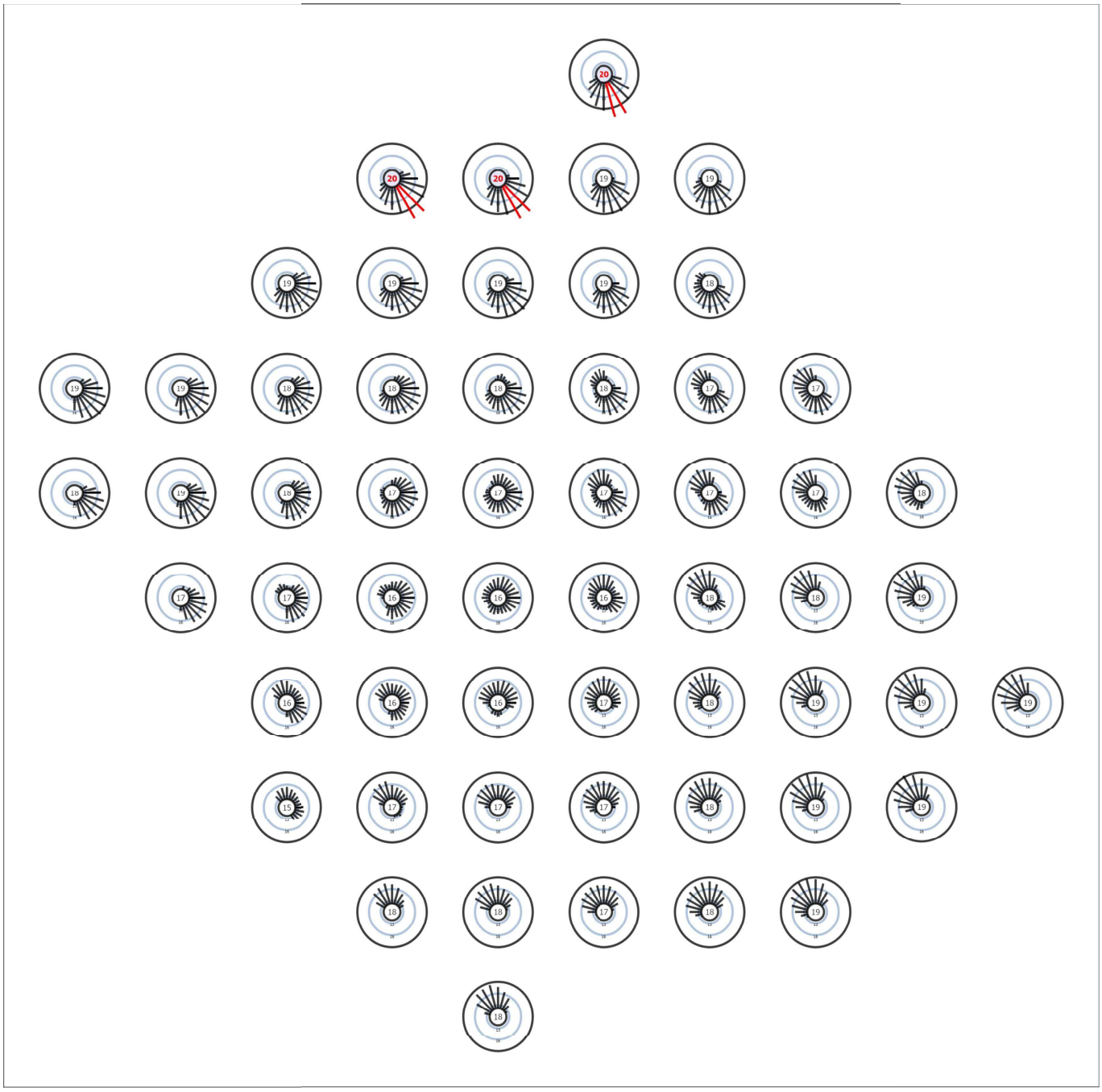
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	19.9
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG64

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

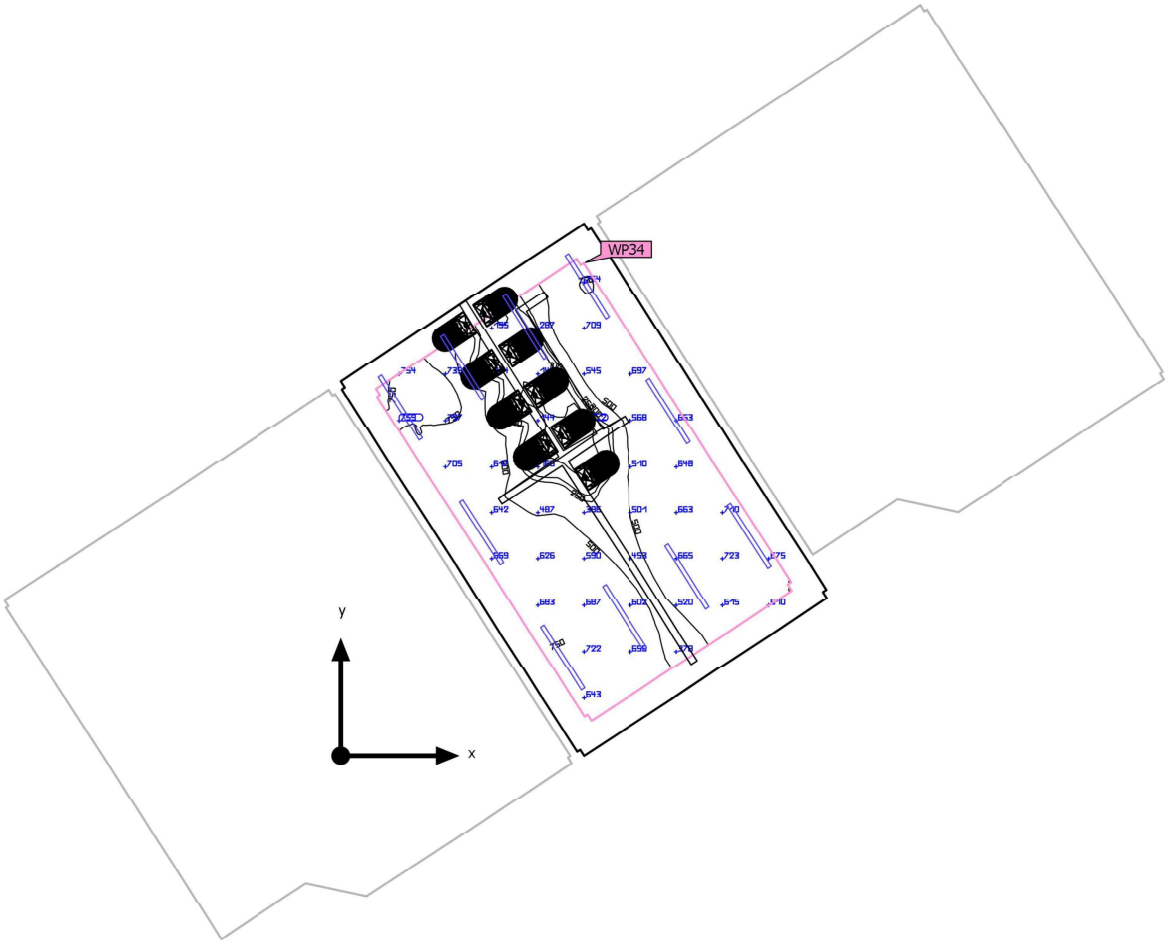
Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Local 62 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	51.45 m²
Grado de reflexión	Techo: 85.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.100 m
Altura de montaje	3.100 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.500 m

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Local 62 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	545 lx	≥ 500 lx	✓	WP34
	U_o (g_1)	0.074	≥ 0.60	✗	WP34
	Potencia específica de conexión	14.13 W/m²	–		
		2.59 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	1322 kWh/a	máx. 1850 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	10.38 W/m²	–		
		1.90 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.860 m x 8.794 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

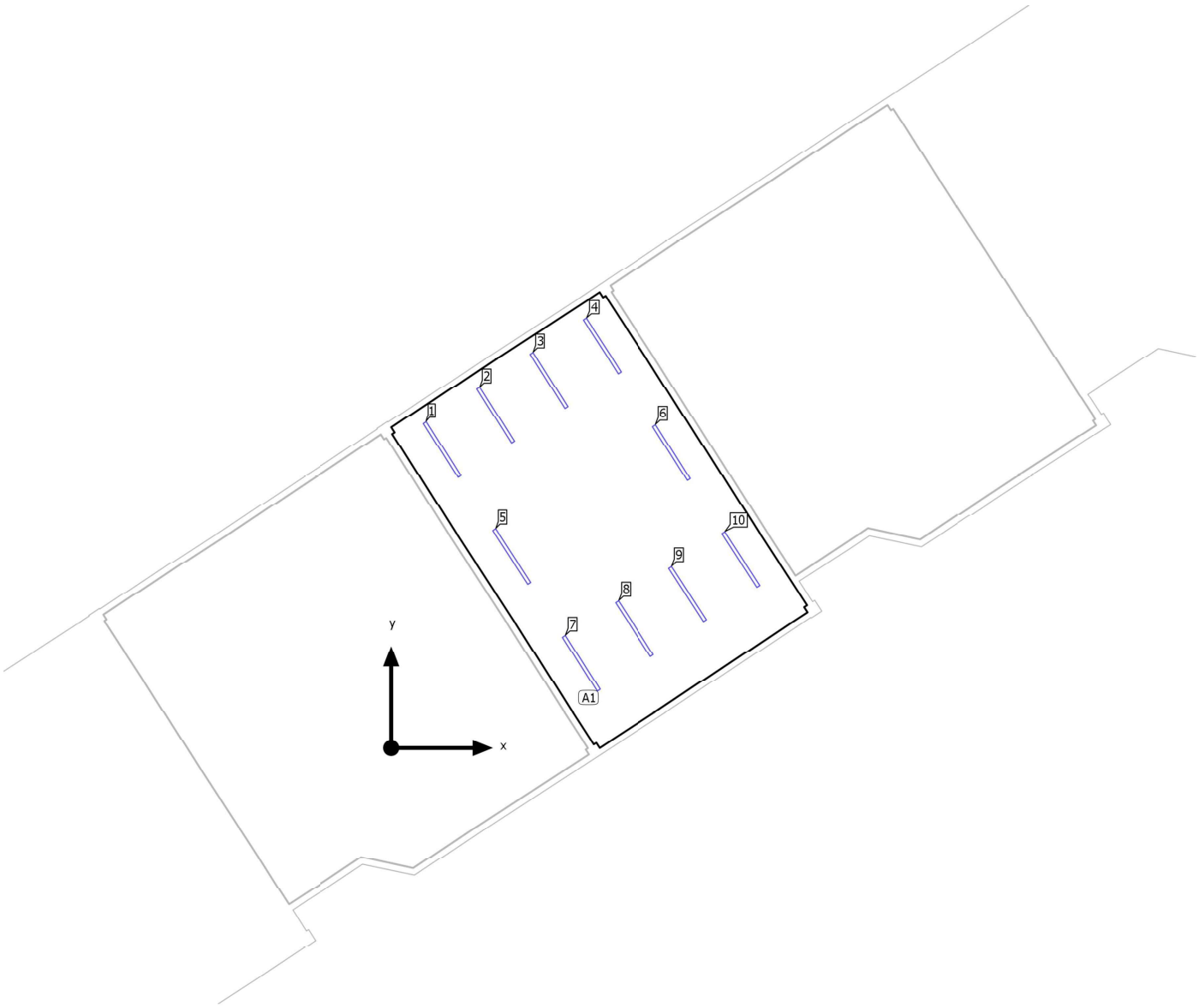
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

DIALux

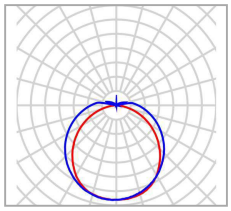
Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Local 62

Plano de situación de luminarias



Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Local 62

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

10 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.367 m / 1.939 m / 3.100 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.171 m	6.859 m	3.100 m	1
2.398 m	7.656 m	3.100 m	2
3.625 m	8.452 m	3.100 m	3
4.851 m	9.249 m	3.100 m	4
2.769 m	4.399 m	3.100 m	5
6.449 m	6.789 m	3.100 m	6
4.367 m	1.939 m	3.100 m	7
5.593 m	2.736 m	3.100 m	8
6.820 m	3.532 m	3.100 m	9
8.046 m	4.329 m	3.100 m	10

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Local 62

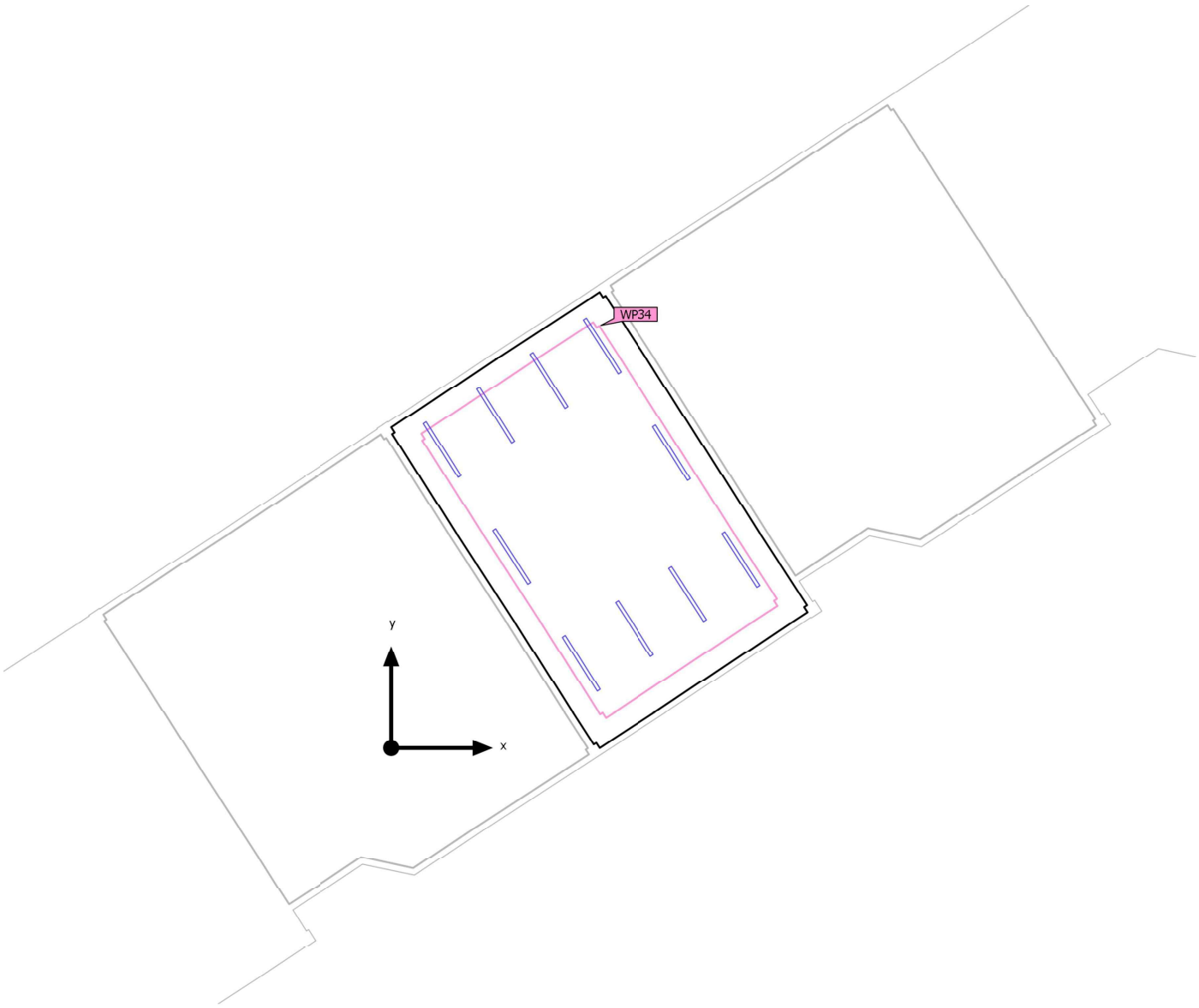
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
47120 lm	534.0 W	88.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Local 62 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Local 62 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

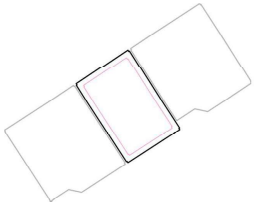
Planos útiles

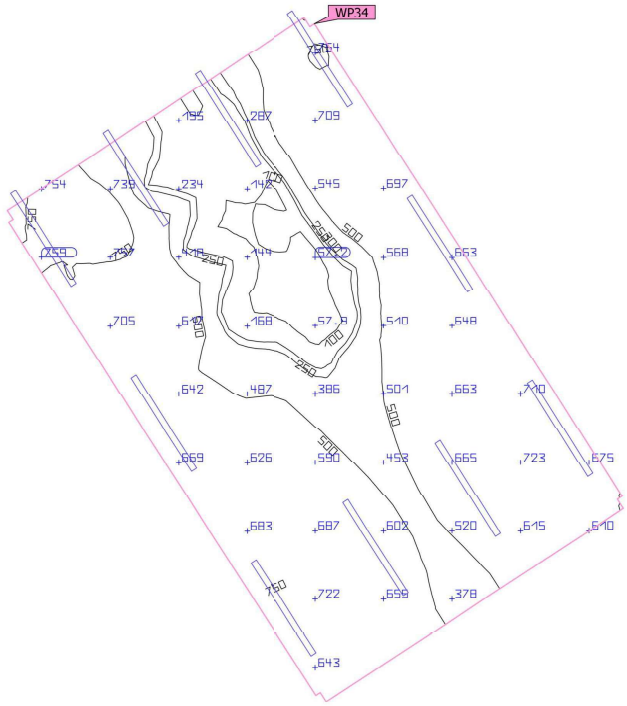
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Local 62) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	545 lx (≥ 500 lx) ✓	40.6 lx	802 lx	0.074 (≥ 0.60) ✗	0.051	WP34

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Local 62 (Escena de luz 1)

Plano útil (Local 62)



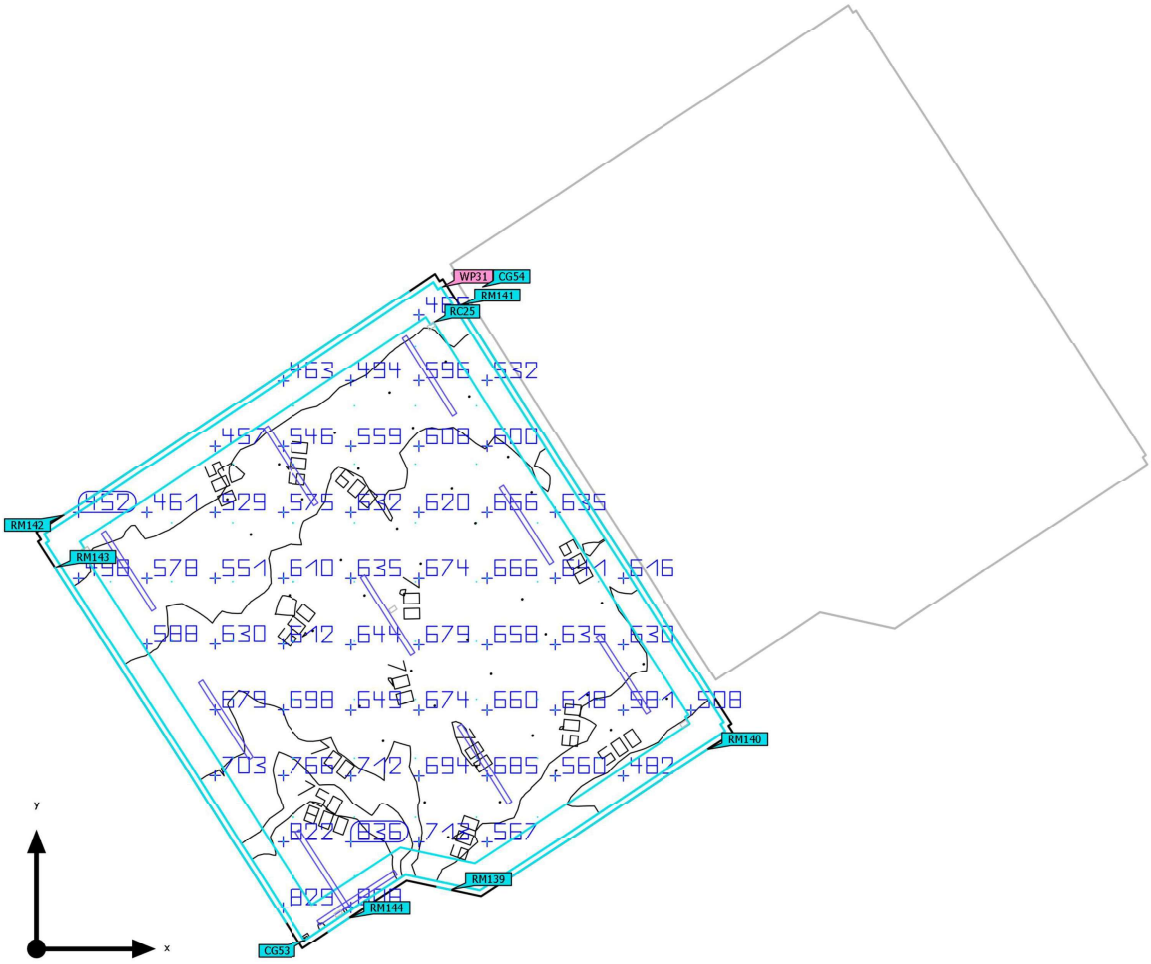


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Local 62) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	545 lx (≥ 500 lx) ✓	40.6 lx	802 lx	0.074 (≥ 0.60) ✗	0.051	WP34

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	65.69 m²
Grado de reflexión	Techo: 85.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.100 m
Altura de montaje	3.100 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.091 m

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	618 lx	≥ 500 lx	✓	WP31
	U_o (g_1)	0.68	≥ 0.60	✓	WP31
	Potencia específica de conexión	8.51 W/m²	–		
		1.38 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	375 lx	≥ 100 lx	✓	RC25
	U_o (g_1) Techo	0.74	≥ 0.10	✓	RC25
	$\bar{E}$ Paredes	471 lx	≥ 150 lx	✓	RM139
	U_o (g_1) Paredes	0.94	≥ 0.10	✓	RM139
Valores de consumo(2)	Consumo	[833 - 1322] kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.13 W/m²	–		
		1.31 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.770 m x 7.731 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

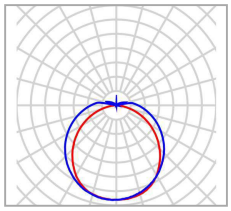
Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-1

Plano de situación de luminarias



Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.134 m / 0.812 m / 3.100 m	5.134 m	0.812 m	3.100 m	1
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales				
Dirección Y	5 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales				
Organización	A1				

9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.576 m / 1.267 m / 3.100 m	1.471 m	6.048 m	3.100 m	2
		4.071 m	7.736 m	3.100 m	3

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-1

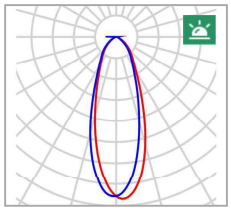
Plano de situación de luminarias

Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.294 m	9.180 m	3.100 m	4
3.023 m	3.658 m	3.100 m	5
5.623 m	5.346 m	3.100 m	6
7.846 m	6.789 m	3.100 m	7
4.576 m	1.267 m	3.100 m	8
7.175 m	2.956 m	3.100 m	9
9.398 m	4.399 m	3.100 m	10

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	0.0 W
N° de artículo	CM-239A	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	0.0 W
Nombre del artículo	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	$\Phi_{Luminaria}$	191 lm
Lámpara	1x	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	191 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.324 m	9.982 m	3.100 m	11
0.783 m	6.377 m	3.100 m	12
5.705 m	5.433 m	3.100 m	13
10.378 m	3.602 m	3.100 m	14
4.834 m	0.553 m	3.100 m	15

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-1

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
48075 lm	534.0 W	90.0 lm/W	955 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
5	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 1-1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	618 lx (≥ 500 lx) ✓	420 lx	897 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.47	WP31

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 145 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	471 lx (≥ 150 lx) ✓	444 lx	521 lx	0.94 (≥ 0.10) ✓	0.85	RM139
Superficie de cálculo de la pared 146 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	510 lx (≥ 150 lx) ✓	451 lx	577 lx	0.88 (≥ 0.10) ✓	0.78	RM140
Superficie de cálculo de la pared 147 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	497 lx (≥ 150 lx) ✓	389 lx	614 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.63	RM141
Superficie de cálculo de la pared 148 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	506 lx (≥ 150 lx) ✓	435 lx	646 lx	0.86 (≥ 0.10) ✓	0.67	RM142
Superficie de cálculo de la pared 149 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	549 lx (≥ 150 lx) ✓	380 lx	1014 lx	0.69 (≥ 0.10) ✓	0.37	RM143
Superficie de cálculo de la pared 150 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	1074 lx (≥ 150 lx) ✓	827 lx	1576 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.52	RM144
Superficie de cálculo del techo 27 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	375 lx (≥ 100 lx) ✓	276 lx	647 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.43	RC25

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

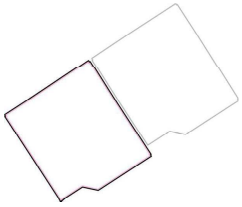
Superficie de cálculo

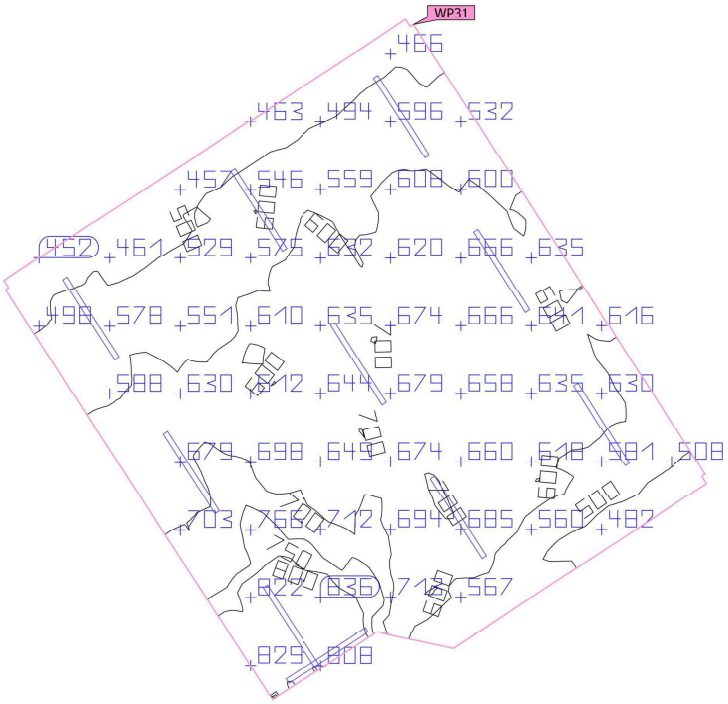
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	613 lx	417 lx	852 lx	0.68	0.49	CG53
Emz Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.200 m	648 lx	389 lx	995 lx	0.60	0.39	CG54

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-1 (Escena de luz 1)

Plano útil (Salon 1-1)



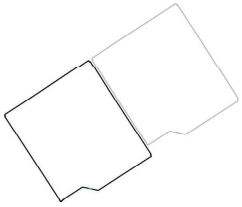


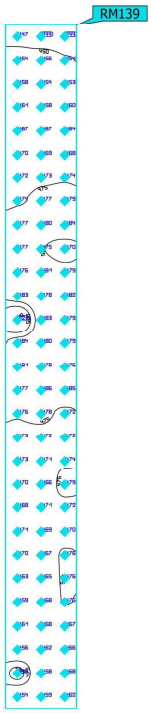
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 1-1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	618 lx (≥ 500 lx) ✓	420 lx	897 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.47	WP31

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 145



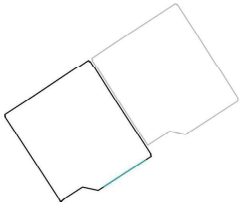


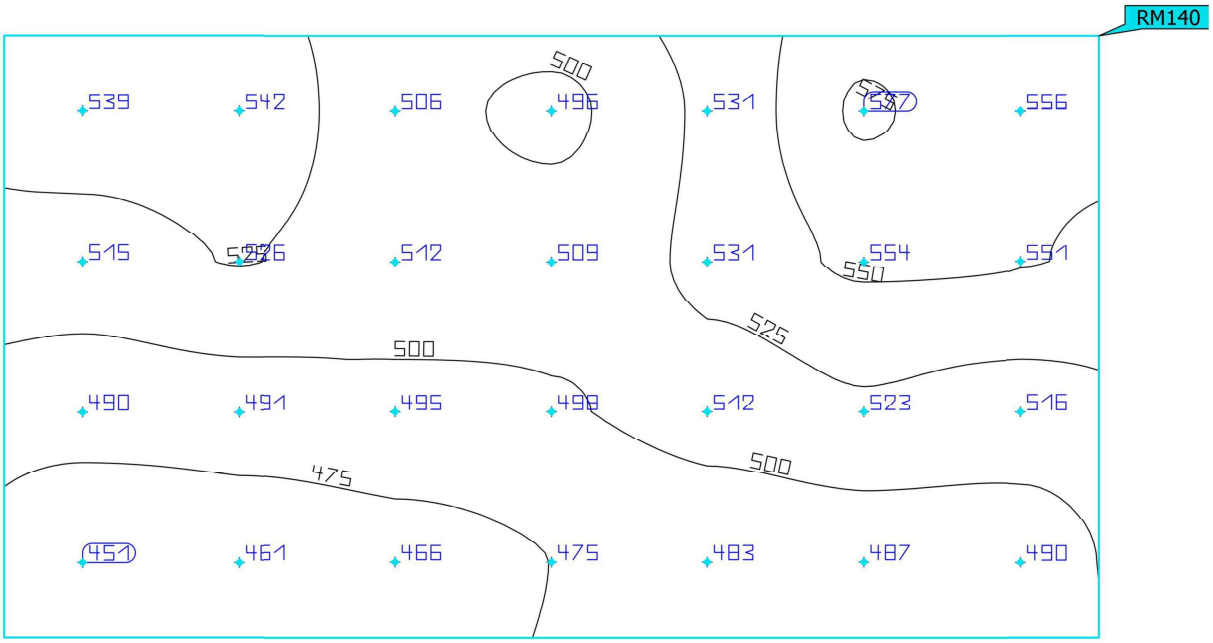
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 145 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	471 lx (≥ 150 lx) ✓	444 lx	521 lx	0.94 (≥ 0.10) ✓	0.85	RM139

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 146



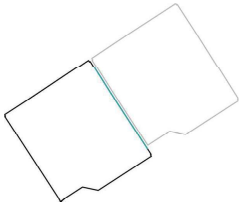


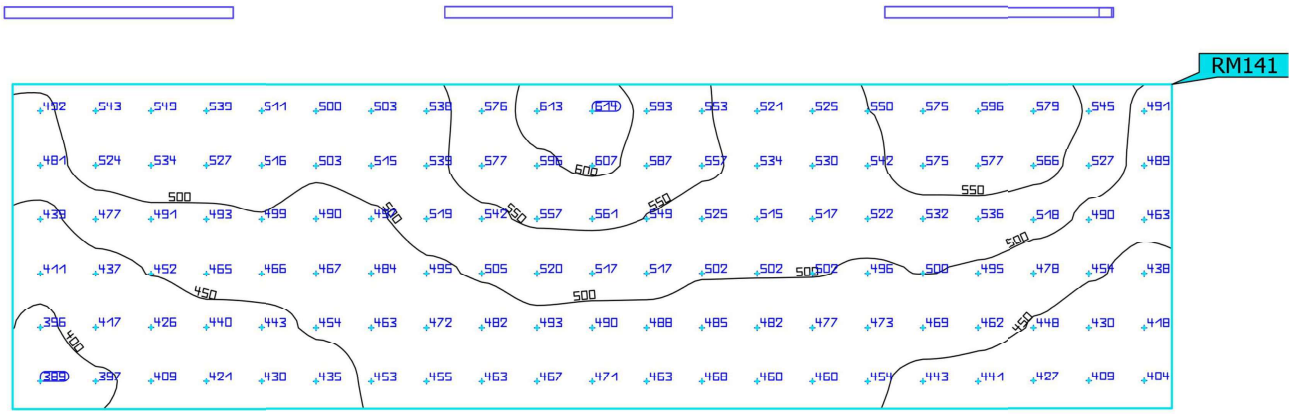
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 146 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	510 lx (≥ 150 lx) ✓	451 lx	577 lx	0.88 (≥ 0.10) ✓	0.78	RM140

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 147



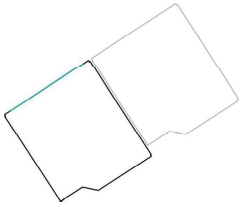


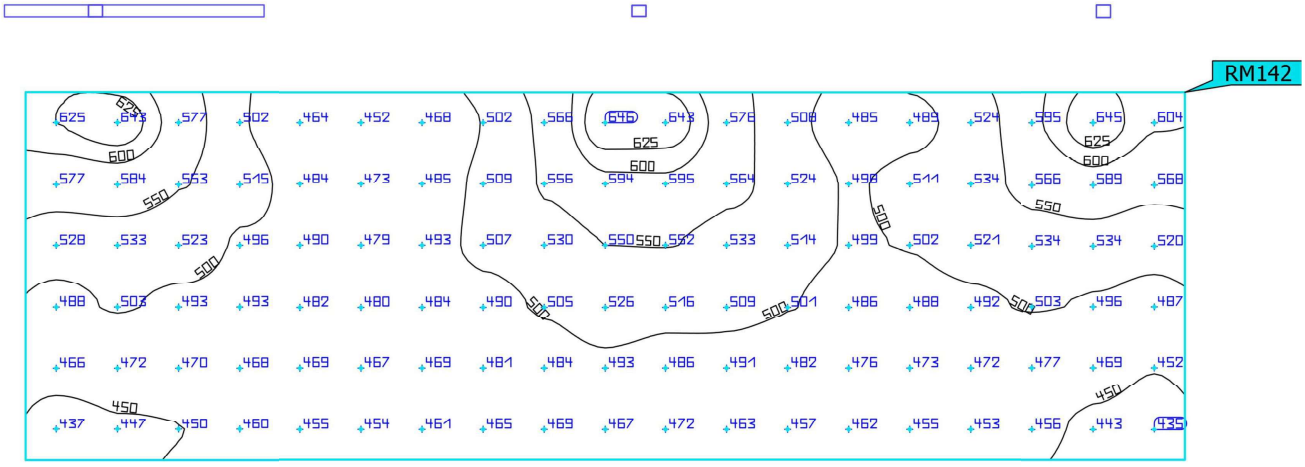
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 147 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	497 lx (≥ 150 lx) ✓	389 lx	614 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.63	RM141

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 148





Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 148 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	506 lx (≥ 150 lx) ✓	435 lx	646 lx	0.86 (≥ 0.10) ✓	0.67	RM142

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 149



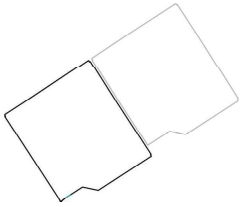
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 149 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	549 lx (≥ 150 lx) ✓	380 lx	1014 lx	0.69 (≥ 0.10) ✓	0.37	RM143

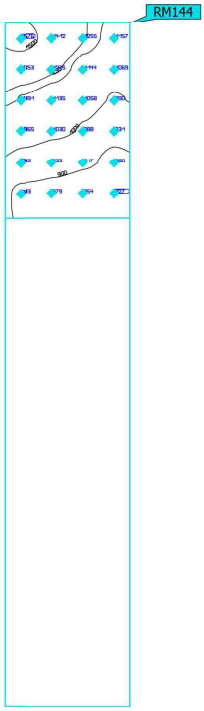
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 150



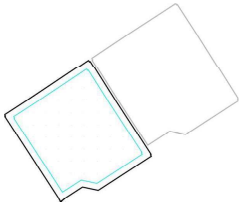


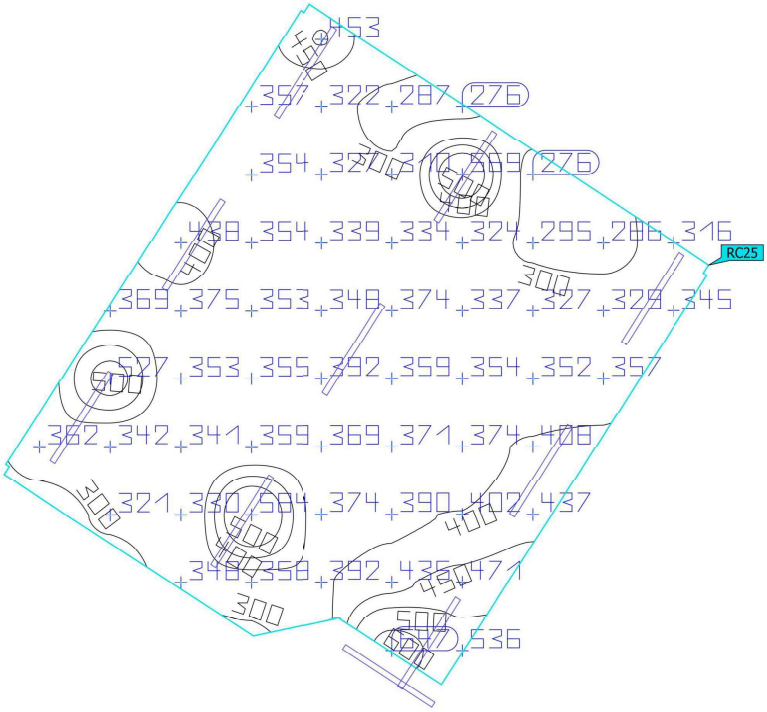
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 150 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	1074 lx (≥ 150 lx) ✓	827 lx	1576 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.52	RM144

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo del techo 27



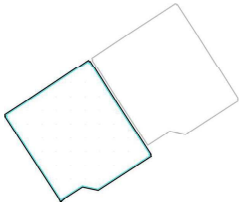


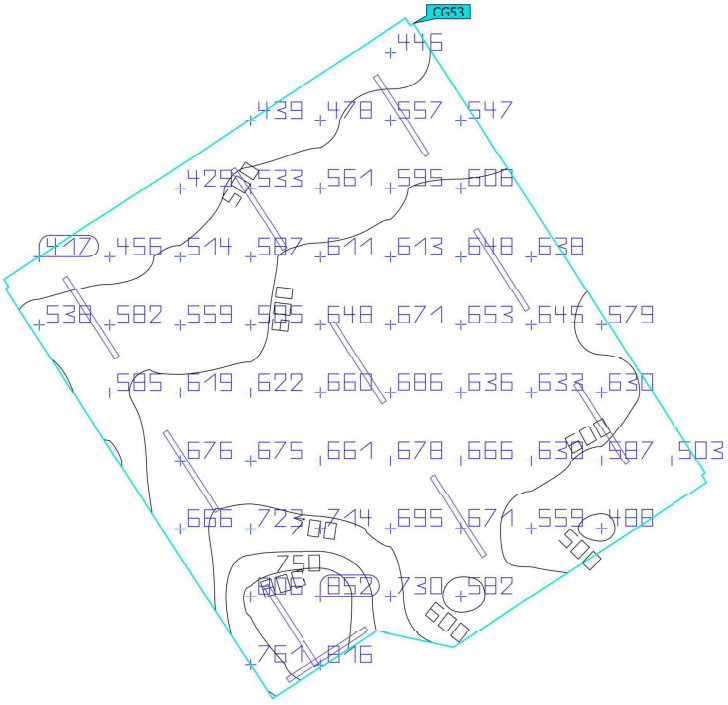
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 27 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	375 lx (≥ 100 lx) ✓	276 lx	647 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.43	RC25

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-1 (Escena de luz 1)

Em



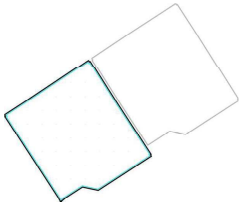


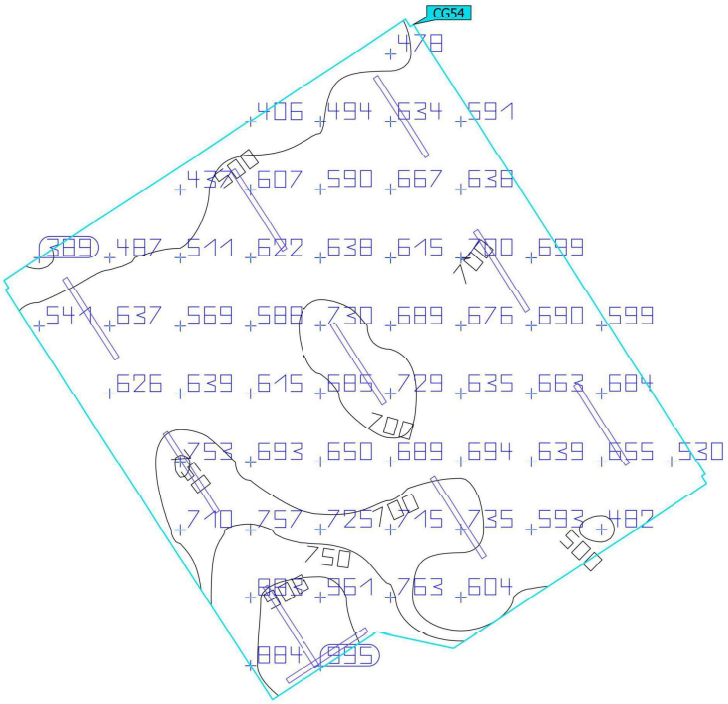
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	613 lx	417 lx	852 lx	0.68	0.49	CG53

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-1 (Escena de luz 1)

Emz





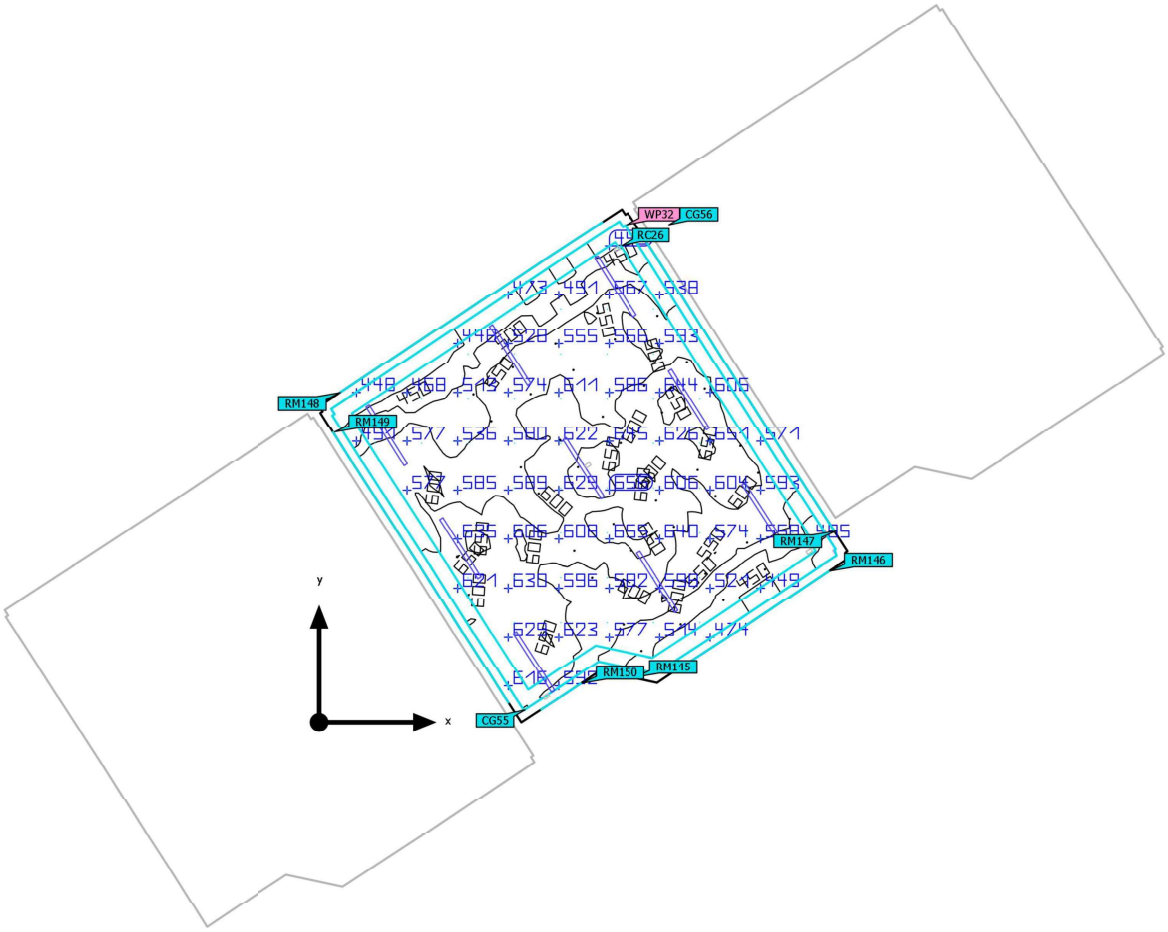
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.200 m	648 lx	389 lx	995 lx	0.60	0.39	CG54

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

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	65.70 m²	Altura interior del local	3.100 m
Grado de reflexión	Techo: 85.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %	Altura de montaje	3.100 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.184 m

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	573 lx	≥ 500 lx	✓	WP32
	U_o (g_1)	0.70	≥ 0.60	✓	WP32
	Potencia específica de conexión	8.03 W/m²	–		
		1.40 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	343 lx	≥ 100 lx	✓	RC26
	U_o (g_1) Techo	0.77	≥ 0.10	✓	RC26
	$\bar{E}$ Paredes	436 lx	≥ 150 lx	✓	RM145
	U_o (g_1) Paredes	0.94	≥ 0.10	✓	RM145
Valores de consumo(2)	Consumo	[750 - 1189] kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.31 W/m²	–		
		1.28 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.774 m x 7.730 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

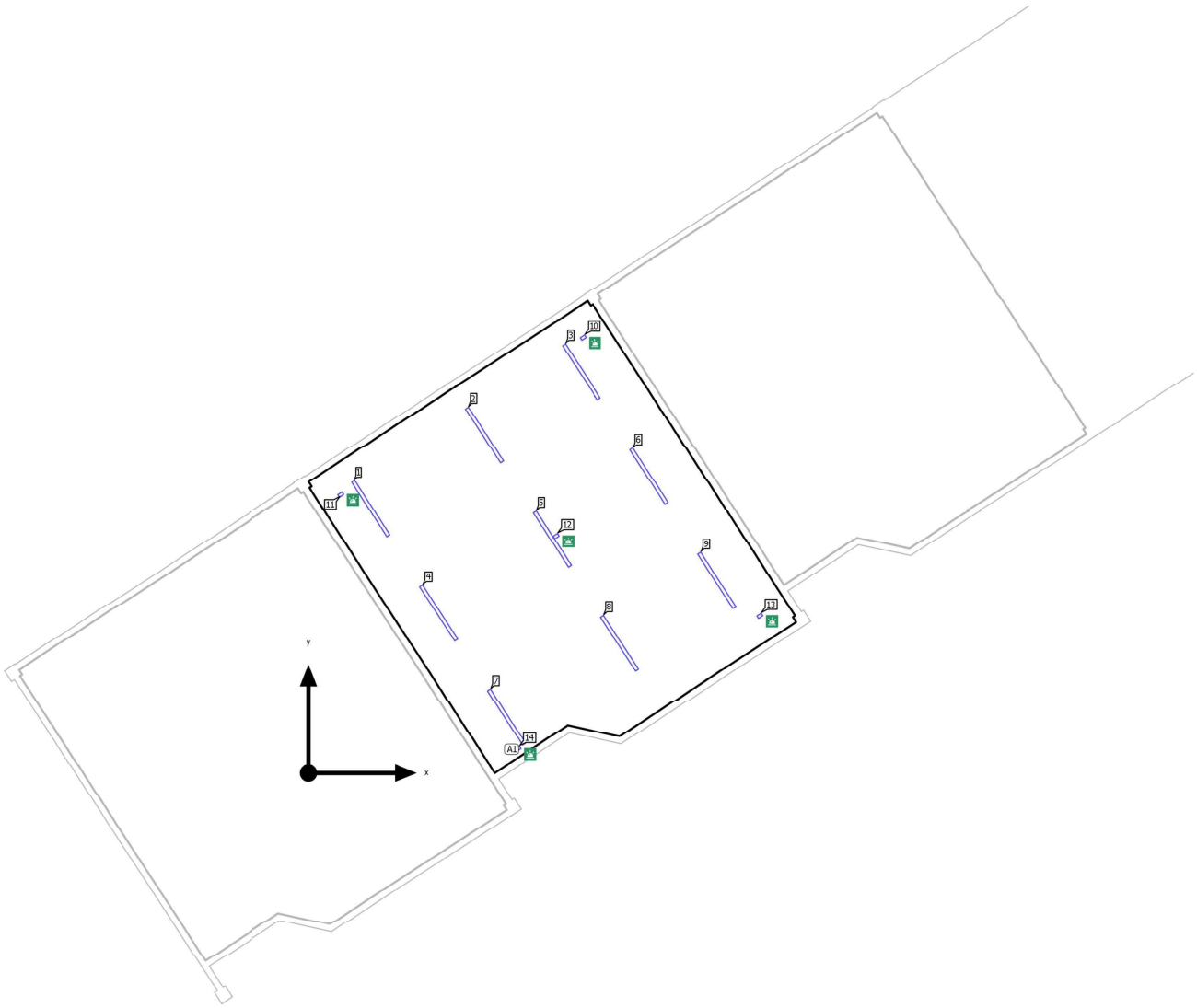
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

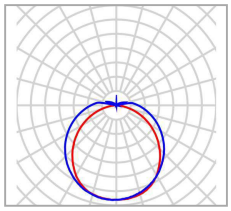
Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-2

Plano de situación de luminarias



Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-2

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

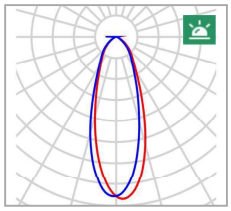
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.527 m / 1.273 m / 3.100 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.422 m	6.054 m	3.100 m	1
4.022 m	7.742 m	3.100 m	2
6.245 m	9.185 m	3.100 m	3
2.974 m	3.663 m	3.100 m	4
5.574 m	5.352 m	3.100 m	5
7.797 m	6.795 m	3.100 m	6
4.527 m	1.273 m	3.100 m	7
7.127 m	2.962 m	3.100 m	8
9.349 m	4.405 m	3.100 m	9

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-2

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	0.0 W
N° de artículo	CM-239A	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	0.0 W
Nombre del artículo	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	$\Phi_{Luminaria}$	191 lm
Lámpara	1x	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	191 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.279 m	9.974 m	3.100 m	10
0.738 m	6.369 m	3.100 m	11
5.660 m	5.424 m	3.100 m	12
10.333 m	3.594 m	3.100 m	13
4.789 m	0.545 m	3.100 m	14

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-2

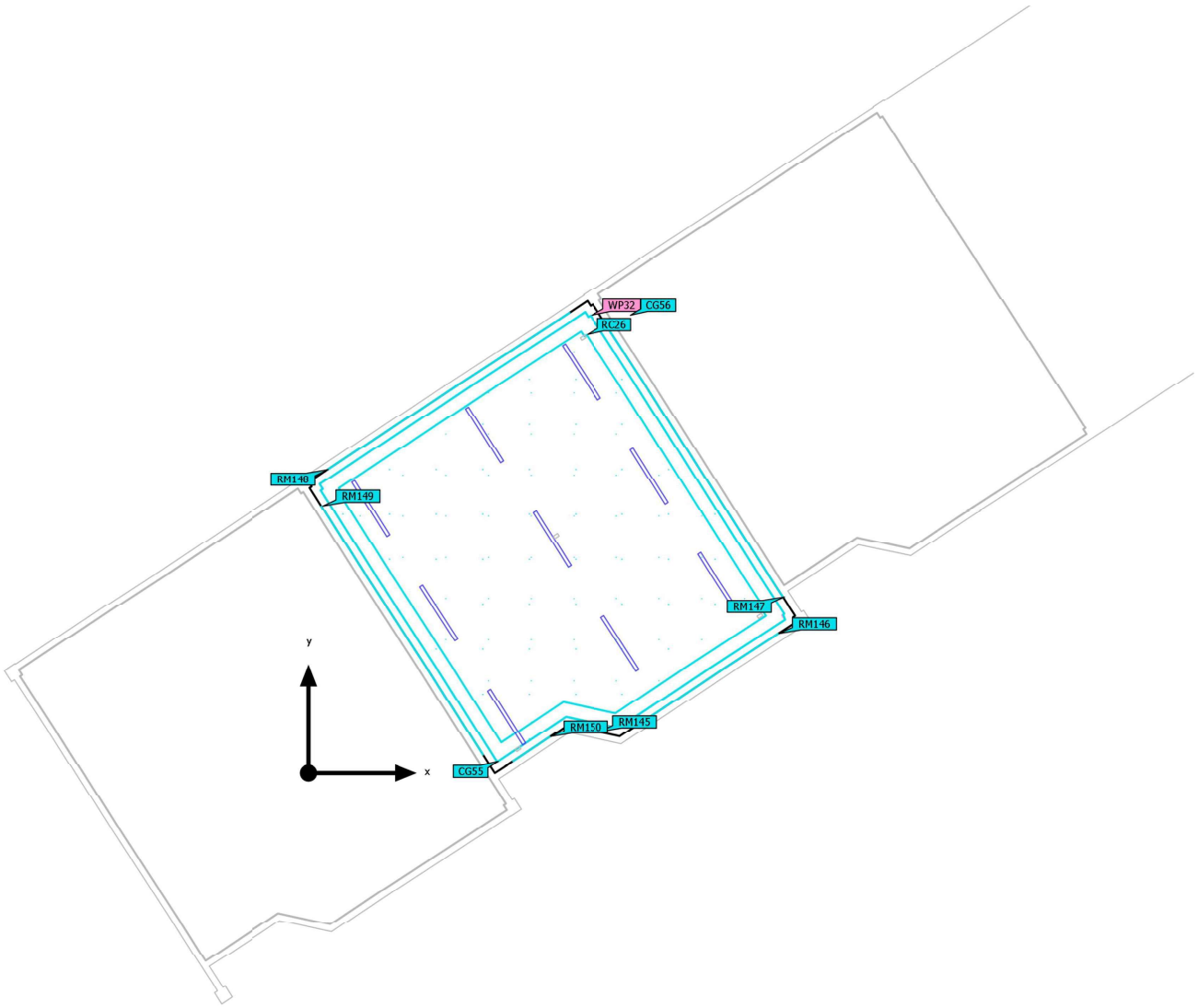
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
43363 lm	480.6 W	90.2 lm/W	955 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
5	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 1-2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.184 m	573 lx (≥ 500 lx) ✓	400 lx	674 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP32

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 151 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	436 lx (≥ 150 lx) ✓	411 lx	471 lx	0.94 (≥ 0.10) ✓	0.87	RM145
Superficie de cálculo de la pared 152 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	474 lx (≥ 150 lx) ✓	420 lx	521 lx	0.89 (≥ 0.10) ✓	0.81	RM146
Superficie de cálculo de la pared 153 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	463 lx (≥ 150 lx) ✓	370 lx	572 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.65	RM147
Superficie de cálculo de la pared 154 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	486 lx (≥ 150 lx) ✓	416 lx	639 lx	0.86 (≥ 0.10) ✓	0.65	RM148
Superficie de cálculo de la pared 155 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	494 lx (≥ 150 lx) ✓	375 lx	681 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.55	RM149
Superficie de cálculo de la pared 156 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	623 lx (≥ 150 lx) ✓	337 lx	962 lx	0.54 (≥ 0.10) ✓	0.35	RM150
Superficie de cálculo del techo 28 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	343 lx (≥ 100 lx) ✓	264 lx	764 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.35	RC26

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	563 lx	406 lx	663 lx	0.72	0.61	CG55
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	395 lx	282 lx	448 lx	0.71	0.63	CG56

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

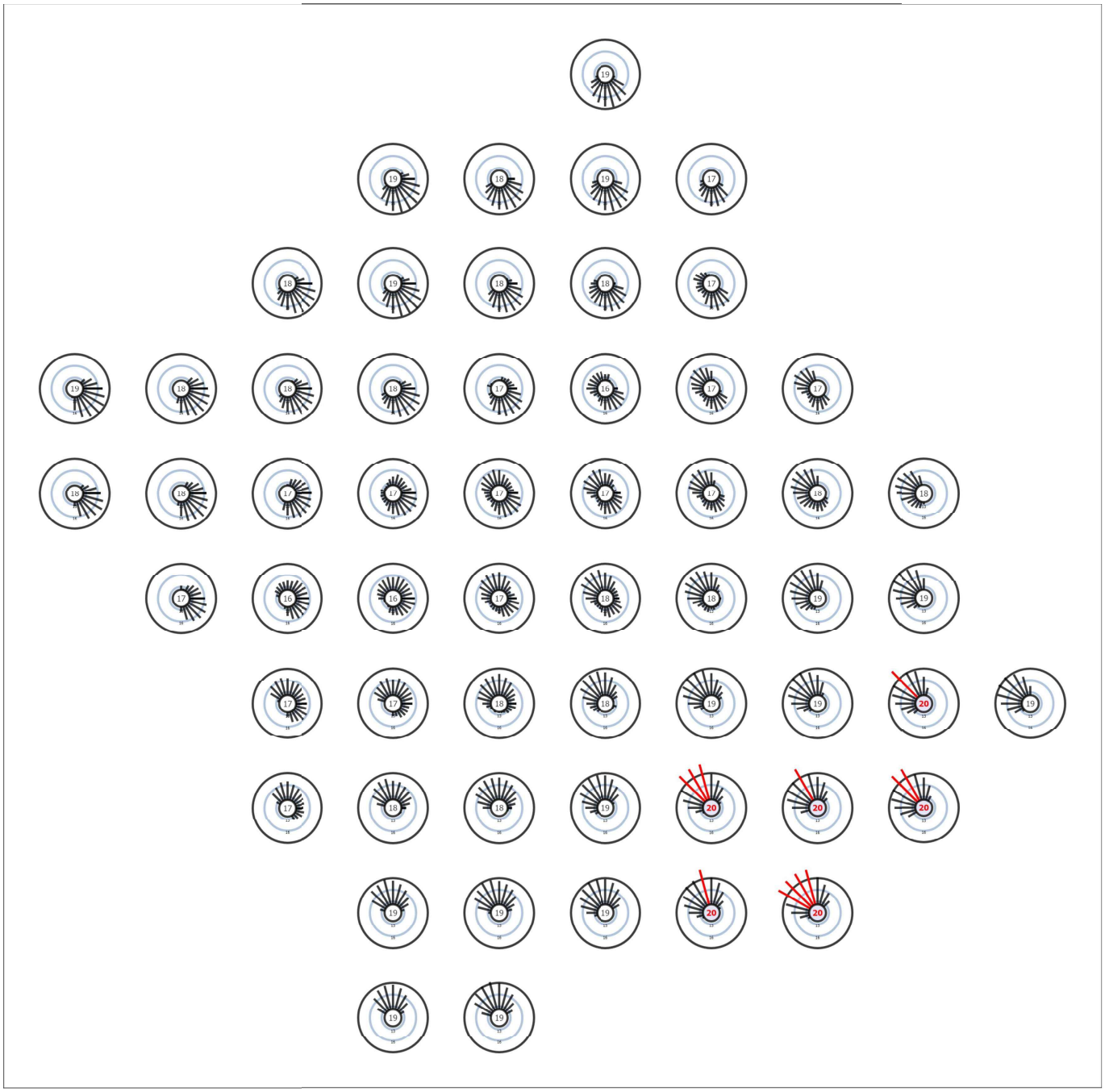
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	20.4
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG56

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

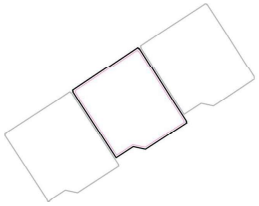


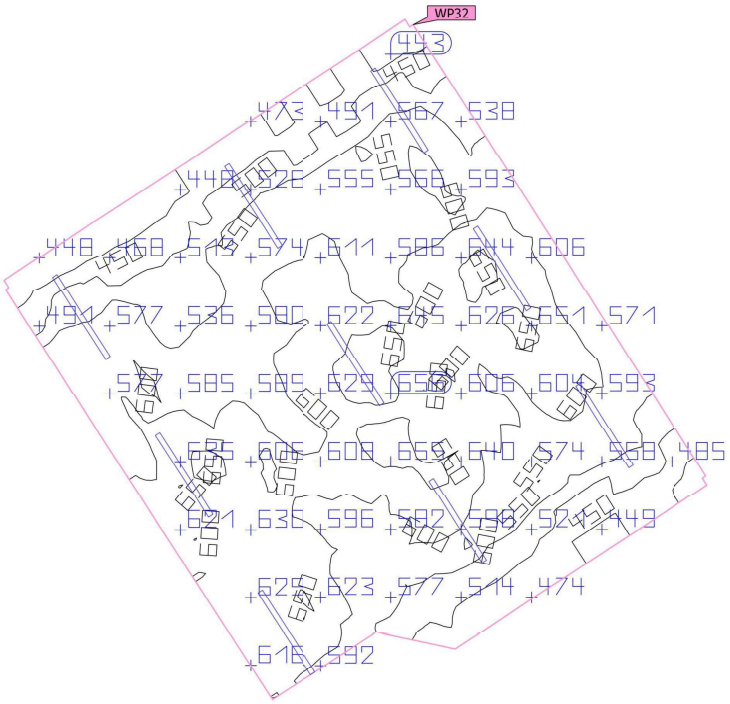
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-2 (Escena de luz 1)

Plano útil (Salon 1-2)



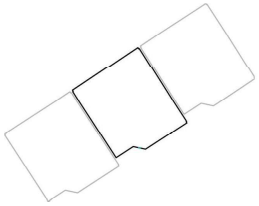


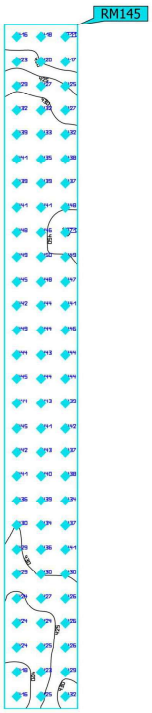
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 1-2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.184 m	573 lx (≥ 500 lx) ✓	400 lx	674 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP32

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-2 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 151



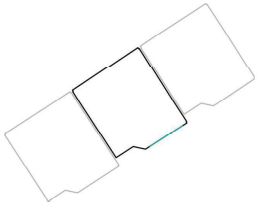


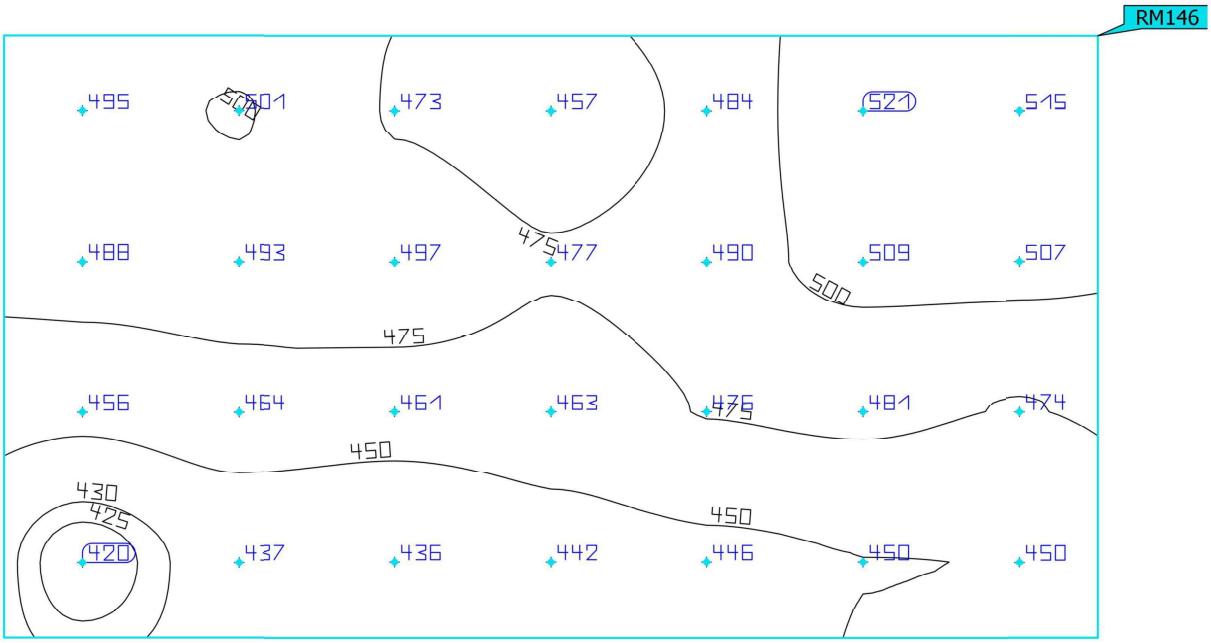
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 151 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	436 lx (≥ 150 lx) ✓	411 lx	471 lx	0.94 (≥ 0.10) ✓	0.87	RM145

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-2 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 152



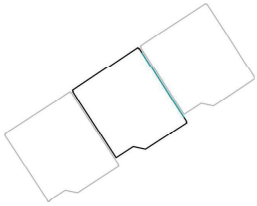


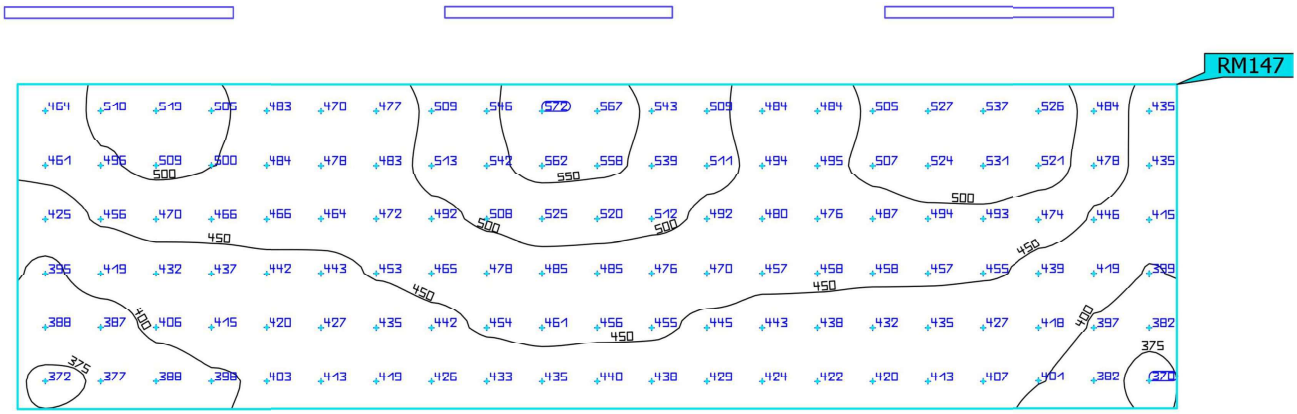
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 152 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	474 lx (≥ 150 lx) ✓	420 lx	521 lx	0.89 (≥ 0.10) ✓	0.81	RM146

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-2 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 153



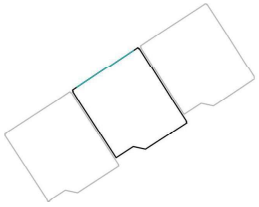


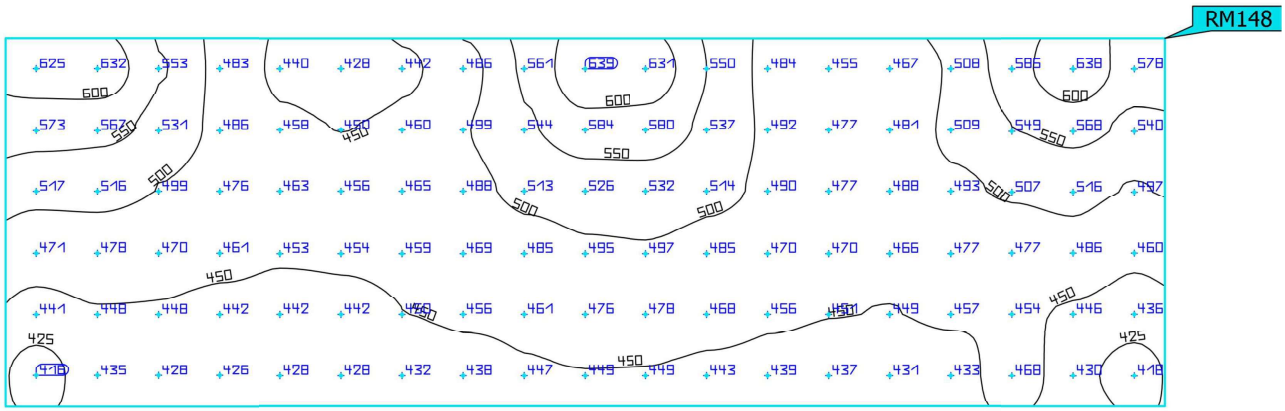
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 153 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	463 lx (≥ 150 lx) ✓	370 lx	572 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.65	RM147

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-2 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 154



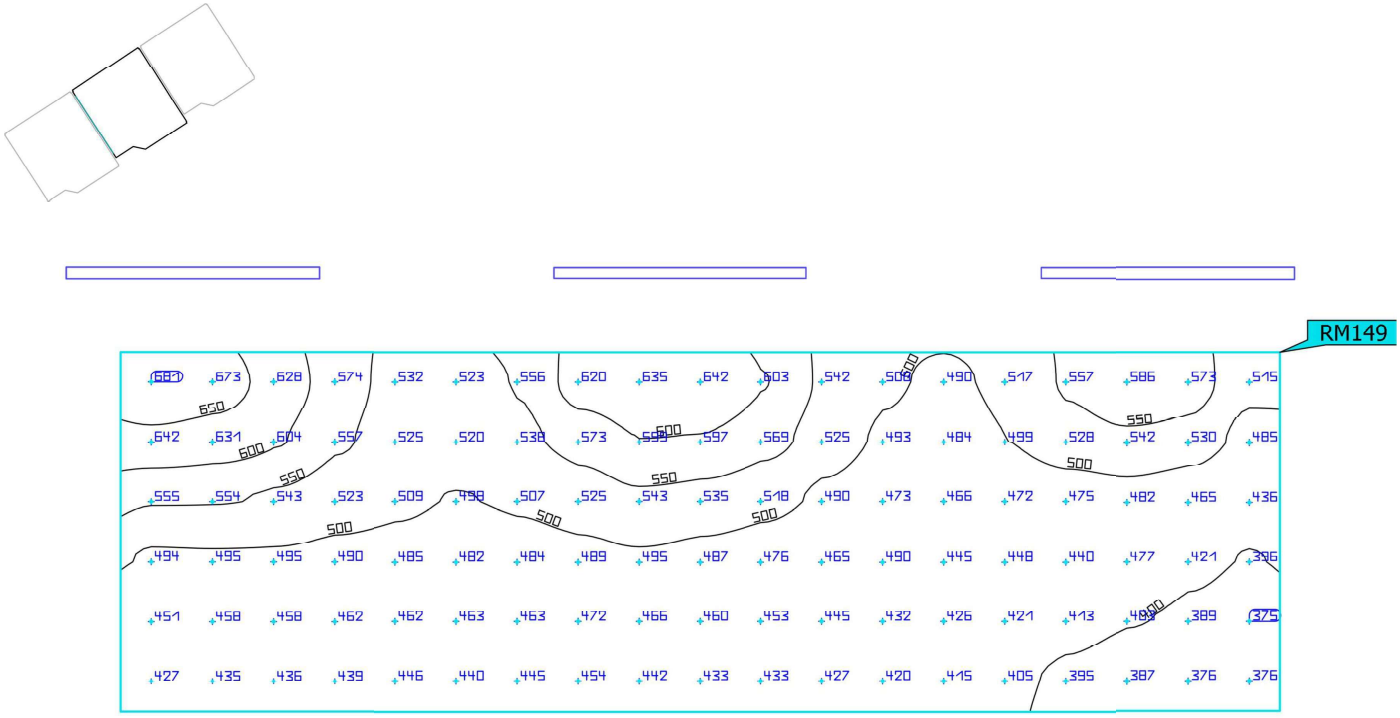


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 154 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	486 lx (≥ 150 lx) ✓	416 lx	639 lx	0.86 (≥ 0.10) ✓	0.65	RM148

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-2 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 155

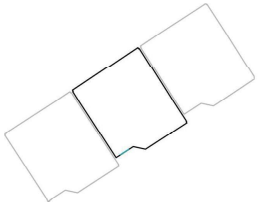


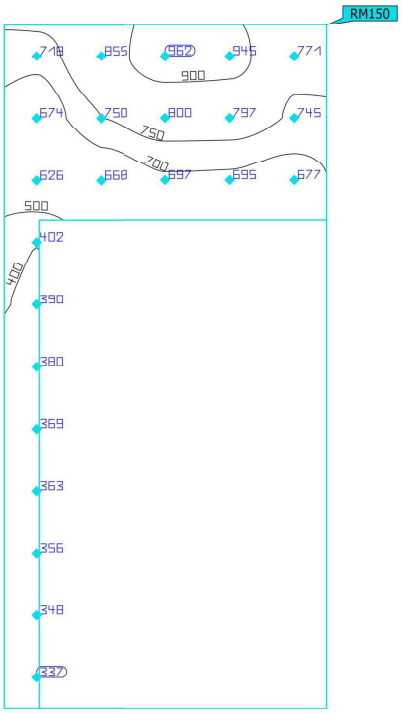
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 155 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	494 lx (≥ 150 lx) ✓	375 lx	681 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.55	RM149

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-2 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 156





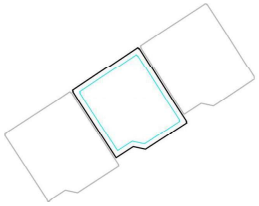
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 156 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	623 lx (≥ 150 lx) ✓	337 lx	962 lx	0.54 (≥ 0.10) ✓	0.35	RM150

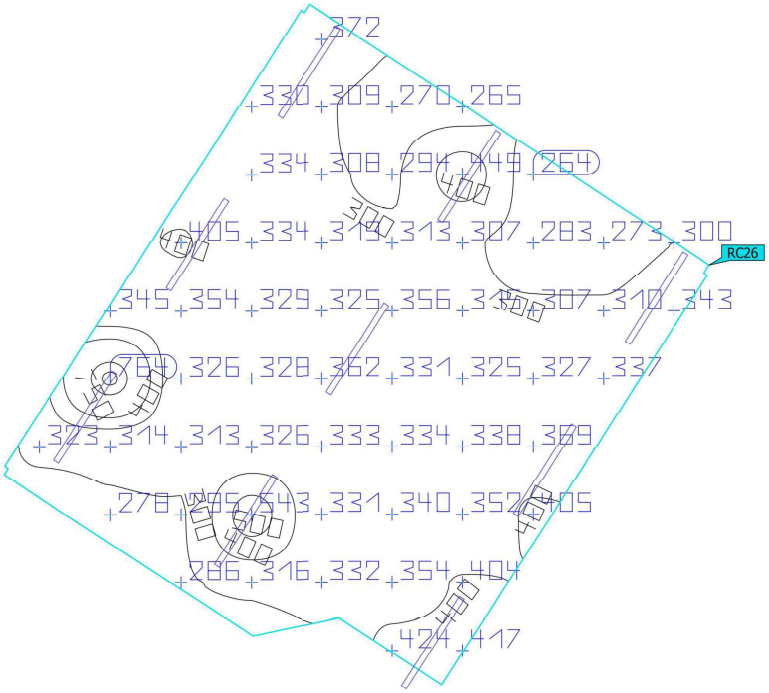
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-2 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo del techo 28



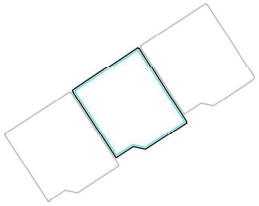


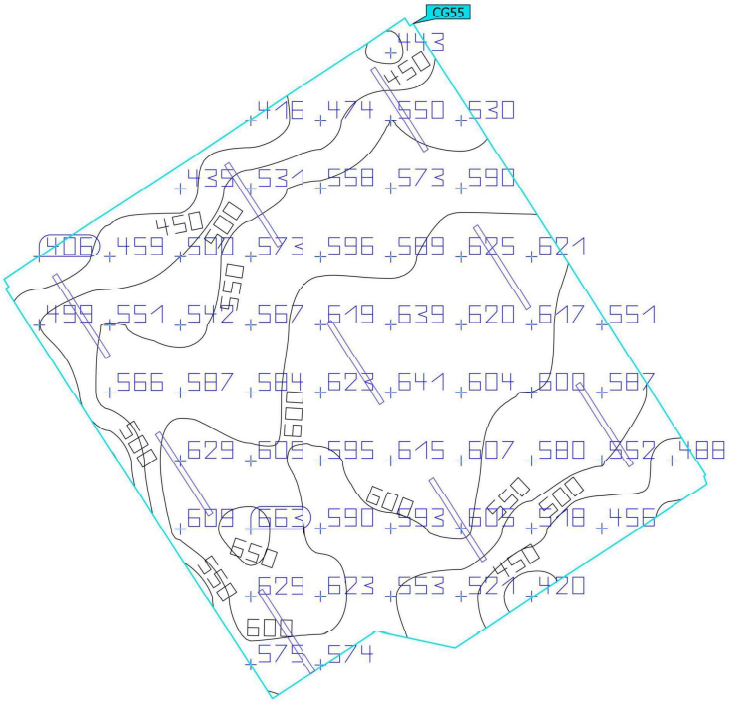
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 28 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	343 lx (≥ 100 lx) ✓	264 lx	764 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.35	RC26

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-2 (Escena de luz 1)

Em



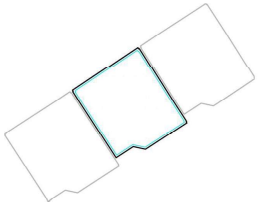


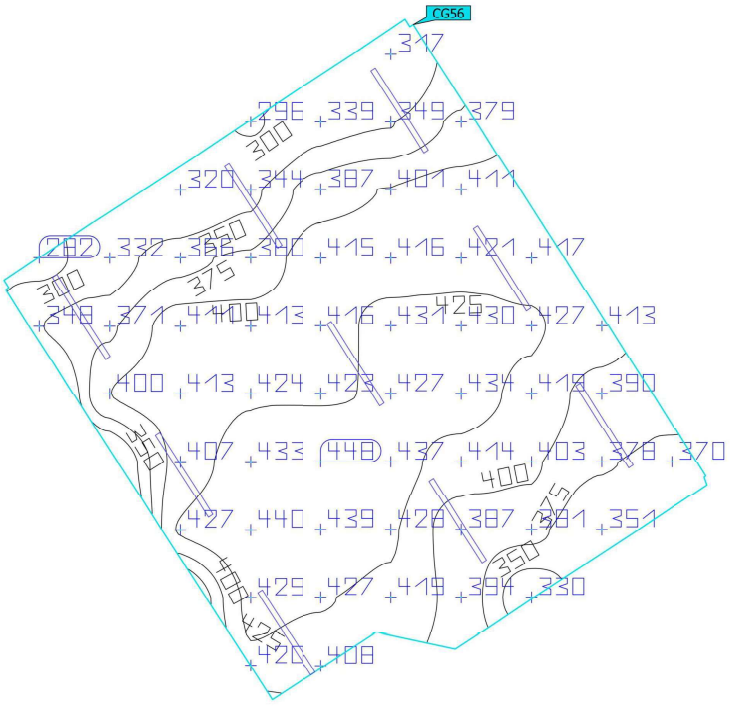
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	563 lx	406 lx	663 lx	0.72	0.61	CG55

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-2 (Escena de luz 1)

Emz





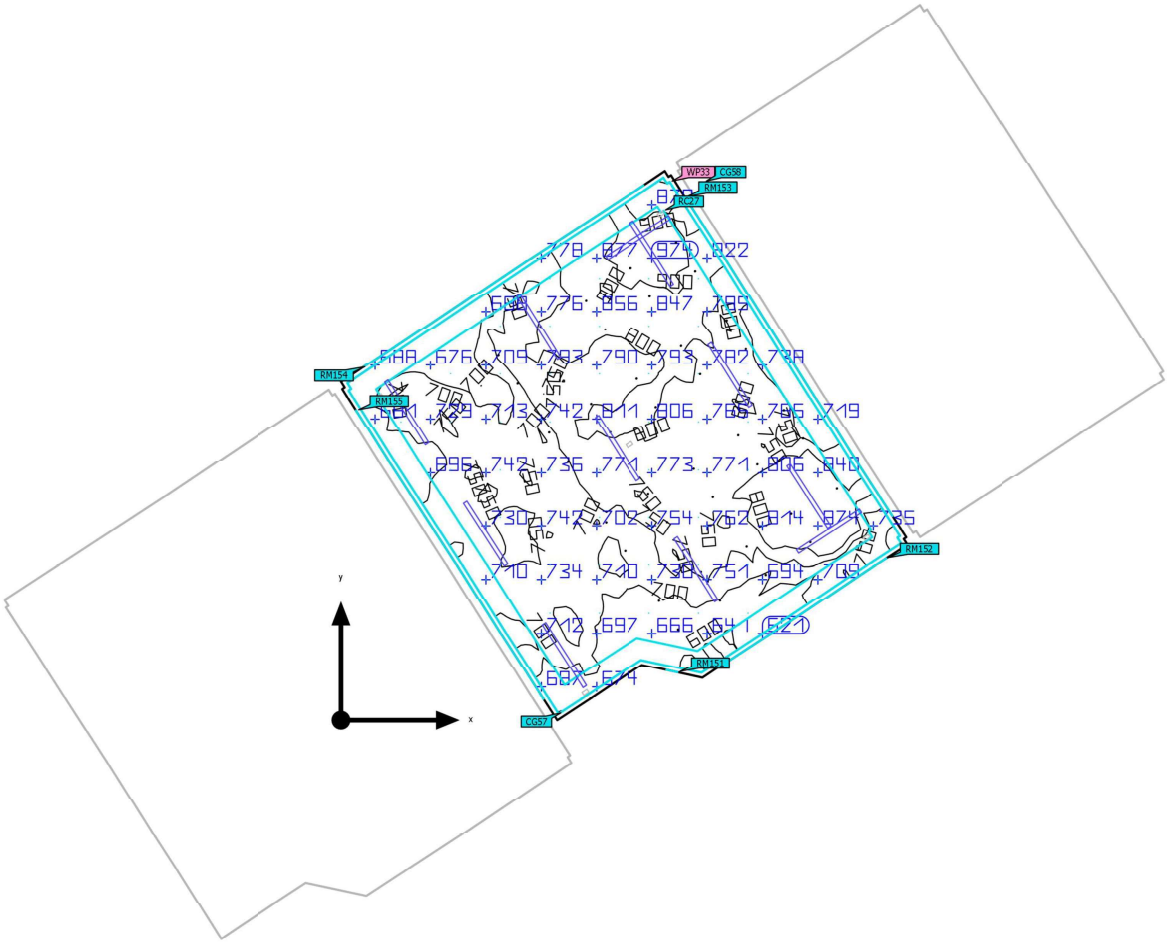
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	395 lx	282 lx	448 lx	0.71	0.63	CG56

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

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	65.70 m²	Altura interior del local	3.100 m
Grado de reflexión	Techo: 85.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %	Altura de montaje	3.100 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.091 m

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	758 lx	≥ 500 lx	✓	WP33
	U_o (g_1)	0.77	≥ 0.60	✓	WP33
	Potencia específica de conexión	9.36 W/m²	–		
		1.23 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	472 lx	≥ 100 lx	✓	RC27
	U_o (g_1) Techo	0.79	≥ 0.10	✓	RC27
	$\bar{E}$ Paredes	573 lx	≥ 150 lx	✓	RM151
	U_o (g_1) Paredes	0.95	≥ 0.10	✓	RM151
Valores de consumo(2)	Consumo	[1063 - 1454] kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.94 W/m²	–		
		1.18 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.774 m x 7.730 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

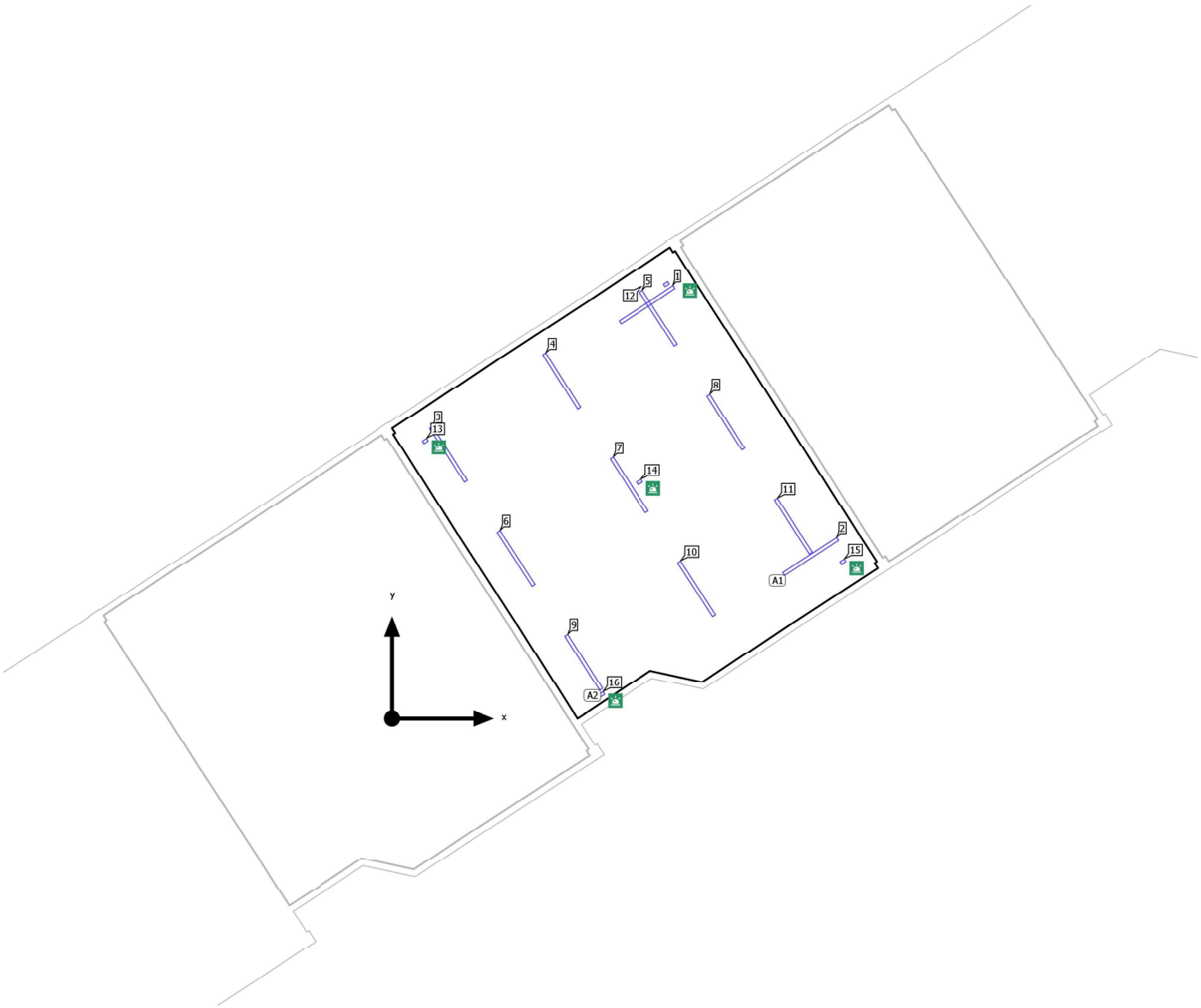
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
11	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

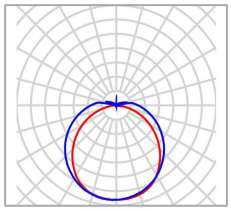
Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-3

Plano de situación de luminarias



Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-3

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.860 m / 9.507 m / 3.100 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	5 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
5.860 m	9.507 m	3.100 m	1
9.617 m	3.721 m	3.100 m	2

9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.399 m / 1.281 m / 3.100 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.295 m	6.062 m	3.100 m	3
3.895 m	7.750 m	3.100 m	4

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-3

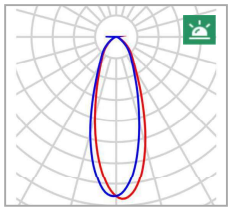
Plano de situación de luminarias

Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.117 m	9.193 m	3.100 m	5
2.847 m	3.672 m	3.100 m	6
5.447 m	5.360 m	3.100 m	7
7.670 m	6.803 m	3.100 m	8
4.399 m	1.281 m	3.100 m	9
6.999 m	2.970 m	3.100 m	10
9.222 m	4.413 m	3.100 m	11

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-3

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	0.0 W
N° de artículo	CM-239A	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	0.0 W
Nombre del artículo	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	$\Phi_{Luminaria}$	191 lm
Lámpara	1x	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	191 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.303 m	9.975 m	3.100 m	12
0.762 m	6.370 m	3.100 m	13
5.685 m	5.425 m	3.100 m	14
10.357 m	3.595 m	3.100 m	15
4.813 m	0.546 m	3.100 m	16

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-3

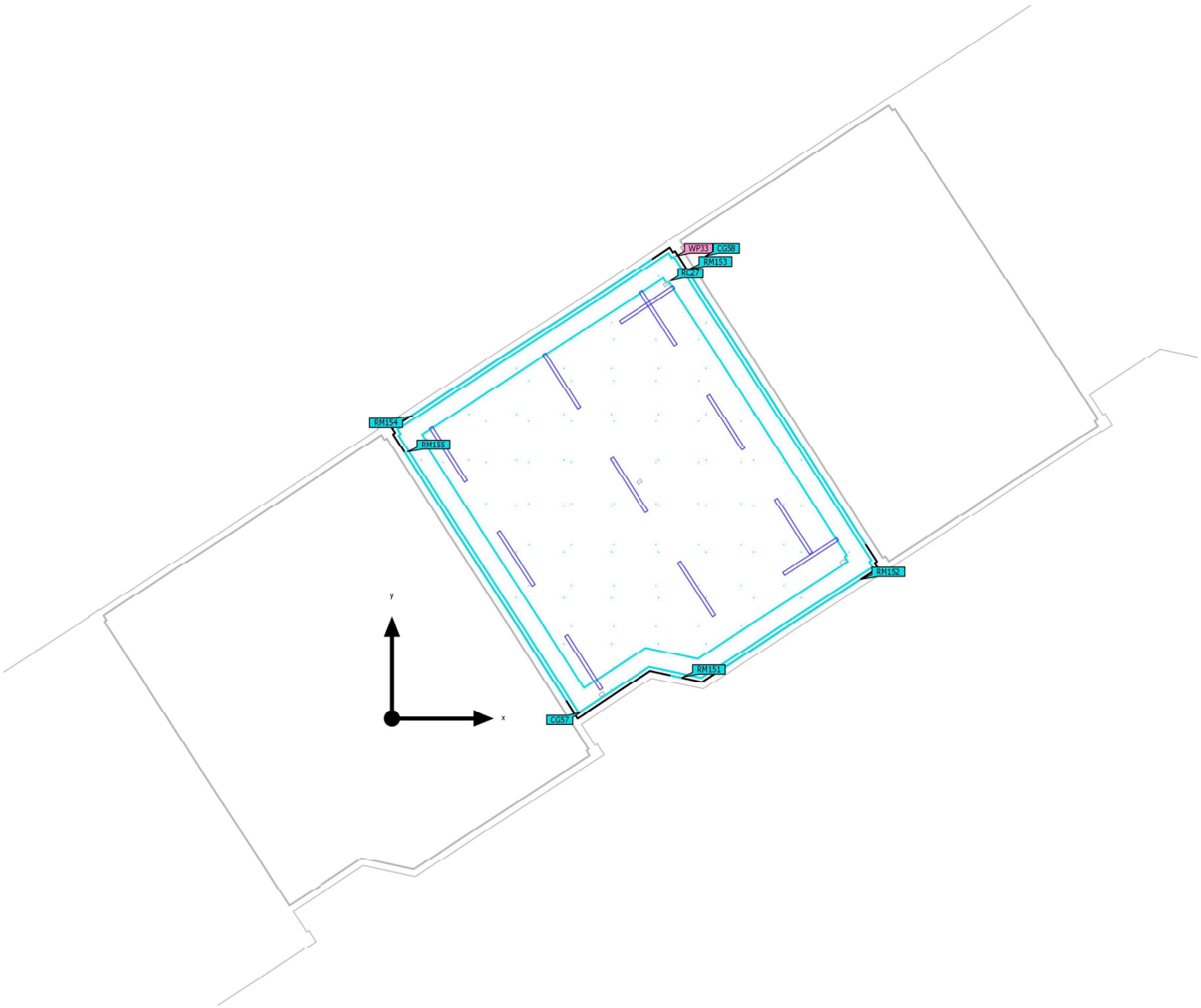
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
52787 lm	587.4 W	89.9 lm/W	955 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
11	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
5	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 1-3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	758 lx (≥ 500 lx) ✓	582 lx	977 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP33

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 157 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	573 lx (≥ 150 lx) ✓	547 lx	614 lx	0.95 (≥ 0.10) ✓	0.89	RM151
Superficie de cálculo de la pared 158 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	671 lx (≥ 150 lx) ✓	577 lx	848 lx	0.86 (≥ 0.10) ✓	0.68	RM152
Superficie de cálculo de la pared 159 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	644 lx (≥ 150 lx) ✓	521 lx	1015 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.51	RM153
Superficie de cálculo de la pared 160 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	671 lx (≥ 150 lx) ✓	536 lx	1143 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.47	RM154
Superficie de cálculo de la pared 161 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	634 lx (≥ 150 lx) ✓	528 lx	831 lx	0.83 (≥ 0.10) ✓	0.64	RM155
Superficie de cálculo del techo 29 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	472 lx (≥ 100 lx) ✓	375 lx	637 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.59	RC27

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	748 lx	574 lx	958 lx	0.77	0.60	CG57
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	551 lx	420 lx	603 lx	0.76	0.70	CG58

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

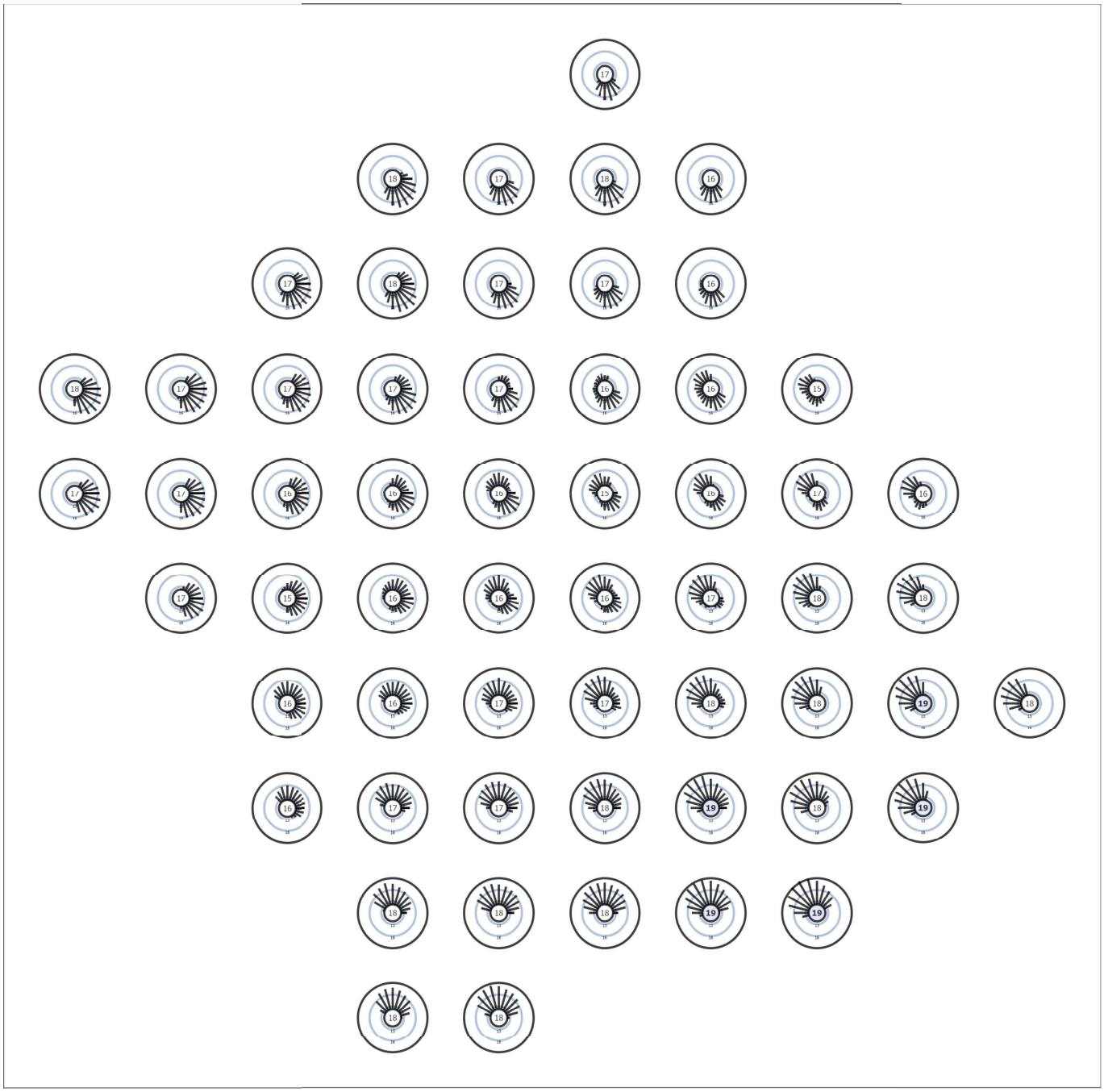
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	19.4
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG58

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

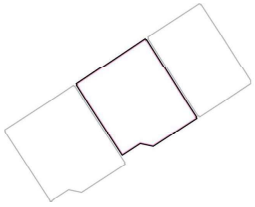
Emz (RUG)

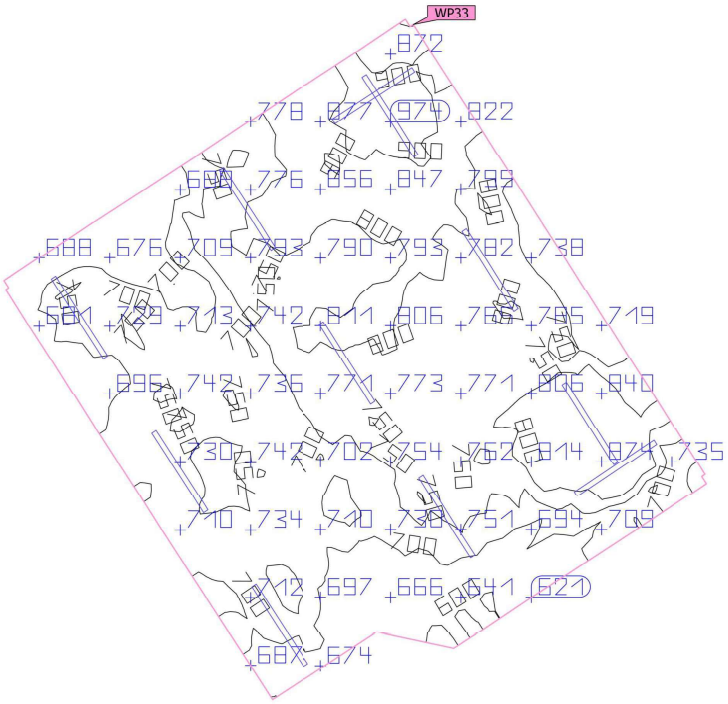


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-3 (Escena de luz 1)

Plano útil (Salon 1-3)



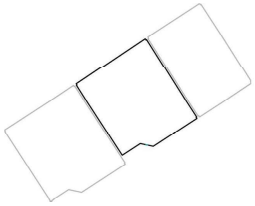


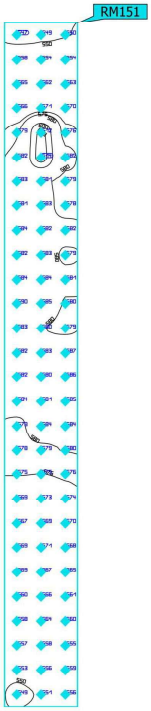
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 1-3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	758 lx (≥ 500 lx) ✓	582 lx	977 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP33

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-3 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 157



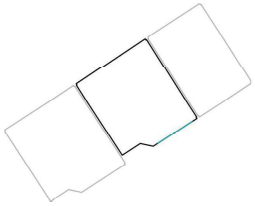


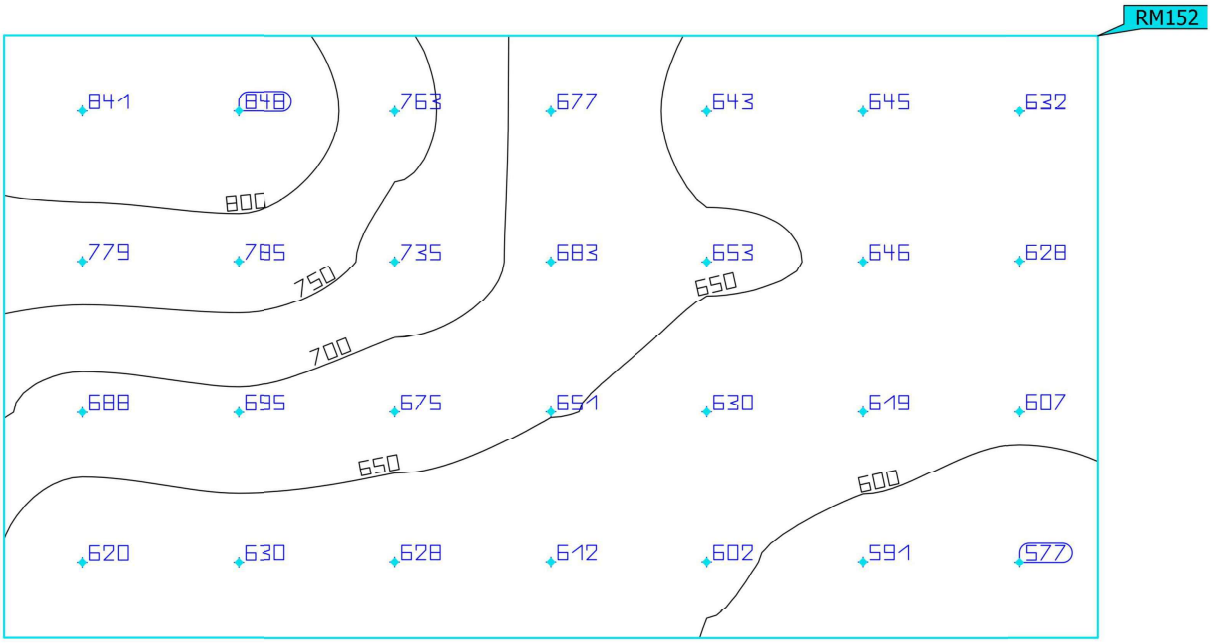
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 157 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	573 lx (≥ 150 lx) ✓	547 lx	614 lx	0.95 (≥ 0.10) ✓	0.89	RM151

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-3 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 158





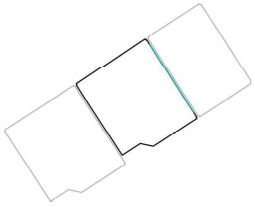
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 158 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	671 lx (≥ 150 lx) ✓	577 lx	848 lx	0.86 (≥ 0.10) ✓	0.68	RM152

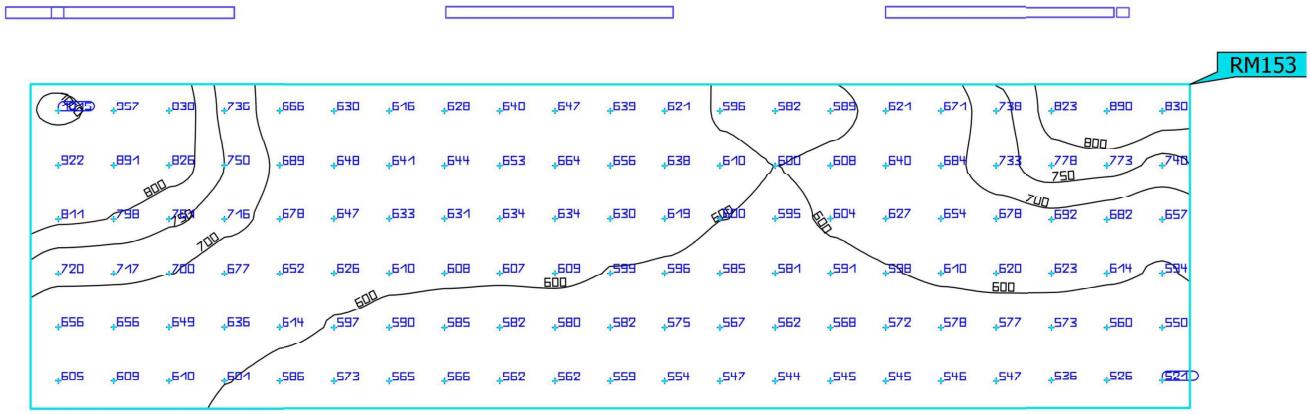
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-3 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 159





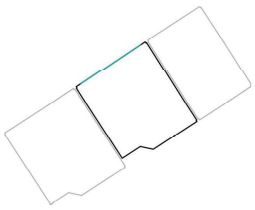
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 159 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	644 lx (≥ 150 lx) ✓	521 lx	1015 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.51	RM153

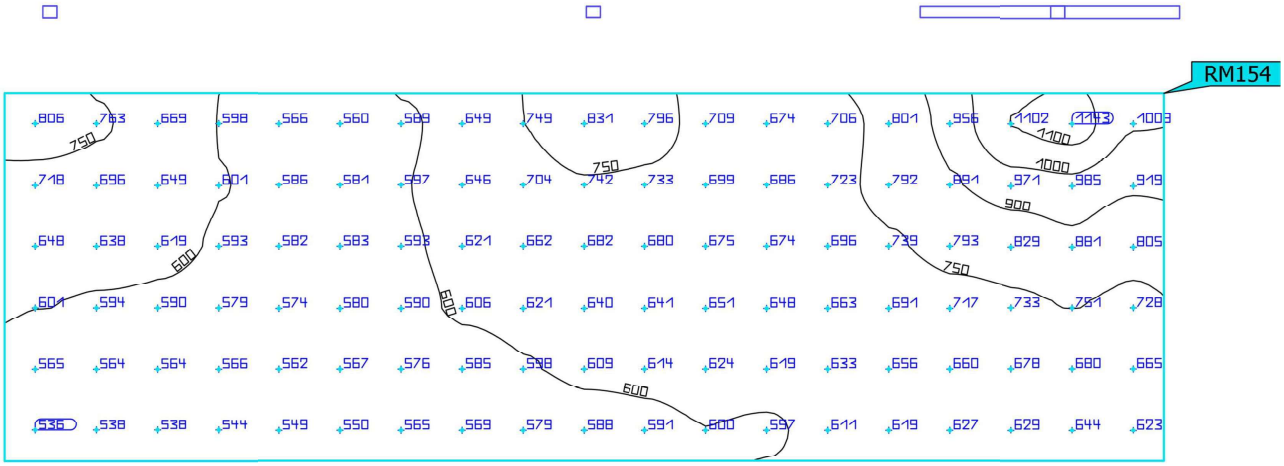
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-3 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 160



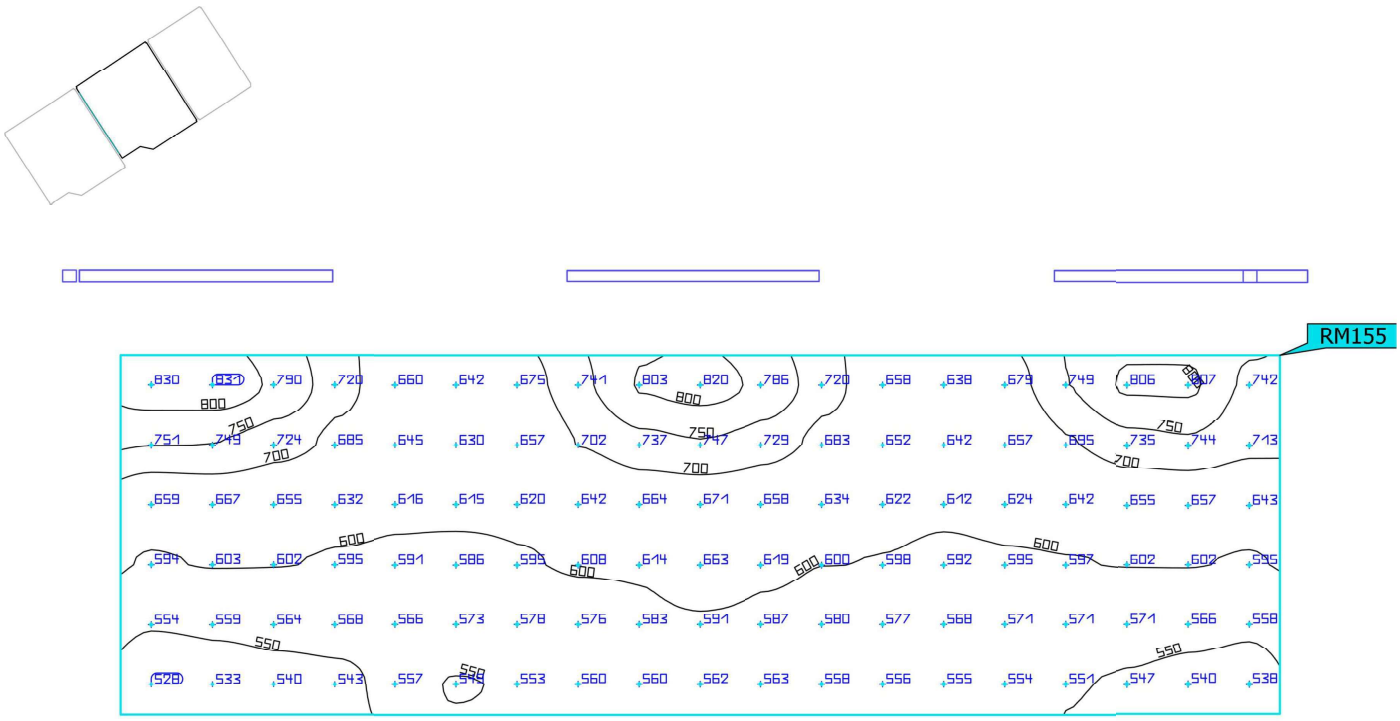


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 160 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	671 lx (≥ 150 lx) ✓	536 lx	1143 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.47	RM154

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-3 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 161

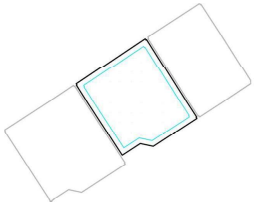


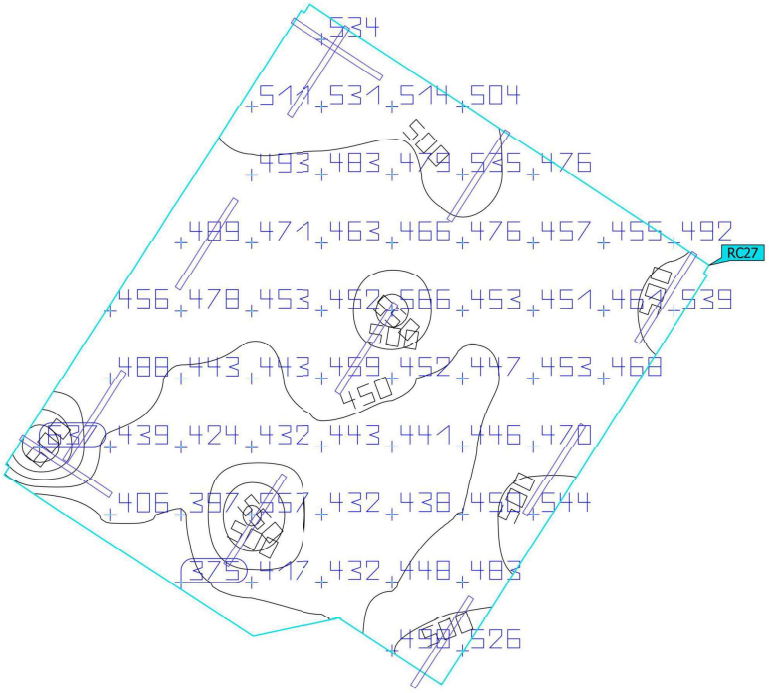
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 161 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	634 lx (≥ 150 lx) ✓	528 lx	831 lx	0.83 (≥ 0.10) ✓	0.64	RM155

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-3 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo del techo 29



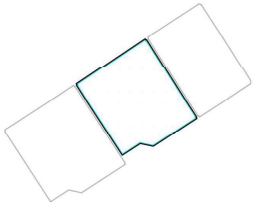


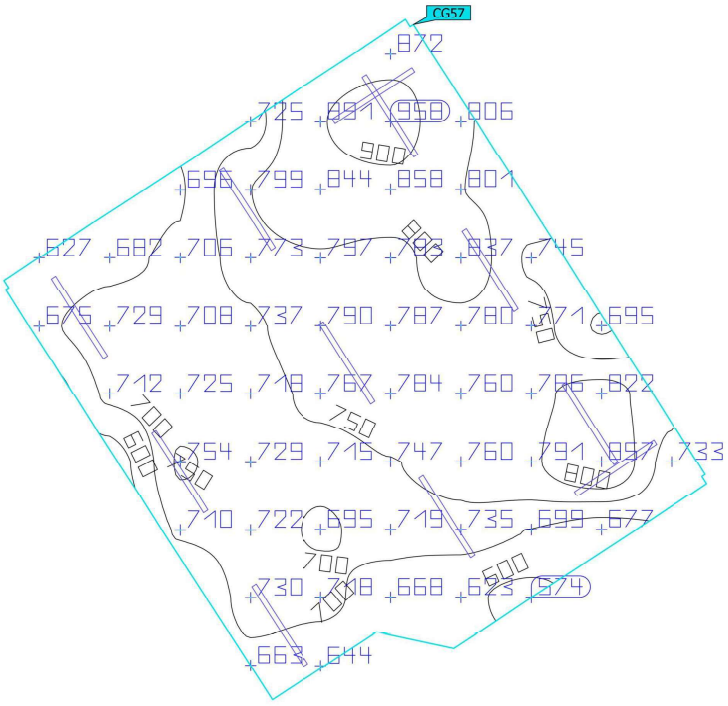
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 29 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	472 lx (≥ 100 lx) ✓	375 lx	637 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.59	RC27

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-3 (Escena de luz 1)

Em



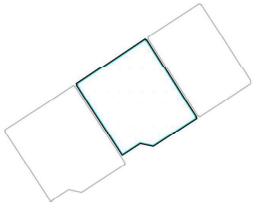


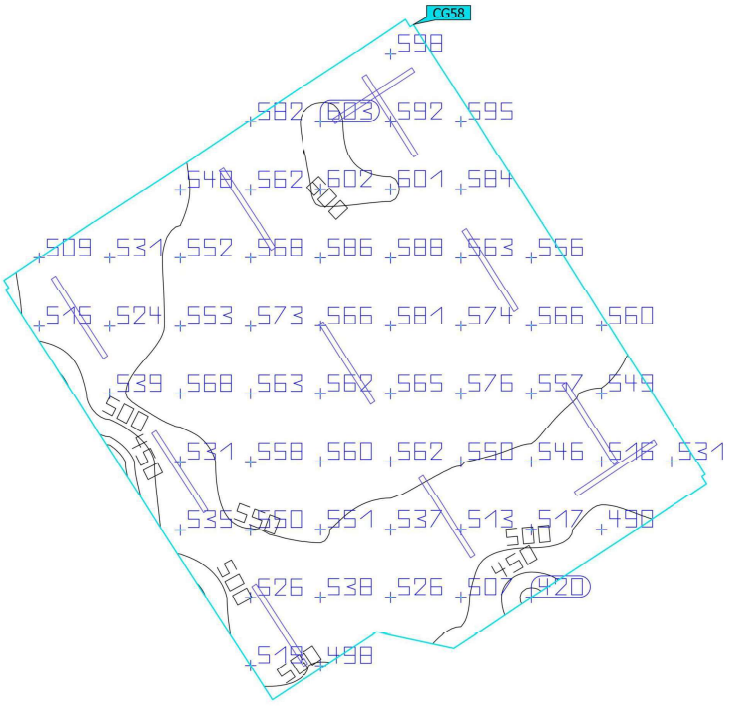
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	748 lx	574 lx	958 lx	0.77	0.60	CG57

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-3 (Escena de luz 1)

Emz



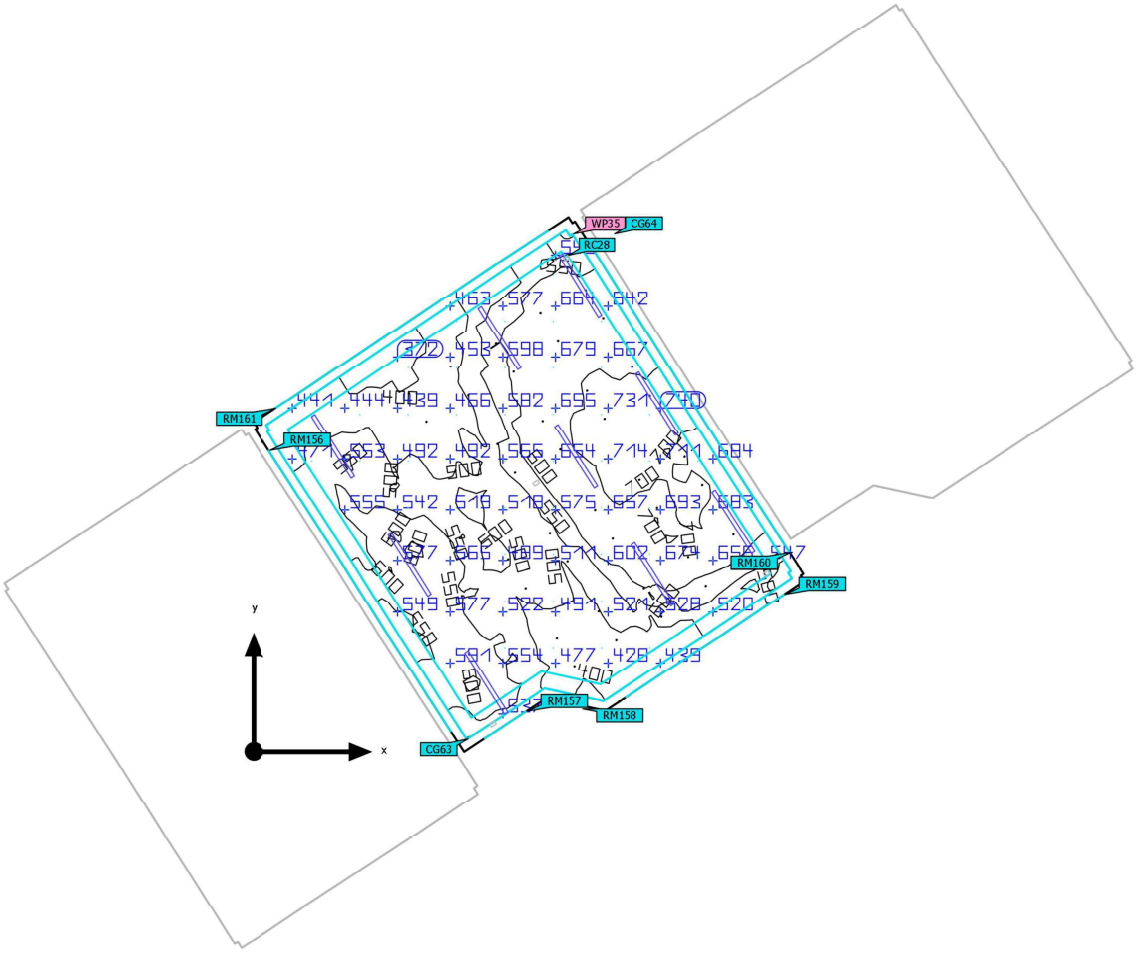


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	551 lx	420 lx	603 lx	0.76	0.70	CG58

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-4 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	65.75 m²
Grado de reflexión	Techo: 85.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.100 m
Altura de montaje	3.100 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.183 m

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-4 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	566 lx	≥ 500 lx	✓	WP35
	U_o (g_1)	0.65	≥ 0.60	✓	WP35
	Potencia específica de conexión	8.02 W/m²	–		
		1.42 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	335 lx	≥ 100 lx	✓	RC28
	U_o (g_1) Techo	0.75	≥ 0.10	✓	RC28
	$\bar{E}$ Paredes	383 lx	≥ 150 lx	✓	RM158
	U_o (g_1) Paredes	0.90	≥ 0.10	✓	RM158
Valores de consumo(2)	Consumo	[750 - 1189] kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.31 W/m²	–		
		1.29 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.784 m x 7.730 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

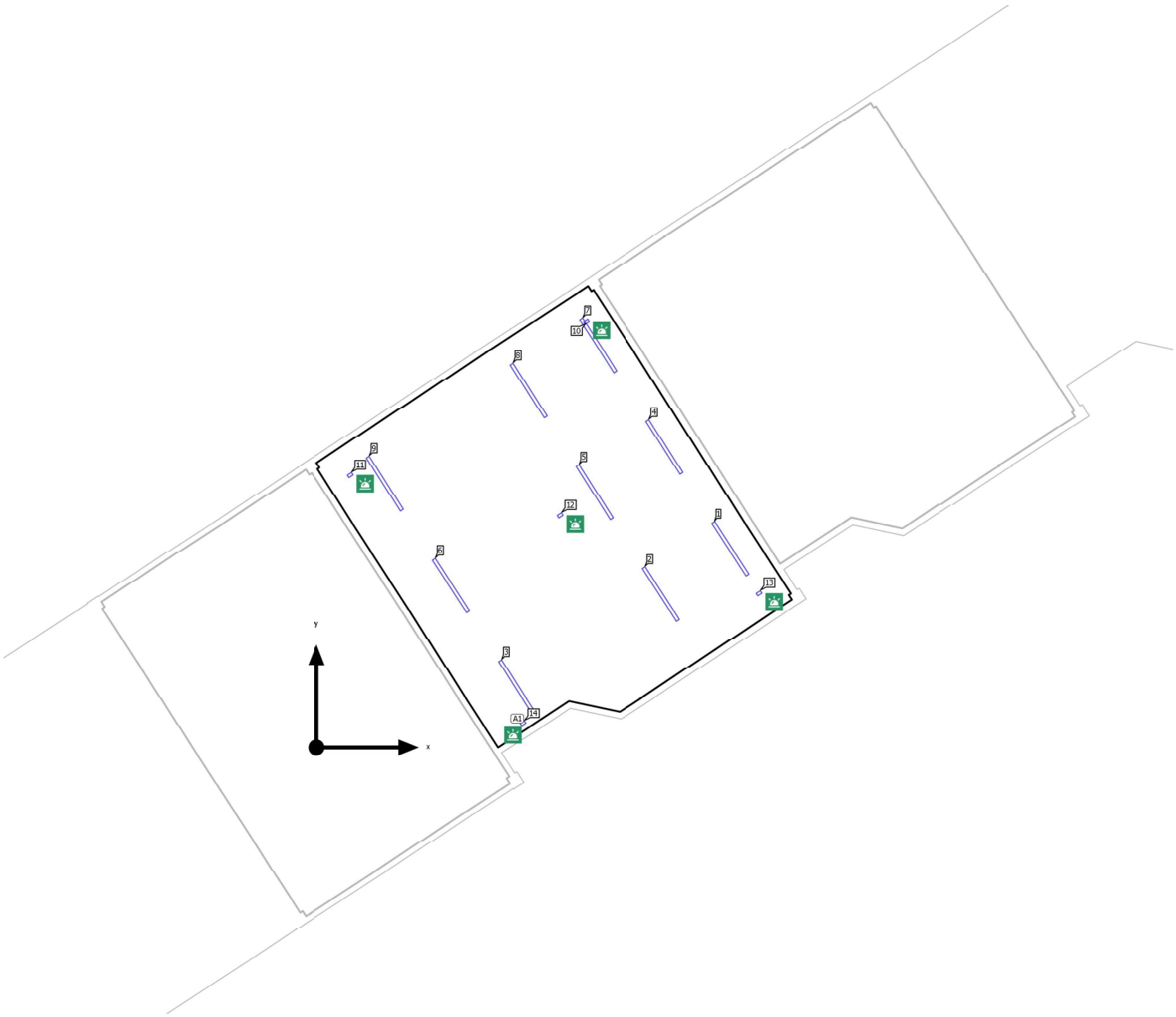
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

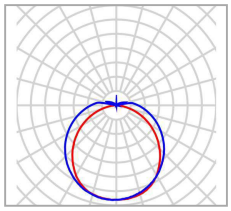
Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-4

Plano de situación de luminarias



Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-4

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

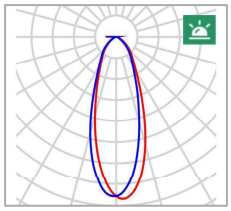
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	6.615 m / 9.439 m / 3.100 m
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
9.719 m	4.659 m	3.100 m	1
8.084 m	3.597 m	3.100 m	2
4.712 m	1.407 m	3.100 m	3
8.167 m	7.049 m	3.100 m	4
6.532 m	5.987 m	3.100 m	5
3.160 m	3.797 m	3.100 m	6
6.615 m	9.439 m	3.100 m	7
4.979 m	8.377 m	3.100 m	8
1.608 m	6.187 m	3.100 m	9

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-4

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	0.0 W
N° de artículo	CM-239A	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	0.0 W
Nombre del artículo	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	$\Phi_{Luminaria}$	191 lm
Lámpara	1x	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	191 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.336 m	9.993 m	3.100 m	10
0.795 m	6.389 m	3.100 m	11
5.718 m	5.444 m	3.100 m	12
10.391 m	3.613 m	3.100 m	13
4.846 m	0.564 m	3.100 m	14

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-4

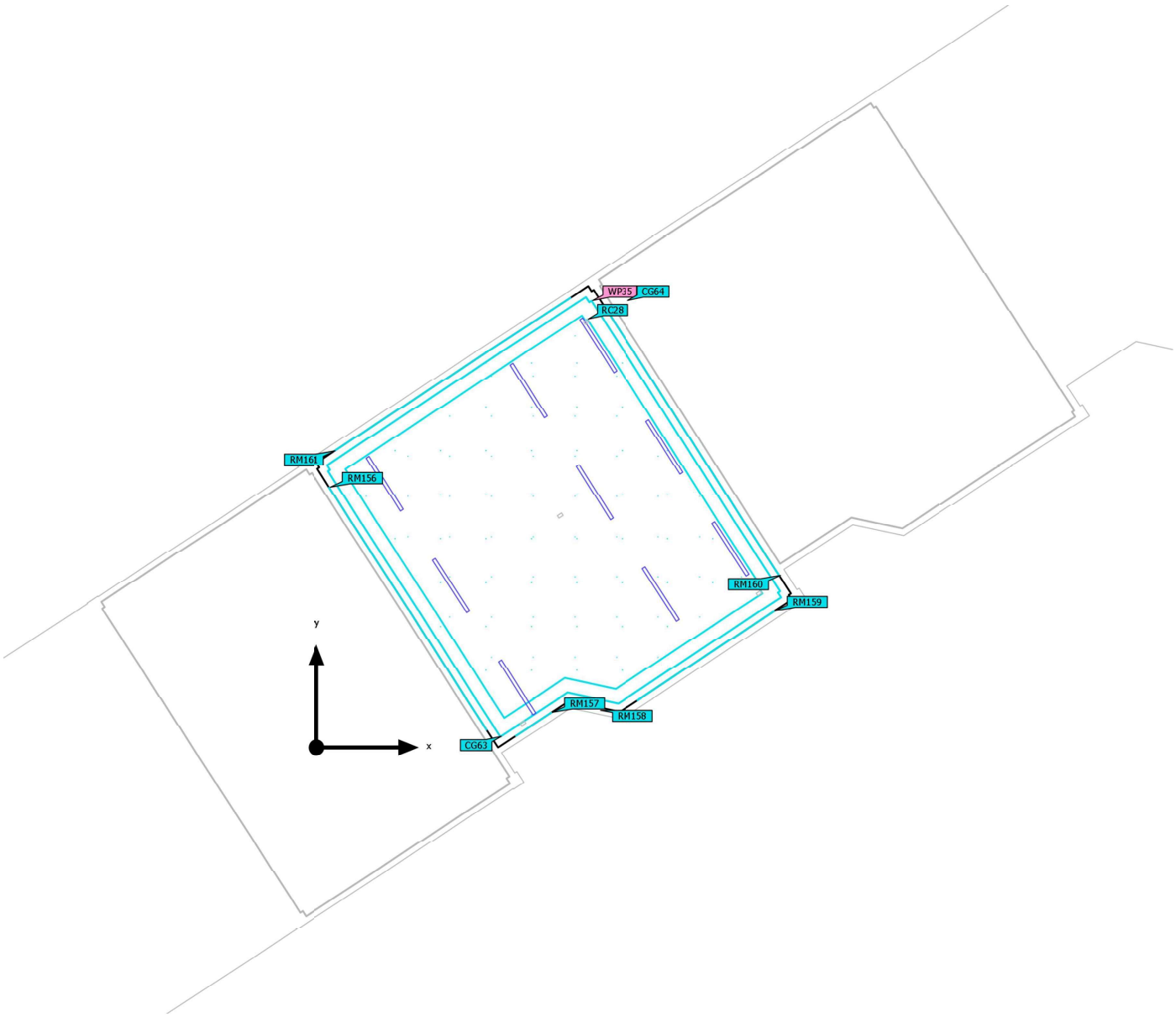
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
43363 lm	480.6 W	90.2 lm/W	955 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
5	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-4 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-4 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 1-4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.183 m	566 lx (≥ 500 lx) ✓	370 lx	748 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP35

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 162 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	455 lx (≥ 150 lx) ✓	360 lx	550 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.65	RM156
Superficie de cálculo de la pared 163 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	571 lx (≥ 150 lx) ✓	324 lx	877 lx	0.57 (≥ 0.10) ✓	0.37	RM157
Superficie de cálculo de la pared 164 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	383 lx (≥ 150 lx) ✓	344 lx	441 lx	0.90 (≥ 0.10) ✓	0.78	RM158
Superficie de cálculo de la pared 165 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	470 lx (≥ 150 lx) ✓	392 lx	530 lx	0.83 (≥ 0.10) ✓	0.74	RM159
Superficie de cálculo de la pared 166 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	516 lx (≥ 150 lx) ✓	378 lx	839 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.45	RM160
Superficie de cálculo de la pared 167 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	500 lx (≥ 150 lx) ✓	386 lx	728 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.53	RM161
Superficie de cálculo del techo 30 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	335 lx (≥ 100 lx) ✓	252 lx	566 lx	0.75 (≥ 0.10) ✓	0.45	RC28

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-4 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	557 lx	366 lx	723 lx	0.66	0.51	CG63
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	394 lx	273 lx	468 lx	0.69	0.58	CG64

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-4 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

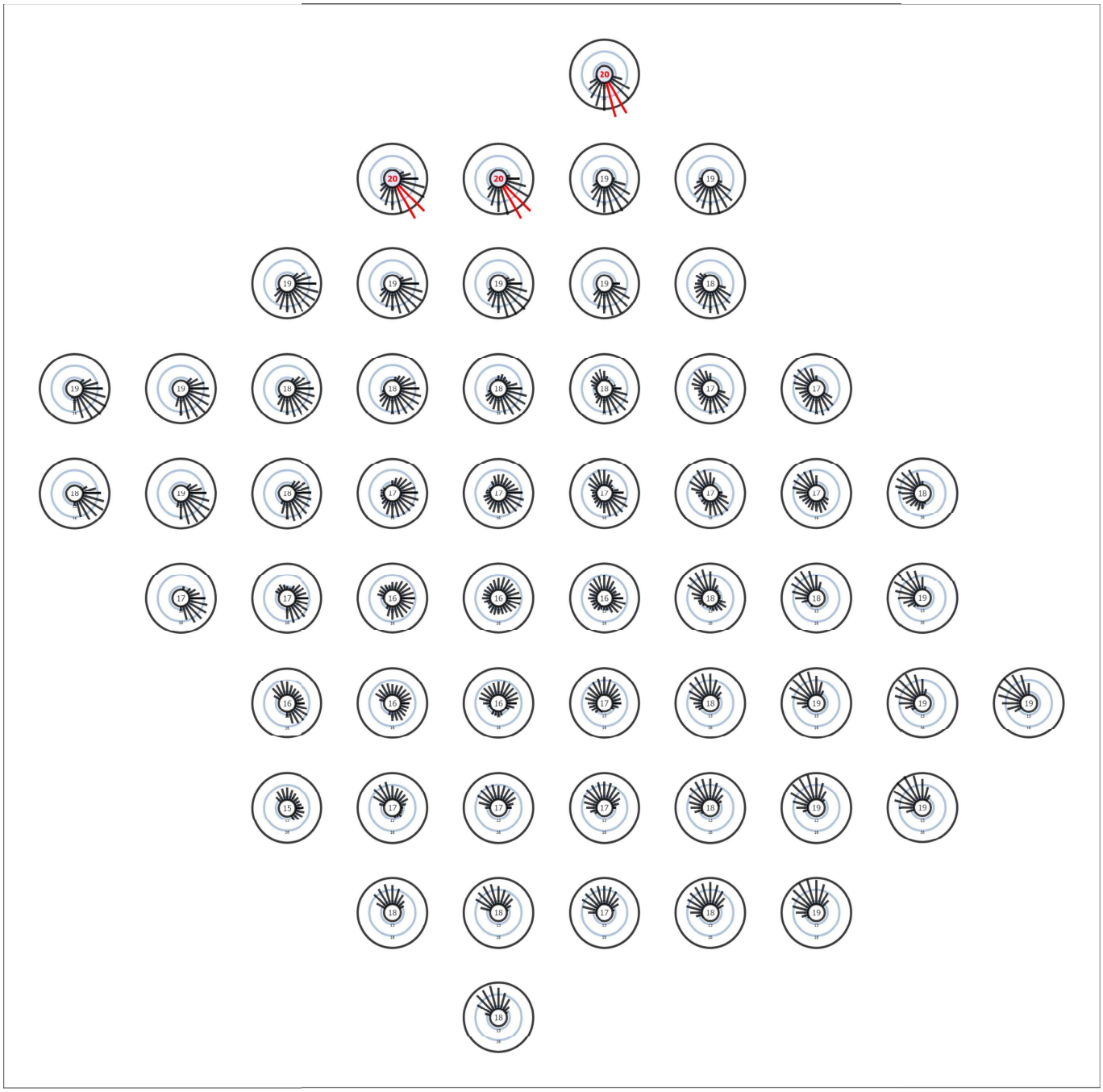
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	19.9
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG64

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-4 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

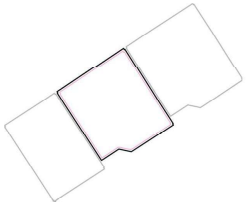
Emz (RUG)

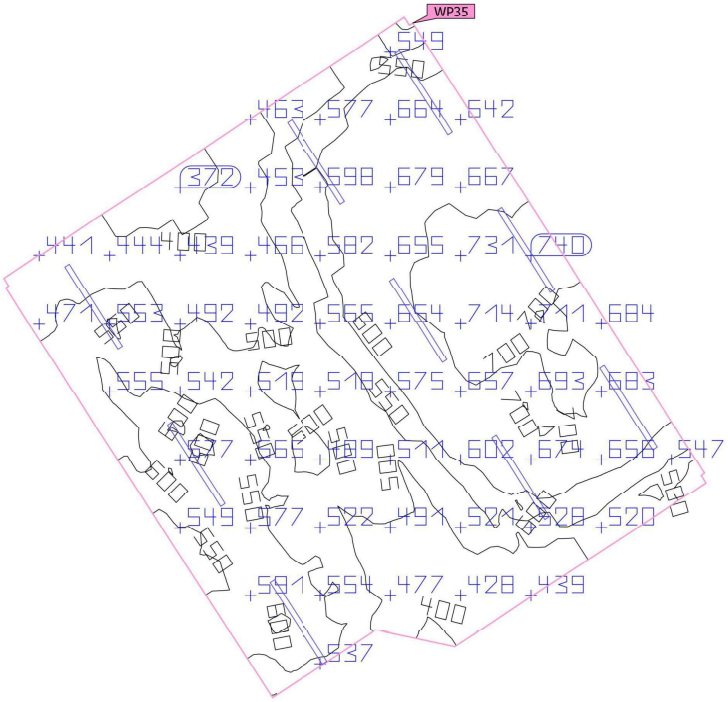


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-4 (Escena de luz 1)

Plano útil (Salon 1-4)



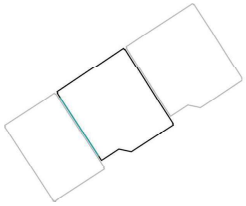


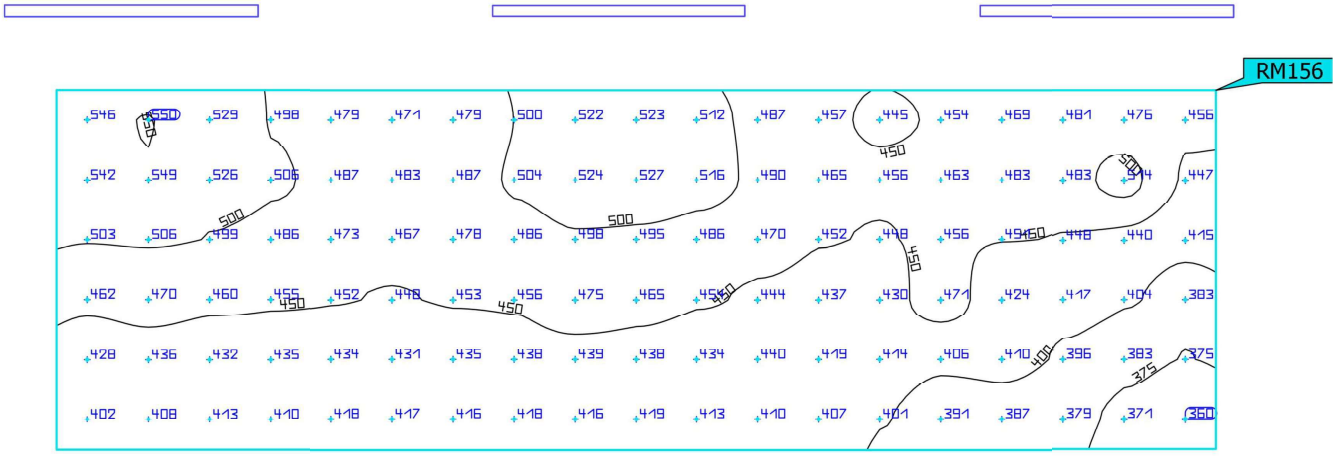
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 1-4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.183 m	566 lx (≥ 500 lx) ✓	370 lx	748 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP35

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-4 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 162



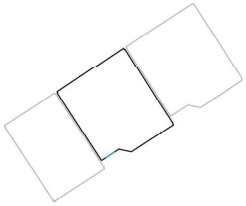


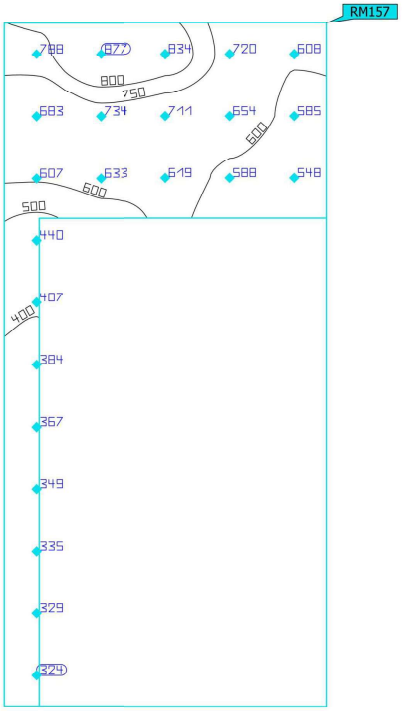
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 162 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	455 lx (≥ 150 lx) ✓	360 lx	550 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.65	RM156

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-4 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 163



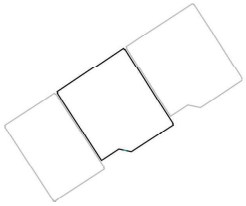


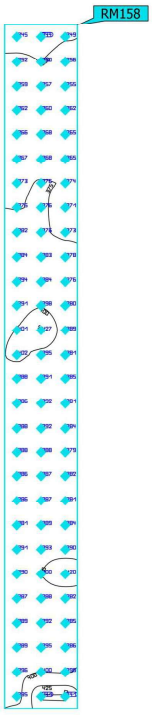
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 163 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	571 lx (≥ 150 lx) ✓	324 lx	877 lx	0.57 (≥ 0.10) ✓	0.37	RM157

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-4 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 164



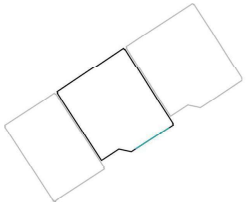


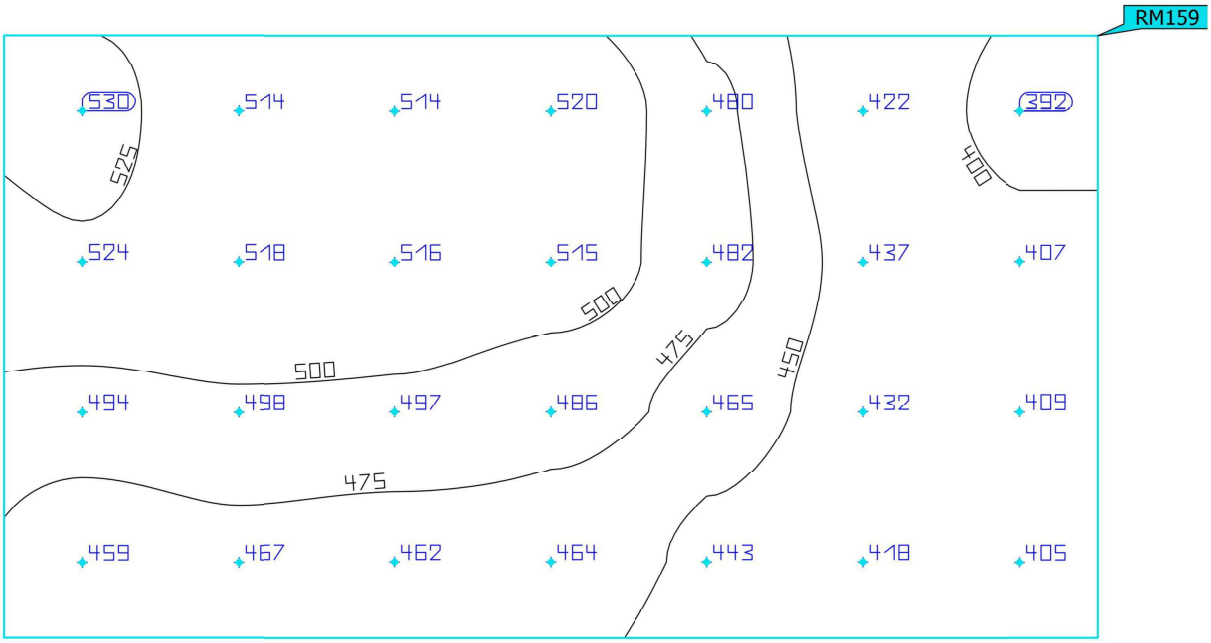
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 164 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	383 lx (≥ 150 lx) ✓	344 lx	441 lx	0.90 (≥ 0.10) ✓	0.78	RM158

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-4 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 165



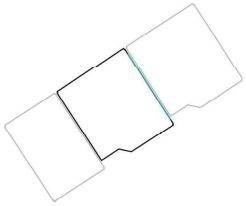


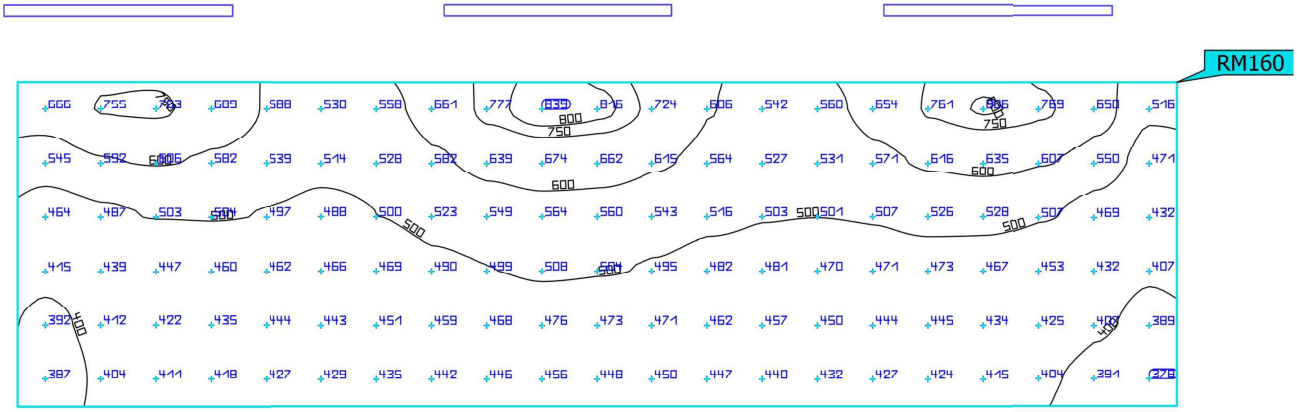
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 165 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	470 lx (≥ 150 lx) ✓	392 lx	530 lx	0.83 (≥ 0.10) ✓	0.74	RM159

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-4 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 166



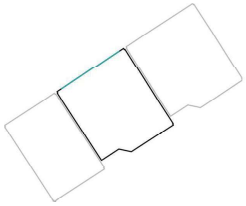


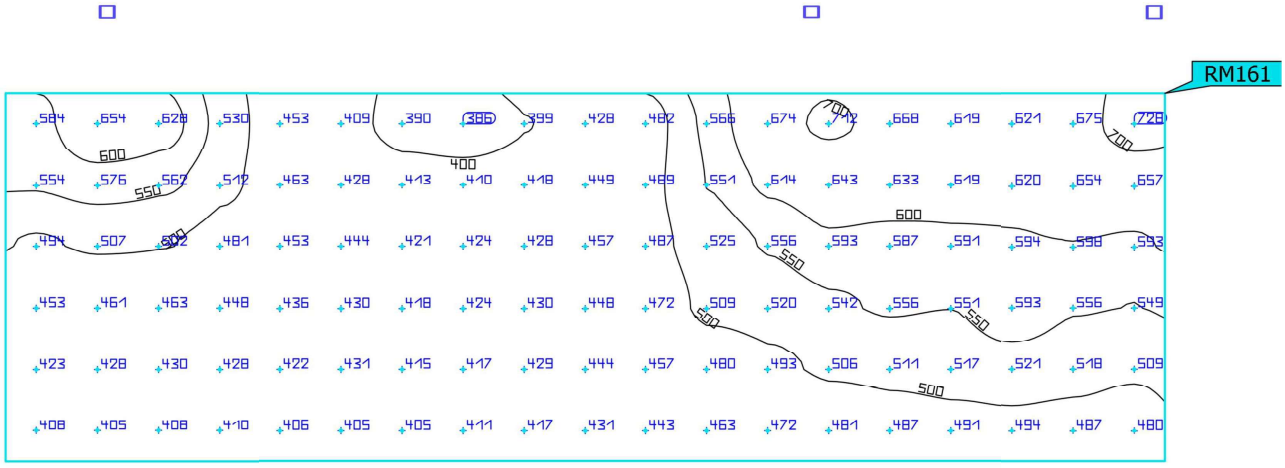
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 166 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	516 lx (≥ 150 lx) ✓	378 lx	839 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.45	RM160

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-4 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 167



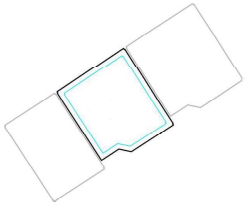


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 167 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	500 lx (≥ 150 lx) ✓	386 lx	728 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.53	RM161

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-4 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo del techo 30



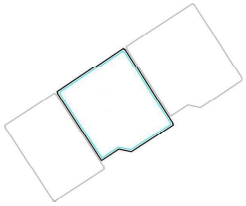


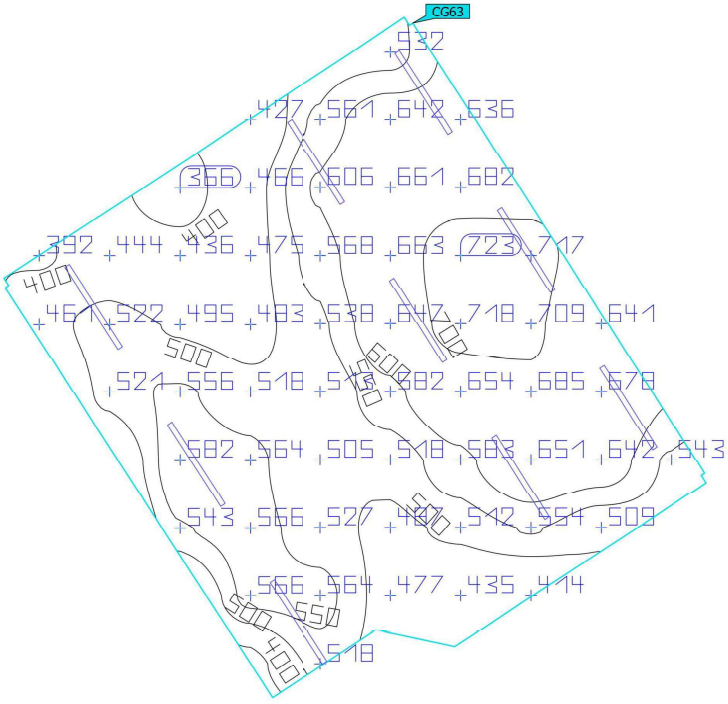
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 30 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	335 lx (≥ 100 lx) ✓	252 lx	566 lx	0.75 (≥ 0.10) ✓	0.45	RC28

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-4 (Escena de luz 1)

Em



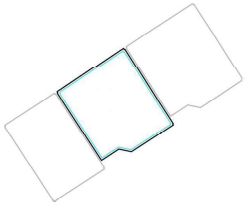


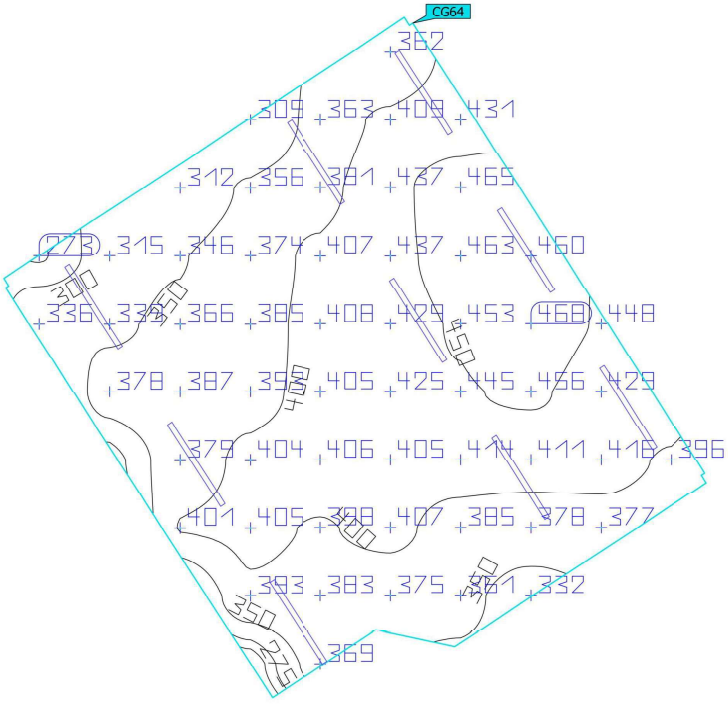
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	557 lx	366 lx	723 lx	0.66	0.51	CG63

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-4 (Escena de luz 1)

Emz





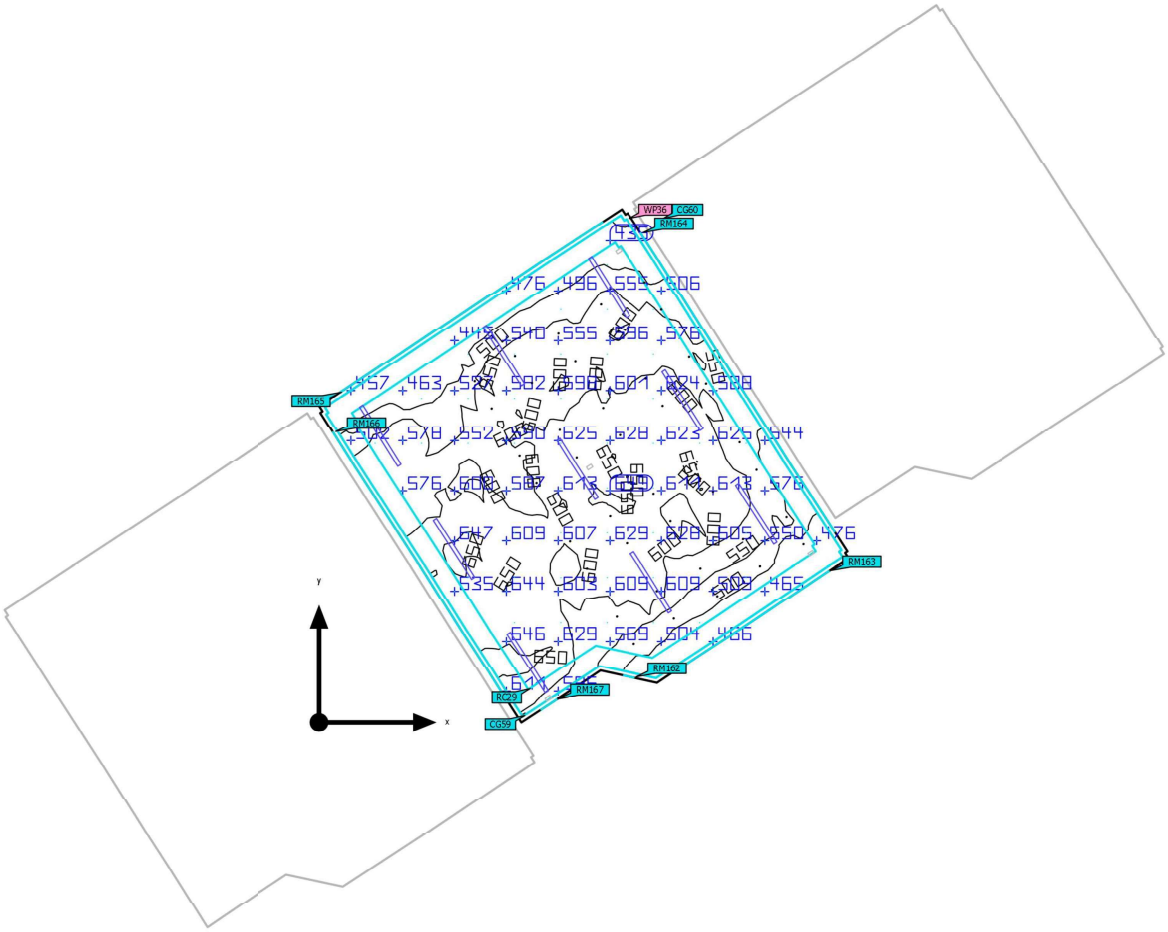
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	394 lx	273 lx	468 lx	0.69	0.58	CG64

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

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-5 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	65.69 m²	Altura interior del local	3.100 m
Grado de reflexión	Techo: 85.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %	Altura de montaje	3.100 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.091 m

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-5 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	572 lx	≥ 500 lx	✓	WP36
	U_o (g_1)	0.67	≥ 0.60	✓	WP36
	Potencia específica de conexión	7.66 W/m²	–		
		1.34 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	346 lx	≥ 100 lx	✓	RC29
	U_o (g_1) Techo	0.77	≥ 0.10	✓	RC29
	$\bar{E}$ Paredes	438 lx	≥ 150 lx	✓	RM162
	U_o (g_1) Paredes	0.95	≥ 0.10	✓	RM162
Valores de consumo(2)	Consumo	[750 - 1189] kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.32 W/m²	–		
		1.28 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.774 m x 7.729 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

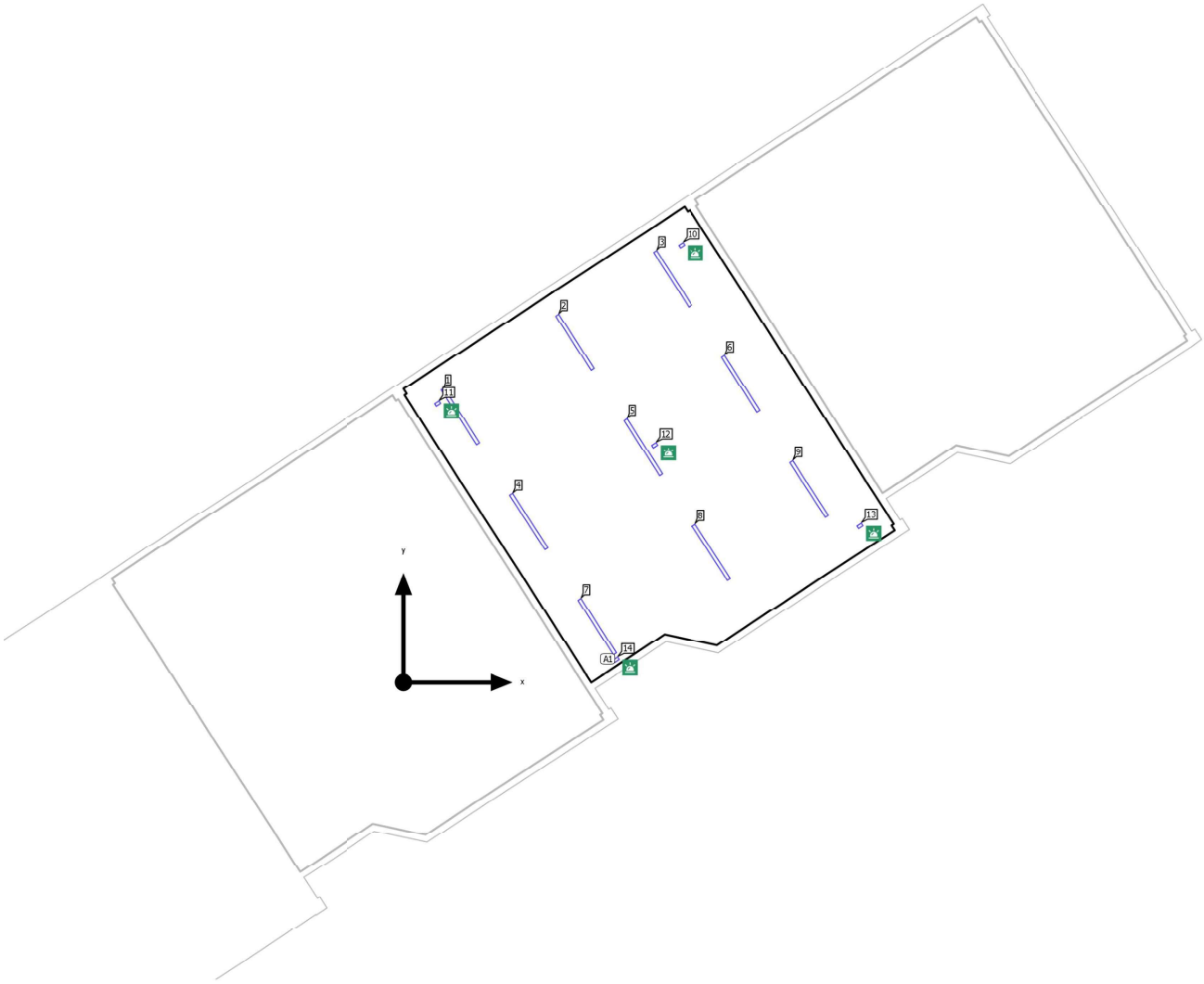
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

DIALux

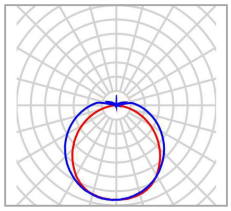
Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-5

Plano de situación de luminarias



Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-5

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

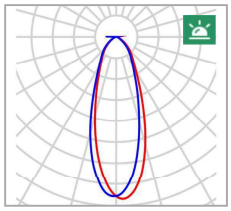
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.394 m / 1.260 m / 3.100 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.290 m	6.041 m	3.100 m	1
3.890 m	7.729 m	3.100 m	2
6.112 m	9.172 m	3.100 m	3
2.842 m	3.650 m	3.100 m	4
5.442 m	5.339 m	3.100 m	5
7.665 m	6.782 m	3.100 m	6
4.394 m	1.260 m	3.100 m	7
6.994 m	2.949 m	3.100 m	8
9.217 m	4.392 m	3.100 m	9

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-5

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	0.0 W
N° de artículo	CM-239A	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	0.0 W
Nombre del artículo	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	$\Phi_{Luminaria}$	191 lm
Lámpara	1x	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	191 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.317 m	9.935 m	3.100 m	10
0.775 m	6.330 m	3.100 m	11
5.698 m	5.386 m	3.100 m	12
10.371 m	3.555 m	3.100 m	13
4.826 m	0.506 m	3.100 m	14

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-5

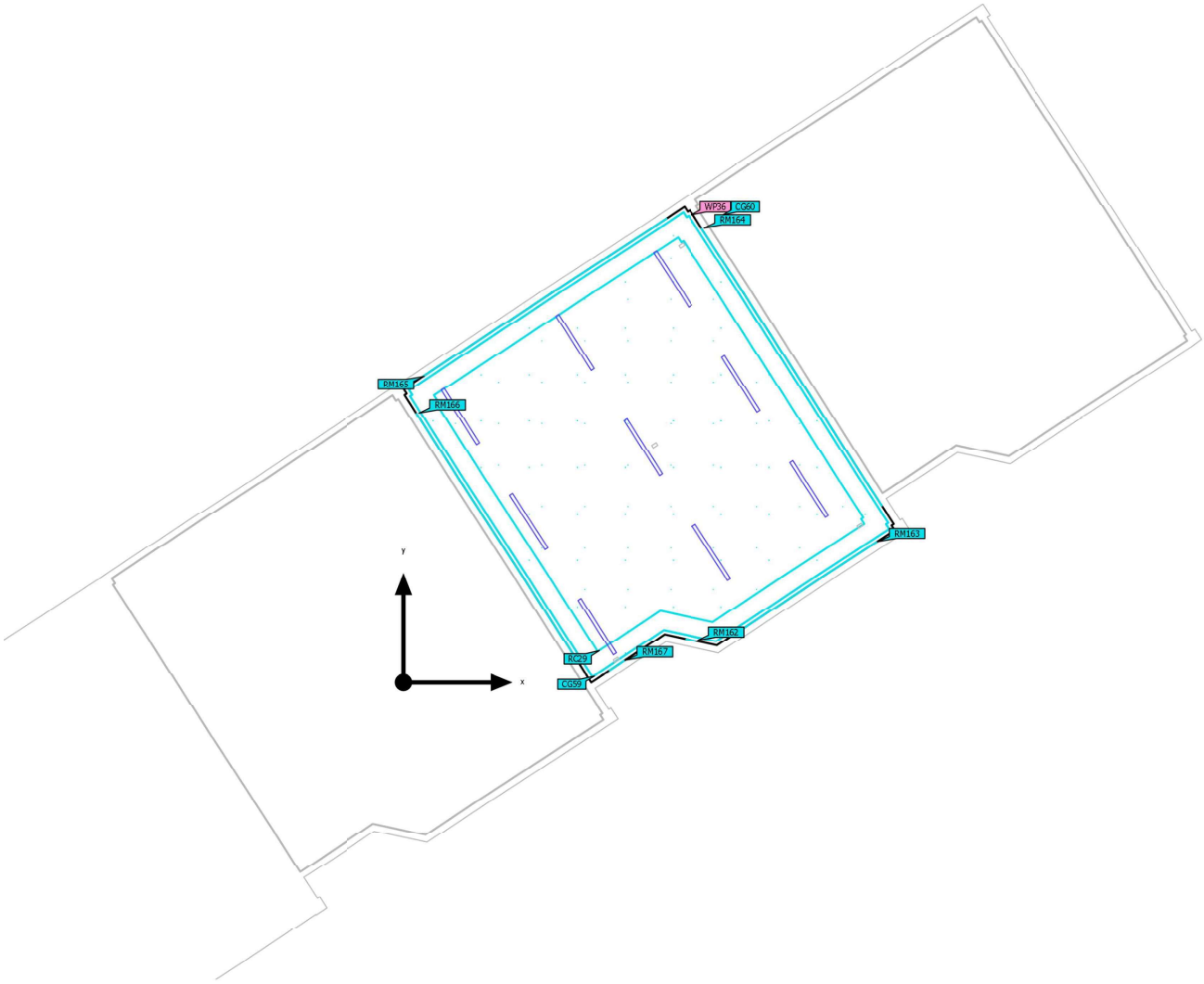
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
43363 lm	480.6 W	90.2 lm/W	955 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
5	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-5 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-5 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 1-5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	572 lx (≥ 500 lx) ✓	382 lx	666 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP36

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 168 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	438 lx (≥ 150 lx) ✓	418 lx	470 lx	0.95 (≥ 0.10) ✓	0.89	RM162
Superficie de cálculo de la pared 169 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	471 lx (≥ 150 lx) ✓	416 lx	509 lx	0.88 (≥ 0.10) ✓	0.82	RM163
Superficie de cálculo de la pared 170 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	462 lx (≥ 150 lx) ✓	373 lx	540 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.69	RM164
Superficie de cálculo de la pared 171 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	493 lx (≥ 150 lx) ✓	410 lx	684 lx	0.83 (≥ 0.10) ✓	0.60	RM165
Superficie de cálculo de la pared 172 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	502 lx (≥ 150 lx) ✓	376 lx	741 lx	0.75 (≥ 0.10) ✓	0.51	RM166
Superficie de cálculo de la pared 173 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	806 lx (≥ 150 lx) ✓	674 lx	990 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.68	RM167
Superficie de cálculo del techo 31 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	346 lx (≥ 100 lx) ✓	268 lx	948 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.28	RC29

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-5 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	563 lx	426 lx	655 lx	0.76	0.65	CG59
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	394 lx	267 lx	439 lx	0.68	0.61	CG60

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-5 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

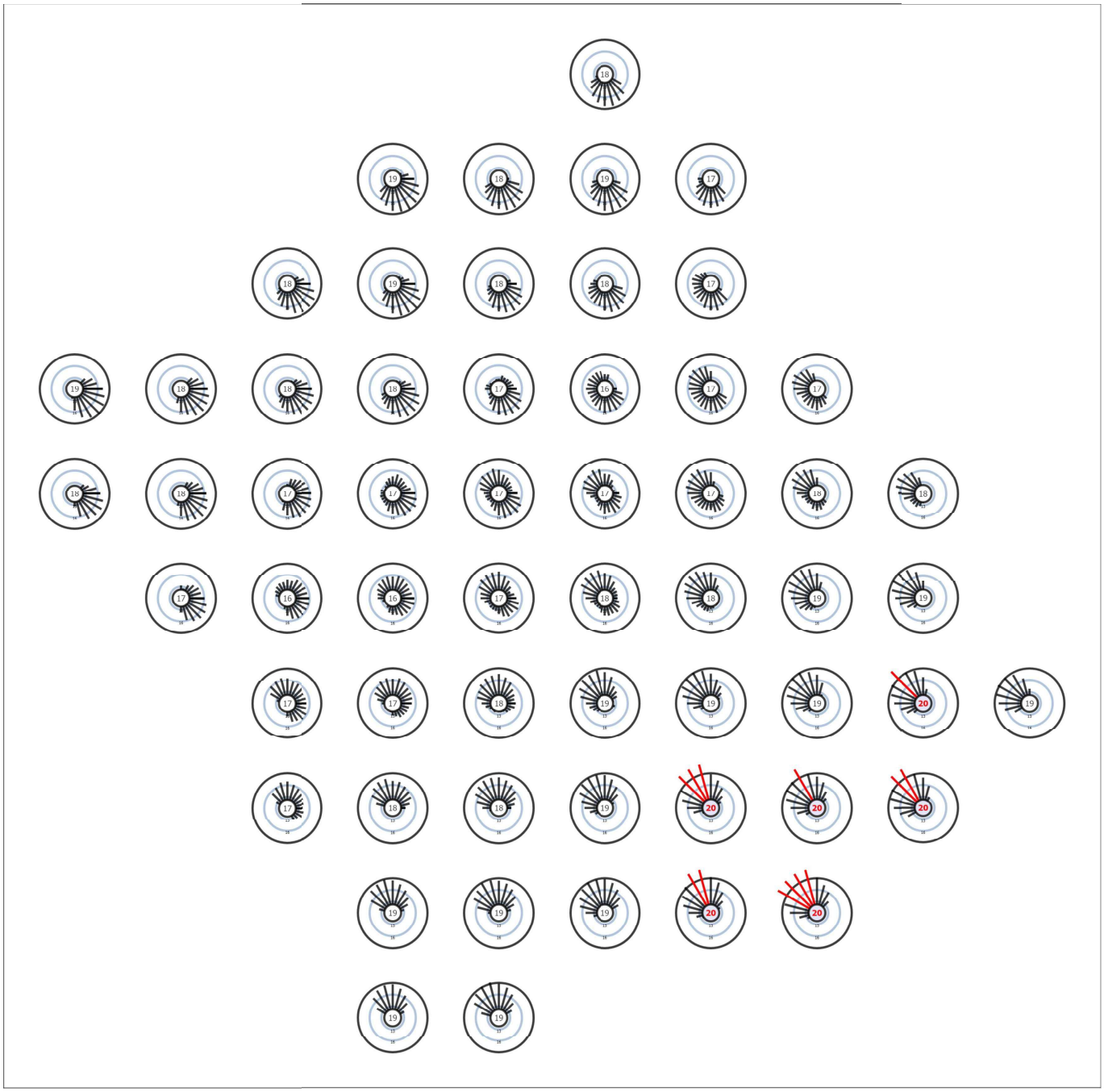
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	20.4
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG60

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-5 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

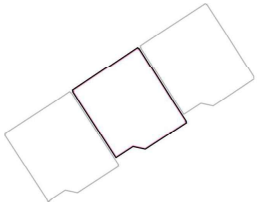


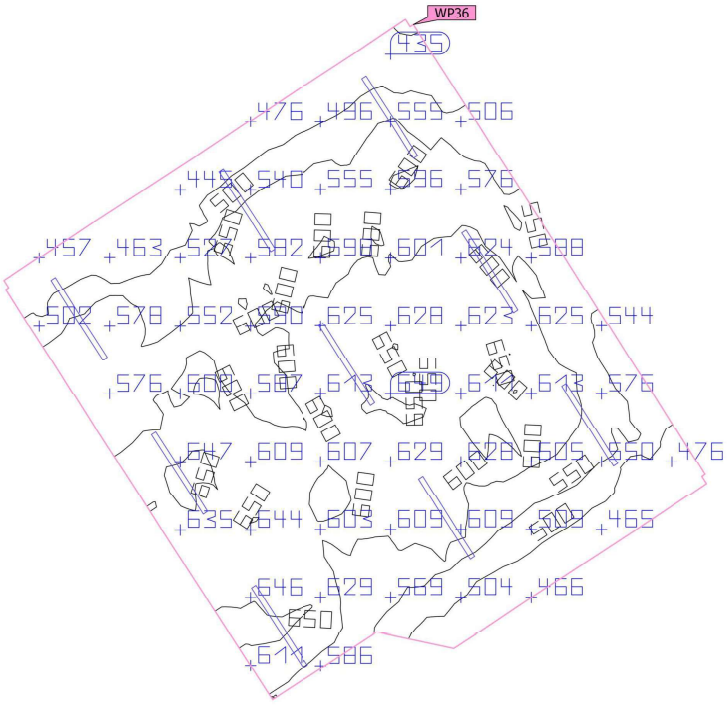
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-5 (Escena de luz 1)

Plano útil (Salon 1-5)





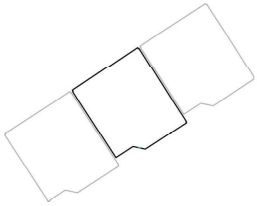
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 1-5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	572 lx (≥ 500 lx) ✓	382 lx	666 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP36

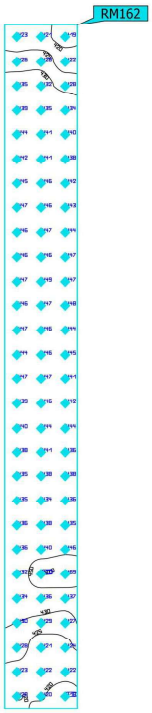
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-5 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 168



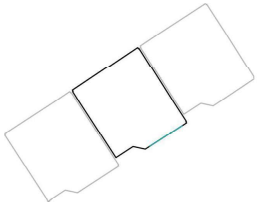


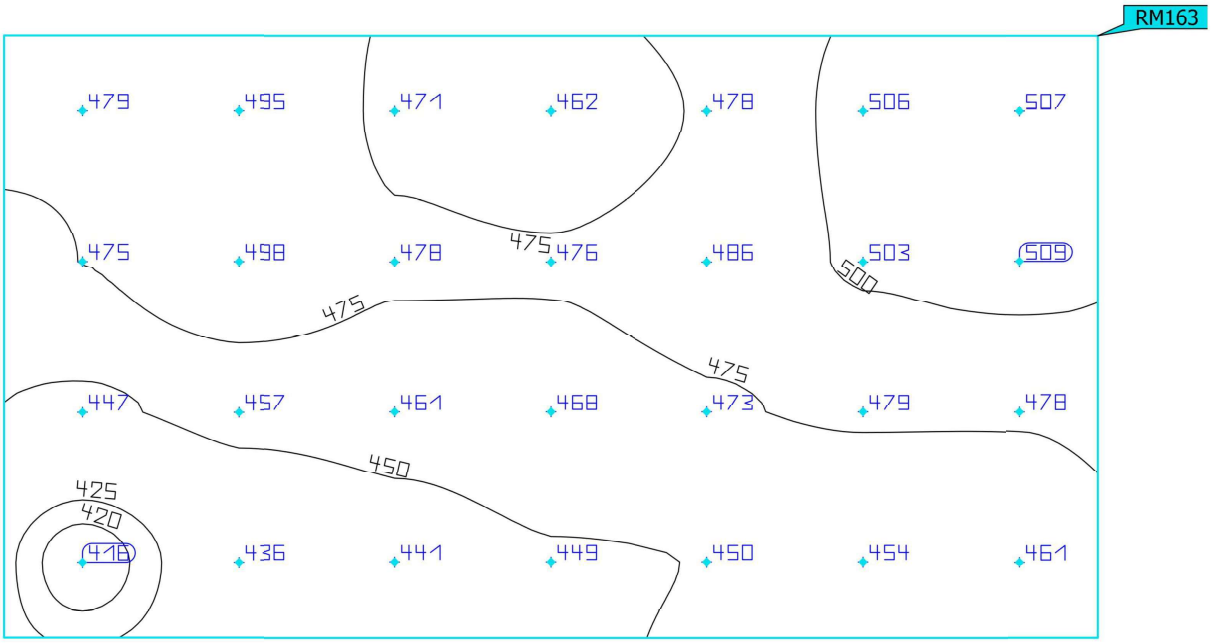
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 168 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	438 lx (≥ 150 lx) ✓	418 lx	470 lx	0.95 (≥ 0.10) ✓	0.89	RM162

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-5 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 169



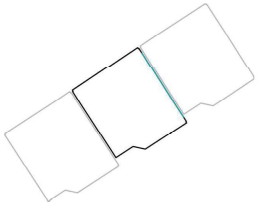


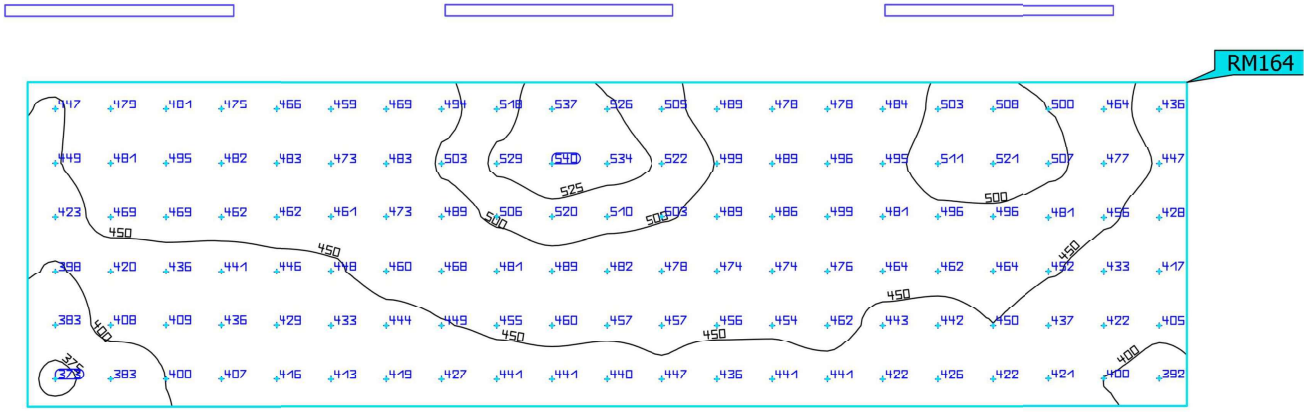
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 169 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	471 lx (≥ 150 lx) ✓	416 lx	509 lx	0.88 (≥ 0.10) ✓	0.82	RM163

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-5 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 170



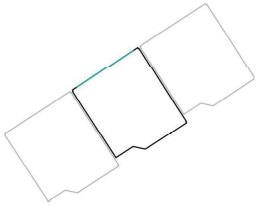


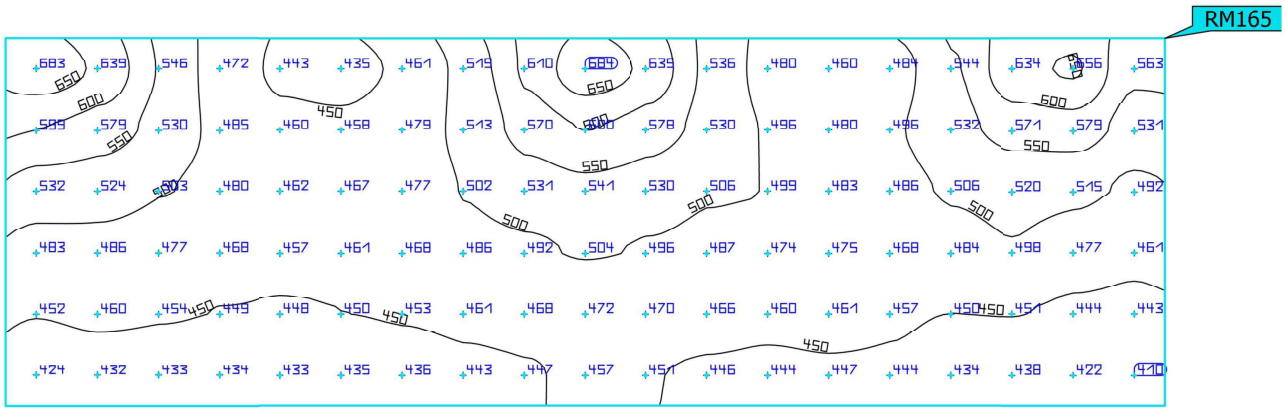
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 170 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	462 lx (≥ 150 lx) ✓	373 lx	540 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.69	RM164

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-5 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 171



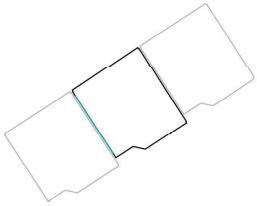


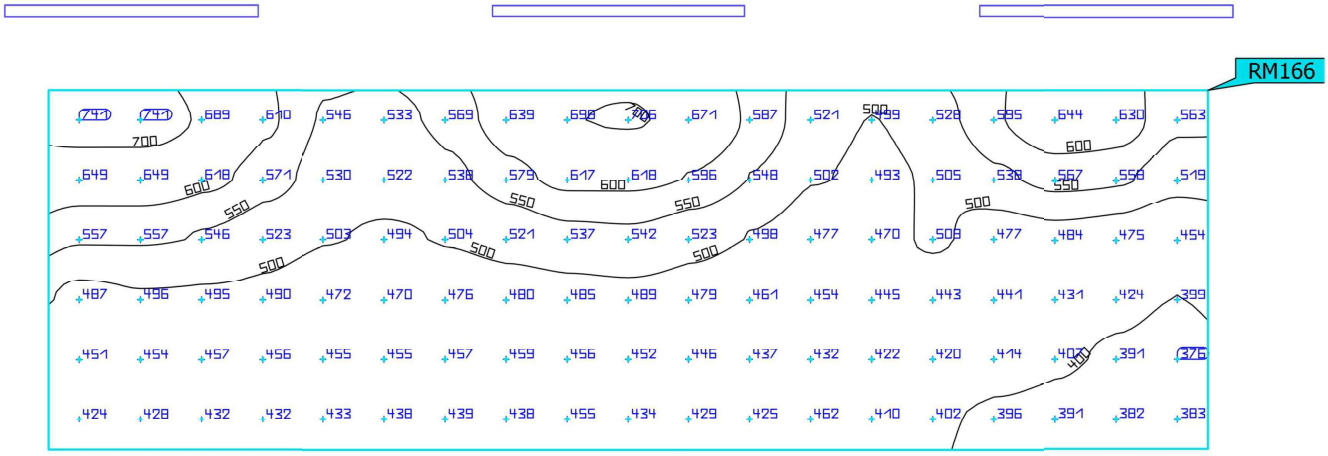
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 171 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	493 lx (≥ 150 lx) ✓	410 lx	684 lx	0.83 (≥ 0.10) ✓	0.60	RM165

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-5 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 172



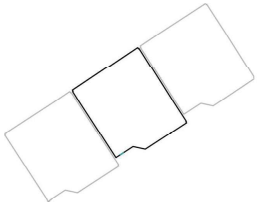


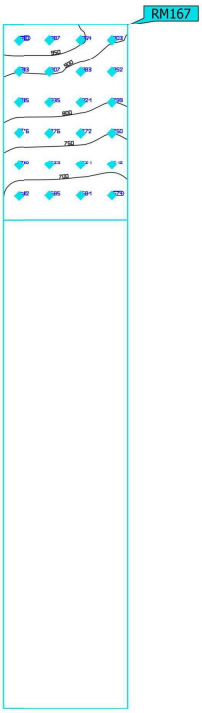
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 172 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	502 lx (≥ 150 lx) ✓	376 lx	741 lx	0.75 (≥ 0.10) ✓	0.51	RM166

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-5 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 173





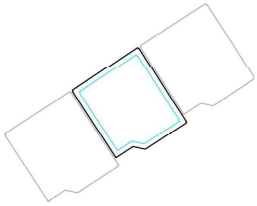
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 173 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	806 lx (≥ 150 lx) ✓	674 lx	990 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.68	RM167

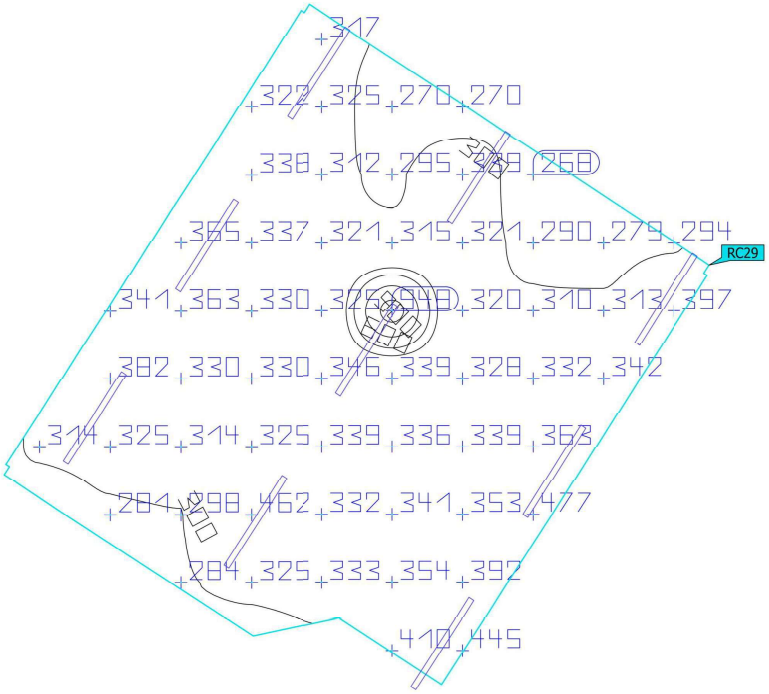
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-5 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo del techo 31



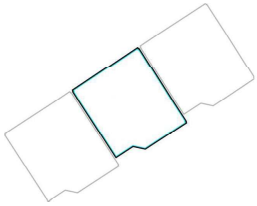


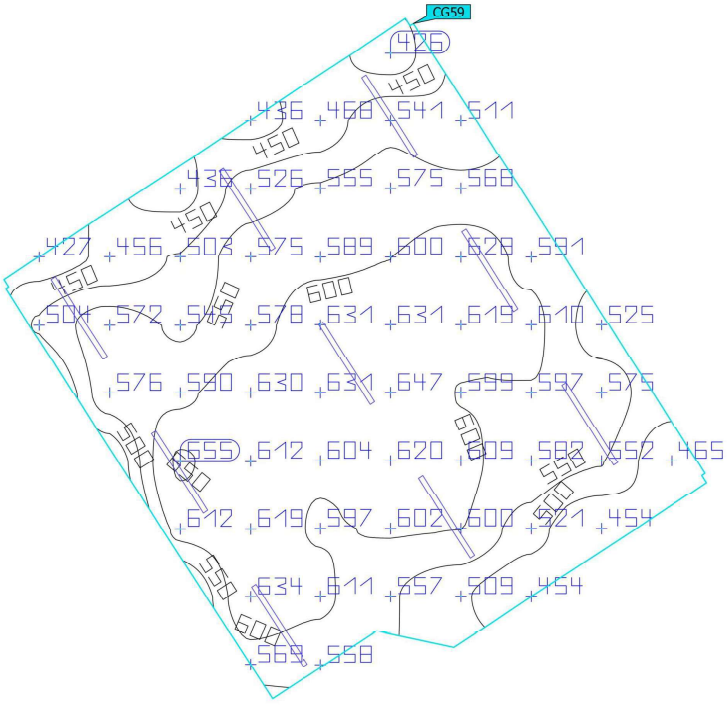
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 31 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	346 lx (≥ 100 lx) ✓	268 lx	948 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.28	RC29

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-5 (Escena de luz 1)

Em



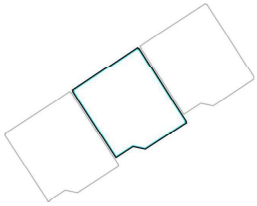


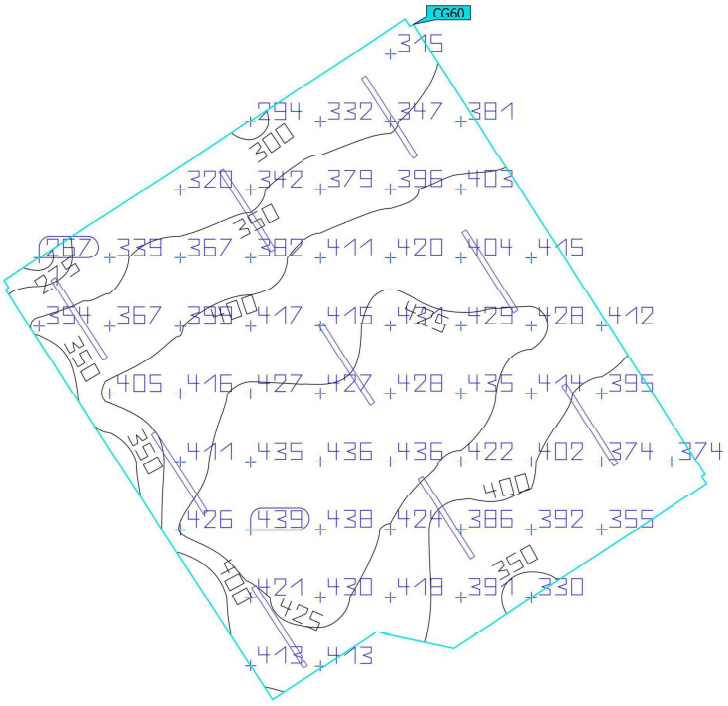
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	563 lx	426 lx	655 lx	0.76	0.65	CG59

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-5 (Escena de luz 1)

Emz





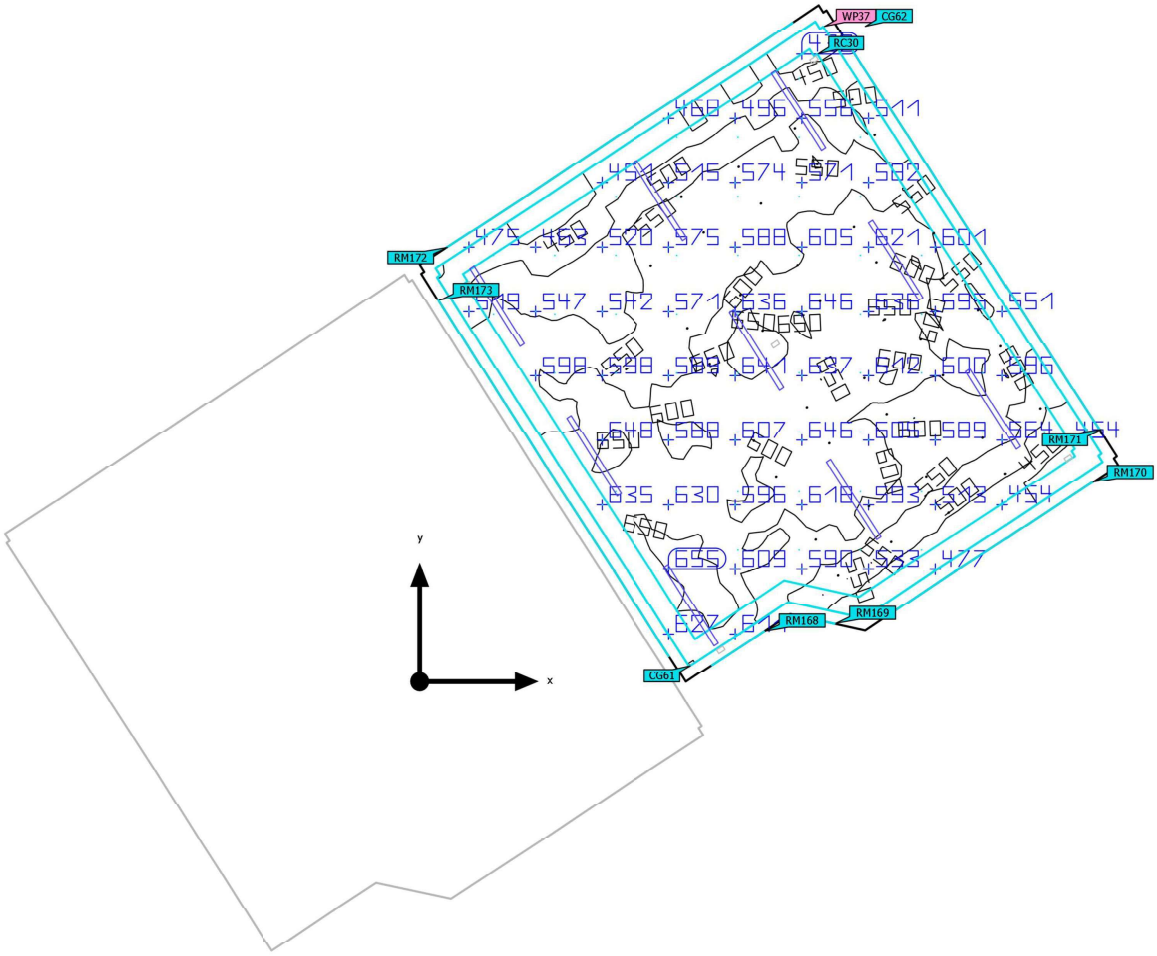
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	394 lx	267 lx	439 lx	0.68	0.61	CG60

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

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-6 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	65.72 m²	Altura interior del local	3.100 m
Grado de reflexión	Techo: 85.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %	Altura de montaje	3.100 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.183 m

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-6 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	573 lx	≥ 500 lx	✓	WP37
	U_o (g_1)	0.73	≥ 0.60	✓	WP37
	Potencia específica de conexión	8.02 W/m²	–		
		1.40 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	335 lx	≥ 100 lx	✓	RC30
	U_o (g_1) Techo	0.78	≥ 0.10	✓	RC30
	$\bar{E}$ Paredes	442 lx	≥ 150 lx	✓	RM169
	U_o (g_1) Paredes	0.94	≥ 0.10	✓	RM169
Valores de consumo(2)	Consumo	[750 - 1189] kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.31 W/m²	–		
		1.28 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.731 m x 8.774 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

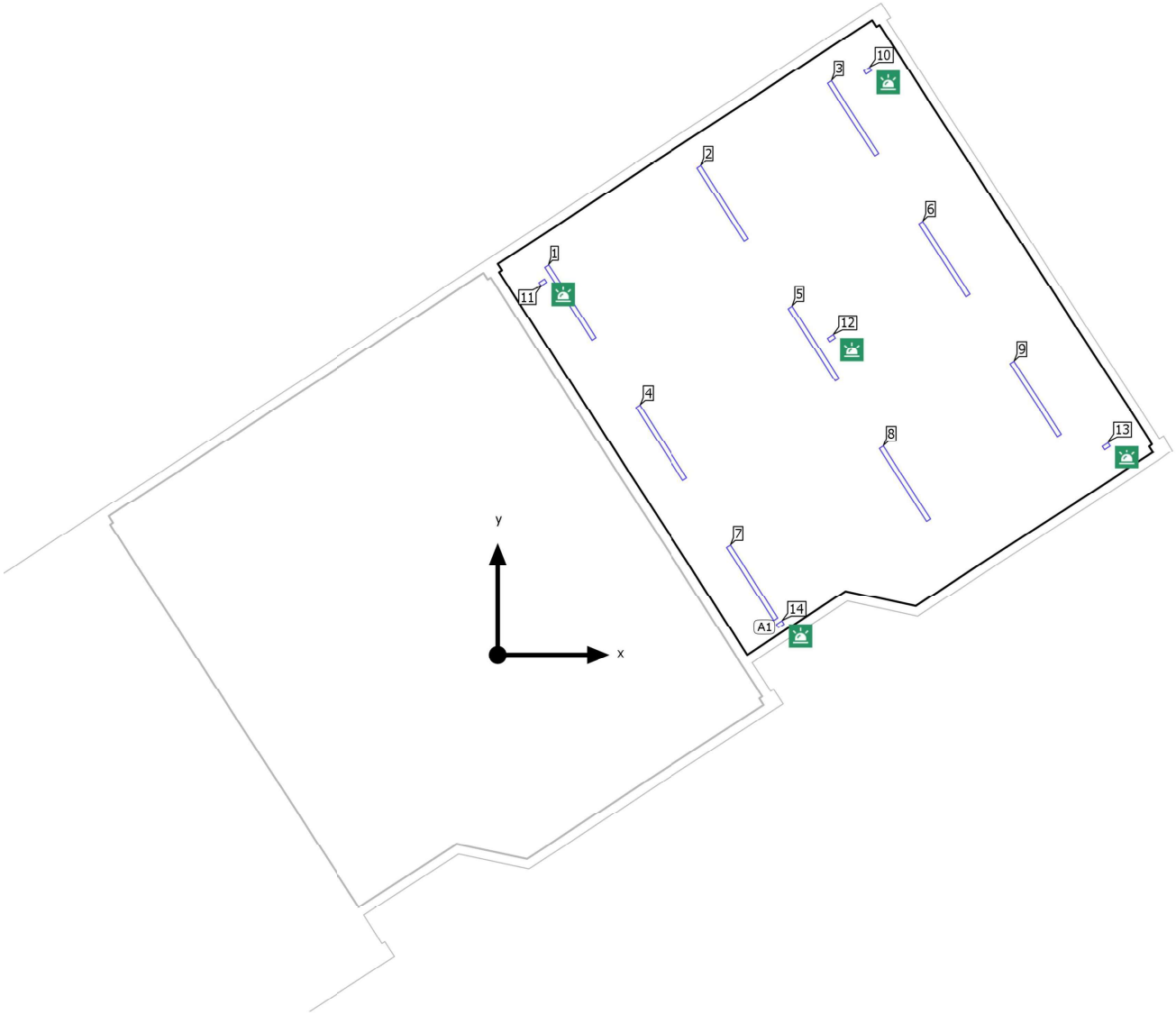
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

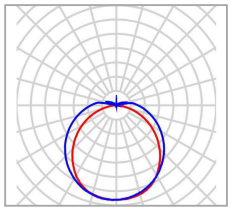
Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-6

Plano de situación de luminarias



Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-6

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

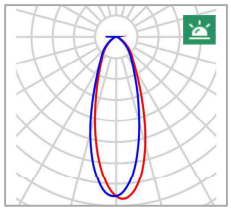
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.341 m / 1.226 m / 3.100 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.236 m	6.007 m	3.100 m	1
3.836 m	7.695 m	3.100 m	2
6.059 m	9.138 m	3.100 m	3
2.788 m	3.616 m	3.100 m	4
5.388 m	5.305 m	3.100 m	5
7.611 m	6.748 m	3.100 m	6
4.341 m	1.226 m	3.100 m	7
6.941 m	2.915 m	3.100 m	8
9.163 m	4.358 m	3.100 m	9

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-6

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	0.0 W
N° de artículo	CM-239A	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	0.0 W
Nombre del artículo	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	$\Phi_{Luminaria}$	191 lm
Lámpara	1x	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	191 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.308 m	9.949 m	3.100 m	10
0.767 m	6.344 m	3.100 m	11
5.689 m	5.400 m	3.100 m	12
10.362 m	3.569 m	3.100 m	13
4.818 m	0.520 m	3.100 m	14

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-6

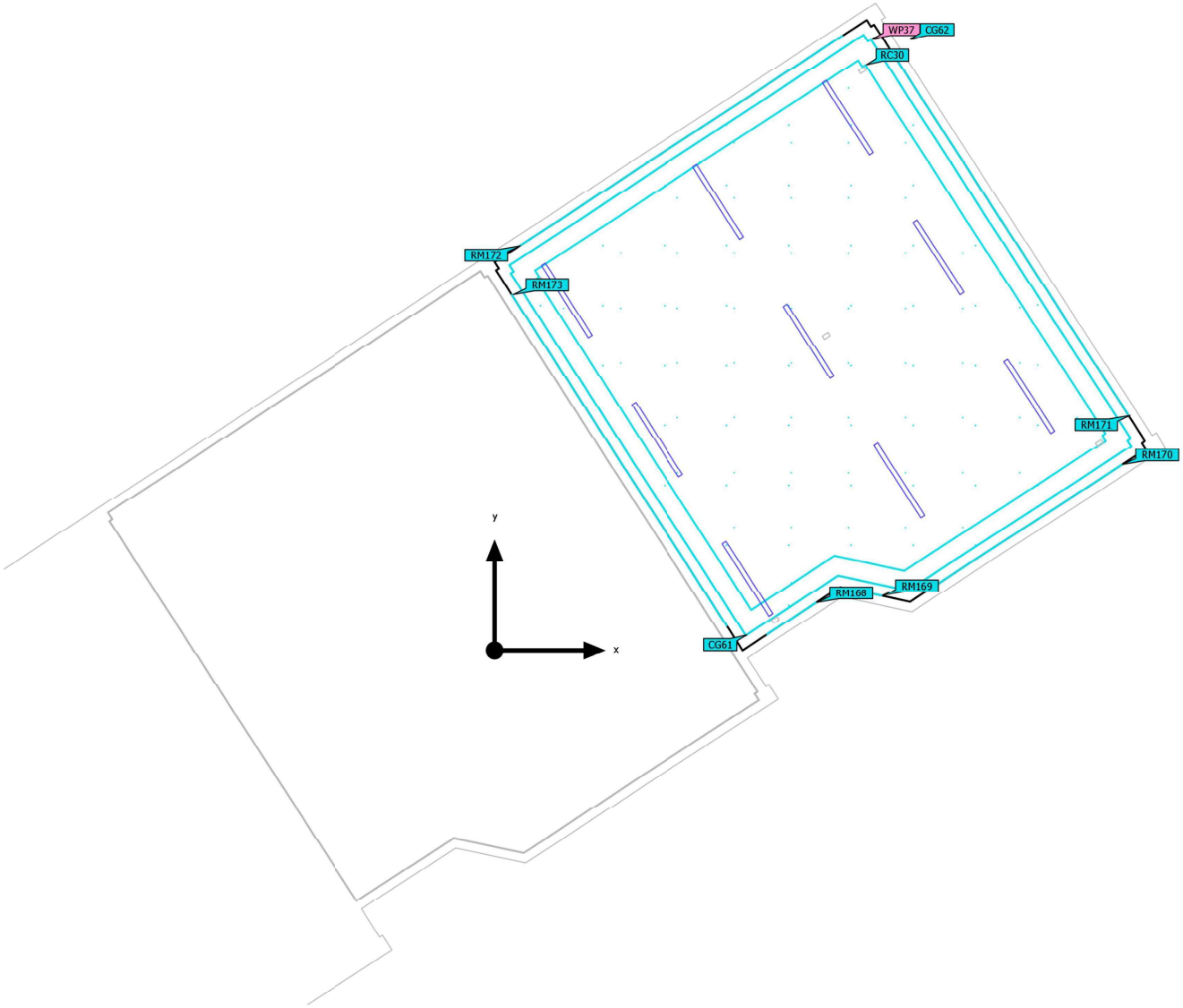
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
43363 lm	480.6 W	90.2 lm/W	955 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
5	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-6 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-6 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 1-6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.183 m	573 lx (≥ 500 lx) ✓	420 lx	672 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.63	WP37

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 174 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	602 lx (≥ 150 lx) ✓	334 lx	937 lx	0.55 (≥ 0.10) ✓	0.36	RM168
Superficie de cálculo de la pared 175 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	442 lx (≥ 150 lx) ✓	415 lx	467 lx	0.94 (≥ 0.10) ✓	0.89	RM169
Superficie de cálculo de la pared 176 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	469 lx (≥ 150 lx) ✓	406 lx	516 lx	0.87 (≥ 0.10) ✓	0.79	RM170
Superficie de cálculo de la pared 177 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	449 lx (≥ 150 lx) ✓	362 lx	521 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.69	RM171
Superficie de cálculo de la pared 178 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	487 lx (≥ 150 lx) ✓	397 lx	683 lx	0.82 (≥ 0.10) ✓	0.58	RM172
Superficie de cálculo de la pared 179 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	504 lx (≥ 150 lx) ✓	368 lx	806 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.46	RM173
Superficie de cálculo del techo 32 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	335 lx (≥ 100 lx) ✓	261 lx	543 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.48	RC30

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-6 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	565 lx	424 lx	642 lx	0.75	0.66	CG61
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	394 lx	284 lx	448 lx	0.72	0.63	CG62

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-6 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

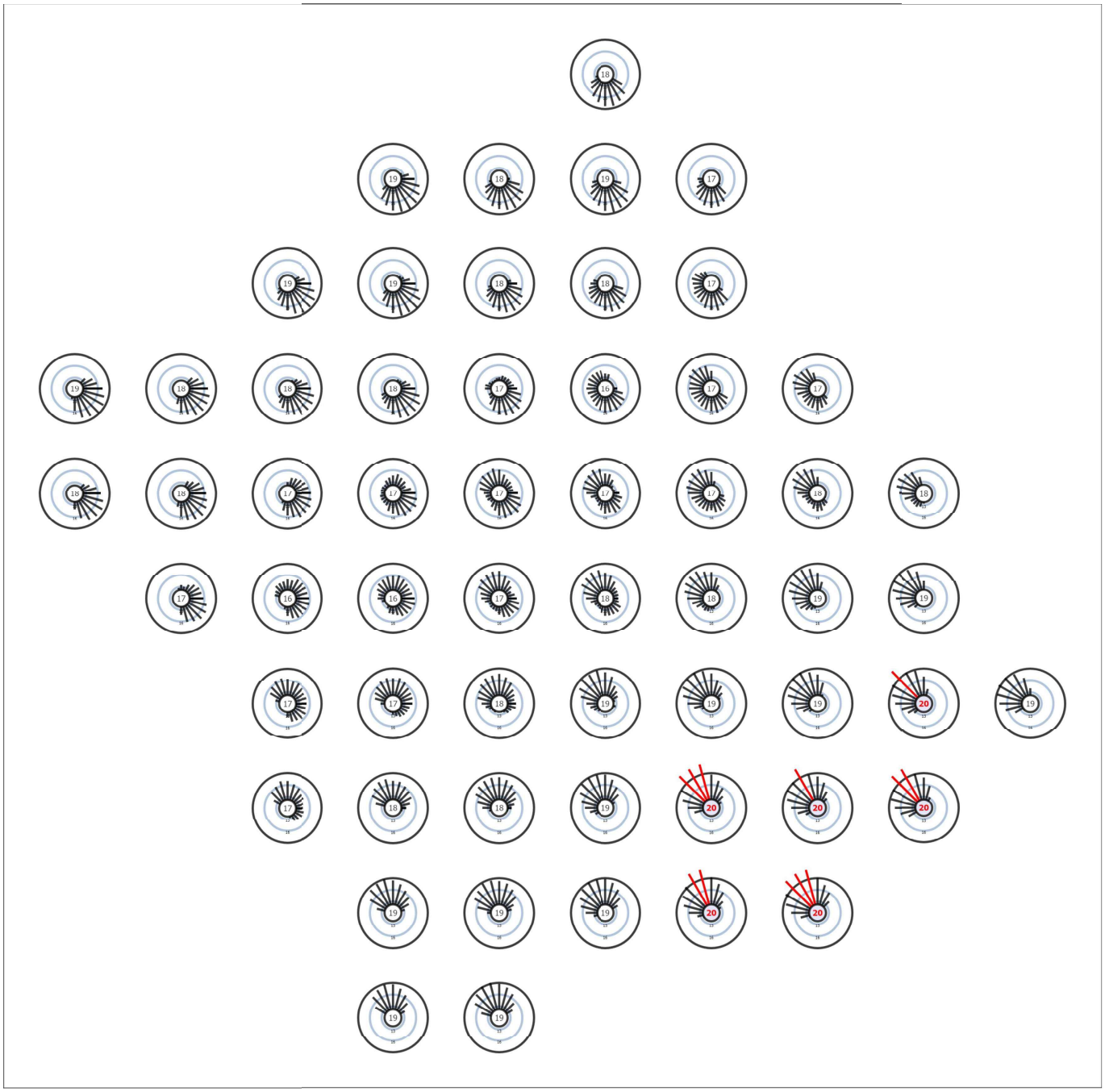
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	20.3
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG62

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-6 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

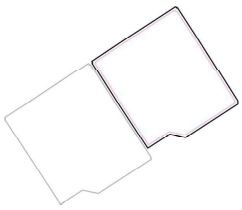


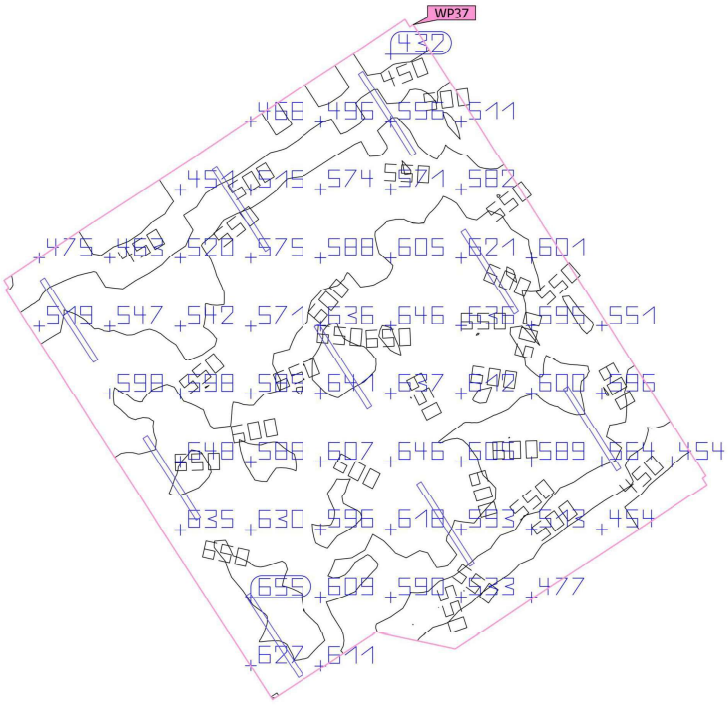
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-6 (Escena de luz 1)

Plano útil (Salon 1-6)





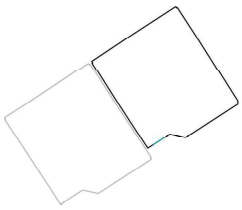
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 1-6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.183 m	573 lx (≥ 500 lx) ✓	420 lx	672 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.63	WP37

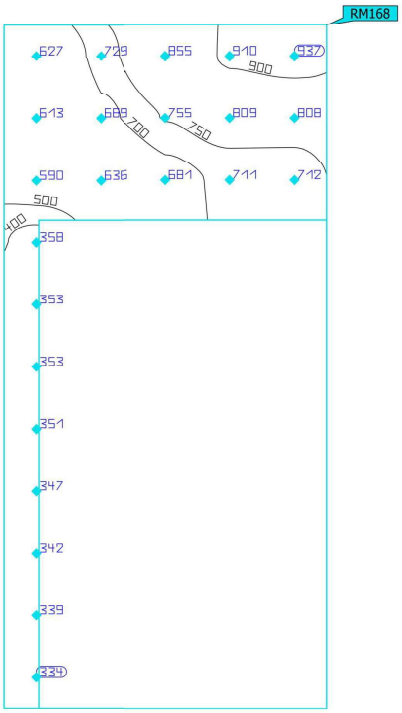
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-6 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 174



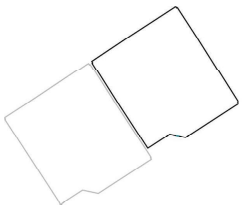


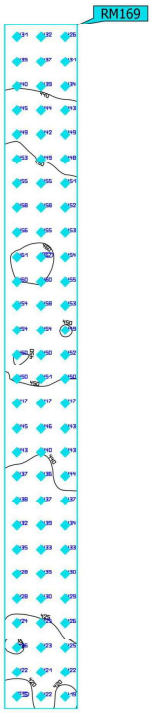
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 174 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	602 lx (≥ 150 lx) ✓	334 lx	937 lx	0.55 (≥ 0.10) ✓	0.36	RM168

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-6 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 175



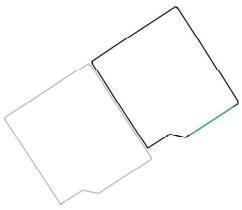


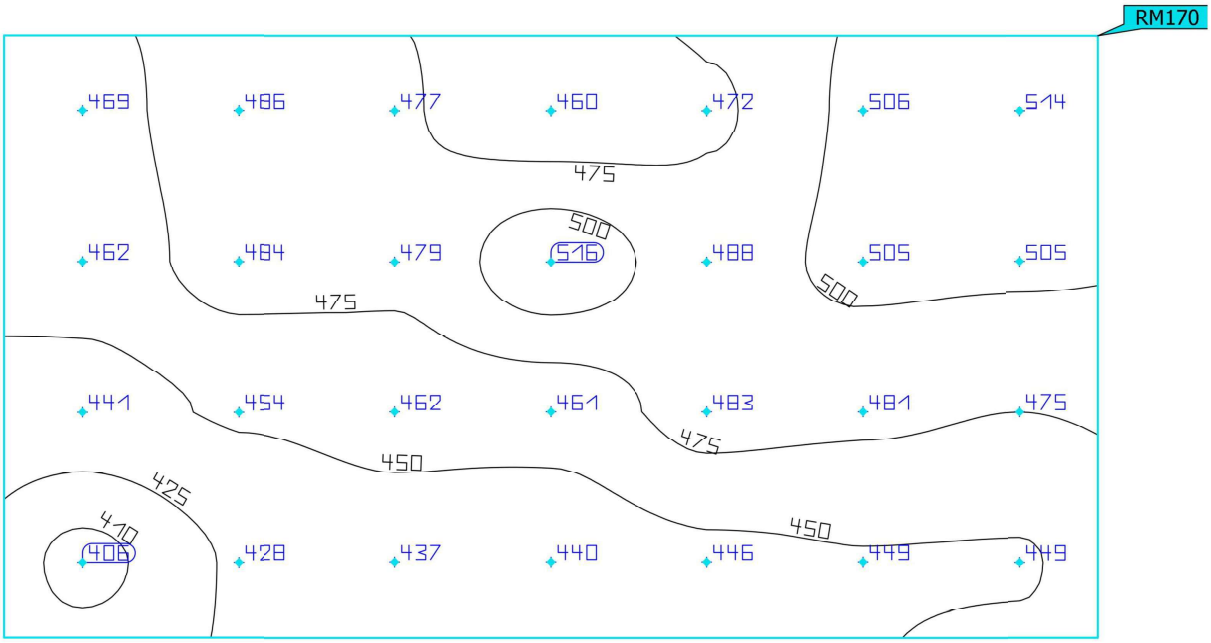
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 175 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	442 lx (≥ 150 lx) ✓	415 lx	467 lx	0.94 (≥ 0.10) ✓	0.89	RM169

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-6 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 176



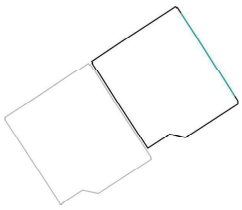


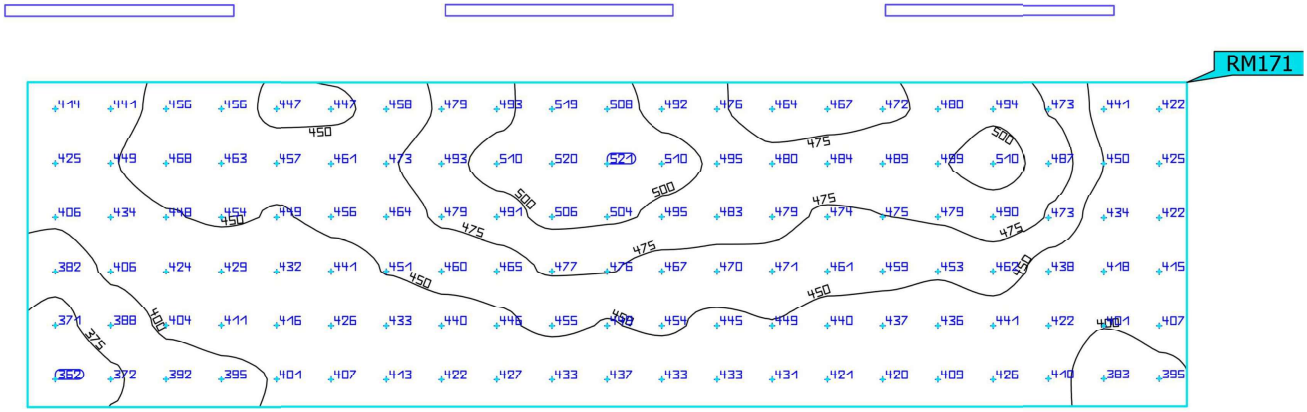
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 176 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	469 lx (≥ 150 lx) ✓	406 lx	516 lx	0.87 (≥ 0.10) ✓	0.79	RM170

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-6 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 177



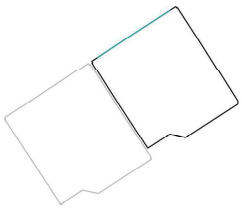


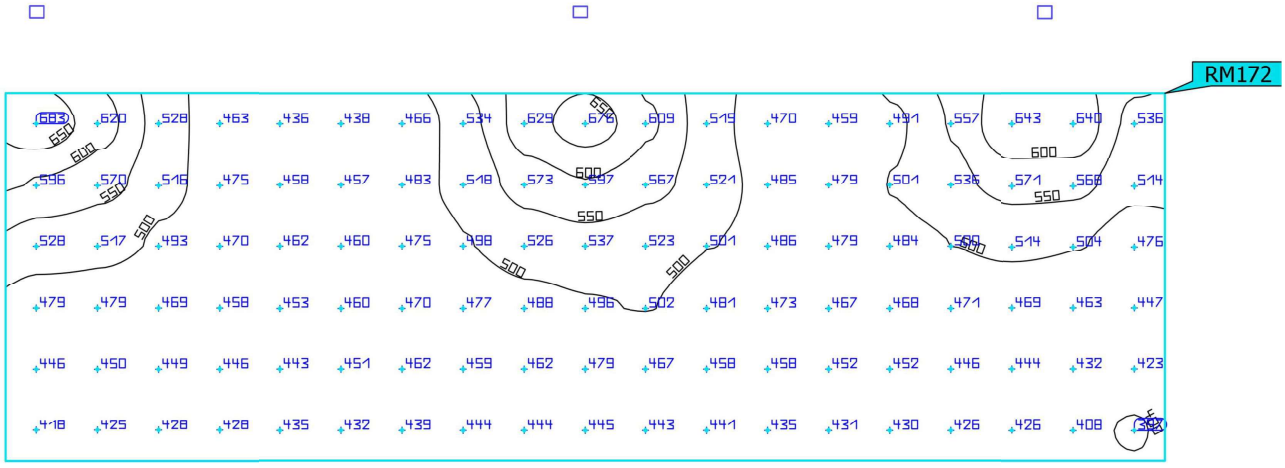
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 177 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	449 lx (≥ 150 lx) ✓	362 lx	521 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.69	RM171

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-6 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 178



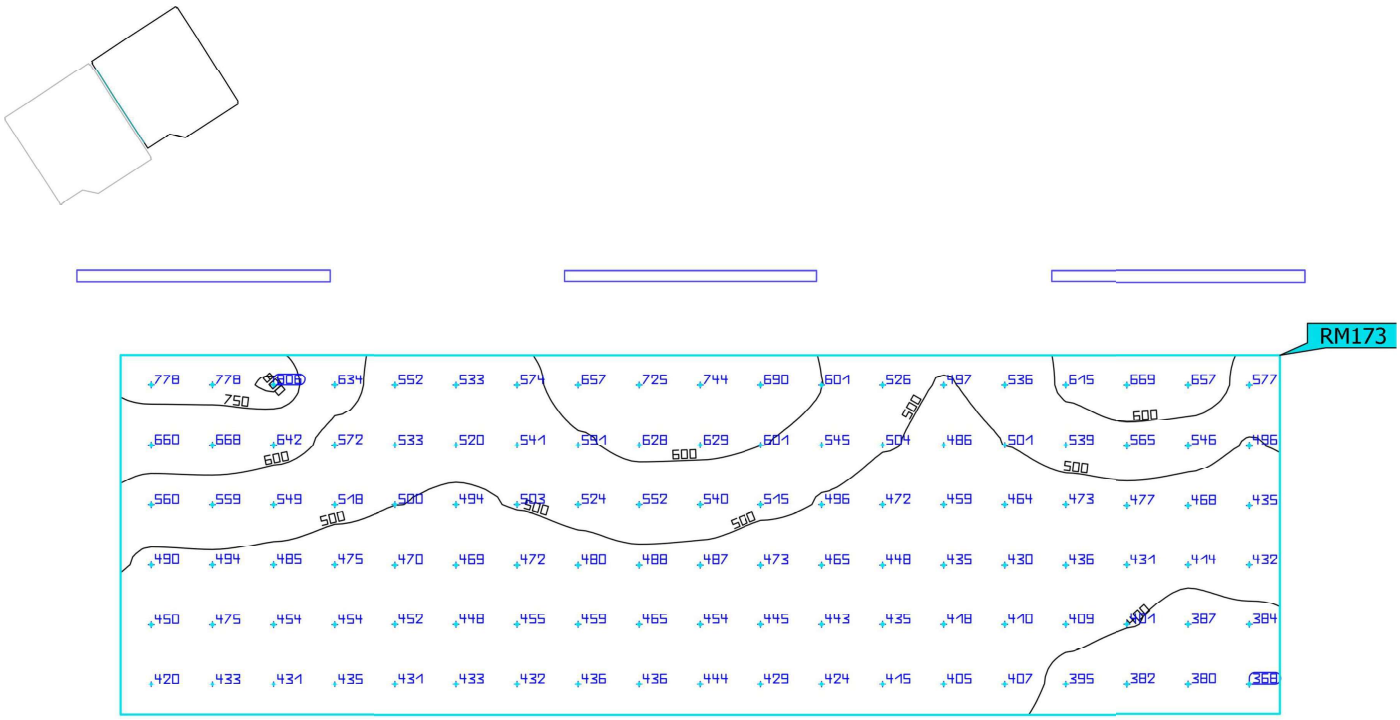


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 178 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	487 lx (≥ 150 lx) ✓	397 lx	683 lx	0.82 (≥ 0.10) ✓	0.58	RM172

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-6 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 179

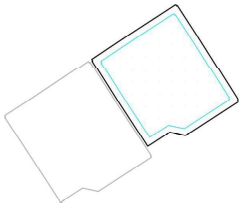


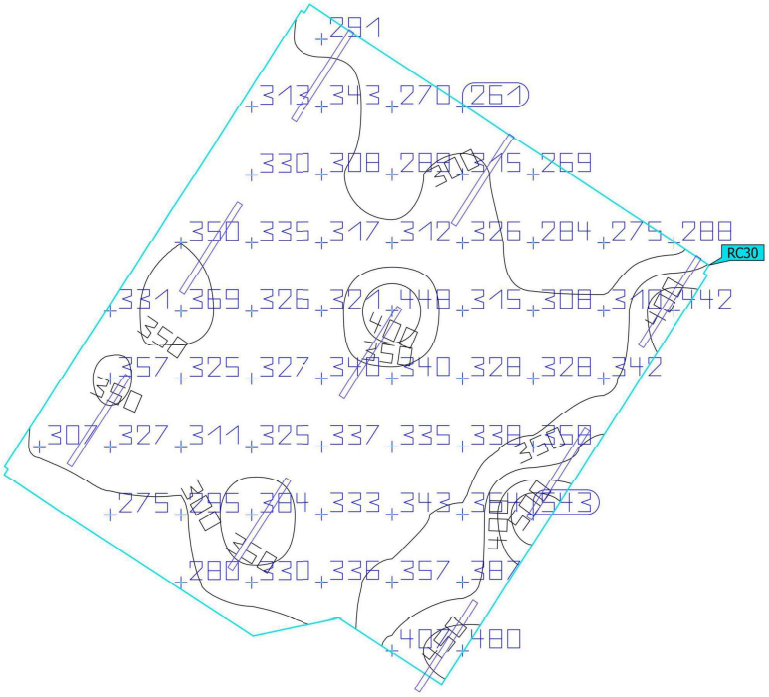
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 179 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	504 lx (≥ 150 lx) ✓	368 lx	806 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.46	RM173

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-6 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo del techo 32



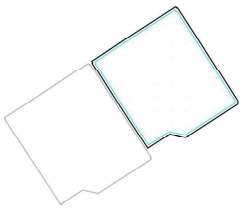


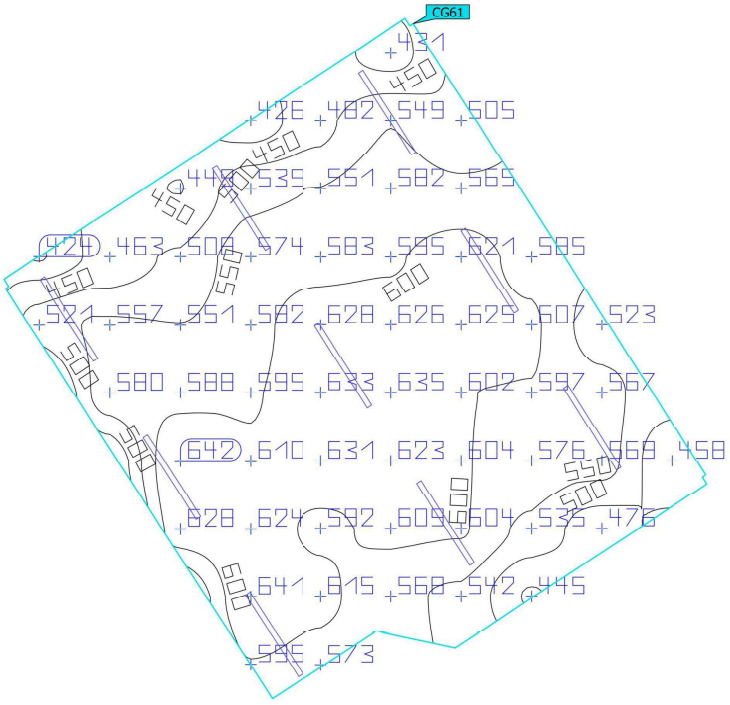
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 32 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	335 lx (≥ 100 lx) ✓	261 lx	543 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.48	RC30

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-6 (Escena de luz 1)

Em



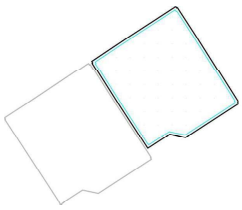


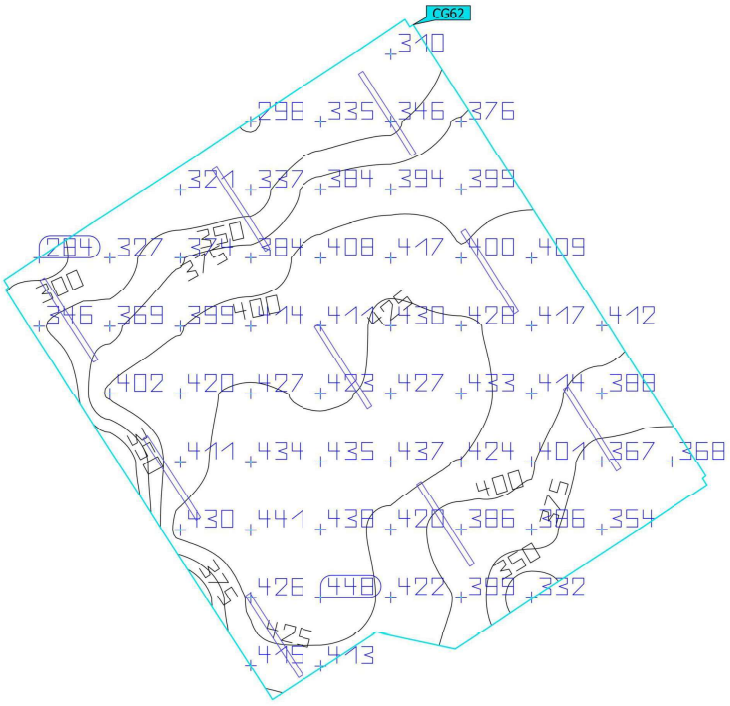
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	565 lx	424 lx	642 lx	0.75	0.66	CG61

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-6 (Escena de luz 1)

Emz





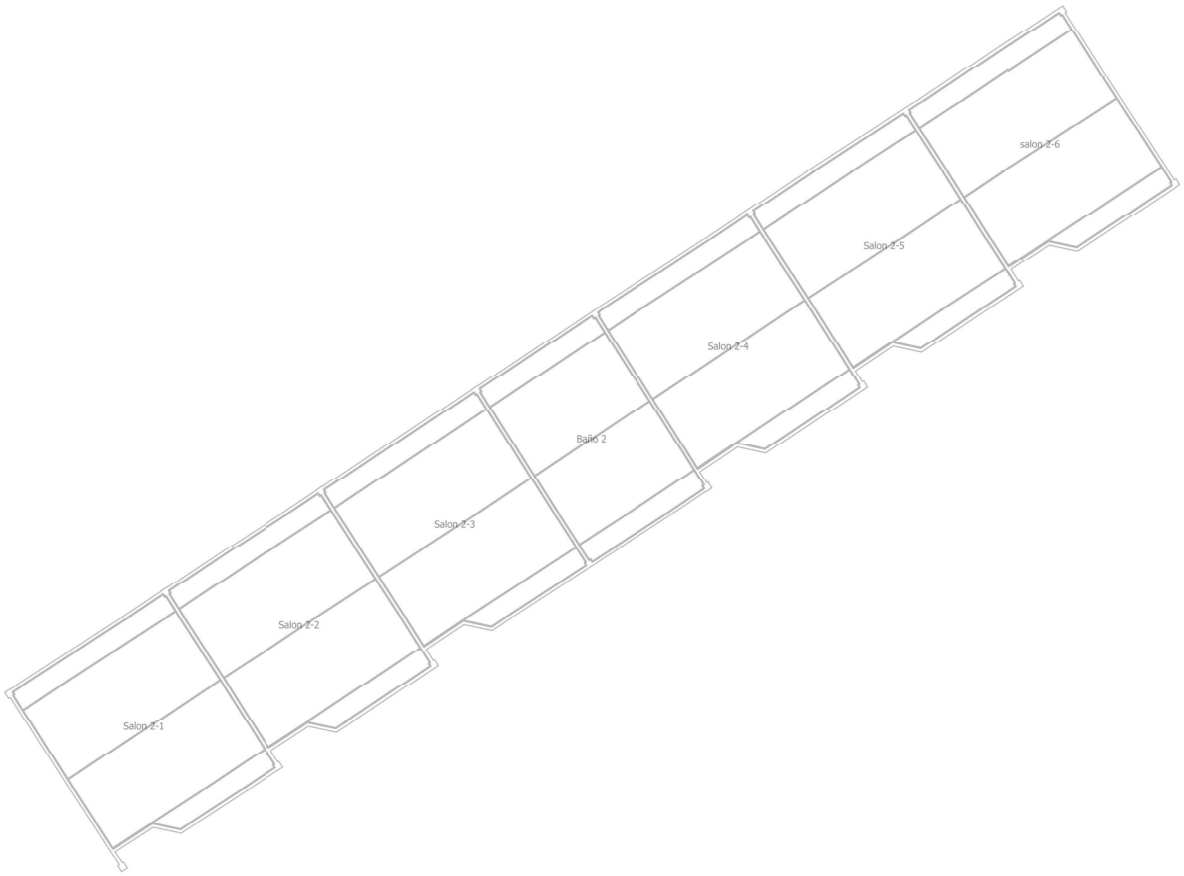
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	394 lx	284 lx	448 lx	0.72	0.63	CG62

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

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales



Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Salon 2-1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	65.69 m²	0.00 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
5	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm (100 %)

Salon 2-2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	65.70 m²	0.00 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
5	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm (100 %)

Salon 2-4

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	65.75 m²	0.00 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
5	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm (100 %)

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Salon 2-5

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	65.69 m²	0.00 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
5	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm (100 %)

salon 2-6

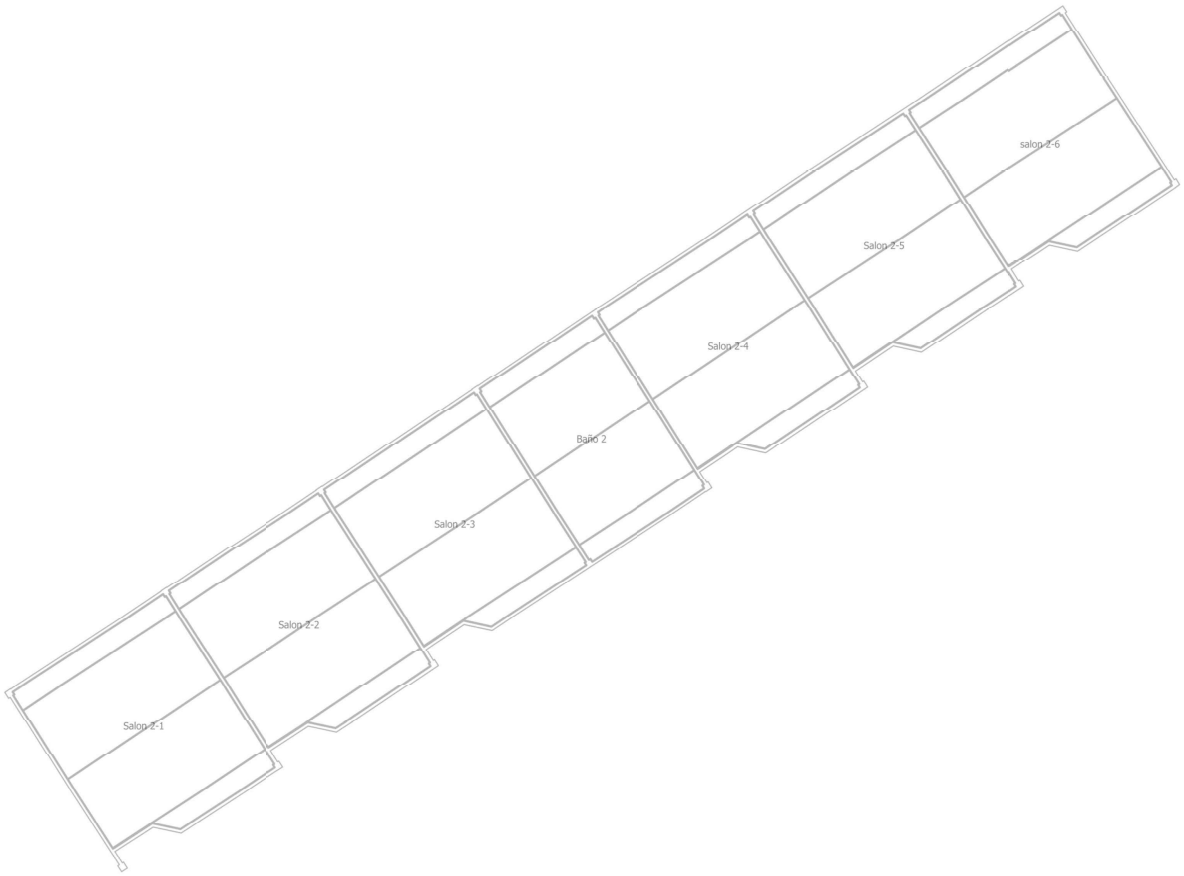
P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	65.72 m²	0.00 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
5	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm (100 %)

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Baño 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
534.0 W	51.45 m²	10.38 W/m² = 1.79 W/m²/100 lx (Área) 14.13 W/m² = 2.44 W/m²/100 lx (Plano útil)	580 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
10	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm

Salon 2-1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
480.6 W	65.69 m²	7.32 W/m² = 1.23 W/m²/100 lx (Área) 7.66 W/m² = 1.29 W/m²/100 lx (Plano útil)	595 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm

Salon 2-2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
480.6 W	65.70 m²	7.31 W/m² = 1.22 W/m²/100 lx (Área) 8.03 W/m² = 1.34 W/m²/100 lx (Plano útil)	598 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Salon 2-3

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
480.6 W	65.70 m²	7.31 W/m² = 1.09 W/m²/100 lx (Área) 7.66 W/m² = 1.14 W/m²/100 lx (Plano útil)	673 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm

Salon 2-4

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
480.6 W	65.75 m²	7.31 W/m² = 1.22 W/m²/100 lx (Área) 8.02 W/m² = 1.34 W/m²/100 lx (Plano útil)	601 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm

Salon 2-5

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
480.6 W	65.69 m²	7.32 W/m² = 1.23 W/m²/100 lx (Área) 7.66 W/m² = 1.28 W/m²/100 lx (Plano útil)	596 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales

salon 2-6

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
480.6 W	65.72 m^2	7.31 W/m^2 = 1.22 $W/m^2/100$ lx (Área) 8.02 W/m^2 = 1.34 $W/m^2/100$ lx (Plano útil)	600 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2

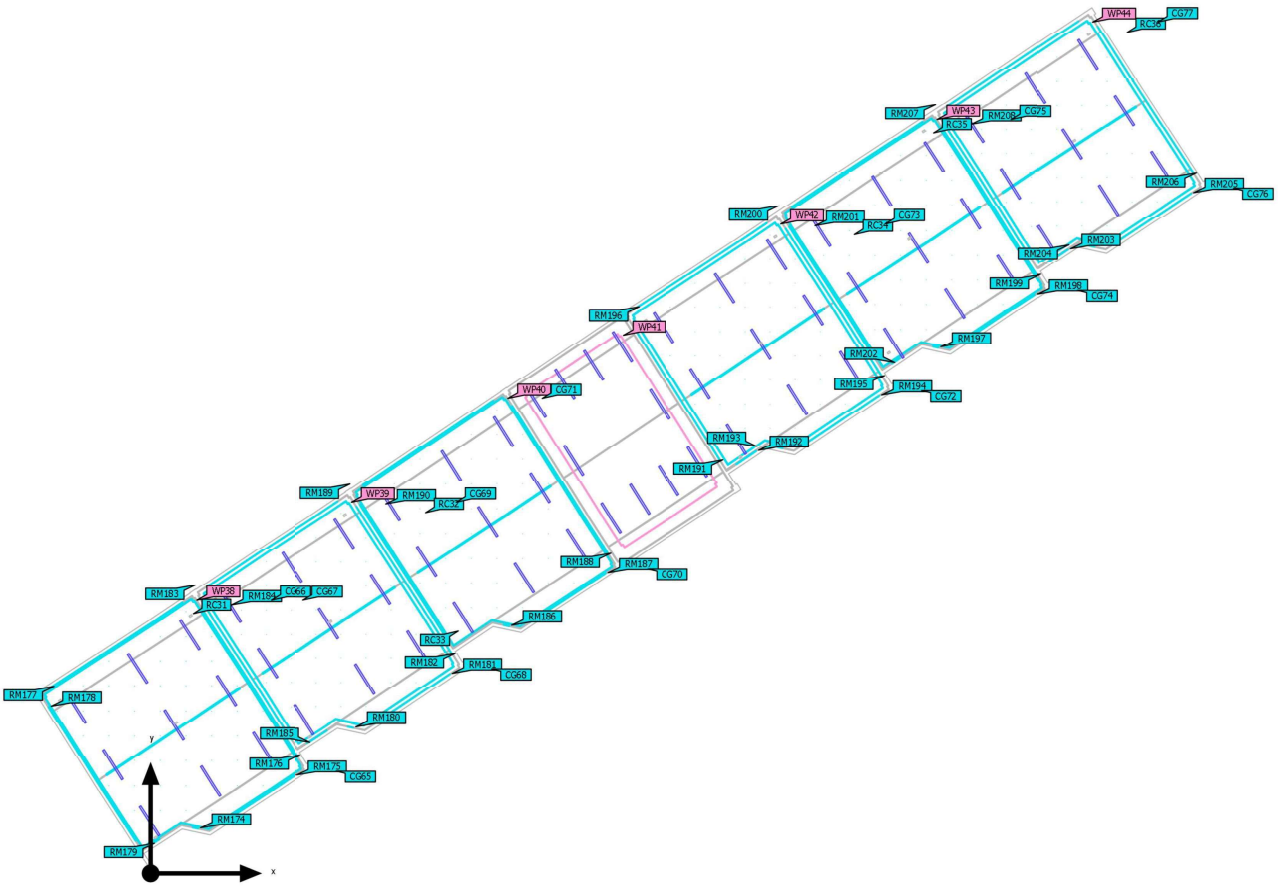
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
306343 lm	3417.6 W	89.6 lm/W	4775 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
64	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
25	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	580 lx (≥ 500 lx) ✓	26.8 lx	880 lx	0.046 (≥ 0.60) ✗	0.030	WP41
Plano útil (Salon 2-1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	595 lx (≥ 500 lx) ✓	403 lx	732 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP38
Plano útil (Salon 2-2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.184 m	598 lx (≥ 500 lx) ✓	414 lx	715 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP39
Plano útil (Salon 2-3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	673 lx (≥ 500 lx) ✓	460 lx	807 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP40
Plano útil (Salon 2-4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.183 m	601 lx (≥ 500 lx) ✓	407 lx	725 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP42
Plano útil (Salon 2-5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	376 lx	735 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP43
Plano útil (salon 2-6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.183 m	600 lx (≥ 500 lx) ✓	410 lx	729 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP44

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 180 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	443 lx (≥ 150 lx) ✓	370 lx	504 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.73	RM174

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 181 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	495 lx (≥ 150 lx) ✓	443 lx	547 lx	0.89 (≥ 0.10) ✓	0.81	RM175
Superficie de cálculo de la pared 182 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	474 lx (≥ 150 lx) ✓	344 lx	587 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.59	RM176
Superficie de cálculo de la pared 183 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	500 lx (≥ 150 lx) ✓	389 lx	663 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.59	RM177
Superficie de cálculo de la pared 184 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	504 lx (≥ 150 lx) ✓	368 lx	654 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.56	RM178
Superficie de cálculo de la pared 185 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	782 lx (≥ 150 lx) ✓	371 lx	1427 lx	0.47 (≥ 0.10) ✓	0.26	RM179
Superficie de cálculo de la pared 186 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	439 lx (≥ 150 lx) ✓	375 lx	497 lx	0.85 (≥ 0.10) ✓	0.75	RM180
Superficie de cálculo de la pared 187 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	485 lx (≥ 150 lx) ✓	440 lx	546 lx	0.91 (≥ 0.10) ✓	0.81	RM181
Superficie de cálculo de la pared 188 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	470 lx (≥ 150 lx) ✓	339 lx	578 lx	0.72 (≥ 0.10) ✓	0.59	RM182
Superficie de cálculo de la pared 189 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	507 lx (≥ 150 lx) ✓	394 lx	683 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.58	RM183
Superficie de cálculo de la pared 190 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	510 lx (≥ 150 lx) ✓	390 lx	667 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.58	RM184
Superficie de cálculo de la pared 191 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	761 lx (≥ 150 lx) ✓	363 lx	1456 lx	0.48 (≥ 0.10) ✓	0.25	RM185

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 192 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	483 lx (≥ 150 lx) ✓	420 lx	506 lx	0.87 (≥ 0.10) ✓	0.83	RM186
Superficie de cálculo de la pared 193 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	548 lx (≥ 150 lx) ✓	495 lx	604 lx	0.90 (≥ 0.10) ✓	0.82	RM187
Superficie de cálculo de la pared 194 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	558 lx (≥ 150 lx) ✓	440 lx	686 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.64	RM188
Superficie de cálculo de la pared 195 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	567 lx (≥ 150 lx) ✓	462 lx	709 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.65	RM189
Superficie de cálculo de la pared 196 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	561 lx (≥ 150 lx) ✓	473 lx	667 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.71	RM190
Superficie de cálculo de la pared 197 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	490 lx (≥ 150 lx) ✓	347 lx	612 lx	0.71 (≥ 0.10) ✓	0.57	RM191
Superficie de cálculo de la pared 198 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	804 lx (≥ 150 lx) ✓	373 lx	1749 lx	0.46 (≥ 0.10) ✓	0.21	RM192
Superficie de cálculo de la pared 199 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	434 lx (≥ 150 lx) ✓	364 lx	495 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.74	RM193
Superficie de cálculo de la pared 200 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	493 lx (≥ 150 lx) ✓	437 lx	550 lx	0.89 (≥ 0.10) ✓	0.79	RM194
Superficie de cálculo de la pared 201 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	497 lx (≥ 150 lx) ✓	368 lx	630 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.58	RM195
Superficie de cálculo de la pared 202 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	501 lx (≥ 150 lx) ✓	389 lx	635 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.61	RM196

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 203 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	443 lx (≥ 150 lx) ✓	378 lx	473 lx	0.85 (≥ 0.10) ✓	0.80	RM197
Superficie de cálculo de la pared 204 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	522 lx (≥ 150 lx) ✓	455 lx	597 lx	0.87 (≥ 0.10) ✓	0.76	RM198
Superficie de cálculo de la pared 205 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	500 lx (≥ 150 lx) ✓	355 lx	619 lx	0.71 (≥ 0.10) ✓	0.57	RM199
Superficie de cálculo de la pared 206 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	478 lx (≥ 150 lx) ✓	385 lx	562 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.69	RM200
Superficie de cálculo de la pared 207 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	494 lx (≥ 150 lx) ✓	344 lx	633 lx	0.70 (≥ 0.10) ✓	0.54	RM201
Superficie de cálculo de la pared 208 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	913 lx (≥ 150 lx) ✓	524 lx	1501 lx	0.57 (≥ 0.10) ✓	0.35	RM202
Superficie de cálculo de la pared 209 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	857 lx (≥ 150 lx) ✓	330 lx	3691 lx	0.39 (≥ 0.10) ✓	0.089	RM203
Superficie de cálculo de la pared 210 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	436 lx (≥ 150 lx) ✓	372 lx	462 lx	0.85 (≥ 0.10) ✓	0.81	RM204
Superficie de cálculo de la pared 211 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	503 lx (≥ 150 lx) ✓	443 lx	562 lx	0.88 (≥ 0.10) ✓	0.79	RM205
Superficie de cálculo de la pared 212 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	481 lx (≥ 150 lx) ✓	342 lx	596 lx	0.71 (≥ 0.10) ✓	0.57	RM206
Superficie de cálculo de la pared 213 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	490 lx (≥ 150 lx) ✓	389 lx	618 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.63	RM207

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 214 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	501 lx (≥ 150 lx) ✓	353 lx	633 lx	0.70 (≥ 0.10) ✓	0.56	RM208

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	592 lx	431 lx	728 lx	0.73	0.59	CG65
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	593 lx	441 lx	698 lx	0.74	0.63	CG68
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	664 lx	496 lx	745 lx	0.75	0.67	CG70
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	594 lx	428 lx	690 lx	0.72	0.62	CG72
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	590 lx	397 lx	704 lx	0.67	0.56	CG74
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	594 lx	420 lx	695 lx	0.71	0.60	CG76
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	419 lx	282 lx	471 lx	0.67	0.60	CG66
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	421 lx	304 lx	467 lx	0.72	0.65	CG69
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	494 lx	369 lx	524 lx	0.75	0.70	CG71

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	410 lx	355 lx	448 lx	0.87	0.79	CG73
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	420 lx	280 lx	468 lx	0.67	0.60	CG75
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	422 lx	296 lx	471 lx	0.70	0.63	CG77
Superficie de cálculo 41 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	553 lx	454 lx	624 lx	0.82	0.73	CG67

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

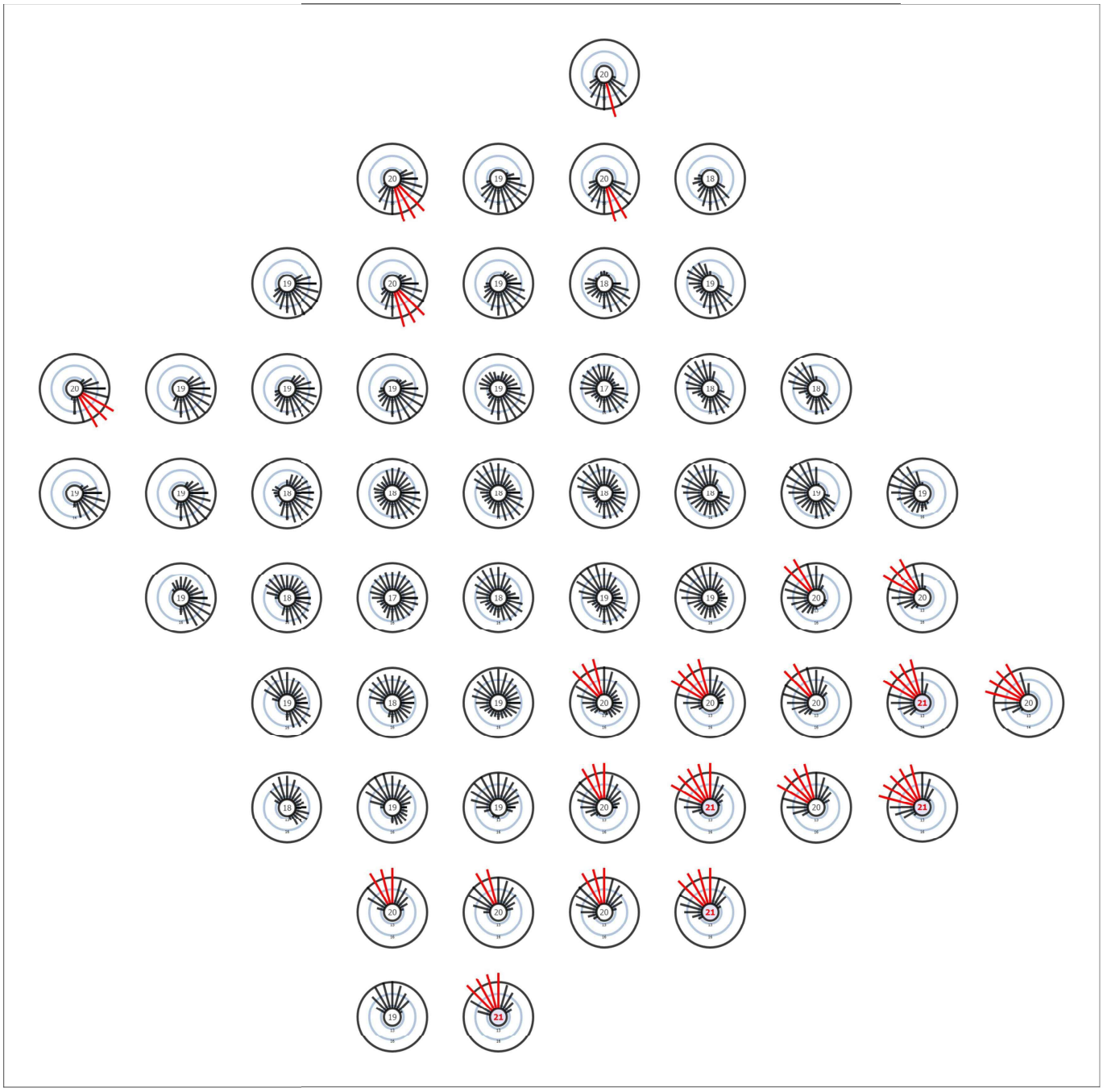
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	135°
máx	20.9
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG66

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

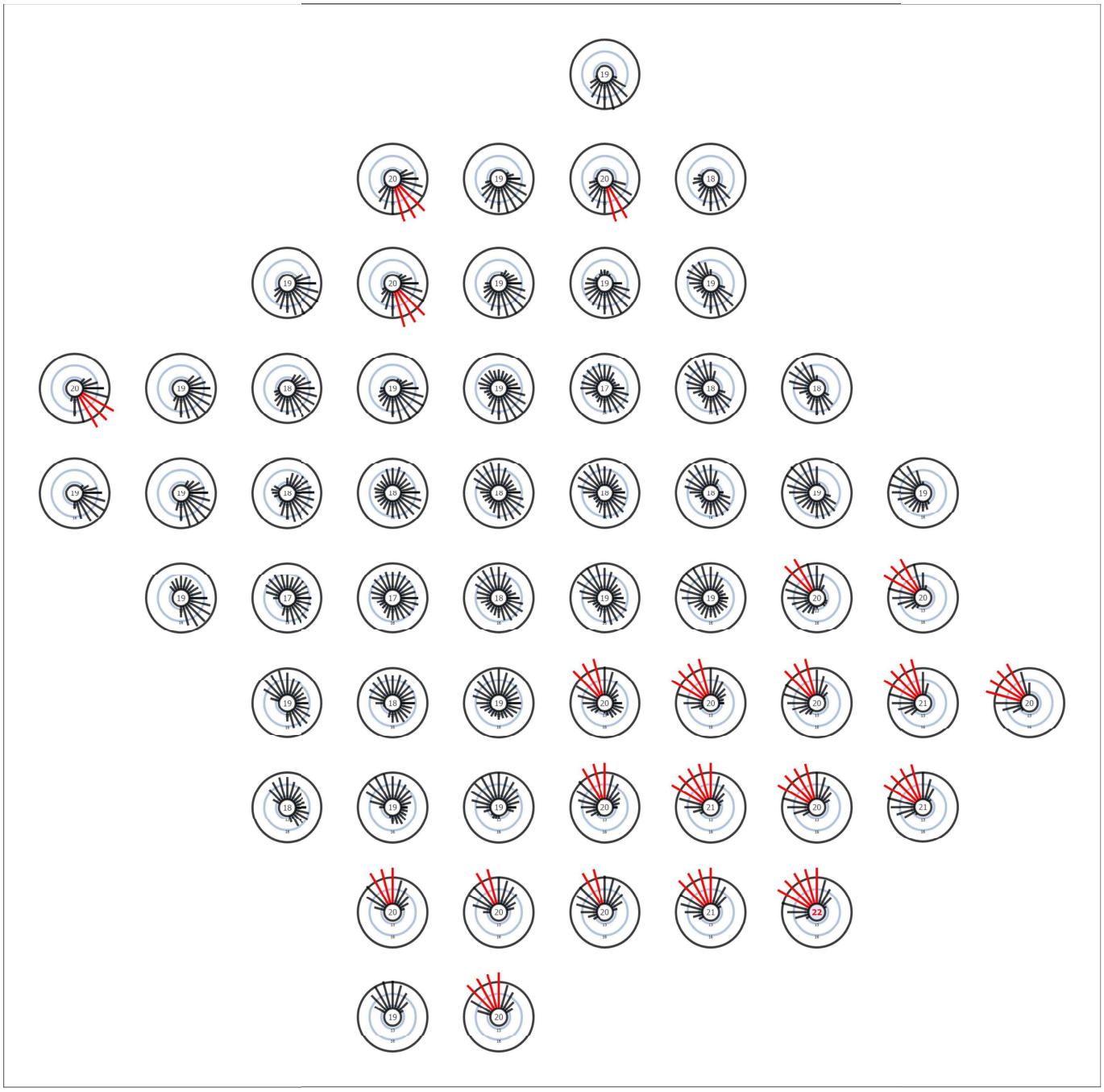
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	21.6
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG69

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

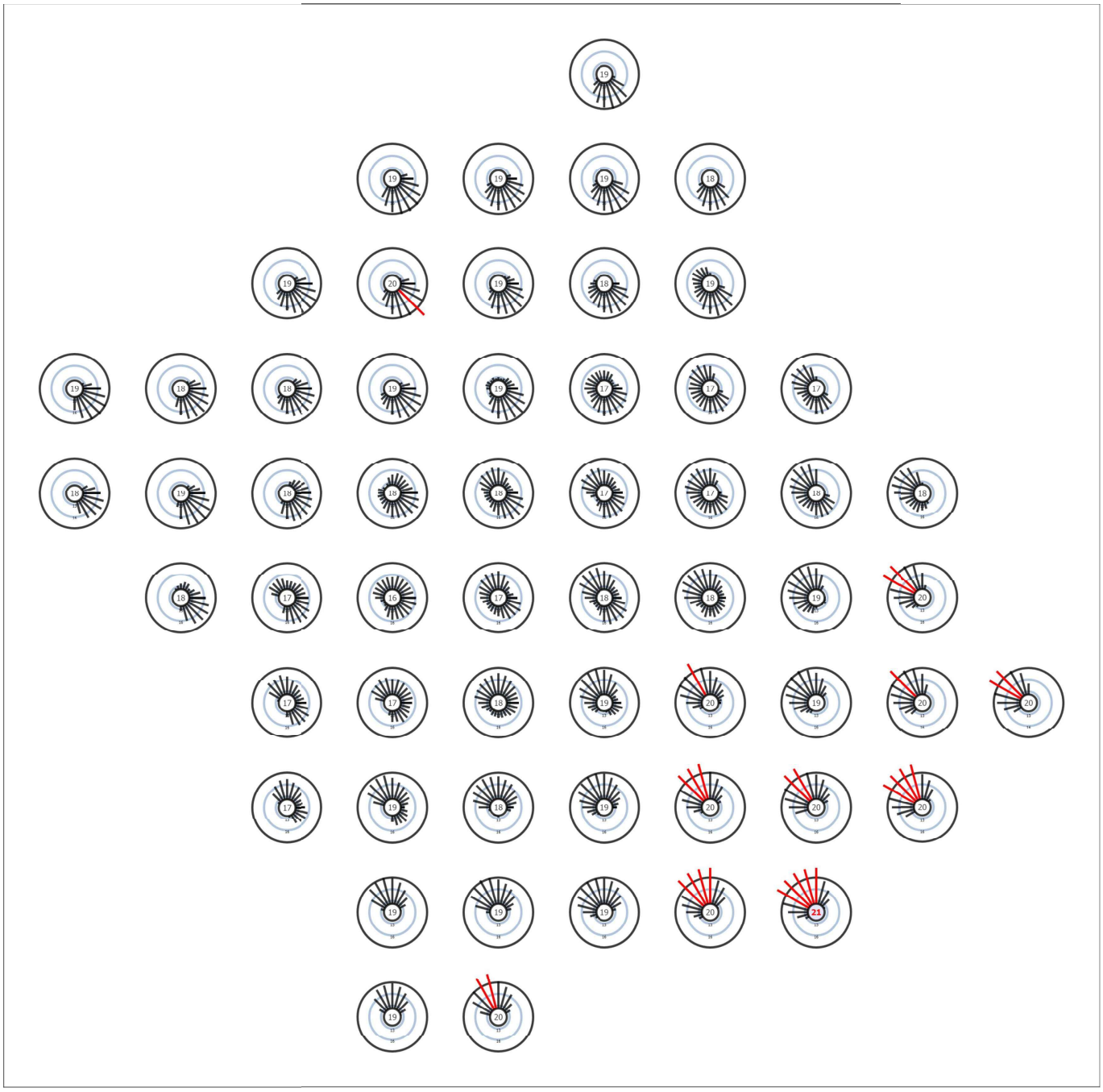
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	21.1
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG71

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

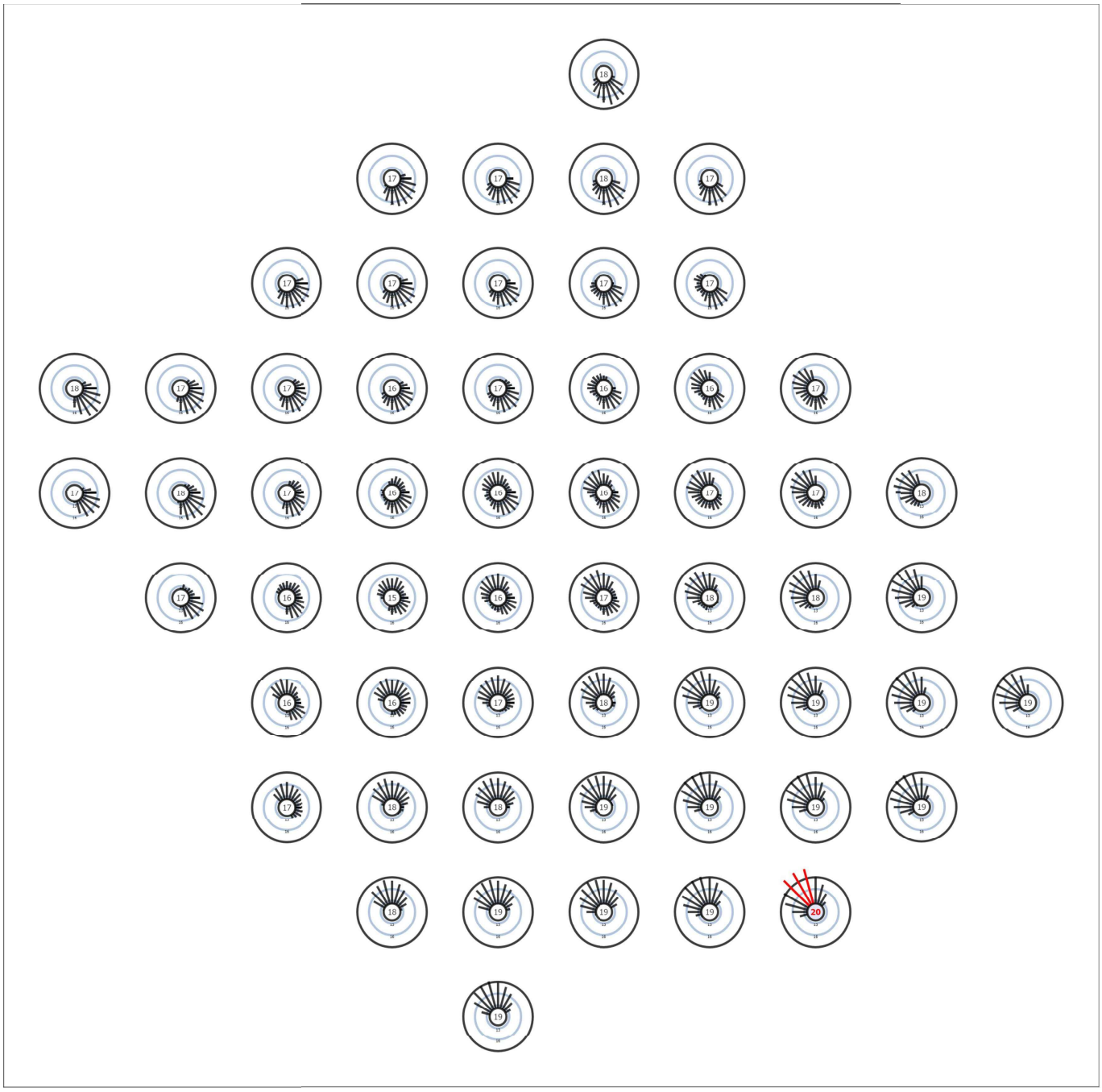
Máx. deslumbramiento a	120°
máx	20.2
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG73

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

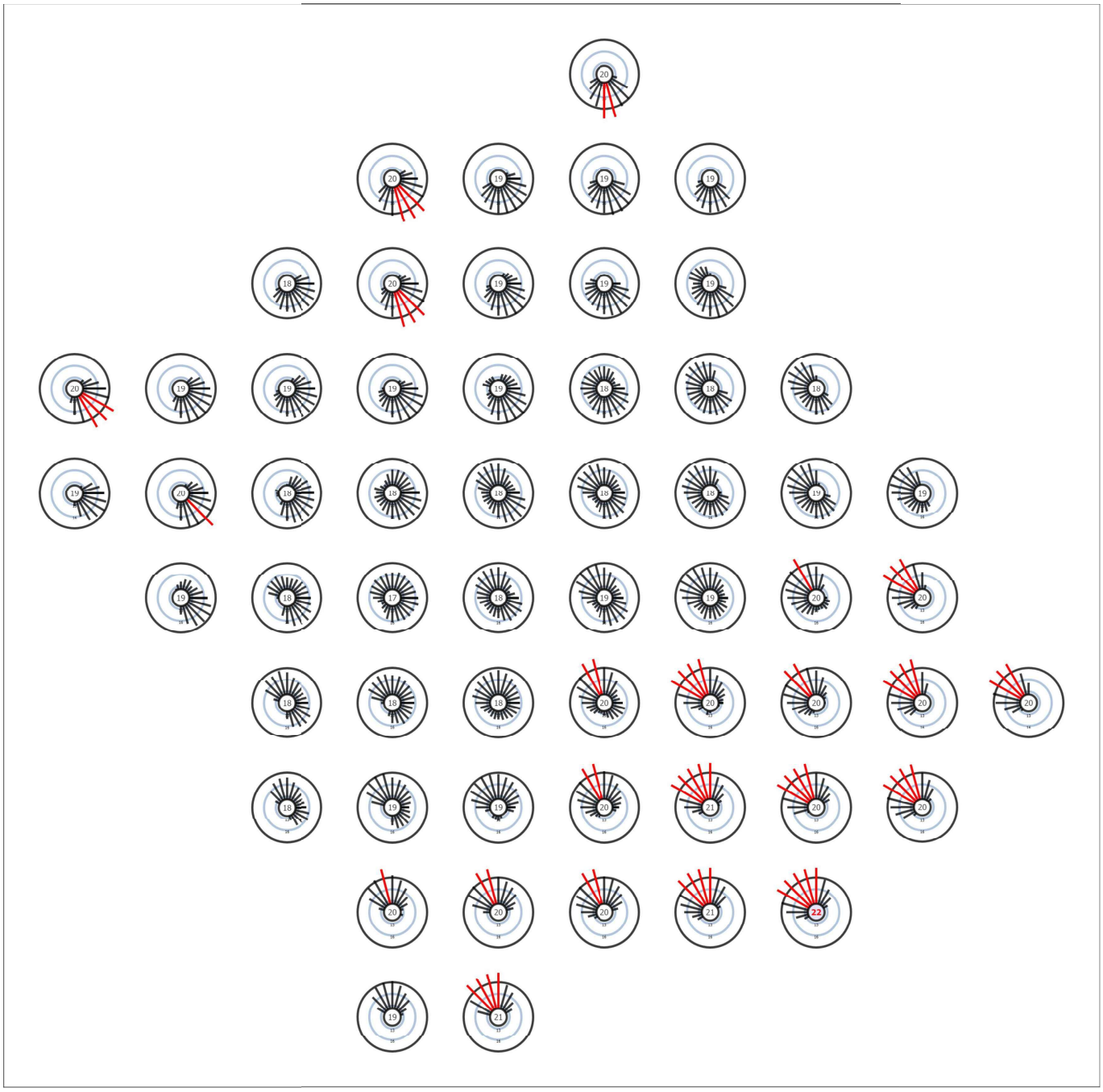
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	21.5
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG75

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

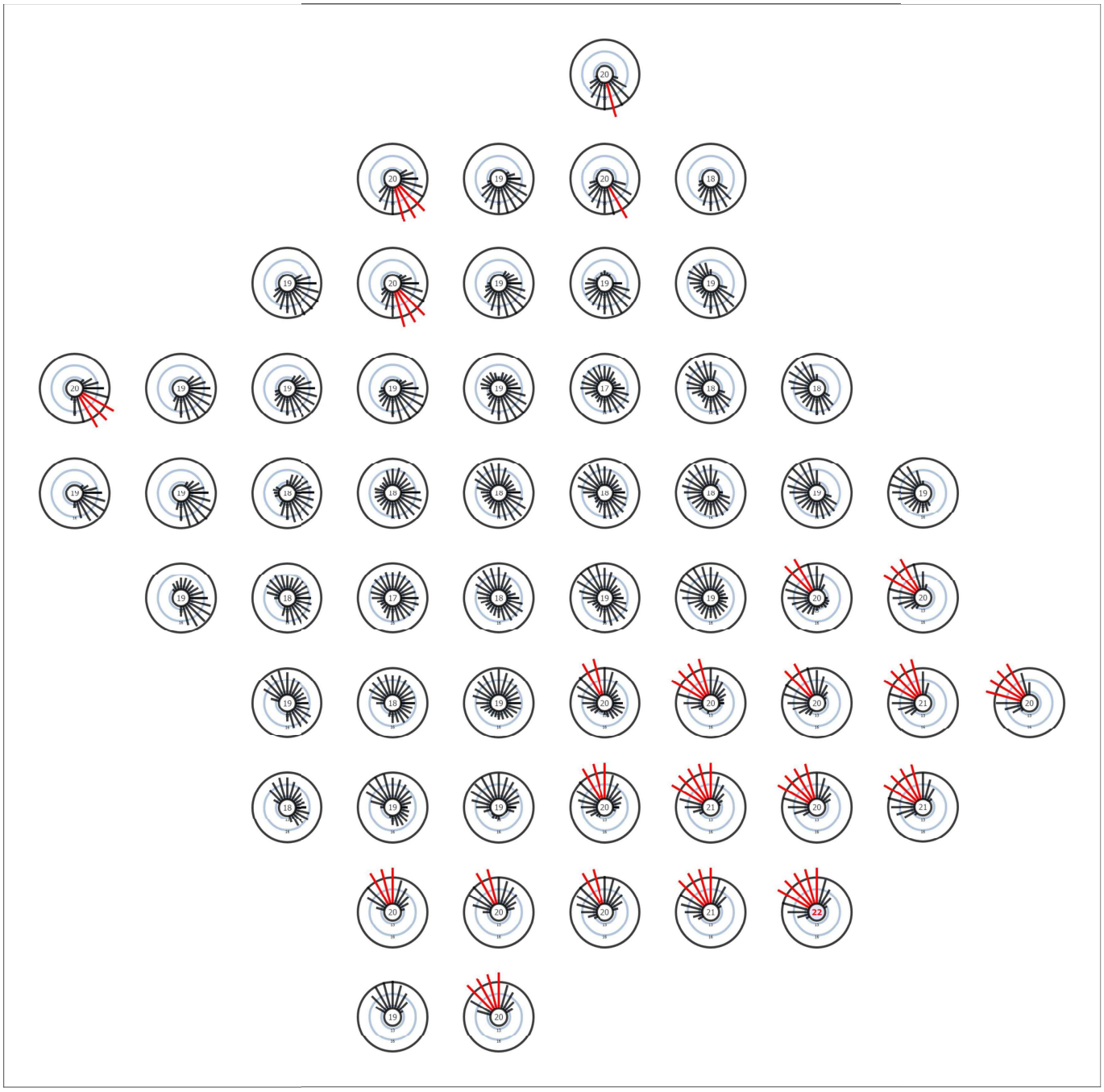
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	21.5
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG77

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

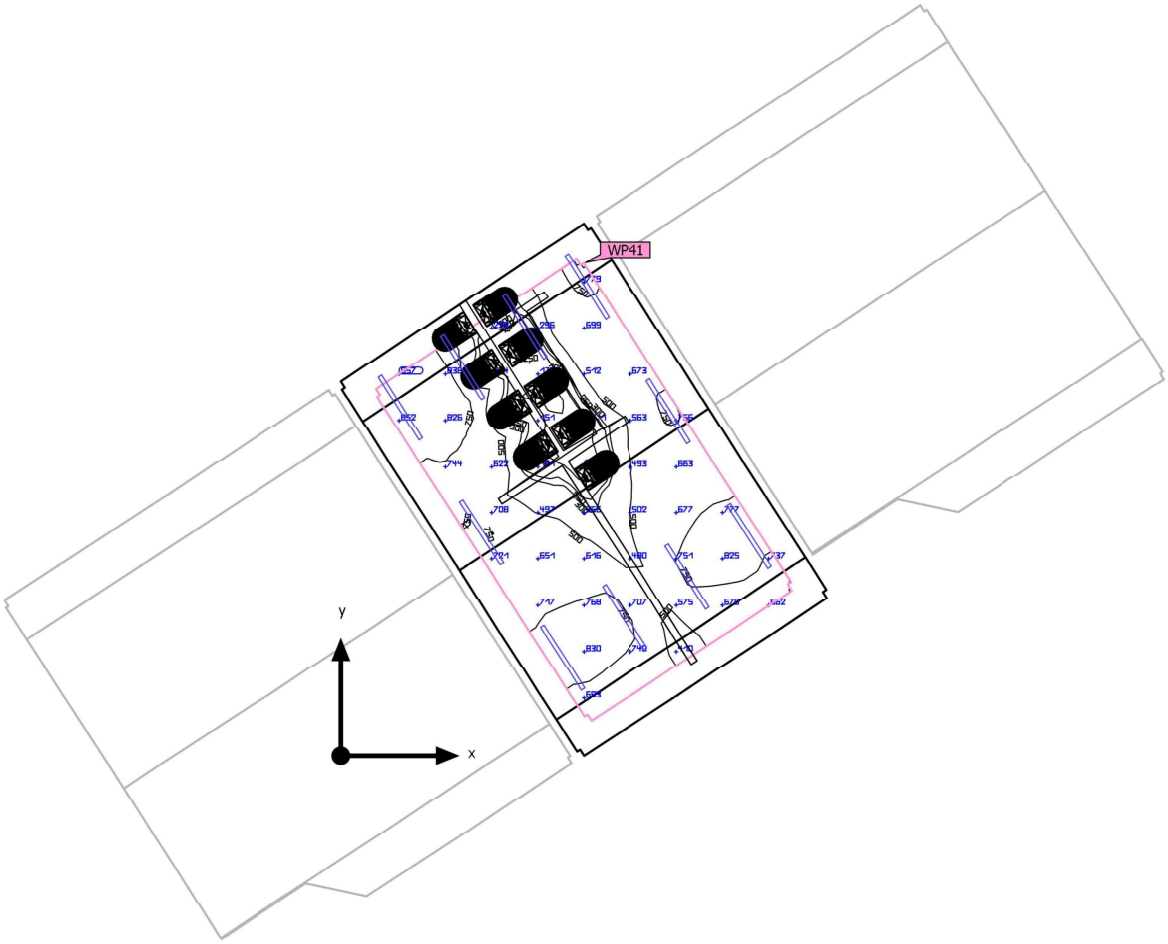
Emz (RUG)



DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Baño 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	51.45 m²
Grado de reflexión	Techo: 85.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.940 m – 3.200 m
Altura de montaje	2.637 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.500 m

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Baño 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	580 lx	≥ 500 lx	✓	WP41
	U_o (g_1)	0.046	≥ 0.60	✗	WP41
	Potencia específica de conexión	14.13 W/m²	–		
		2.44 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	1322 kWh/a	máx. 1850 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	10.38 W/m²	–		
		1.79 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.860 m x 8.794 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

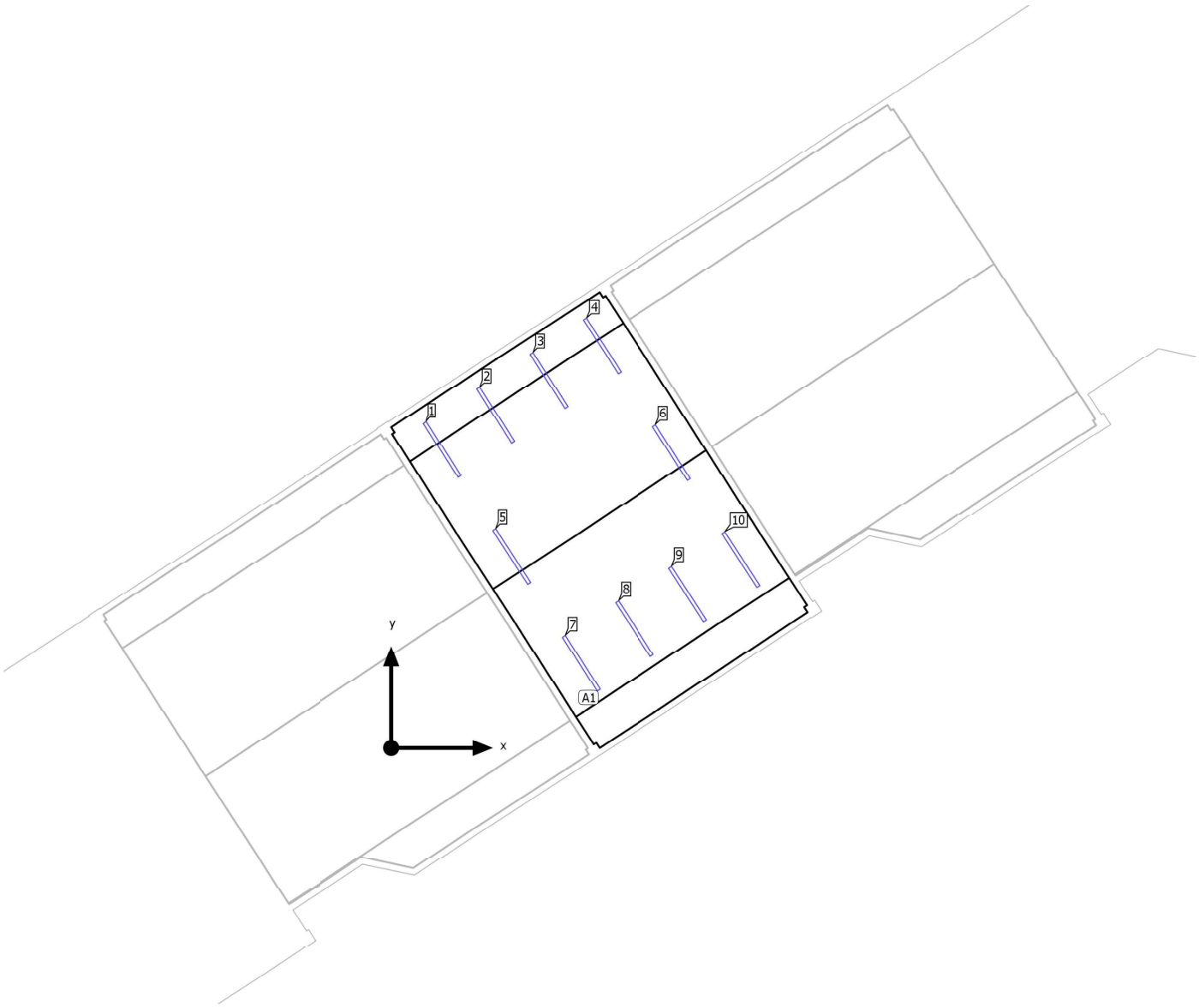
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

DIALux

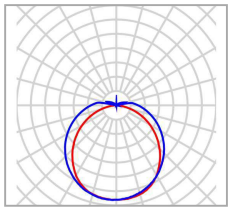
Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Baño 2

Plano de situación de luminarias



Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Baño 2

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

10 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.367 m / 1.939 m / 2.637 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.171 m	6.859 m	2.637 m	1
2.398 m	7.656 m	2.637 m	2
3.625 m	8.452 m	2.637 m	3
4.851 m	9.249 m	2.637 m	4
2.769 m	4.399 m	2.637 m	5
6.449 m	6.789 m	2.637 m	6
4.367 m	1.939 m	2.637 m	7
5.593 m	2.736 m	2.637 m	8
6.820 m	3.532 m	2.637 m	9
8.046 m	4.329 m	2.637 m	10

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Baño 2

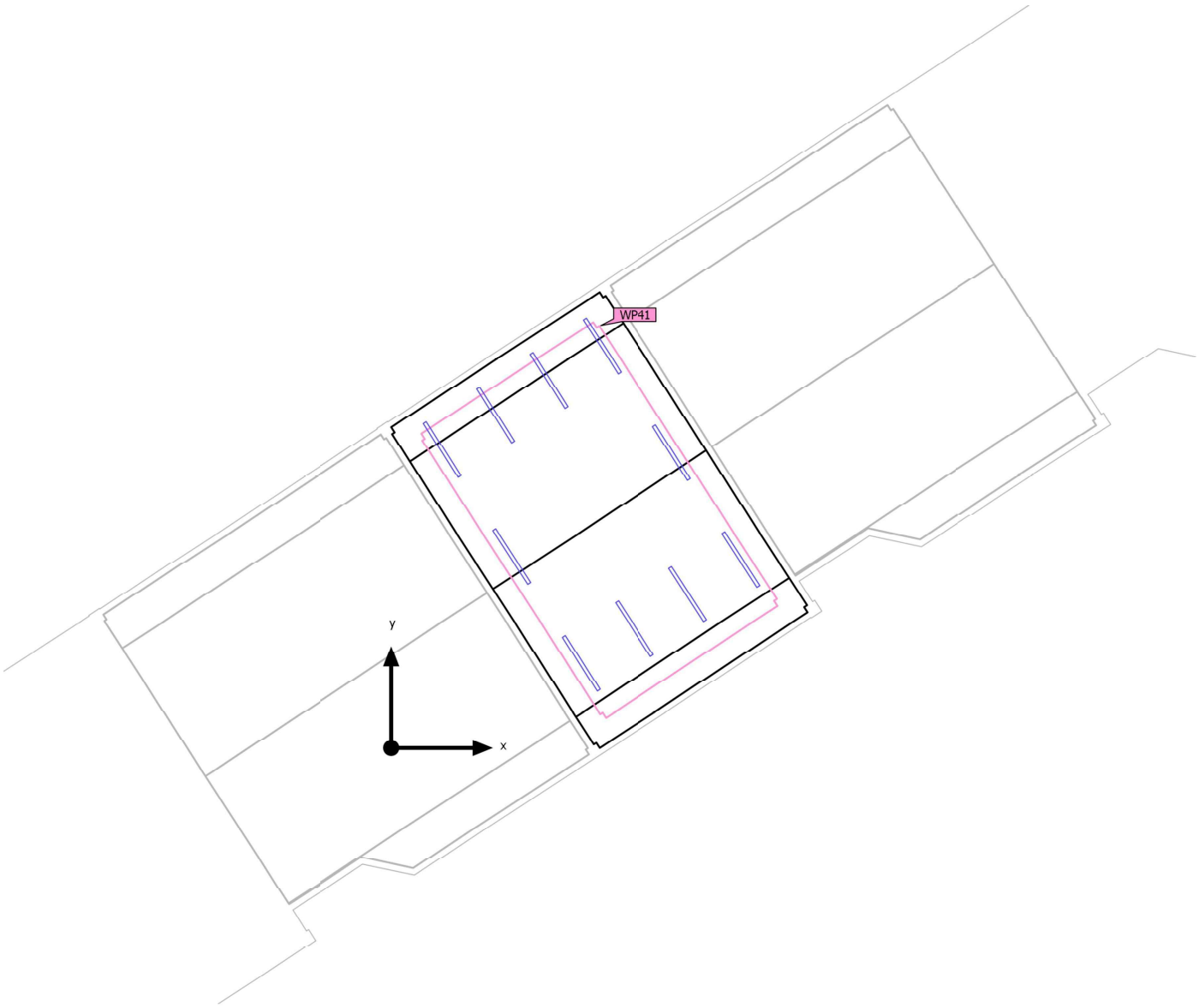
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
47120 lm	534.0 W	88.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Baño 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Baño 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

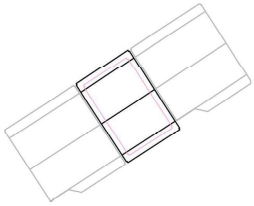
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	580 lx (≥ 500 lx) ✓	26.8 lx	880 lx	0.046 (≥ 0.60) ✗	0.030	WP41

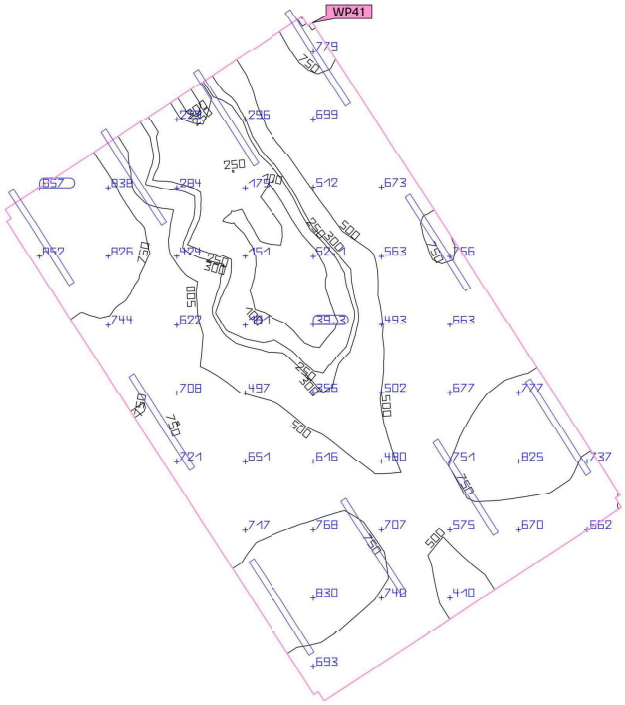
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Baño 2 (Escena de luz 1)

Plano útil (Baño 2)





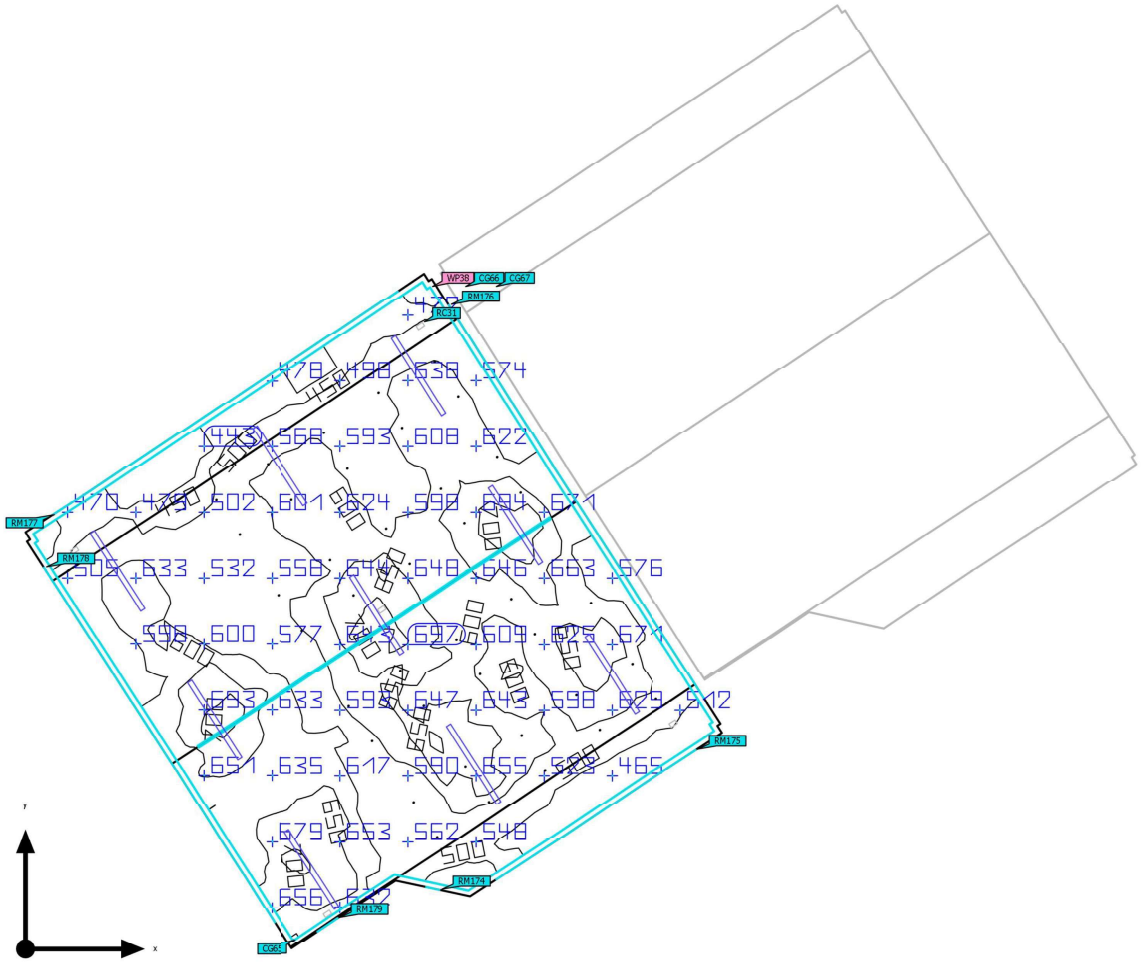
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	580 lx (≥ 500 lx) ✓	26.8 lx	880 lx	0.046 (≥ 0.60) ✗	0.030	WP41

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

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	65.69 m²	Altura interior del local	3.200 m
Grado de reflexión	Techo: 85.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %	Altura de montaje	2.700 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.091 m

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	595 lx	≥ 500 lx	✓	WP38
	U_o (g_1)	0.68	≥ 0.60	✓	WP38
	Potencia específica de conexión	7.66 W/m²	–		
		1.29 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Paredes	443 lx	≥ 150 lx	✓	RM174
	U_o (g_1) Paredes	0.84	≥ 0.10	✓	RM174
Valores de consumo(2)	Consumo	[750 - 1189] kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.32 W/m²	–		
		1.23 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.770 m x 7.731 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

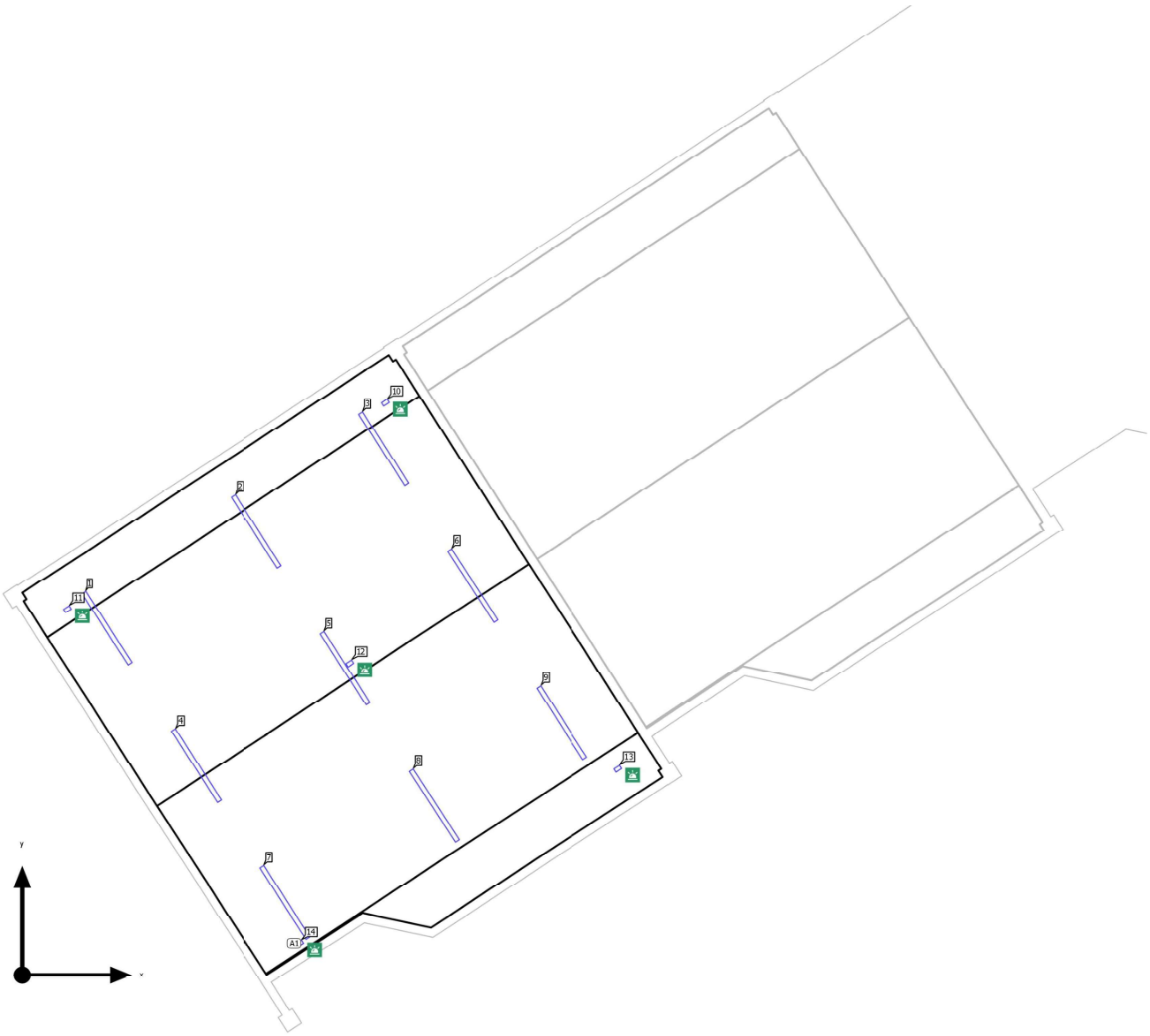
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

DIALux

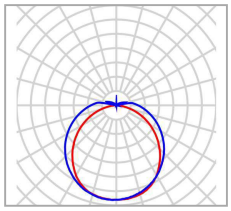
Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-1

Plano de situación de luminarias



Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

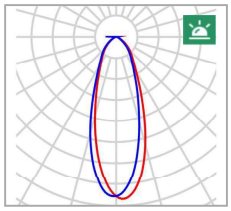
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.576 m / 1.267 m / 2.700 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.471 m	6.048 m	2.700 m	1
4.071 m	7.736 m	2.700 m	2
6.294 m	9.180 m	2.700 m	3
3.023 m	3.658 m	2.700 m	4
5.623 m	5.346 m	2.700 m	5
7.846 m	6.789 m	2.700 m	6
4.576 m	1.267 m	2.700 m	7
7.175 m	2.956 m	2.700 m	8
9.398 m	4.399 m	2.700 m	9

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	0.0 W
N° de artículo	CM-239A	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	0.0 W
Nombre del artículo	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	$\Phi_{Luminaria}$	191 lm
Lámpara	1x	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	191 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.324 m	9.982 m	2.700 m	10
0.783 m	6.377 m	2.700 m	11
5.705 m	5.433 m	2.700 m	12
10.378 m	3.602 m	2.700 m	13
4.834 m	0.553 m	2.700 m	14

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-1

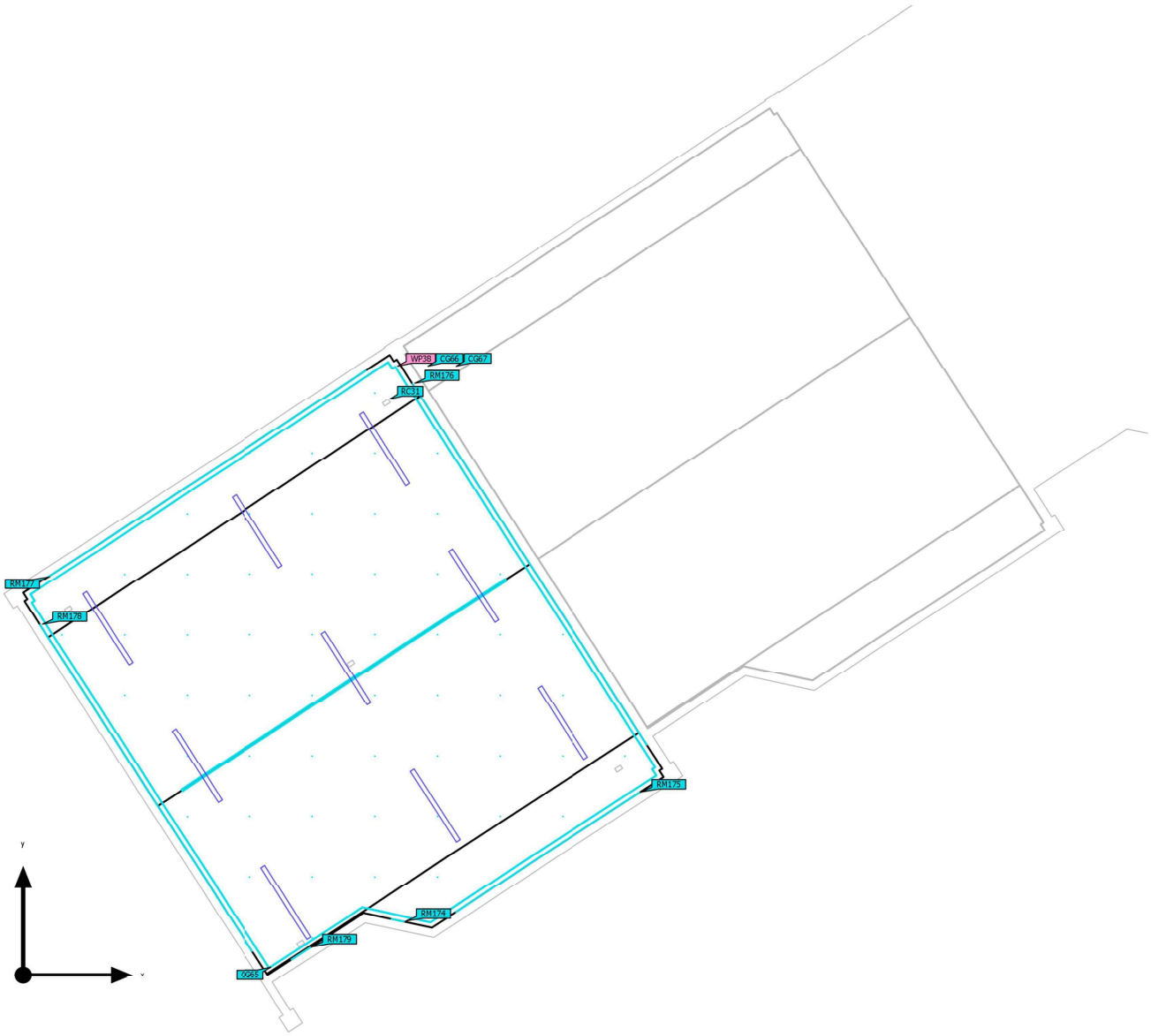
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
43363 lm	480.6 W	90.2 lm/W	955 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
5	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 2-1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	595 lx (≥ 500 lx) ✓	403 lx	732 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP38

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 180 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	443 lx (≥ 150 lx) ✓	370 lx	504 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.73	RM174
Superficie de cálculo de la pared 181 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	495 lx (≥ 150 lx) ✓	443 lx	547 lx	0.89 (≥ 0.10) ✓	0.81	RM175
Superficie de cálculo de la pared 182 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	474 lx (≥ 150 lx) ✓	344 lx	587 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.59	RM176
Superficie de cálculo de la pared 183 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	500 lx (≥ 150 lx) ✓	389 lx	663 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.59	RM177
Superficie de cálculo de la pared 184 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	504 lx (≥ 150 lx) ✓	368 lx	654 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.56	RM178
Superficie de cálculo de la pared 185 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	782 lx (≥ 150 lx) ✓	371 lx	1427 lx	0.47 (≥ 0.10) ✓	0.26	RM179

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	592 lx	431 lx	728 lx	0.73	0.59	CG65
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	419 lx	282 lx	471 lx	0.67	0.60	CG66
Superficie de cálculo 41 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	553 lx	454 lx	624 lx	0.82	0.73	CG67

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

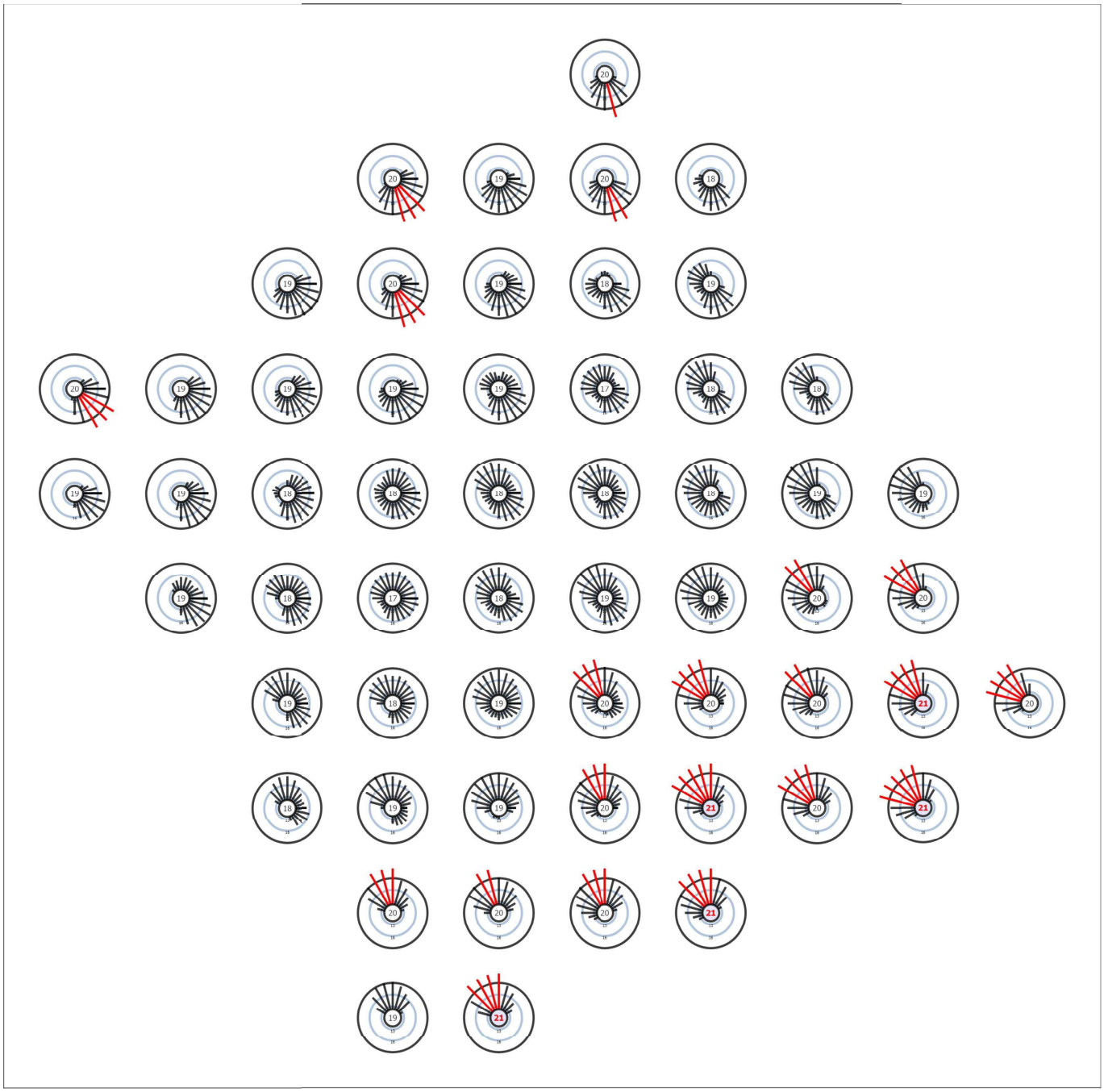
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	135°
máx	20.9
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG66

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

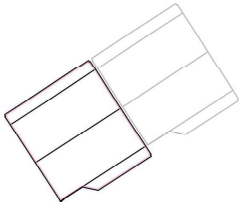


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-1 (Escena de luz 1)

Plano útil (Salon 2-1)



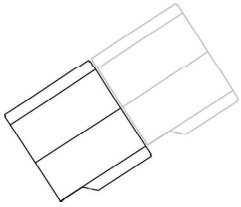


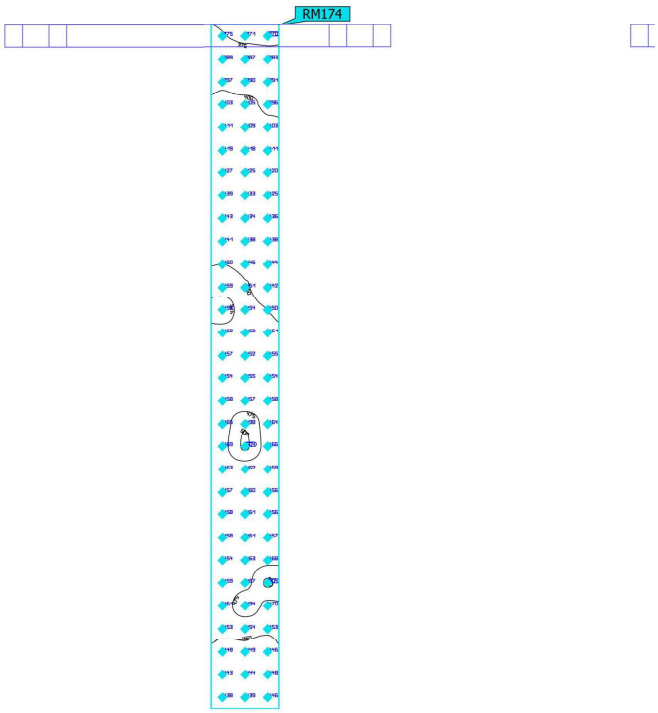
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 2-1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	595 lx (≥ 500 lx) ✓	403 lx	732 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP38

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 180



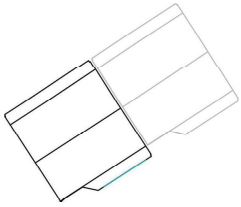


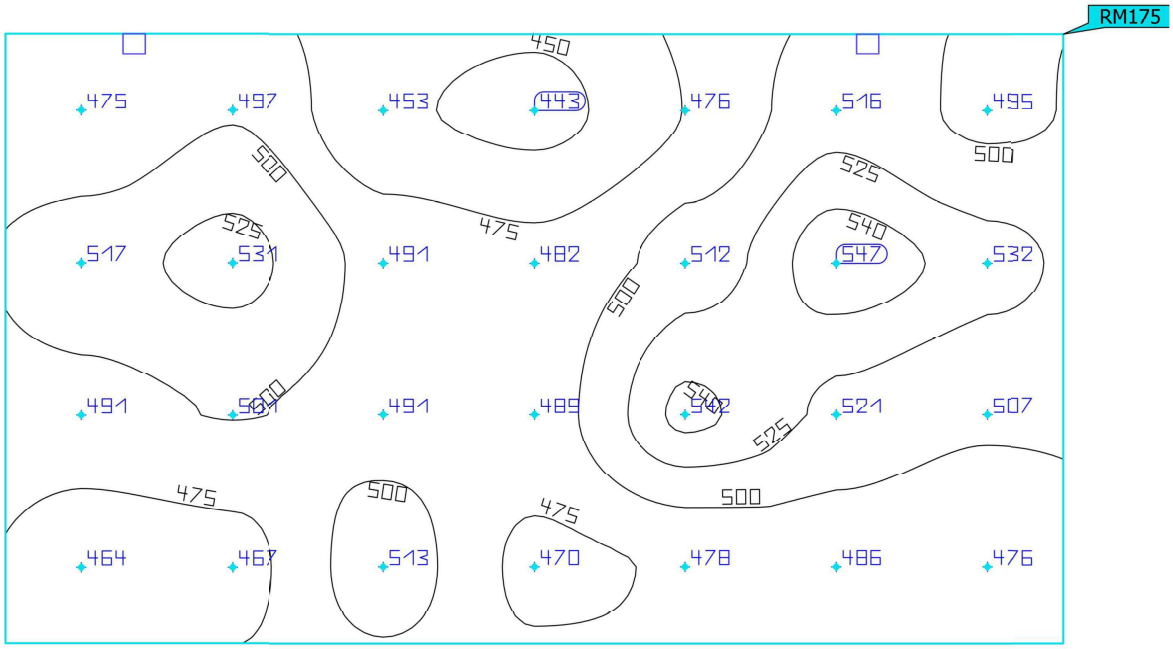
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 180 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	443 lx (≥ 150 lx) ✓	370 lx	504 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.73	RM174

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 181





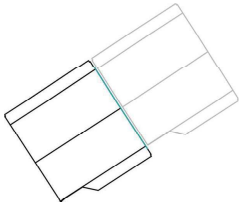
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 181 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	495 lx (≥ 150 lx) ✓	443 lx	547 lx	0.89 (≥ 0.10) ✓	0.81	RM175

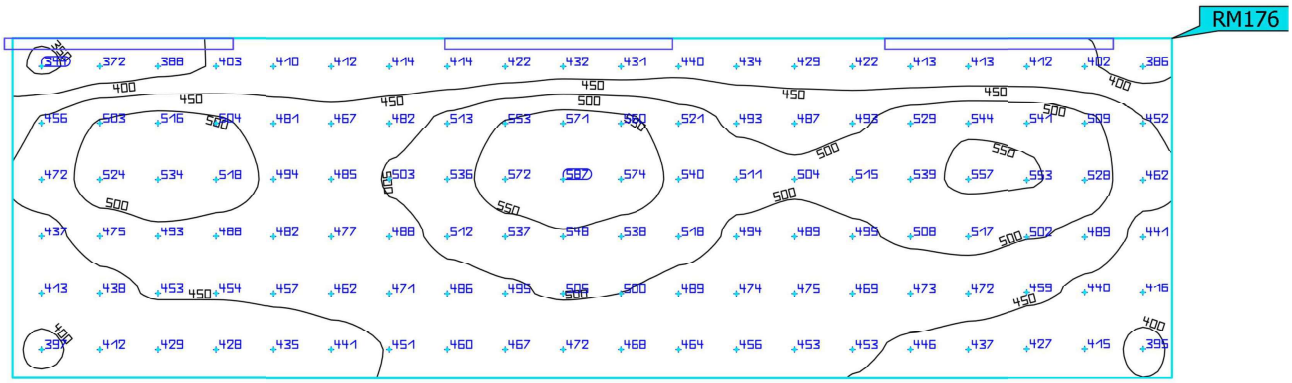
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 182



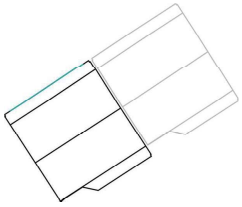


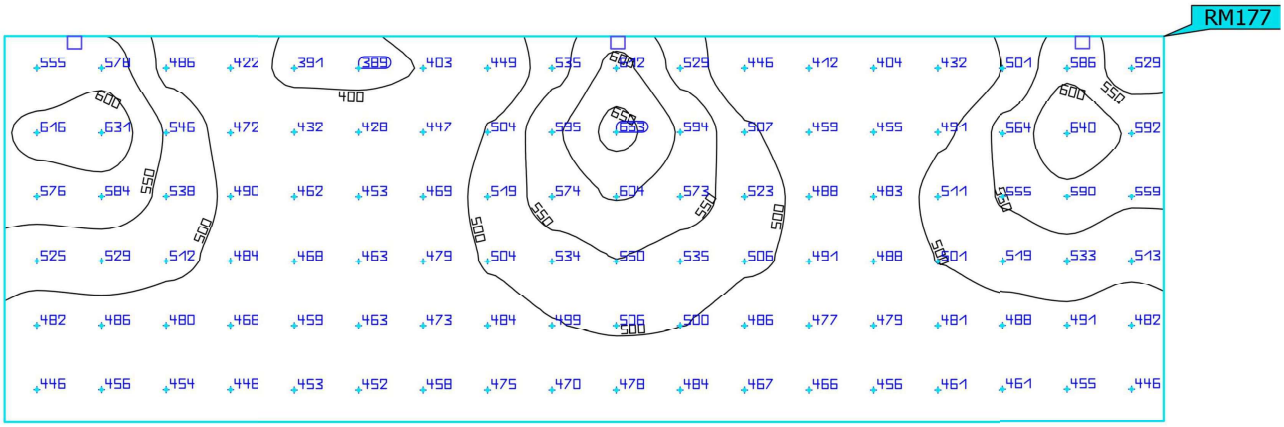
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 182 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	474 lx (≥ 150 lx) ✓	344 lx	587 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.59	RM176

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 183



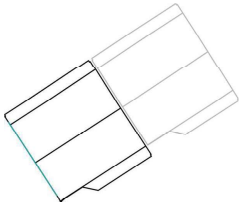


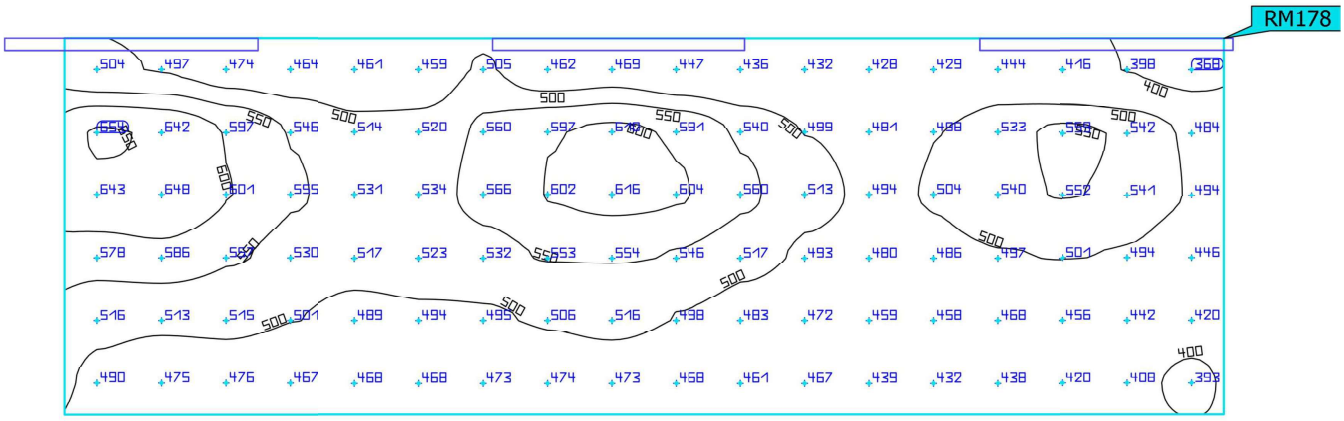
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 183 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	500 lx (≥ 150 lx) ✓	389 lx	663 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.59	RM177

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 184





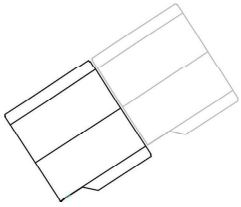
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 184 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	504 lx (≥ 150 lx) ✓	368 lx	654 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.56	RM178

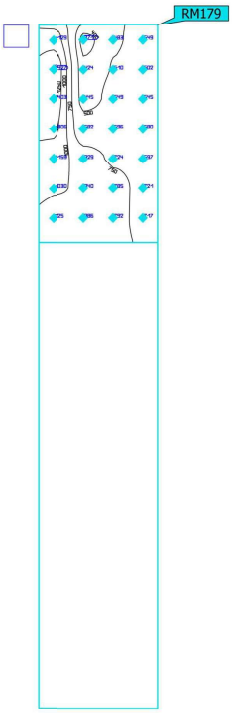
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 185



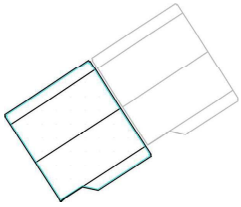


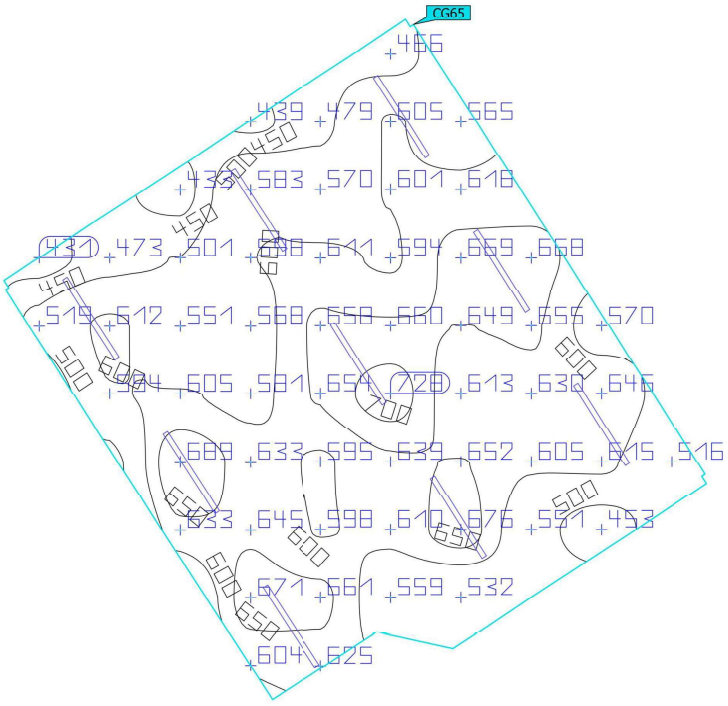
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 185 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	782 lx (≥ 150 lx) ✓	371 lx	1427 lx	0.47 (≥ 0.10) ✓	0.26	RM179

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-1 (Escena de luz 1)

Em



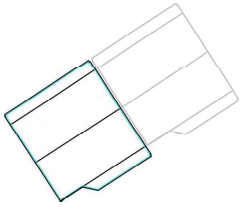


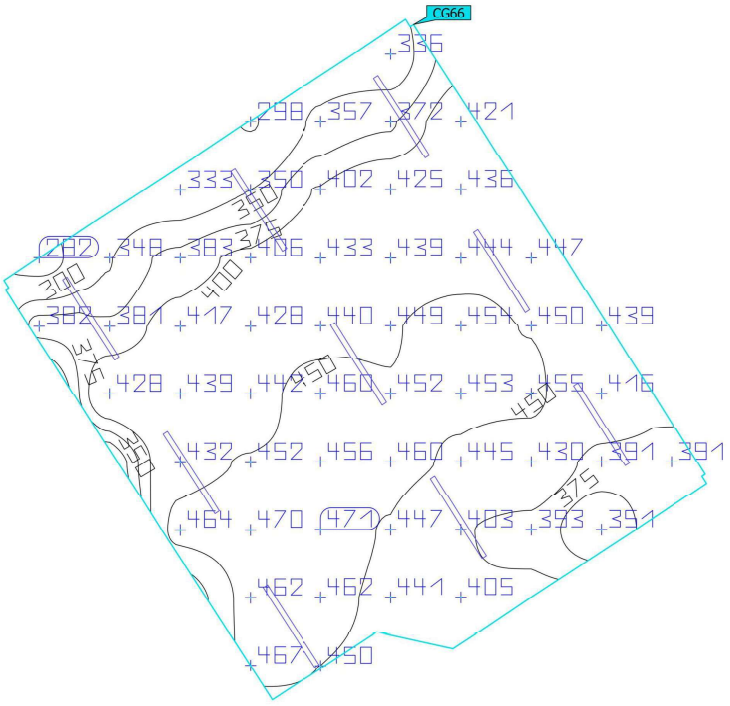
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	592 lx	431 lx	728 lx	0.73	0.59	CG65

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-1 (Escena de luz 1)

Emz



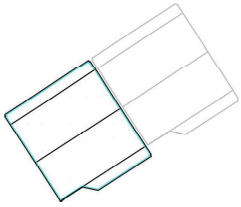


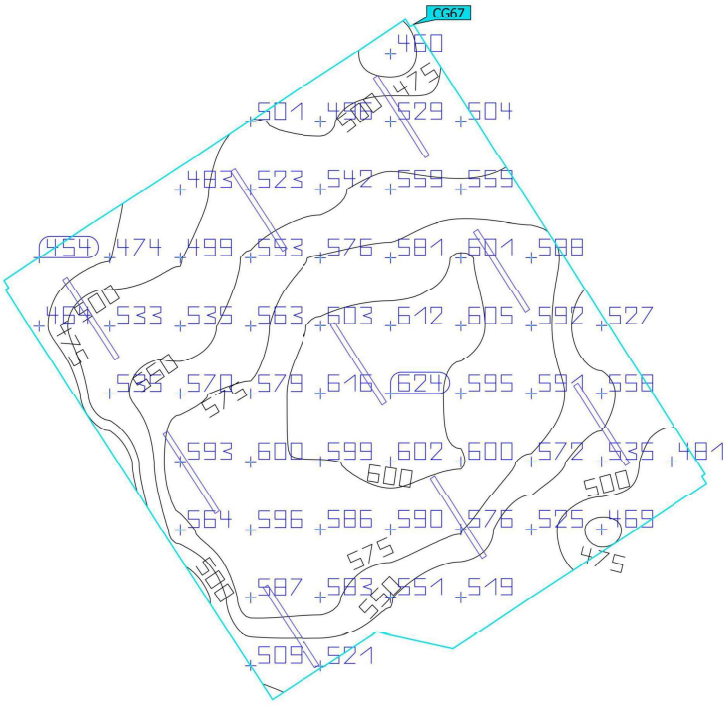
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	419 lx	282 lx	471 lx	0.67	0.60	CG66

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 41





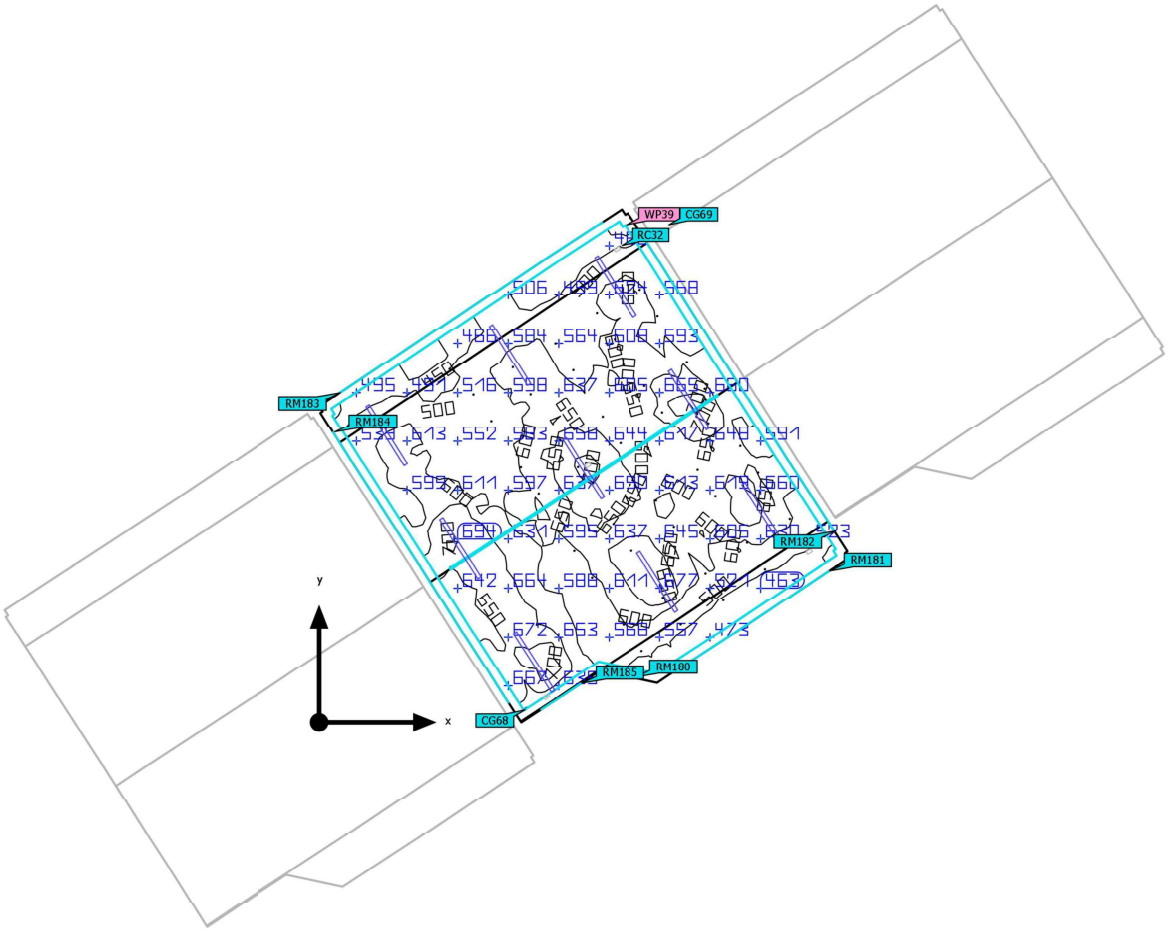
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 41 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	553 lx	454 lx	624 lx	0.82	0.73	CG67

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

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	65.70 m²	Altura interior del local	3.200 m
Grado de reflexión	Techo: 85.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %	Altura de montaje	2.700 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.184 m

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	598 lx	≥ 500 lx	✓	WP39
	U_o (g_1)	0.69	≥ 0.60	✓	WP39
	Potencia específica de conexión	8.03 W/m²	–		
		1.34 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Paredes	439 lx	≥ 150 lx	✓	RM180
	U_o (g_1) Paredes	0.85	≥ 0.10	✓	RM180
Valores de consumo(2)	Consumo	[750 - 1189] kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.31 W/m²	–		
		1.22 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.774 m x 7.730 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

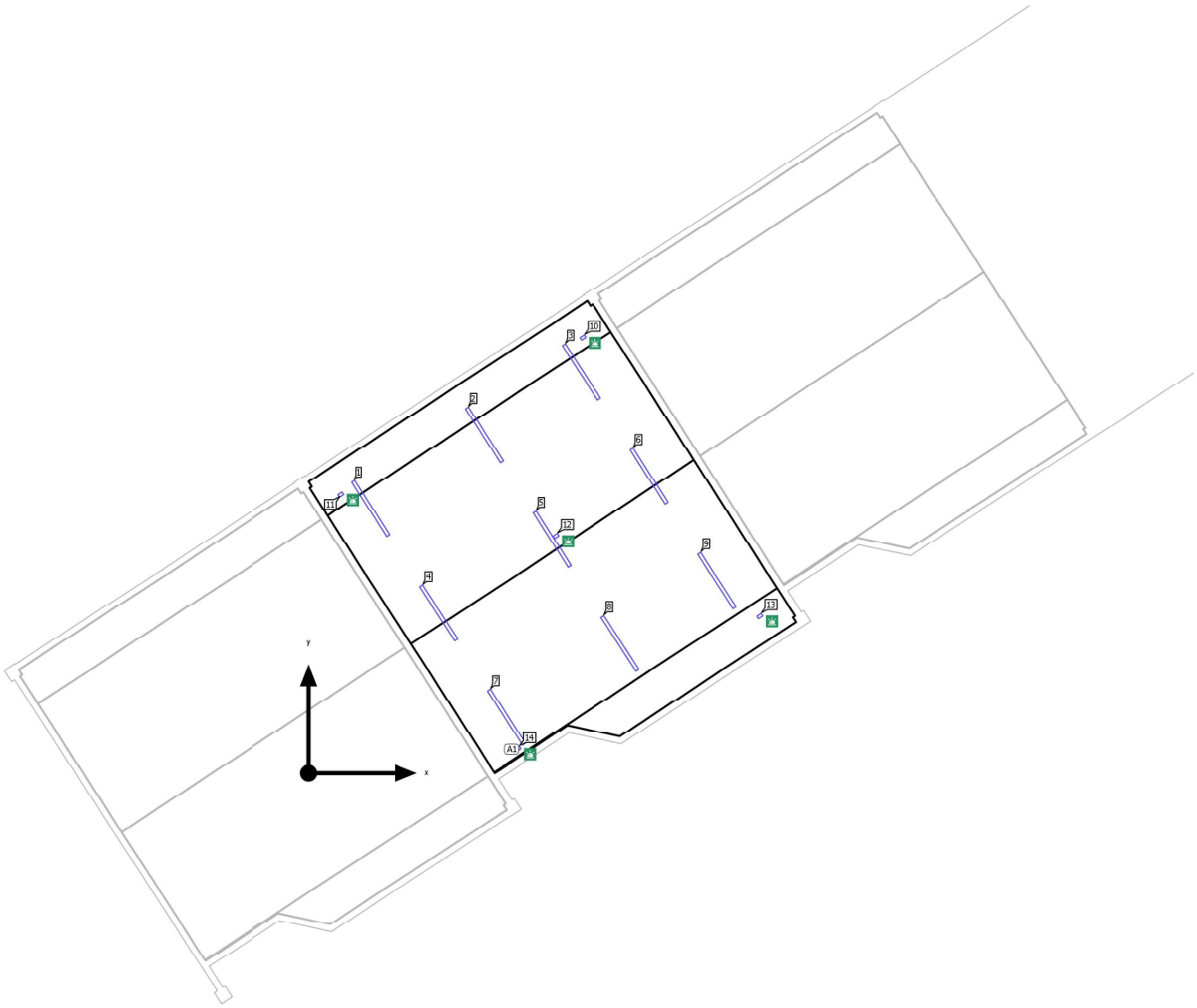
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

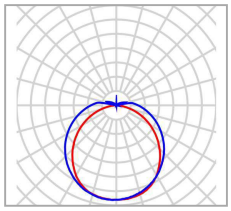
Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-2

Plano de situación de luminarias



Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-2

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

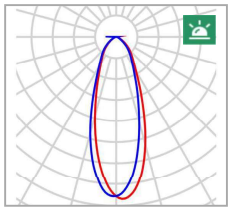
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.527 m / 1.273 m / 2.700 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.422 m	6.054 m	2.700 m	1
4.022 m	7.742 m	2.700 m	2
6.245 m	9.185 m	2.700 m	3
2.974 m	3.663 m	2.700 m	4
5.574 m	5.352 m	2.700 m	5
7.797 m	6.795 m	2.700 m	6
4.527 m	1.273 m	2.700 m	7
7.127 m	2.962 m	2.700 m	8
9.349 m	4.405 m	2.700 m	9

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-2

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	0.0 W
N° de artículo	CM-239A	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	0.0 W
Nombre del artículo	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	$\Phi_{Luminaria}$	191 lm
Lámpara	1x	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	191 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.279 m	9.974 m	2.700 m	10
0.738 m	6.369 m	2.700 m	11
5.660 m	5.424 m	2.700 m	12
10.333 m	3.594 m	2.700 m	13
4.789 m	0.545 m	2.700 m	14

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-2

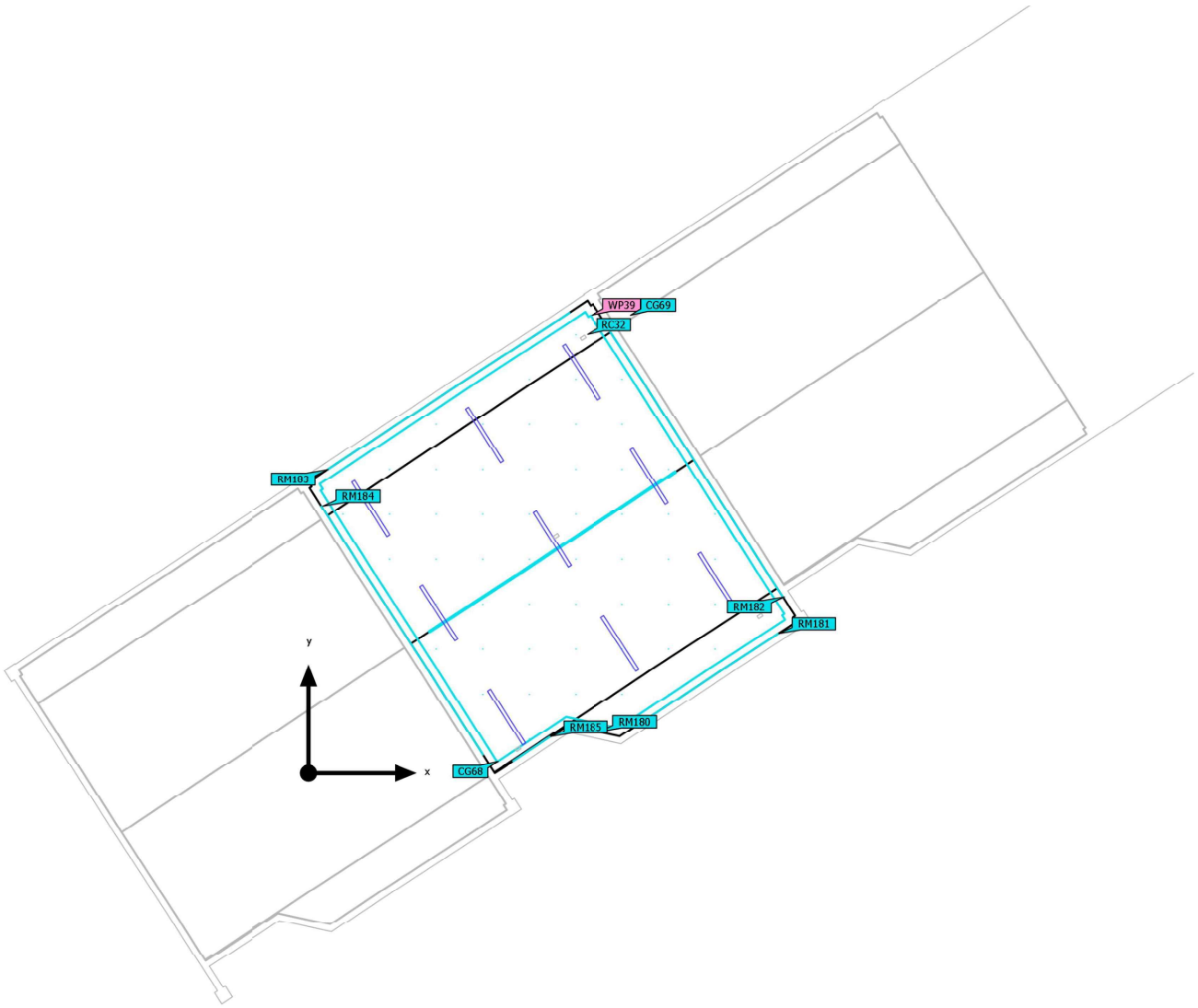
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
43363 lm	480.6 W	90.2 lm/W	955 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
5	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 2-2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.184 m	598 lx (≥ 500 lx) ✓	414 lx	715 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP39

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 186 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	439 lx (≥ 150 lx) ✓	375 lx	497 lx	0.85 (≥ 0.10) ✓	0.75	RM180
Superficie de cálculo de la pared 187 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	485 lx (≥ 150 lx) ✓	440 lx	546 lx	0.91 (≥ 0.10) ✓	0.81	RM181
Superficie de cálculo de la pared 188 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	470 lx (≥ 150 lx) ✓	339 lx	578 lx	0.72 (≥ 0.10) ✓	0.59	RM182
Superficie de cálculo de la pared 189 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	507 lx (≥ 150 lx) ✓	394 lx	683 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.58	RM183
Superficie de cálculo de la pared 190 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	510 lx (≥ 150 lx) ✓	390 lx	667 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.58	RM184
Superficie de cálculo de la pared 191 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	761 lx (≥ 150 lx) ✓	363 lx	1456 lx	0.48 (≥ 0.10) ✓	0.25	RM185

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	593 lx	441 lx	698 lx	0.74	0.63	CG68
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	421 lx	304 lx	467 lx	0.72	0.65	CG69

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

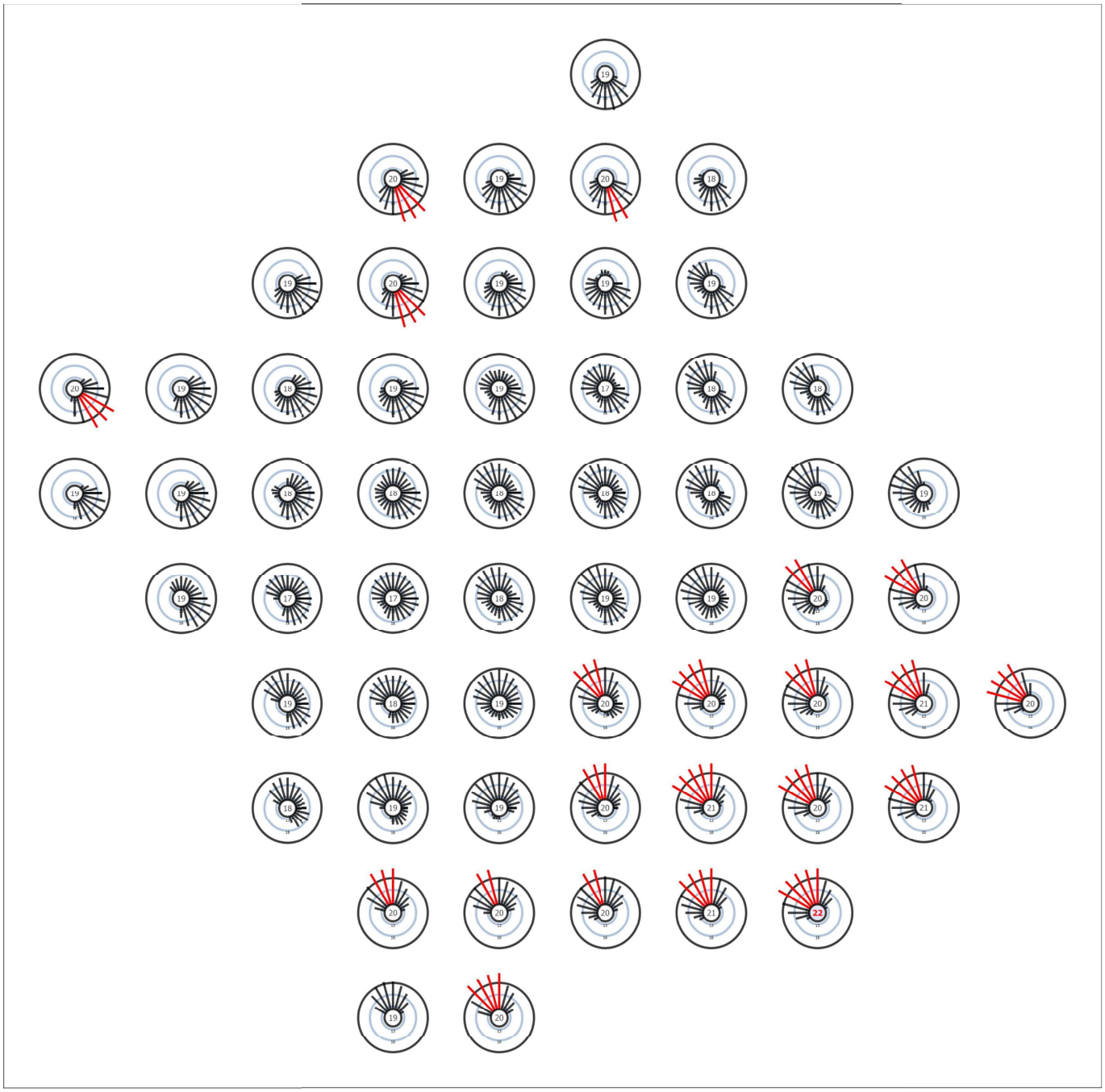
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	21.6
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG69

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

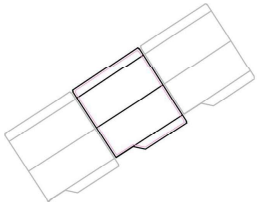


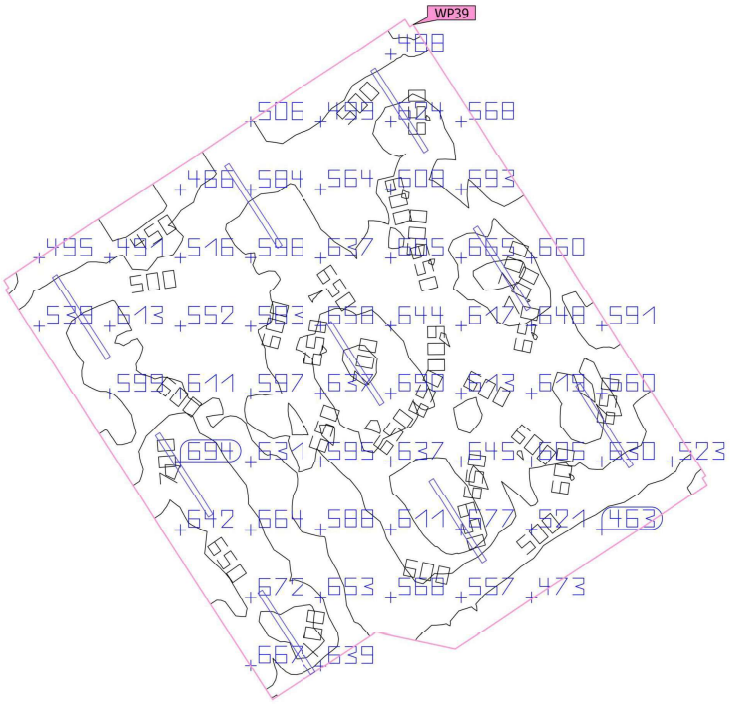
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-2 (Escena de luz 1)

Plano útil (Salon 2-2)



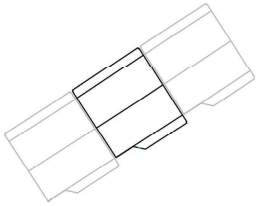


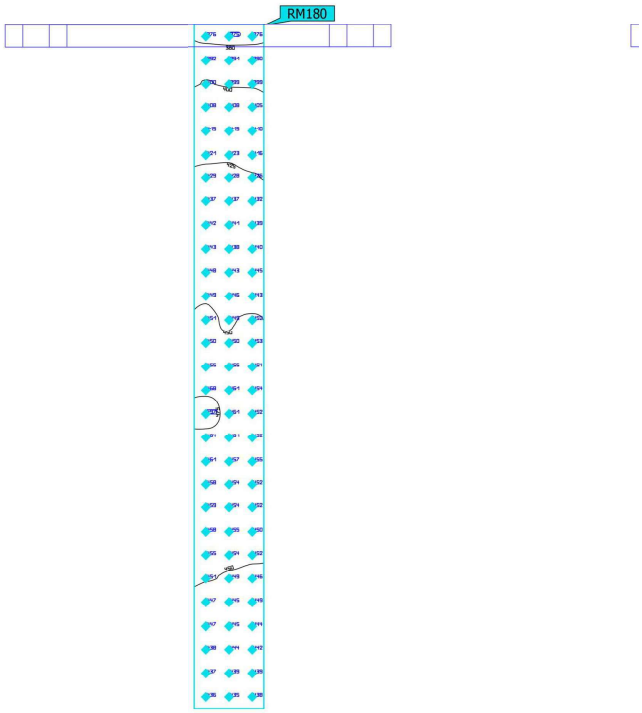
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 2-2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.184 m	598 lx (≥ 500 lx) ✓	414 lx	715 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP39

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-2 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 186





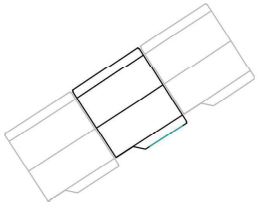
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 186 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	439 lx (≥ 150 lx) ✓	375 lx	497 lx	0.85 (≥ 0.10) ✓	0.75	RM180

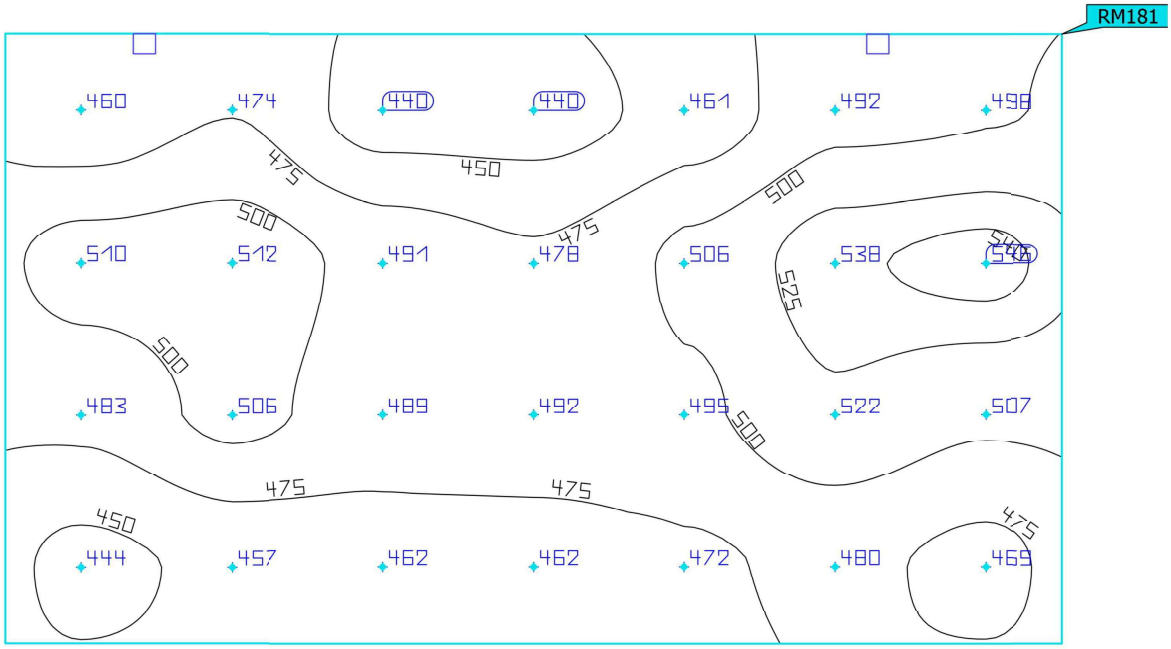
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-2 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 187





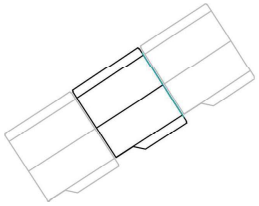
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 187 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	485 lx (≥ 150 lx) ✓	440 lx	546 lx	0.91 (≥ 0.10) ✓	0.81	RM181

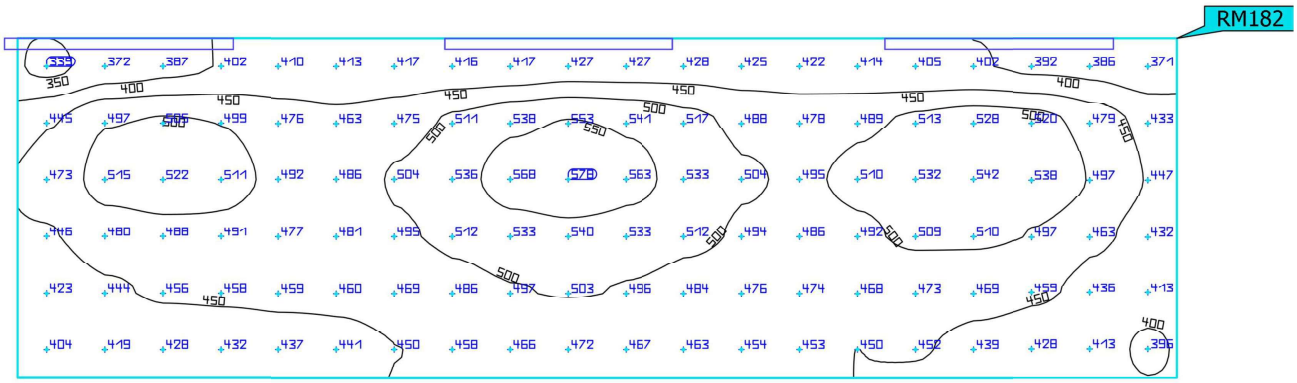
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-2 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 188



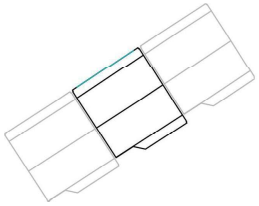


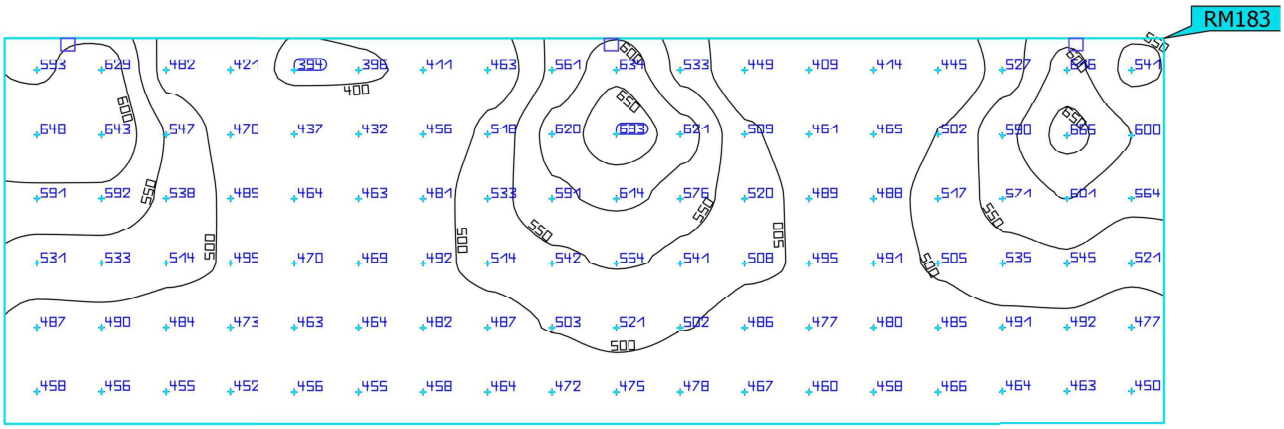
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 188 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	470 lx (≥ 150 lx) ✓	339 lx	578 lx	0.72 (≥ 0.10) ✓	0.59	RM182

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-2 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 189



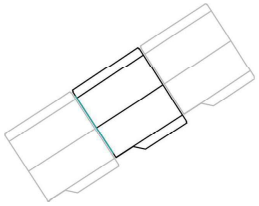


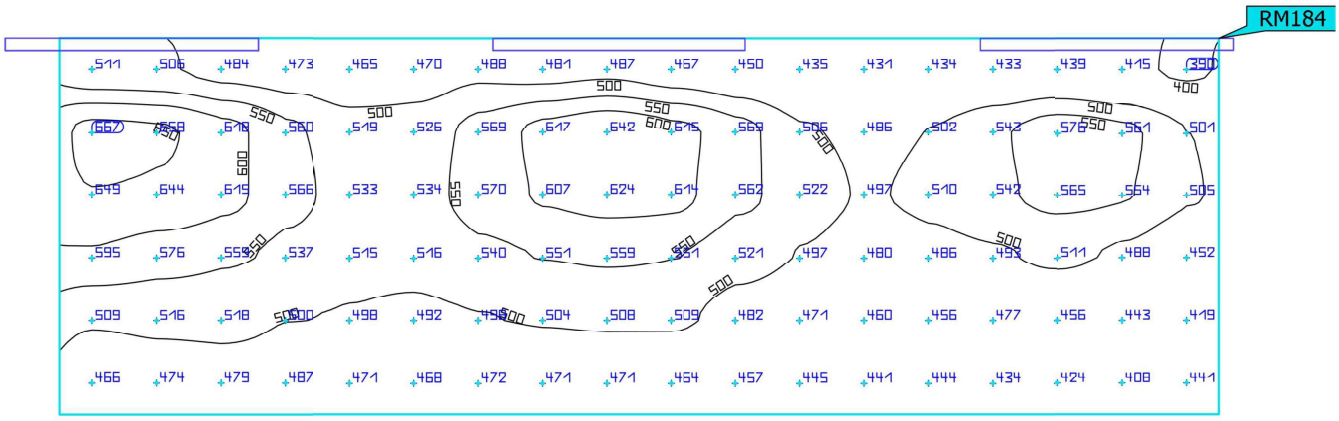
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 189 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	507 lx (≥ 150 lx) ✓	394 lx	683 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.58	RM183

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-2 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 190



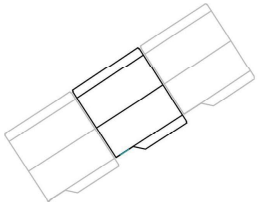


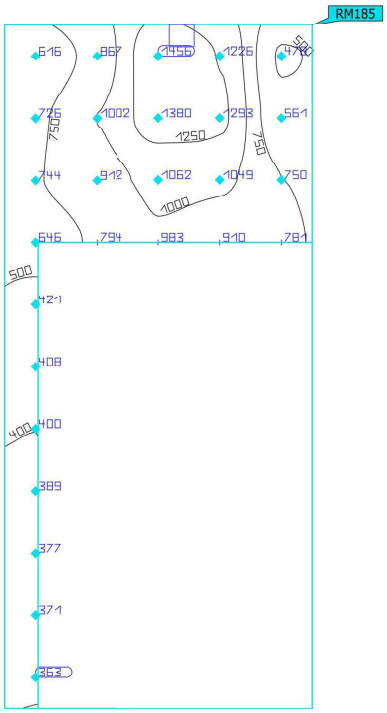
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 190 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	510 lx (≥ 150 lx) ✓	390 lx	667 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.58	RM184

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-2 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 191



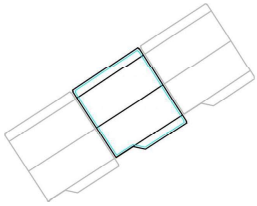


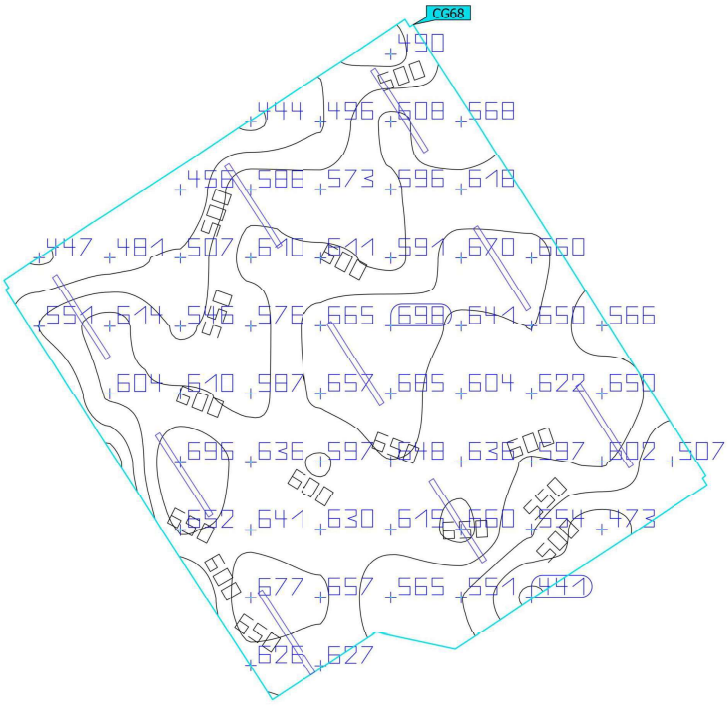
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 191 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	761 lx (≥ 150 lx) ✓	363 lx	1456 lx	0.48 (≥ 0.10) ✓	0.25	RM185

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-2 (Escena de luz 1)

Em



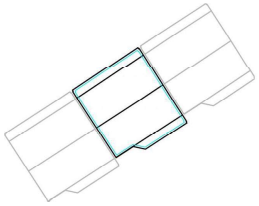


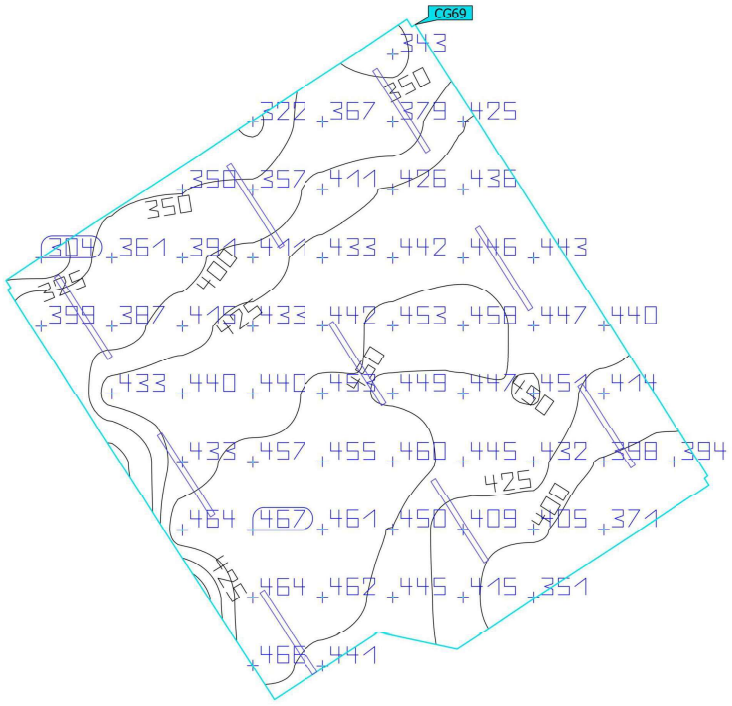
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	593 lx	441 lx	698 lx	0.74	0.63	CG68

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-2 (Escena de luz 1)

Emz





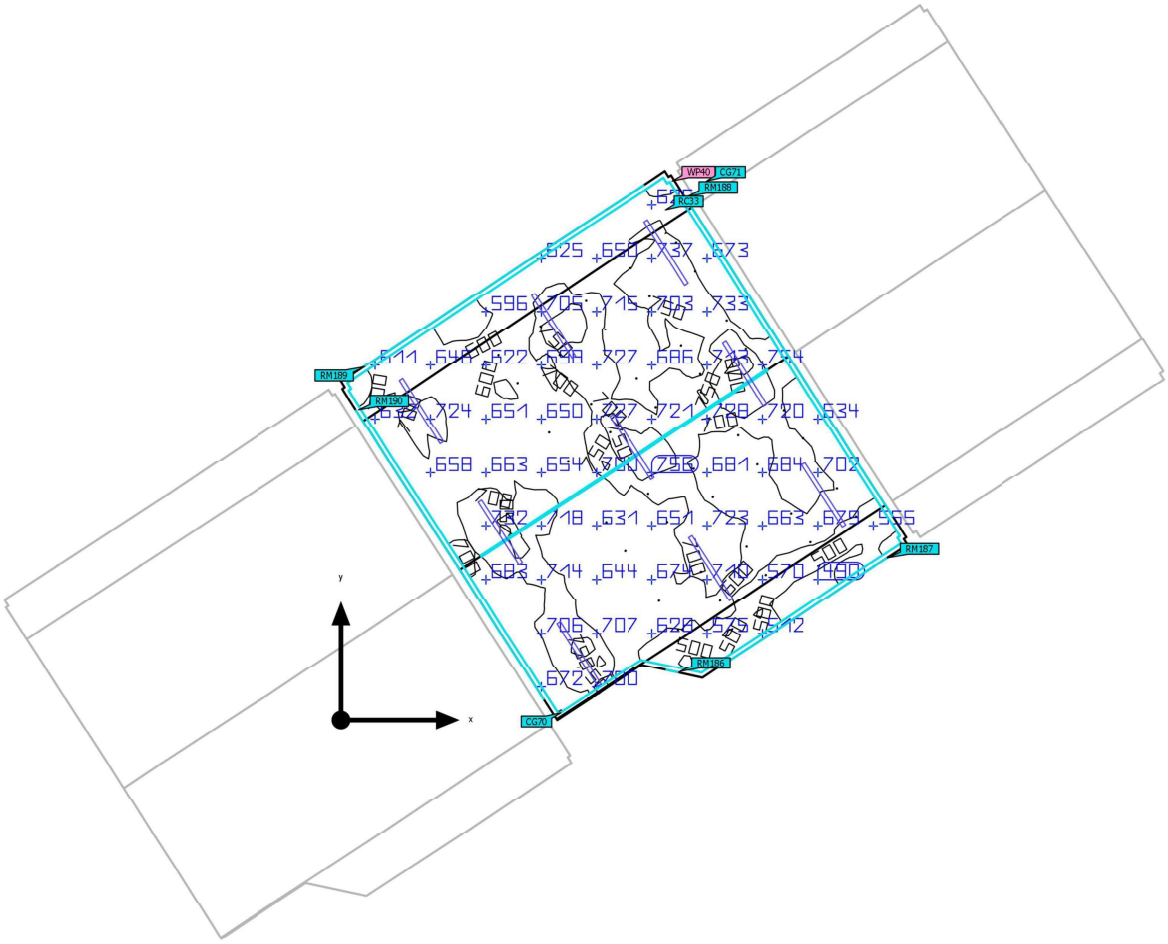
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	421 lx	304 lx	467 lx	0.72	0.65	CG69

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

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	65.70 m²
Grado de reflexión	Techo: 85.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.200 m
Altura de montaje	2.700 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.091 m

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	673 lx	≥ 500 lx	✓	WP40
	U_o (g_1)	0.68	≥ 0.60	✓	WP40
	Potencia específica de conexión	7.66 W/m²	–		
		1.14 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Paredes	483 lx	≥ 150 lx	✓	RM186
	U_o (g_1) Paredes	0.87	≥ 0.10	✓	RM186
Valores de consumo(2)	Consumo	[896 - 1189] kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.31 W/m²	–		
		1.09 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.774 m x 7.730 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

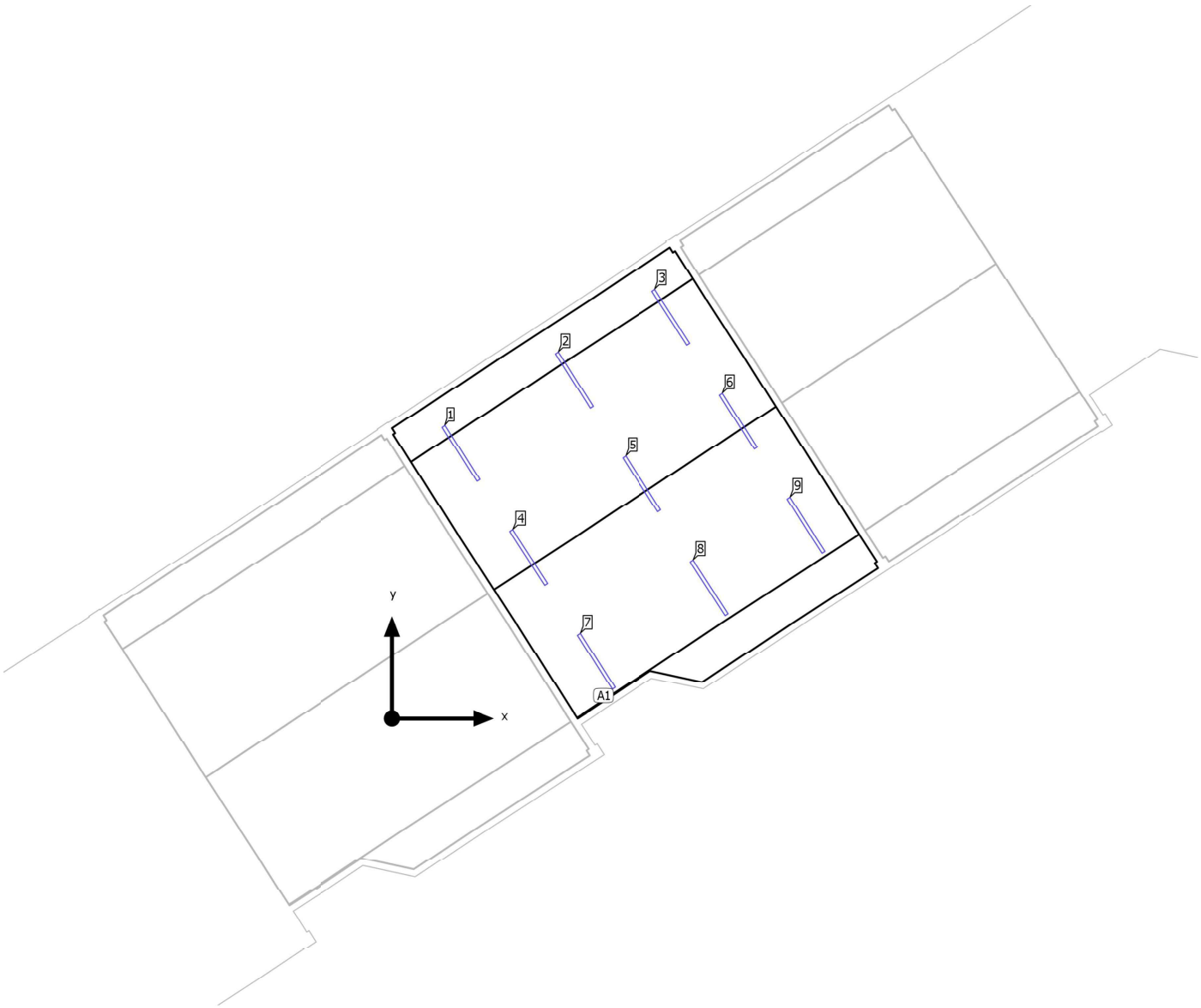
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

DIALux

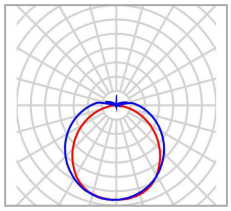
Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-3

Plano de situación de luminarias



Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-3

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.688 m / 1.304 m / 2.700 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.584 m	6.084 m	2.700 m	1
4.184 m	7.772 m	2.700 m	2
6.406 m	9.216 m	2.700 m	3
3.136 m	3.694 m	2.700 m	4
5.736 m	5.382 m	2.700 m	5
7.958 m	6.826 m	2.700 m	6
4.688 m	1.304 m	2.700 m	7
7.288 m	2.992 m	2.700 m	8
9.511 m	4.435 m	2.700 m	9

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-3

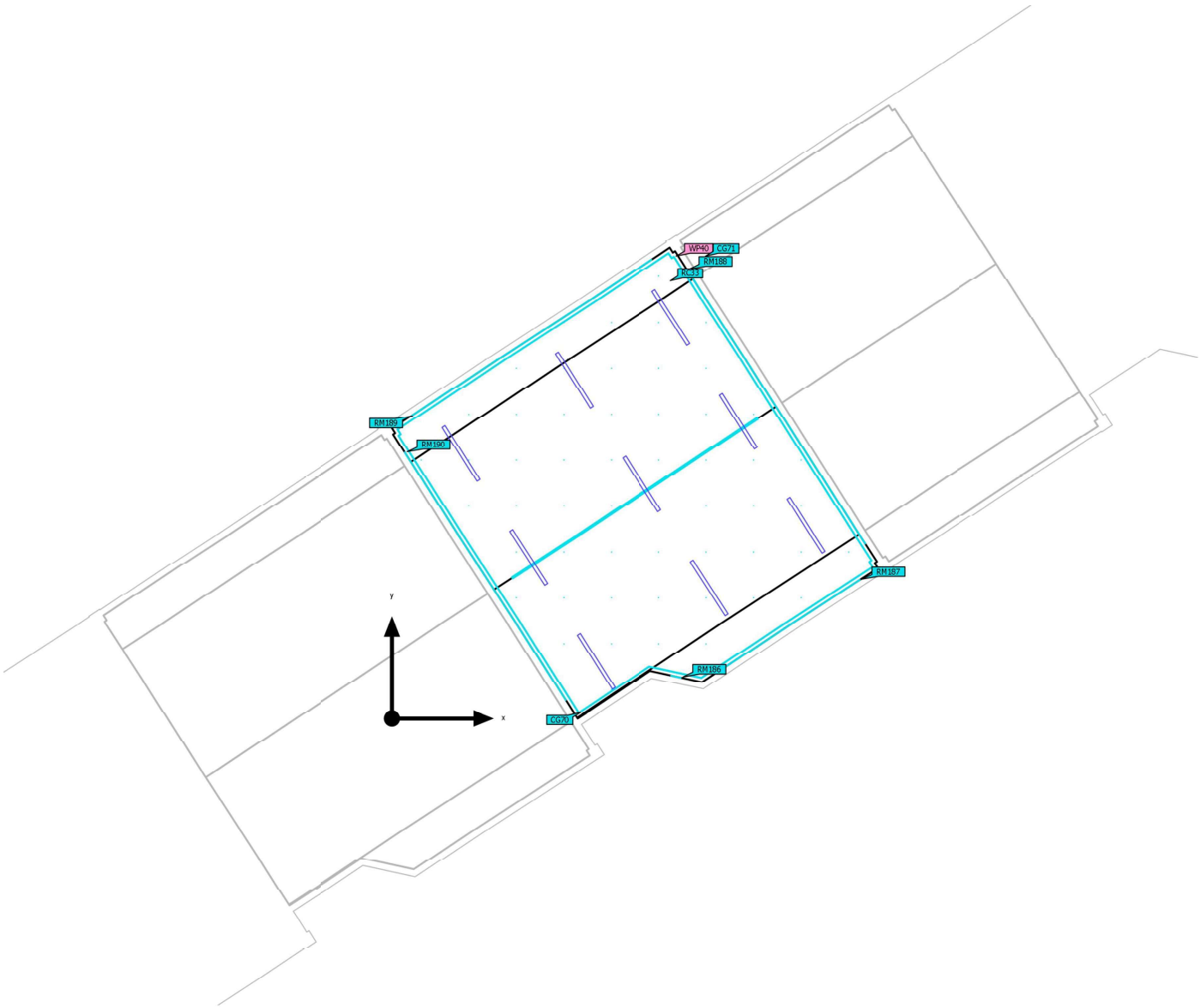
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
42408 lm	480.6 W	88.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 2-3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	673 lx (≥ 500 lx) ✓	460 lx	807 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP40

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 192 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	483 lx (≥ 150 lx) ✓	420 lx	506 lx	0.87 (≥ 0.10) ✓	0.83	RM186
Superficie de cálculo de la pared 193 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	548 lx (≥ 150 lx) ✓	495 lx	604 lx	0.90 (≥ 0.10) ✓	0.82	RM187
Superficie de cálculo de la pared 194 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	558 lx (≥ 150 lx) ✓	440 lx	686 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.64	RM188
Superficie de cálculo de la pared 195 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	567 lx (≥ 150 lx) ✓	462 lx	709 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.65	RM189
Superficie de cálculo de la pared 196 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	561 lx (≥ 150 lx) ✓	473 lx	667 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.71	RM190

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	664 lx	496 lx	745 lx	0.75	0.67	CG70

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	494 lx	369 lx	524 lx	0.75	0.70	CG71

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

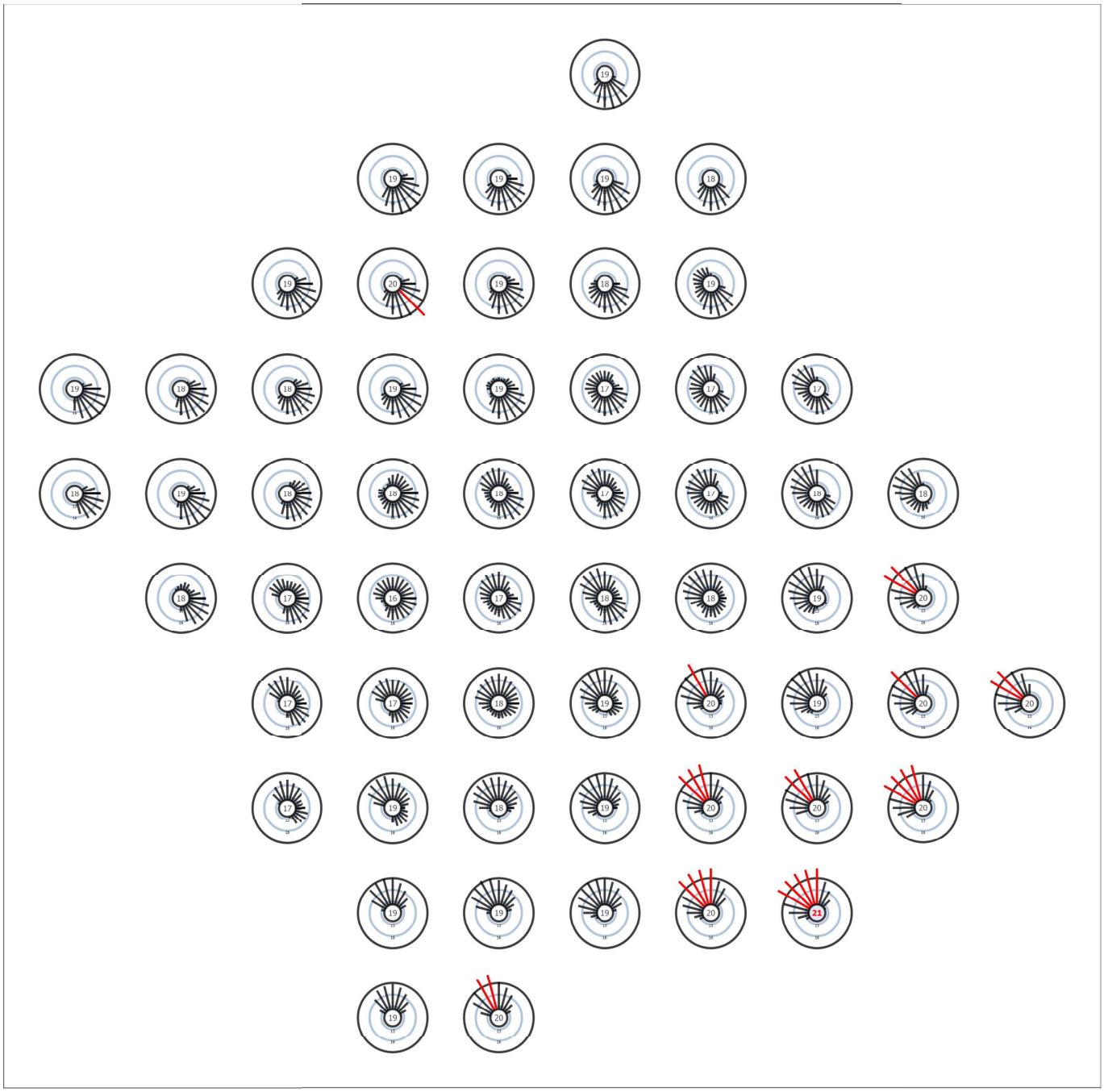
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	21.1
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG71

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

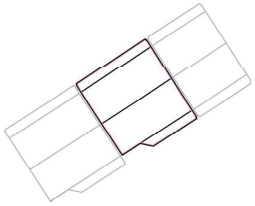


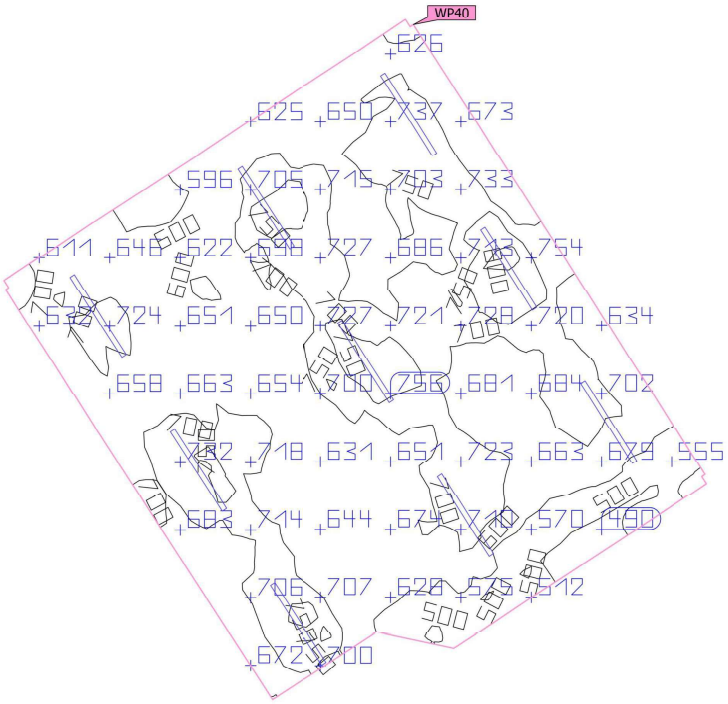
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-3 (Escena de luz 1)

Plano útil (Salon 2-3)



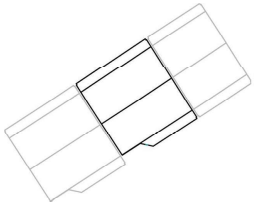


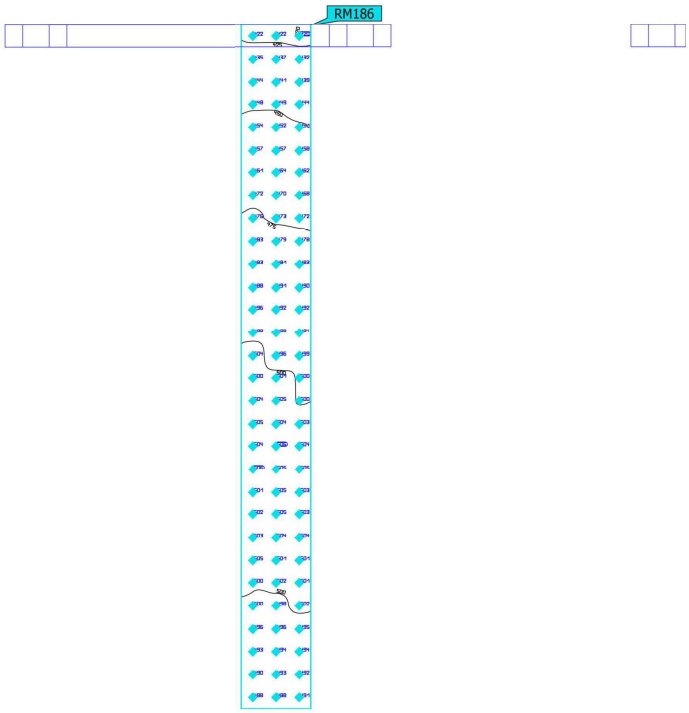
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 2-3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	673 lx (≥ 500 lx) ✓	460 lx	807 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP40

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-3 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 192



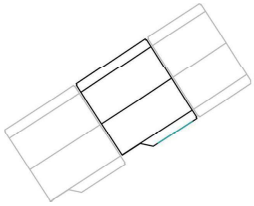


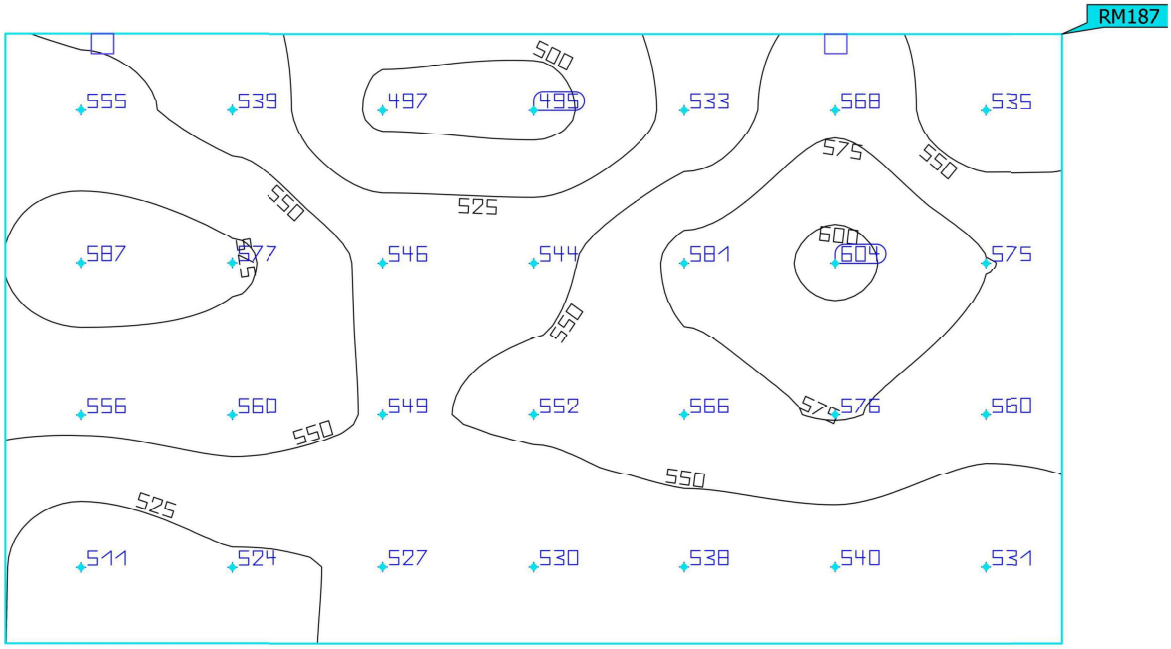
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 192 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	483 lx (≥ 150 lx) ✓	420 lx	506 lx	0.87 (≥ 0.10) ✓	0.83	RM186

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-3 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 193



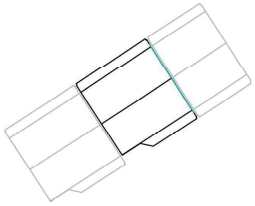


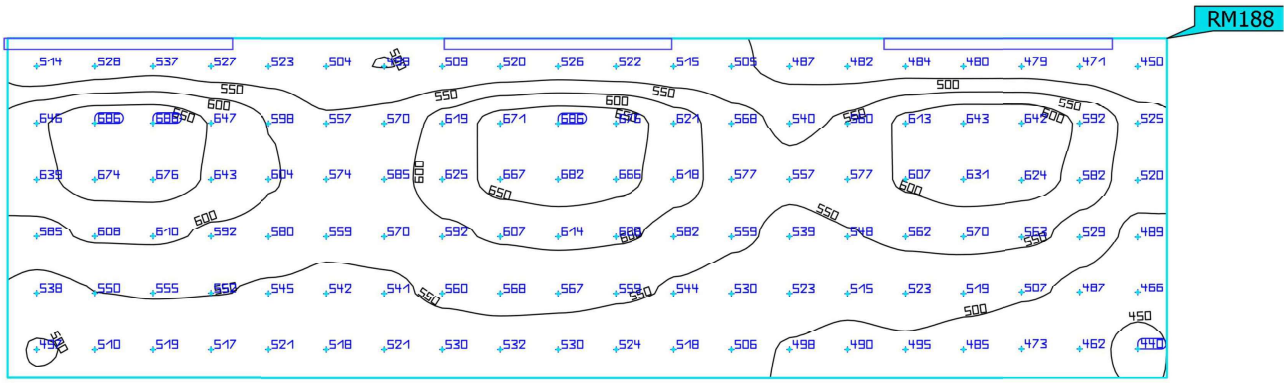
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 193 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	548 lx (≥ 150 lx) ✓	495 lx	604 lx	0.90 (≥ 0.10) ✓	0.82	RM187

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-3 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 194



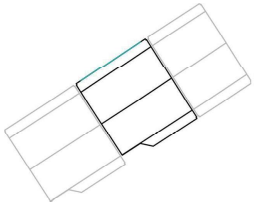


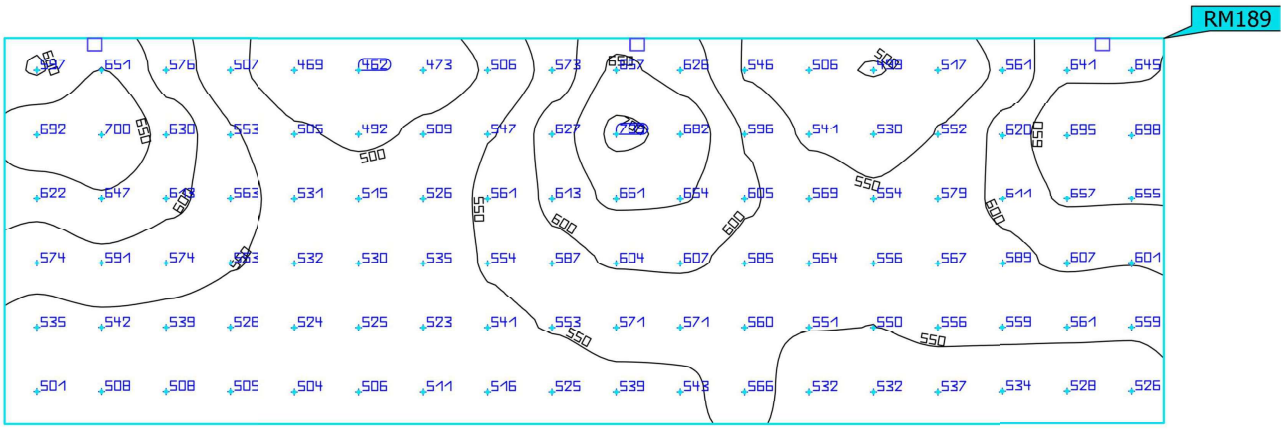
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 194 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	558 lx (≥ 150 lx) ✓	440 lx	686 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.64	RM188

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-3 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 195



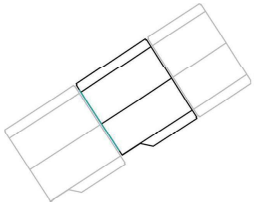


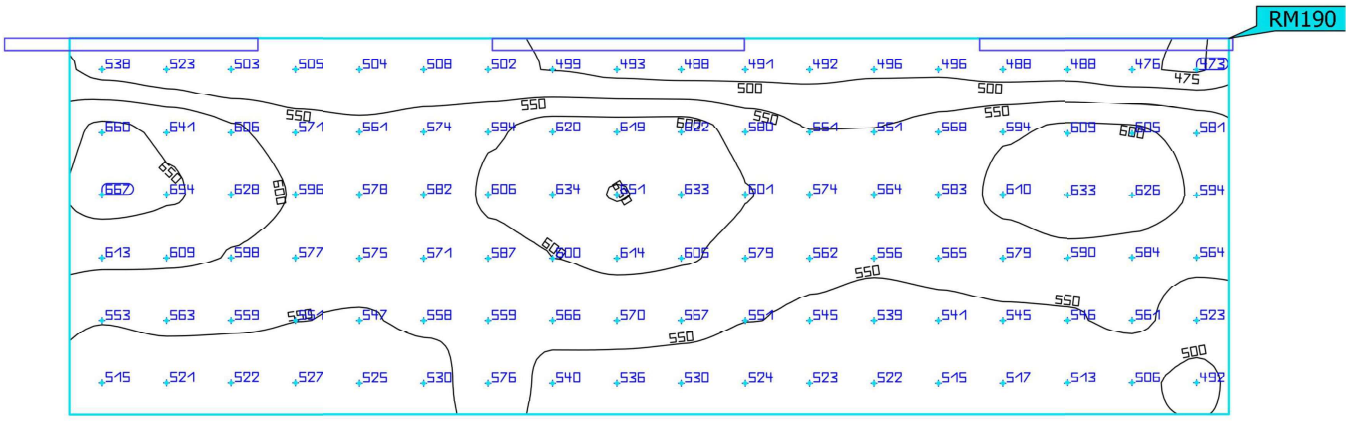
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 195 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	567 lx (≥ 150 lx) ✓	462 lx	709 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.65	RM189

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-3 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 196



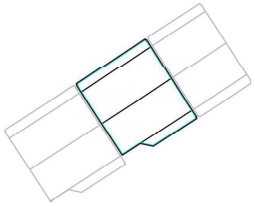


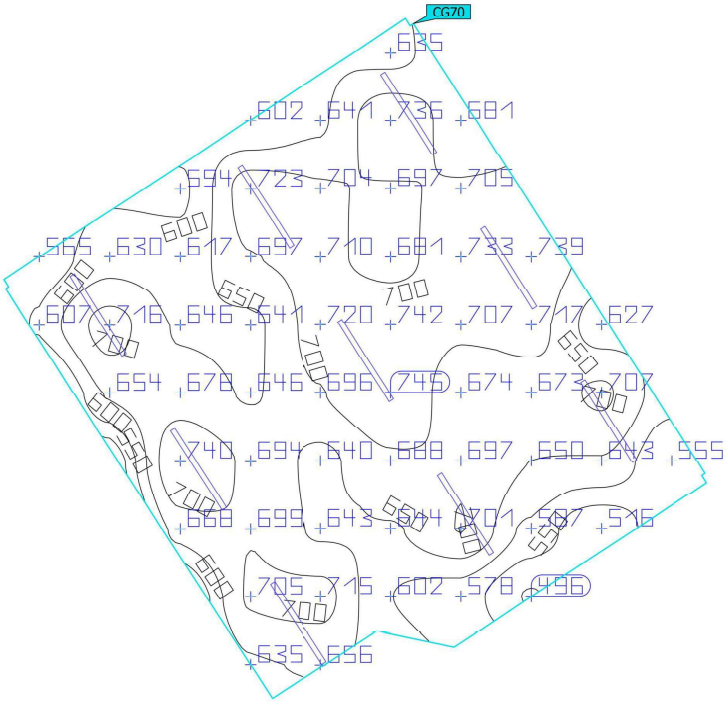
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 196 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	561 lx (≥ 150 lx) ✓	473 lx	667 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.71	RM190

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-3 (Escena de luz 1)

Em



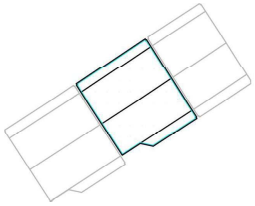


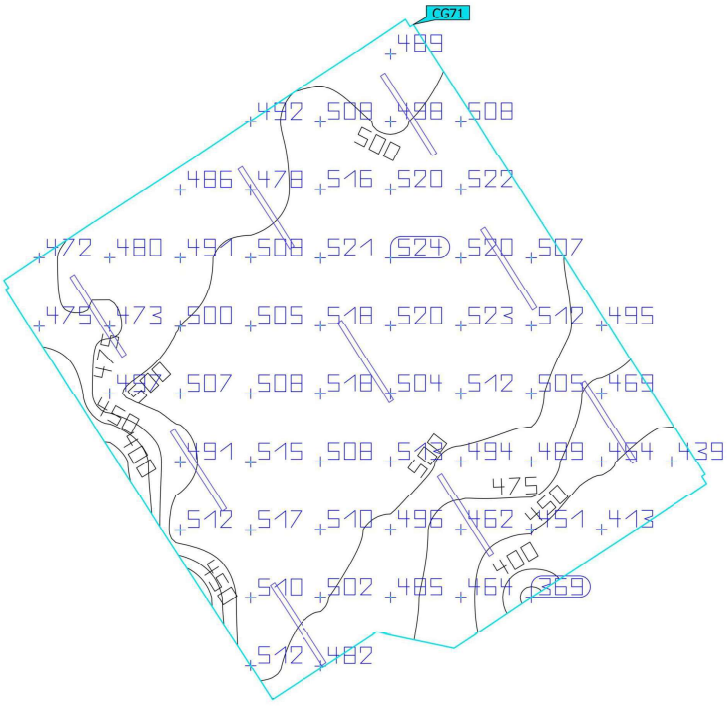
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	664 lx	496 lx	745 lx	0.75	0.67	CG70

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-3 (Escena de luz 1)

Emz





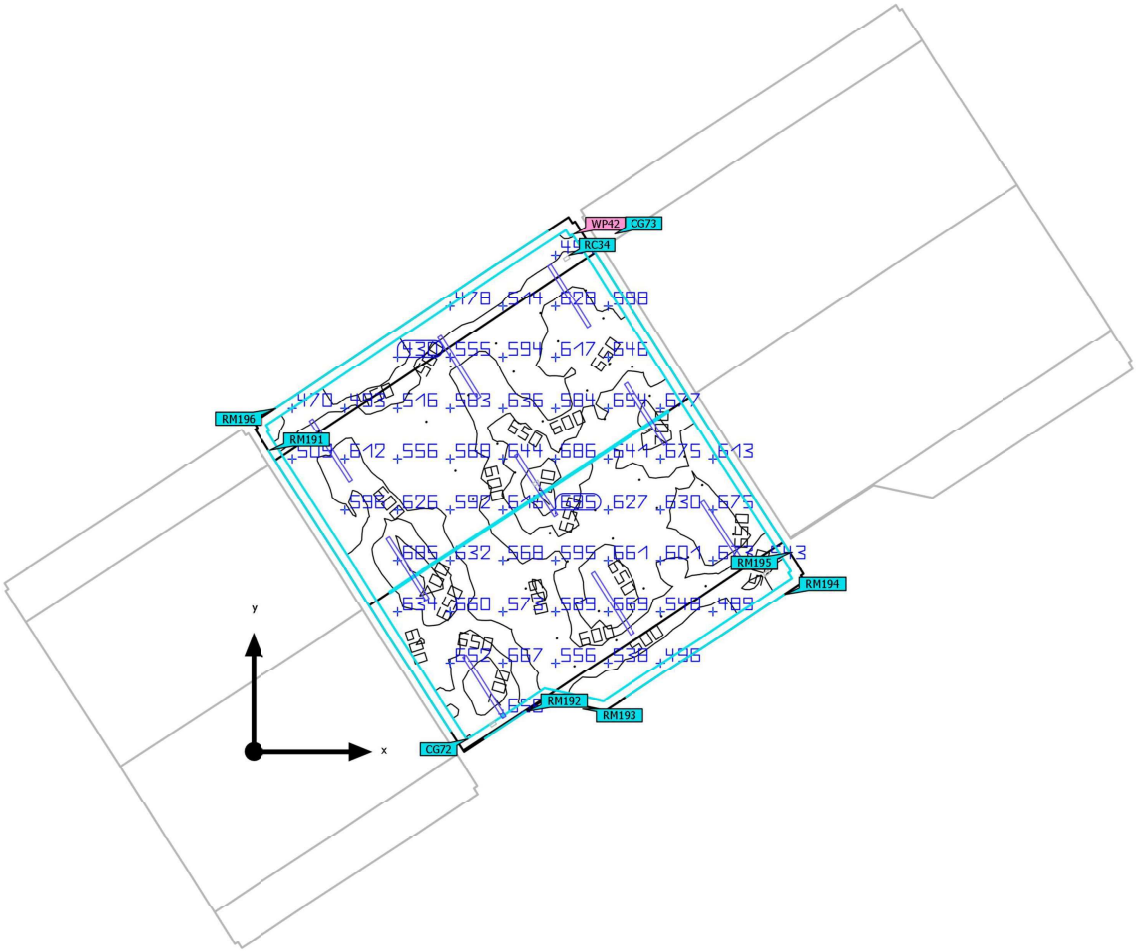
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	494 lx	369 lx	524 lx	0.75	0.70	CG71

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

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-4 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	65.75 m²	Altura interior del local	3.200 m
Grado de reflexión	Techo: 85.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %	Altura de montaje	2.700 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.183 m

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-4 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	601 lx	≥ 500 lx	✓	WP42
	U_o (g_1)	0.68	≥ 0.60	✓	WP42
	Potencia específica de conexión	8.02 W/m²	–		
		1.34 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Paredes	434 lx	≥ 150 lx	✓	RM193
	U_o (g_1) Paredes	0.84	≥ 0.10	✓	RM193
Valores de consumo(2)	Consumo	[750 - 1189] kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.31 W/m²	–		
		1.22 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.784 m x 7.730 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

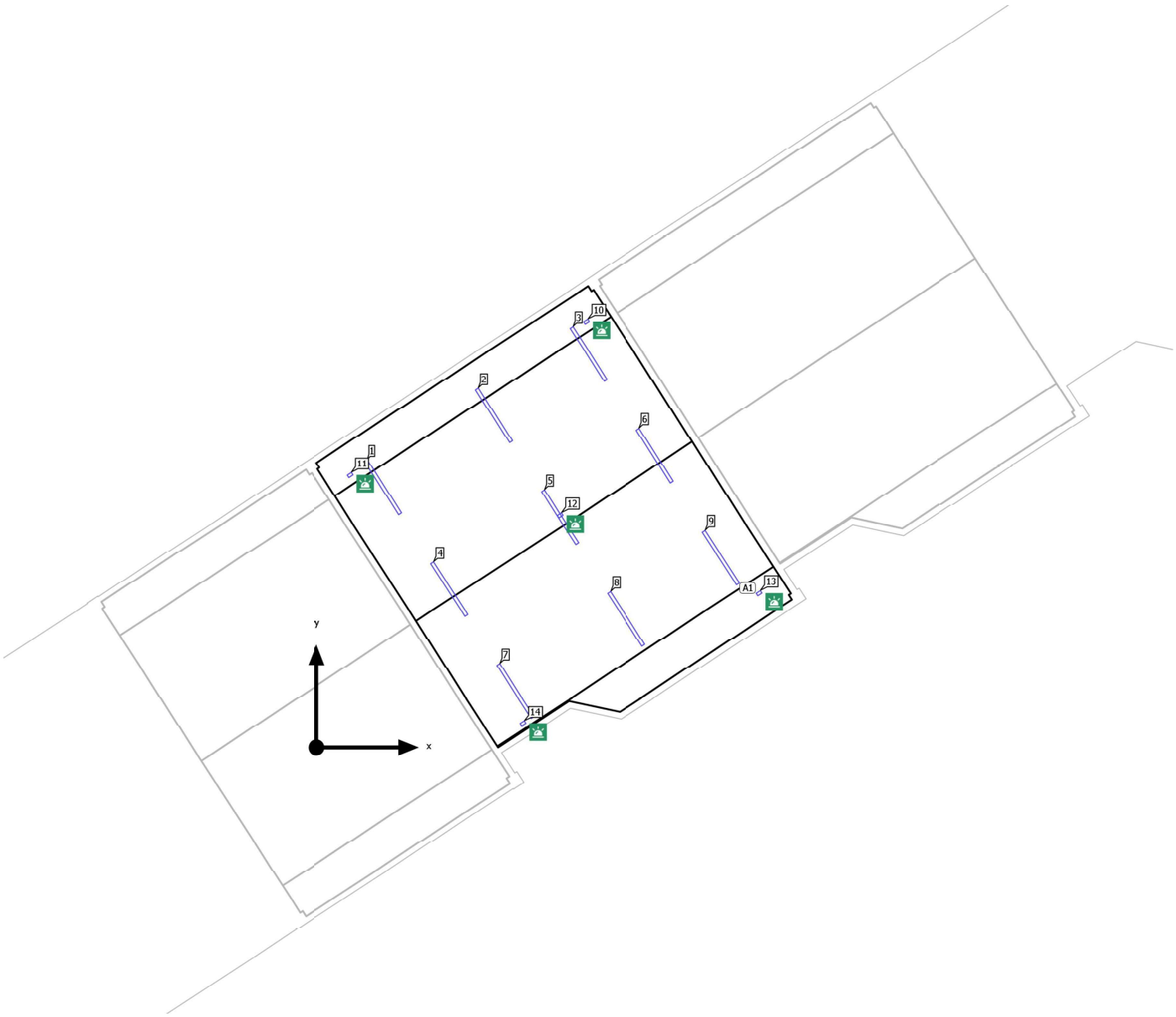
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

DIALux

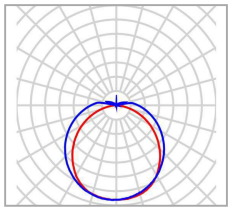
Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-4

Plano de situación de luminarias



Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-4

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

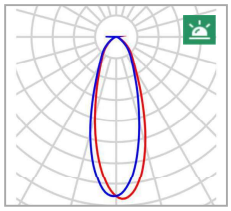
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.671 m / 1.322 m / 2.700 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.567 m	6.103 m	2.700 m	1
4.166 m	7.791 m	2.700 m	2
6.389 m	9.234 m	2.700 m	3
3.119 m	3.712 m	2.700 m	4
5.719 m	5.401 m	2.700 m	5
7.941 m	6.844 m	2.700 m	6
4.671 m	1.322 m	2.700 m	7
7.271 m	3.010 m	2.700 m	8
9.493 m	4.454 m	2.700 m	9

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-4

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	0.0 W
N° de artículo	CM-239A	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	0.0 W
Nombre del artículo	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	$\Phi_{Luminaria}$	191 lm
Lámpara	1x	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	191 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.336 m	9.993 m	2.700 m	10
0.795 m	6.389 m	2.700 m	11
5.718 m	5.444 m	2.700 m	12
10.391 m	3.613 m	2.700 m	13
4.846 m	0.564 m	2.700 m	14

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-4

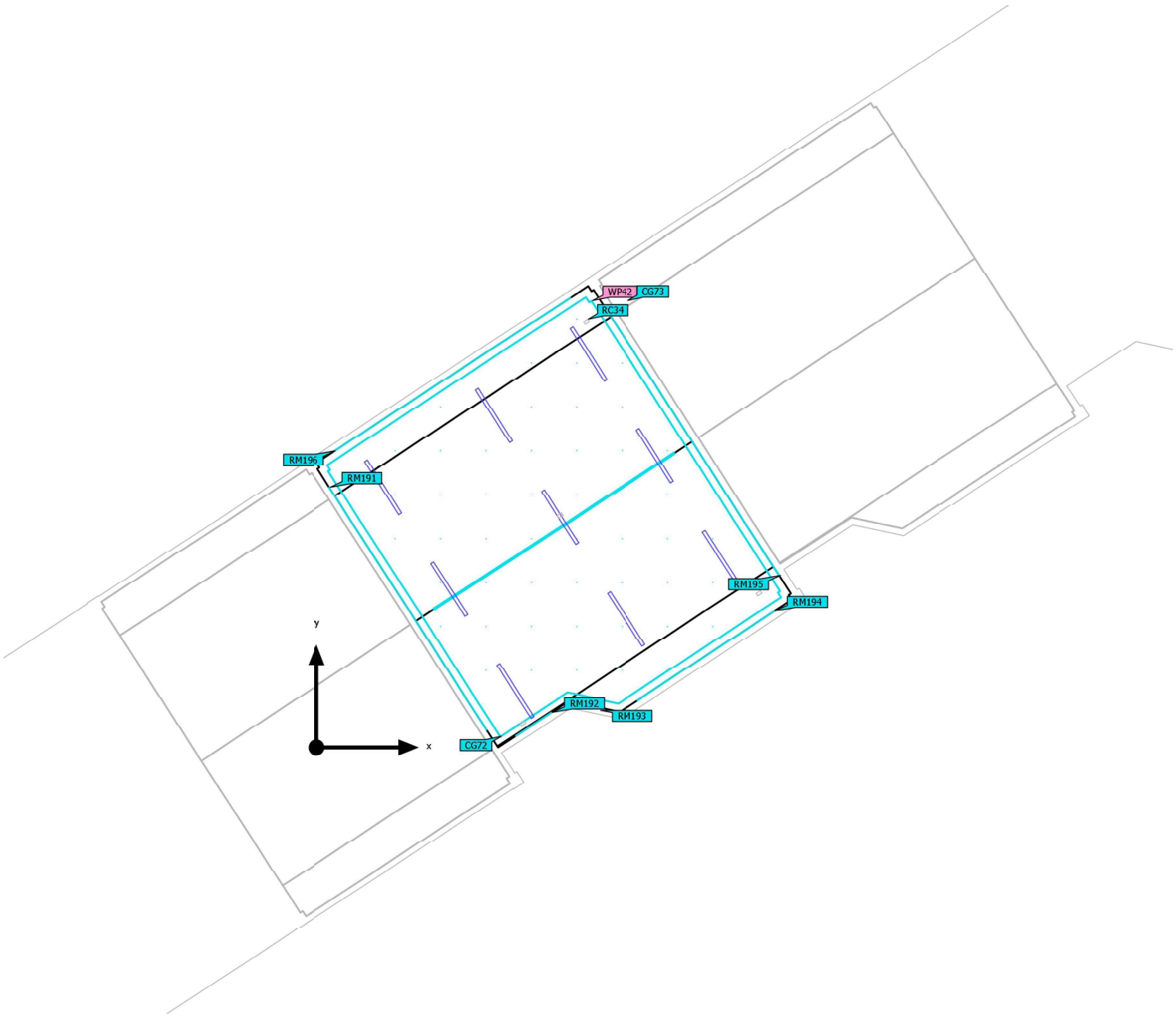
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
43363 lm	480.6 W	90.2 lm/W	955 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
5	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-4 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-4 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 2-4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.183 m	601 lx (≥ 500 lx) ✓	407 lx	725 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP42

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 197 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	490 lx (≥ 150 lx) ✓	347 lx	612 lx	0.71 (≥ 0.10) ✓	0.57	RM191
Superficie de cálculo de la pared 198 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	804 lx (≥ 150 lx) ✓	373 lx	1749 lx	0.46 (≥ 0.10) ✓	0.21	RM192
Superficie de cálculo de la pared 199 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	434 lx (≥ 150 lx) ✓	364 lx	495 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.74	RM193
Superficie de cálculo de la pared 200 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	493 lx (≥ 150 lx) ✓	437 lx	550 lx	0.89 (≥ 0.10) ✓	0.79	RM194
Superficie de cálculo de la pared 201 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	497 lx (≥ 150 lx) ✓	368 lx	630 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.58	RM195
Superficie de cálculo de la pared 202 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	501 lx (≥ 150 lx) ✓	389 lx	635 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.61	RM196

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-4 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	594 lx	428 lx	690 lx	0.72	0.62	CG72
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	410 lx	355 lx	448 lx	0.87	0.79	CG73

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-4 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

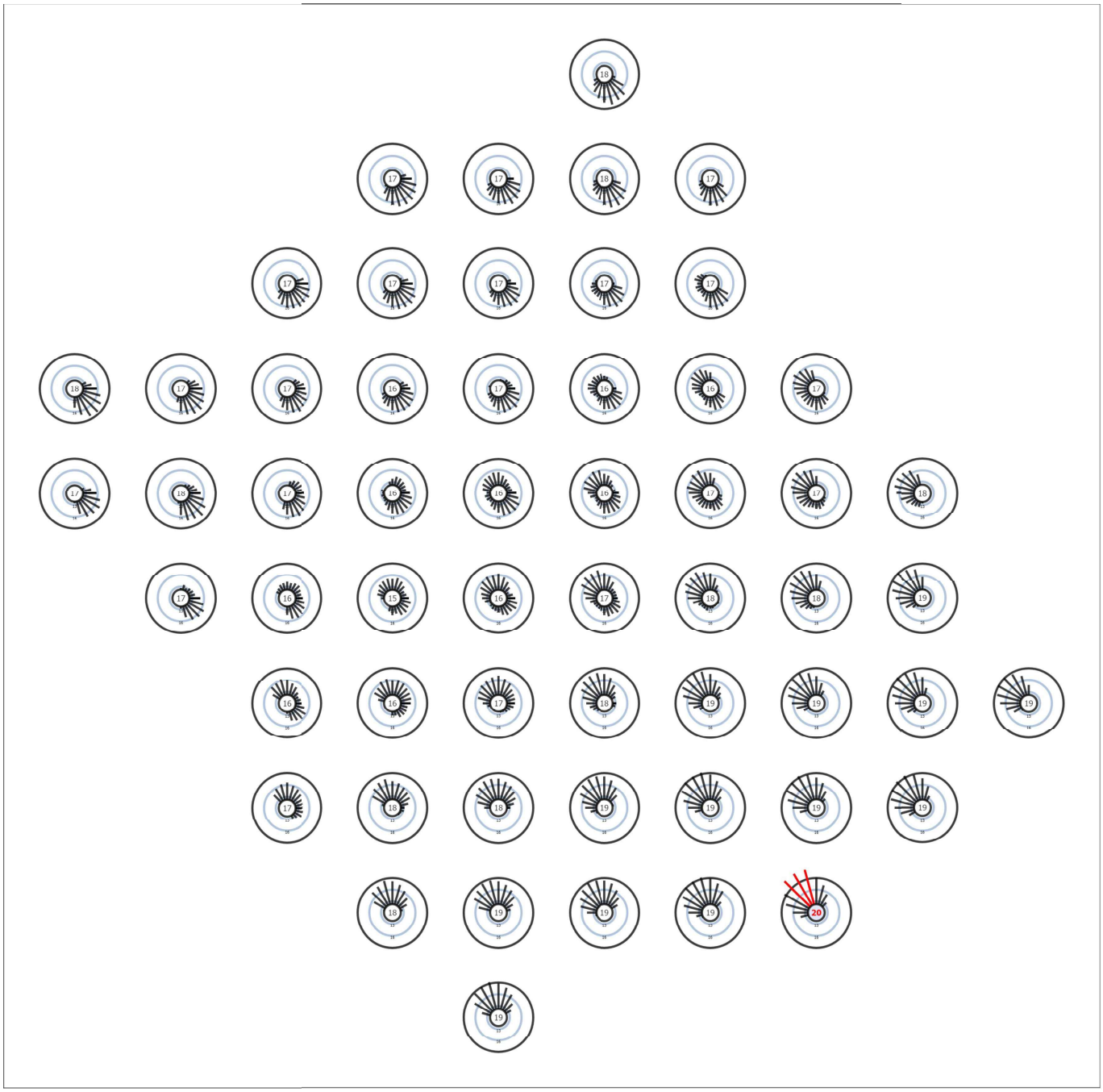
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	20.2
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG73

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-4 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

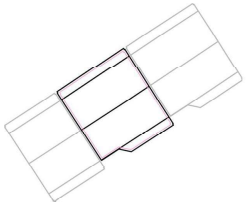
Emz (RUG)

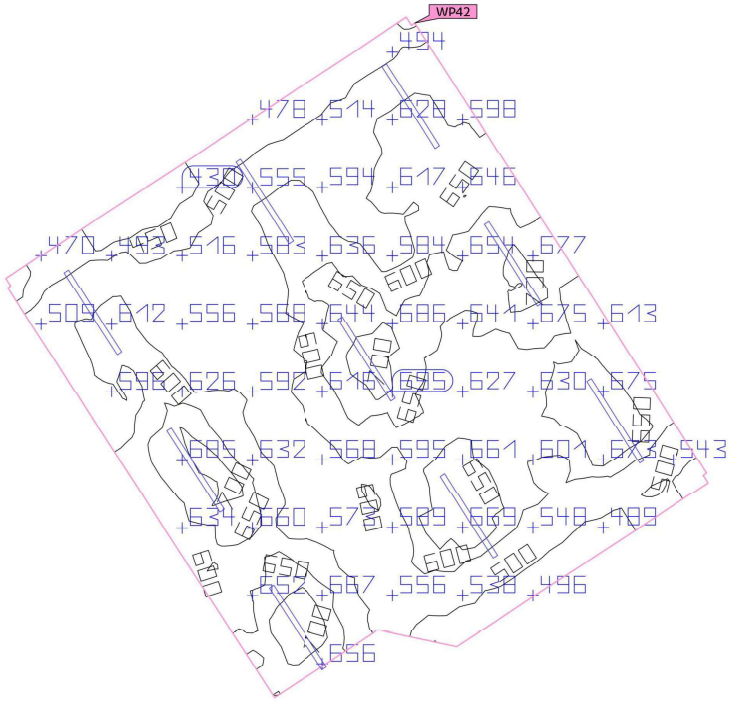


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-4 (Escena de luz 1)

Plano útil (Salon 2-4)



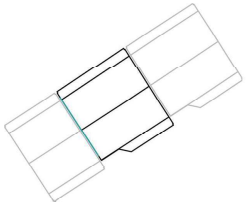


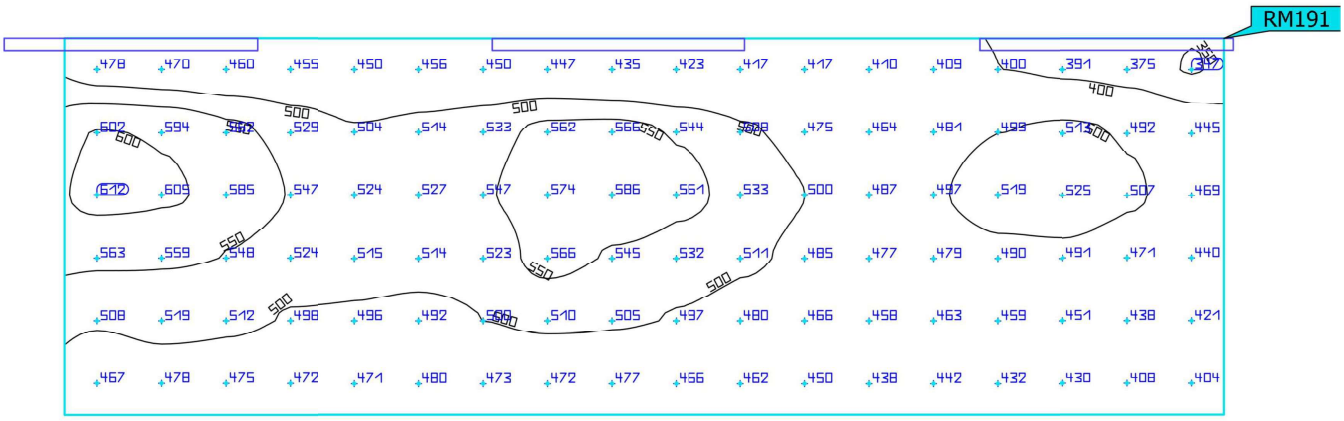
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 2-4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.183 m	601 lx (≥ 500 lx) ✓	407 lx	725 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP42

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-4 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 197



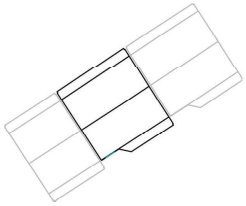


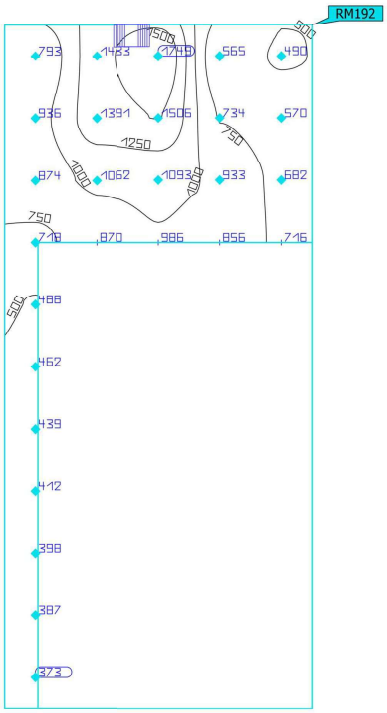
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 197 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	490 lx (≥ 150 lx) ✓	347 lx	612 lx	0.71 (≥ 0.10) ✓	0.57	RM191

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-4 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 198



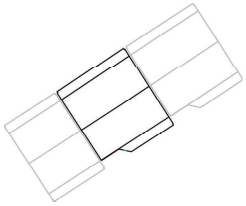


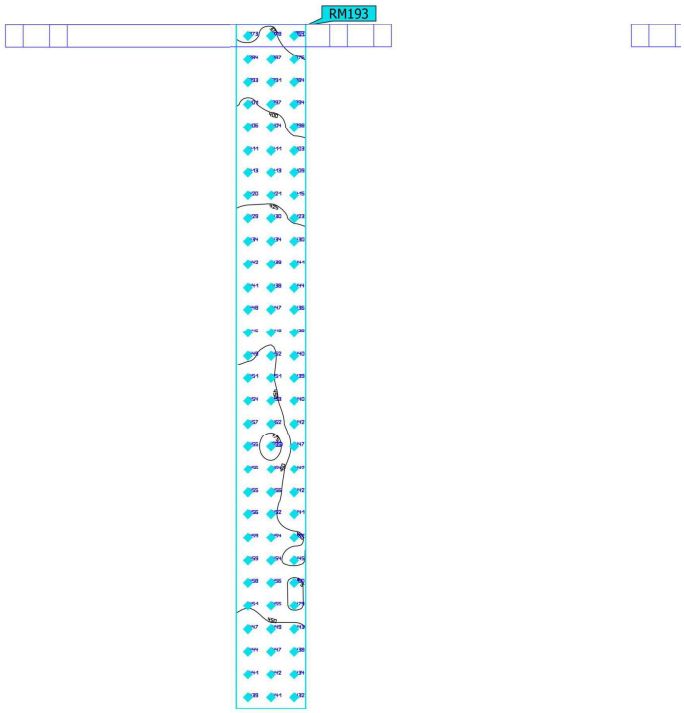
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 198 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	804 lx (≥ 150 lx) ✓	373 lx	1749 lx	0.46 (≥ 0.10) ✓	0.21	RM192

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-4 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 199



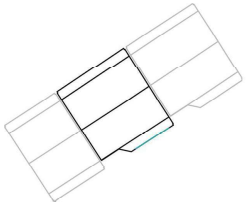


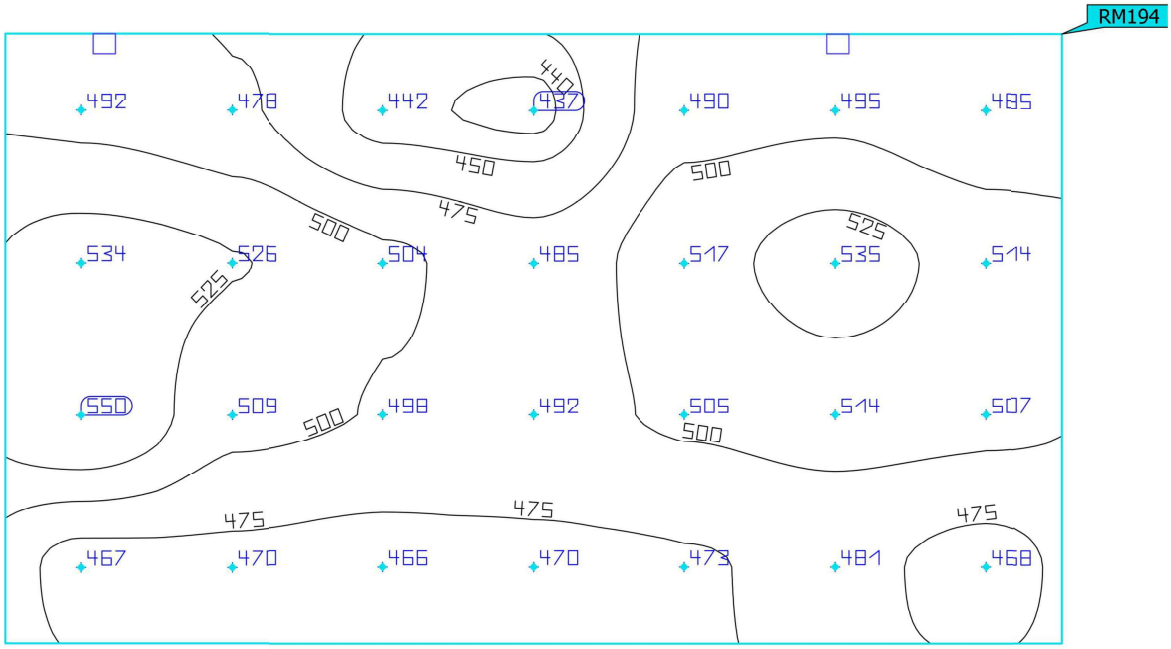
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 199 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	434 lx (≥ 150 lx) ✓	364 lx	495 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.74	RM193

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-4 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 200



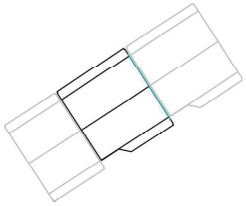


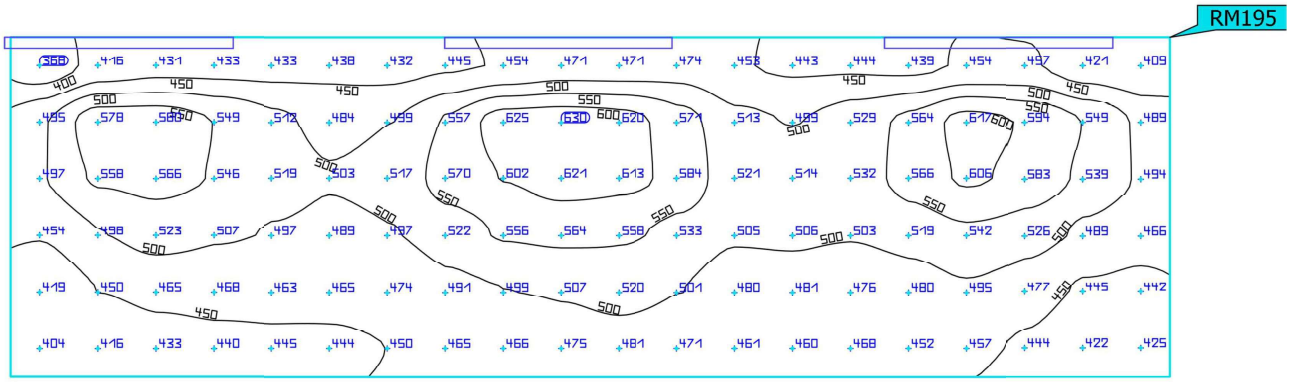
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 200 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	493 lx (≥ 150 lx) ✓	437 lx	550 lx	0.89 (≥ 0.10) ✓	0.79	RM194

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-4 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 201



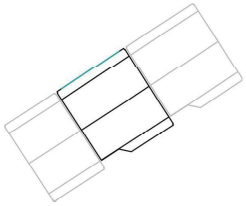


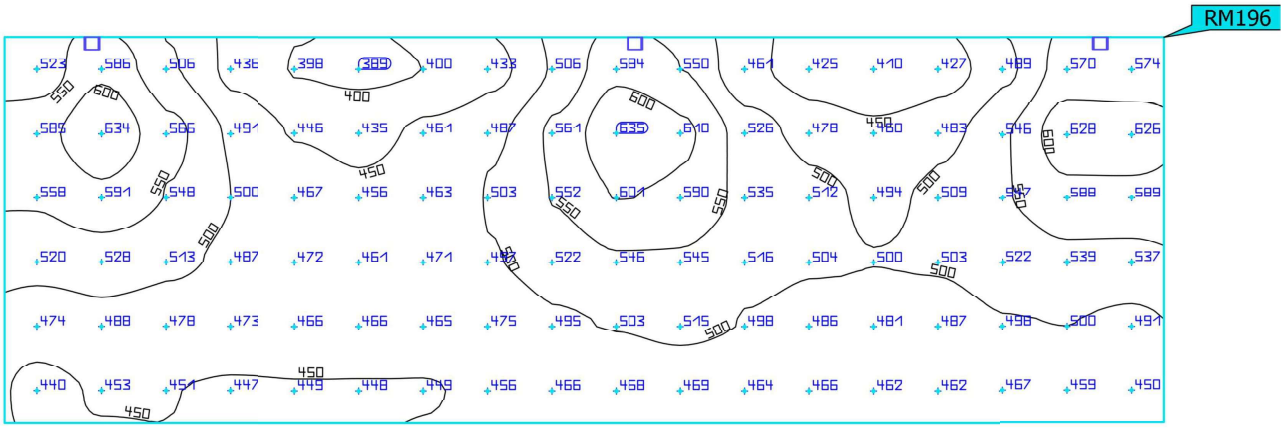
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 201 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	497 lx (≥ 150 lx) ✓	368 lx	630 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.58	RM195

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-4 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 202



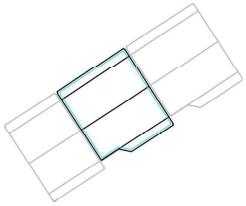


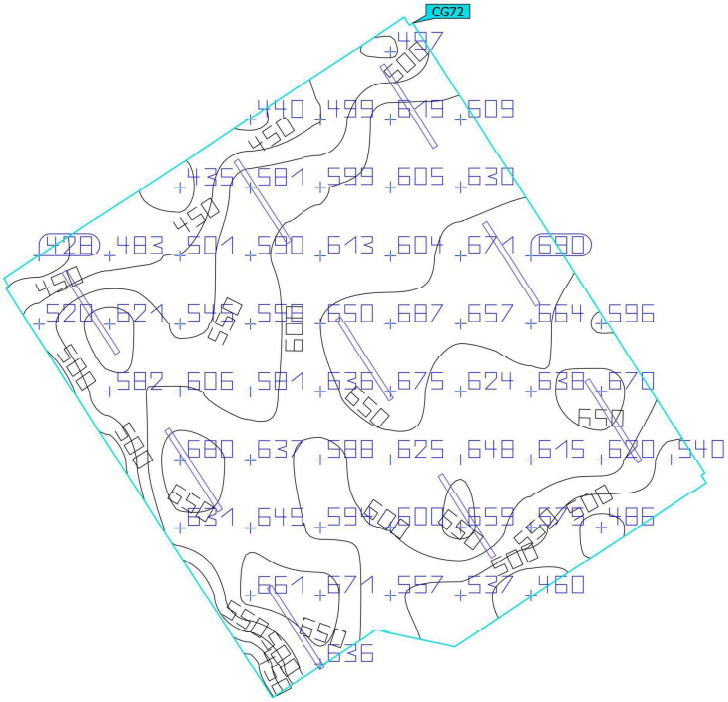
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 202 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	501 lx (≥ 150 lx) ✓	389 lx	635 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.61	RM196

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-4 (Escena de luz 1)

Em



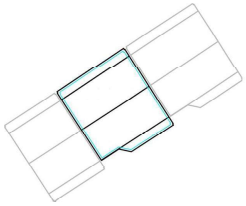


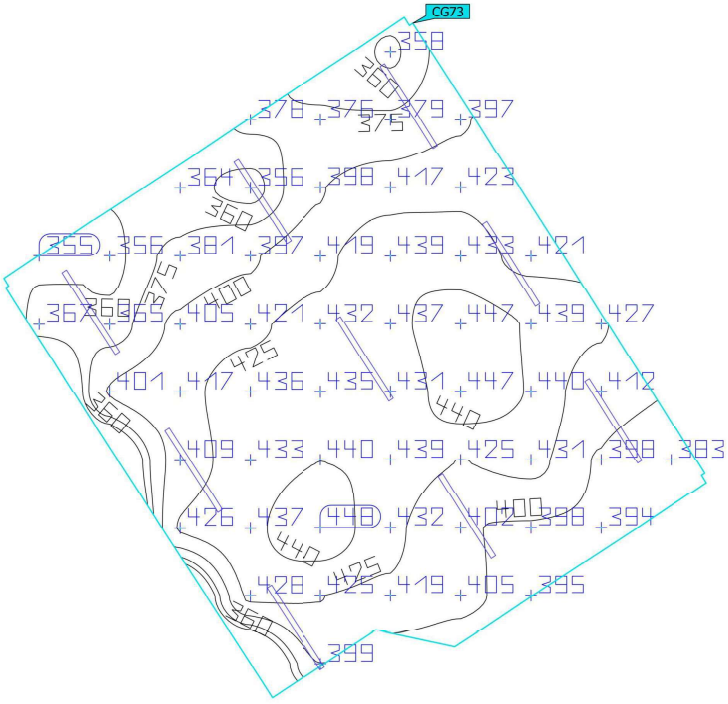
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	594 lx	428 lx	690 lx	0.72	0.62	CG72

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-4 (Escena de luz 1)

Emz





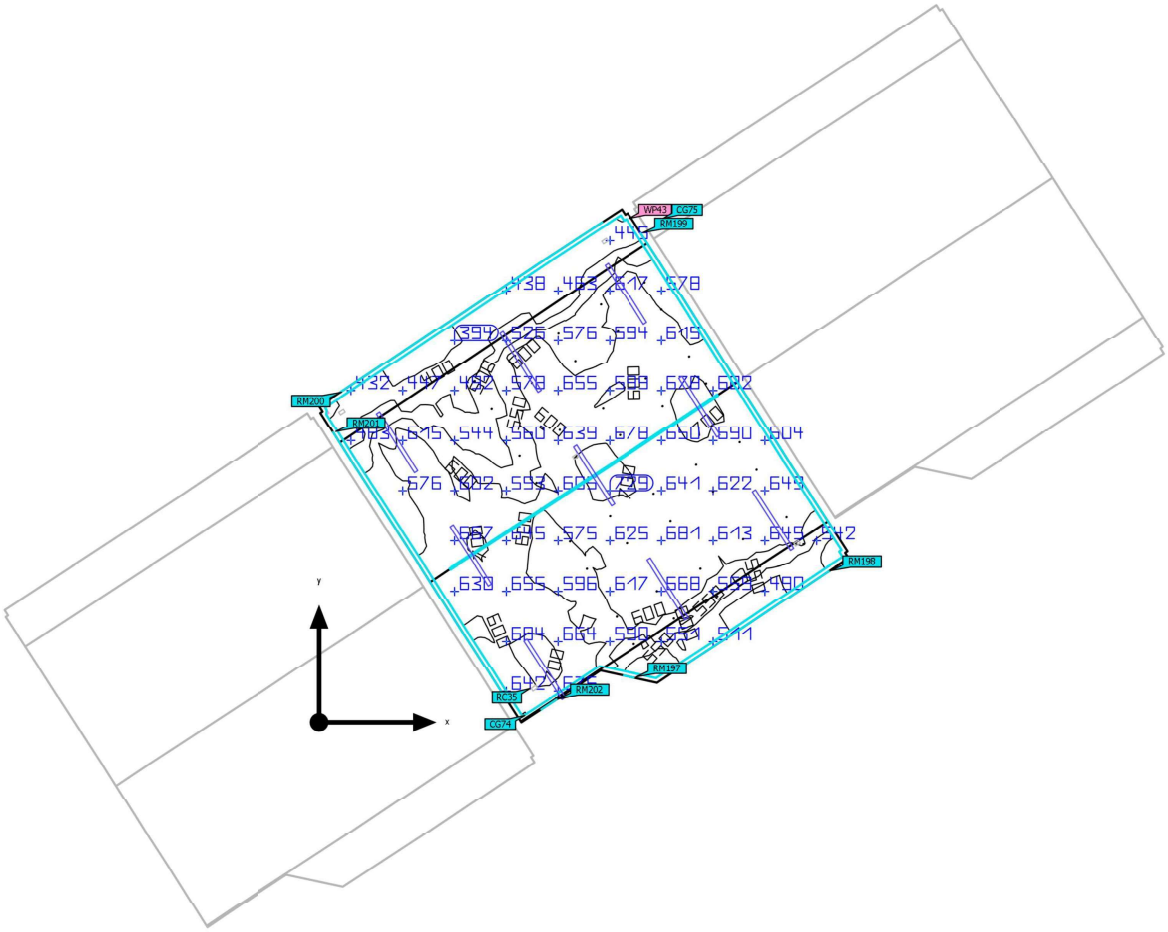
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	410 lx	355 lx	448 lx	0.87	0.79	CG73

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

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-5 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	65.69 m²	Altura interior del local	3.200 m
Grado de reflexión	Techo: 85.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %	Altura de montaje	2.700 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.091 m

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-5 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	596 lx	≥ 500 lx	✓	WP43
	U_o (g_1)	0.63	≥ 0.60	✓	WP43
	Potencia específica de conexión	7.66 W/m²	–		
		1.28 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Paredes	443 lx	≥ 150 lx	✓	RM197
	U_o (g_1) Paredes	0.85	≥ 0.10	✓	RM197
Valores de consumo(2)	Consumo	[750 - 1189] kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.32 W/m²	–		
		1.23 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.774 m x 7.729 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

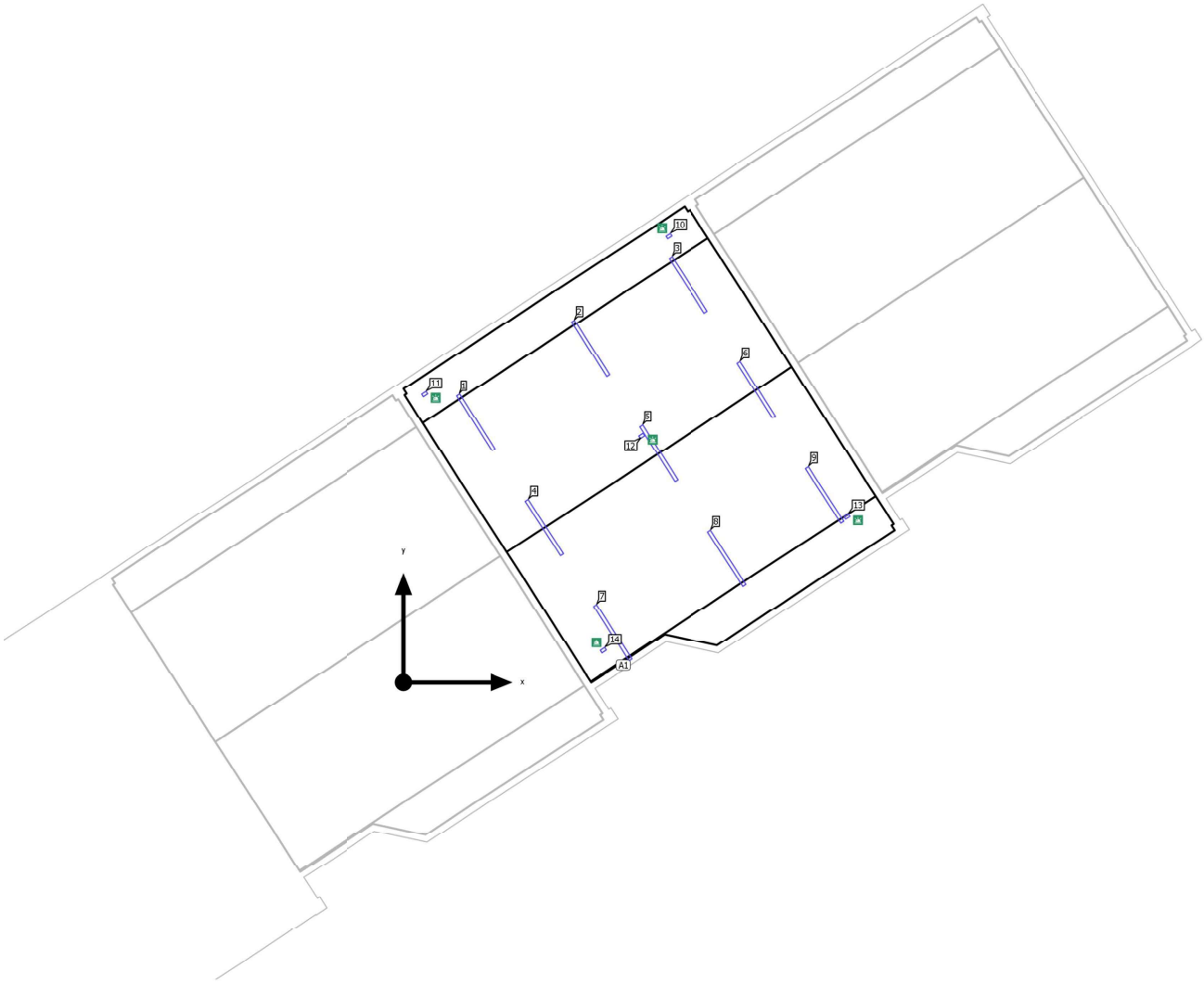
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

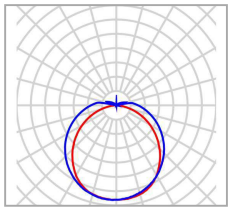
Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-5

Plano de situación de luminarias



Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-5

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

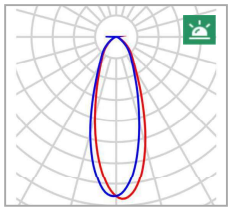
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.748 m / 1.123 m / 2.700 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.643 m	5.904 m	2.700 m	1
4.243 m	7.592 m	2.700 m	2
6.466 m	9.035 m	2.700 m	3
3.195 m	3.514 m	2.700 m	4
5.795 m	5.202 m	2.700 m	5
8.018 m	6.645 m	2.700 m	6
4.748 m	1.123 m	2.700 m	7
7.347 m	2.812 m	2.700 m	8
9.570 m	4.255 m	2.700 m	9

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-5

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	0.0 W
N° de artículo	CM-239A	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	0.0 W
Nombre del artículo	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	$\Phi_{Luminaria}$	191 lm
Lámpara	1x	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	191 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.023 m	10.148 m	2.700 m	10
0.481 m	6.543 m	2.700 m	11
5.404 m	5.598 m	2.700 m	12
10.077 m	3.768 m	2.700 m	13
4.533 m	0.719 m	2.700 m	14

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-5

Lista de luminarias

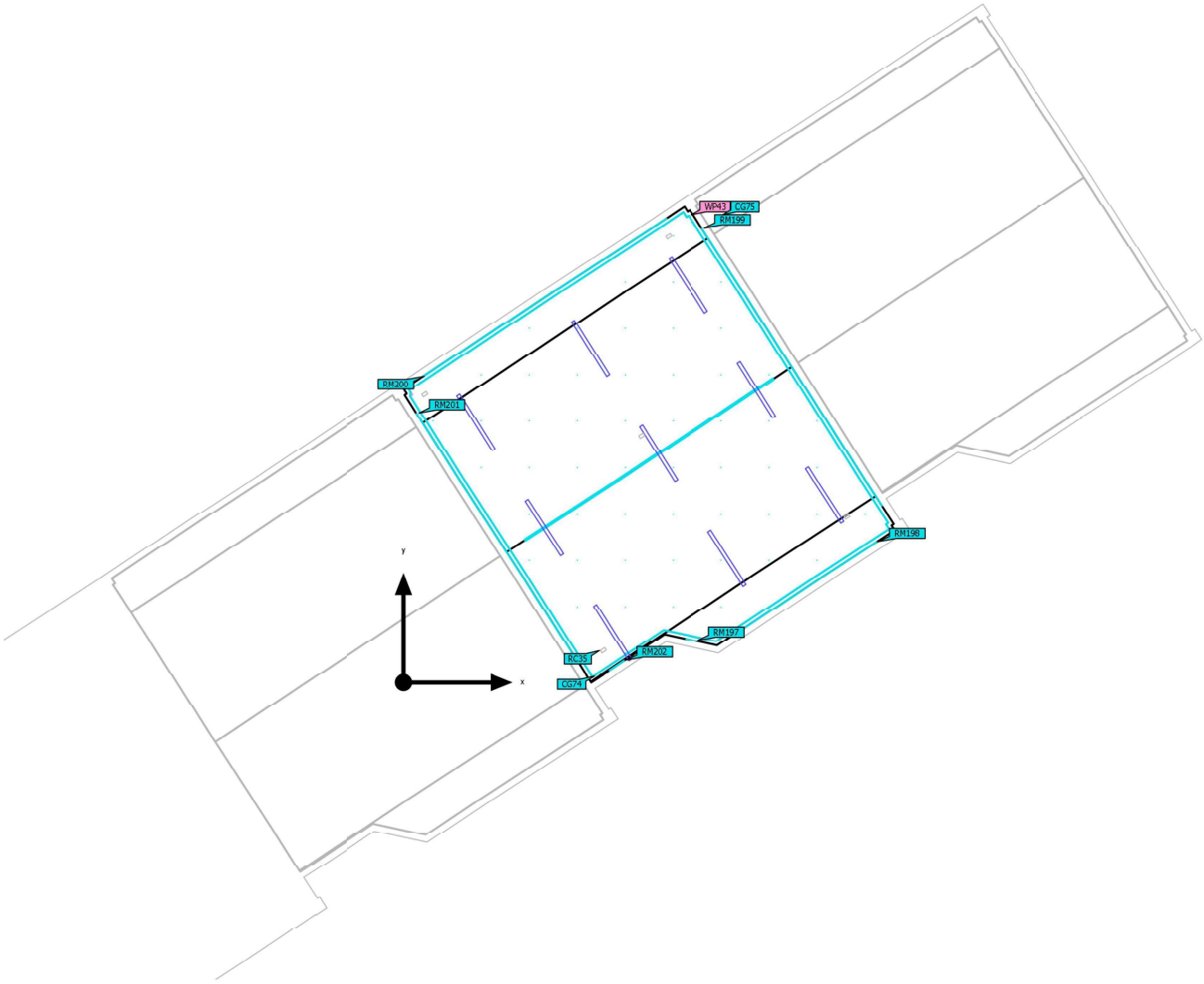
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
43363 lm	480.6 W	90.2 lm/W	955 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
5	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-5 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-5 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 2-5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	376 lx	735 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP43

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 203 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	443 lx (≥ 150 lx) ✓	378 lx	473 lx	0.85 (≥ 0.10) ✓	0.80	RM197
Superficie de cálculo de la pared 204 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	522 lx (≥ 150 lx) ✓	455 lx	597 lx	0.87 (≥ 0.10) ✓	0.76	RM198
Superficie de cálculo de la pared 205 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	500 lx (≥ 150 lx) ✓	355 lx	619 lx	0.71 (≥ 0.10) ✓	0.57	RM199
Superficie de cálculo de la pared 206 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	478 lx (≥ 150 lx) ✓	385 lx	562 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.69	RM200
Superficie de cálculo de la pared 207 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	494 lx (≥ 150 lx) ✓	344 lx	633 lx	0.70 (≥ 0.10) ✓	0.54	RM201
Superficie de cálculo de la pared 208 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	913 lx (≥ 150 lx) ✓	524 lx	1501 lx	0.57 (≥ 0.10) ✓	0.35	RM202

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-5 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	590 lx	397 lx	704 lx	0.67	0.56	CG74
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	420 lx	280 lx	468 lx	0.67	0.60	CG75

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-5 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

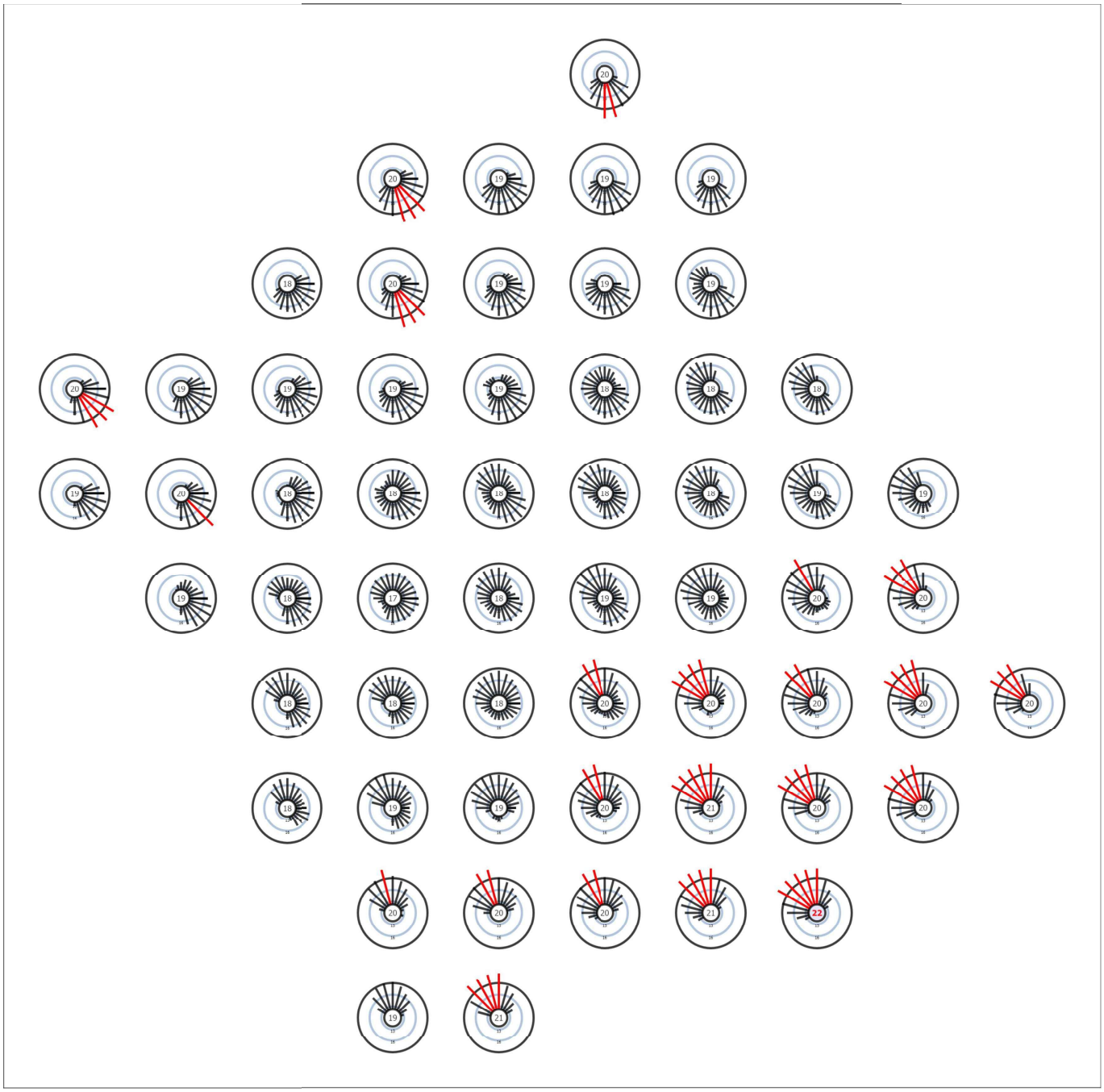
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	21.5
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG75

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-5 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

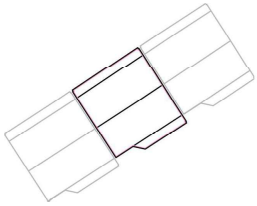
Emz (RUG)

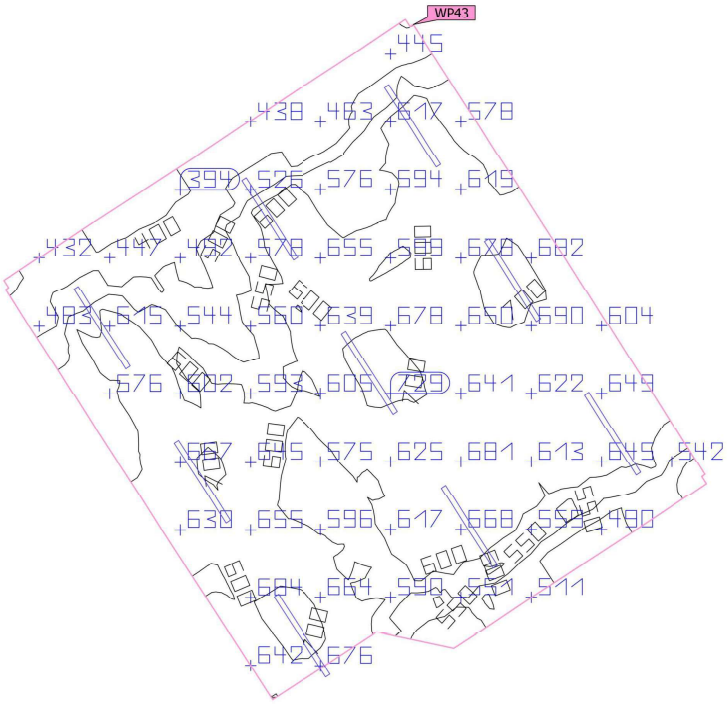


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-5 (Escena de luz 1)

Plano útil (Salon 2-5)



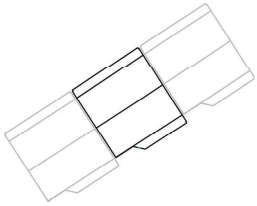


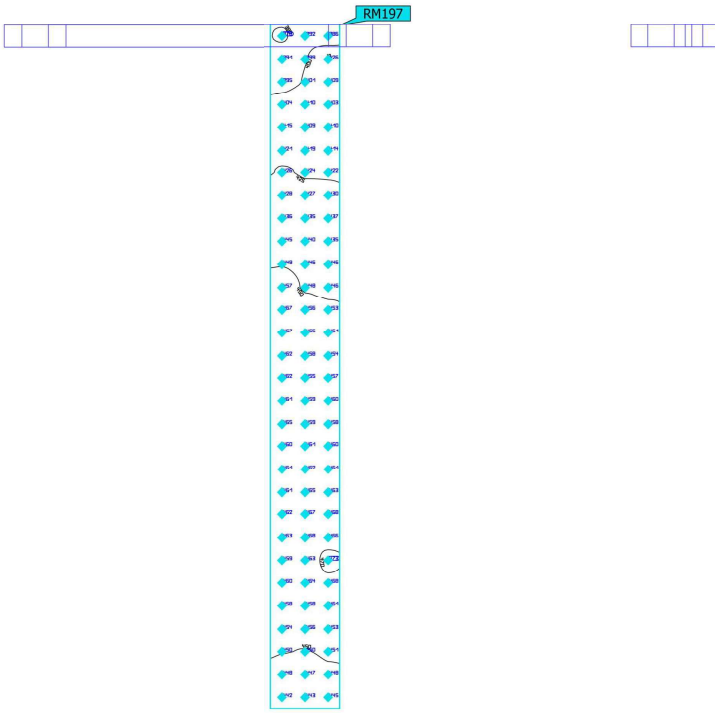
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 2-5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	376 lx	735 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP43

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-5 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 203



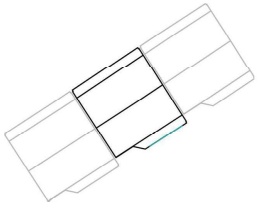


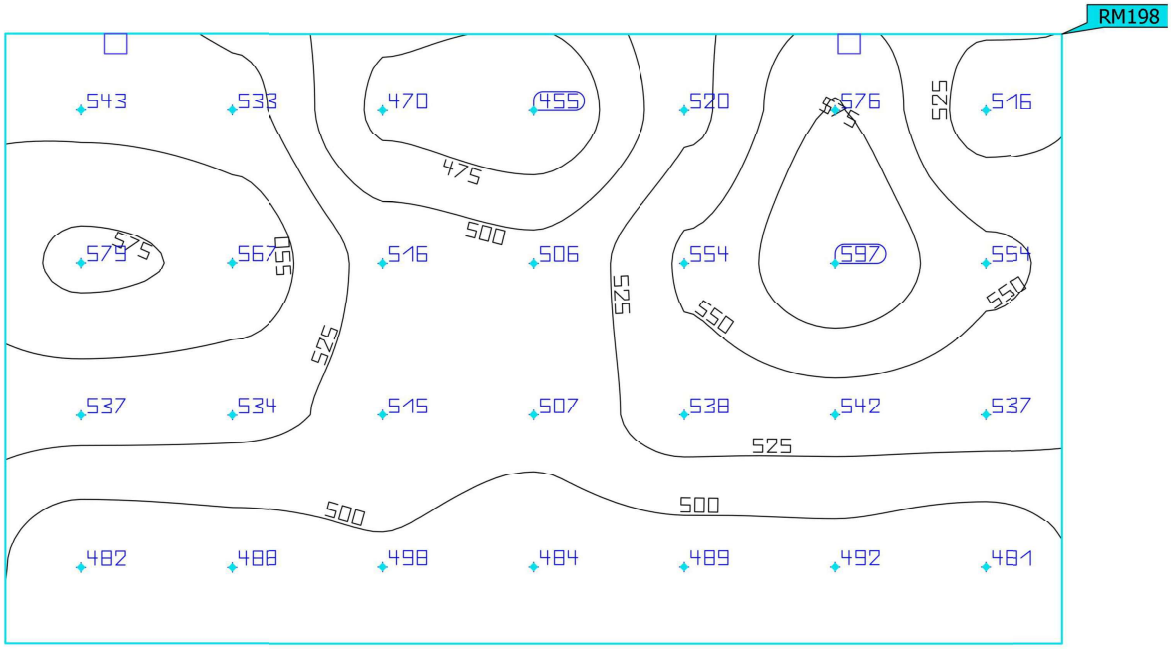
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 203 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	443 lx (≥ 150 lx) ✓	378 lx	473 lx	0.85 (≥ 0.10) ✓	0.80	RM197

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-5 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 204





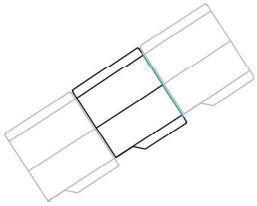
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 204 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	522 lx (≥ 150 lx) ✓	455 lx	597 lx	0.87 (≥ 0.10) ✓	0.76	RM198

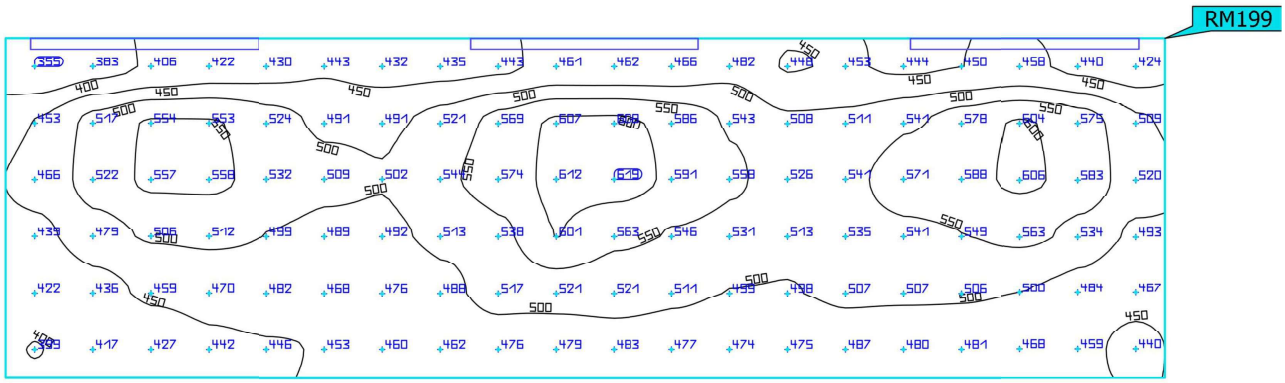
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-5 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 205



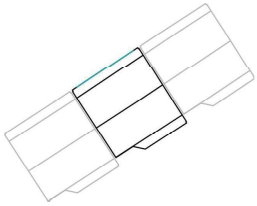


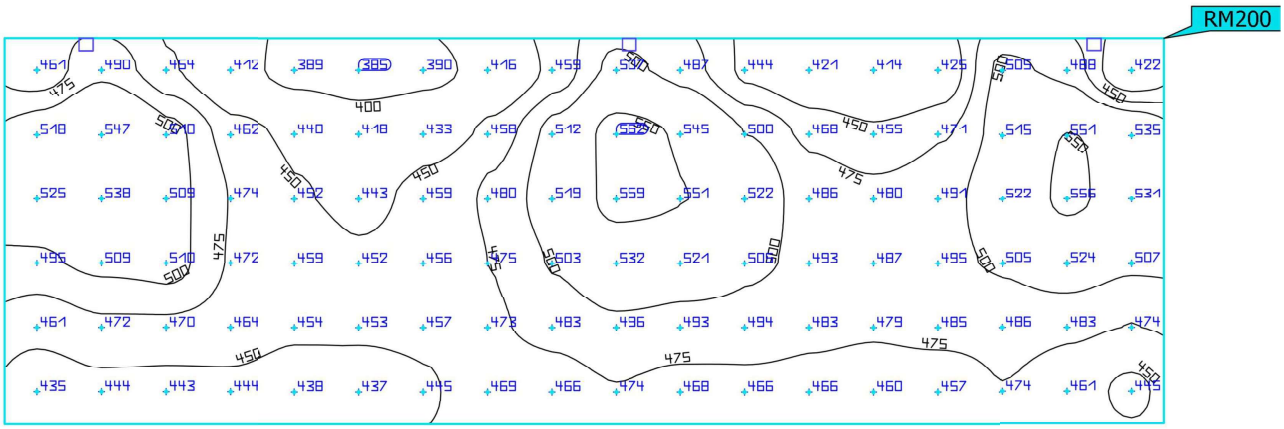
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 205 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	500 lx (≥ 150 lx) ✓	355 lx	619 lx	0.71 (≥ 0.10) ✓	0.57	RM199

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-5 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 206



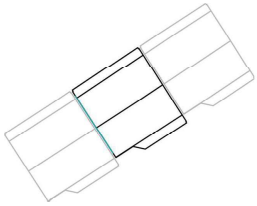


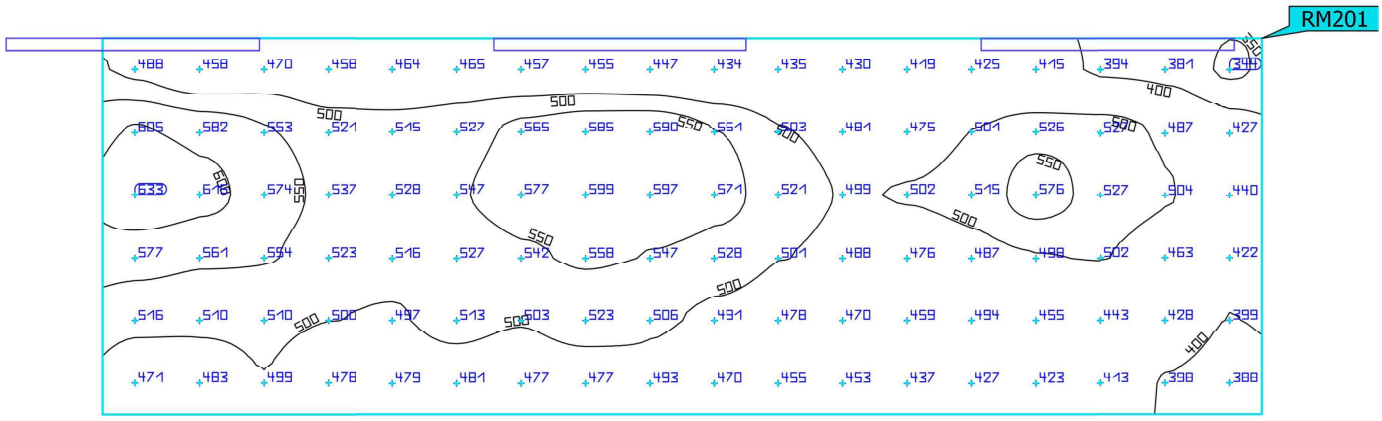
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 206 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	478 lx (≥ 150 lx) ✓	385 lx	562 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.69	RM200

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-5 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 207



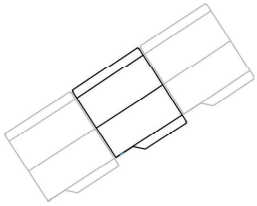


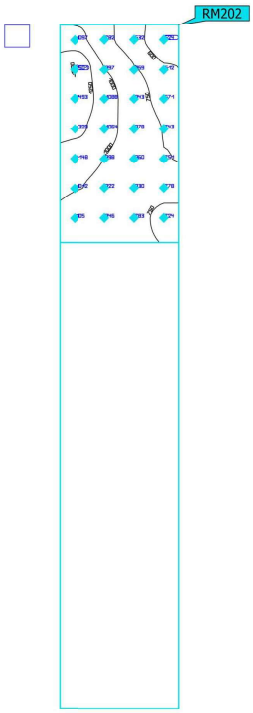
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 207 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	494 lx (≥ 150 lx) ✓	344 lx	633 lx	0.70 (≥ 0.10) ✓	0.54	RM201

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-5 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 208



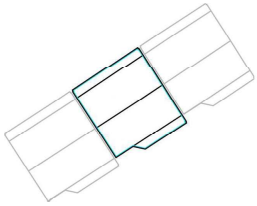


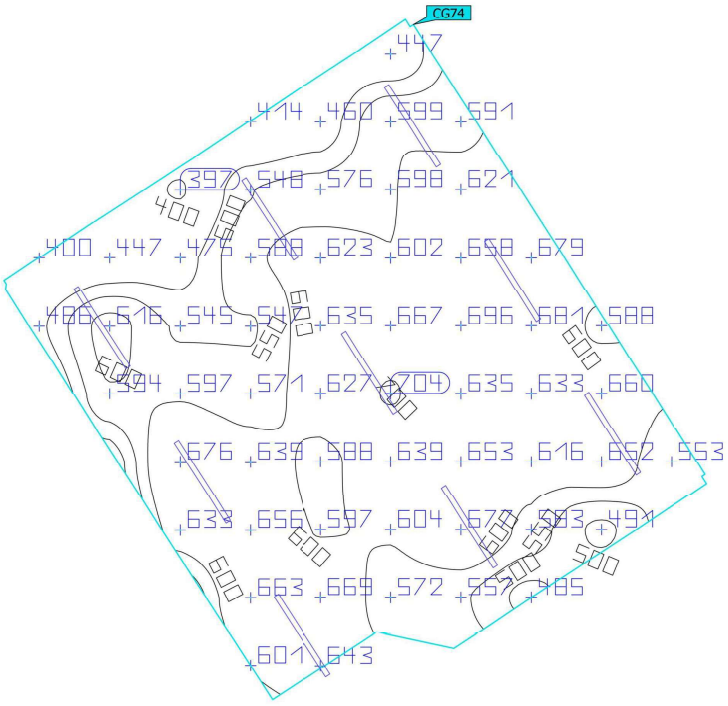
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 208 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	913 lx (≥ 150 lx) ✓	524 lx	1501 lx	0.57 (≥ 0.10) ✓	0.35	RM202

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-5 (Escena de luz 1)

Em



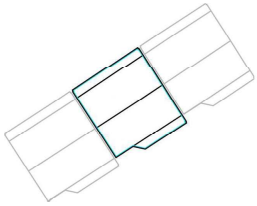


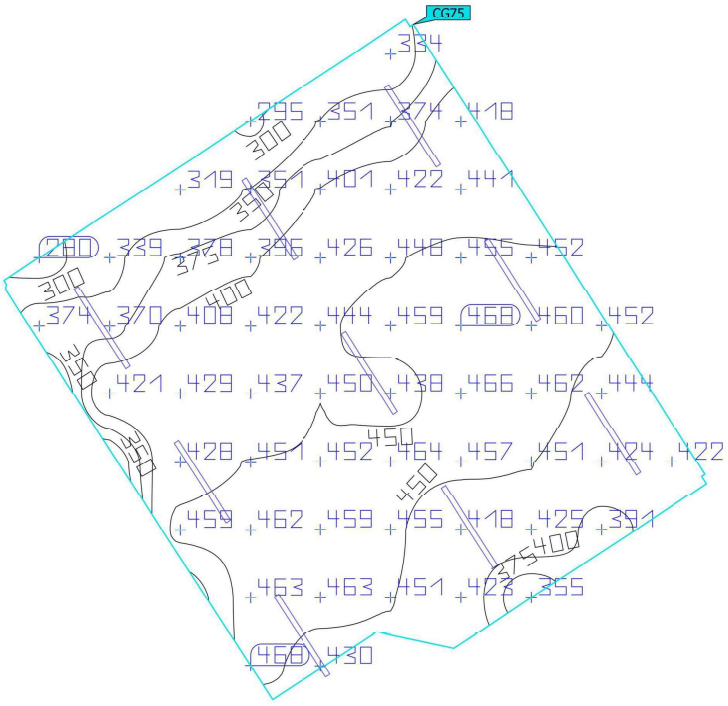
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	590 lx	397 lx	704 lx	0.67	0.56	CG74

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-5 (Escena de luz 1)

Emz





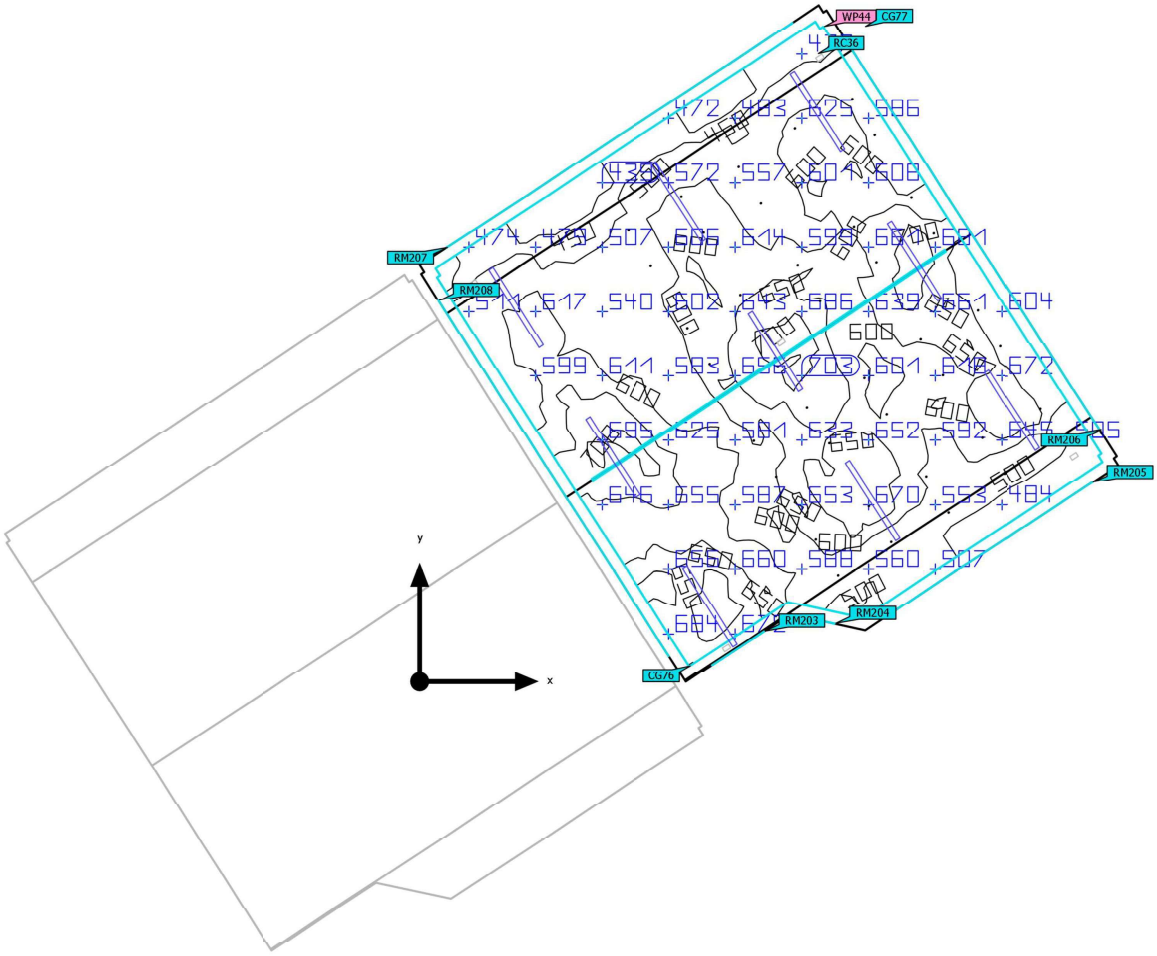
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	420 lx	280 lx	468 lx	0.67	0.60	CG75

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

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · salon 2-6 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	65.72 m²
Grado de reflexión	Techo: 85.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.200 m
Altura de montaje	2.700 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.183 m

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · salon 2-6 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	600 lx	≥ 500 lx	✓	WP44
	U_o (g_1)	0.68	≥ 0.60	✓	WP44
	Potencia específica de conexión	8.02 W/m²	–		
		1.34 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Paredes	436 lx	≥ 150 lx	✓	RM204
	U_o (g_1) Paredes	0.85	≥ 0.10	✓	RM204
Valores de consumo(2)	Consumo	[750 - 1189] kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.31 W/m²	–		
		1.22 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.731 m x 8.774 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

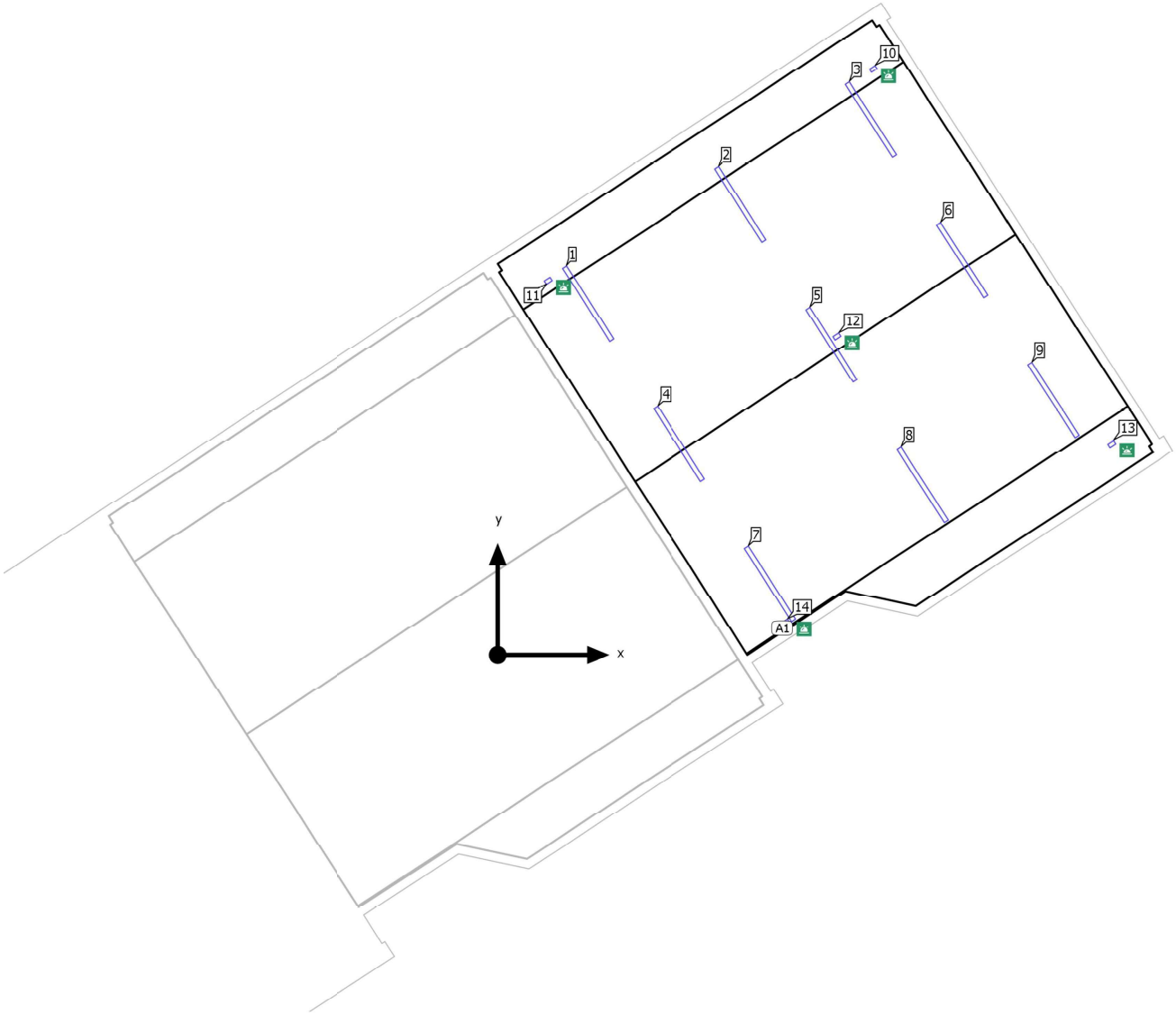
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W

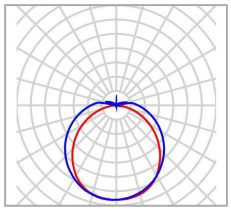
Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · salon 2-6

Plano de situación de luminarias



Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · salon 2-6

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

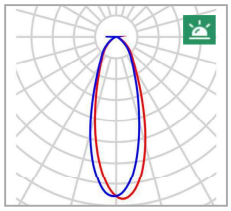
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.643 m / 1.208 m / 2.700 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.539 m	5.988 m	2.700 m	1
4.138 m	7.677 m	2.700 m	2
6.361 m	9.120 m	2.700 m	3
3.091 m	3.598 m	2.700 m	4
5.691 m	5.287 m	2.700 m	5
7.913 m	6.730 m	2.700 m	6
4.643 m	1.208 m	2.700 m	7
7.243 m	2.896 m	2.700 m	8
9.465 m	4.340 m	2.700 m	9

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · salon 2-6

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	0.0 W
N° de artículo	CM-239A	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	0.0 W
Nombre del artículo	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	$\Phi_{Luminaria}$	191 lm
Lámpara	1x	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	191 lm
		ELF	100 %

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.401 m	9.979 m	2.700 m	10
0.860 m	6.375 m	2.700 m	11
5.782 m	5.430 m	2.700 m	12
10.455 m	3.599 m	2.700 m	13
4.911 m	0.550 m	2.700 m	14

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · salon 2-6

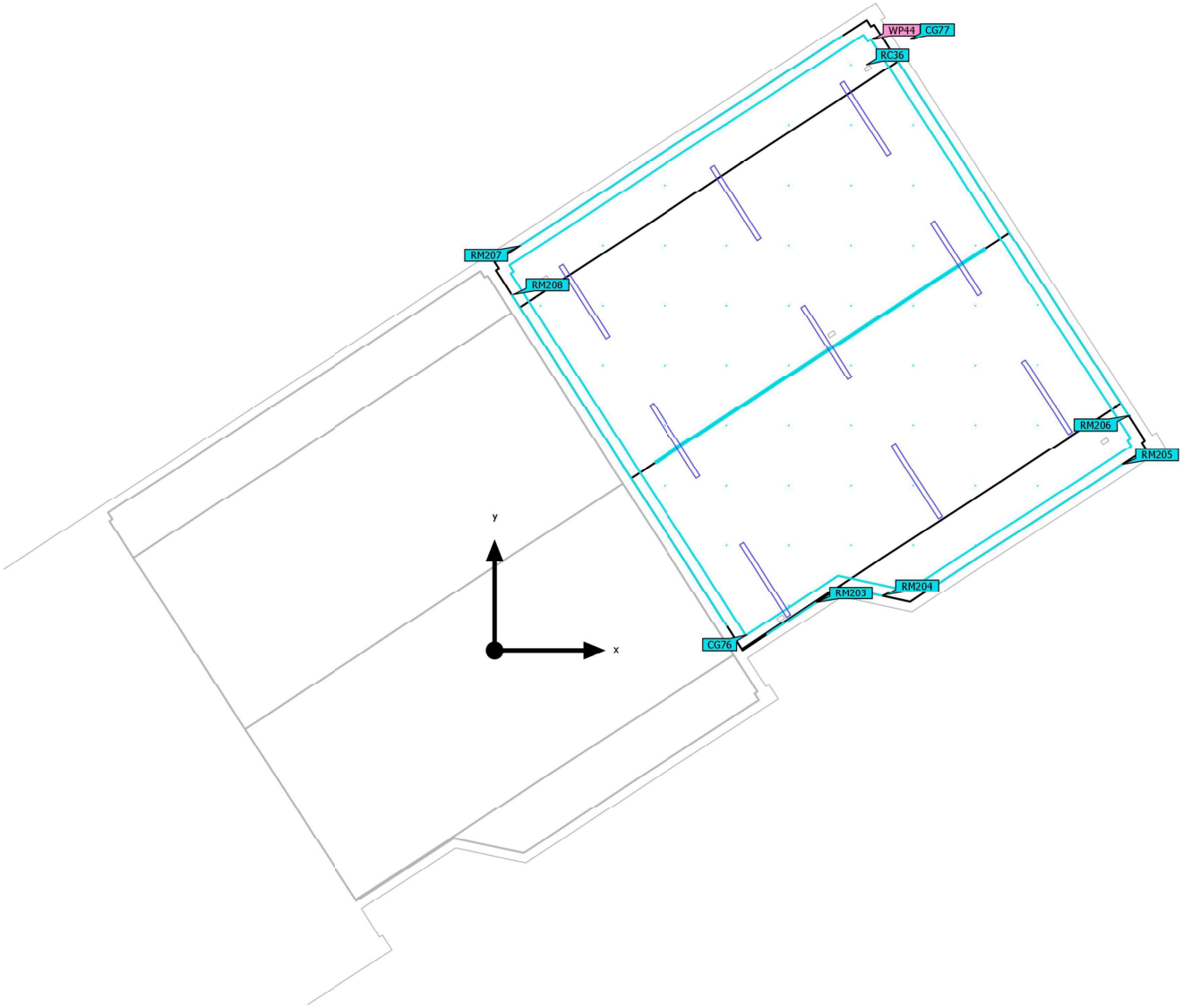
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
43363 lm	480.6 W	90.2 lm/W	955 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
5	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · salon 2-6 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · salon 2-6 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (salon 2-6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.183 m	600 lx (≥ 500 lx) ✓	410 lx	729 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP44

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 209 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	857 lx (≥ 150 lx) ✓	330 lx	3691 lx	0.39 (≥ 0.10) ✓	0.089	RM203
Superficie de cálculo de la pared 210 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	436 lx (≥ 150 lx) ✓	372 lx	462 lx	0.85 (≥ 0.10) ✓	0.81	RM204
Superficie de cálculo de la pared 211 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	503 lx (≥ 150 lx) ✓	443 lx	562 lx	0.88 (≥ 0.10) ✓	0.79	RM205
Superficie de cálculo de la pared 212 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	481 lx (≥ 150 lx) ✓	342 lx	596 lx	0.71 (≥ 0.10) ✓	0.57	RM206
Superficie de cálculo de la pared 213 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	490 lx (≥ 150 lx) ✓	389 lx	618 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.63	RM207
Superficie de cálculo de la pared 214 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	501 lx (≥ 150 lx) ✓	353 lx	633 lx	0.70 (≥ 0.10) ✓	0.56	RM208

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · salon 2-6 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	594 lx	420 lx	695 lx	0.71	0.60	CG76
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	422 lx	296 lx	471 lx	0.70	0.63	CG77

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · salon 2-6 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

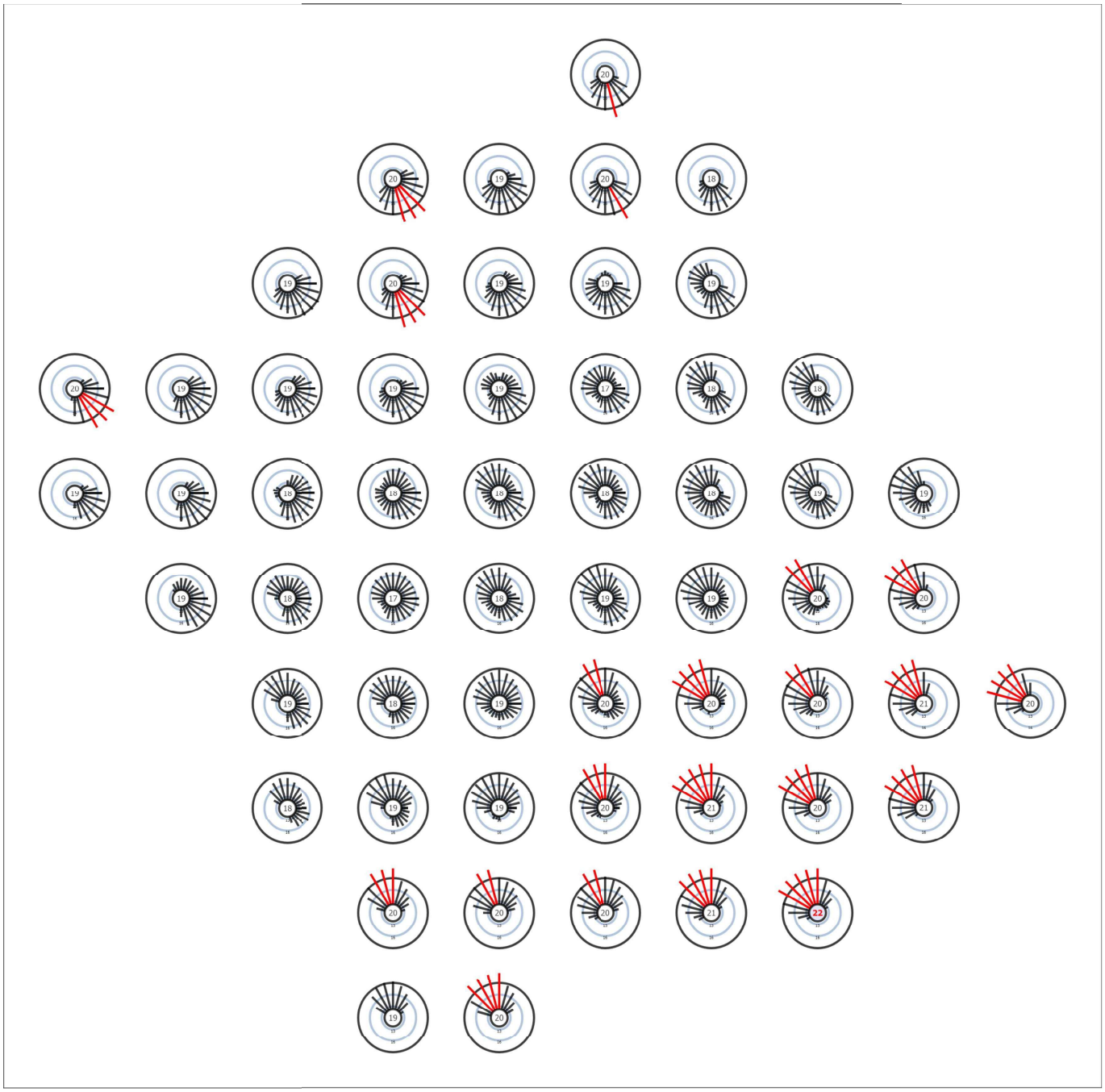
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	21.5
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG77

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · salon 2-6 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

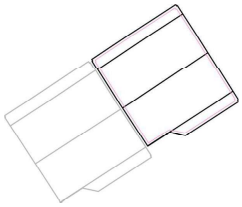
Emz (RUG)

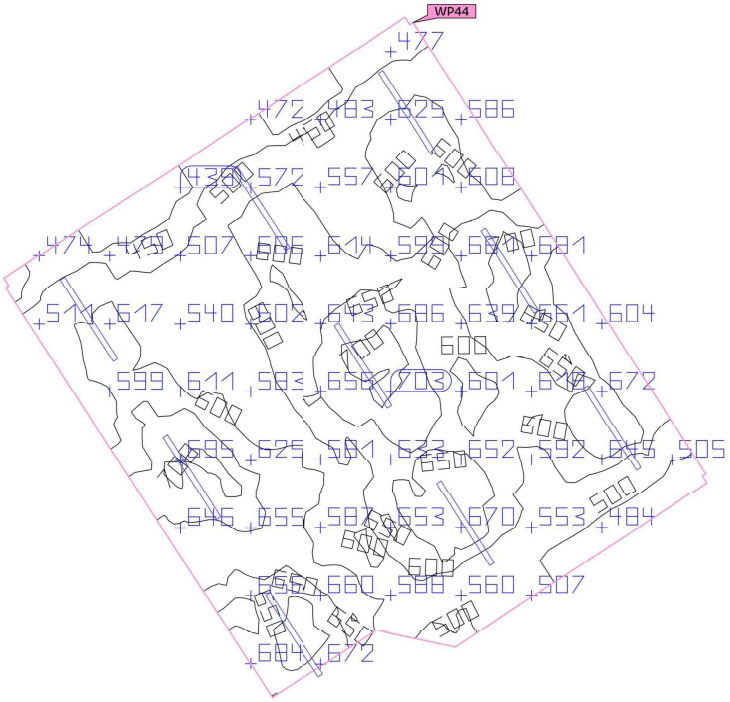


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · salon 2-6 (Escena de luz 1)

Plano útil (salon 2-6)



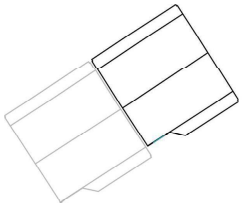


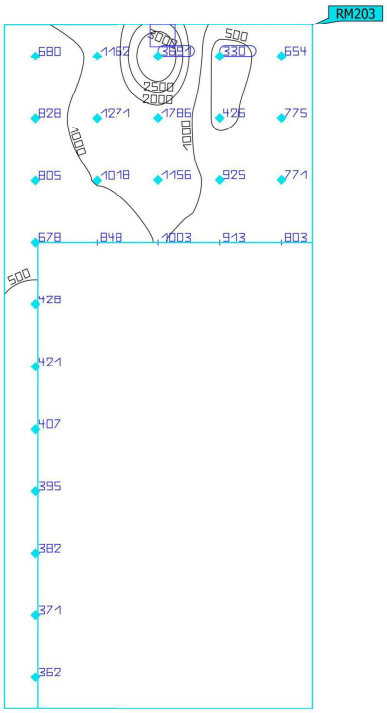
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (salon 2-6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.183 m	600 lx (≥ 500 lx) ✓	410 lx	729 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP44

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · salon 2-6 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 209



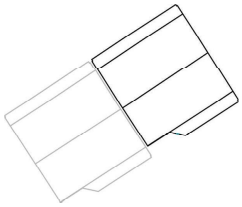


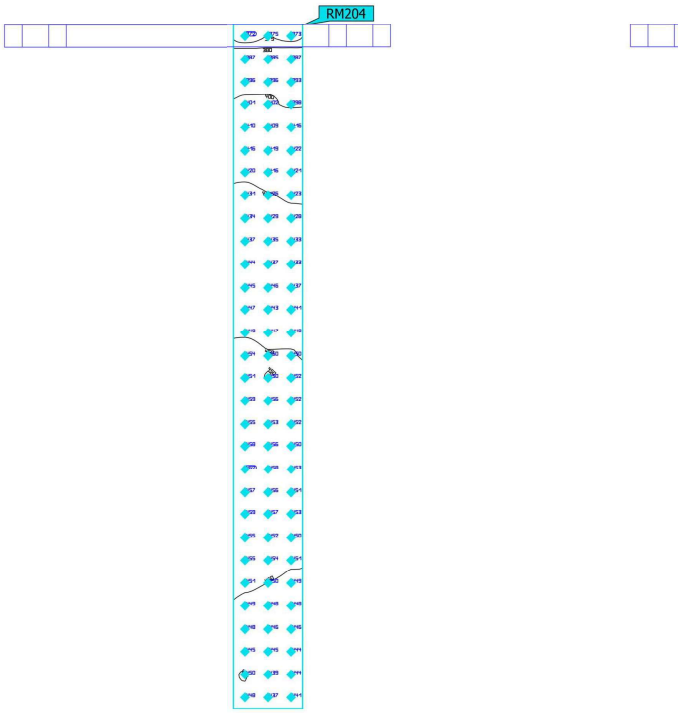
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 209 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	857 lx (≥ 150 lx) ✓	330 lx	3691 lx	0.39 (≥ 0.10) ✓	0.089	RM203

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · salon 2-6 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 210



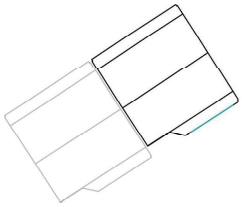


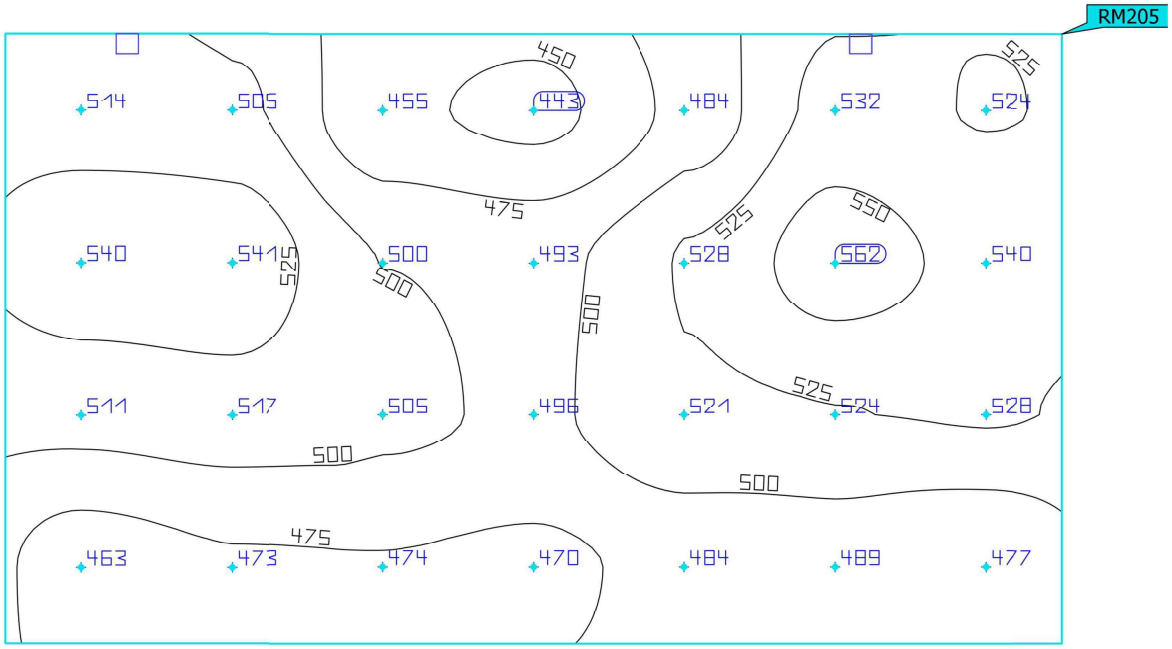
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 210 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	436 lx (≥ 150 lx) ✓	372 lx	462 lx	0.85 (≥ 0.10) ✓	0.81	RM204

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · salon 2-6 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 211





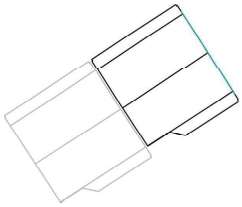
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 211 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	503 lx (≥ 150 lx) ✓	443 lx	562 lx	0.88 (≥ 0.10) ✓	0.79	RM205

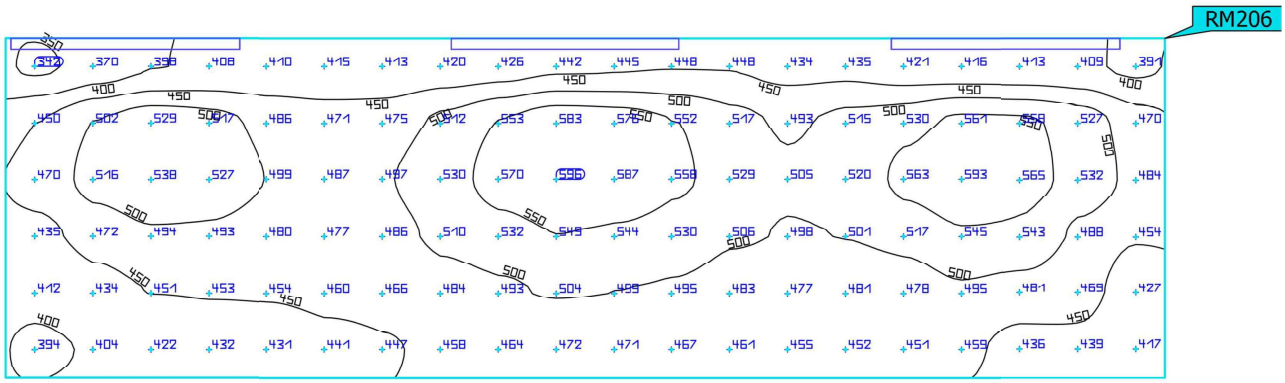
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · salon 2-6 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 212





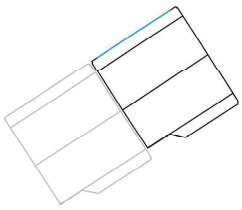
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 212 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	481 lx (≥ 150 lx) ✓	342 lx	596 lx	0.71 (≥ 0.10) ✓	0.57	RM206

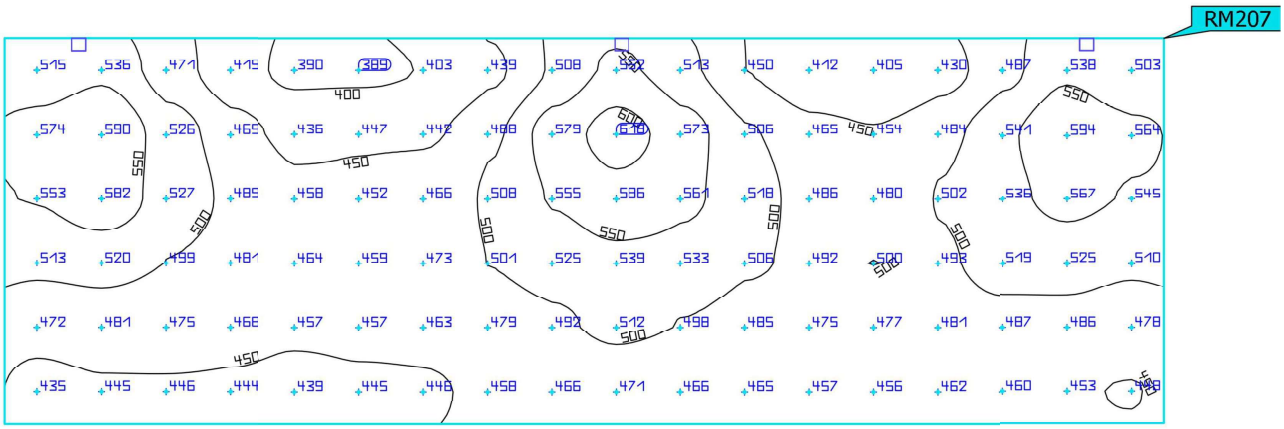
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · salon 2-6 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 213



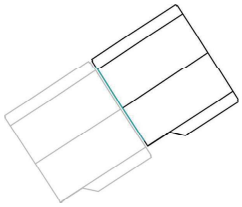


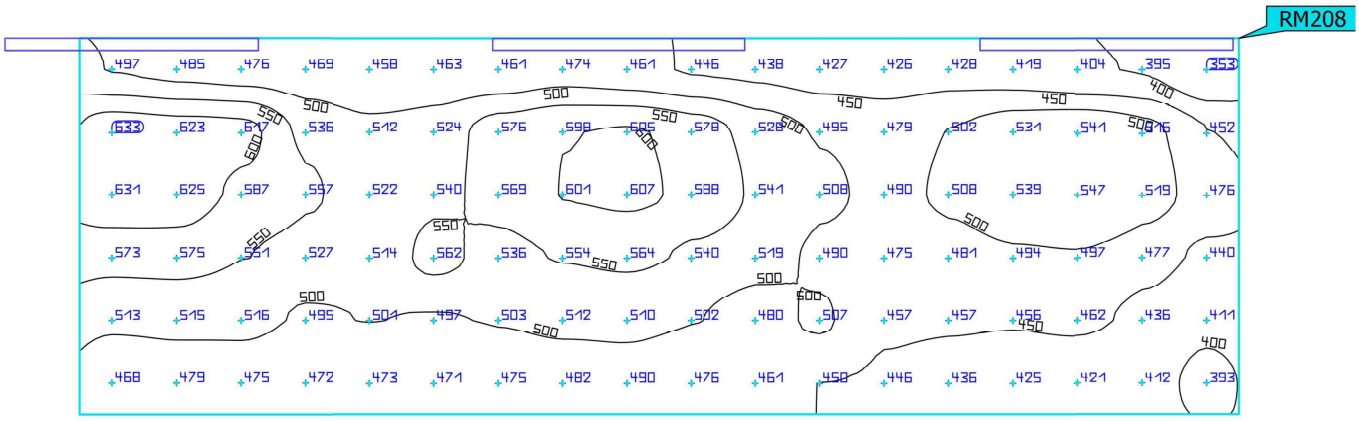
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 213 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	490 lx (≥ 150 lx) ✓	389 lx	618 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.63	RM207

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · salon 2-6 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 214



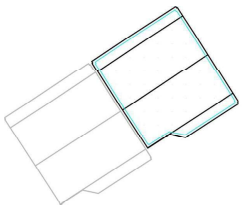


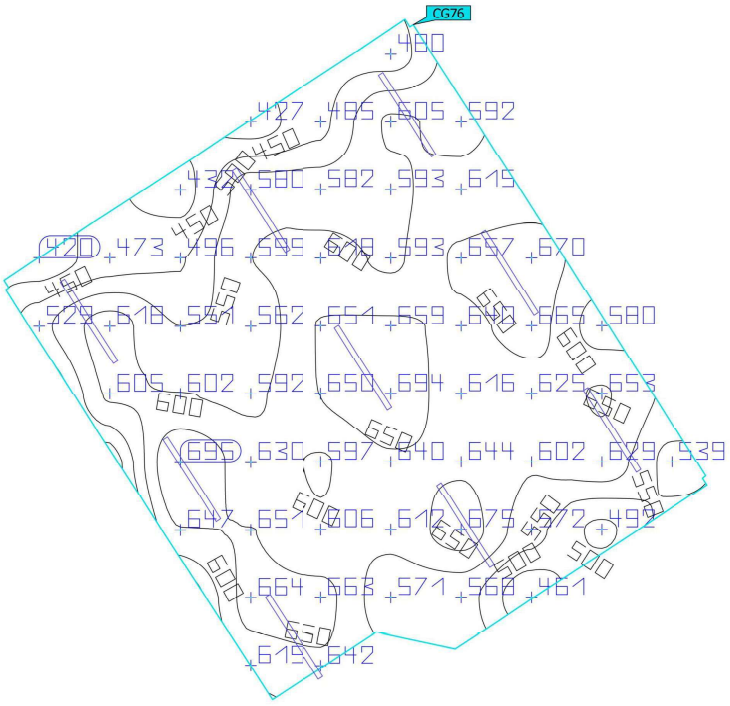
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 214 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	501 lx (≥ 150 lx) ✓	353 lx	633 lx	0.70 (≥ 0.10) ✓	0.56	RM208

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · salon 2-6 (Escena de luz 1)

Em



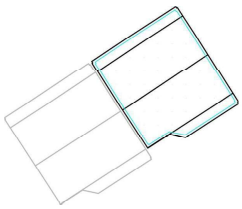


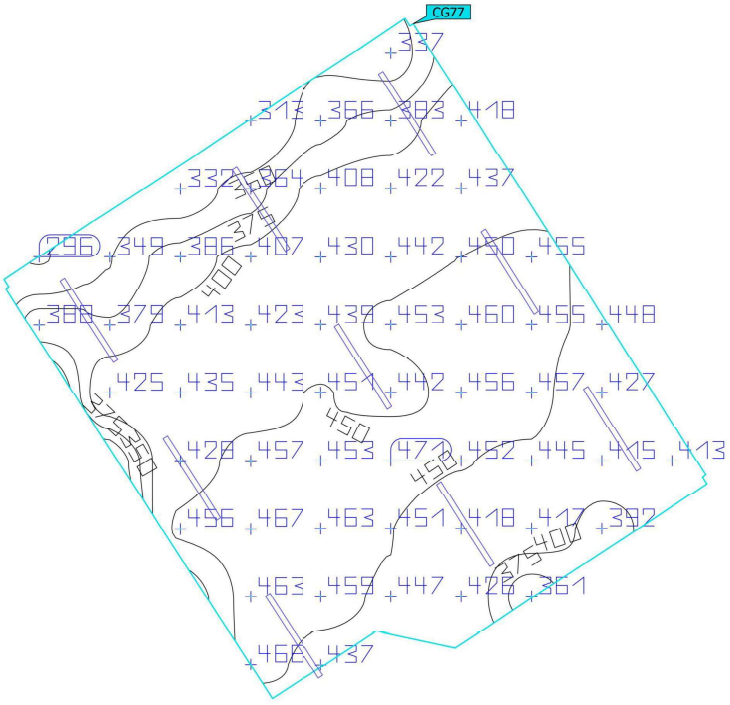
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	594 lx	420 lx	695 lx	0.71	0.60	CG76

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

Secundaria -2 · Planta (nivel) 2 · salon 2-6 (Escena de luz 1)

Emz





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	422 lx	296 lx	471 lx	0.70	0.63	CG77

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

DIALux

Tienda escolar

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
12858 lm	213.0 W	60.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

Tienda escolar · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Tienda escolar · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Local 150

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
177.5 W	22.35 m²	7.94 W/m² = 2.50 W/m²/100 lx (Área) 9.16 W/m² = 2.88 W/m²/100 lx (Plano útil)	318 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
5	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm

Local 151

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
35.5 W	2.49 m²	14.23 W/m² = 5.35 W/m²/100 lx (Área) 23.65 W/m² = 8.89 W/m²/100 lx (Plano útil)	266 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm

DIALux

Tienda escolar · Planta (nivel) 1

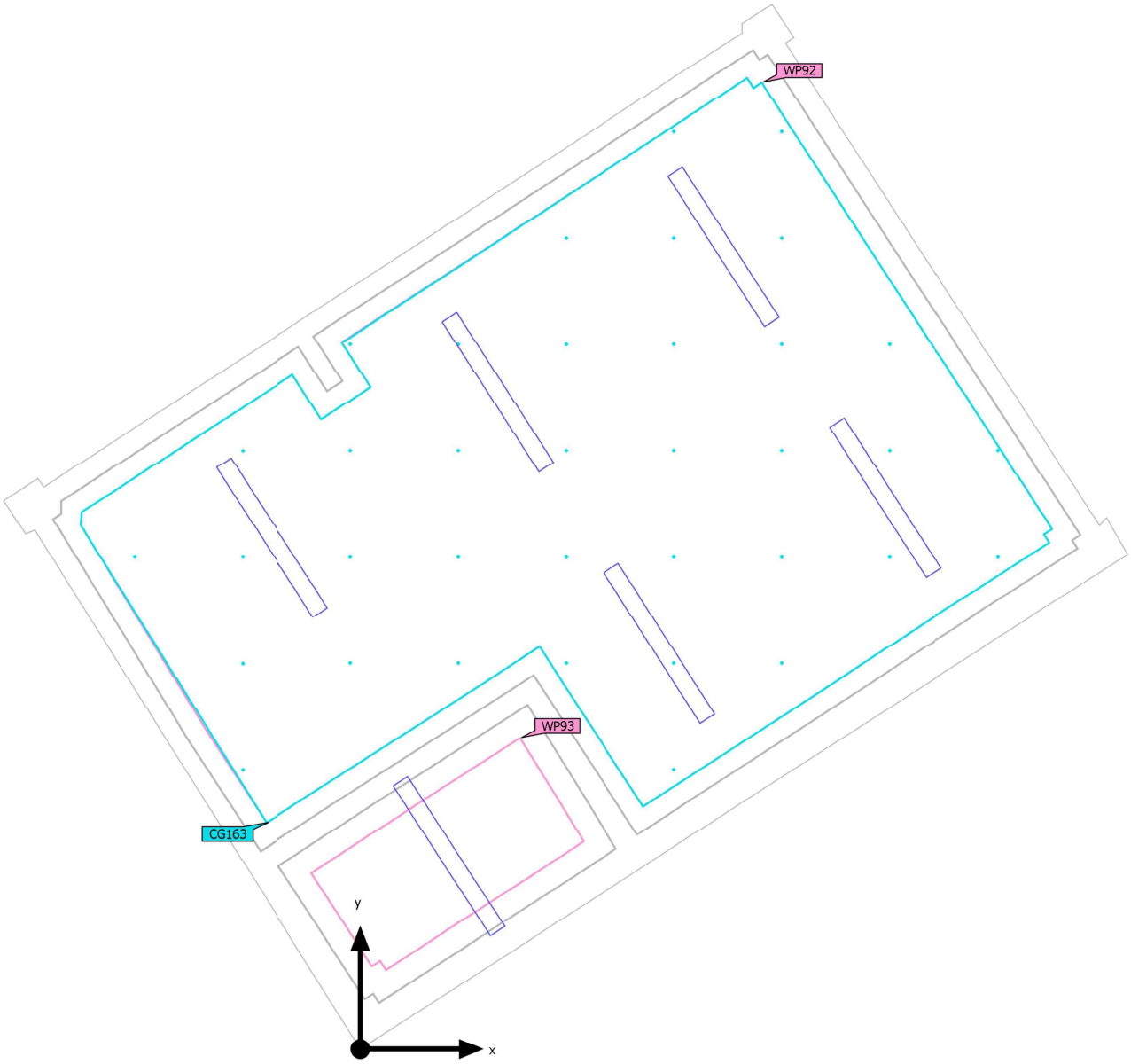
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
12858 lm	213.0 W	60.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

Tienda escolar · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Tienda escolar · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Local 150) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.144 m	318 lx (≥ 500 lx) ✗	209 lx	372 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP92
Plano útil (Local 151) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.169 m	266 lx (≥ 500 lx) ✗	248 lx	283 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.88	WP93

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
EM Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.850 m	315 lx	206 lx	365 lx	0.65	0.56	CG163

Tienda escolar · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

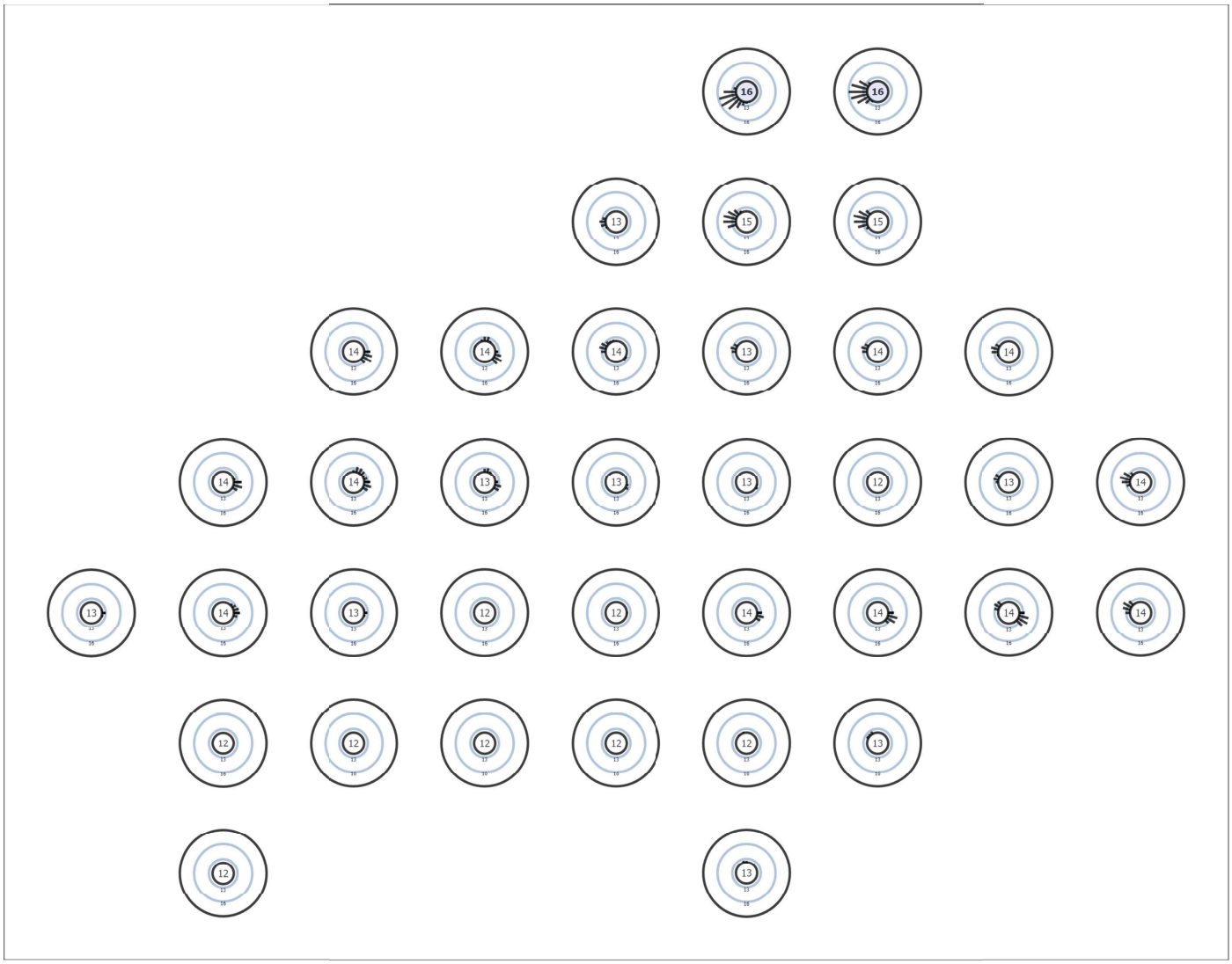
EM (RUG)

Máx. deslumbramiento a	180°
máx	16.0
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.850 m
Índice	CG163

Tienda escolar · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

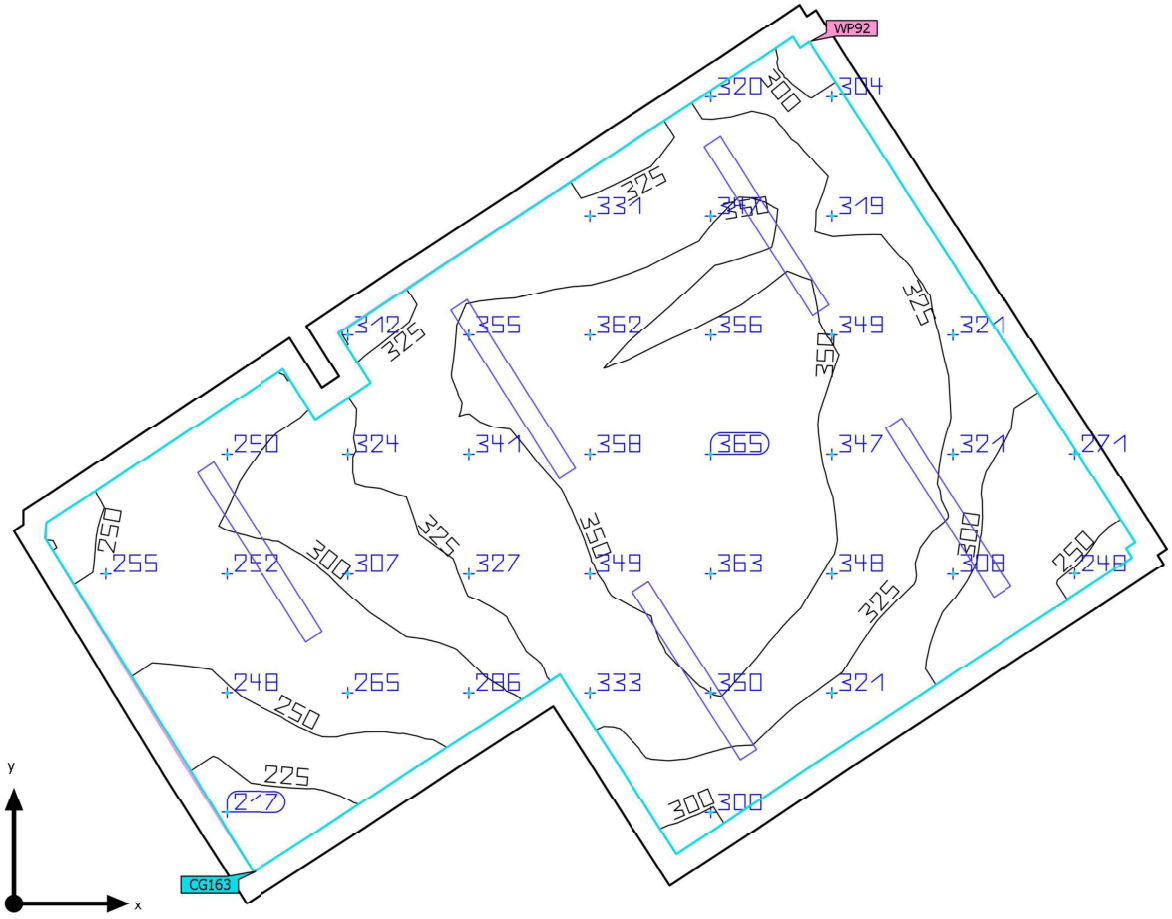
Objetos de cálculo

EM (RUG)



Tienda escolar · Planta (nivel) 1 · Local 150 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	22.35 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.800 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.144 m

Tienda escolar · Planta (nivel) 1 · Local 150 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	318 lx	≥ 500 lx	✗	WP92
	U_o (g_1)	0.66	≥ 0.60	✓	WP92
	Potencia específica de conexión	9.16 W/m²	–		
		2.88 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	440 kWh/a	máx. 800 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.94 W/m²	–		
		2.50 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.084 m x 4.210 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

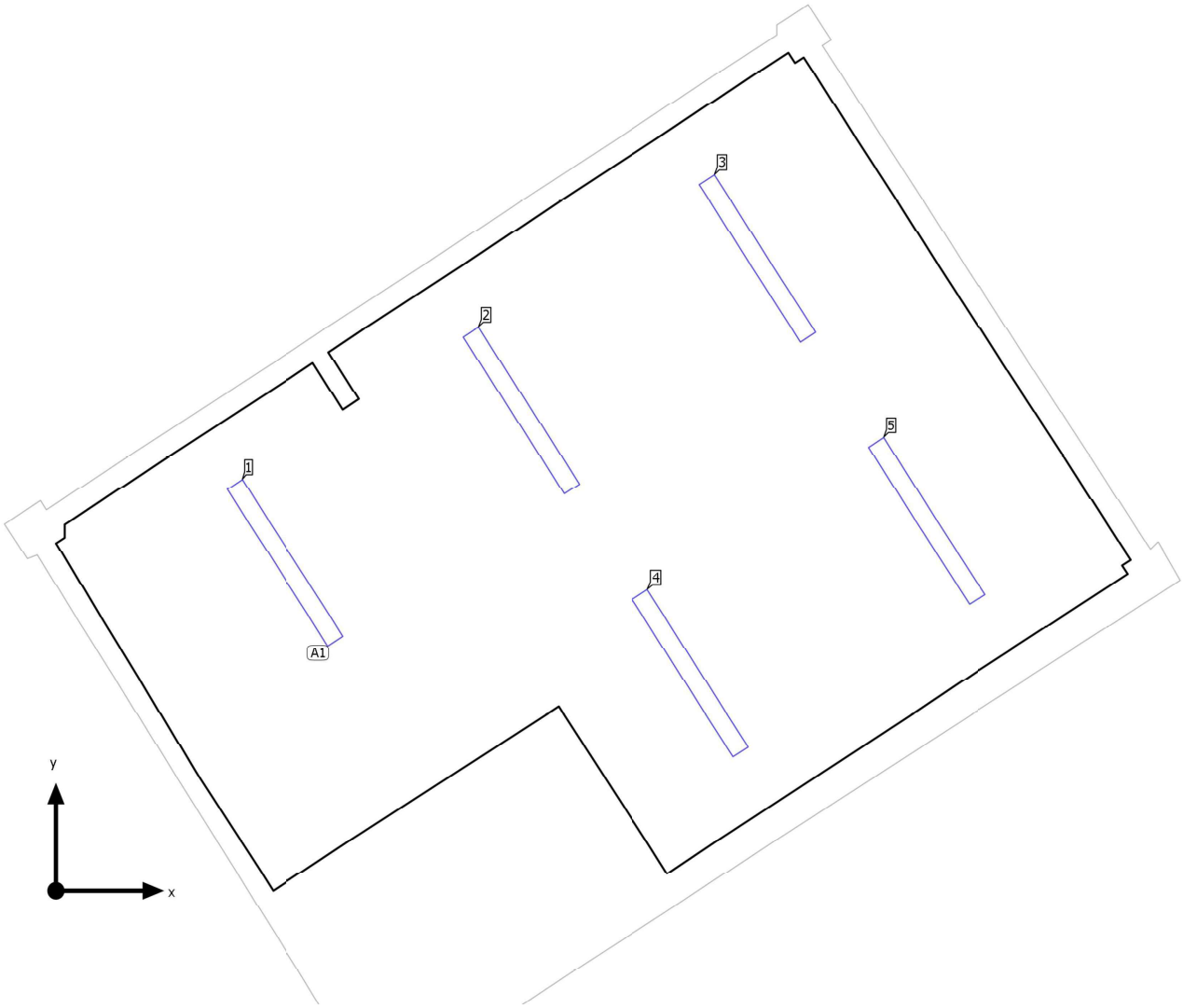
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		–	35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

DIALux

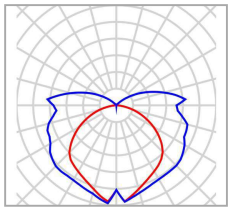
Tienda escolar · Planta (nivel) 1 · Local 150

Plano de situación de luminarias



Tienda escolar · Planta (nivel) 1 · Local 150

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.5 W
N° de artículo	LED HERMETICA 2X18W T8 PC	$\Phi_{Luminaria}$	2143 lm
Lámpara	1x		

5 x SYLVANIA P37650-LED HERMETICA 2X18W T8 PC ies.IES

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.548 m / 2.217 m / 2.800 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.548 m	2.217 m	2.800 m	1
3.147 m	3.247 m	2.800 m	2
4.747 m	4.276 m	2.800 m	3
4.291 m	1.469 m	2.800 m	4
5.890 m	2.498 m	2.800 m	5

DIALux

Tienda escolar · Planta (nivel) 1 · Local 150

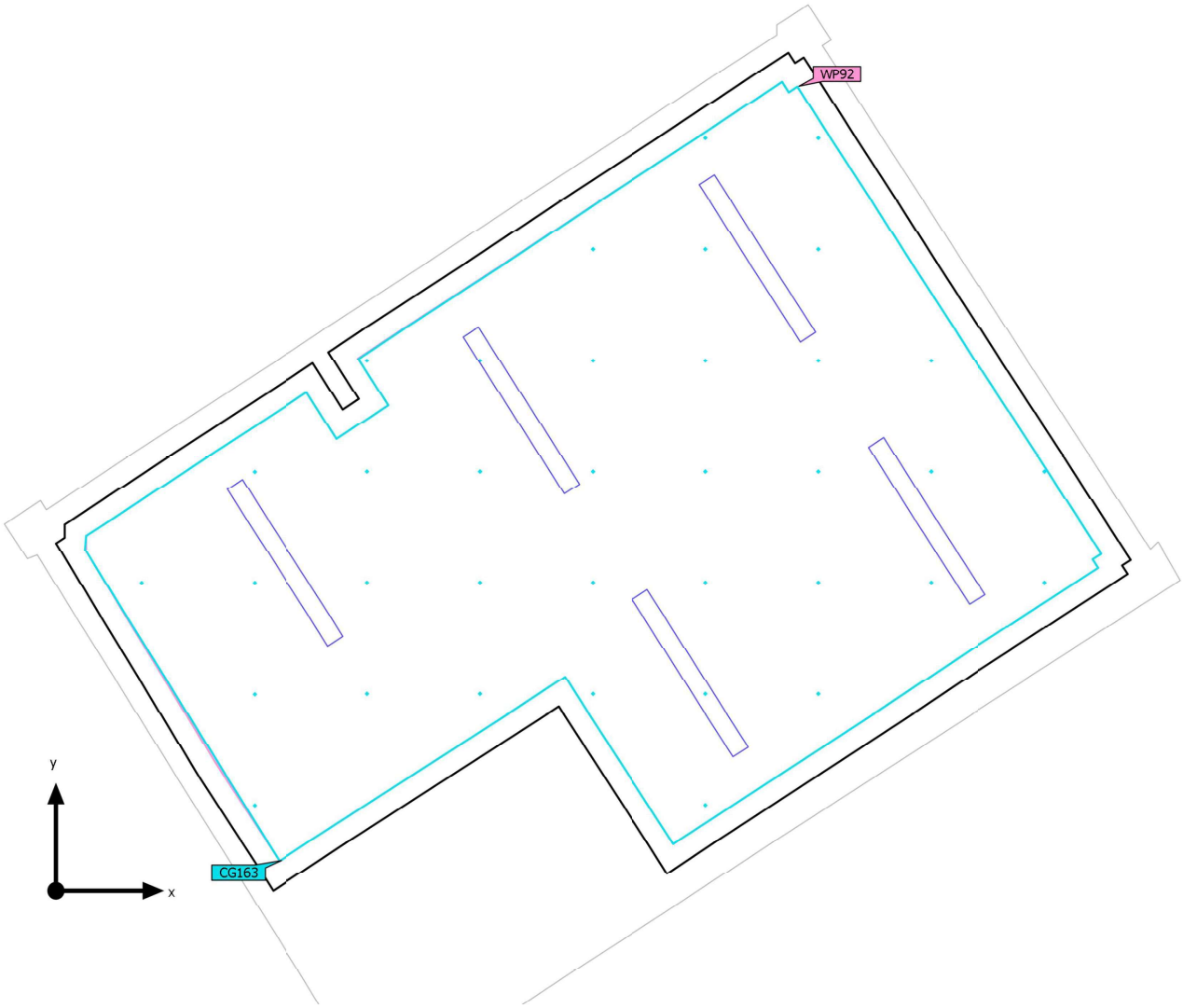
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
10715 lm	177.5 W	60.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

Tienda escolar · Planta (nivel) 1 · Local 150 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Tienda escolar · Planta (nivel) 1 · Local 150 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Local 150) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.144 m	318 lx (≥ 500 lx) ✗	209 lx	372 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP92

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
EM Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.850 m	315 lx	206 lx	365 lx	0.65	0.56	CG163

Tienda escolar · Planta (nivel) 1 · Local 150 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

EM (RUG)

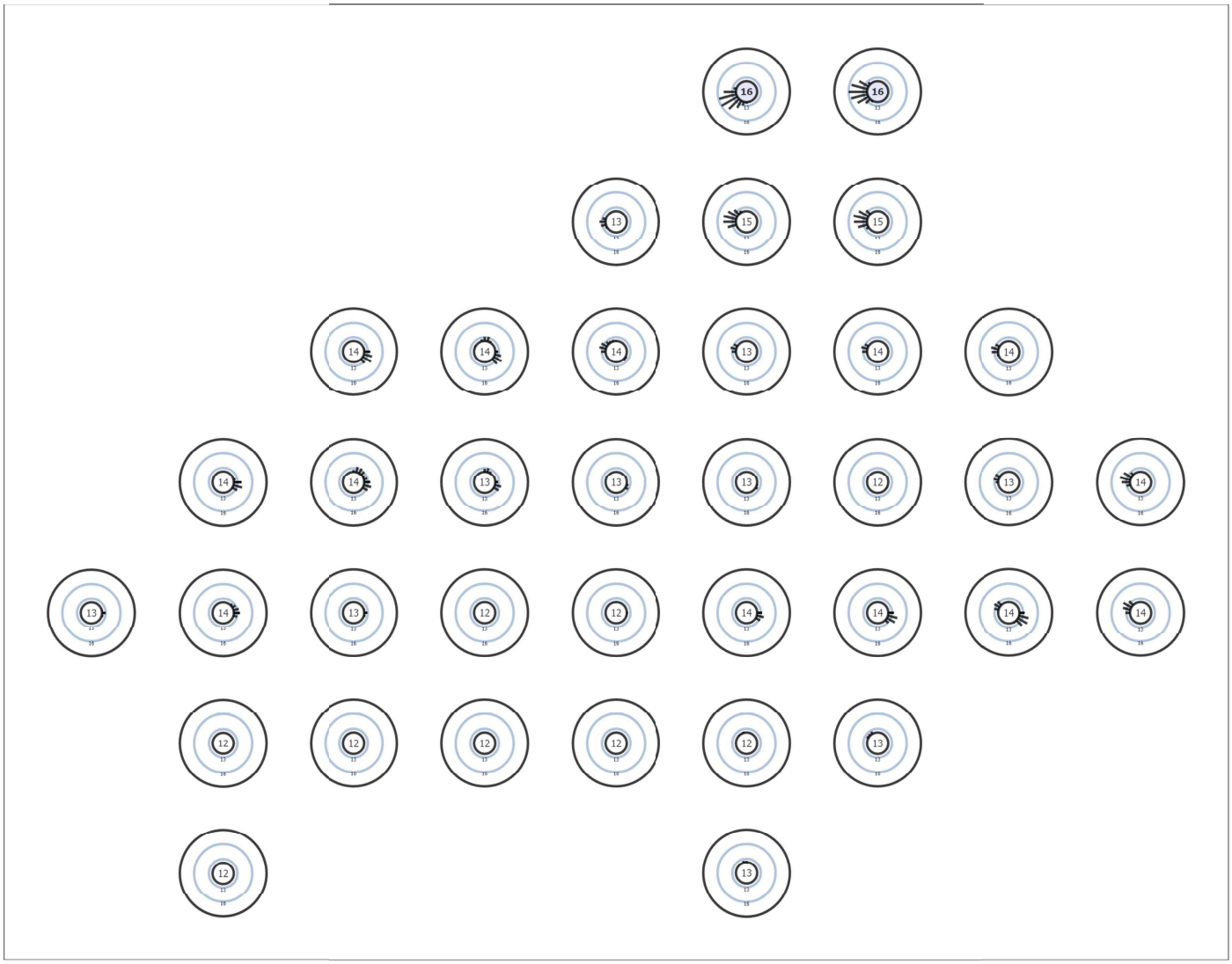
Máx. deslumbramiento a	180°
máx	16.0
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.850 m
Índice	CG163

DIALux

Tienda escolar · Planta (nivel) 1 · Local 150 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

EM (RUG)

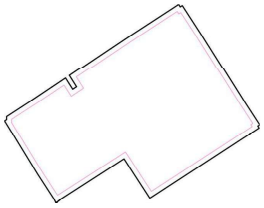


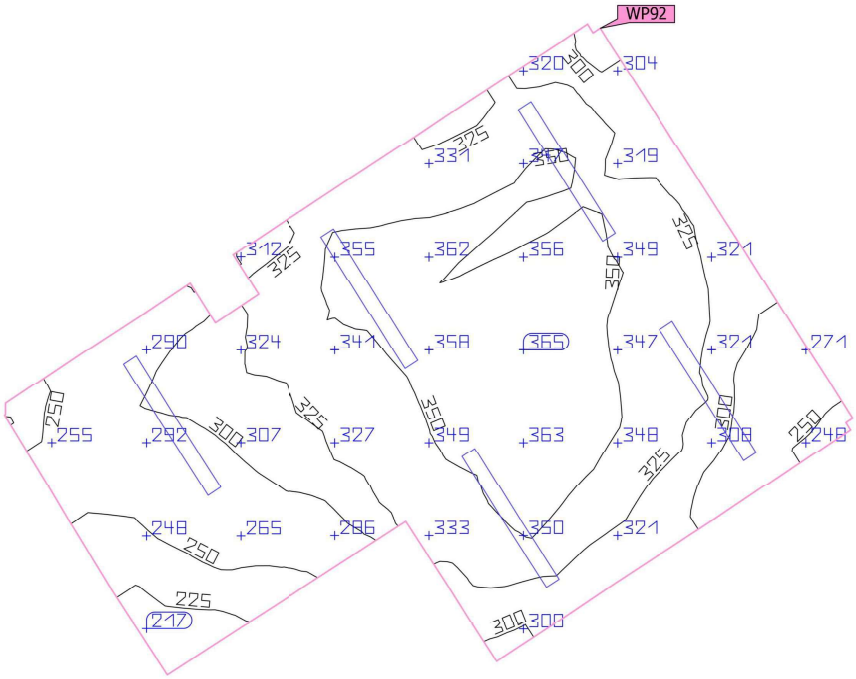
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Tienda escolar · Planta (nivel) 1 · Local 150 (Escena de luz 1)

Plano útil (Local 150)



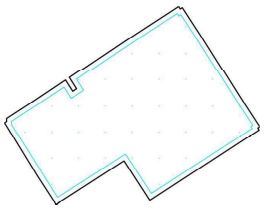


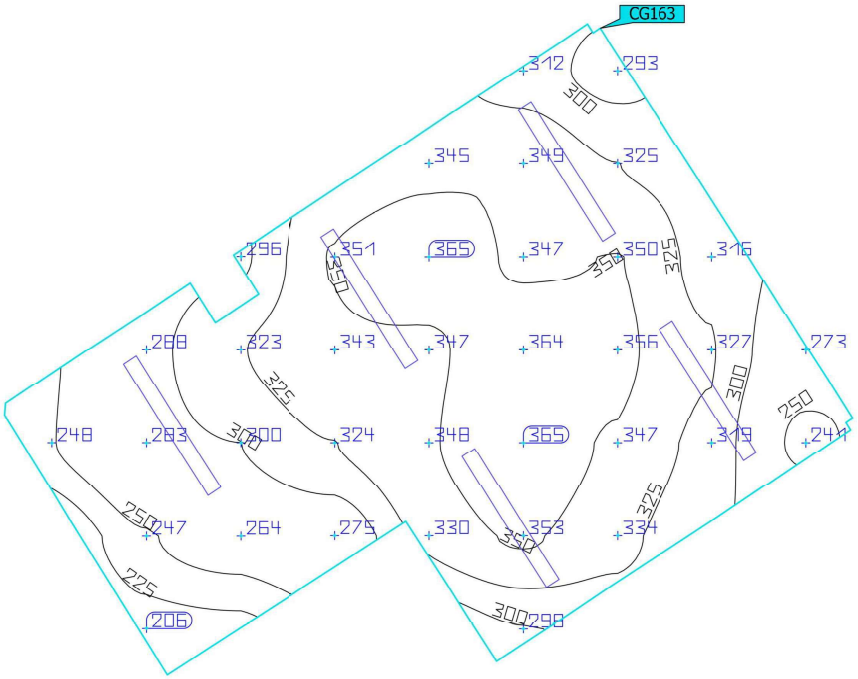
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Local 150) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.144 m	318 lx (≥ 500 lx) ✗	209 lx	372 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP92

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Tienda escolar · Planta (nivel) 1 · Local 150 (Escena de luz 1)

EM



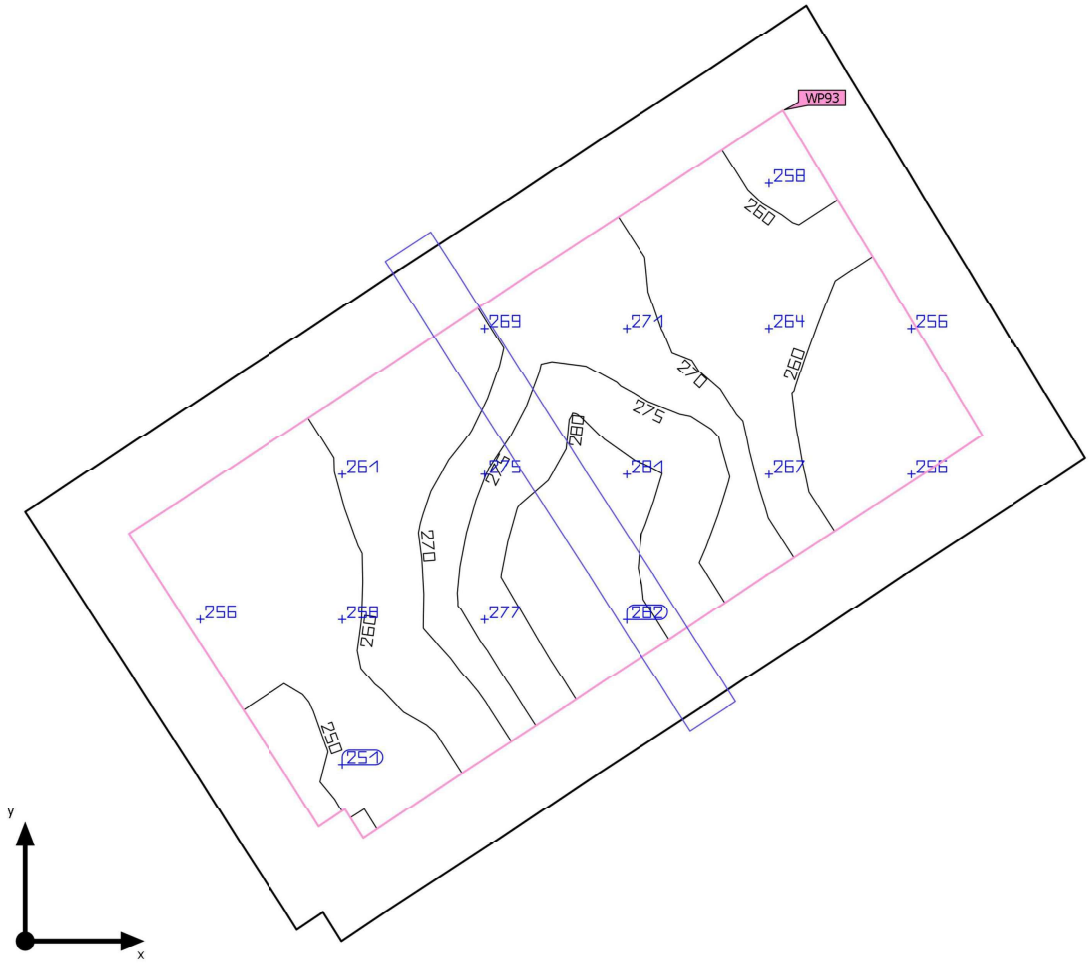


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
EM Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.850 m	315 lx	206 lx	365 lx	0.65	0.56	CG163

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Tienda escolar · Planta (nivel) 1 · Local 151 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	2.49 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.800 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.169 m

Tienda escolar · Planta (nivel) 1 · Local 151 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	266 lx	≥ 500 lx	✗	WP93
	U_o (g_1)	0.93	≥ 0.60	✓	WP93
	Potencia específica de conexión	23.65 W/m²	–		
		8.89 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	88.0 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	14.23 W/m²	–		
		5.35 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.100 m x 1.200 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

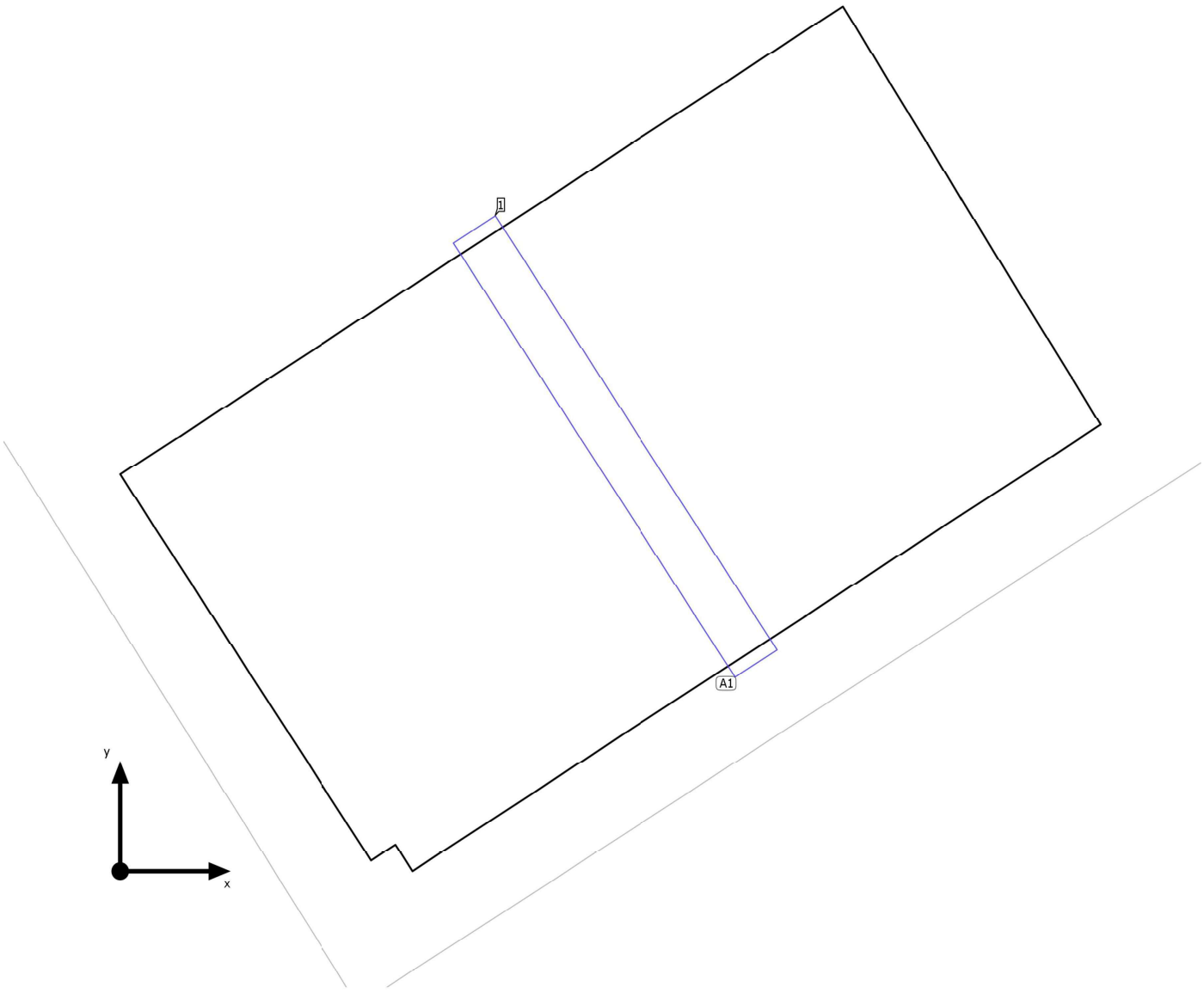
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		–	35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

DIALux

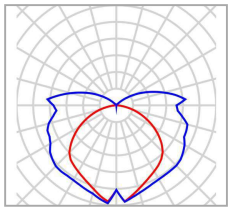
Tienda escolar · Planta (nivel) 1 · Local 151

Plano de situación de luminarias



Tienda escolar · Planta (nivel) 1 · Local 151

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.5 W
N° de artículo	LED HERMETICA 2X18W T8 PC	$\Phi_{Luminaria}$	2143 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P37650-LED HERMETICA 2X18W T8 PC ies.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.207 m / 1.037 m / 2.800 m	1.207 m	1.037 m	2.800 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.100 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.200 m				
Organización	A1				

DIALux

Tienda escolar · Planta (nivel) 1 · Local 151

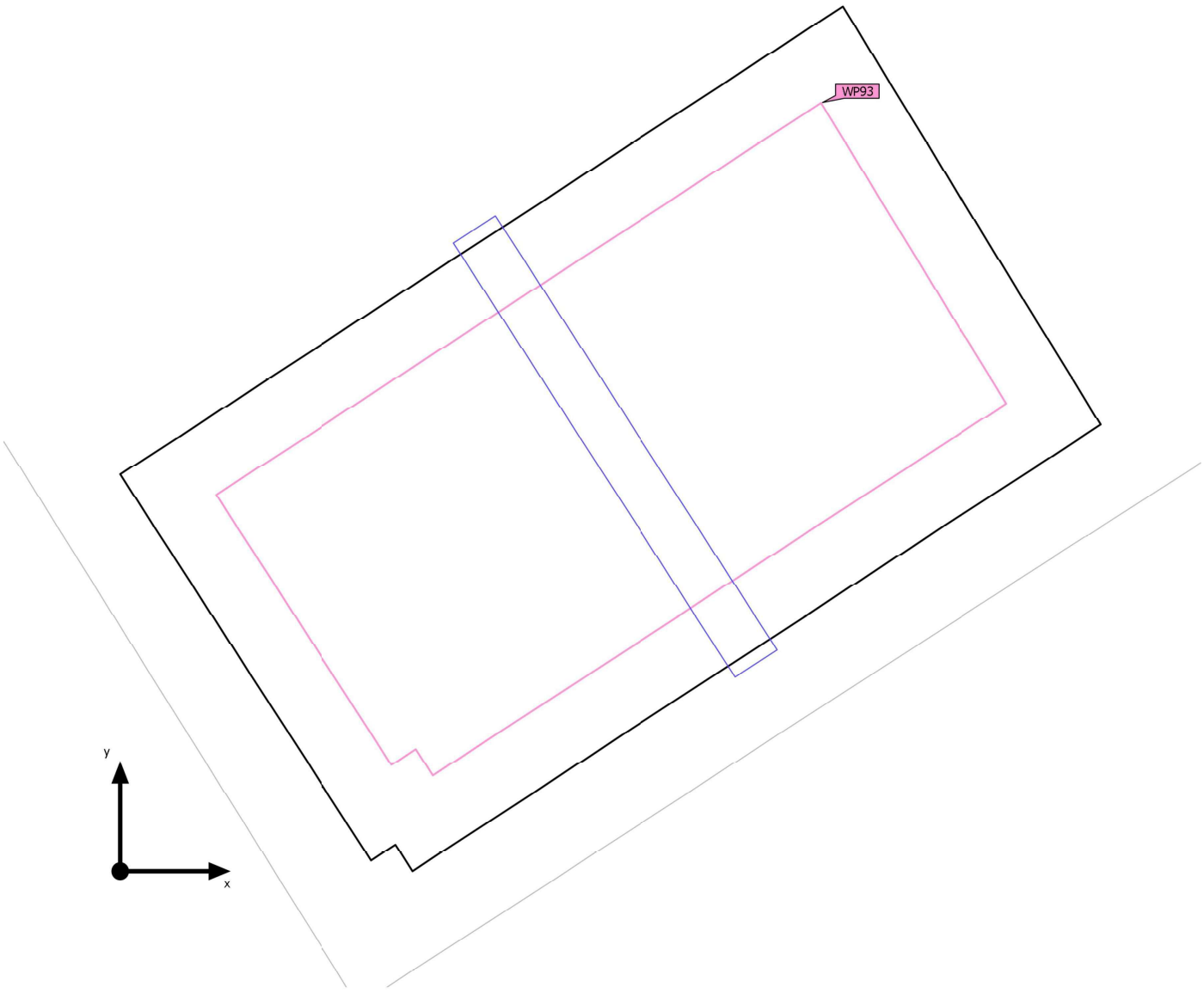
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2143 lm	35.5 W	60.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

Tienda escolar · Planta (nivel) 1 · Local 151 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Tienda escolar · Planta (nivel) 1 · Local 151 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

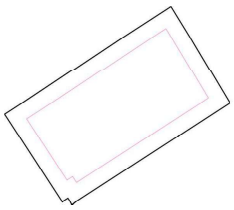
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Local 151) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.169 m	266 lx (≥ 500 lx) ✗	248 lx	283 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.88	WP93

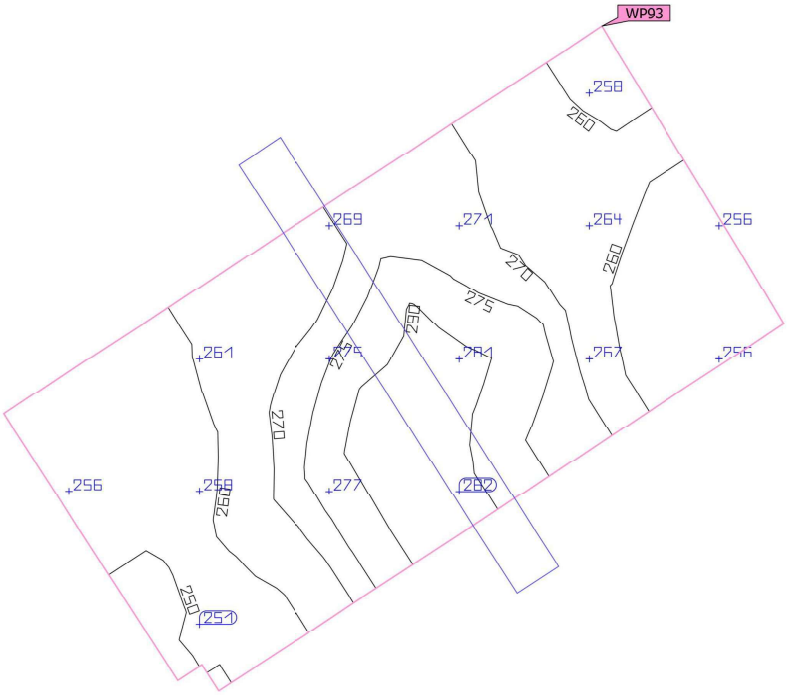
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Tienda escolar · Planta (nivel) 1 · Local 151 (Escena de luz 1)

Plano útil (Local 151)





Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Local 151) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.169 m	266 lx (≥ 500 lx) ✗	248 lx	283 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.88	WP93

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Glosario

A

A	Símbolo para una superficie en la geometría
Altura interior del local	Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado).
Autonomía de la luz del día	Describe qué porcentaje del tiempo de trabajo diario se cubre con la iluminación solar necesaria. La iluminancia nominal se utiliza a partir del perfil de la habitación, a diferencia de lo descrito en la norma EN 17037. El cálculo no se realiza en el centro de la habitación sino en el punto de medición del sensor colocado. Se considera que una habitación está suficientemente iluminada con luz solar si alcanza al menos un 50 % de autonomía con luz solar.

Á

Área circundante	El área circundante limita directamente con el área de la tarea visual y debe contar con una anchura de al menos 0,5 m, según DIN EN 12464-1. Se encuentra a la misma altura que el área de la tarea visual.
Área de fondo	El área de fondo limita, según DIN EN 12464-1, con el área inmediatamente circundante y alcanza los límites del local. En el caso de locales grandes, el área de fondo tiene al menos 3 m de anchura. Es horizontal y se encuentra a la altura del suelo.
Área de la tarea visual	El área requerida para llevar a cabo una tarea visual según DIN EN 12464-1. La altura corresponde a la altura a la que se lleva a cabo la tarea visual.

C

CCT	(ingl. correlated colour temperature) Temperatura del cuerpo de un proyector térmico, que se utiliza para la descripción de su color de luz. Unidad: Kelvin [K]. Entre menor sea el valor numérico, más rojo, a mayor valor numérico, más azul será el color de luz. La temperatura de color de lámparas de descarga gaseosa y semiconductores se denomina, al contrario de la temperatura de color de los proyectores térmicos, como "temperatura de color correlacionada". Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464-1: Color de luz - temperatura de color [K] blanco cálido (ww) < 3.300 K blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K blanco luz diurna (tw) > 5.300 K

Glosario

Cociente de luz diurna	Relación entre la iluminacia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto. Símbolo: D (ingl. daylight factor) Unidad: %
CRI	(ingl. colour rendering index) Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o. CIE 13.3: 1995. El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de remisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).

D

Densidad lumínica	Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir. Unidad: Candela por metro cuadrado Abreviatura: cd/m^2 Símbolo: L

E

Eta (η)	(ingl. light output ratio) El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada. Unidad: %

Glosario

Evaluación energética	Basado en un procedimiento de cálculo horario de la luz solar en espacios interiores, teniendo en cuenta la geometría del proyecto y los sistemas de control de la luz solar existentes. También se tiene en cuenta la orientación y ubicación del proyecto. El cálculo utiliza la potencia del sistema especificada de las luminarias para determinar la demanda de energía. Se asume una relación lineal entre la potencia y el flujo luminoso en el estado atenuado para las luminarias controladas por la luz solar. Los tiempos de uso y la iluminancia nominal se determinan a partir de los perfiles de uso de los espacios. Las luminarias encendidas que se excluyen explícitamente del control también tienen en cuenta los tiempos de uso especificados. Los sistemas de control de la luz solar usan una lógica de control simplificada que los cierra con una iluminancia horizontal de 27.500 lx. El año natural 2022 se usa solo como referencia. No es una simulación de este año. El año de referencia solo se utiliza para asignar los días de la semana a los resultados calculados. No se contempla el cambio al horario de verano. El tipo de cielo de referencia utilizado es el cielo medio descrito en CIE 110 sin luz solar directa. El método fue desarrollado junto con el Fraunhofer Institute for Building Physics y está disponible para su revisión por parte del Grupo de trabajo conjunto 1 ISO TC 274 como una extensión del método basado en regresión anual anterior.

F

Factor de degradación	Véase MF
Flujo luminoso	Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria. Unidad: Lumen Abreviatura: lm Símbolo: Φ

G

g_1	Con frecuencia también U_o (ingl. overall uniformity) Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de E_{min} y $\bar{E}$ y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.

Glosario

g_2	Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre E_{min} y E_{max} y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.
Grado de reflexión	El grado de reflexión de una superficie describe qué cantidad de la luz incidente es reflejada. El grado de reflexión se define mediante la coloración de la superficie.
Grupo de control	Un grupo de luminarias que se atenúan y controlan juntas. Para cada escena de iluminación, un grupo de control proporciona su propio valor de atenuación. Todas las luminarias dentro de un grupo de control comparten este valor de atenuación. Los grupos de control con sus luminarias los determina DIALux automáticamente en función de las escenas de iluminación creadas y sus grupos de luminarias.

I

Iluminancia, adaptativa	Para la determinación de la iluminancia media adaptativa sobre una superficie, ésta se rasteriza en forma "adaptativa". En el área en que hay las mayores diferencias en iluminancia dentro de la superficie, la rasterización se hace más fina, en el área de menores diferencias, se realiza una rasterización más gruesa.
Iluminancia, horizontal	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano horizontal (éste puede ser p. ej. una superficie de una mesa o el suelo). La iluminancia horizontal se identifica por lo general con las letras E_h.
Iluminancia, perpendicular	Iluminancia perpendicular a una superficie, medida o calculada. Este se debe considerar en superficies inclinadas. Si la superficie es horizontal o vertical, no existe diferencia entre la iluminancia perpendicular y la vertical u horizontal.
Iluminancia, vertical	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano vertical (este puede ser p.ej. la parte frontal de una estantería). La iluminancia vertical se identifica por lo general con las letras E_v.
Intensidad lumínica	Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso Φ, entregado en un ángulo determinado Ω del espacio. La característica de emisión de una fuente de luz se representa gráficamente en una curva de distribución de intensidad luminosa (CDL). La intensidad lumínica es una unidad básica SI. Unidad: Candela Abreviatura: cd Símbolo: I

Glosario

Intensidad lumínica	Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($lm/m^2 = lx$). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia. Unidad: Lux Abreviatura: lx Símbolo: E

K

k_S	El efecto de deslumbramiento de una fuente de luz puede describirse mediante la métrica del deslumbramiento k_S. Relaciona el ángulo sólido de la fuente de luz deslumbrante vista desde el punto de inmisión, la luminancia ambiental y la luminancia máxima admisible.

L

LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193 Unidad: kWh/m^2 año
LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005 Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo).

Glosario

Luz molesta/Inmisión de luz	Para proteger el entorno nocturno y minimizar los problemas para los seres humanos, la flora y la fauna, es necesario limitar la luz molesta (también conocida como contaminación lumínica), que puede causar graves problemas fisiológicos y ecológicos a las personas y al medio ambiente. La inmisión lumínica se refiere a la influencia perturbadora de la luz emitida por fuentes de luz artificiales.

M

MF	(ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento, número decimal entre 0 y 1 , describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz. El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula RMF x LMF x LLMF x LSF.

O

Observador RUG	Punto de cálculo en la sala, para el DIALux se determina el valor RUG. La ubicación y la altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición típica del observador (posición y nivel de los ojos del usuario).

P

P	(ingl. power) Consumo de potencia eléctrica Unidad: Vatio Abreviatura: W
Plano útil	Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal.

Glosario

R

$R_{(UG)}$ max	(engl. rating unified glare) Medida del deslumbramiento psicológico en espacios interiores. Además de la luminancia de las luminarias, el valor del nivel de $R_{(UG)}$ también depende de la posición del observador, la dirección visual y la luminancia ambiental. El cálculo se realiza mediante el método de la tabla, consulte CIE 117. Entre otras cosas, EN 12464-1:2021 especifica unos valores $R_{(UG)}$ - $R_{(UGL)}$ máximos permisibles para varios lugares de trabajo en interiores.
R_{DLO}	La relación entre el flujo luminoso emitido por debajo del plano horizontal y el flujo luminoso total de la lámpara de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento.
R_G	El deslumbramiento provocado directamente por las luminarias de una instalación de alumbrado exterior se determina mediante el método CIE del índice de deslumbramiento (RG). Para calcularlo, se necesita la luminancia de velo equivalente del entorno. Hay cuatro opciones para determinarla: • Un cálculo exacto según CIE 112, basado en el área de la escena. • Un método simplificado según CIE 112, basado en el área de la escena. • Un método simplificado según la norma EN 12464-2, basado en el área de la escena. • Utilizar un método personalizado para determinar el área de la escena. • Utilizando un área de cálculo personalizada para determinar la luminancia equivalente del velo. • Especificando un valor fijo para facilitar la comparabilidad.
R_{UF}	relación de flujo ascendente La relación entre el flujo luminoso emitido directamente o reflejado por encima del plano horizontal y el flujo luminoso que no puede evitarse en condiciones ideales para alcanzar el nivel de iluminancia en una zona deliberadamente iluminada.
R_{UL}	relación de luz ascendente La relación entre el flujo luminoso emitido por encima del plano horizontal y el flujo luminoso de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento. En este cálculo se tiene en cuenta la eficiencia de la luminaria.
R_{ULO}	relación de potencia luminosa hacia arriba La relación entre el flujo luminoso emitido por encima del plano horizontal y el flujo luminoso total de la lámpara de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento.

Glosario

Rendimiento lumínico	Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W. Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la iluminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).
RMF	(ingl. room maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).
RUG (máx.)	(índice de deslumbramiento unificado) Medida para el efecto de deslumbramiento psicológico en interiores. Además de la luminancia de la luminaria, el valor RUG también depende de la posición del observador, la dirección de visión y la luminancia ambiental. Entre otras cosas, la norma EN 12464-1 especifica los valores RUG máximos admisibles para diversos lugares de trabajo en interiores.

S

Superficie útil - Cociente de luz diurna	Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.

T

Tiempos de funcionamiento	La evaluación de la luz molesta y la inmisión de luz depende de los tiempos de funcionamiento de la instalación de alumbrado. Dependiendo de la norma, se especifican de 1 a 3 tiempos de funcionamiento diferentes. A falta de detalles específicos, puede suponerse un tiempo de funcionamiento entre las 06:00 y las 22:00.

Z

Zona marginal	Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.
Zonas medioambientales	La evaluación de la luz intrusa y la inmisión de luz depende del entorno de la instalación de alumbrado. Según la norma, se definen de 4 a 6 zonas diferentes, que van desde zonas muy protegidas en entornos naturales hasta zonas urbanas, comerciales e industriales.