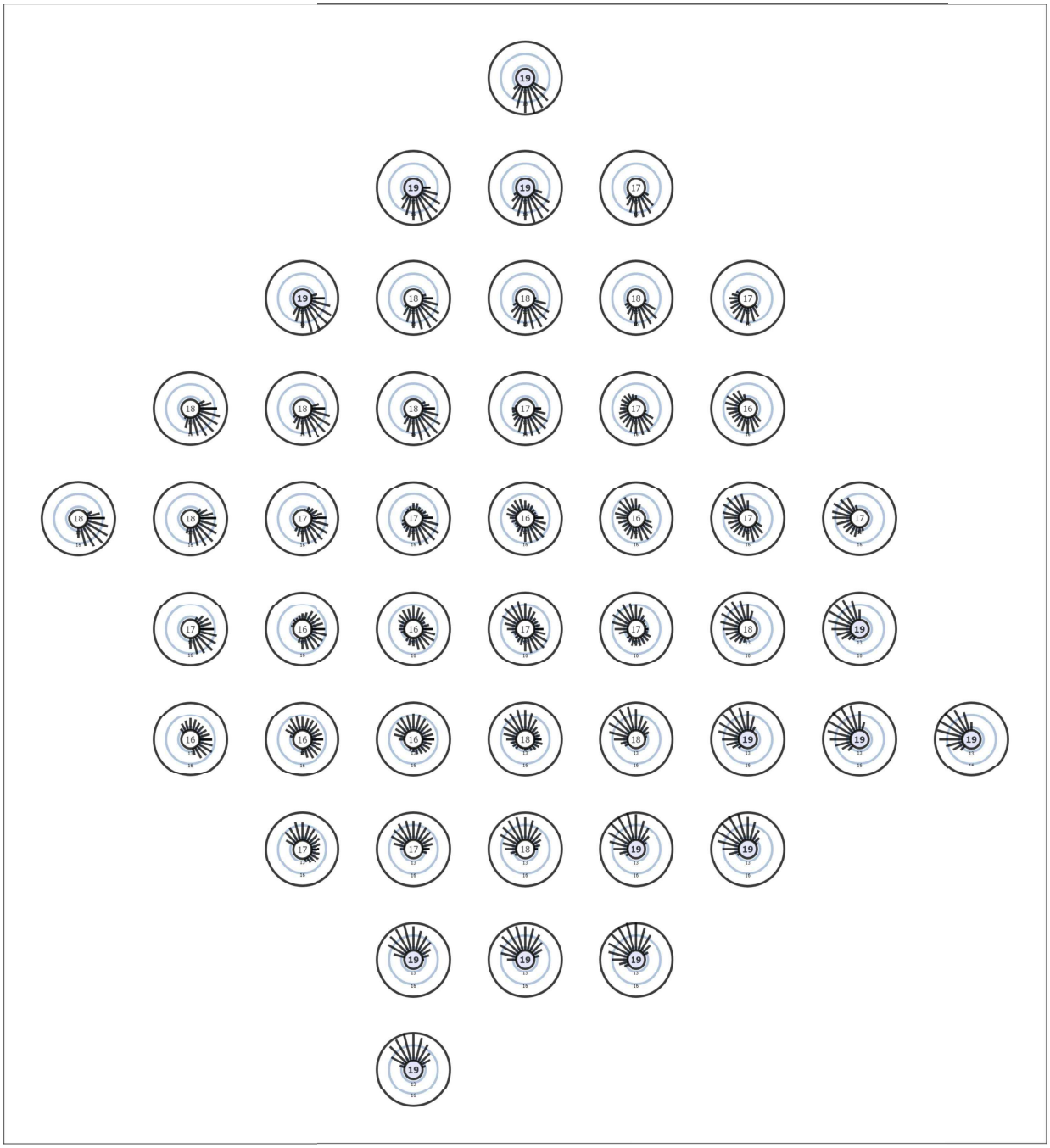
Secundaria - 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

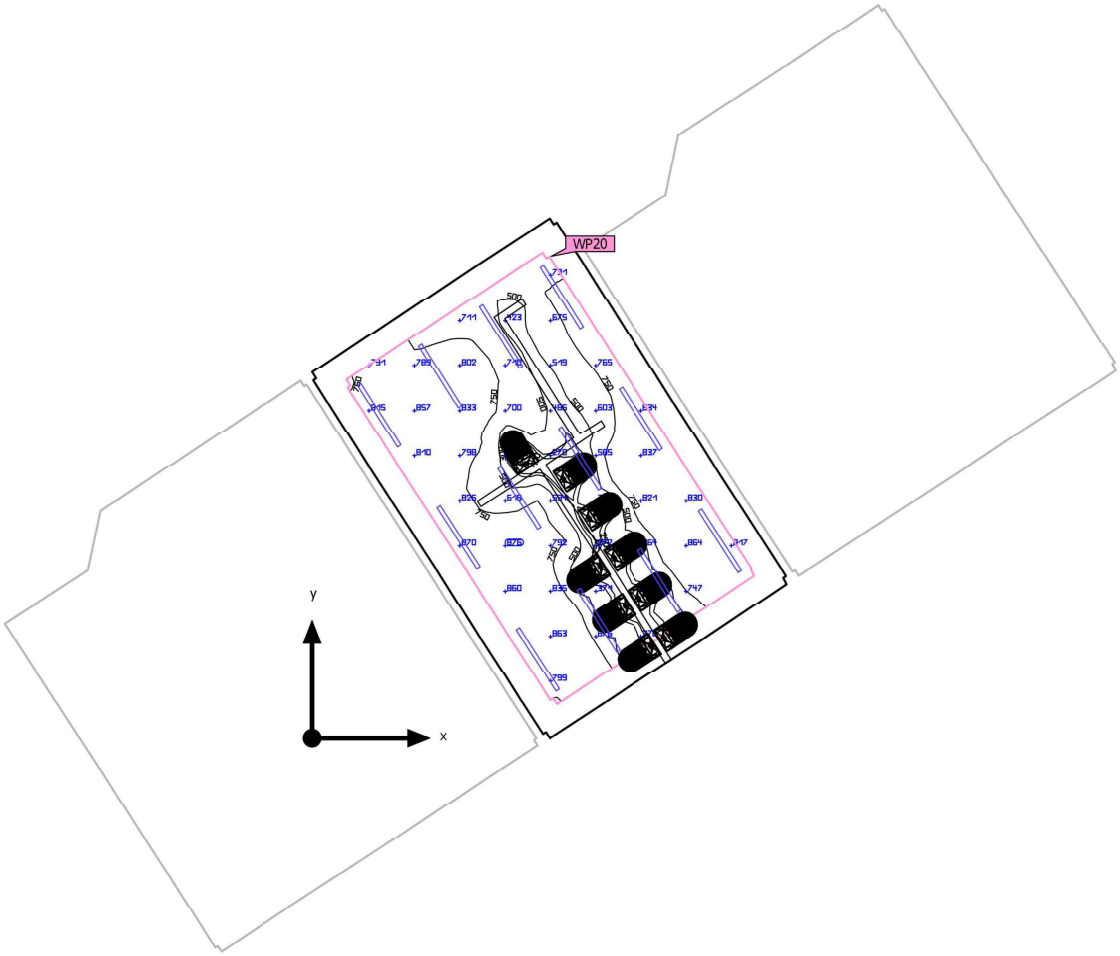
Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Secundaria - 1 · Planta (nivel) 1 · Local 34 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	51.42 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 - 1 · Planta (nivel) 1 · Local 34 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	669 lx	≥ 500 lx	✓	WP20
	U_o (g_1)	0.043	≥ 0.60	✗	WP20
	Potencia específica de conexión	16.96 W/m²	–		
		2.53 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	1586 kWh/a	máx. 1850 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	12.46 W/m²	–		
		1.86 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.800 m x 5.850 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

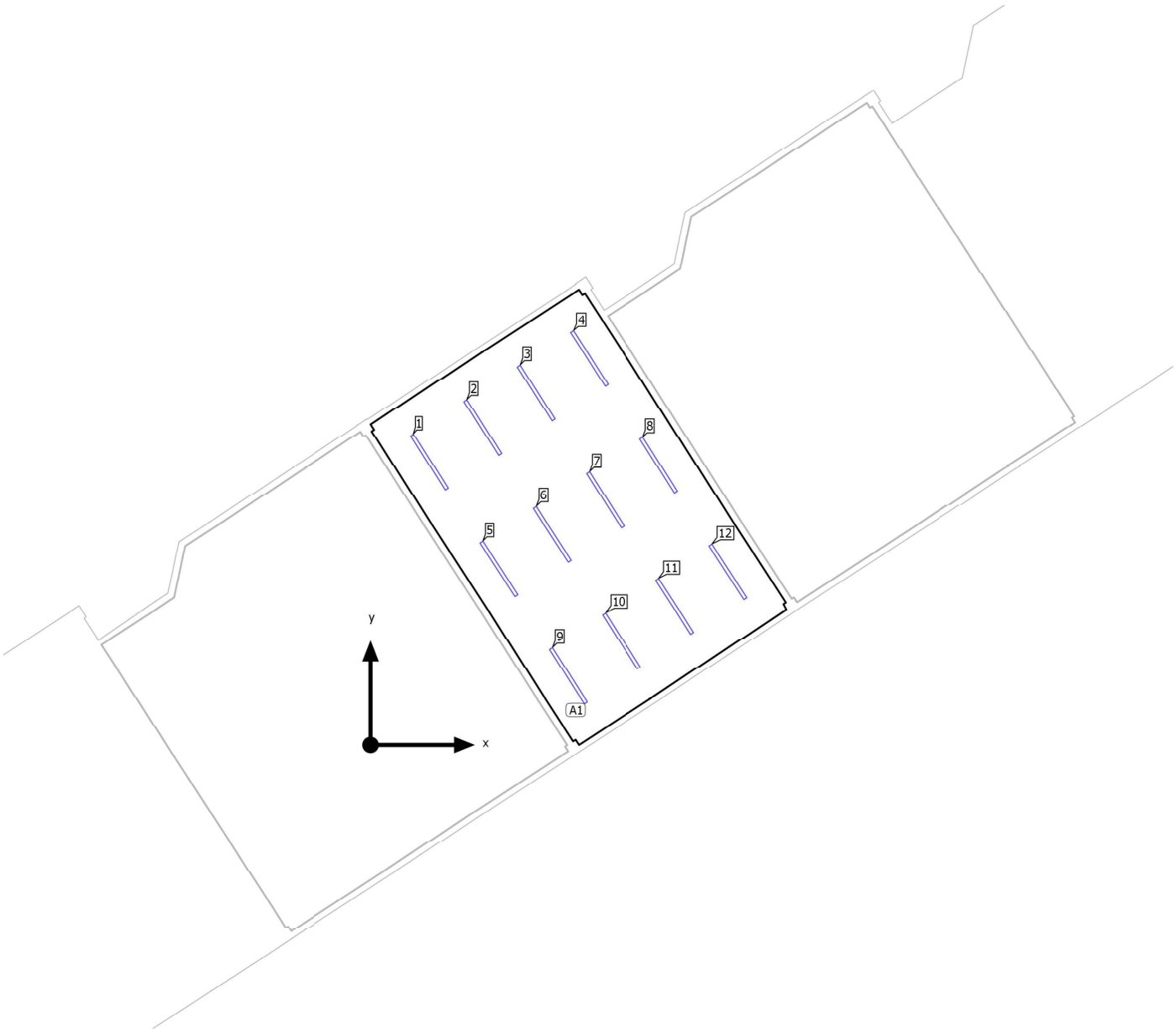
Lista de luminarias

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

DIALux

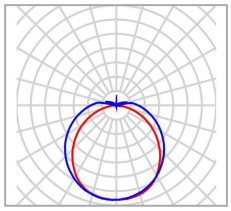
Secundaria - 1 · Planta (nivel) 1 · Local 34

Plano de situación de luminarias



Secundaria - 1 · Planta (nivel) 1 · Local 34

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		

12 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.548 m / 1.590 m / 3.100 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 1.463 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.933 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.353 m	6.510 m	3.100 m	1
2.580 m	7.307 m	3.100 m	2
3.806 m	8.103 m	3.100 m	3
5.033 m	8.900 m	3.100 m	4
2.951 m	4.050 m	3.100 m	5
4.177 m	4.847 m	3.100 m	6
5.404 m	5.643 m	3.100 m	7
6.630 m	6.440 m	3.100 m	8
4.548 m	1.590 m	3.100 m	9
5.775 m	2.387 m	3.100 m	10
7.001 m	3.183 m	3.100 m	11
8.228 m	3.980 m	3.100 m	12

Secundaria - 1 · Planta (nivel) 1 · Local 34

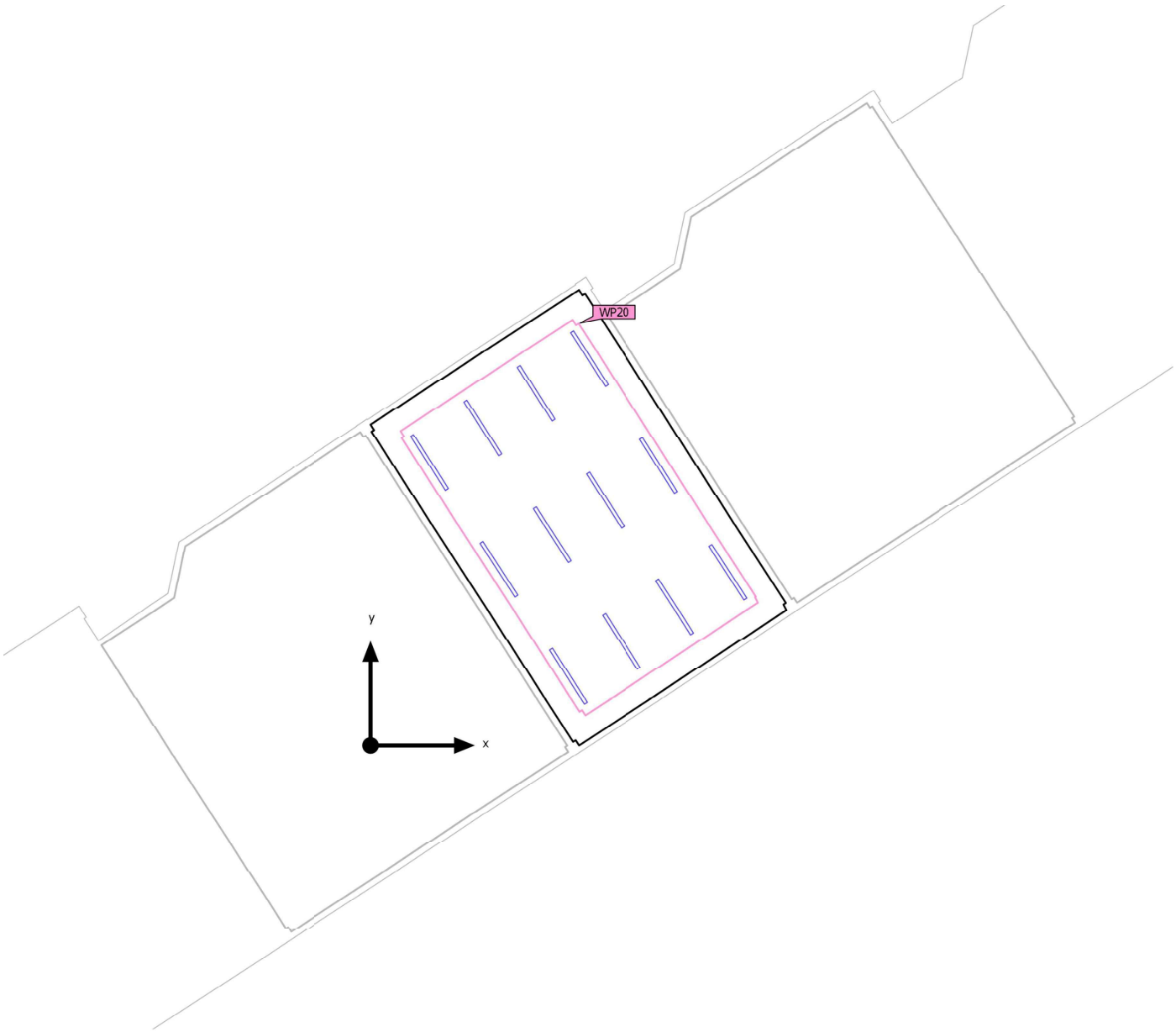
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
56544 lm	640.8 W	88.2 lm/W

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

Secundaria - 1 · Planta (nivel) 1 · Local 34 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Secundaria - 1 · Planta (nivel) 1 · Local 34 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

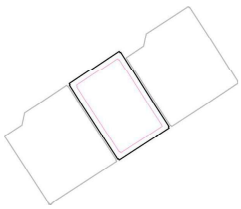
Planos útiles

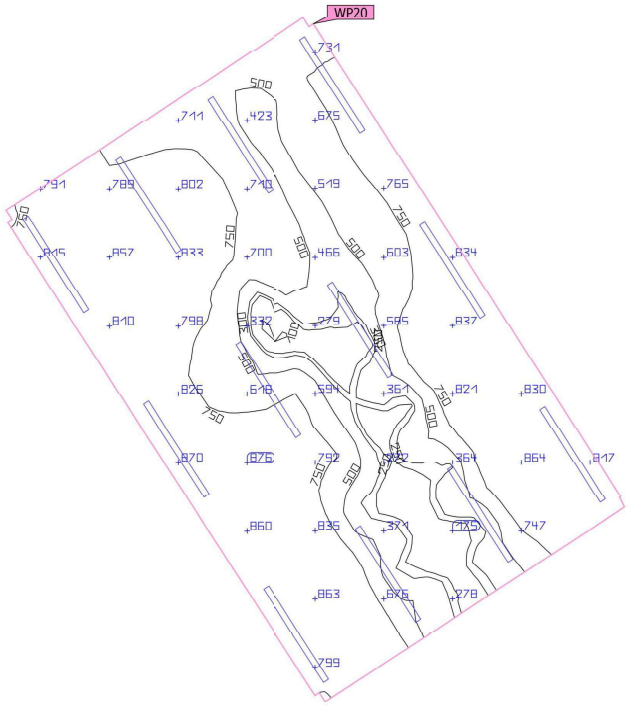
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Local 34) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	669 lx (≥ 500 lx) ✓	29.1 lx	897 lx	0.043 (≥ 0.60) ✗	0.032	WP20

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

Secundaria - 1 · Planta (nivel) 1 · Local 34 (Escena de luz 1)

Plano útil (Local 34)





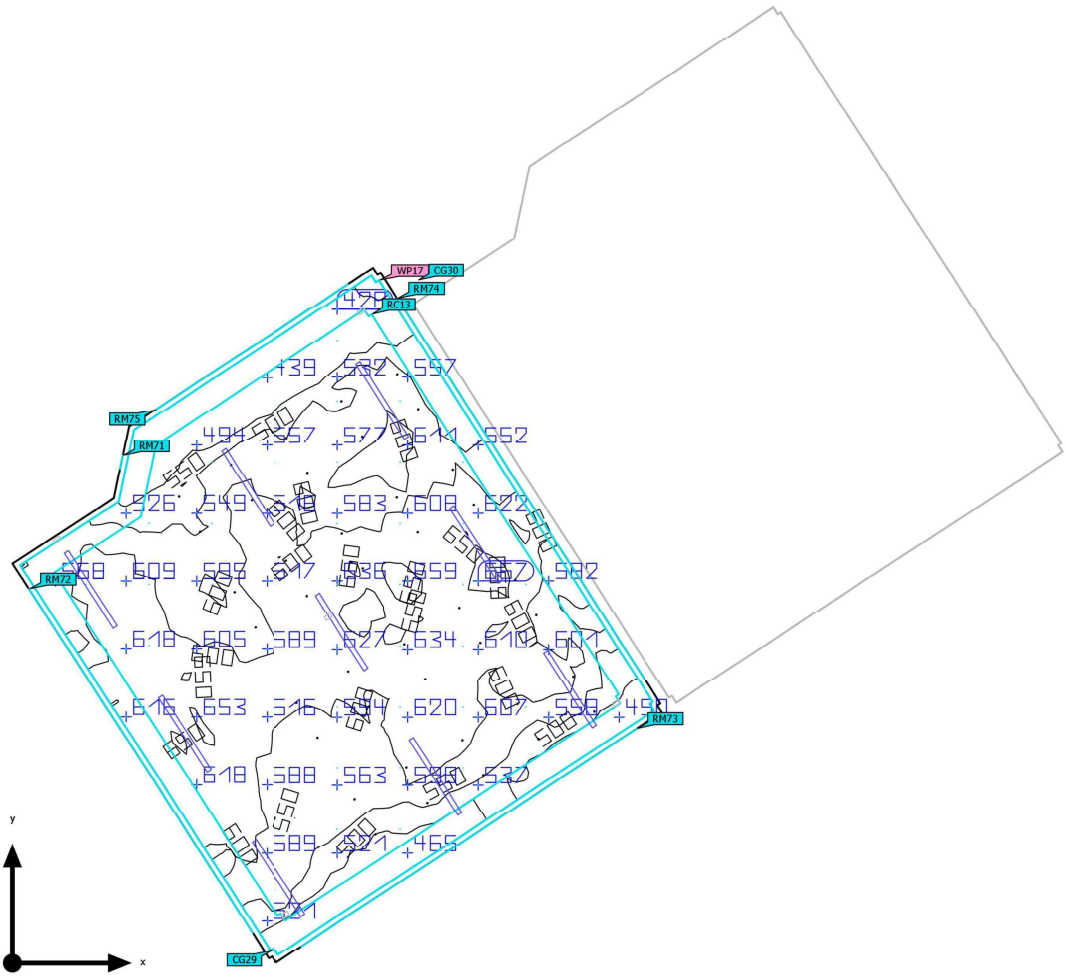
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Local 34) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	669 lx (≥ 500 lx) ✓	29.1 lx	897 lx	0.043 (≥ 0.60) ✗	0.032	WP20

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

DIALux

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	576 lx	≥ 500 lx	✓	WP17
	U_o (g_1)	0.69	≥ 0.60	✓	WP17
	Potencia específica de conexión	7.66 W/m²	–		
		1.33 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	346 lx	≥ 100 lx	✓	RC13
	U_o (g_1) Techo	0.81	≥ 0.10	✓	RC13
	$\bar{E}$ Paredes	407 lx	≥ 150 lx	✓	RM71
	U_o (g_1) Paredes	0.95	≥ 0.10	✓	RM71
Valores de consumo(2)	Consumo	[750 - 1189] kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.32 W/m²	–		
		1.27 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

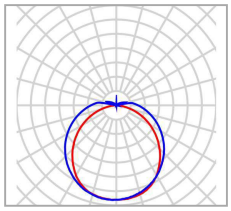
Secundaria - 1 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-1

Plano de situación de luminarias



Secundaria - 1 · 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		

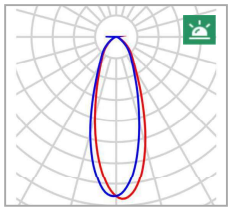
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.396 m / 1.394 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
1.292 m	6.174 m	3.100 m	6
3.892 m	7.863 m	3.100 m	7
6.114 m	9.306 m	3.100 m	8
2.844 m	3.784 m	3.100 m	9
5.444 m	5.472 m	3.100 m	10
7.666 m	6.916 m	3.100 m	11
4.396 m	1.394 m	3.100 m	12
6.996 m	3.082 m	3.100 m	13
9.219 m	4.525 m	3.100 m	14

Secundaria - 1 · 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
5.767 m	10.775 m	3.100 m	1
0.738 m	6.994 m	3.100 m	2
5.223 m	5.722 m	3.100 m	3
9.985 m	4.296 m	3.100 m	4
4.511 m	0.787 m	3.100 m	5

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

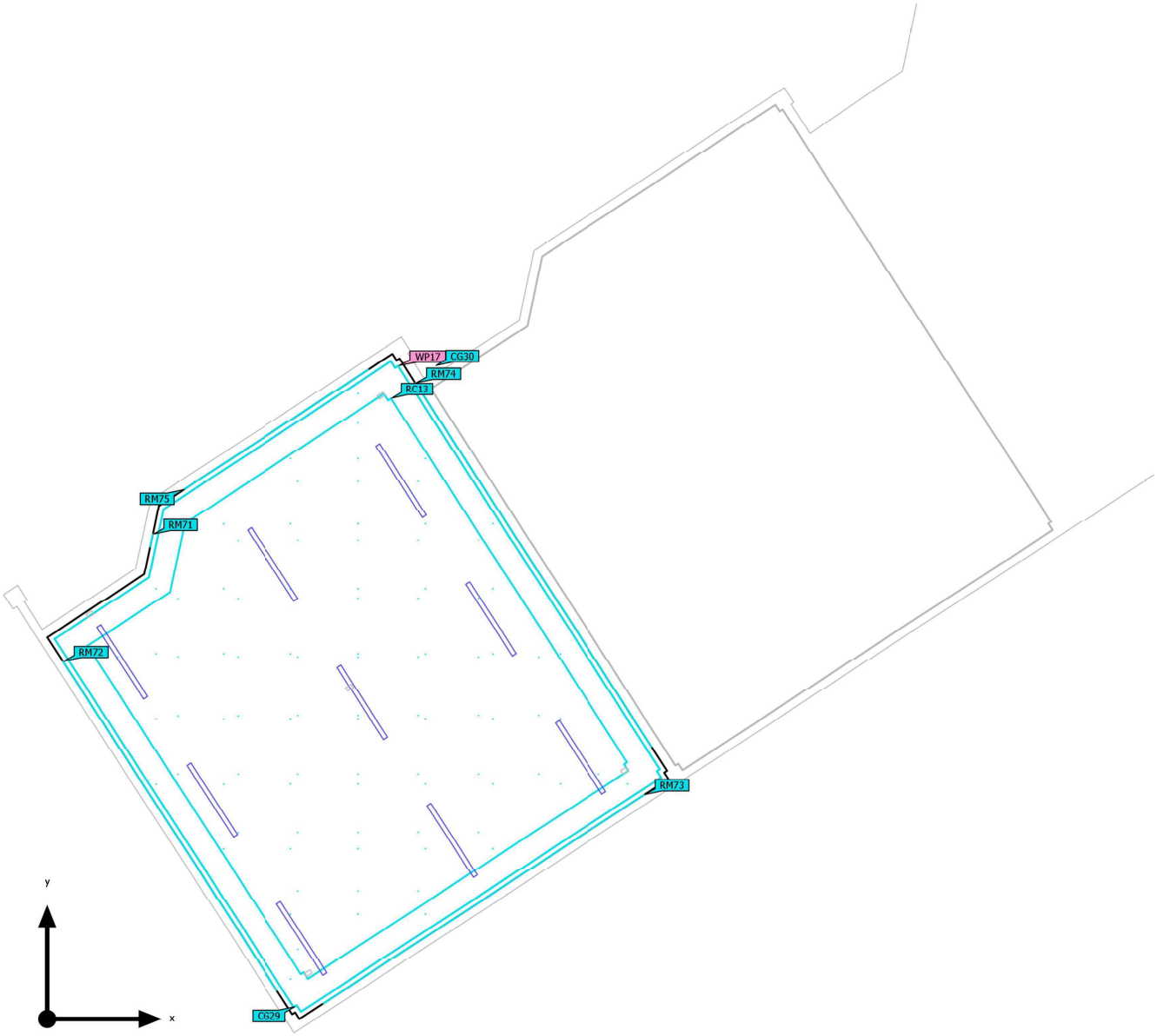
Lista de luminarias

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

Objetos de cálculo



Secundaria - 1 · 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	576 lx (≥ 500 lx) ✓	398 lx	671 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP17

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 77 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	407 lx (≥ 150 lx) ✓	386 lx	419 lx	0.95 (≥ 0.10) ✓	0.92	RM71
Superficie de cálculo de la pared 78 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	491 lx (≥ 150 lx) ✓	360 lx	673 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.53	RM72
Superficie de cálculo de la pared 79 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	520 lx (≥ 150 lx) ✓	434 lx	766 lx	0.83 (≥ 0.10) ✓	0.57	RM73
Superficie de cálculo de la pared 80 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	471 lx (≥ 150 lx) ✓	375 lx	558 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.67	RM74
Superficie de cálculo de la pared 81 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	446 lx (≥ 150 lx) ✓	403 lx	471 lx	0.90 (≥ 0.10) ✓	0.86	RM75
Superficie de cálculo del techo 15 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	346 lx (≥ 100 lx) ✓	281 lx	642 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.44	RC13

Secundaria - 1 · 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	572 lx	406 lx	644 lx	0.71	0.63	CG29
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	384 lx	312 lx	435 lx	0.81	0.72	CG30

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

Objetos de cálculo

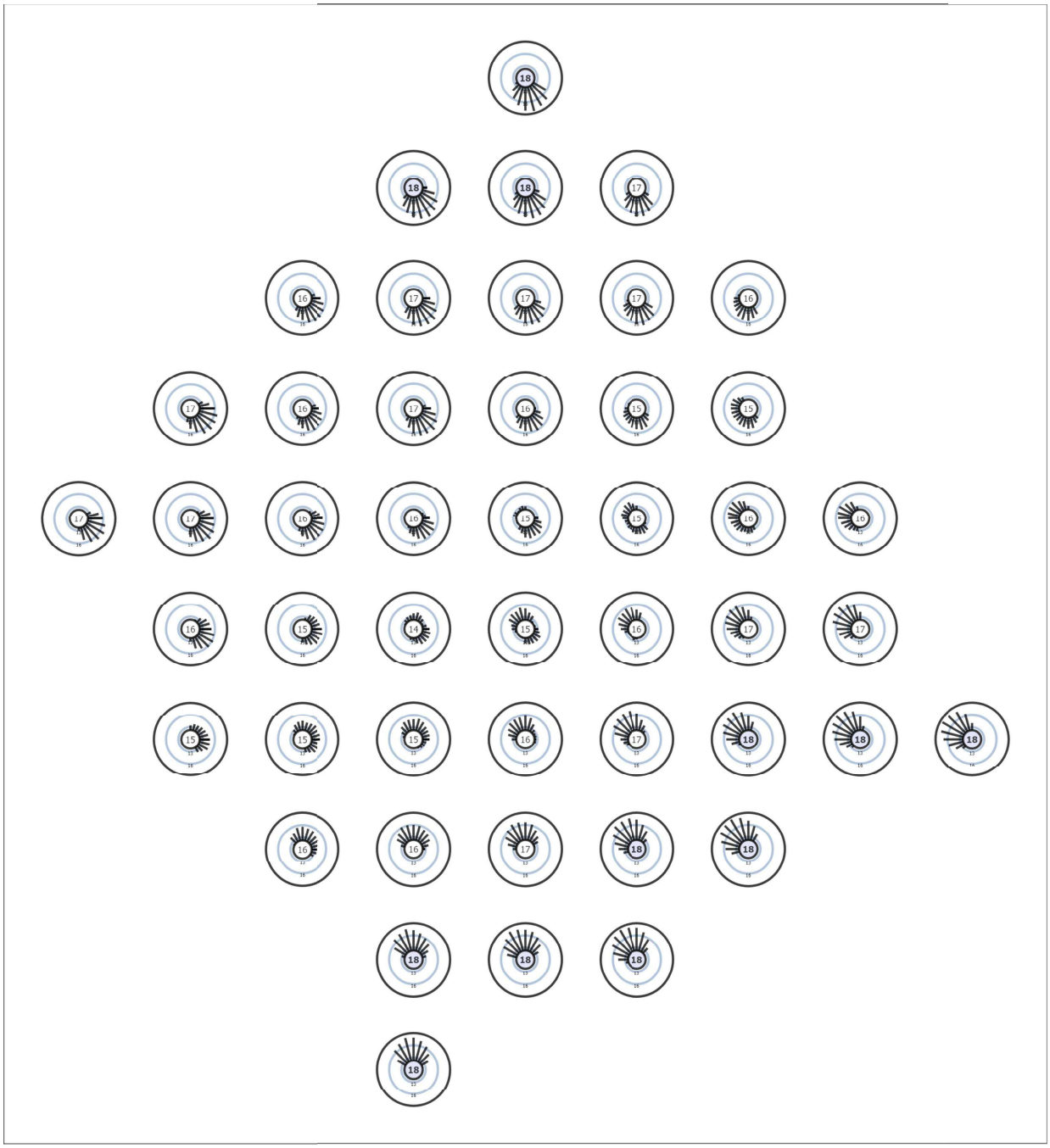
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	18.4
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG30

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

Objetos de cálculo

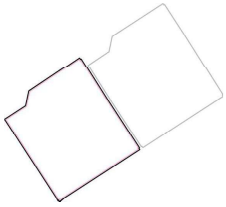
Emz (RUG)

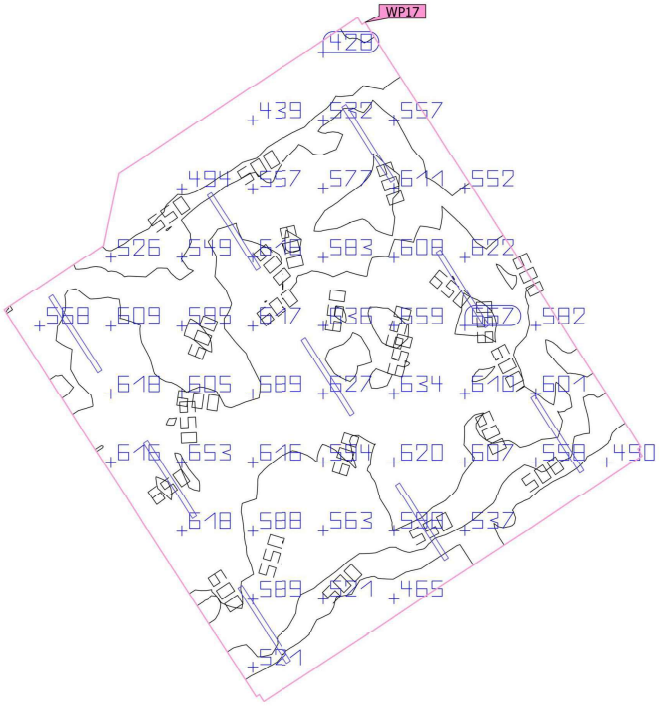


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

Plano útil (Salon 1-1)



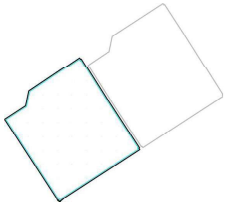


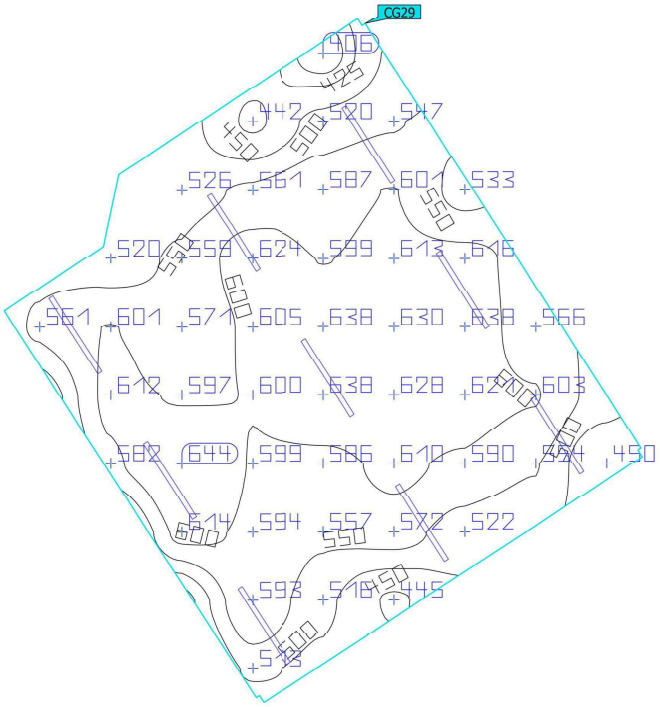
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 1-1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	576 lx (≥ 500 lx) ✓	398 lx	671 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP17

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

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

Em



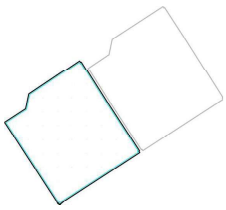


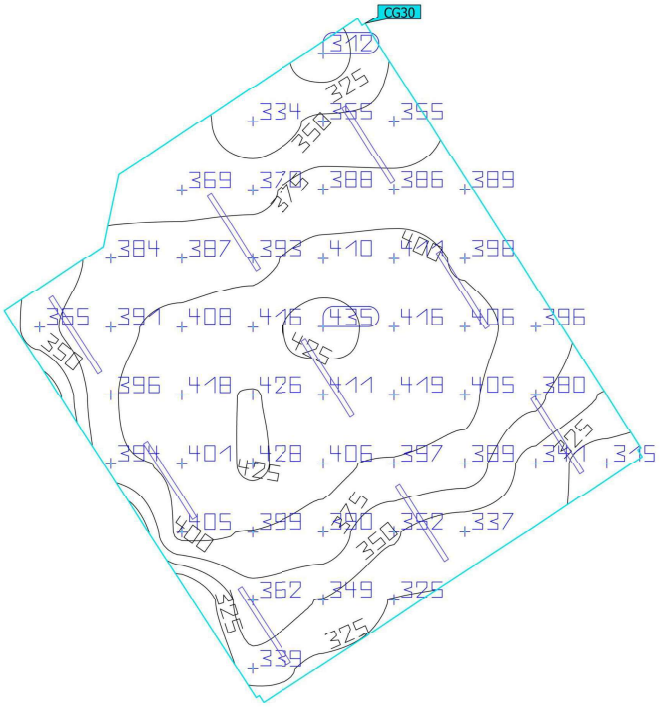
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	572 lx	406 lx	644 lx	0.71	0.63	CG29

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

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

Emz



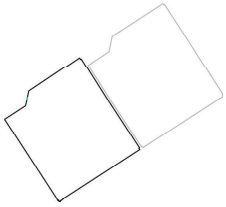


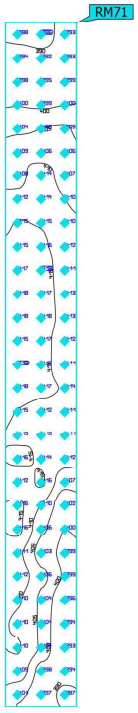
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	384 lx	312 lx	435 lx	0.81	0.72	CG30

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

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

Superficie de cálculo de la pared 77



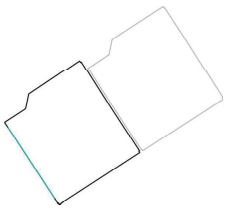


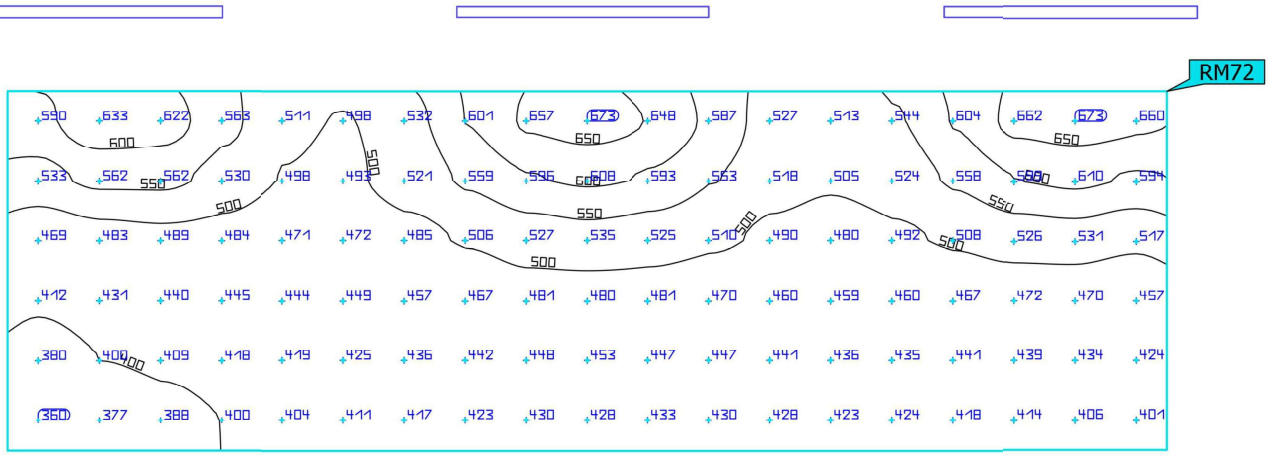
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 77 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	407 lx (≥ 150 lx) ✓	386 lx	419 lx	0.95 (≥ 0.10) ✓	0.92	RM71

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

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

Superficie de cálculo de la pared 78



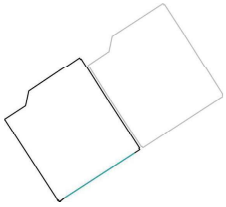


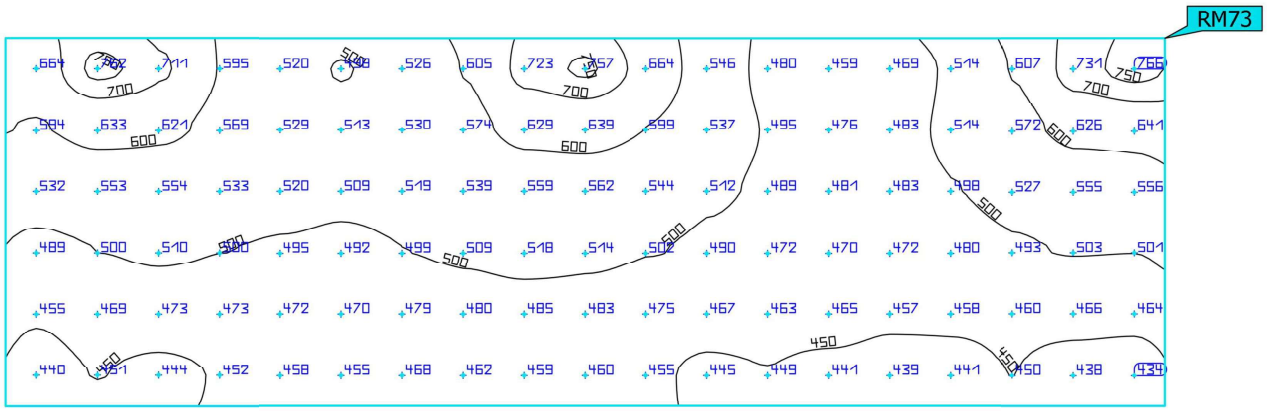
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 78 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	491 lx (≥ 150 lx) ✓	360 lx	673 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.53	RM72

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

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

Superficie de cálculo de la pared 79



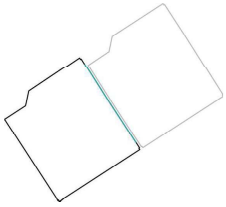


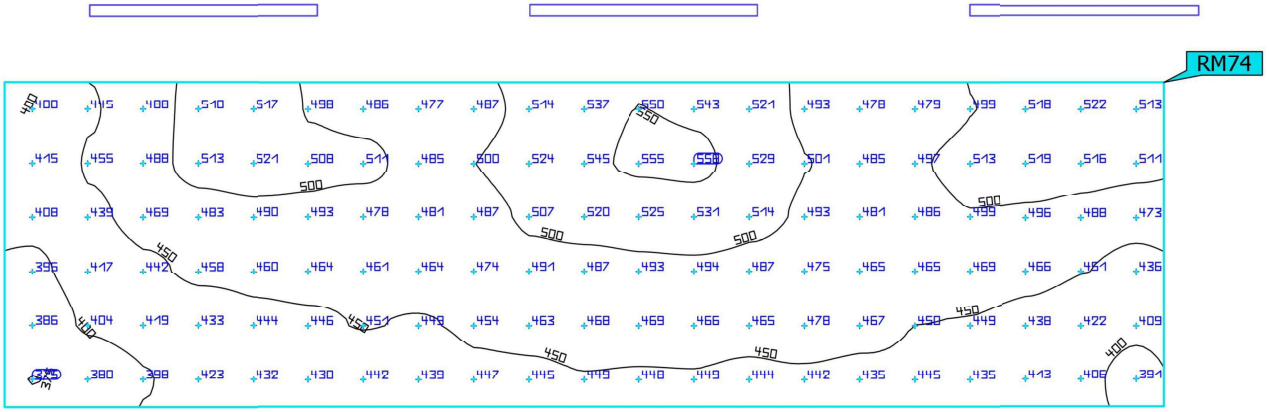
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 79 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	520 lx (≥ 150 lx) ✓	434 lx	766 lx	0.83 (≥ 0.10) ✓	0.57	RM73

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

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

Superficie de cálculo de la pared 80



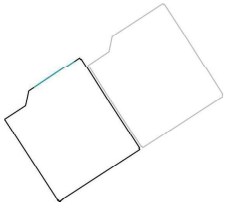


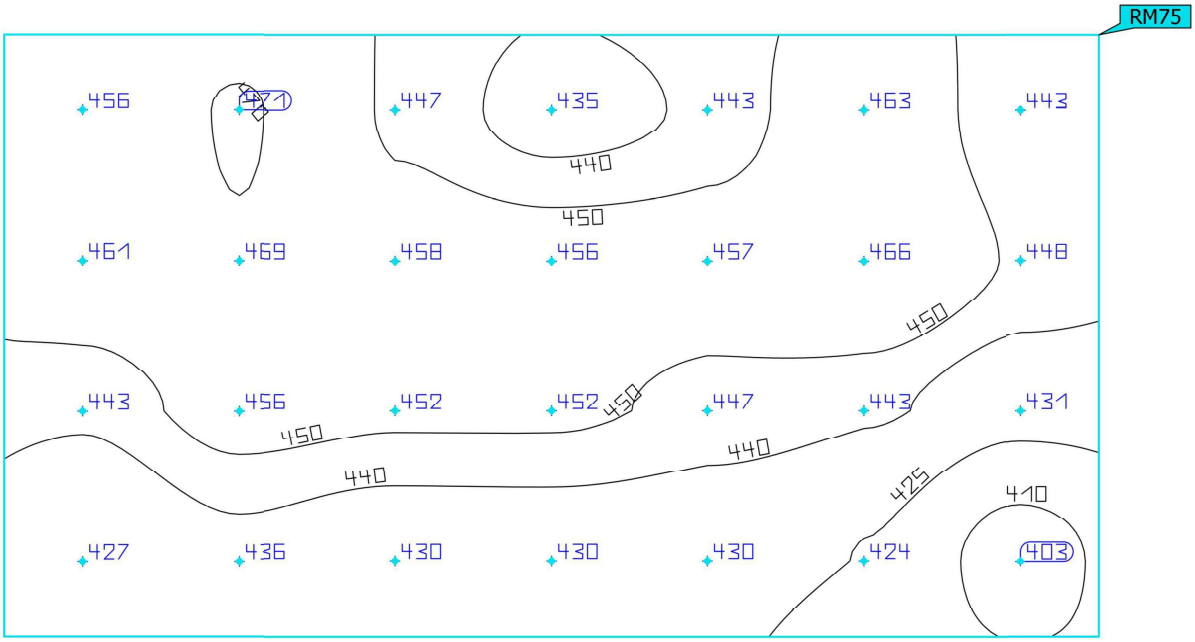
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 80 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	471 lx (≥ 150 lx) ✓	375 lx	558 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.67	RM74

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

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

Superficie de cálculo de la pared 81





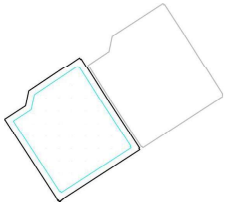
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 81 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	446 lx (≥ 150 lx) ✓	403 lx	471 lx	0.90 (≥ 0.10) ✓	0.86	RM75

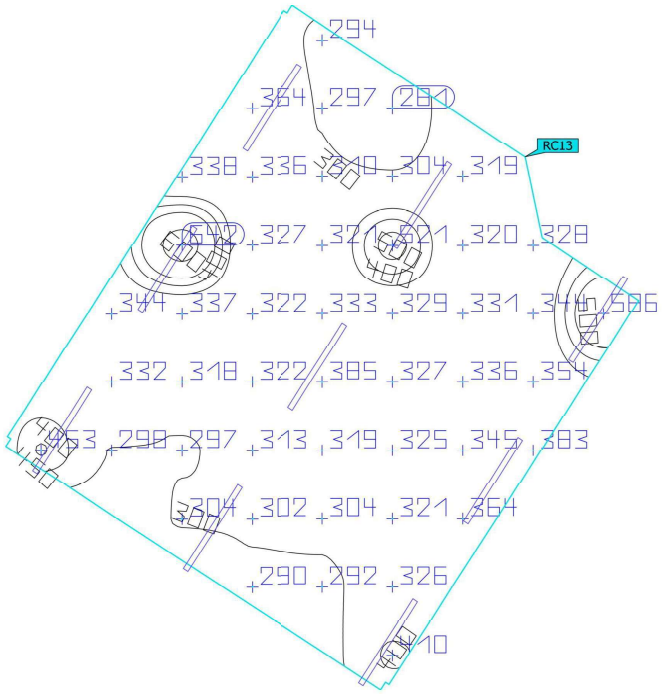
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

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

Superficie de cálculo del techo 15





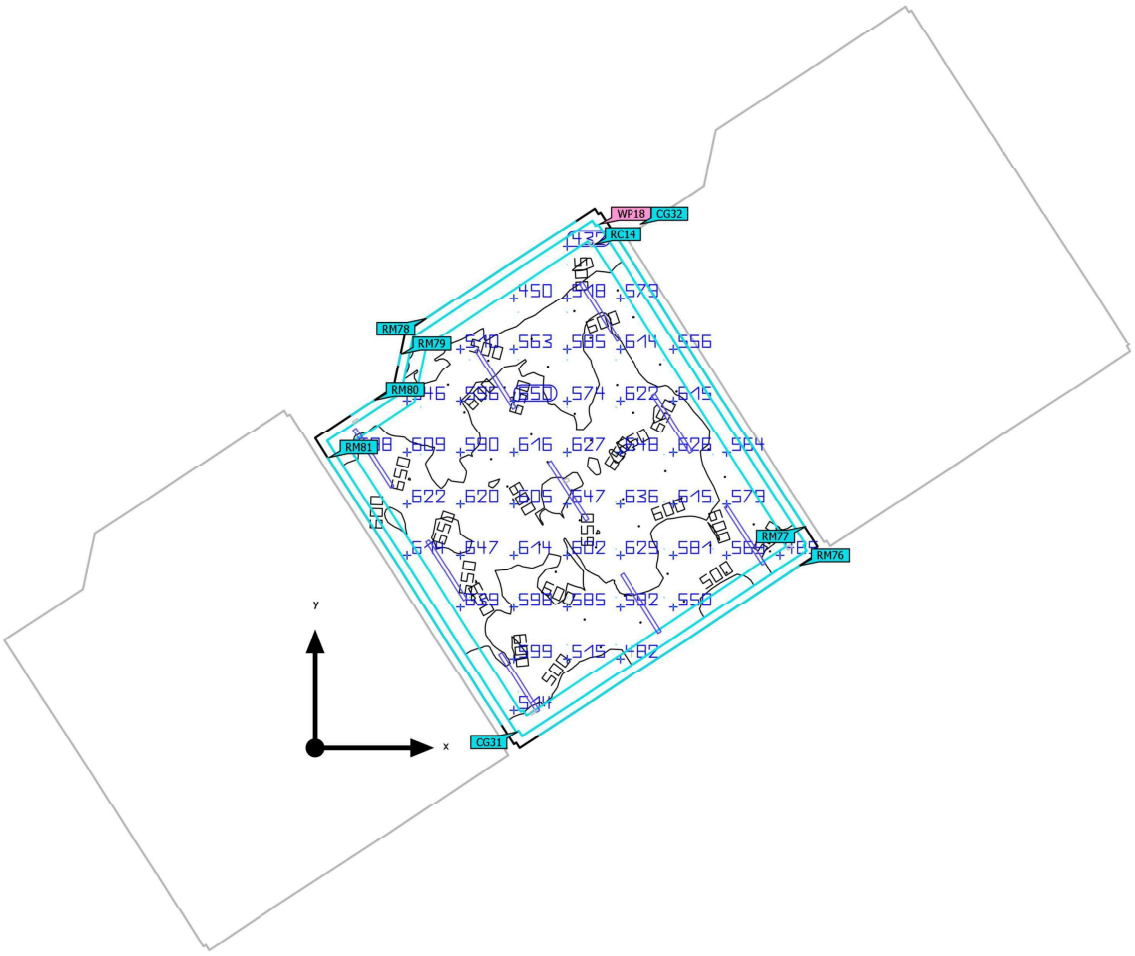
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 15 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	346 lx (≥ 100 lx) ✓	281 lx	642 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.44	RC13

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

DIALux

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	580 lx	≥ 500 lx	✓	WP18
	U_o (g_1)	0.60	≥ 0.60	✓	WP18
	Potencia específica de conexión	8.03 W/m²	–		
		1.38 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	348 lx	≥ 100 lx	✓	RC14
	U_o (g_1) Techo	0.82	≥ 0.10	✓	RC14
	$\bar{E}$ Paredes	413 lx	≥ 150 lx	✓	RM79
	U_o (g_1) Paredes	0.96	≥ 0.10	✓	RM79
Valores de consumo(2)	Consumo	[750 - 1189] kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.31 W/m²	–		
		1.26 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.

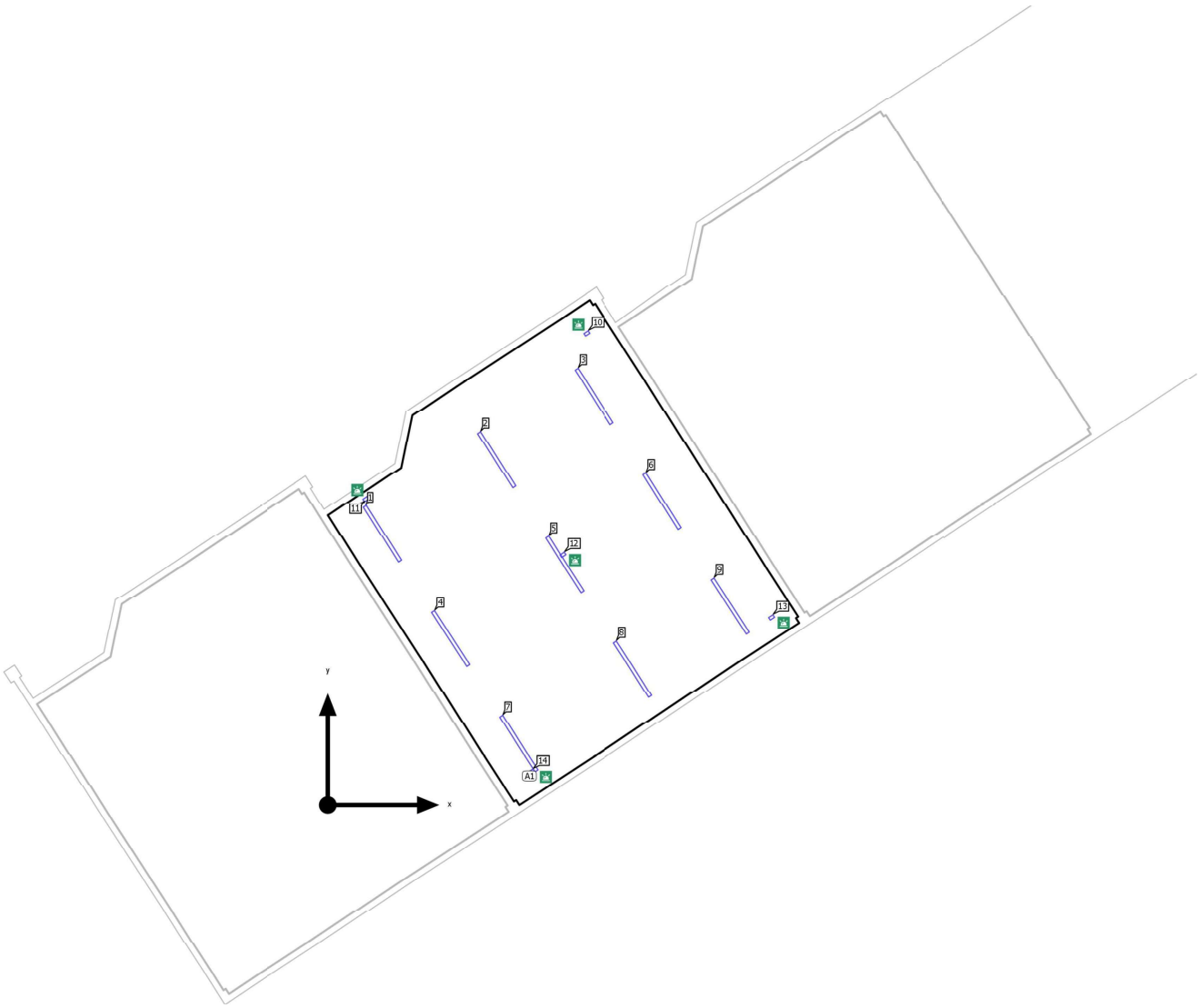
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

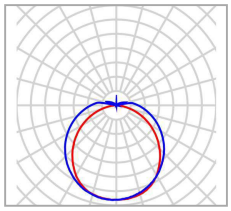
Secundaria - 1 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-2

Plano de situación de luminarias



Secundaria - 1 · 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		

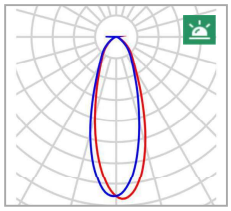
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.347 m / 1.400 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
1.242 m	6.180 m	3.100 m	1
3.842 m	7.869 m	3.100 m	2
6.065 m	9.312 m	3.100 m	3
2.794 m	3.790 m	3.100 m	4
5.394 m	5.478 m	3.100 m	5
7.617 m	6.922 m	3.100 m	6
4.347 m	1.400 m	3.100 m	7
6.947 m	3.088 m	3.100 m	8
9.169 m	4.531 m	3.100 m	9

Secundaria - 1 · 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
5.893 m	10.751 m	3.100 m	10
0.864 m	6.970 m	3.100 m	11
5.349 m	5.698 m	3.100 m	12
10.112 m	4.272 m	3.100 m	13
4.638 m	0.763 m	3.100 m	14

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

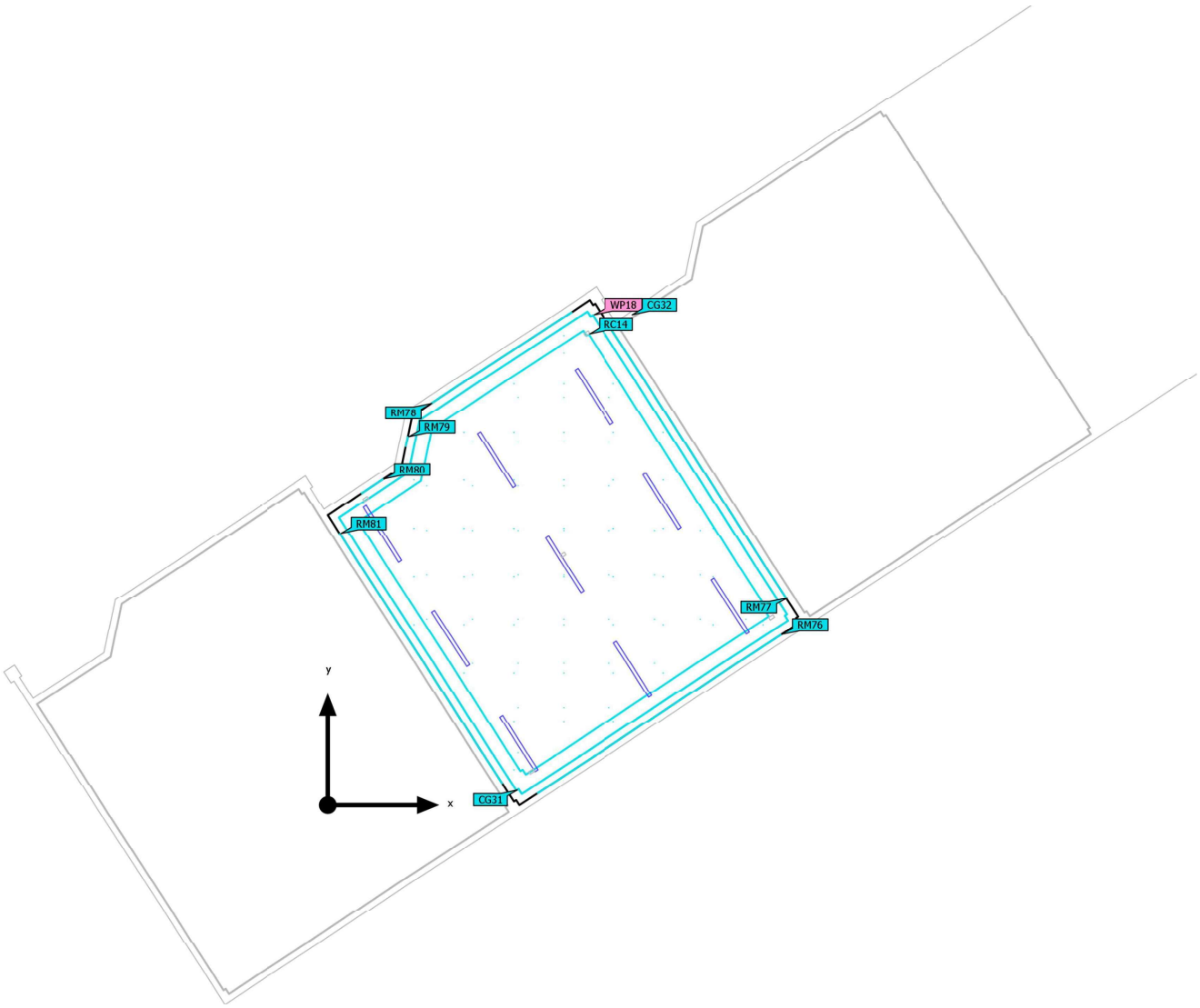
Lista de luminarias

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

Objetos de cálculo



Secundaria - 1 · 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	580 lx (≥ 500 lx) ✓	348 lx	668 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP18

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 82 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	520 lx (≥ 150 lx) ✓	434 lx	753 lx	0.83 (≥ 0.10) ✓	0.58	RM76
Superficie de cálculo de la pared 83 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	469 lx (≥ 150 lx) ✓	376 lx	552 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.68	RM77
Superficie de cálculo de la pared 84 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	447 lx (≥ 150 lx) ✓	403 lx	474 lx	0.90 (≥ 0.10) ✓	0.85	RM78
Superficie de cálculo de la pared 85 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	413 lx (≥ 150 lx) ✓	395 lx	426 lx	0.96 (≥ 0.10) ✓	0.93	RM79
Superficie de cálculo de la pared 86 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	531 lx (≥ 150 lx) ✓	425 lx	777 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.55	RM80
Superficie de cálculo de la pared 87 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	501 lx (≥ 150 lx) ✓	369 lx	719 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.51	RM81
Superficie de cálculo del techo 16 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	348 lx (≥ 100 lx) ✓	284 lx	765 lx	0.82 (≥ 0.10) ✓	0.37	RC14

Secundaria - 1 · 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	580 lx	416 lx	657 lx	0.72	0.63	CG31
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	401 lx	317 lx	448 lx	0.79	0.71	CG32

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

Objetos de cálculo

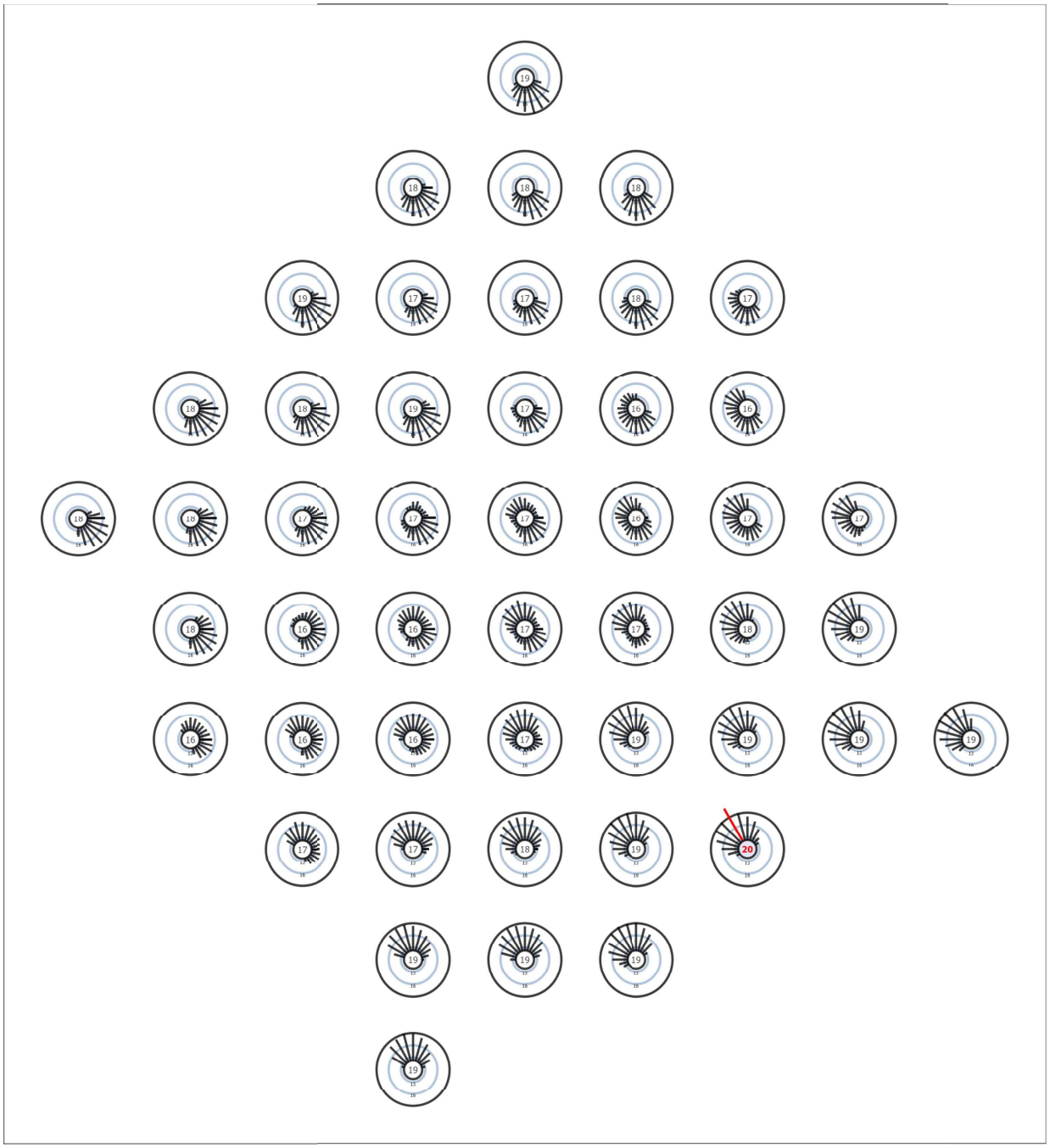
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	19.5
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG32

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

Objetos de cálculo

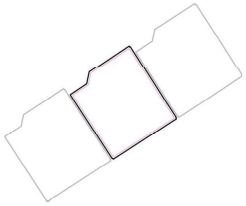
Emz (RUG)

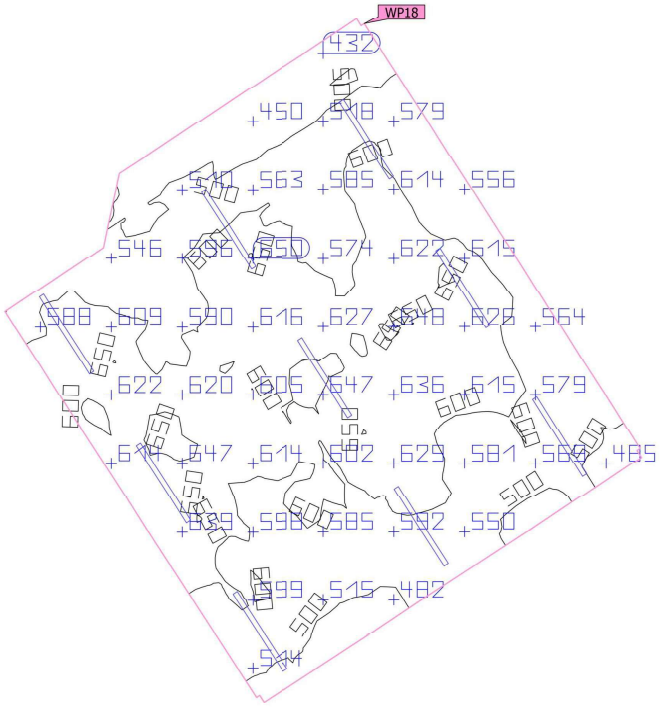


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

Plano útil (Salon 1-2)



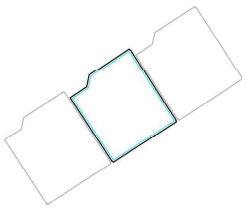


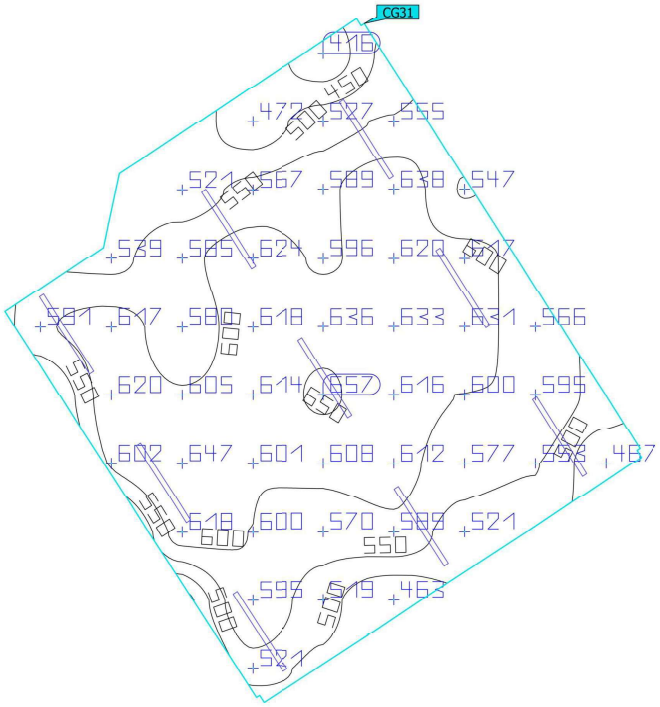
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 1-2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.184 m	580 lx (≥ 500 lx) ✓	348 lx	668 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP18

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

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

Em



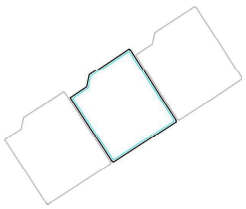


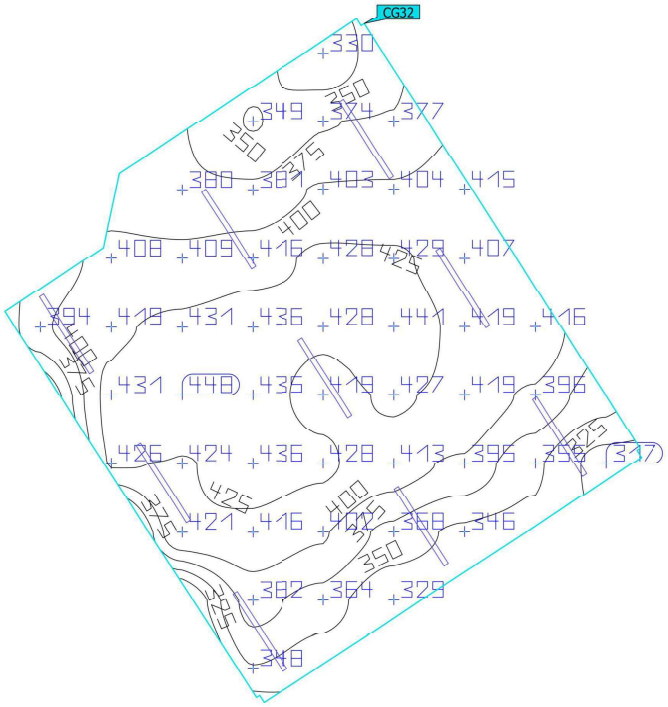
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	580 lx	416 lx	657 lx	0.72	0.63	CG31

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

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

Emz



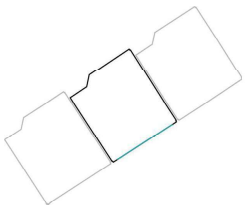


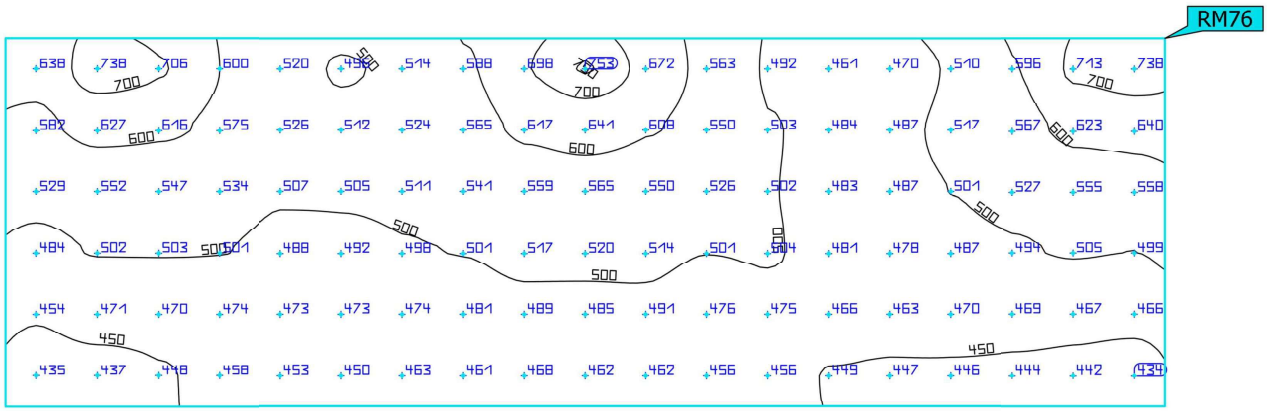
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	401 lx	317 lx	448 lx	0.79	0.71	CG32

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

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

Superficie de cálculo de la pared 82



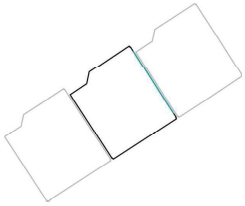


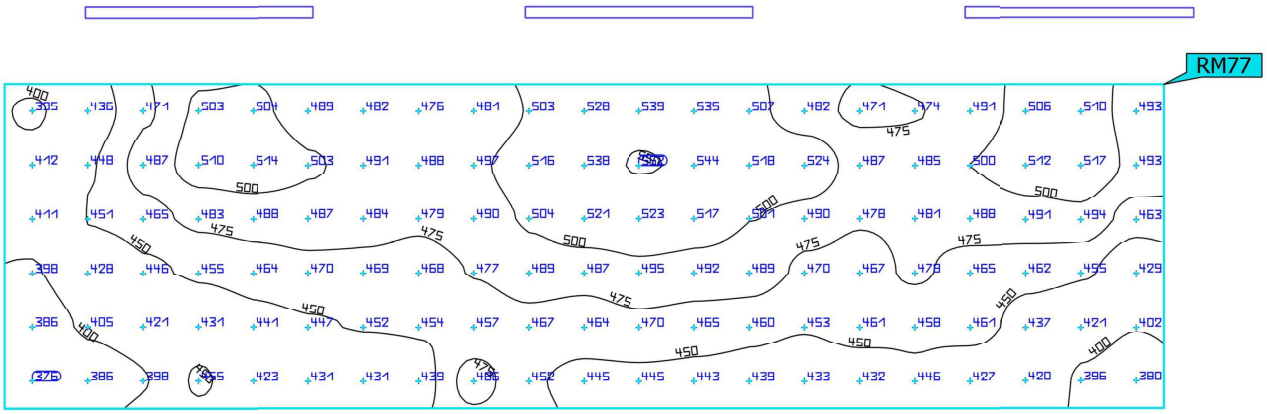
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 82 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	520 lx (≥ 150 lx) ✓	434 lx	753 lx	0.83 (≥ 0.10) ✓	0.58	RM76

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

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

Superficie de cálculo de la pared 83



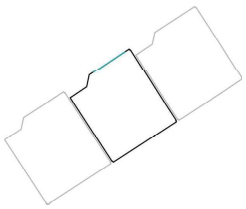


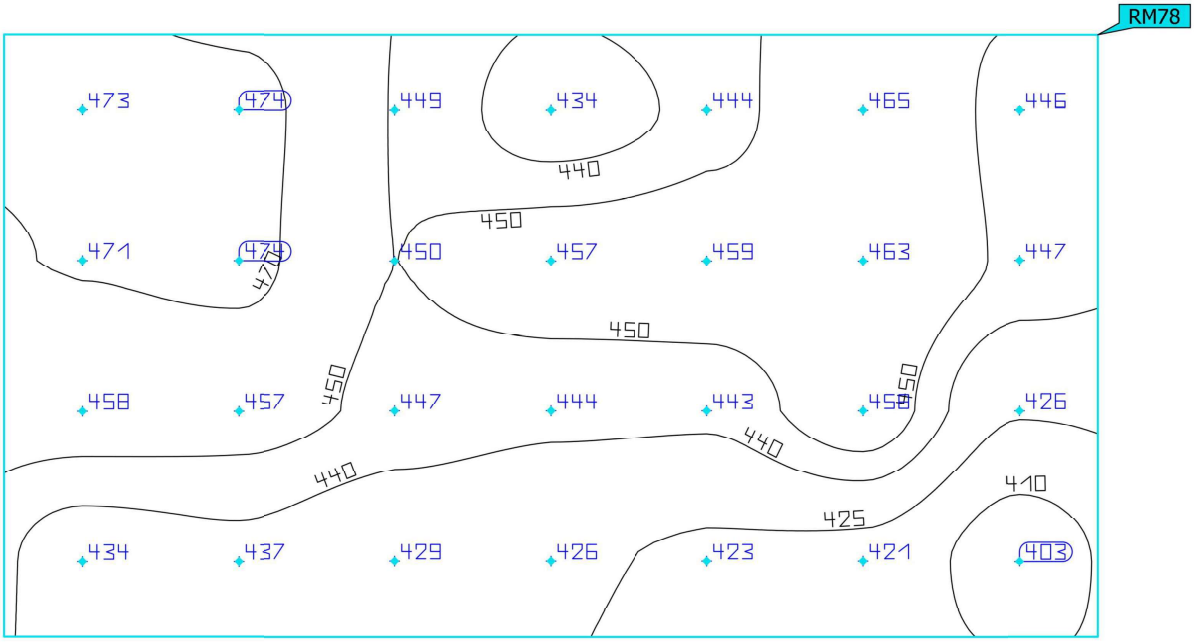
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 83 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	469 lx (≥ 150 lx) ✓	376 lx	552 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.68	RM77

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

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

Superficie de cálculo de la pared 84



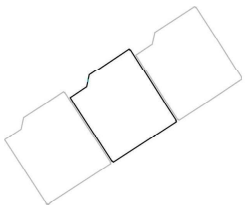


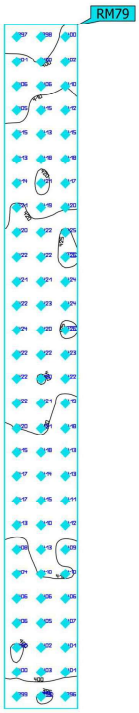
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 84 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	447 lx (≥ 150 lx) ✓	403 lx	474 lx	0.90 (≥ 0.10) ✓	0.85	RM78

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

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

Superficie de cálculo de la pared 85



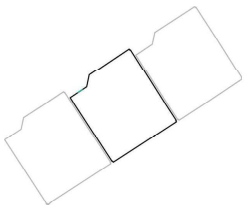


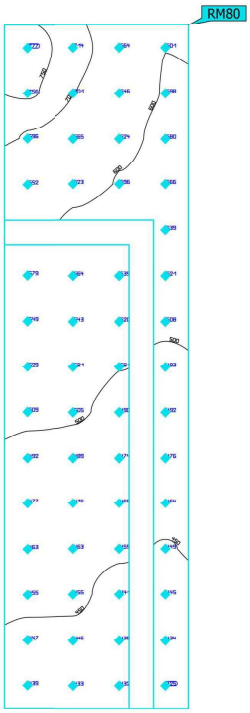
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 85 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	413 lx (≥ 150 lx) ✓	395 lx	426 lx	0.96 (≥ 0.10) ✓	0.93	RM79

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

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

Superficie de cálculo de la pared 86



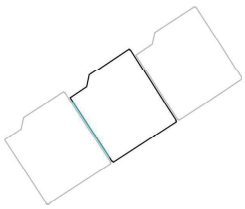


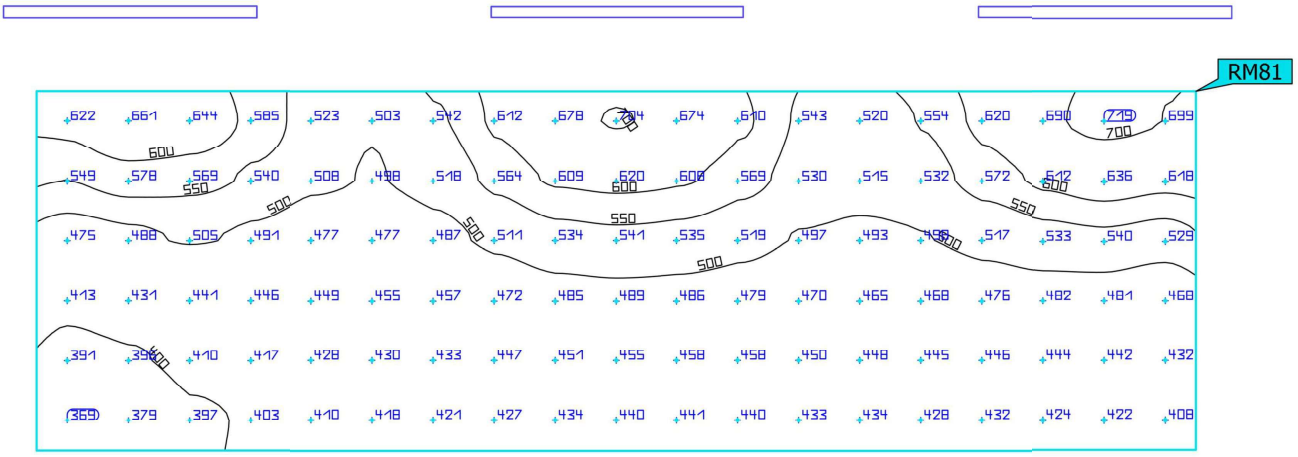
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 86 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	531 lx (≥ 150 lx) ✓	425 lx	777 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.55	RM80

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

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

Superficie de cálculo de la pared 87



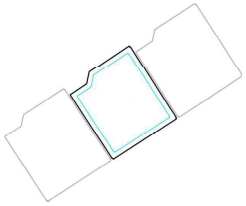


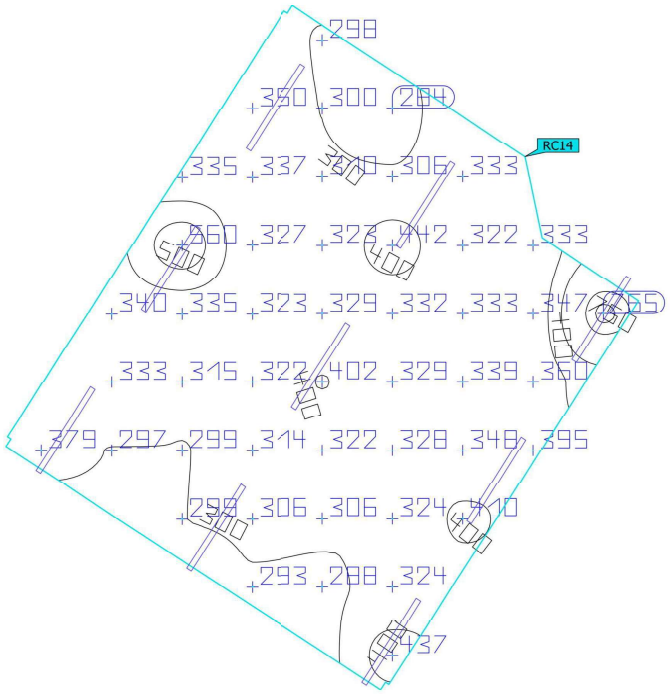
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 87 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	501 lx (≥ 150 lx) ✓	369 lx	719 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.51	RM81

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

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

Superficie de cálculo del techo 16





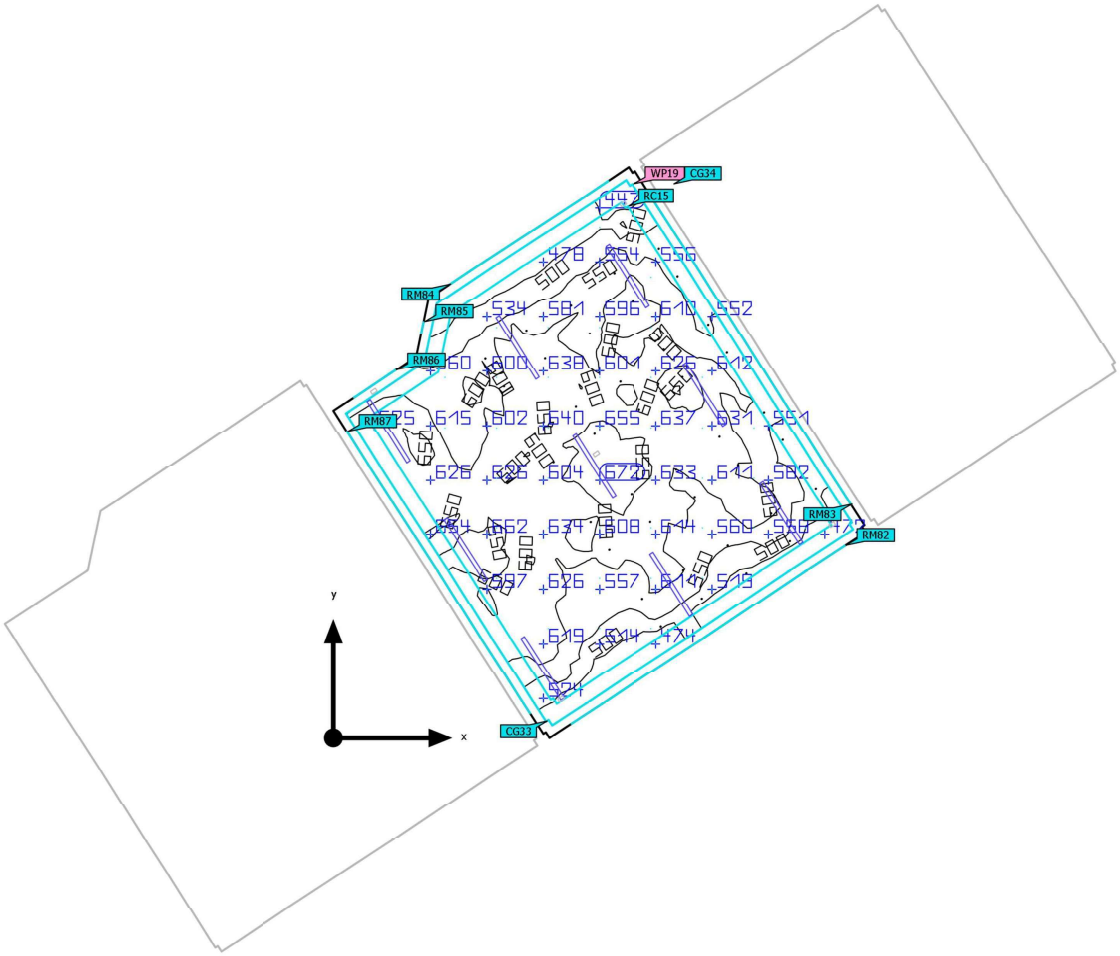
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 16 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	348 lx (≥ 100 lx) ✓	284 lx	765 lx	0.82 (≥ 0.10) ✓	0.37	RC14

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

DIALux

Secundaria - 1 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-3 (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	3.100 m
Altura de montaje	3.100 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.184 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	585 lx	≥ 500 lx	✓	WP19
	U_o (g_1)	0.75	≥ 0.60	✓	WP19
	Potencia específica de conexión	8.03 W/m²	–		
		1.37 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	347 lx	≥ 100 lx	✓	RC15
	U_o (g_1) Techo	0.84	≥ 0.10	✓	RC15
	$\bar{E}$ Paredes	427 lx	≥ 150 lx	✓	RM85
	U_o (g_1) Paredes	0.95	≥ 0.10	✓	RM85
Valores de consumo(2)	Consumo	[750 - 1189] kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.31 W/m²	–		
		1.25 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))

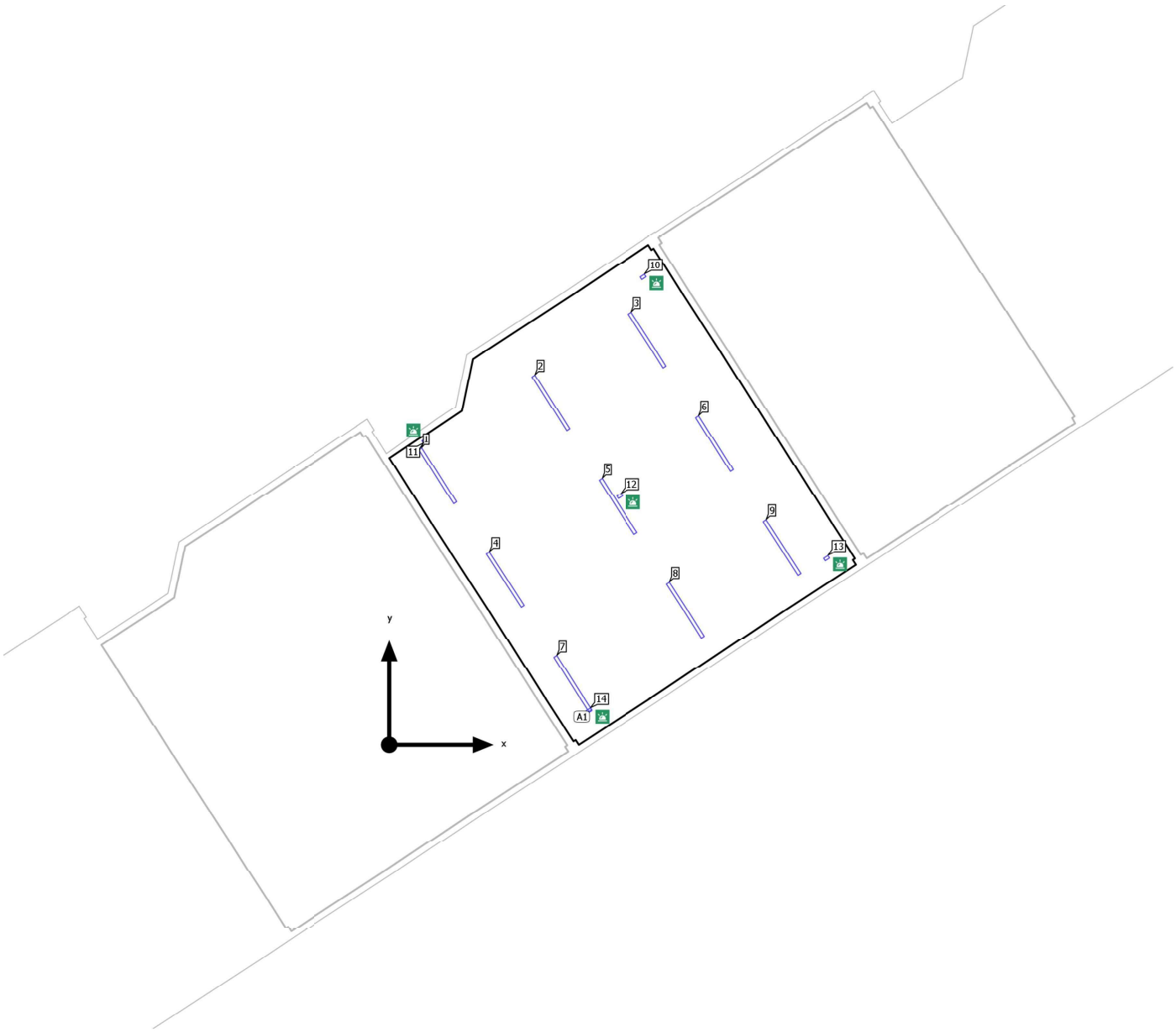
Lista de luminarias

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

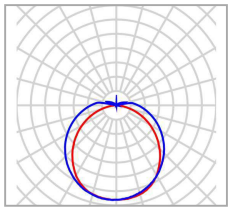
Secundaria - 1 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-3

Plano de situación de luminarias



Secundaria - 1 · 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		

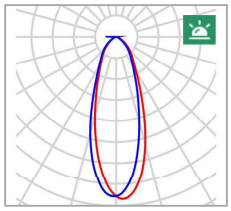
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.219 m / 1.408 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
1.114 m	6.189 m	3.100 m	1
3.714 m	7.877 m	3.100 m	2
5.937 m	9.320 m	3.100 m	3
2.667 m	3.798 m	3.100 m	4
5.266 m	5.487 m	3.100 m	5
7.489 m	6.930 m	3.100 m	6
4.219 m	1.408 m	3.100 m	7
6.819 m	3.097 m	3.100 m	8
9.041 m	4.540 m	3.100 m	9

Secundaria - 1 · 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
5.846 m	10.778 m	3.100 m	10
0.817 m	6.997 m	3.100 m	11
5.302 m	5.726 m	3.100 m	12
10.065 m	4.299 m	3.100 m	13
4.591 m	0.790 m	3.100 m	14

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

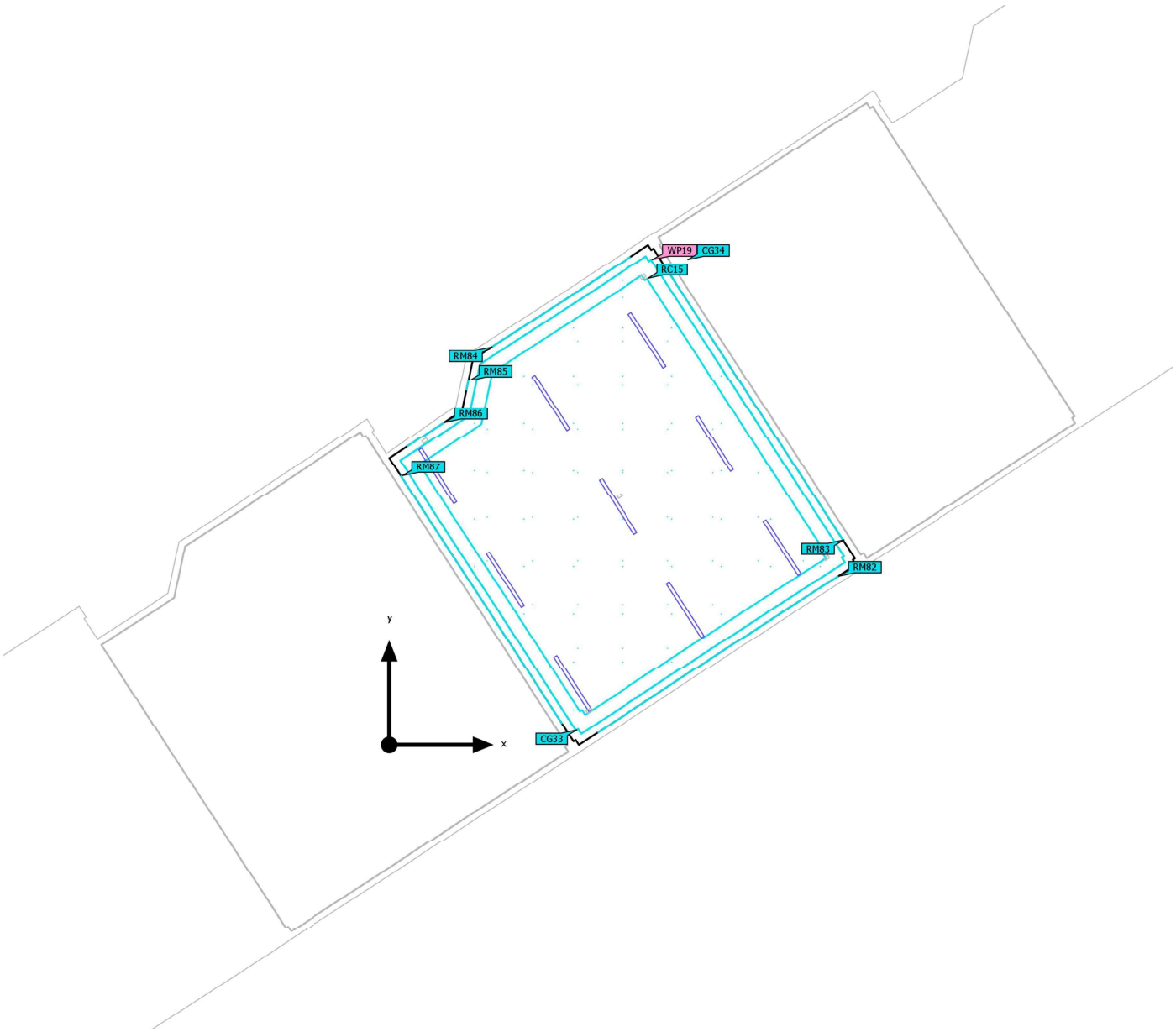
Lista de luminarias

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

Objetos de cálculo



Secundaria - 1 · 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: 0.184 m	585 lx (≥ 500 lx) ✓	438 lx	690 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.63	WP19

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 88 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	513 lx (≥ 150 lx) ✓	422 lx	715 lx	0.82 (≥ 0.10) ✓	0.59	RM82
Superficie de cálculo de la pared 89 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	463 lx (≥ 150 lx) ✓	379 lx	526 lx	0.82 (≥ 0.10) ✓	0.72	RM83
Superficie de cálculo de la pared 90 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	454 lx (≥ 150 lx) ✓	405 lx	497 lx	0.89 (≥ 0.10) ✓	0.81	RM84
Superficie de cálculo de la pared 91 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	427 lx (≥ 150 lx) ✓	404 lx	441 lx	0.95 (≥ 0.10) ✓	0.92	RM85
Superficie de cálculo de la pared 92 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	553 lx (≥ 150 lx) ✓	430 lx	917 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.47	RM86
Superficie de cálculo de la pared 93 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	503 lx (≥ 150 lx) ✓	360 lx	781 lx	0.72 (≥ 0.10) ✓	0.46	RM87
Superficie de cálculo del techo 17 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	347 lx (≥ 100 lx) ✓	290 lx	601 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.48	RC15

Secundaria - 1 · 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	584 lx	428 lx	663 lx	0.73	0.65	CG33
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	390 lx	313 lx	442 lx	0.80	0.71	CG34

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

Objetos de cálculo

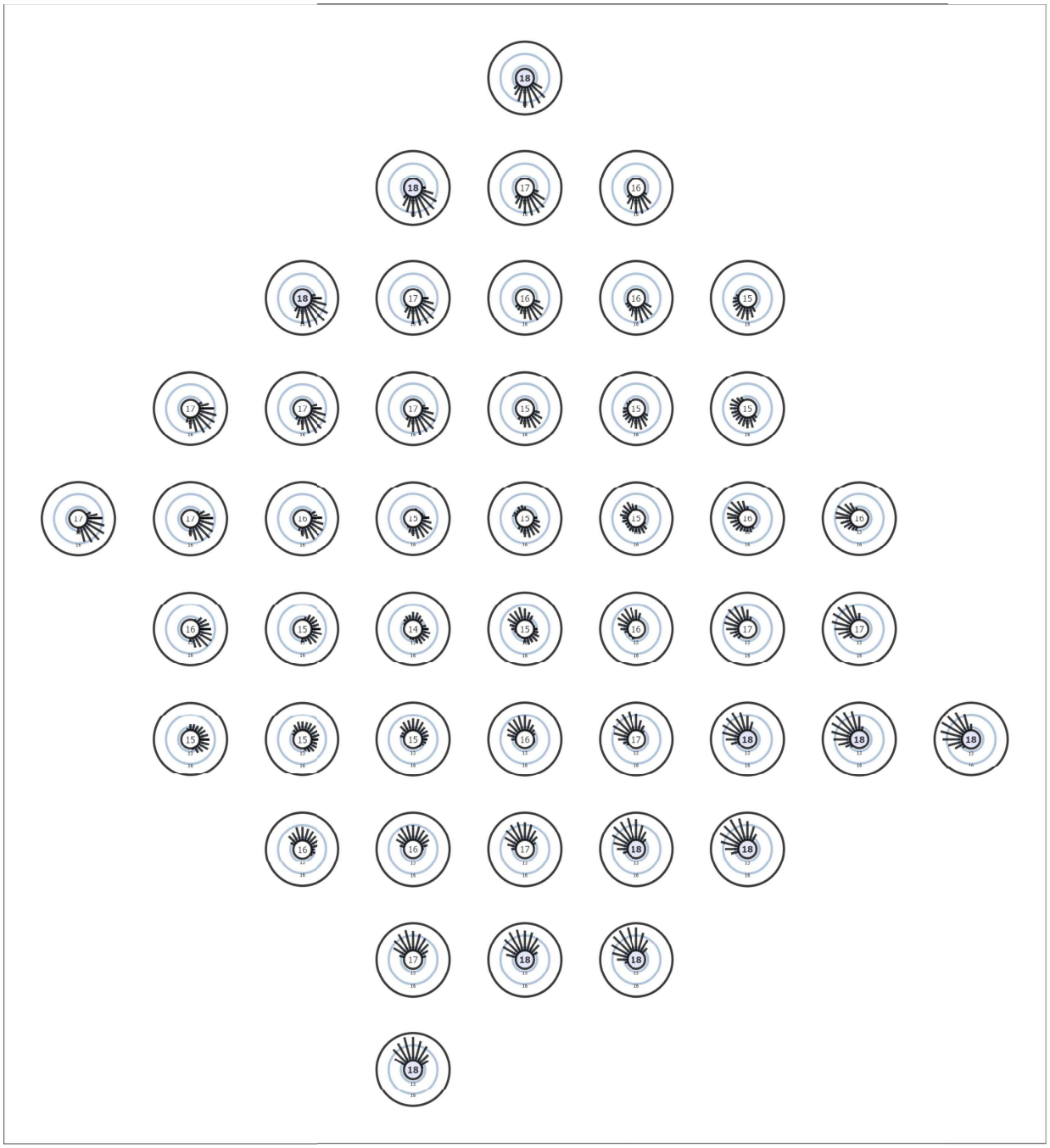
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	18.4
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG34

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

Objetos de cálculo

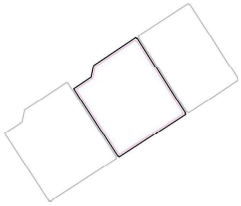
Emz (RUG)

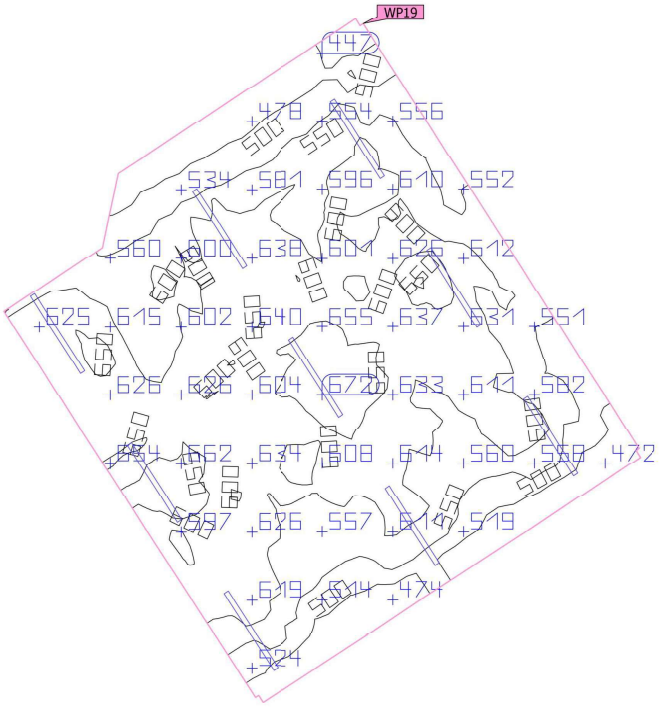


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

Plano útil (Salon 1-3)



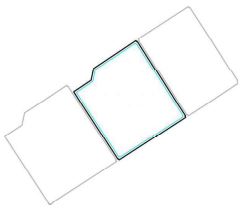


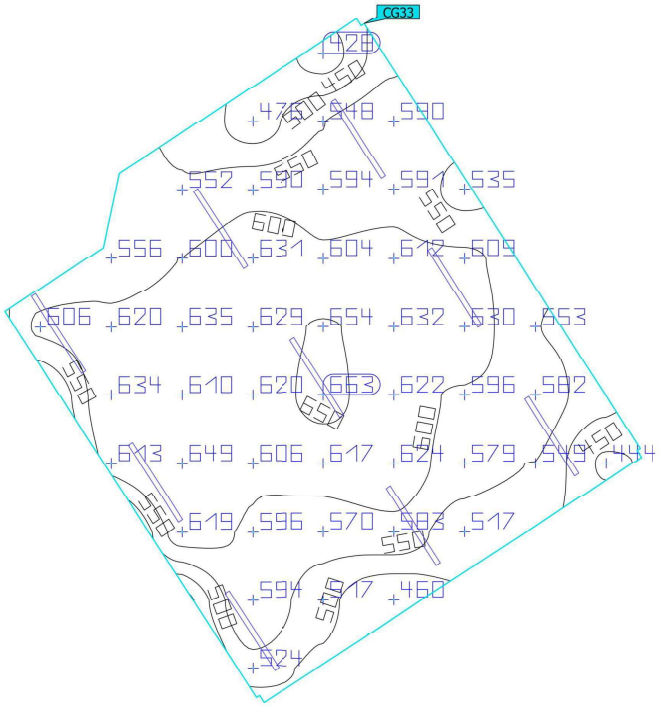
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 1-3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.184 m	585 lx (≥ 500 lx) ✓	438 lx	690 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.63	WP19

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

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

Em



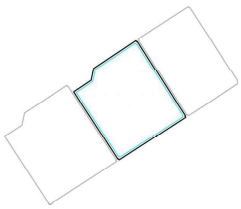


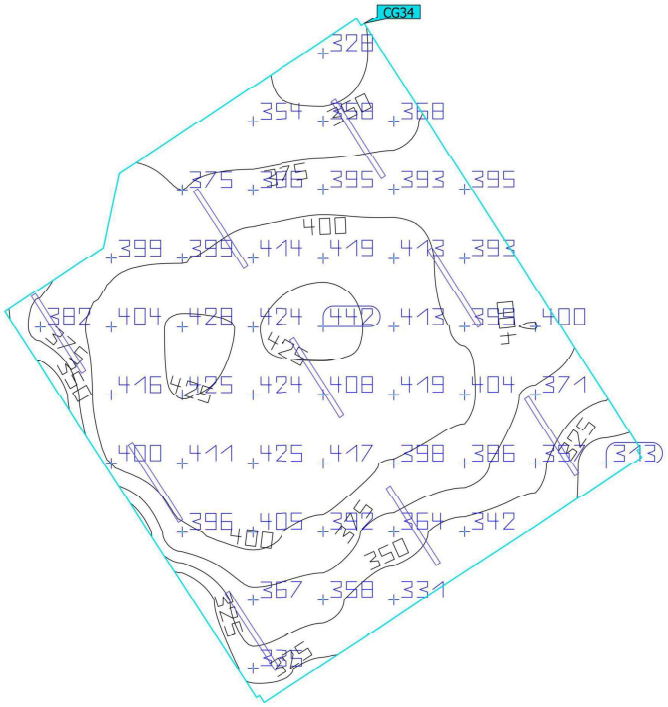
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	584 lx	428 lx	663 lx	0.73	0.65	CG33

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

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

Emz



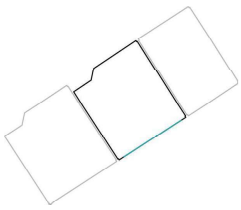


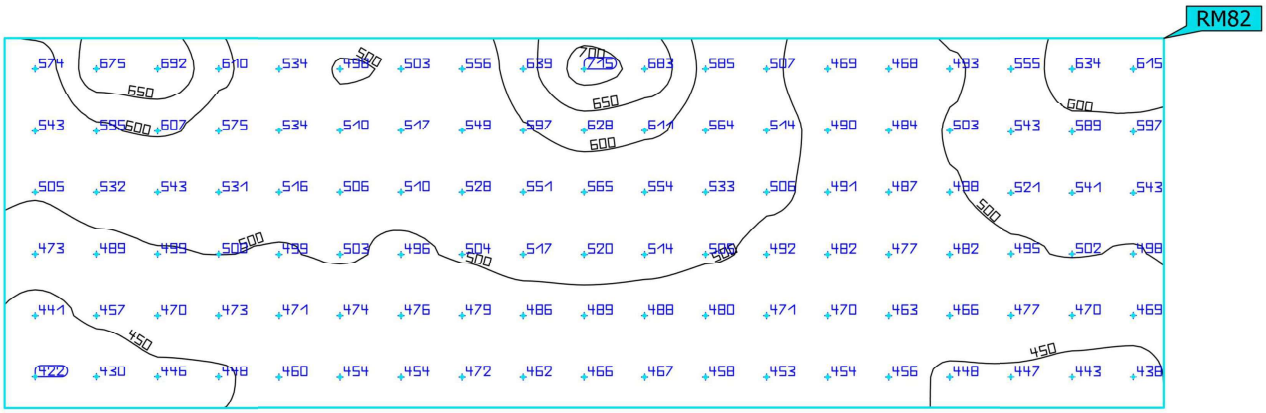
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	390 lx	313 lx	442 lx	0.80	0.71	CG34

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

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

Superficie de cálculo de la pared 88



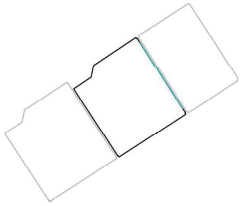


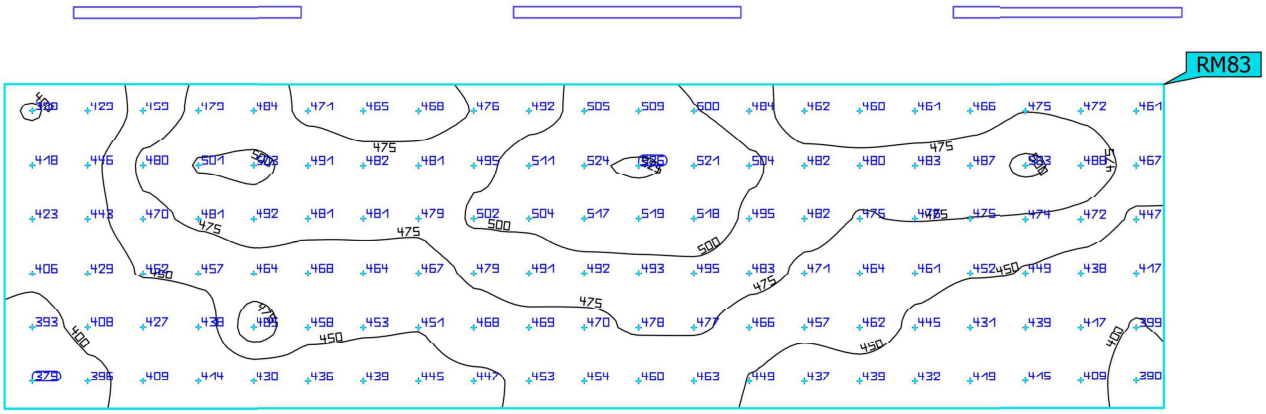
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 88 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	513 lx (≥ 150 lx) ✓	422 lx	715 lx	0.82 (≥ 0.10) ✓	0.59	RM82

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

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

Superficie de cálculo de la pared 89



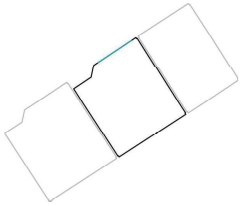


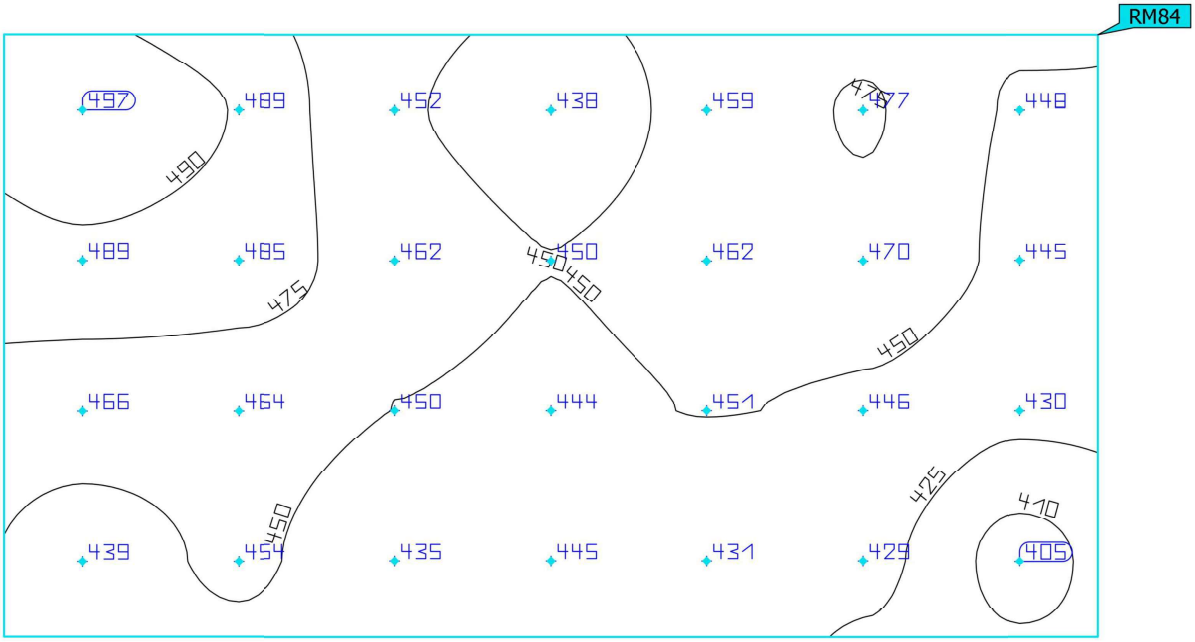
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 89 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	463 lx (≥ 150 lx) ✓	379 lx	526 lx	0.82 (≥ 0.10) ✓	0.72	RM83

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

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

Superficie de cálculo de la pared 90



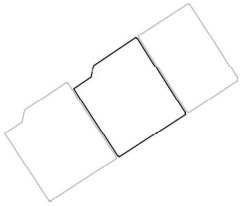


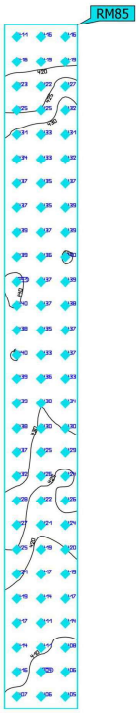
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 90 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	454 lx (≥ 150 lx) ✓	405 lx	497 lx	0.89 (≥ 0.10) ✓	0.81	RM84

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

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

Superficie de cálculo de la pared 91



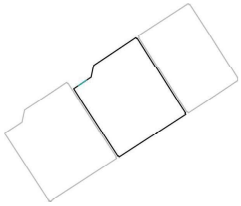


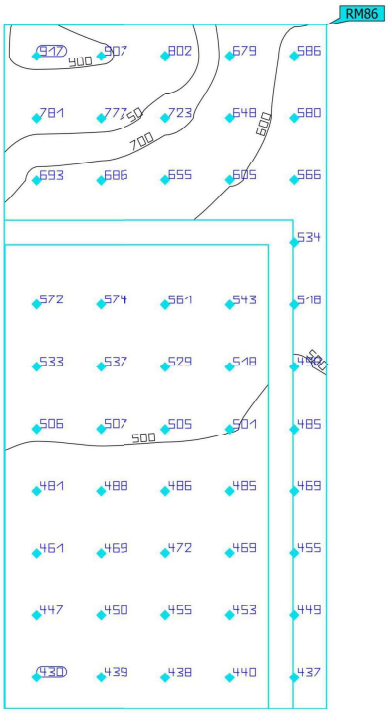
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 91 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	427 lx (≥ 150 lx) ✓	404 lx	441 lx	0.95 (≥ 0.10) ✓	0.92	RM85

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

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

Superficie de cálculo de la pared 92



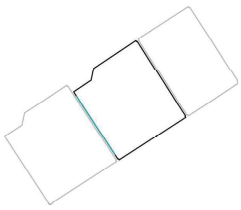


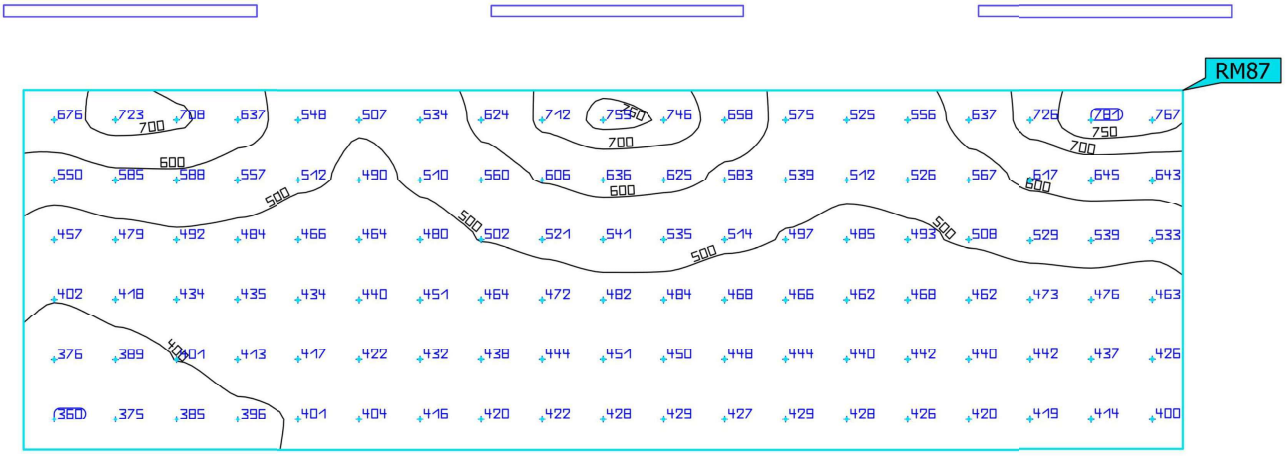
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 92 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	553 lx (≥ 150 lx) ✓	430 lx	917 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.47	RM86

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

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

Superficie de cálculo de la pared 93



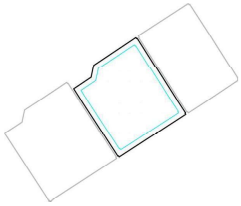


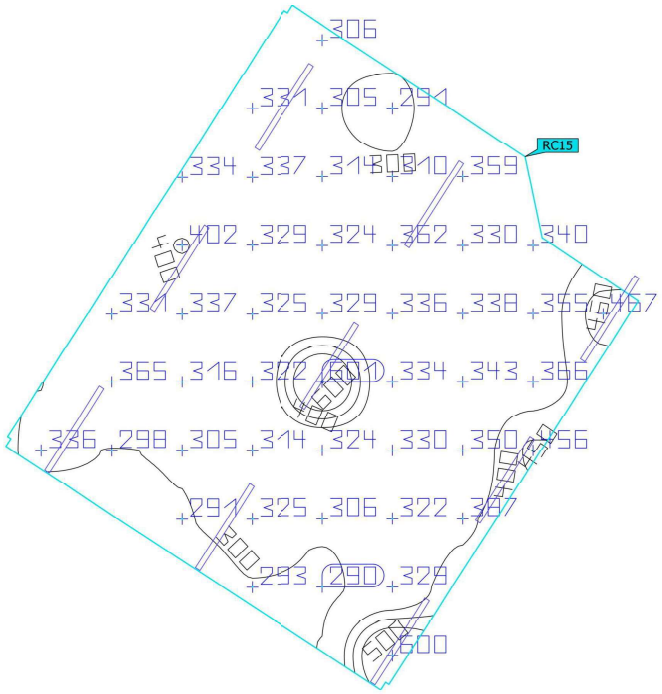
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 93 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	503 lx (≥ 150 lx) ✓	360 lx	781 lx	0.72 (≥ 0.10) ✓	0.46	RM87

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

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

Superficie de cálculo del techo 17





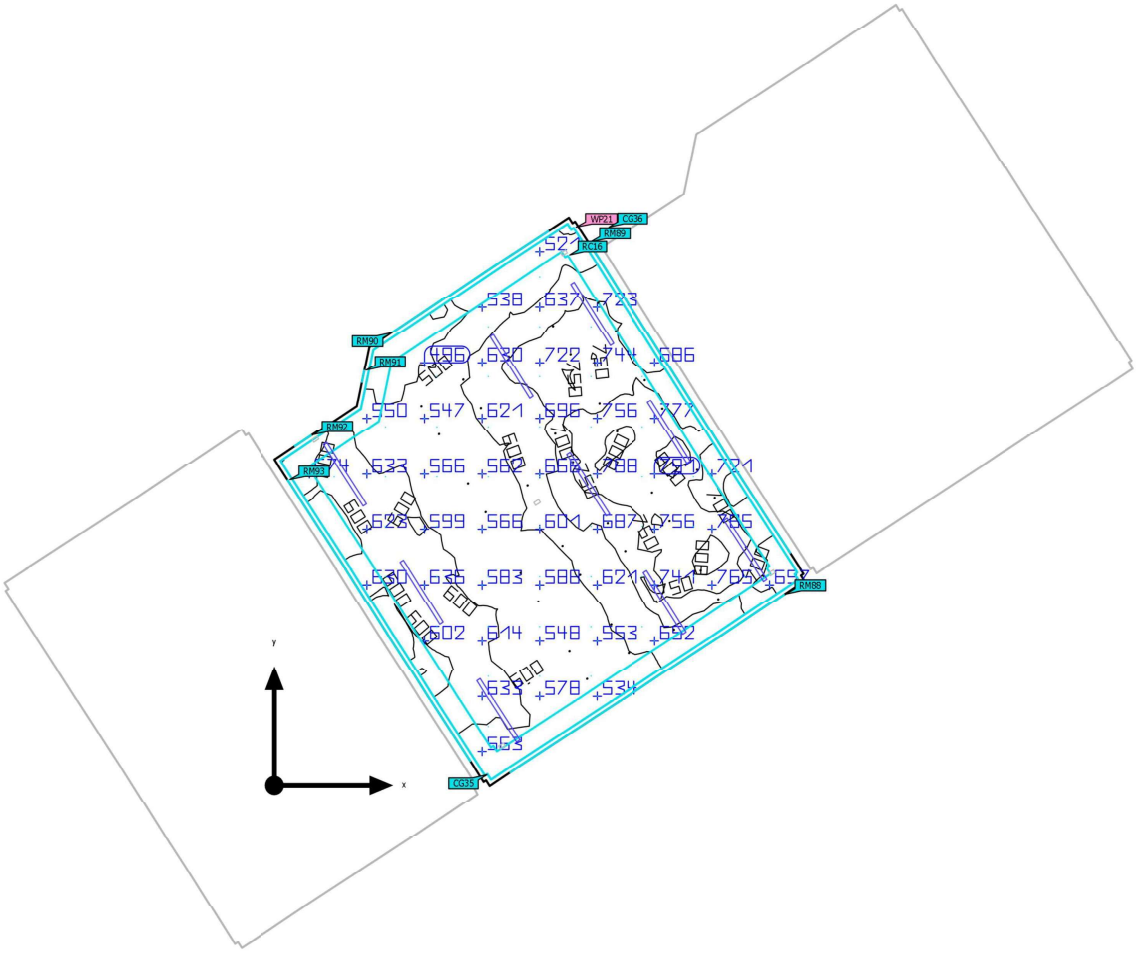
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 17 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	347 lx (≥ 100 lx) ✓	290 lx	601 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.48	RC15

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

DIALux

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	639 lx	≥ 500 lx	✓	WP21
	U_o (g_1)	0.71	≥ 0.60	✓	WP21
	Potencia específica de conexión	7.66 W/m²	–		
		1.20 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	395 lx	≥ 100 lx	✓	RC16
	U_o (g_1) Techo	0.85	≥ 0.10	✓	RC16
	$\bar{E}$ Paredes	427 lx	≥ 150 lx	✓	RM91
	U_o (g_1) Paredes	0.94	≥ 0.10	✓	RM91
Valores de consumo(2)	Consumo	[750 - 1189] kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.31 W/m²	–		
		1.14 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.730 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))

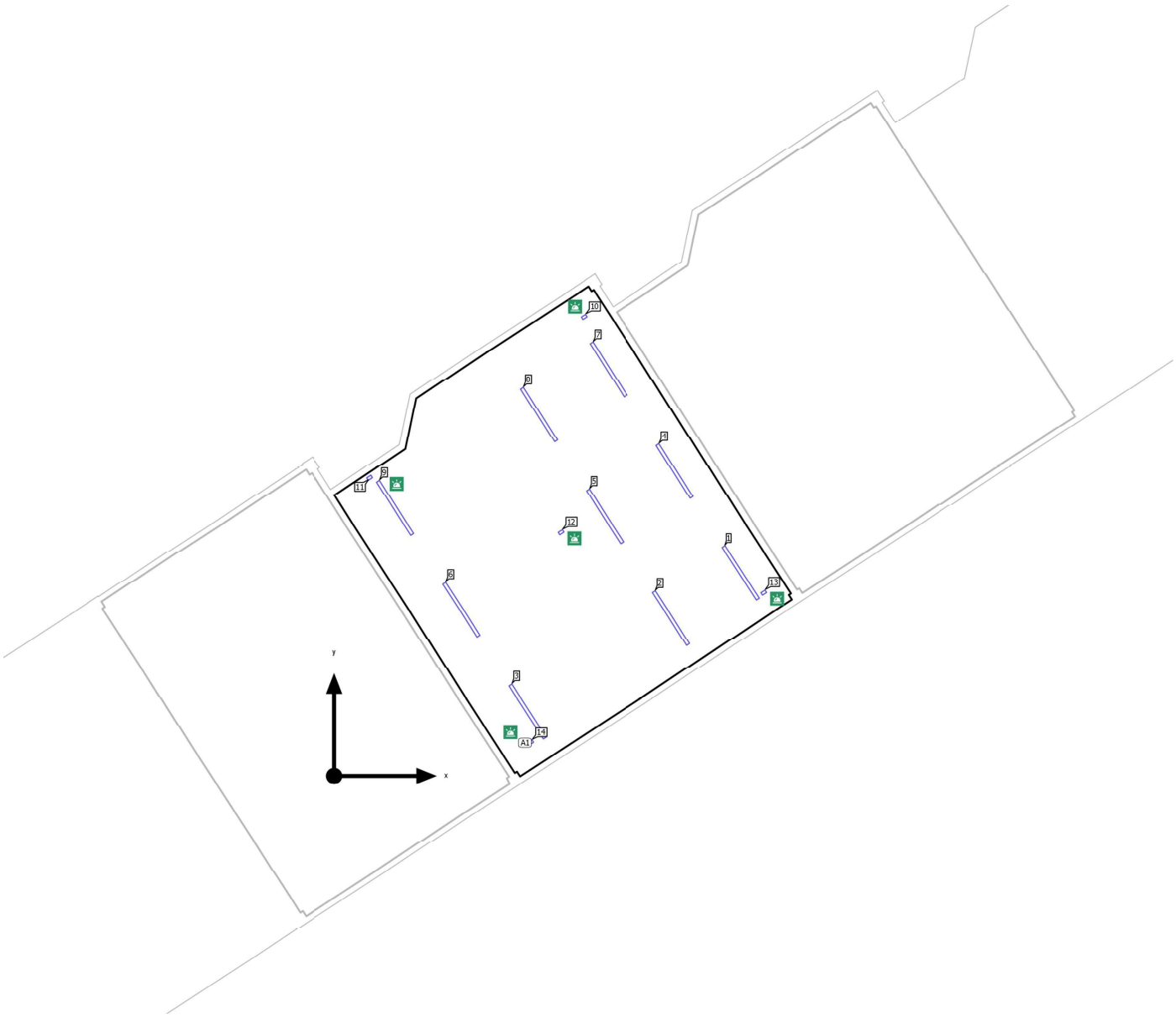
Lista de luminarias

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

DIALux

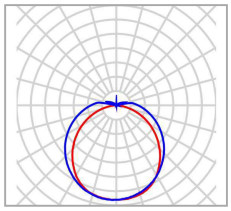
Secundaria - 1 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-4

Plano de situación de luminarias



Secundaria - 1 · 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		

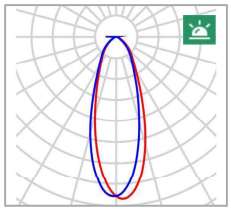
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	6.436 m / 9.546 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
9.540 m	4.766 m	3.100 m	1
7.905 m	3.704 m	3.100 m	2
4.533 m	1.514 m	3.100 m	3
7.988 m	7.156 m	3.100 m	4
6.353 m	6.094 m	3.100 m	5
2.981 m	3.904 m	3.100 m	6
6.436 m	9.546 m	3.100 m	7
4.801 m	8.484 m	3.100 m	8
1.429 m	6.295 m	3.100 m	9

Secundaria - 1 · 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
5.861 m	10.780 m	3.100 m	10
0.831 m	6.998 m	3.100 m	11
5.317 m	5.727 m	3.100 m	12
10.079 m	4.301 m	3.100 m	13
4.605 m	0.792 m	3.100 m	14

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

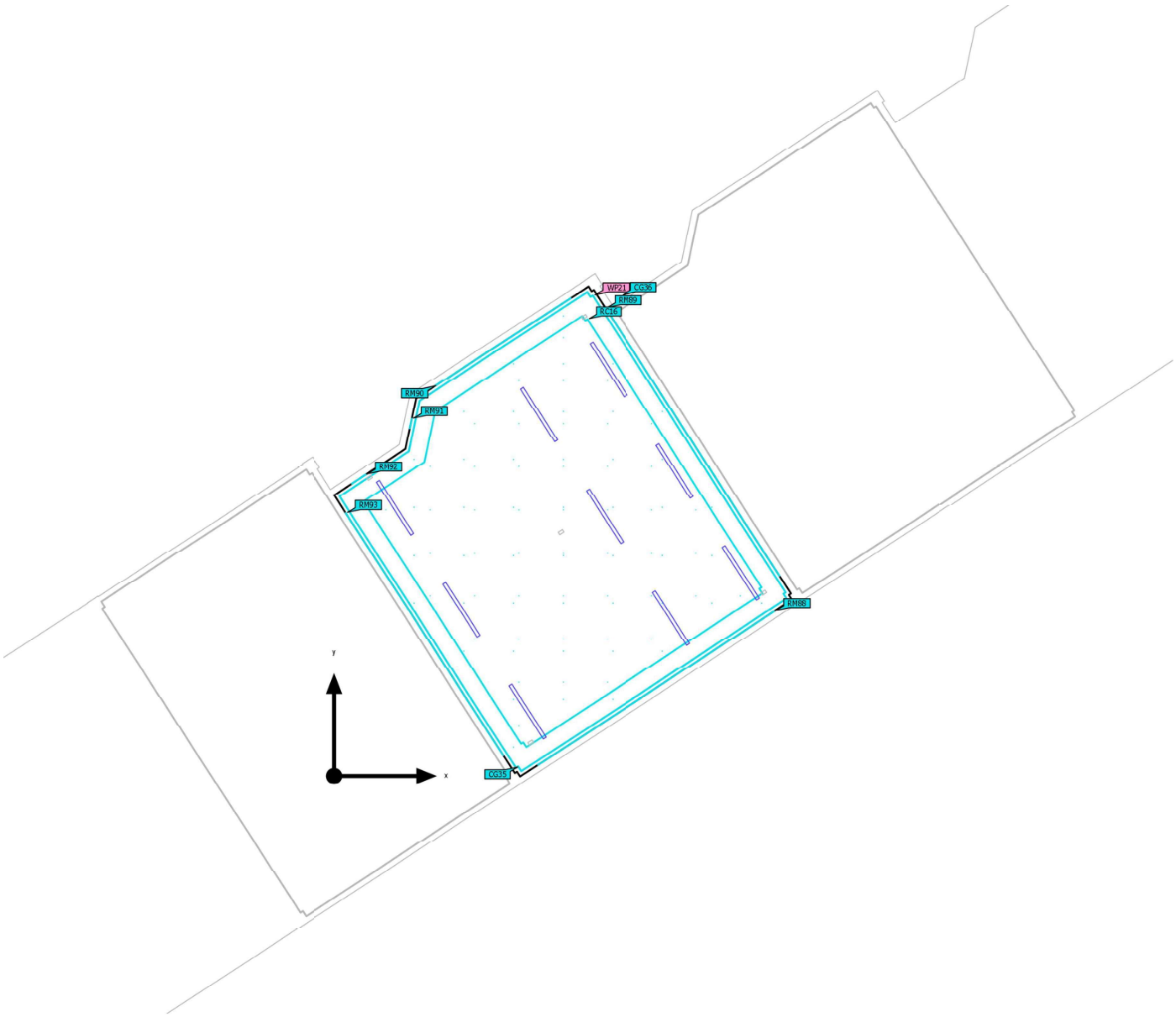
Lista de luminarias

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

Objetos de cálculo



Secundaria - 1 · 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: 0.091 m	639 lx (≥ 500 lx) ✓	454 lx	822 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP21

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 94 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	550 lx (≥ 150 lx) ✓	442 lx	818 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.54	RM88
Superficie de cálculo de la pared 95 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	592 lx (≥ 150 lx) ✓	438 lx	853 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.51	RM89
Superficie de cálculo de la pared 96 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	536 lx (≥ 150 lx) ✓	466 lx	590 lx	0.87 (≥ 0.10) ✓	0.79	RM90
Superficie de cálculo de la pared 97 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	427 lx (≥ 150 lx) ✓	403 lx	439 lx	0.94 (≥ 0.10) ✓	0.92	RM91
Superficie de cálculo de la pared 98 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	576 lx (≥ 150 lx) ✓	444 lx	899 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.49	RM92
Superficie de cálculo de la pared 99 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	525 lx (≥ 150 lx) ✓	432 lx	632 lx	0.82 (≥ 0.10) ✓	0.68	RM93
Superficie de cálculo del techo 18 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	395 lx (≥ 100 lx) ✓	335 lx	478 lx	0.85 (≥ 0.10) ✓	0.70	RC16

Secundaria - 1 · 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	635 lx	493 lx	777 lx	0.78	0.63	CG36
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	445 lx	387 lx	496 lx	0.87	0.78	CG35

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

Objetos de cálculo

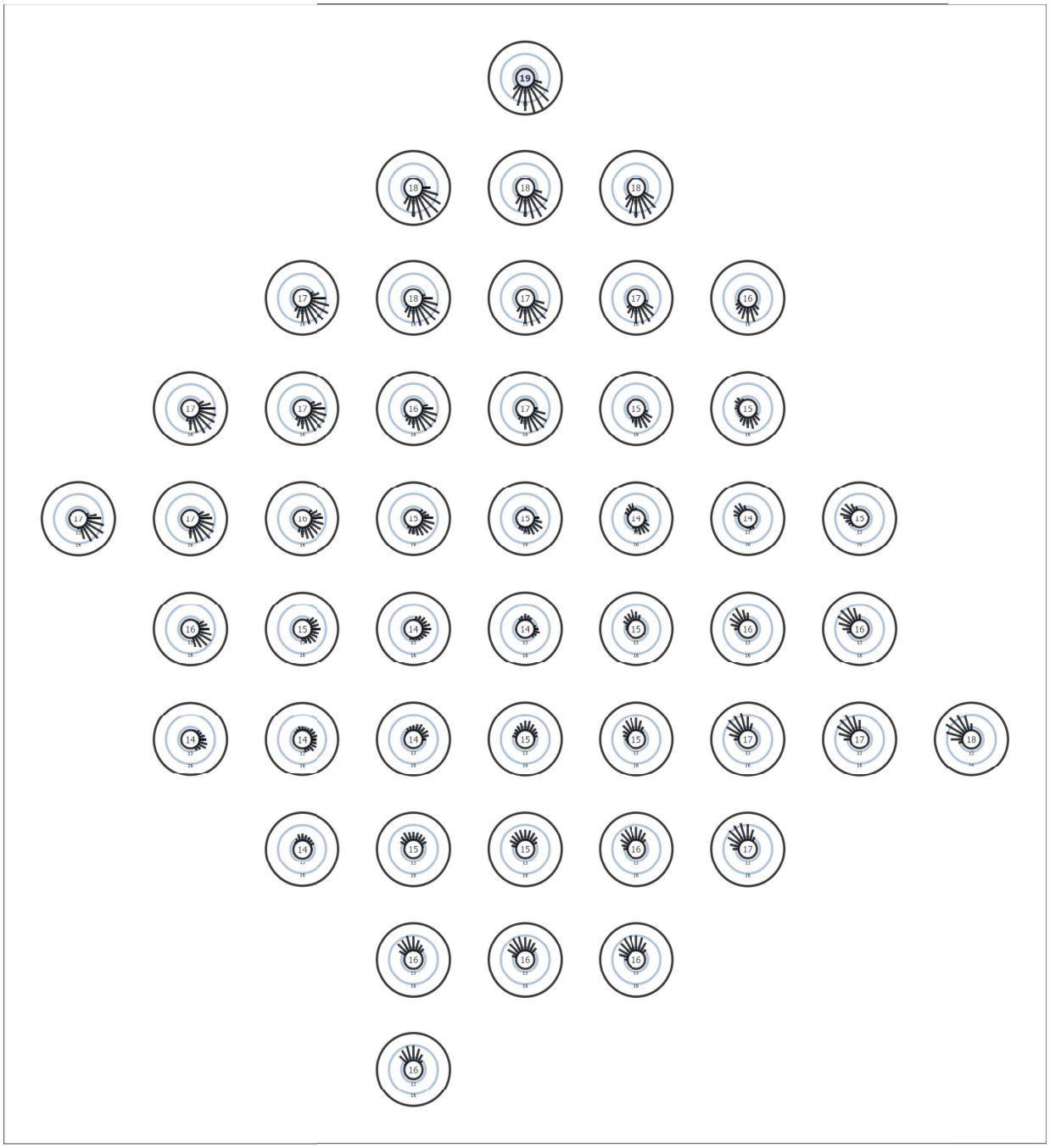
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	18.7
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG35

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

Objetos de cálculo

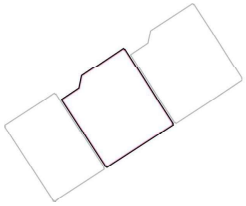
Emz (RUG)

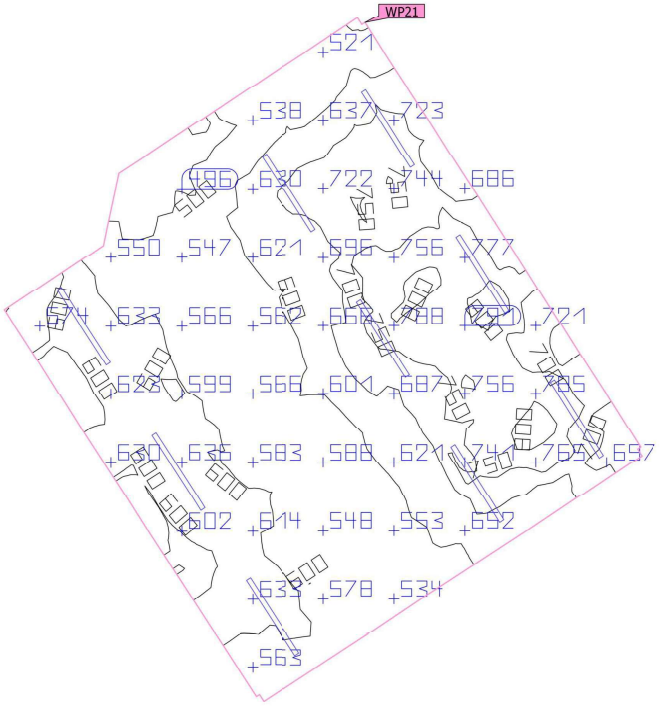


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

Plano útil (Salon 1-4)



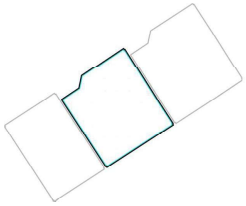


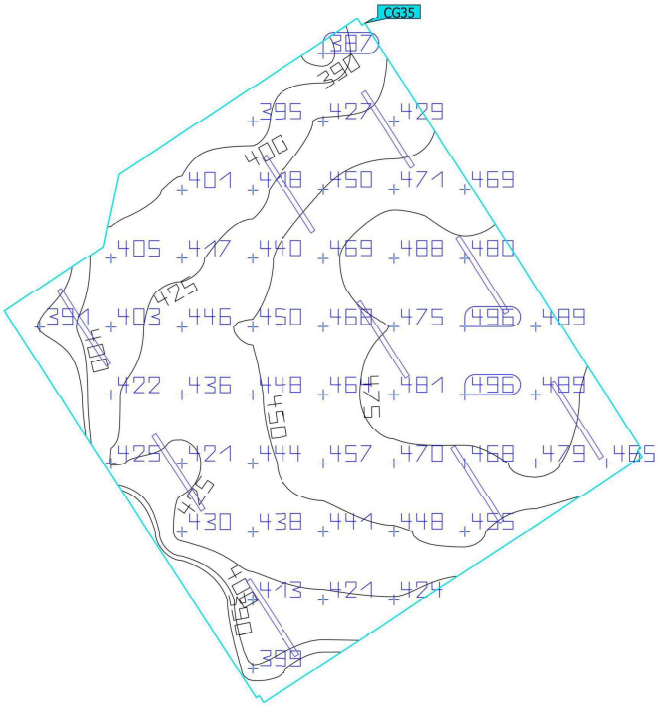
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 1-4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	639 lx (≥ 500 lx) ✓	454 lx	822 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP21

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

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

Emz



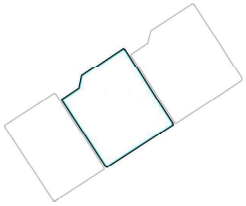


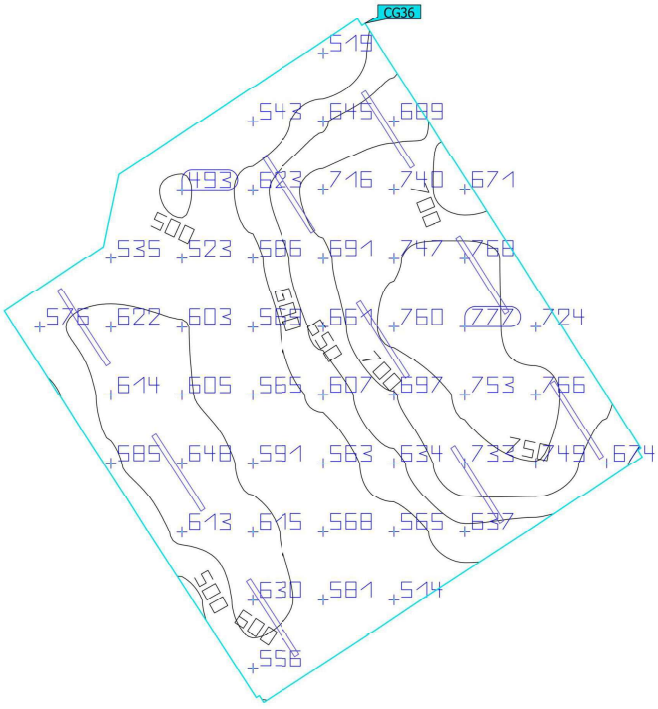
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	445 lx	387 lx	496 lx	0.87	0.78	CG35

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

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

Em



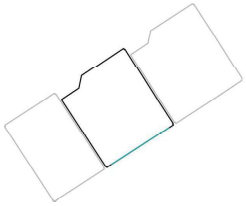


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	635 lx	493 lx	777 lx	0.78	0.63	CG36

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

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

Superficie de cálculo de la pared 94



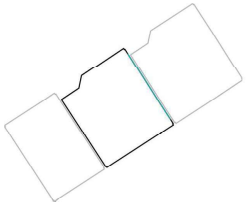


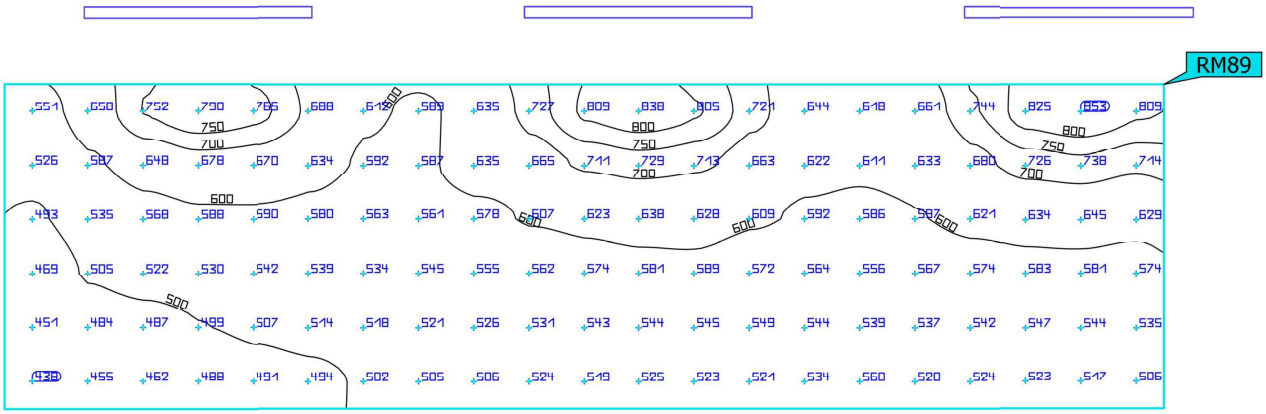
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 94 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	550 lx (≥ 150 lx) ✓	442 lx	818 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.54	RM88

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

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

Superficie de cálculo de la pared 95



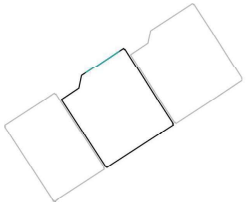


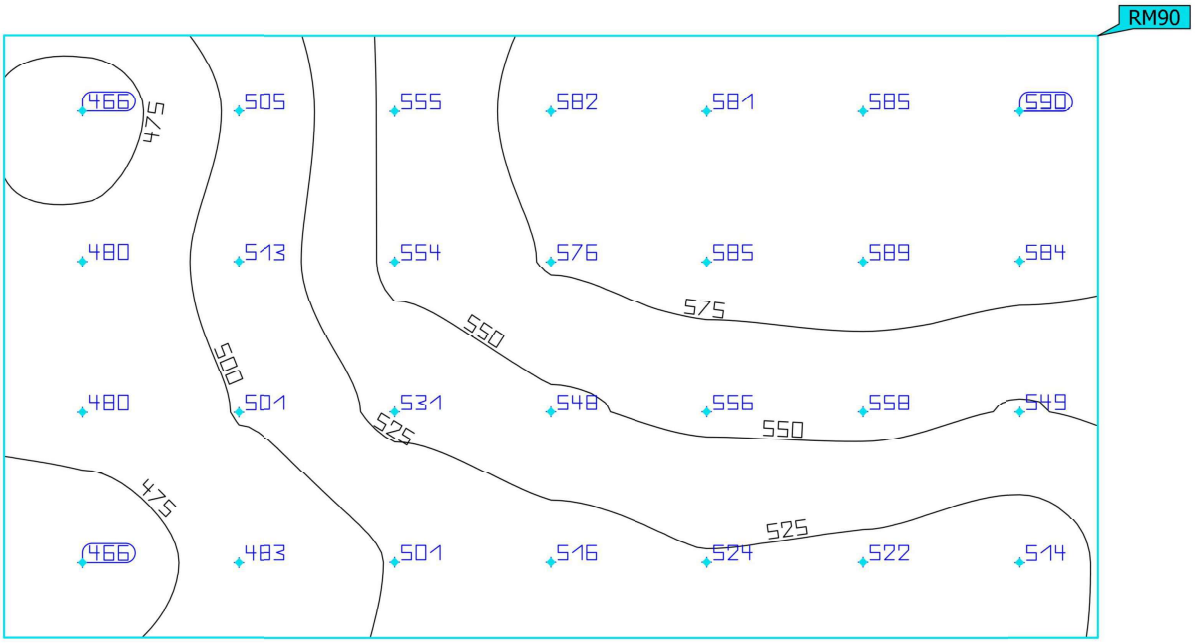
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 95 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	592 lx (≥ 150 lx) ✓	438 lx	853 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.51	RM89

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

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

Superficie de cálculo de la pared 96



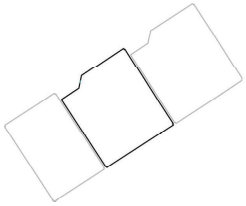


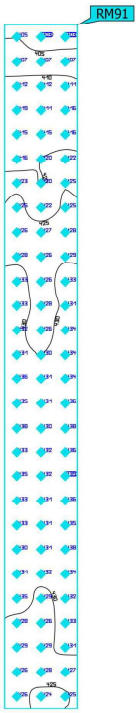
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 96 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	536 lx (≥ 150 lx) ✓	466 lx	590 lx	0.87 (≥ 0.10) ✓	0.79	RM90

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

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

Superficie de cálculo de la pared 97



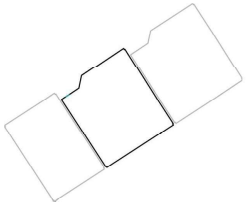


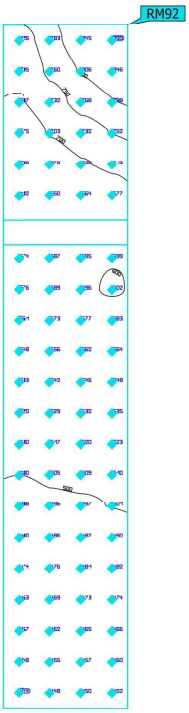
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 97 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	427 lx (≥ 150 lx) ✓	403 lx	439 lx	0.94 (≥ 0.10) ✓	0.92	RM91

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

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

Superficie de cálculo de la pared 98



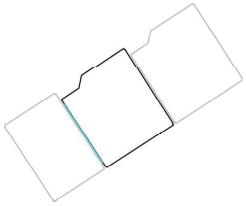


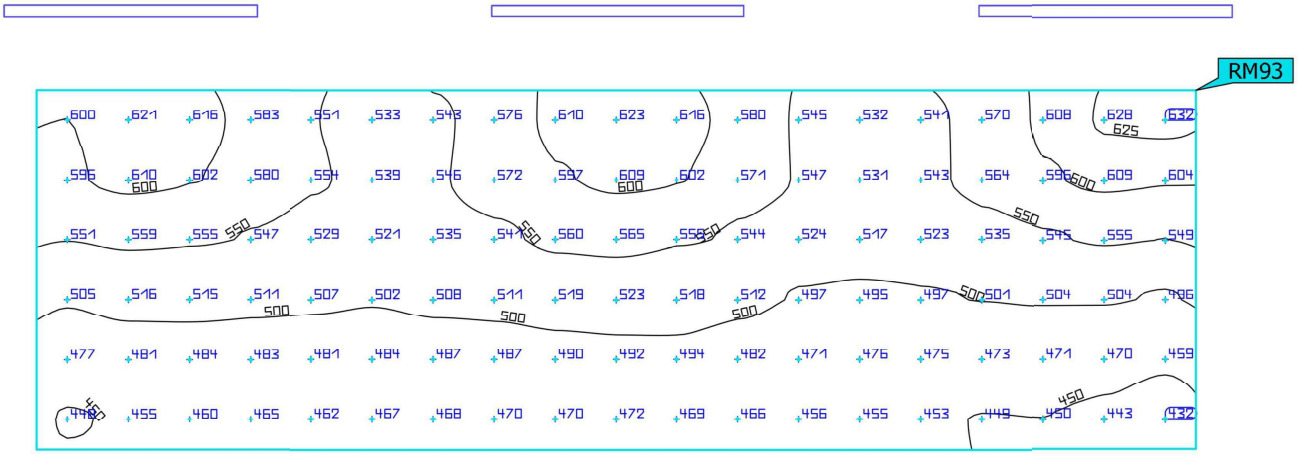
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 98 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	576 lx (≥ 150 lx) ✓	444 lx	899 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.49	RM92

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

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

Superficie de cálculo de la pared 99



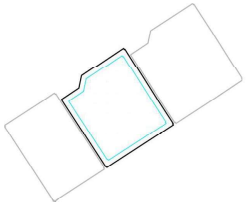


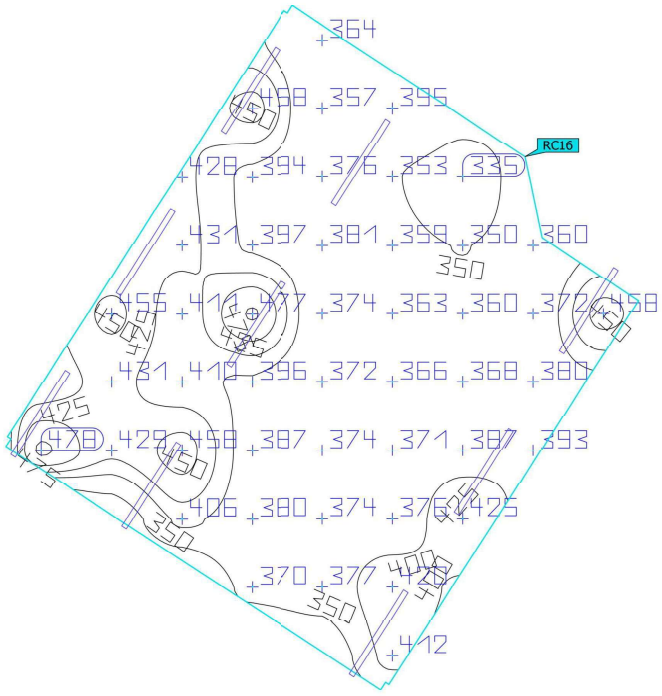
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 99 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	525 lx (≥ 150 lx) ✓	432 lx	632 lx	0.82 (≥ 0.10) ✓	0.68	RM93

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

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

Superficie de cálculo del techo 18



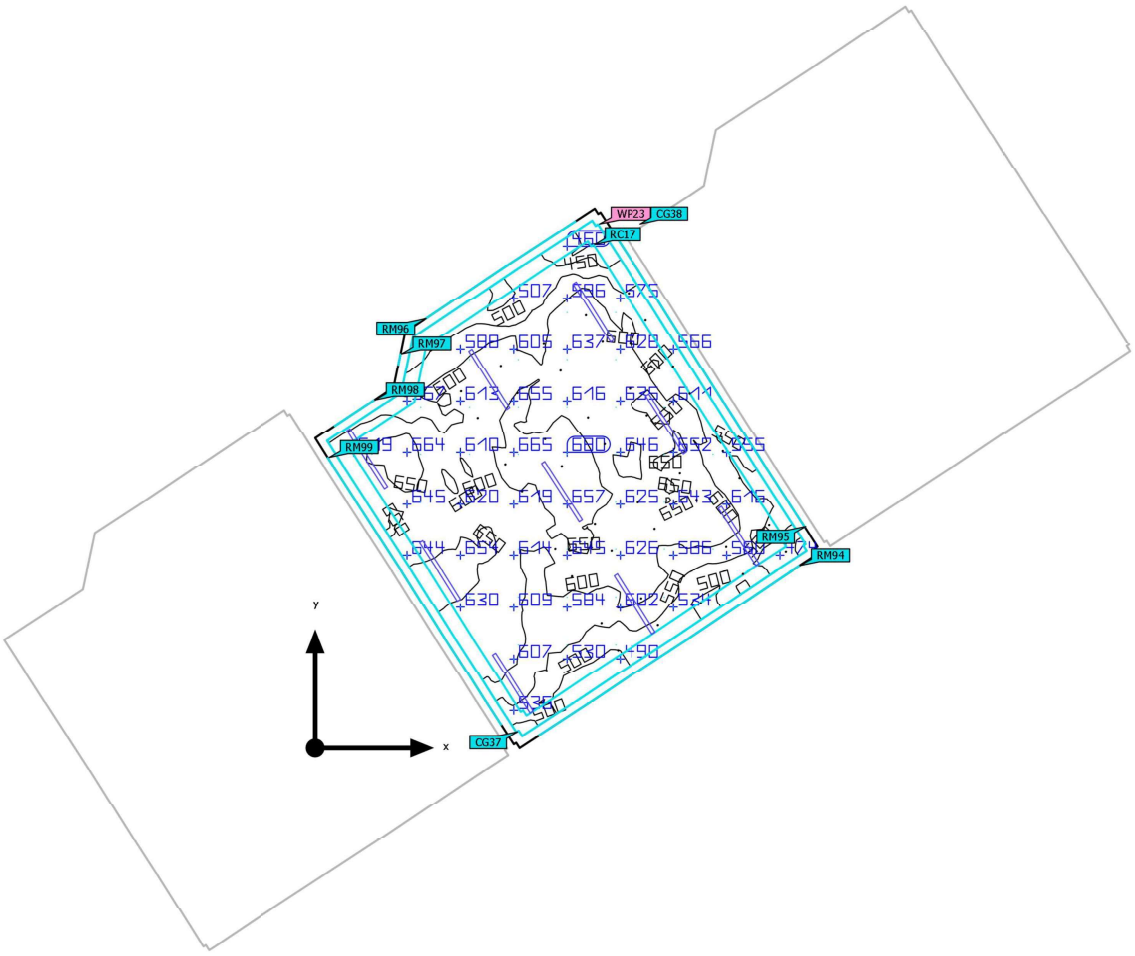


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 18 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	395 lx (≥ 100 lx) ✓	335 lx	478 lx	0.85 (≥ 0.10) ✓	0.70	RC16

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

Secundaria - 1 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-5 (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	3.100 m
Altura de montaje	3.100 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.183 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	601 lx	≥ 500 lx	✓	WP23
	U_o (g_1)	0.68	≥ 0.60	✓	WP23
	Potencia específica de conexión	8.03 W/m²	–		
		1.34 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	364 lx	≥ 100 lx	✓	RC17
	U_o (g_1) Techo	0.82	≥ 0.10	✓	RC17
	$\bar{E}$ Paredes	450 lx	≥ 150 lx	✓	RM97
	U_o (g_1) Paredes	0.94	≥ 0.10	✓	RM97
Valores de consumo(2)	Consumo	[750 - 1189] kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.32 W/m²	–		
		1.22 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.730 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))

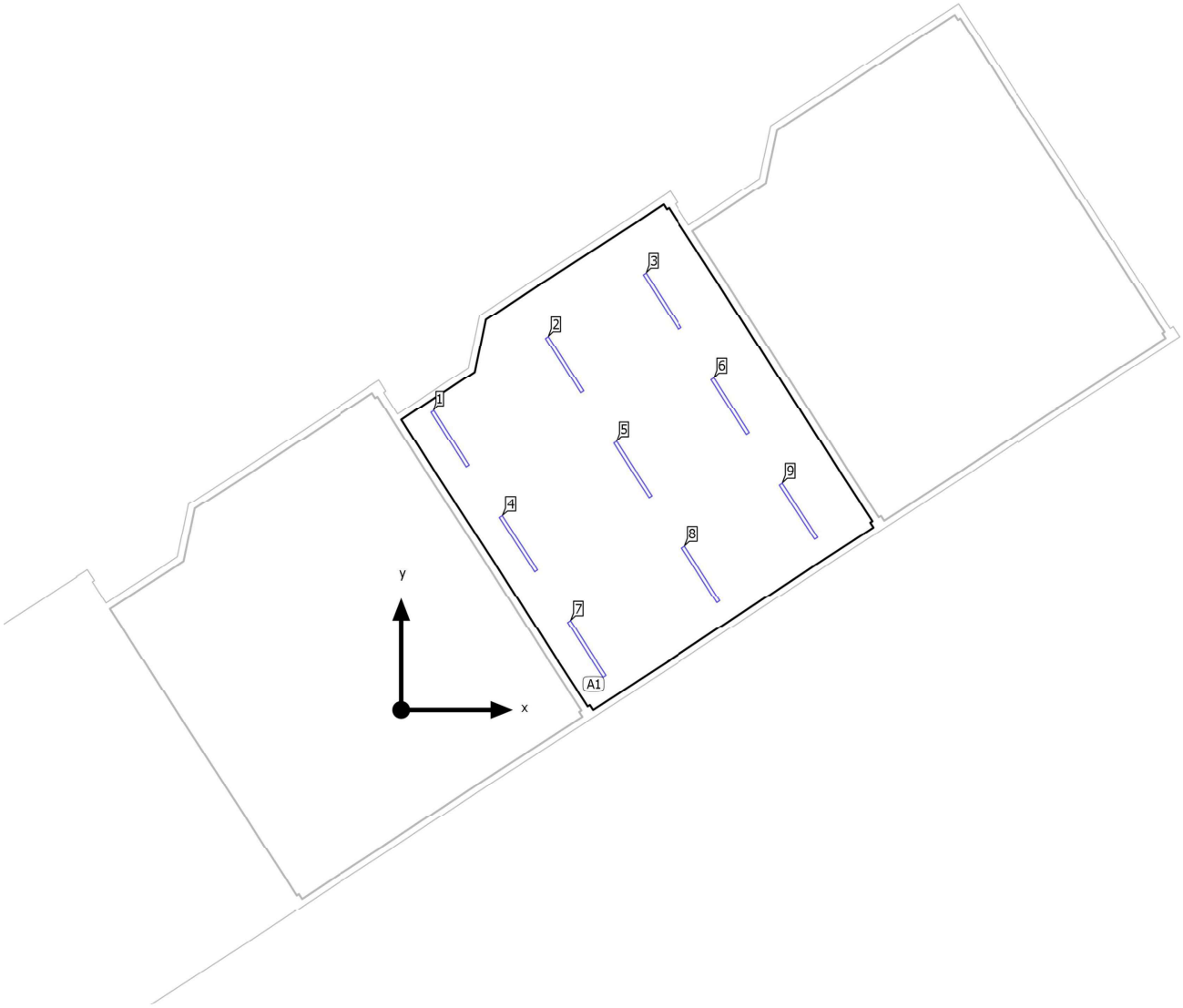
Lista de luminarias

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

DIALux

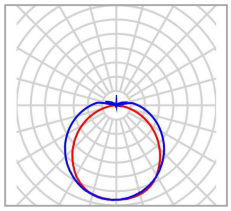
Secundaria - 1 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-5

Plano de situación de luminarias



Secundaria - 1 · 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)	4.214 m / 1.386 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
1.110 m	6.167 m	3.100 m	1
3.710 m	7.855 m	3.100 m	2
5.932 m	9.298 m	3.100 m	3
2.662 m	3.777 m	3.100 m	4
5.262 m	5.465 m	3.100 m	5
7.484 m	6.908 m	3.100 m	6
4.214 m	1.386 m	3.100 m	7
6.814 m	3.075 m	3.100 m	8
9.036 m	4.518 m	3.100 m	9

DIALux

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

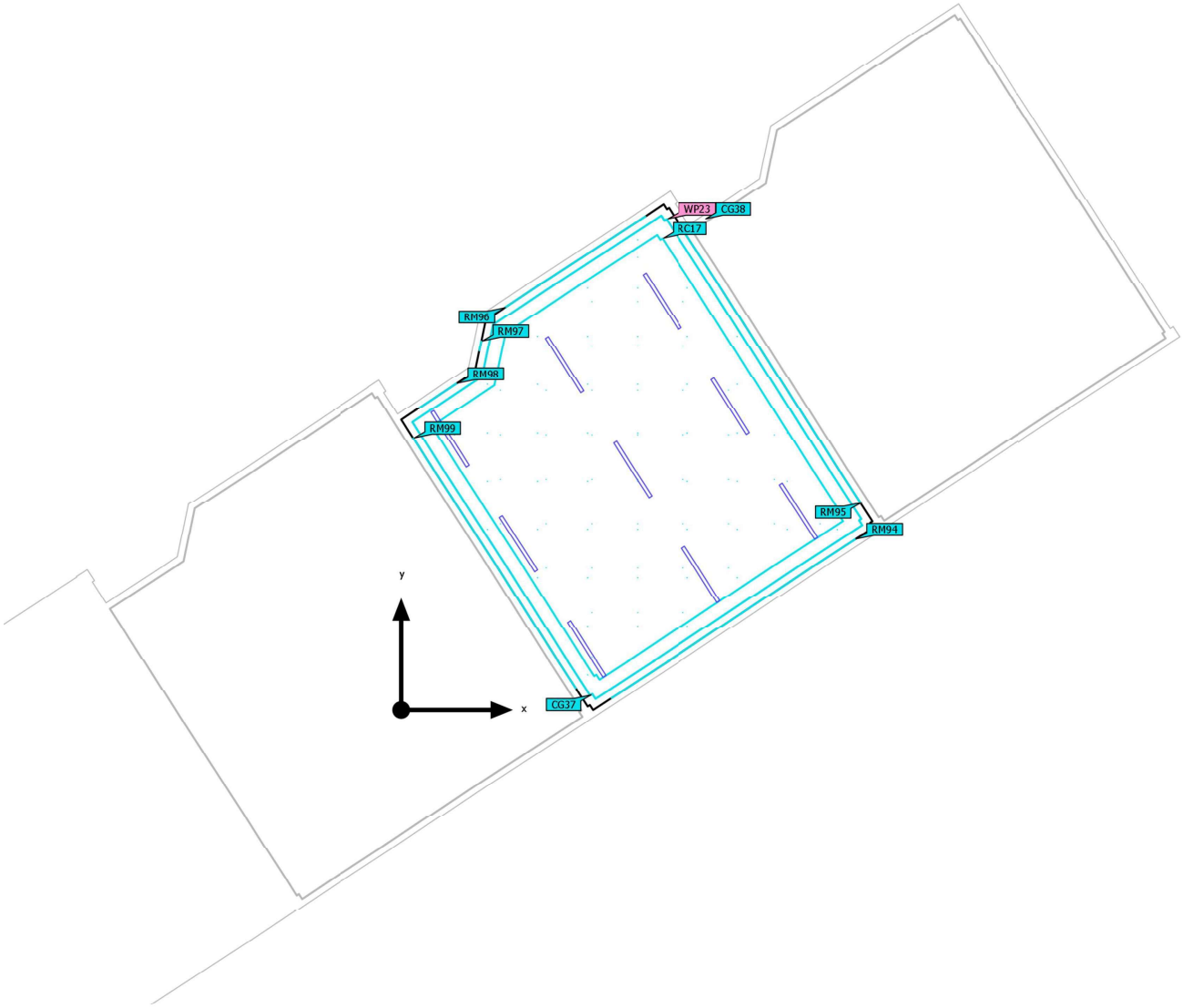
Lista de luminarias

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

Objetos de cálculo



Secundaria - 1 · 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: 0.183 m	601 lx (≥ 500 lx) ✓	409 lx	682 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP23

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 100 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	530 lx (≥ 150 lx) ✓	432 lx	759 lx	0.82 (≥ 0.10) ✓	0.57	RM94
Superficie de cálculo de la pared 101 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	481 lx (≥ 150 lx) ✓	408 lx	554 lx	0.85 (≥ 0.10) ✓	0.74	RM95
Superficie de cálculo de la pared 102 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	471 lx (≥ 150 lx) ✓	420 lx	510 lx	0.89 (≥ 0.10) ✓	0.82	RM96
Superficie de cálculo de la pared 103 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	450 lx (≥ 150 lx) ✓	425 lx	464 lx	0.94 (≥ 0.10) ✓	0.92	RM97
Superficie de cálculo de la pared 104 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	541 lx (≥ 150 lx) ✓	349 lx	925 lx	0.65 (≥ 0.10) ✓	0.38	RM98
Superficie de cálculo de la pared 105 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	522 lx (≥ 150 lx) ✓	369 lx	814 lx	0.71 (≥ 0.10) ✓	0.45	RM99
Superficie de cálculo del techo 19 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	364 lx (≥ 100 lx) ✓	300 lx	614 lx	0.82 (≥ 0.10) ✓	0.49	RC17

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

Objetos de cálculo

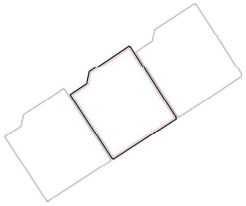
Superficie de cálculo

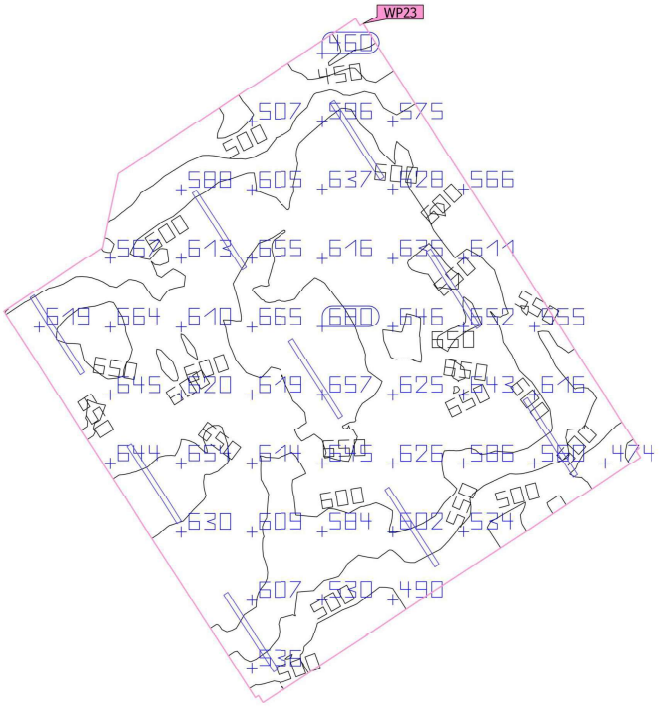
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	597 lx	452 lx	673 lx	0.76	0.67	CG38
Emz Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.200 m	630 lx	485 lx	728 lx	0.77	0.67	CG37

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

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

Plano útil (Salon 1-5)



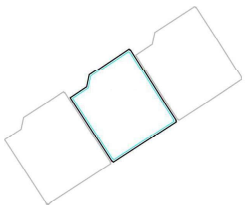


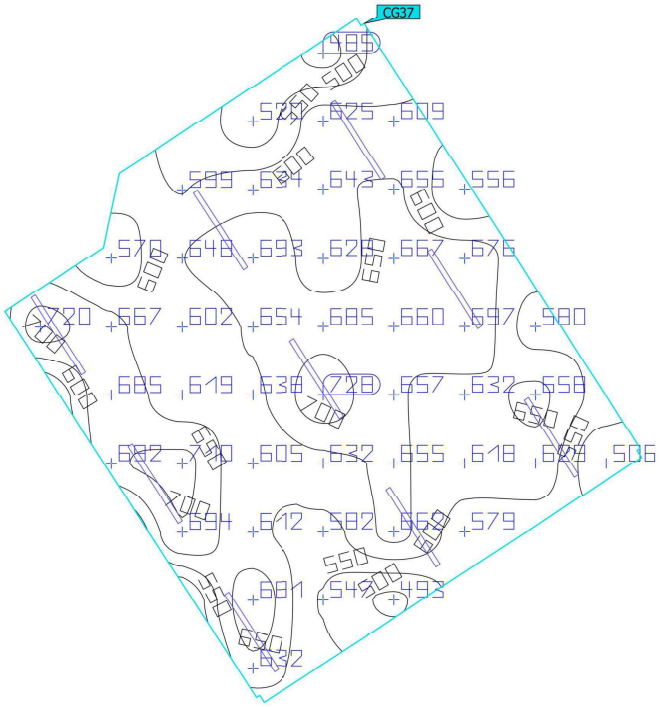
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 1-5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.183 m	601 lx (≥ 500 lx) ✓	409 lx	682 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP23

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

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

Emz



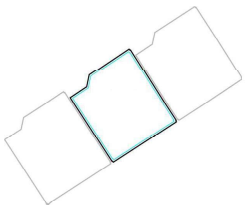


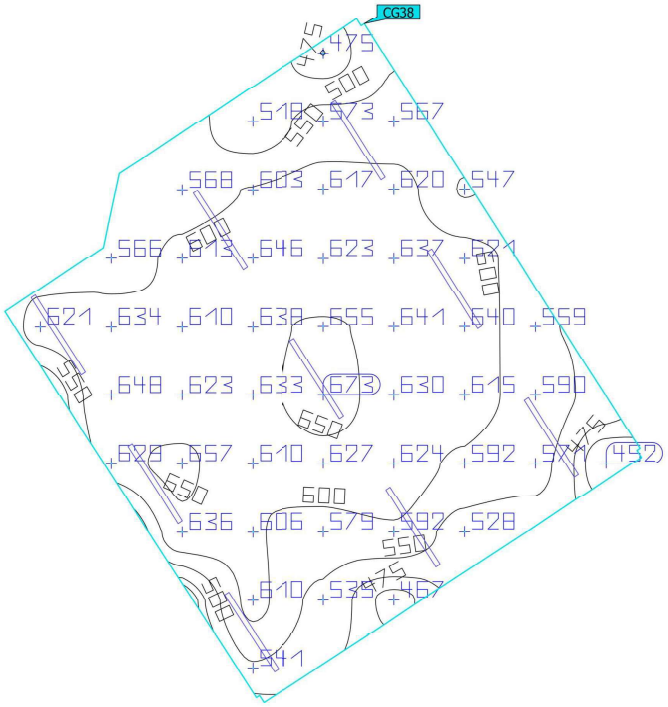
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.200 m	630 lx	485 lx	728 lx	0.77	0.67	CG37

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

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

Em



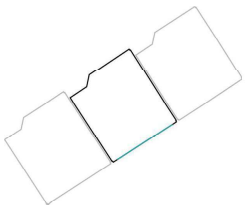


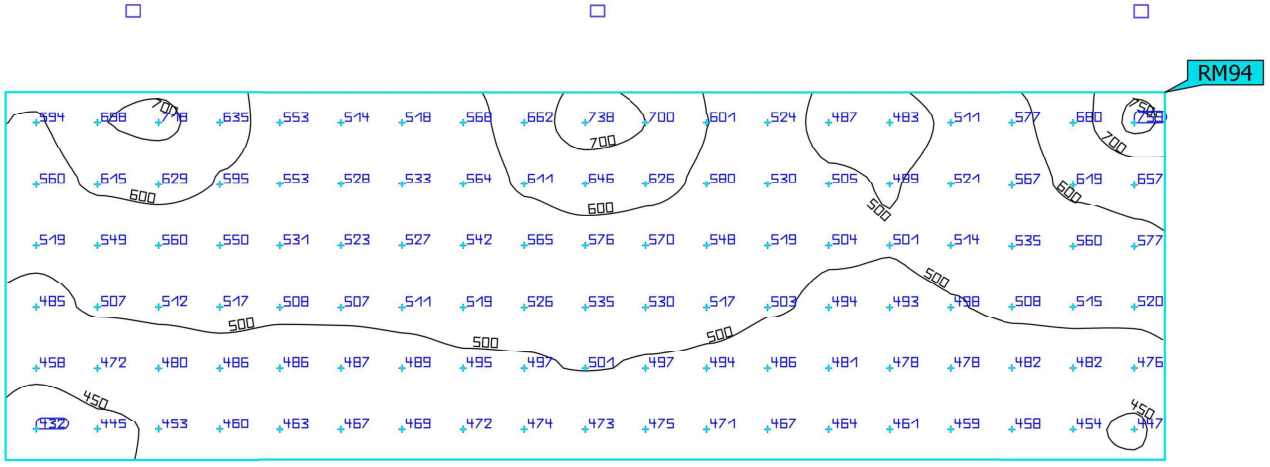
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	597 lx	452 lx	673 lx	0.76	0.67	CG38

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

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

Superficie de cálculo de la pared 100



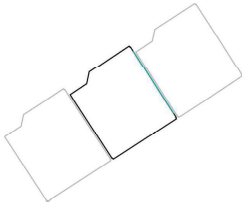


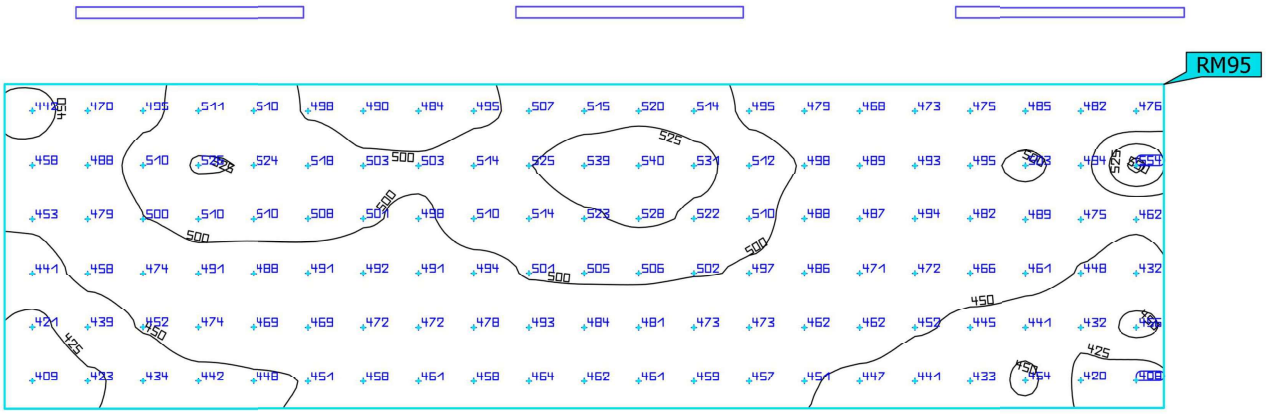
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 100 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	530 lx (≥ 150 lx) ✓	432 lx	759 lx	0.82 (≥ 0.10) ✓	0.57	RM94

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

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

Superficie de cálculo de la pared 101



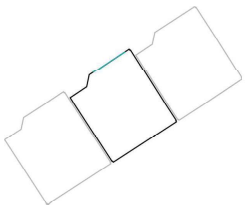


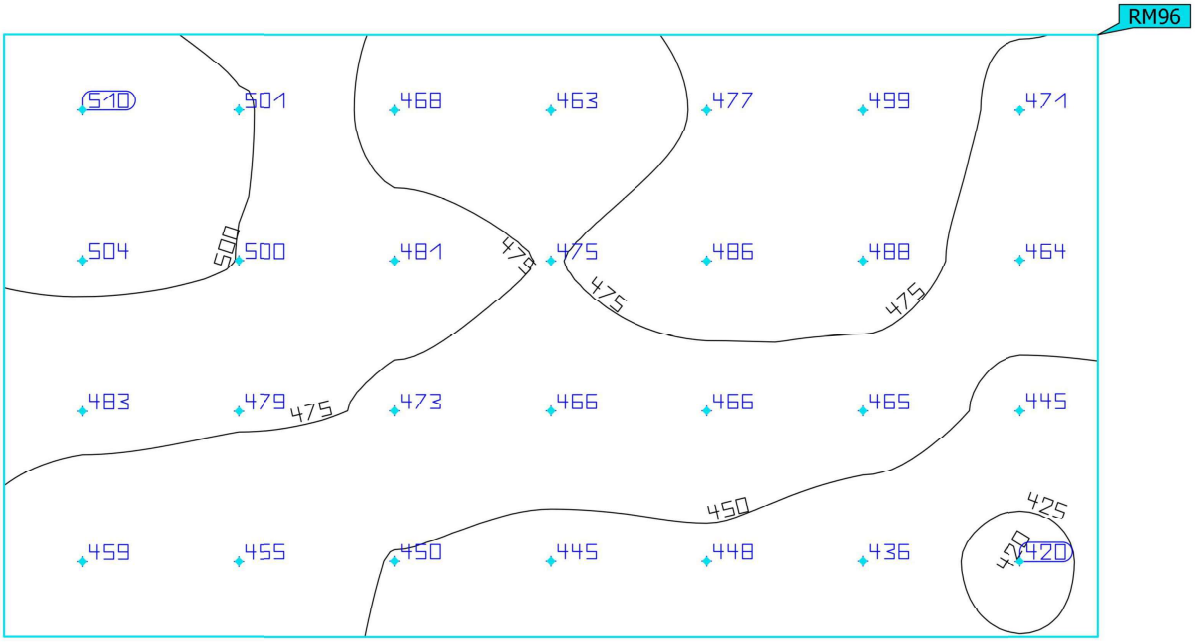
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 101 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	481 lx (≥ 150 lx) ✓	408 lx	554 lx	0.85 (≥ 0.10) ✓	0.74	RM95

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

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

Superficie de cálculo de la pared 102



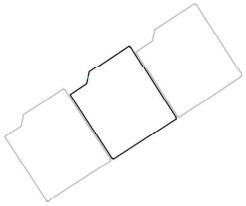


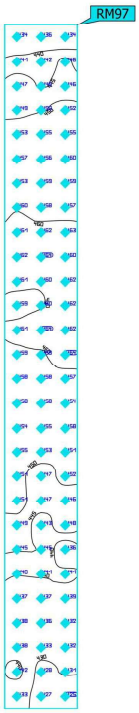
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 102 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	471 lx (≥ 150 lx) ✓	420 lx	510 lx	0.89 (≥ 0.10) ✓	0.82	RM96

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

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

Superficie de cálculo de la pared 103



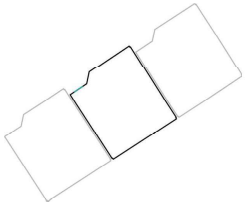


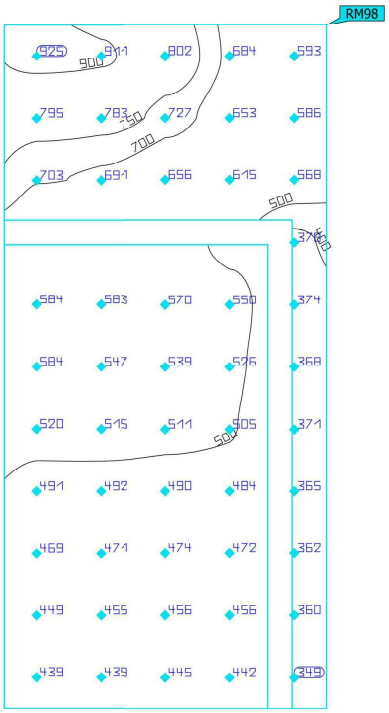
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 103 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	450 lx (≥ 150 lx) ✓	425 lx	464 lx	0.94 (≥ 0.10) ✓	0.92	RM97

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

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

Superficie de cálculo de la pared 104



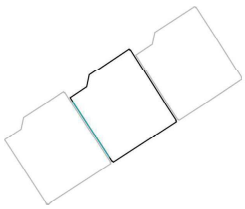


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 104 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	541 lx (≥ 150 lx) ✓	349 lx	925 lx	0.65 (≥ 0.10) ✓	0.38	RM98

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

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

Superficie de cálculo de la pared 105



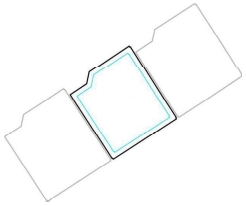


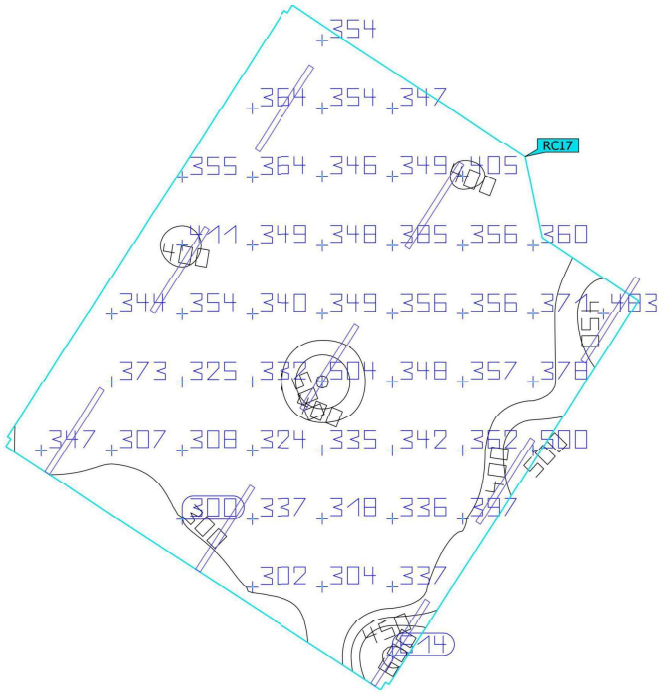
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 105 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	522 lx (≥ 150 lx) ✓	369 lx	814 lx	0.71 (≥ 0.10) ✓	0.45	RM99

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

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

Superficie de cálculo del techo 19





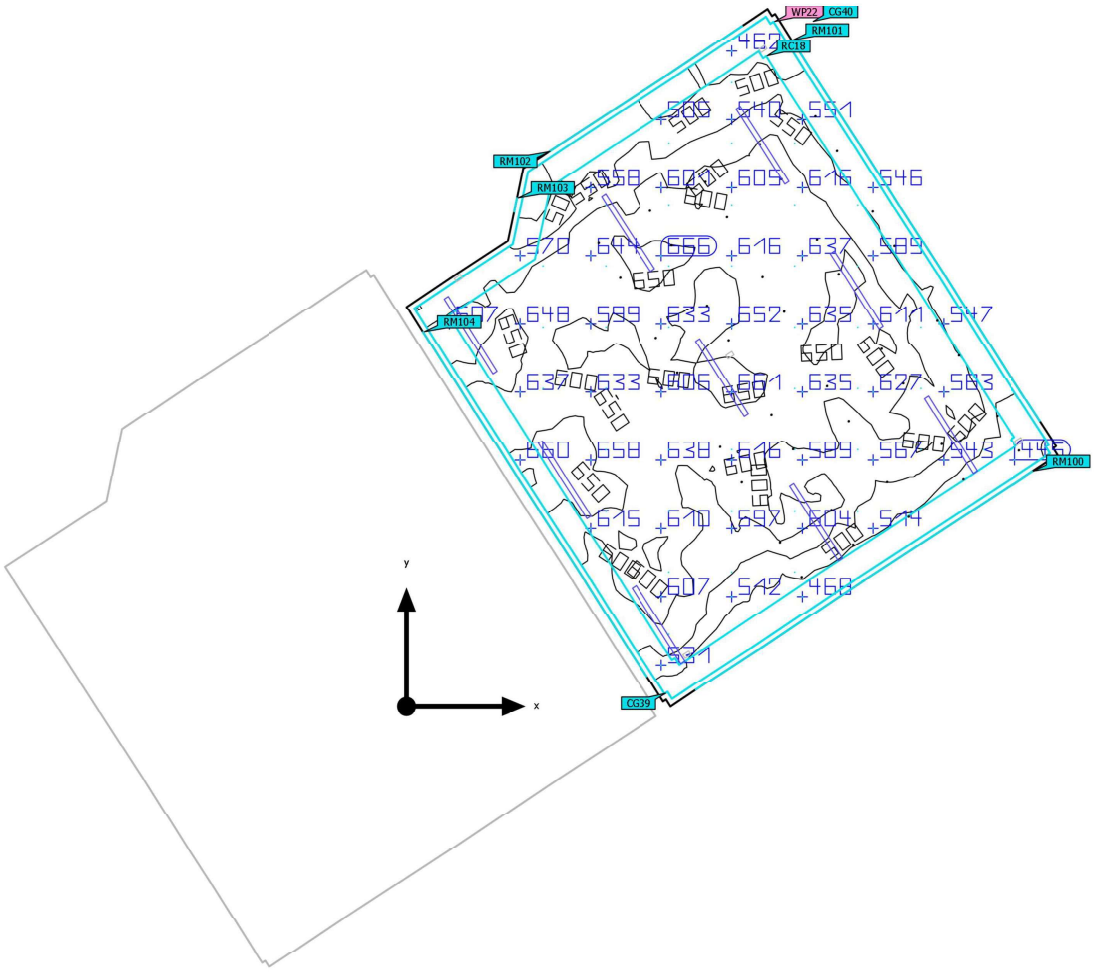
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 19 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	364 lx (≥ 100 lx) ✓	300 lx	614 lx	0.82 (≥ 0.10) ✓	0.49	RC17

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

DIALux

Secundaria - 1 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-6 (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	3.100 m
Altura de montaje	3.100 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.090 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	589 lx	≥ 500 lx	✓	WP22
	U_o (g_1)	0.67	≥ 0.60	✓	WP22
	Potencia específica de conexión	7.65 W/m²	–		
		1.30 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	356 lx	≥ 100 lx	✓	RC18
	U_o (g_1) Techo	0.82	≥ 0.10	✓	RC18
	$\bar{E}$ Paredes	444 lx	≥ 150 lx	✓	RM103
	U_o (g_1) Paredes	0.94	≥ 0.10	✓	RM103
Valores de consumo(2)	Consumo	[750 - 1189] kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.31 W/m²	–		
		1.24 W/m²/100 lx	–		

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

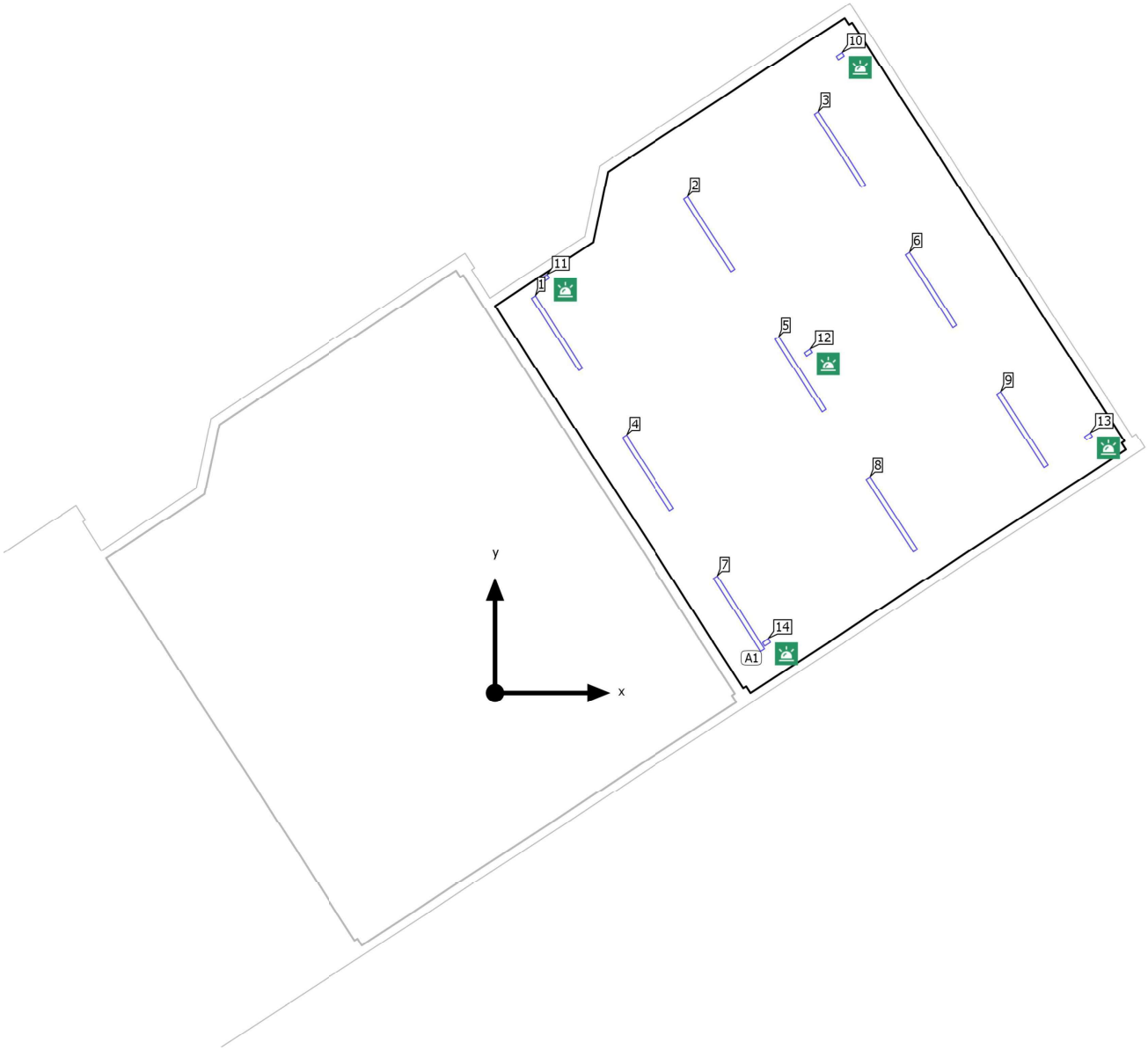
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

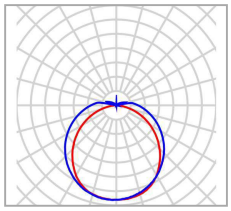
Secundaria - 1 · Planta (nivel) 1 · Salon 1-6

Plano de situación de luminarias



Secundaria - 1 · 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		

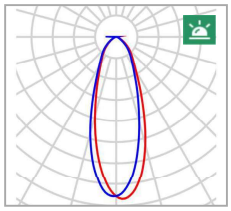
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.162 m / 1.352 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
1.057 m	6.132 m	3.100 m	1
3.657 m	7.820 m	3.100 m	2
5.880 m	9.264 m	3.100 m	3
2.609 m	3.742 m	3.100 m	4
5.209 m	5.430 m	3.100 m	5
7.432 m	6.874 m	3.100 m	6
4.162 m	1.352 m	3.100 m	7
6.761 m	3.040 m	3.100 m	8
8.984 m	4.483 m	3.100 m	9

Secundaria - 1 · 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
5.885 m	10.852 m	3.100 m	10
0.856 m	7.070 m	3.100 m	11
5.341 m	5.799 m	3.100 m	12
10.104 m	4.372 m	3.100 m	13
4.630 m	0.864 m	3.100 m	14

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

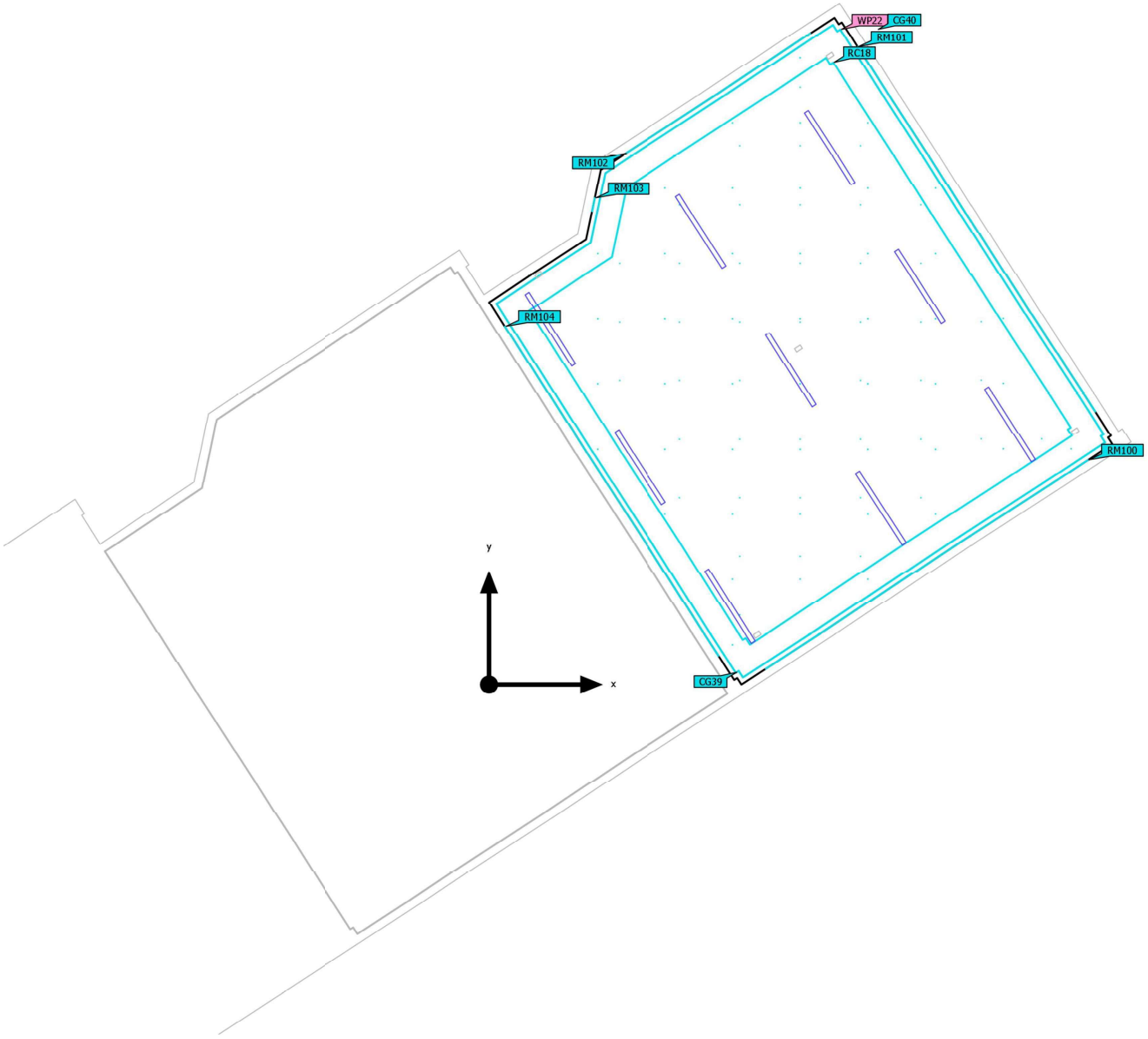
Lista de luminarias

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

Objetos de cálculo



Secundaria - 1 · 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: 0.090 m	589 lx (≥ 500 lx) ✓	392 lx	693 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP22

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 106 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	523 lx (≥ 150 lx) ✓	422 lx	747 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.56	RM100
Superficie de cálculo de la pared 107 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	468 lx (≥ 150 lx) ✓	380 lx	522 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.73	RM101
Superficie de cálculo de la pared 108 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	465 lx (≥ 150 lx) ✓	409 lx	508 lx	0.88 (≥ 0.10) ✓	0.81	RM102
Superficie de cálculo de la pared 109 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	444 lx (≥ 150 lx) ✓	417 lx	460 lx	0.94 (≥ 0.10) ✓	0.91	RM103
Superficie de cálculo de la pared 110 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	517 lx (≥ 150 lx) ✓	361 lx	846 lx	0.70 (≥ 0.10) ✓	0.43	RM104
Superficie de cálculo del techo 20 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	356 lx (≥ 100 lx) ✓	293 lx	500 lx	0.82 (≥ 0.10) ✓	0.59	RC18

Secundaria - 1 · 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	589 lx	418 lx	665 lx	0.71	0.63	CG39
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	411 lx	301 lx	452 lx	0.73	0.67	CG40

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

Objetos de cálculo

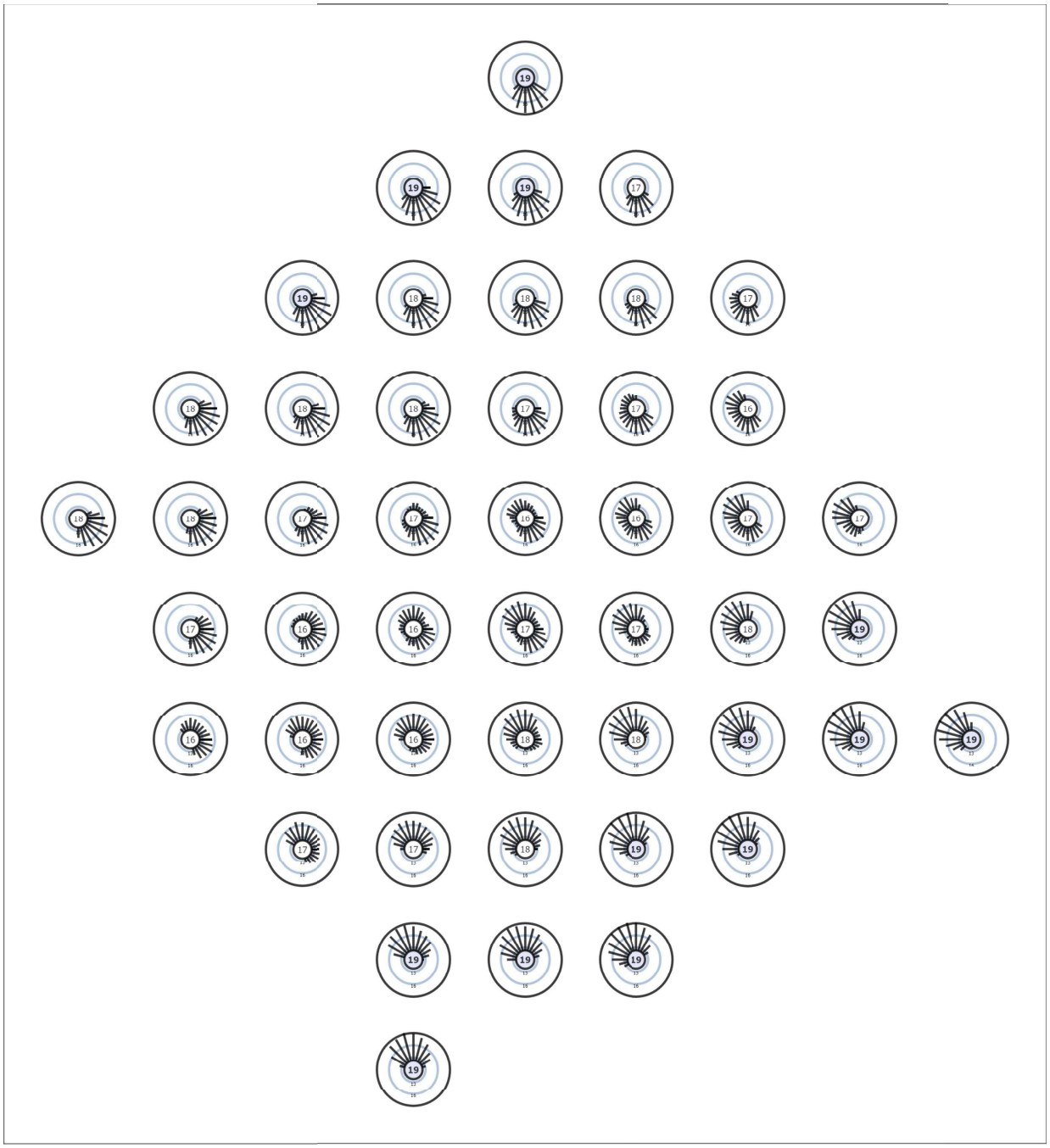
Emz (RUG)

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	CG40

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

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

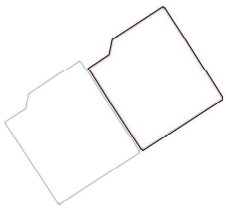


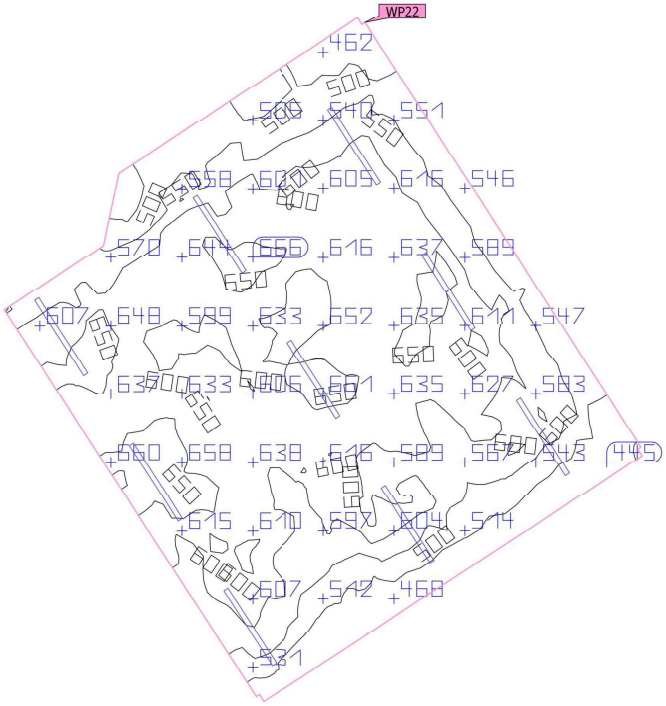
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

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

Plano útil (Salon 1-6)



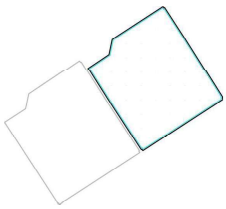


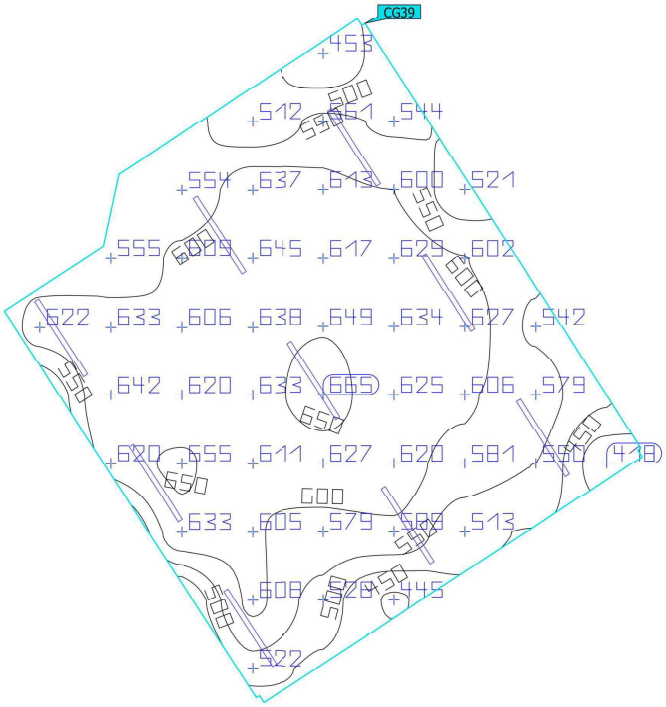
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 1-6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.090 m	589 lx (≥ 500 lx) ✓	392 lx	693 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP22

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

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

Em



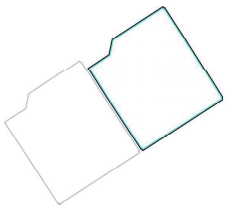


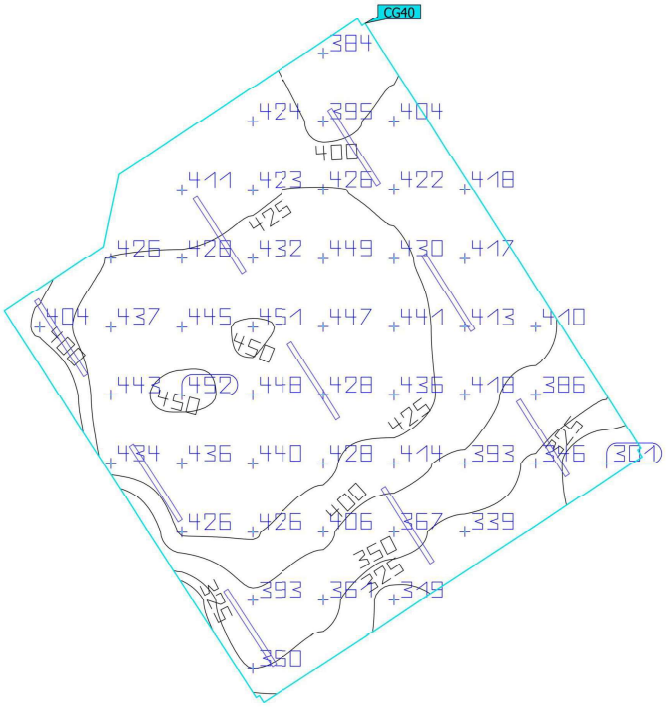
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	589 lx	418 lx	665 lx	0.71	0.63	CG39

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

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

Emz



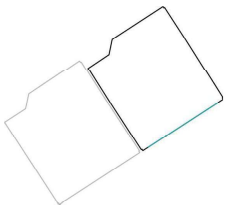


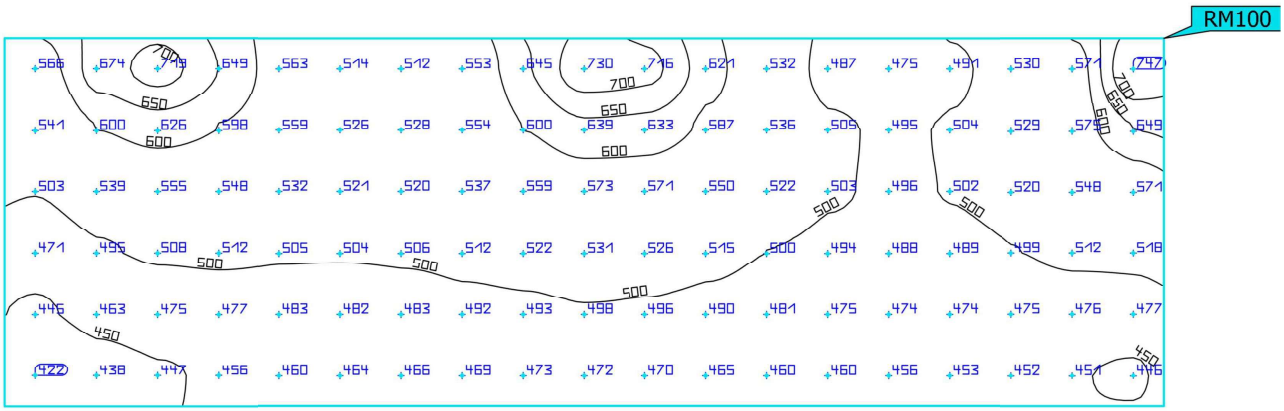
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	411 lx	301 lx	452 lx	0.73	0.67	CG40

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

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

Superficie de cálculo de la pared 106



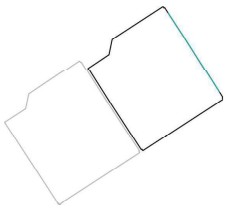


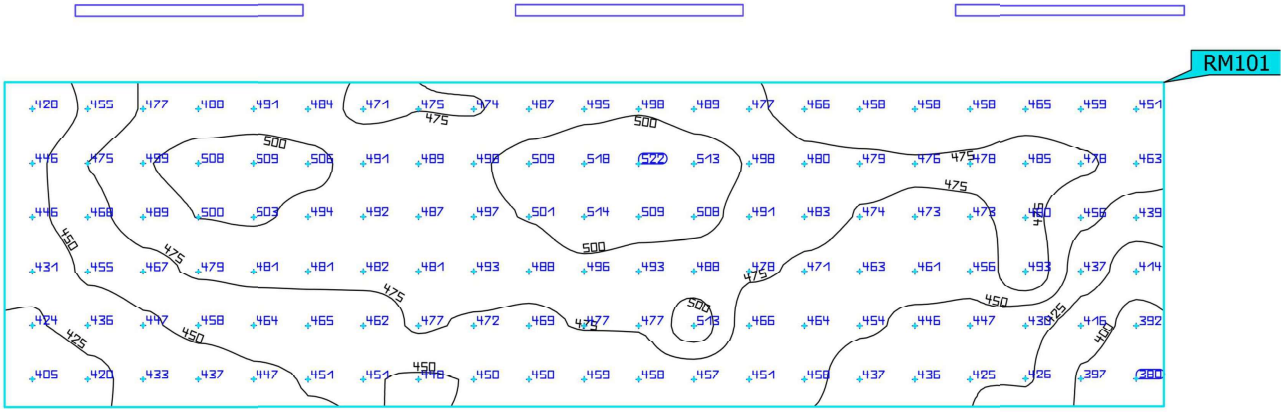
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 106 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	523 lx (≥ 150 lx) ✓	422 lx	747 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.56	RM100

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

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

Superficie de cálculo de la pared 107



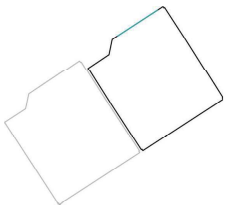


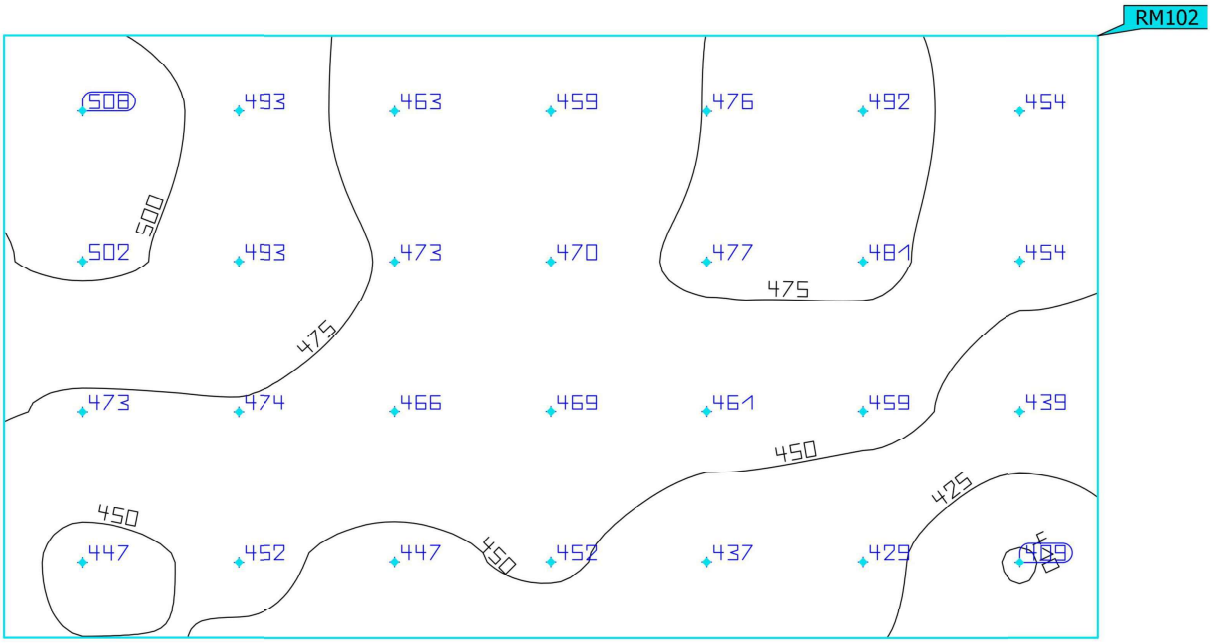
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 107 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	468 lx (≥ 150 lx) ✓	380 lx	522 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.73	RM101

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

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

Superficie de cálculo de la pared 108



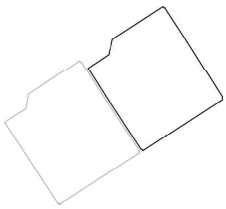


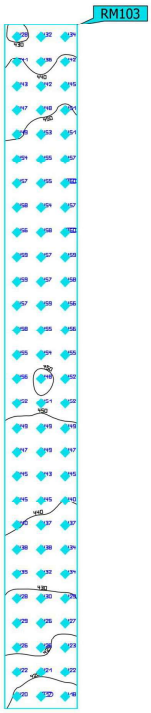
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 108 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	465 lx (≥ 150 lx) ✓	409 lx	508 lx	0.88 (≥ 0.10) ✓	0.81	RM102

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

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

Superficie de cálculo de la pared 109



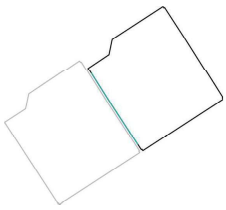


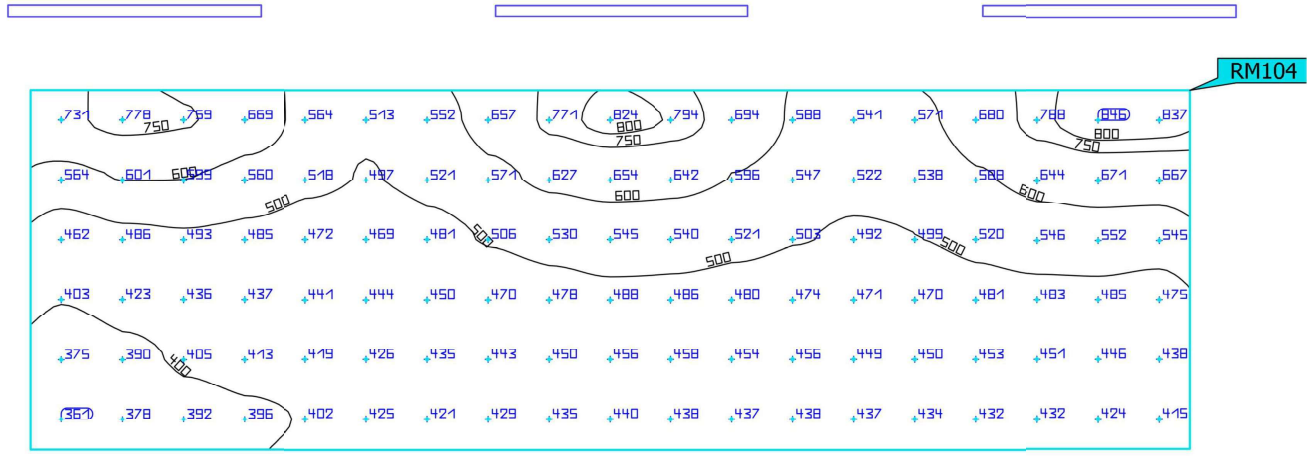
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 109 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	444 lx (≥ 150 lx) ✓	417 lx	460 lx	0.94 (≥ 0.10) ✓	0.91	RM103

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

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

Superficie de cálculo de la pared 110





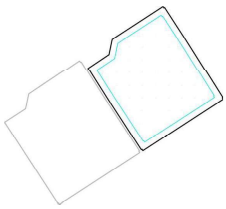
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 110 Iluminancia perpendicular Altura: 1.550 m	517 lx (≥ 150 lx) ✓	361 lx	846 lx	0.70 (≥ 0.10) ✓	0.43	RM104

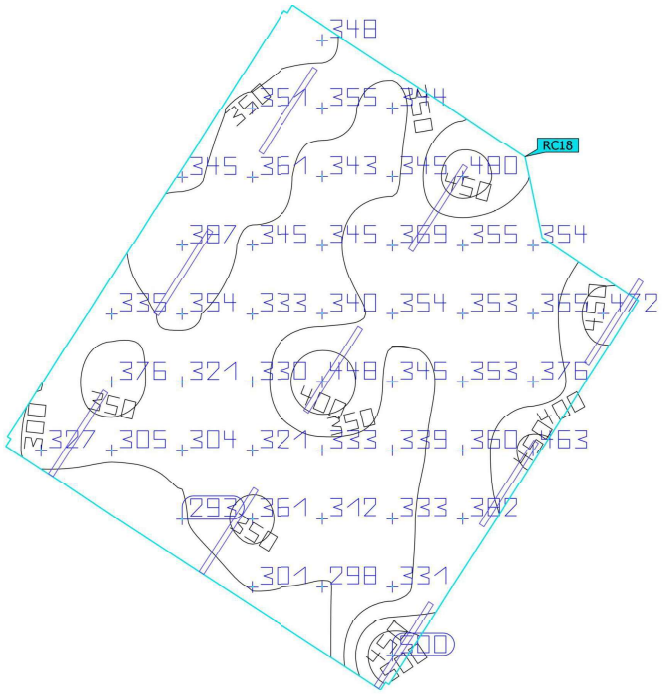
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

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

Superficie de cálculo del techo 20



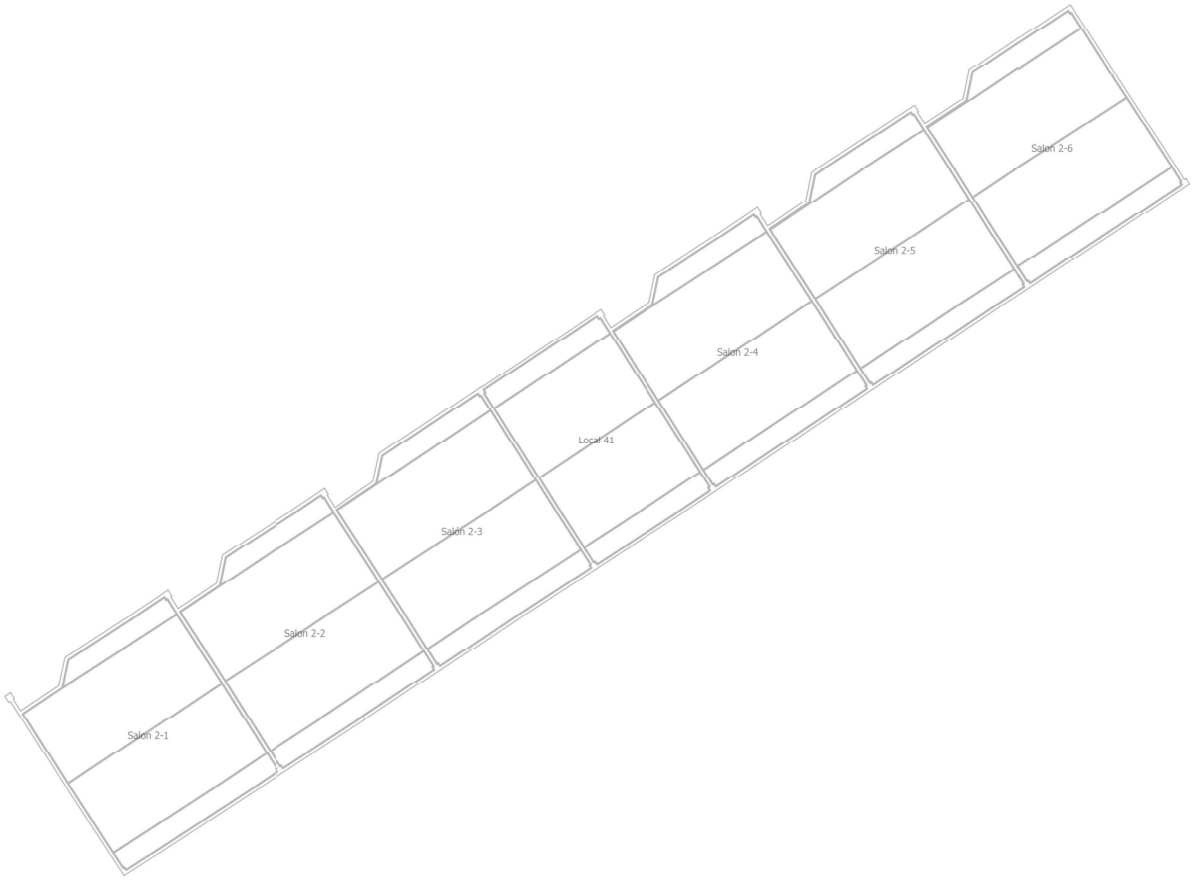


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 20 Iluminancia perpendicular Altura: 3.099 m	356 lx (≥ 100 lx) ✓	293 lx	500 lx	0.82 (≥ 0.10) ✓	0.59	RC18

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

Secundaria - 1 · Planta (nivel) 2 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales



Secundaria - 1 · 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 %)

Salón 2-3

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 %)

Secundaria - 1 · Planta (nivel) 2 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Salon 2-4

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 2-5

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 2-6

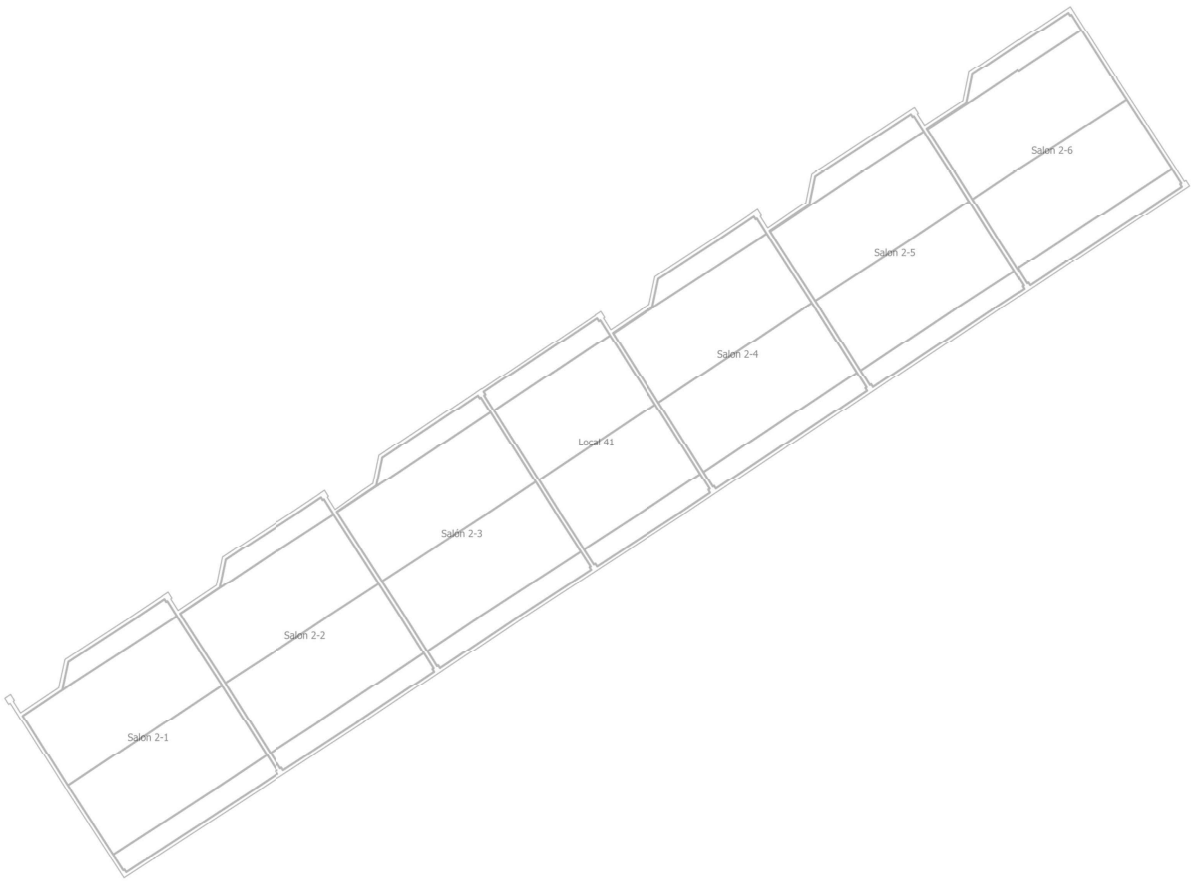
P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	65.72 m²	0.00 W/m² (Área)

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

Lista de locales



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

Lista de locales

Local 41

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
640.8 W	51.42 m²	12.46 W/m² = 1.82 W/m²/100 lx (Área) 16.96 W/m² = 2.48 W/m²/100 lx (Plano útil)	684 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
12	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 = 1.25 W/m²/100 lx (Área) 7.66 W/m² = 1.31 W/m²/100 lx (Plano útil)	583 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 = 1.24 W/m²/100 lx (Área) 8.03 W/m² = 1.36 W/m²/100 lx (Plano útil)	590 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 - 1 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Salón 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 = 1.24 W/m²/100 lx (Área) 8.03 W/m² = 1.36 W/m²/100 lx (Plano útil)	591 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	65.70 m²	7.31 W/m² = 1.25 W/m²/100 lx (Área) 7.66 W/m² = 1.31 W/m²/100 lx (Plano útil)	584 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	65.70 m²	7.32 W/m² = 1.22 W/m²/100 lx (Área) 8.03 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

Secundaria - 1 · 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) 7.65 W/m^2 = 1.28 $W/m^2/100$ lx (Plano útil)	597 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 - 1 · Planta (nivel) 2

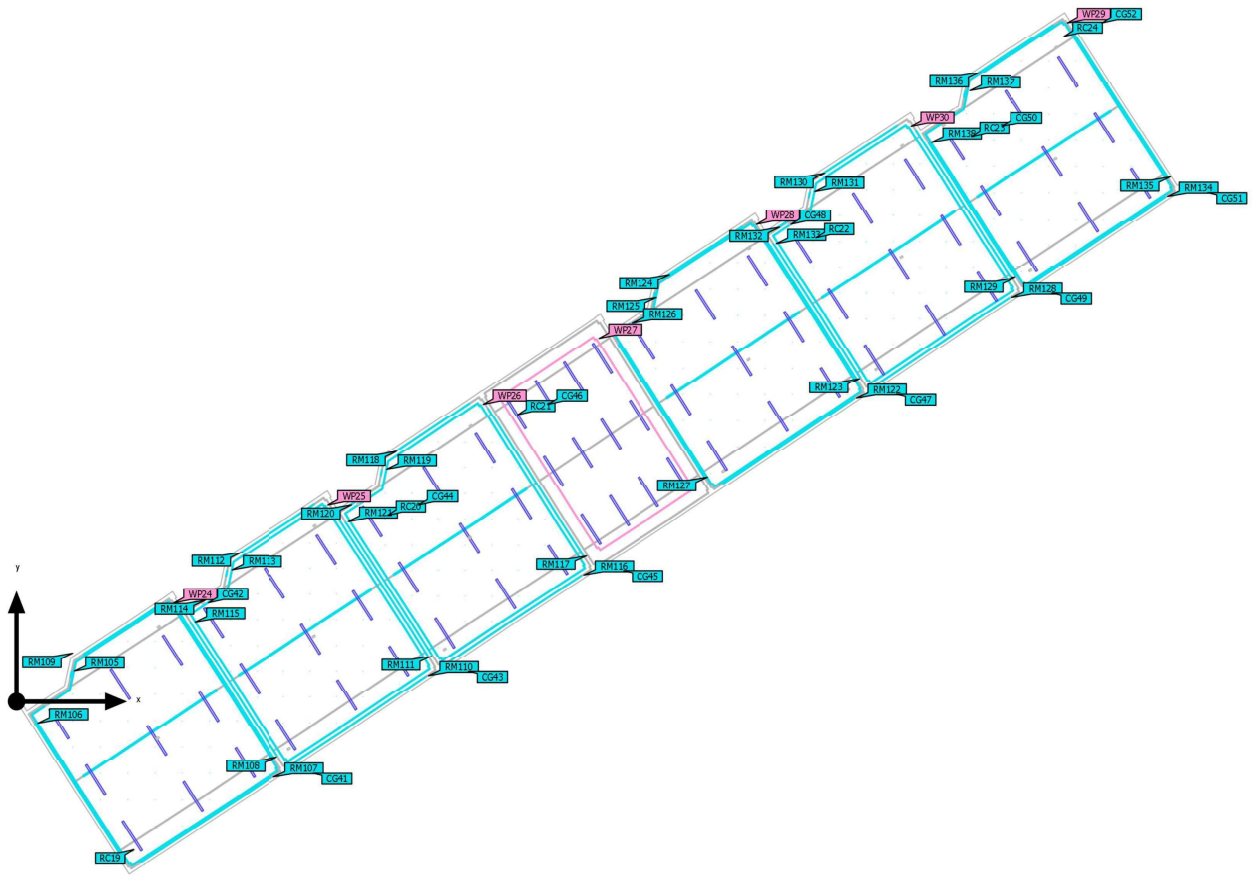
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
316722 lm	3524.4 W	89.9 lm/W	5730 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
66	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 - 1 · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Secundaria - 1 · 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 (Local 41) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	684 lx (≥ 500 lx) ✓	30.6 lx	924 lx	0.045 (≥ 0.60) ✗	0.033	WP27
Plano útil (Salon 2-1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	583 lx (≥ 500 lx) ✓	395 lx	673 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP24
Plano útil (Salon 2-2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.184 m	590 lx (≥ 500 lx) ✓	394 lx	688 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP25
Plano útil (Salón 2-3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.184 m	591 lx (≥ 500 lx) ✓	440 lx	682 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.65	WP26
Plano útil (Salon 2-4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	584 lx (≥ 500 lx) ✓	394 lx	677 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP28
Plano útil (Salon 2-5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.183 m	601 lx (≥ 500 lx) ✓	413 lx	708 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP30
Plano útil (Salon 2-6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.090 m	597 lx (≥ 500 lx) ✓	404 lx	697 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP29

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 111 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	415 lx (≥ 150 lx) ✓	382 lx	430 lx	0.92 (≥ 0.10) ✓	0.89	RM105

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 112 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	506 lx (≥ 150 lx) ✓	372 lx	676 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.55	RM106
Superficie de cálculo de la pared 113 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	538 lx (≥ 150 lx) ✓	431 lx	846 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.51	RM107
Superficie de cálculo de la pared 114 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	469 lx (≥ 150 lx) ✓	371 lx	558 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.66	RM108
Superficie de cálculo de la pared 115 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	448 lx (≥ 150 lx) ✓	416 lx	479 lx	0.93 (≥ 0.10) ✓	0.87	RM109
Superficie de cálculo del techo 21 Iluminancia perpendicular Altura: 3.199 m	335 lx (≥ 100 lx) ✓	334 lx	336 lx	1.00 (≥ 0.10) ✓	0.99	RC19
Superficie de cálculo de la pared 116 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	540 lx (≥ 150 lx) ✓	435 lx	825 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.53	RM110
Superficie de cálculo de la pared 117 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	472 lx (≥ 150 lx) ✓	378 lx	557 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.68	RM111
Superficie de cálculo de la pared 118 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	455 lx (≥ 150 lx) ✓	403 lx	488 lx	0.89 (≥ 0.10) ✓	0.83	RM112
Superficie de cálculo de la pared 119 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	418 lx (≥ 150 lx) ✓	384 lx	454 lx	0.92 (≥ 0.10) ✓	0.85	RM113
Superficie de cálculo de la pared 120 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	561 lx (≥ 150 lx) ✓	432 lx	860 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.50	RM114
Superficie de cálculo de la pared 121 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	514 lx (≥ 150 lx) ✓	379 lx	709 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.53	RM115

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo del techo 22 Iluminancia perpendicular Altura: 3.199 m	341 lx (≥ 100 lx) ✓	339 lx	342 lx	0.99 (≥ 0.10) ✓	0.99	RC20
Superficie de cálculo de la pared 122 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	545 lx (≥ 150 lx) ✓	444 lx	876 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.51	RM116
Superficie de cálculo de la pared 123 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	493 lx (≥ 150 lx) ✓	378 lx	606 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.62	RM117
Superficie de cálculo de la pared 124 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	450 lx (≥ 150 lx) ✓	428 lx	480 lx	0.95 (≥ 0.10) ✓	0.89	RM118
Superficie de cálculo de la pared 125 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	411 lx (≥ 150 lx) ✓	375 lx	440 lx	0.91 (≥ 0.10) ✓	0.85	RM119
Superficie de cálculo de la pared 126 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	565 lx (≥ 150 lx) ✓	430 lx	891 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.48	RM120
Superficie de cálculo de la pared 127 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	497 lx (≥ 150 lx) ✓	375 lx	619 lx	0.75 (≥ 0.10) ✓	0.61	RM121
Superficie de cálculo de la pared 128 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	541 lx (≥ 150 lx) ✓	439 lx	877 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.50	RM122
Superficie de cálculo de la pared 129 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	487 lx (≥ 150 lx) ✓	380 lx	606 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.63	RM123
Superficie de cálculo de la pared 130 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	450 lx (≥ 150 lx) ✓	416 lx	480 lx	0.92 (≥ 0.10) ✓	0.87	RM124
Superficie de cálculo de la pared 131 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	407 lx (≥ 150 lx) ✓	372 lx	422 lx	0.91 (≥ 0.10) ✓	0.88	RM125

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 132 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	569 lx (≥ 150 lx) ✓	419 lx	899 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.47	RM126
Superficie de cálculo de la pared 133 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	497 lx (≥ 150 lx) ✓	372 lx	627 lx	0.75 (≥ 0.10) ✓	0.59	RM127
Superficie de cálculo de la pared 134 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	567 lx (≥ 150 lx) ✓	448 lx	1107 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.40	RM128
Superficie de cálculo de la pared 135 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	497 lx (≥ 150 lx) ✓	396 lx	621 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.64	RM129
Superficie de cálculo de la pared 136 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	453 lx (≥ 150 lx) ✓	418 lx	525 lx	0.92 (≥ 0.10) ✓	0.80	RM130
Superficie de cálculo de la pared 137 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	425 lx (≥ 150 lx) ✓	391 lx	448 lx	0.92 (≥ 0.10) ✓	0.87	RM131
Superficie de cálculo de la pared 138 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	529 lx (≥ 150 lx) ✓	366 lx	707 lx	0.69 (≥ 0.10) ✓	0.52	RM132
Superficie de cálculo de la pared 139 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	508 lx (≥ 150 lx) ✓	387 lx	637 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.61	RM133
Superficie de cálculo de la pared 140 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	557 lx (≥ 150 lx) ✓	446 lx	950 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.47	RM134
Superficie de cálculo de la pared 141 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	492 lx (≥ 150 lx) ✓	397 lx	586 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.68	RM135
Superficie de cálculo de la pared 142 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	456 lx (≥ 150 lx) ✓	410 lx	488 lx	0.90 (≥ 0.10) ✓	0.84	RM136

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 143 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	425 lx (≥ 150 lx) ✓	390 lx	440 lx	0.92 (≥ 0.10) ✓	0.89	RM137
Superficie de cálculo de la pared 144 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	516 lx (≥ 150 lx) ✓	393 lx	658 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.60	RM138

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	582 lx	409 lx	665 lx	0.70	0.62	CG41
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	593 lx	417 lx	703 lx	0.70	0.59	CG43
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	592 lx	430 lx	665 lx	0.73	0.65	CG45
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	585 lx	412 lx	665 lx	0.70	0.62	CG47
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	602 lx	449 lx	687 lx	0.75	0.65	CG49
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	595 lx	447 lx	674 lx	0.75	0.66	CG51
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	411 lx	324 lx	456 lx	0.79	0.71	CG44
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	412 lx	321 lx	454 lx	0.78	0.71	CG46

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

Objetos de cálculo

Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	404 lx	315 lx	453 lx	0.78	0.70	CG48
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	421 lx	330 lx	459 lx	0.78	0.72	CG50
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	417 lx	315 lx	457 lx	0.76	0.69	CG52
EmZ Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	402 lx	313 lx	443 lx	0.78	0.71	CG42

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

Objetos de cálculo

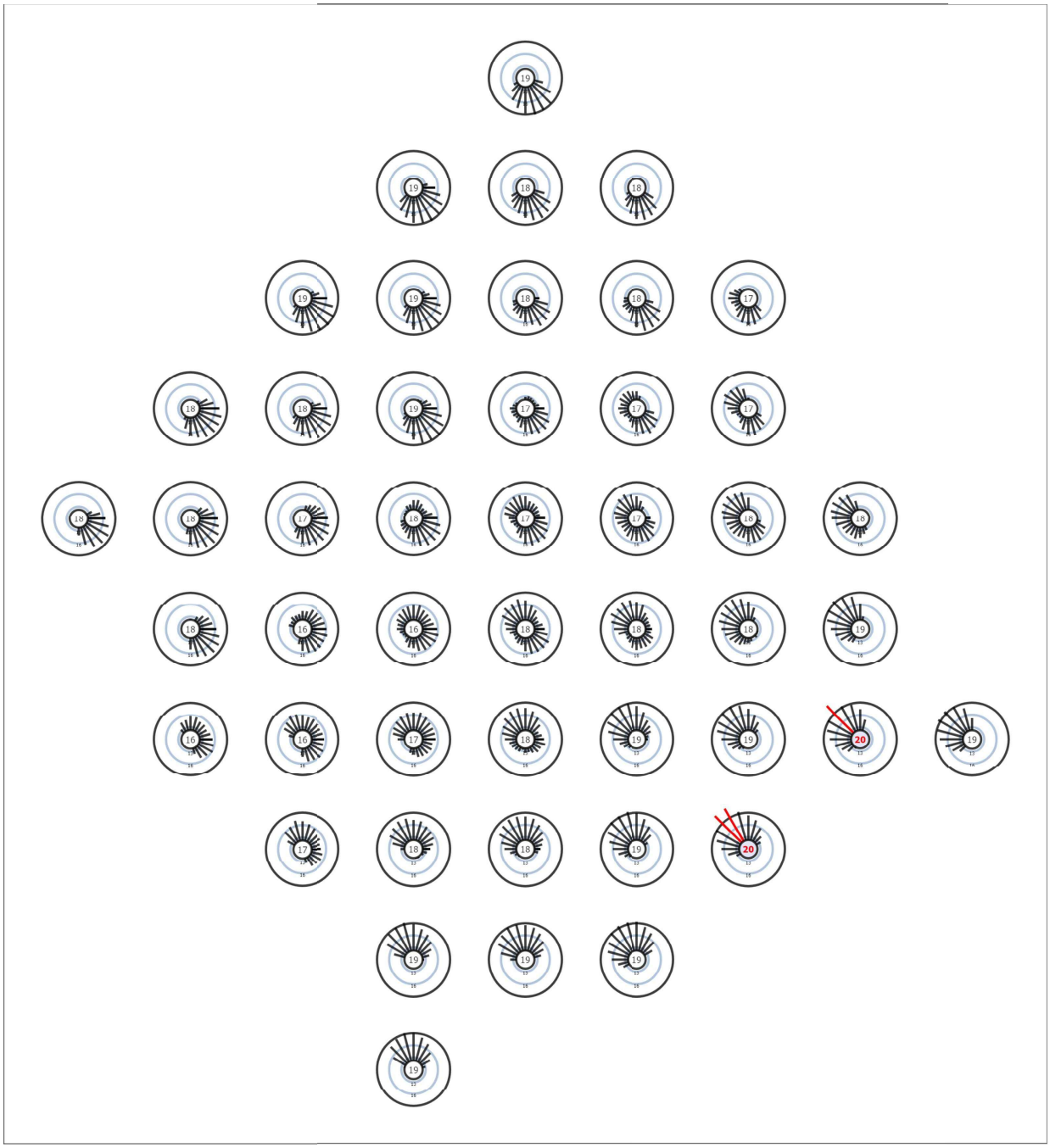
EmZ (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	19.8
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG42

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

Objetos de cálculo

EmZ (RUG)



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

Objetos de cálculo

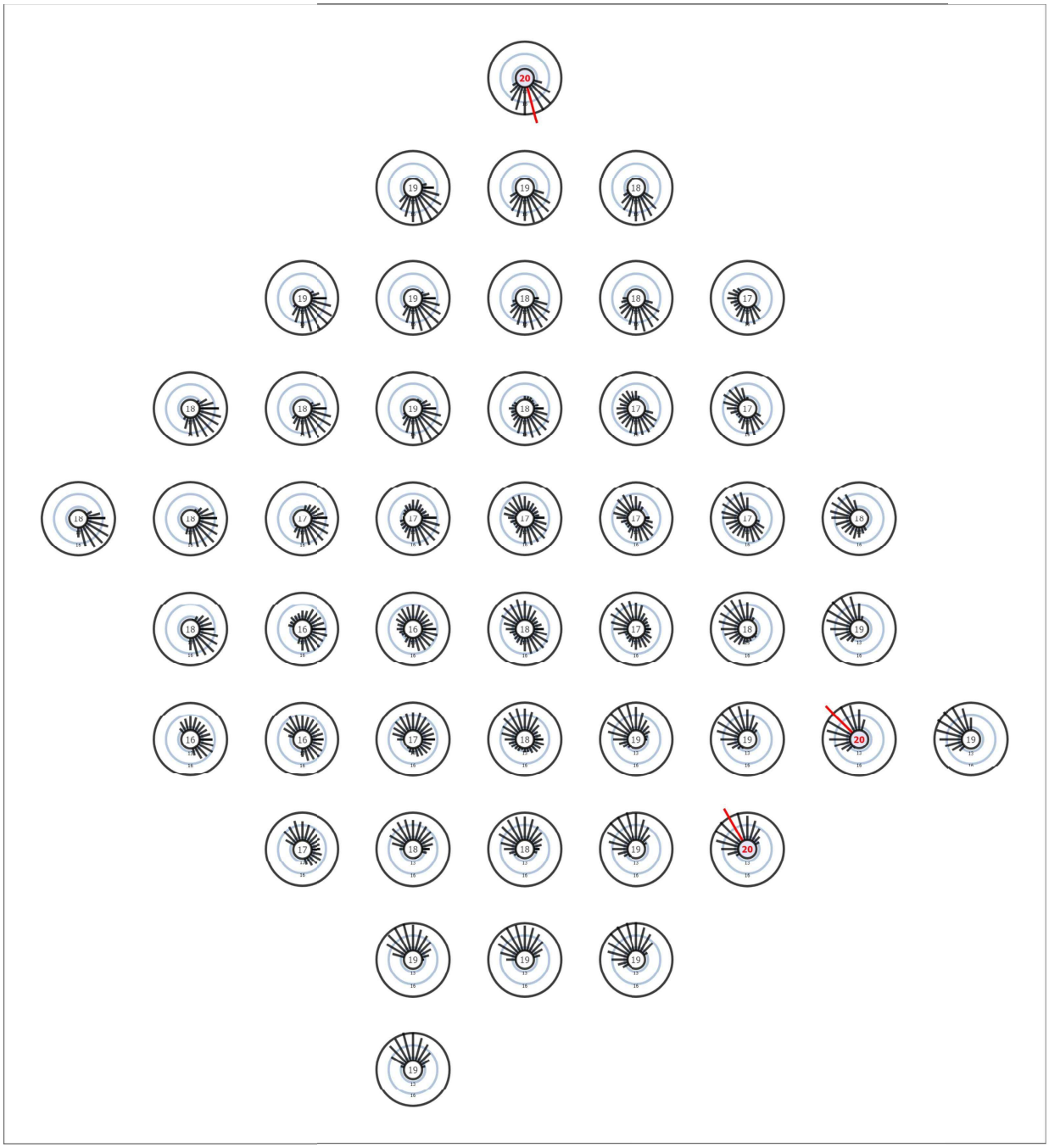
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	19.8
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG44

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

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



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

Objetos de cálculo

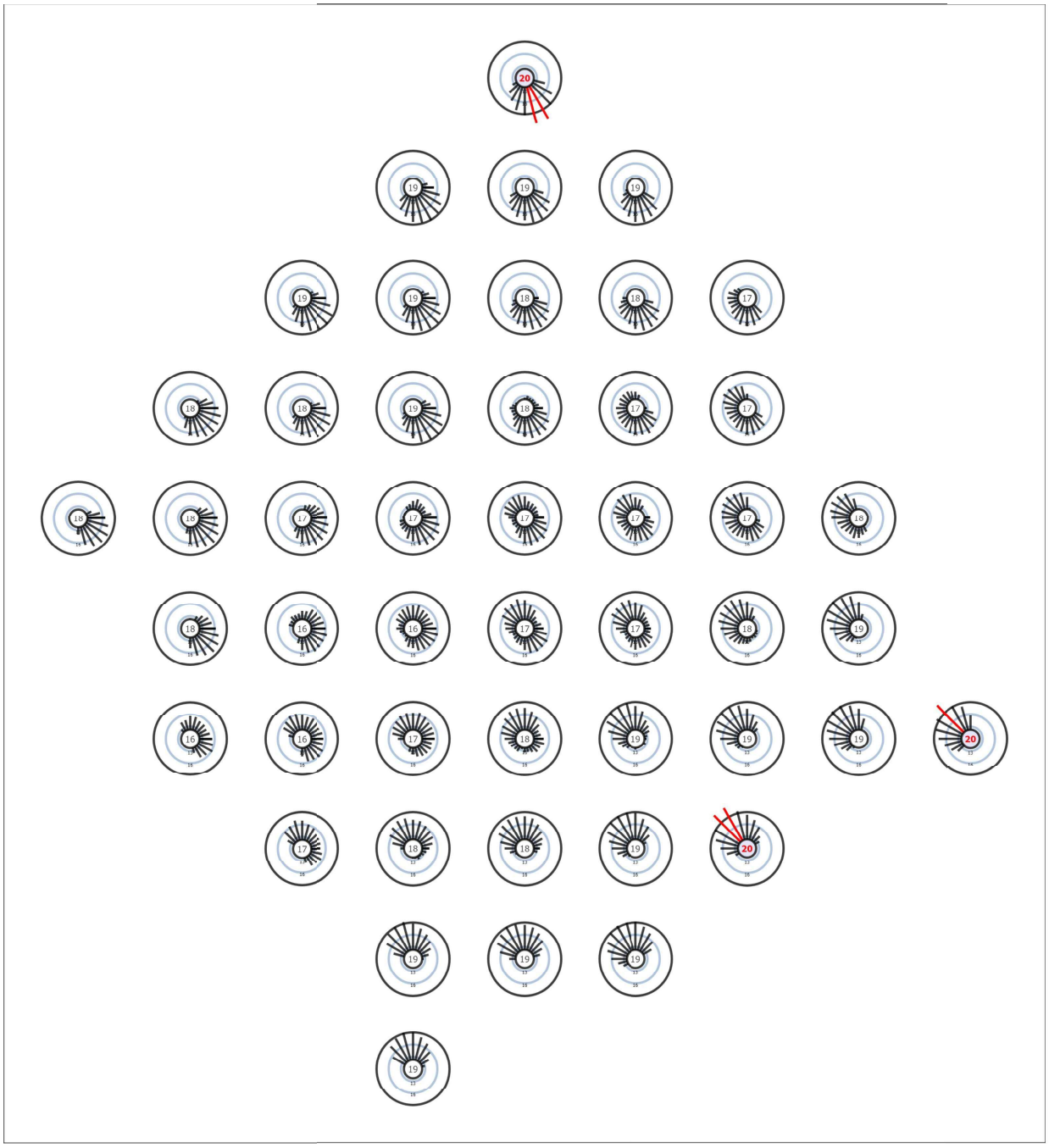
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	19.8
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG46

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

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



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

Objetos de cálculo

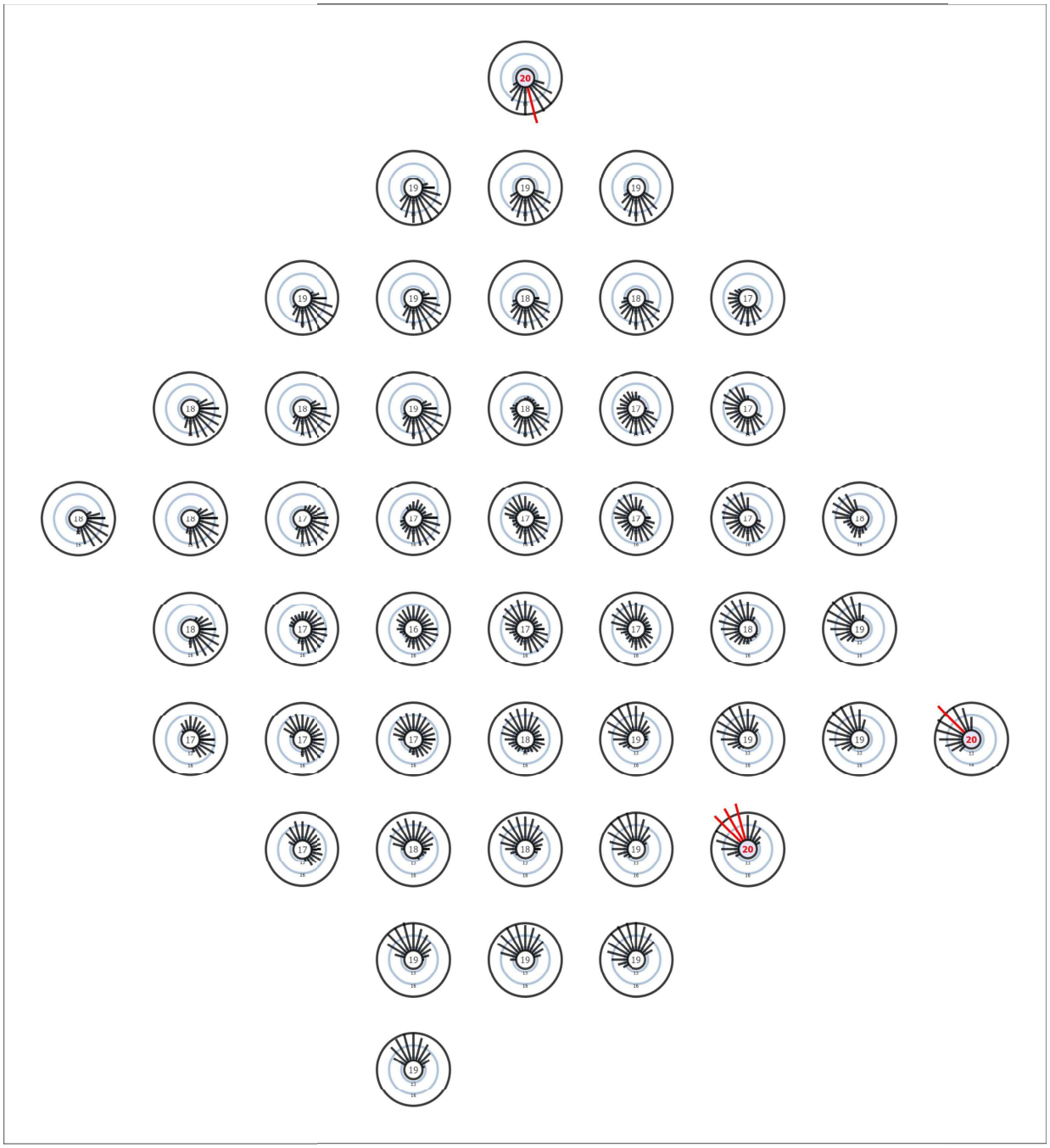
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	19.9
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG48

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

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



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

Objetos de cálculo

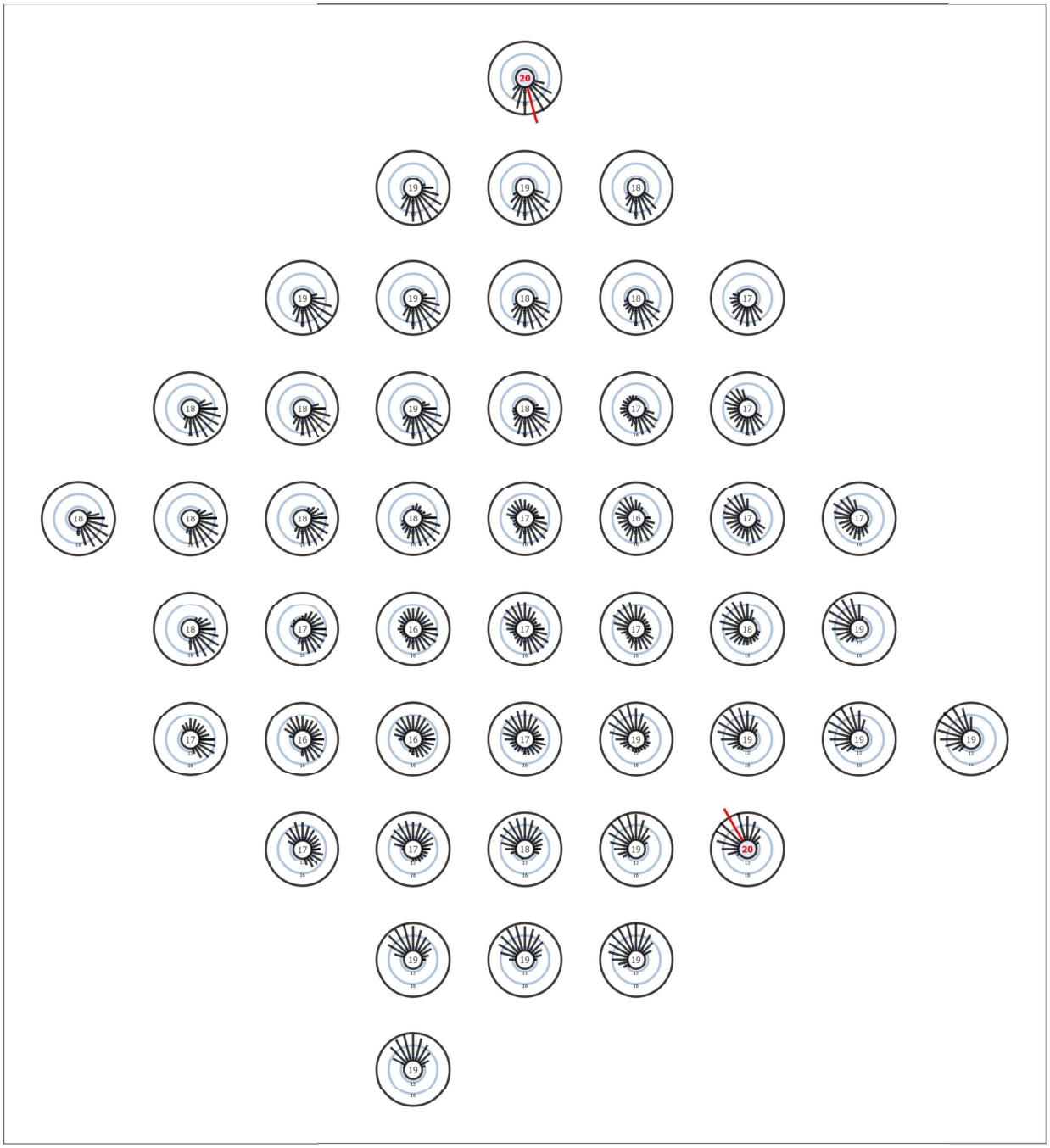
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	19.7
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG50

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

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



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

Objetos de cálculo

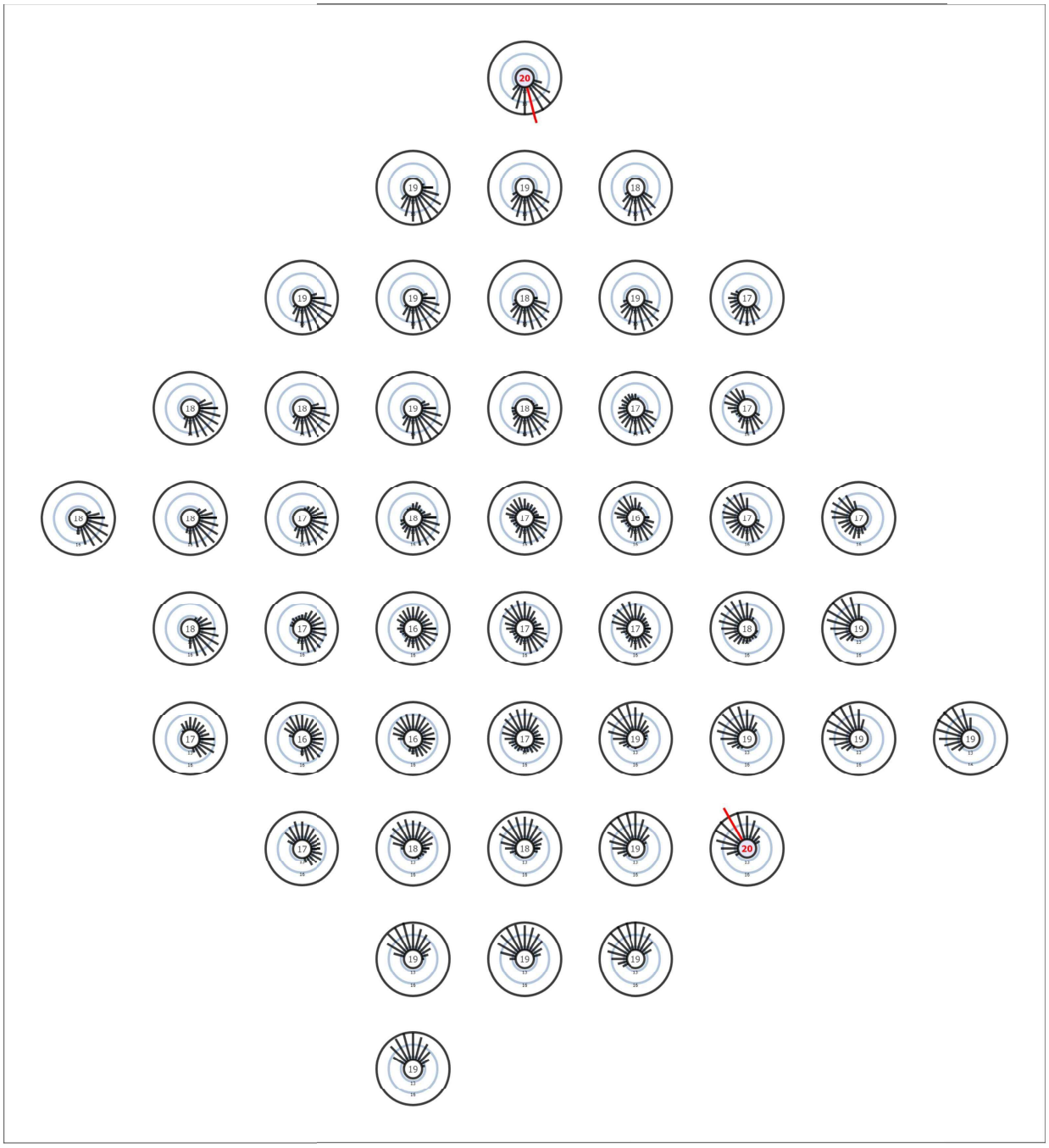
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	19.7
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG52

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

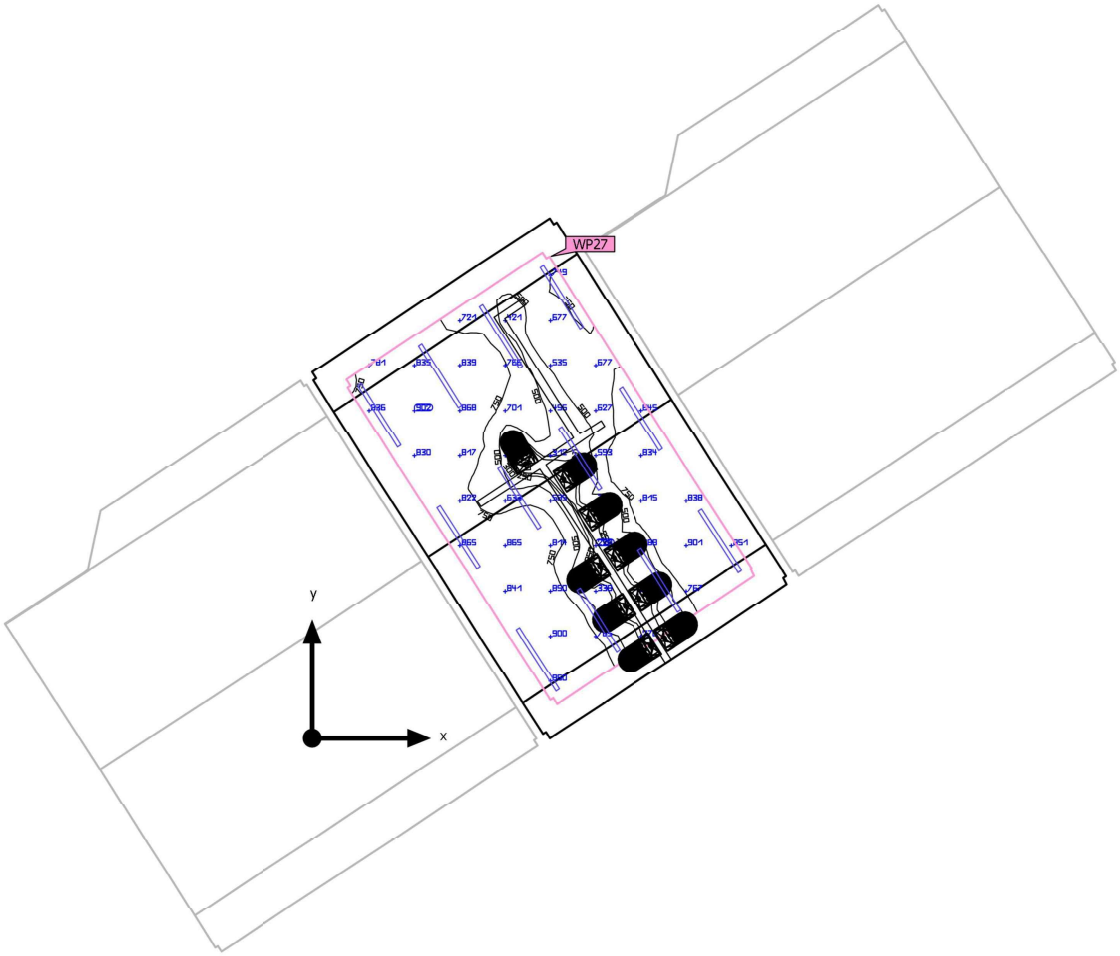
Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Secundaria - 1 · Planta (nivel) 2 · Local 41 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	51.42 m²
Grado de reflexión	Techo: 85.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.939 m – 3.200 m
Altura de montaje	2.937 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.500 m

Secundaria - 1 · Planta (nivel) 2 · Local 41 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	684 lx	≥ 500 lx	✓	WP27
	U_o (g_1)	0.045	≥ 0.60	✗	WP27
	Potencia específica de conexión	16.96 W/m²	–		
		2.48 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	1586 kWh/a	máx. 1850 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	12.46 W/m²	–		
		1.82 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.800 m x 5.850 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

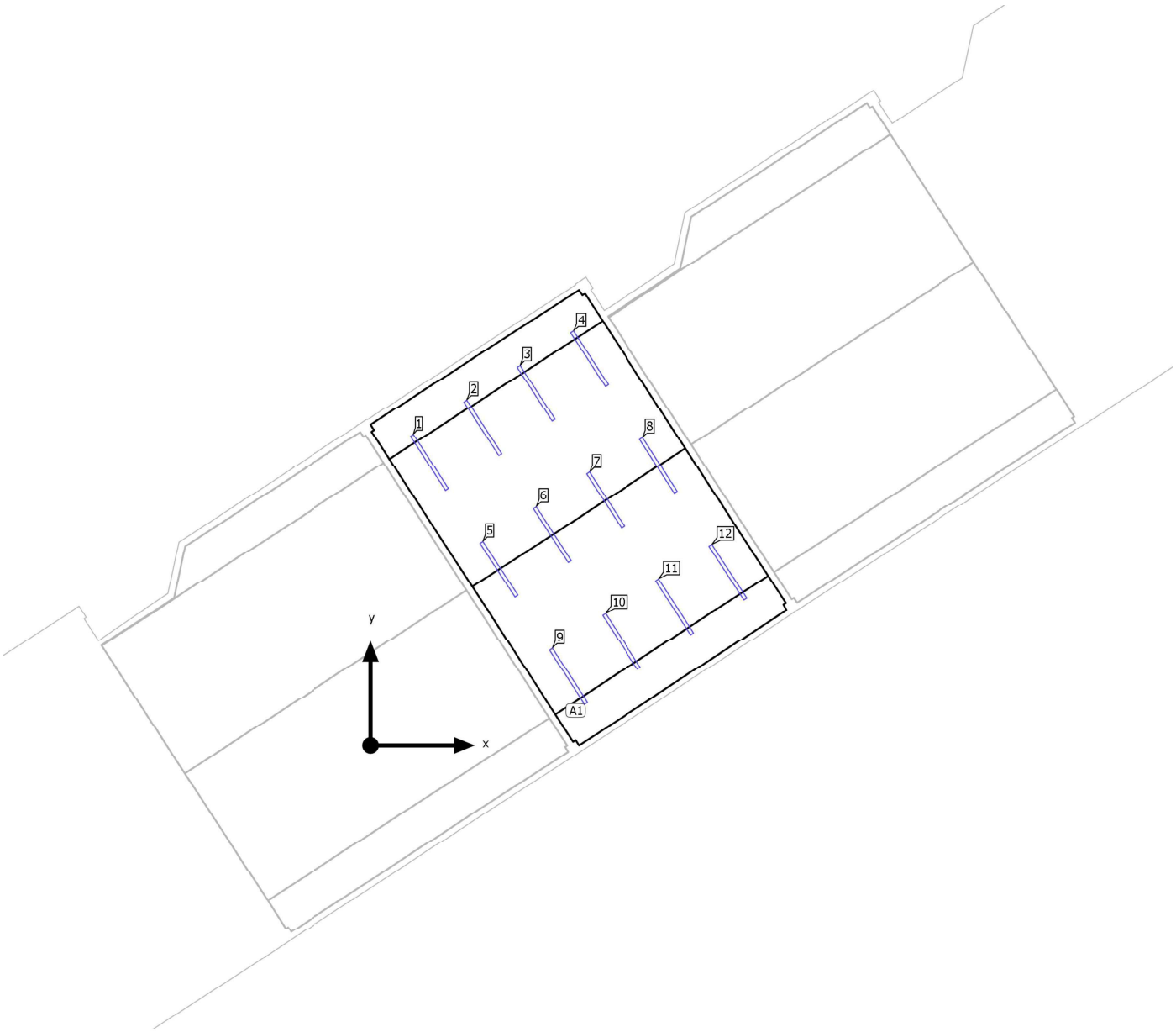
Lista de luminarias

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

DIALux

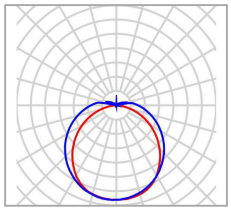
Secundaria - 1 · Planta (nivel) 2 · Local 41

Plano de situación de luminarias



Secundaria - 1 · Planta (nivel) 2 · Local 41

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		

12 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.548 m / 1.590 m / 2.937 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 1.463 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.933 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.353 m	6.510 m	2.937 m	1
2.580 m	7.307 m	2.937 m	2
3.806 m	8.103 m	2.937 m	3
5.033 m	8.900 m	2.937 m	4
2.951 m	4.050 m	2.937 m	5
4.177 m	4.847 m	2.937 m	6
5.404 m	5.643 m	2.937 m	7
6.630 m	6.440 m	2.937 m	8
4.548 m	1.590 m	2.937 m	9
5.775 m	2.387 m	2.937 m	10
7.001 m	3.183 m	2.937 m	11
8.228 m	3.980 m	2.937 m	12

Secundaria - 1 · Planta (nivel) 2 · Local 41

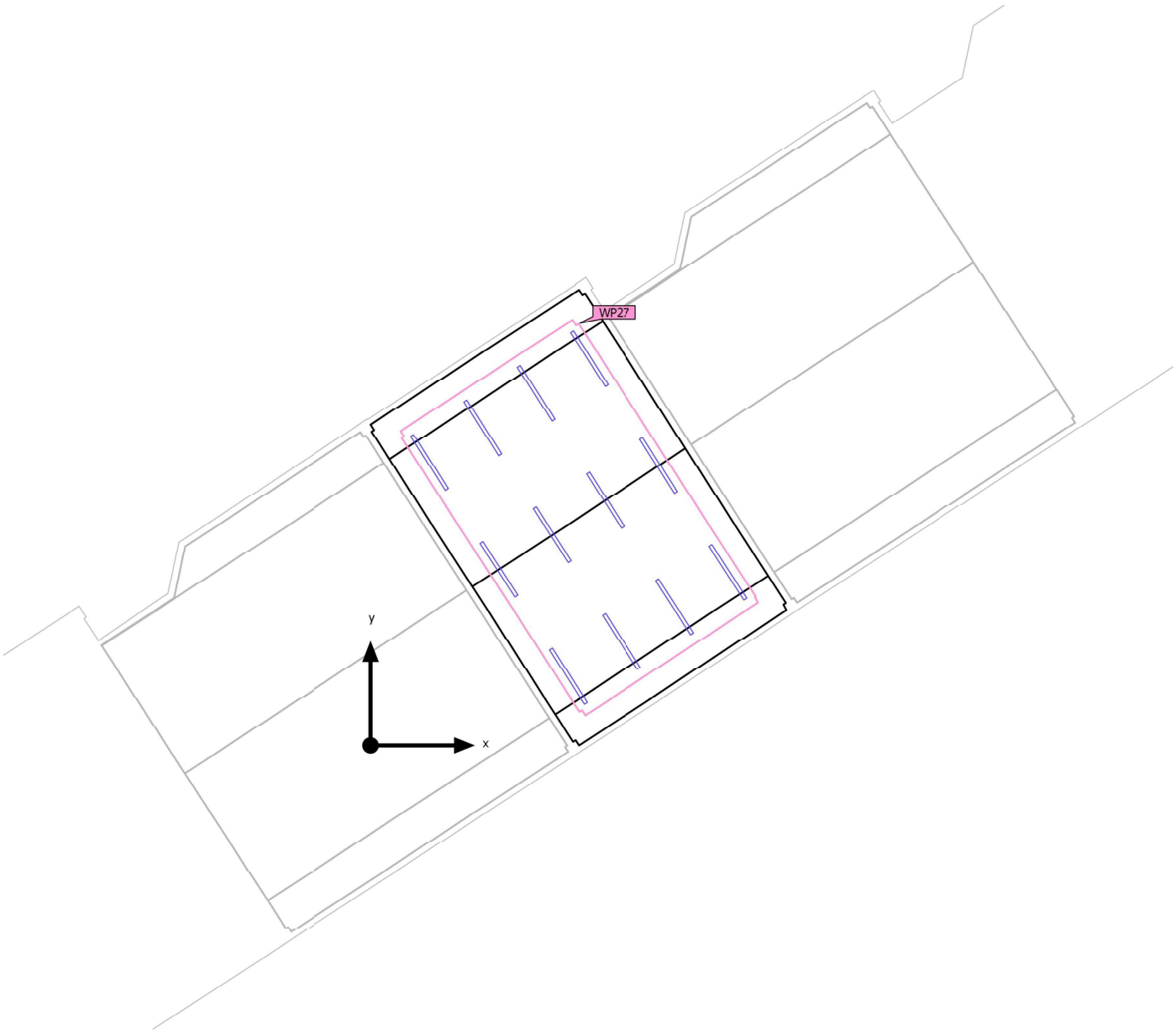
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
56544 lm	640.8 W	88.2 lm/W

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

Secundaria - 1 · Planta (nivel) 2 · Local 41 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Secundaria - 1 · Planta (nivel) 2 · Local 41 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

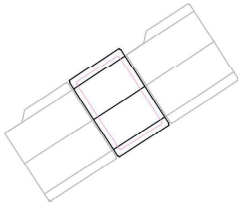
Planos útiles

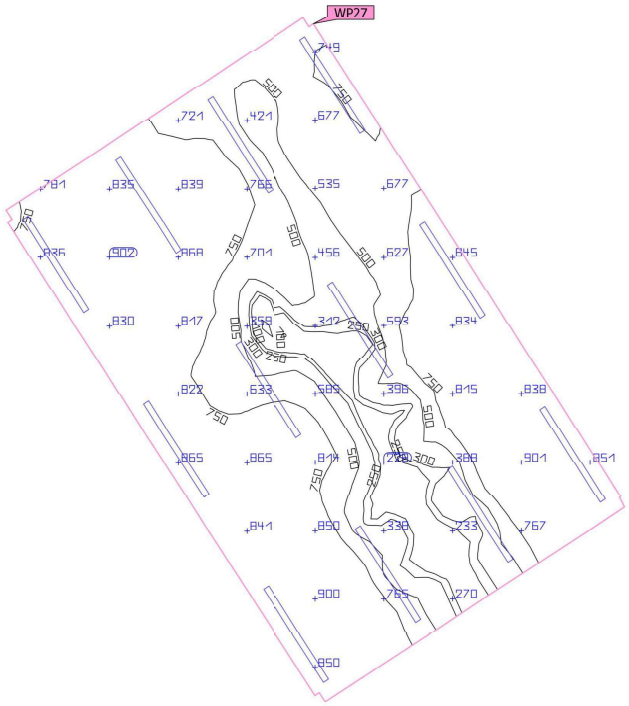
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Local 41) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	684 lx (≥ 500 lx) ✓	30.6 lx	924 lx	0.045 (≥ 0.60) ✗	0.033	WP27

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

Secundaria - 1 · Planta (nivel) 2 · Local 41 (Escena de luz 1)

Plano útil (Local 41)





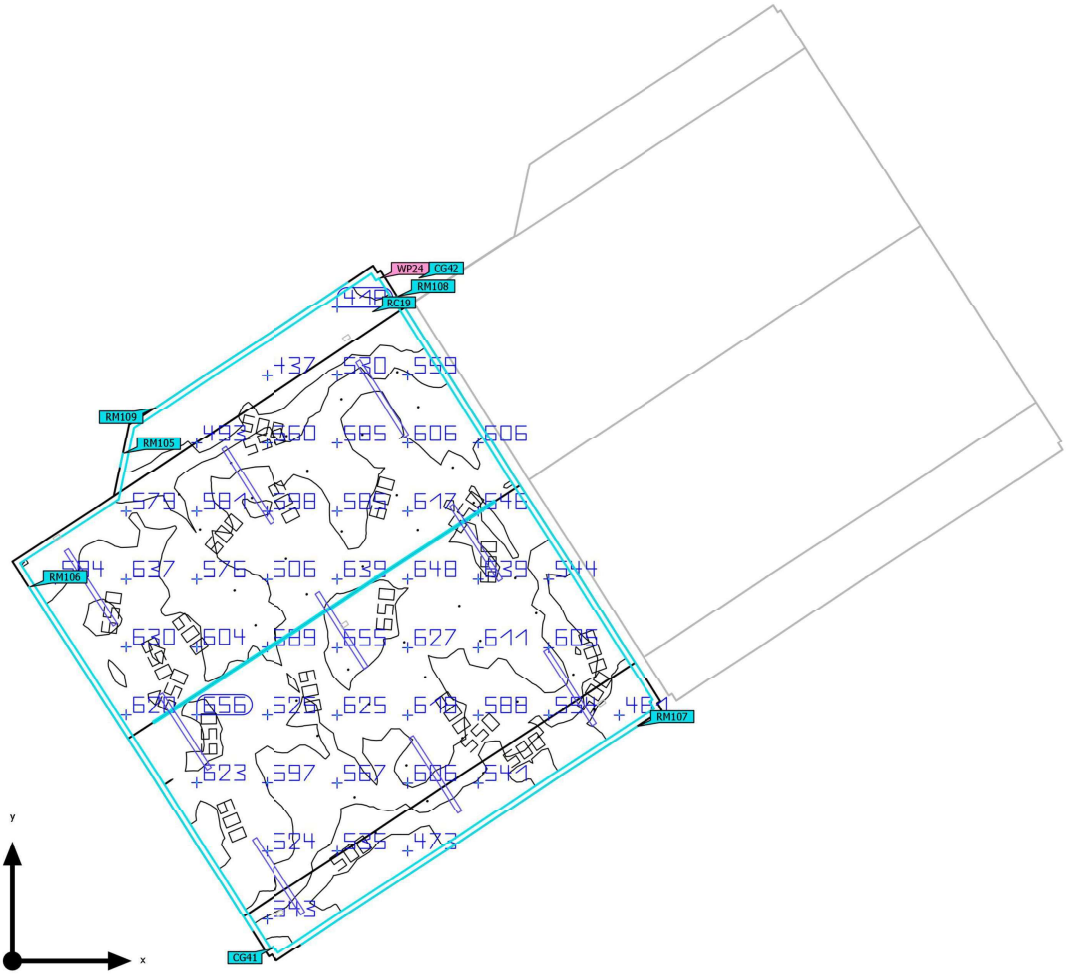
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Local 41) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	684 lx (≥ 500 lx) ✓	30.6 lx	924 lx	0.045 (≥ 0.60) ✗	0.033	WP27

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

DIALux

Secundaria - 1 · 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	3.000 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.091 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	583 lx	≥ 500 lx	✓	WP24
	U_o (g_1)	0.68	≥ 0.60	✓	WP24
	Potencia específica de conexión	7.66 W/m²	–		
		1.31 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	335 lx	≥ 100 lx	✓	RC19
	U_o (g_1) Techo	1.00	≥ 0.10	✓	RC19
	$\bar{E}$ Paredes	415 lx	≥ 150 lx	✓	RM105
	U_o (g_1) Paredes	0.92	≥ 0.10	✓	RM105
Valores de consumo(2)	Consumo	[750 - 1189] kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.32 W/m²	–		
		1.25 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.

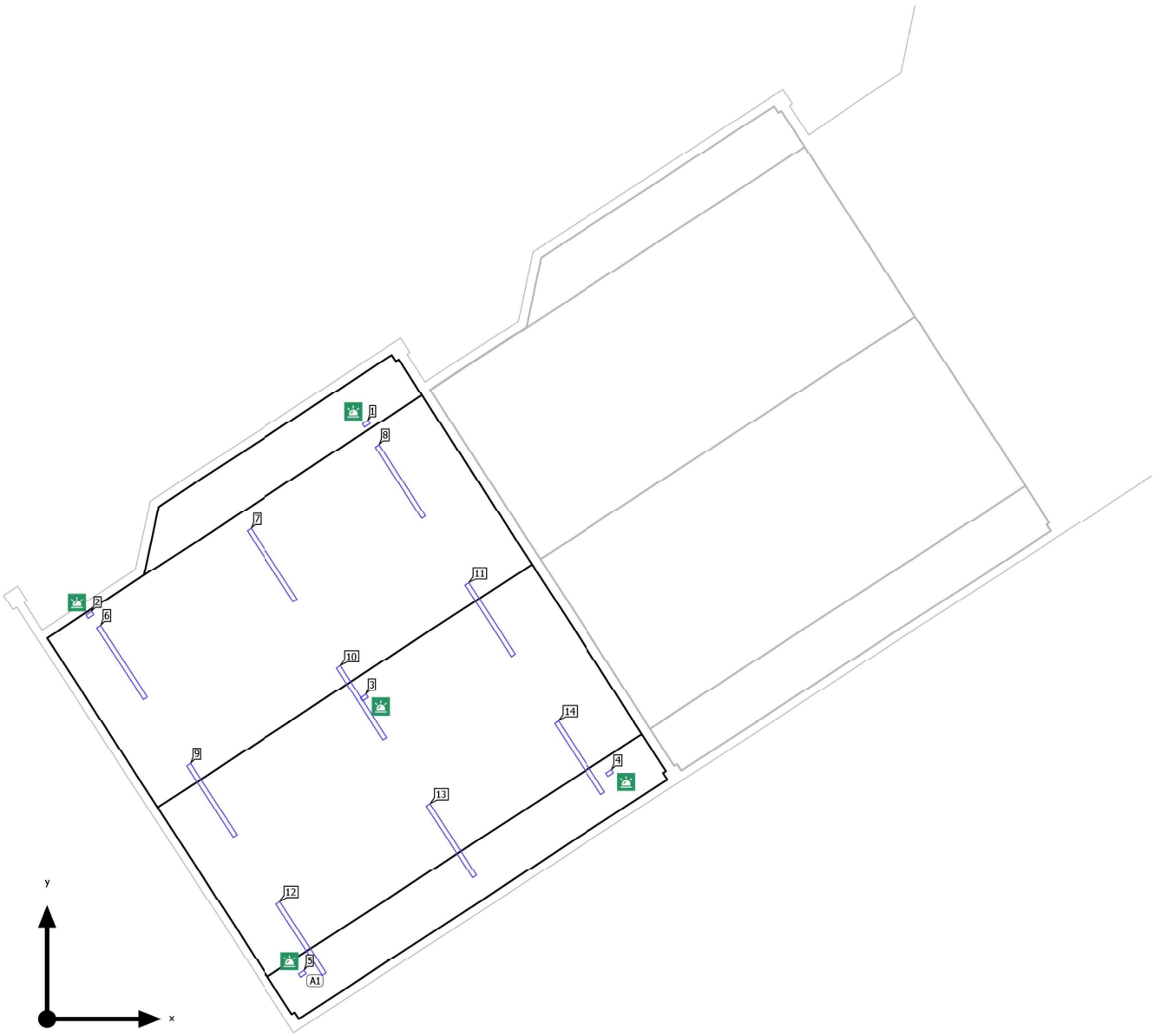
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

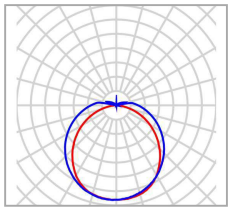
Secundaria - 1 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-1

Plano de situación de luminarias



Secundaria - 1 · 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		

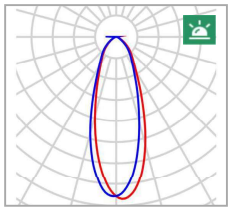
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.396 m / 1.394 m / 3.000 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
1.292 m	6.174 m	3.000 m	6
3.892 m	7.863 m	3.000 m	7
6.114 m	9.306 m	3.000 m	8
2.844 m	3.784 m	3.000 m	9
5.444 m	5.472 m	3.000 m	10
7.666 m	6.916 m	3.000 m	11
4.396 m	1.394 m	3.000 m	12
6.996 m	3.082 m	3.000 m	13
9.219 m	4.525 m	3.000 m	14

Secundaria - 1 · 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
5.524 m	10.309 m	3.000 m	1
0.738 m	6.994 m	3.000 m	2
5.490 m	5.560 m	3.000 m	3
9.743 m	4.258 m	3.000 m	4
4.420 m	0.780 m	3.000 m	5

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

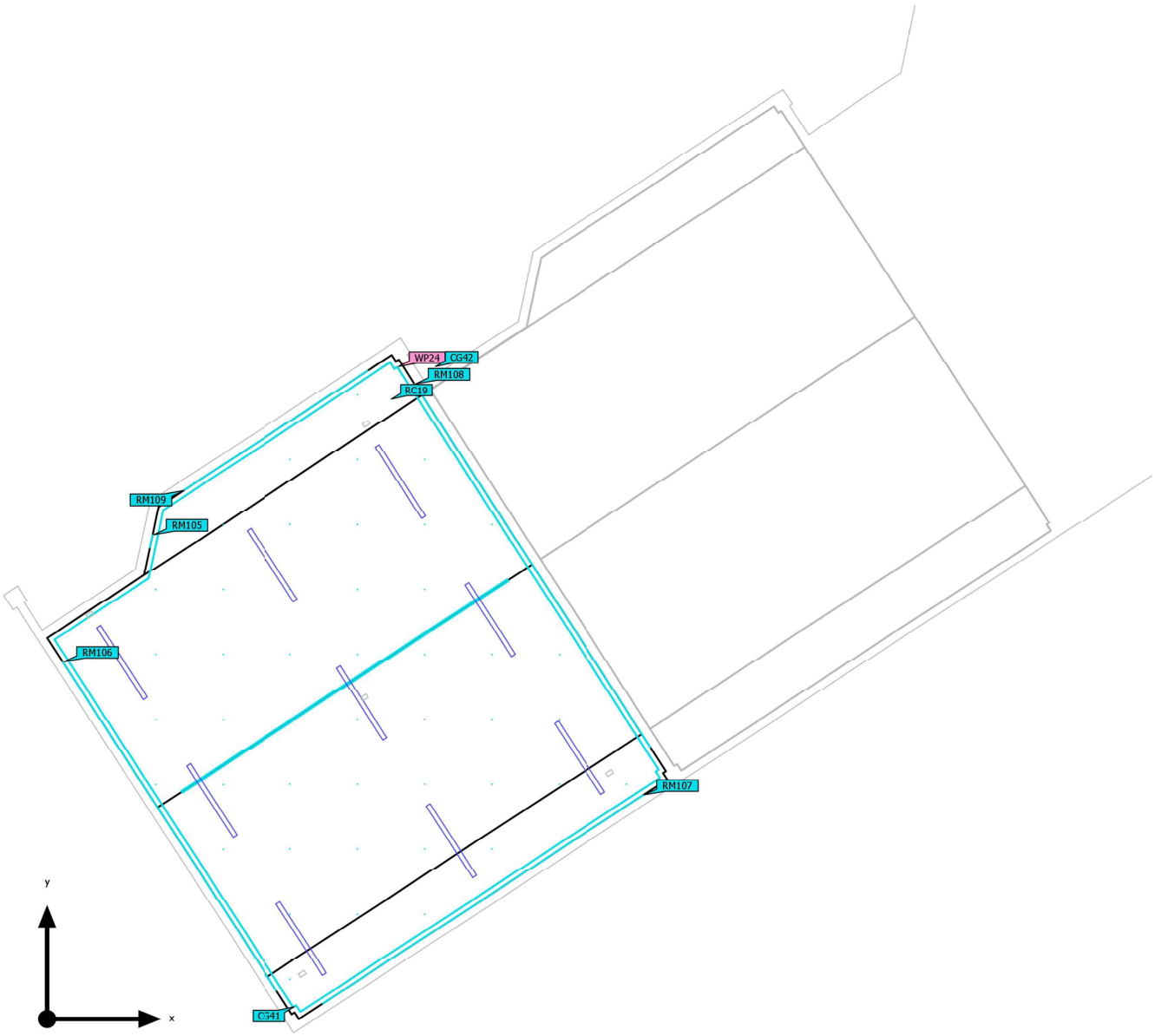
Lista de luminarias

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

Objetos de cálculo



Secundaria - 1 · 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	583 lx (≥ 500 lx) ✓	395 lx	673 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP24

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 111 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	415 lx (≥ 150 lx) ✓	382 lx	430 lx	0.92 (≥ 0.10) ✓	0.89	RM105
Superficie de cálculo de la pared 112 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	506 lx (≥ 150 lx) ✓	372 lx	676 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.55	RM106
Superficie de cálculo de la pared 113 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	538 lx (≥ 150 lx) ✓	431 lx	846 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.51	RM107
Superficie de cálculo de la pared 114 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	469 lx (≥ 150 lx) ✓	371 lx	558 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.66	RM108
Superficie de cálculo de la pared 115 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	448 lx (≥ 150 lx) ✓	416 lx	479 lx	0.93 (≥ 0.10) ✓	0.87	RM109
Superficie de cálculo del techo 21 Iluminancia perpendicular Altura: 3.199 m	335 lx (≥ 100 lx) ✓	334 lx	336 lx	1.00 (≥ 0.10) ✓	0.99	RC19

Secundaria - 1 · 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	582 lx	409 lx	665 lx	0.70	0.62	CG41
EmZ Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	402 lx	313 lx	443 lx	0.78	0.71	CG42

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

Objetos de cálculo

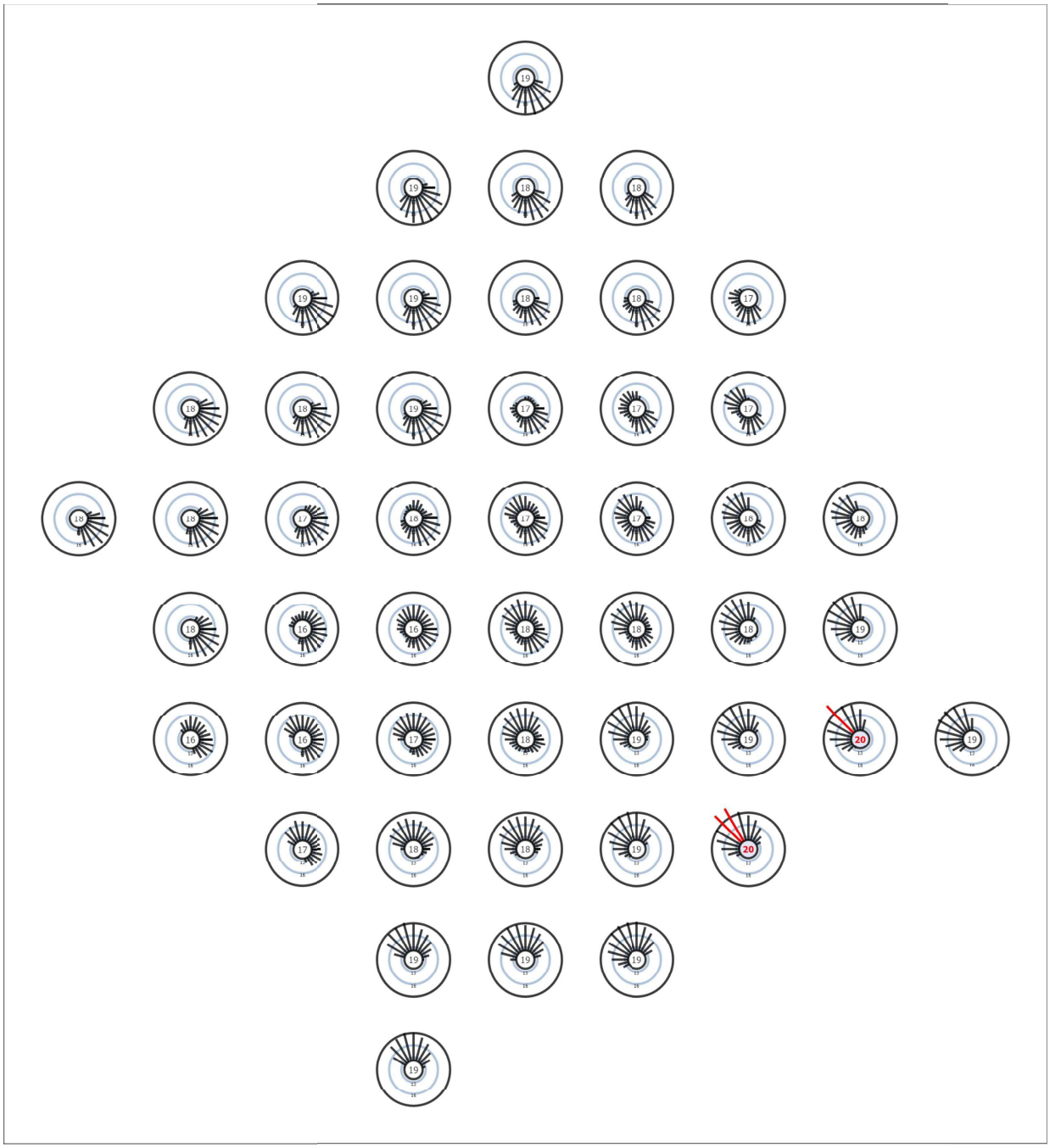
EmZ (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	19.8
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG42

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

Objetos de cálculo

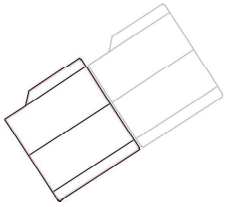
EmZ (RUG)

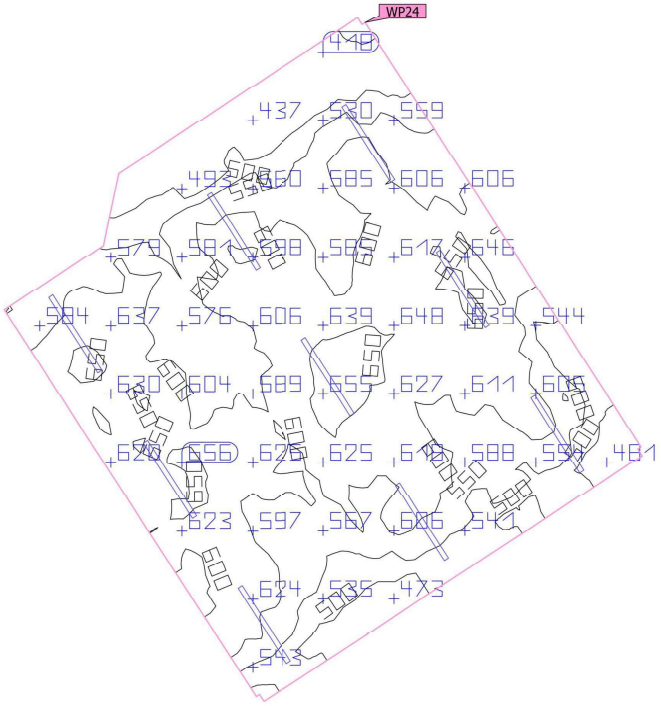


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

Plano útil (Salon 2-1)



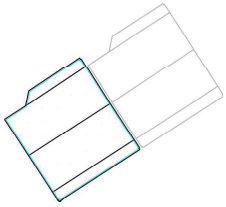


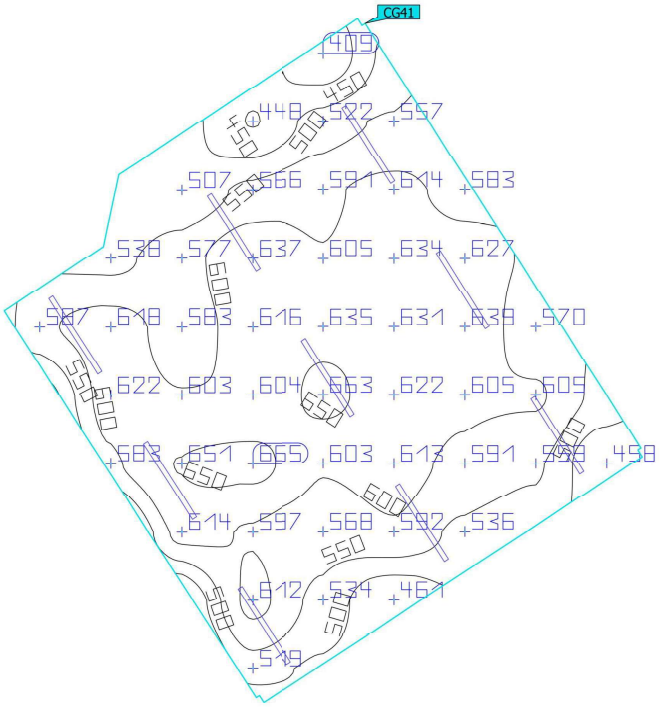
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 2-1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	583 lx (≥ 500 lx) ✓	395 lx	673 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP24

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

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

Em



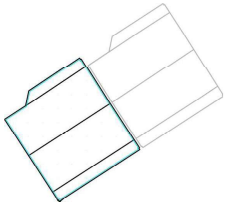


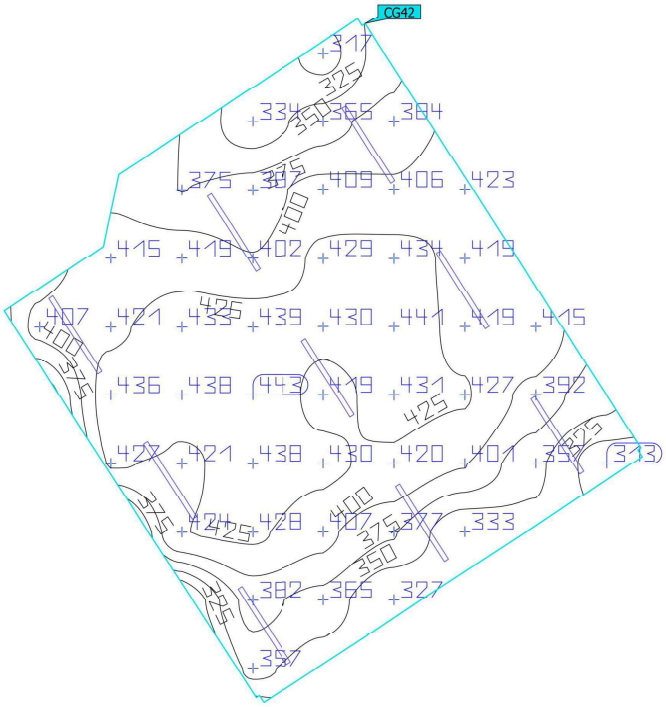
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	582 lx	409 lx	665 lx	0.70	0.62	CG41

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

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

EmZ



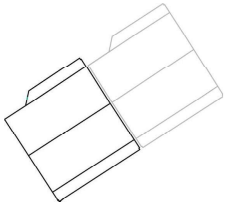


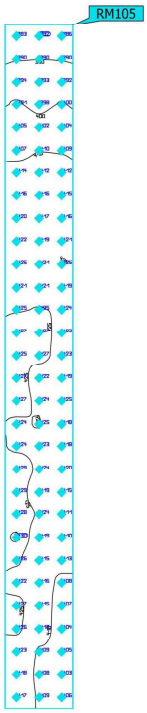
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
EmZ Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	402 lx	313 lx	443 lx	0.78	0.71	CG42

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

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

Superficie de cálculo de la pared 111



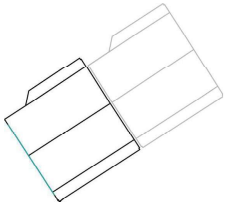


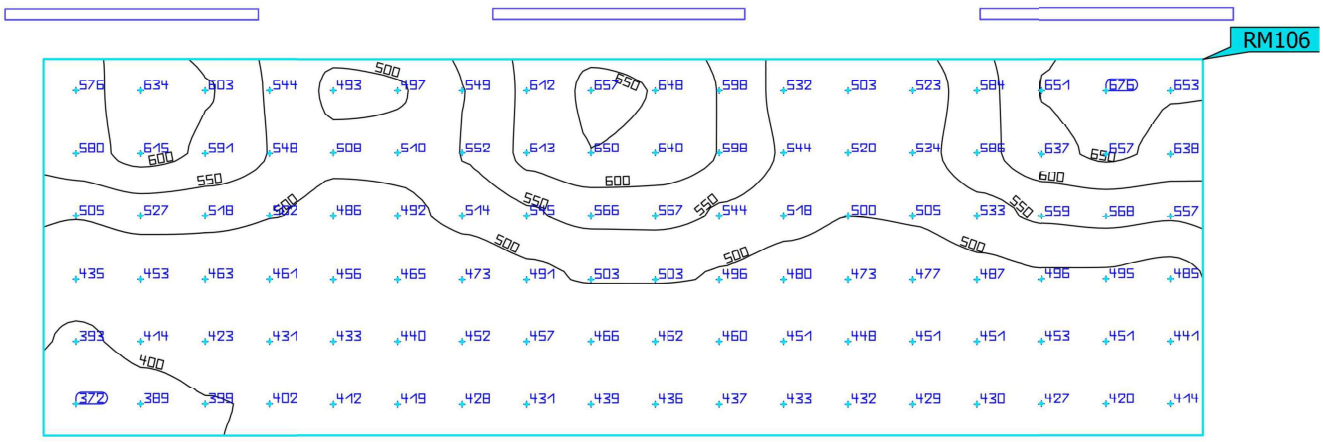
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 111 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	415 lx (≥ 150 lx) ✓	382 lx	430 lx	0.92 (≥ 0.10) ✓	0.89	RM105

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

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

Superficie de cálculo de la pared 112



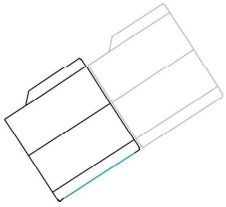


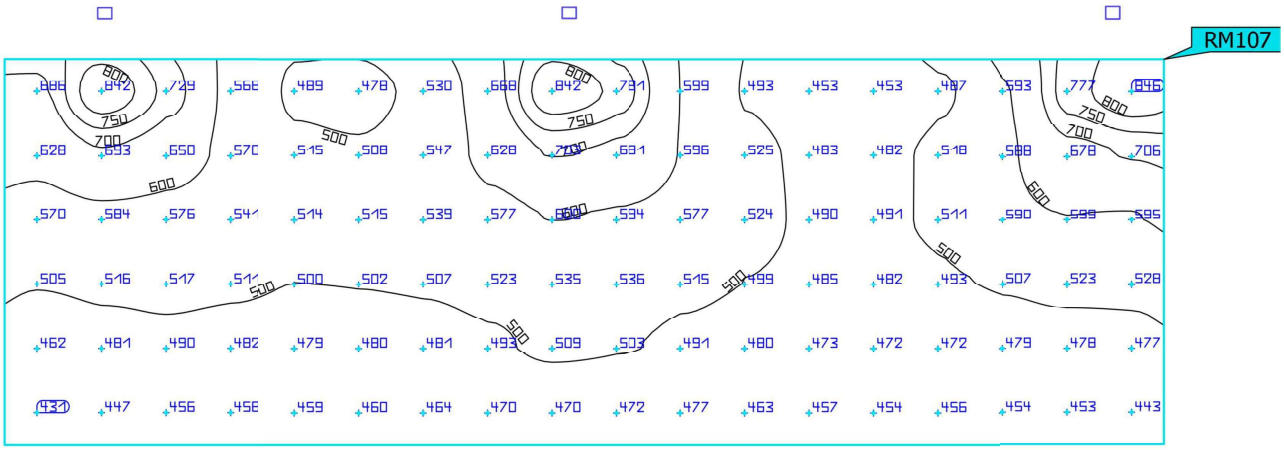
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 112 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	506 lx (≥ 150 lx) ✓	372 lx	676 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.55	RM106

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

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

Superficie de cálculo de la pared 113



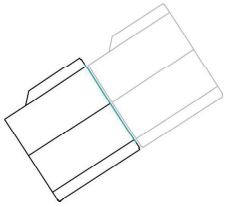


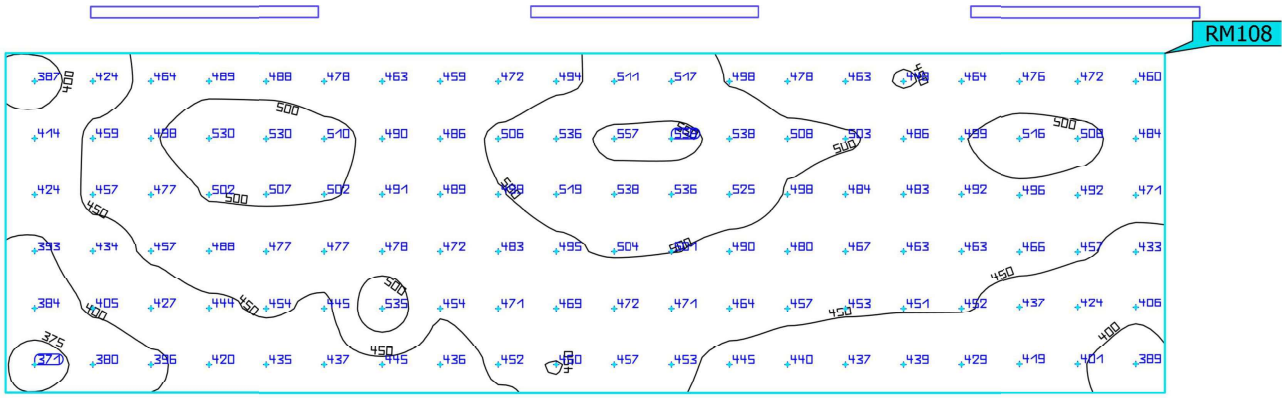
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 113 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	538 lx (≥ 150 lx) ✓	431 lx	846 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.51	RM107

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

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

Superficie de cálculo de la pared 114



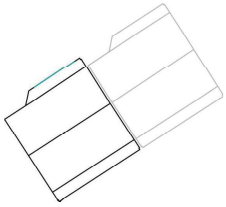


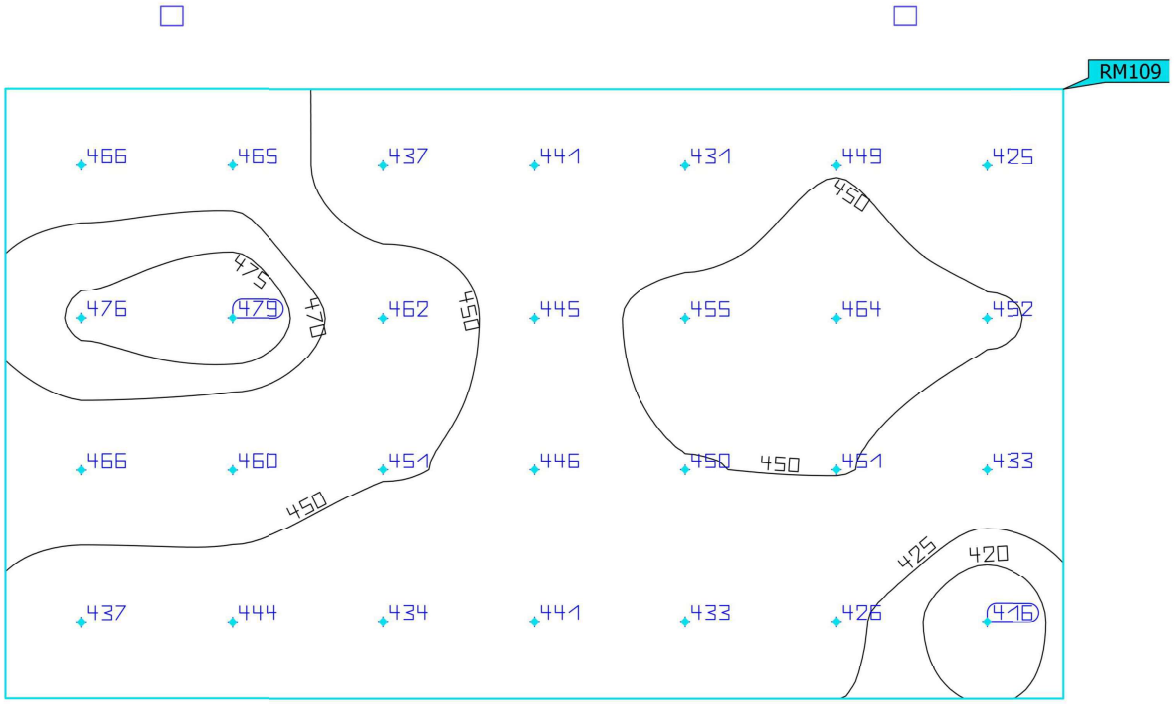
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 114 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	469 lx (≥ 150 lx) ✓	371 lx	558 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.66	RM108

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

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

Superficie de cálculo de la pared 115



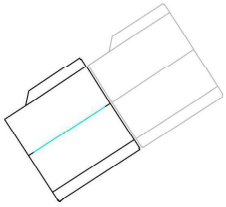


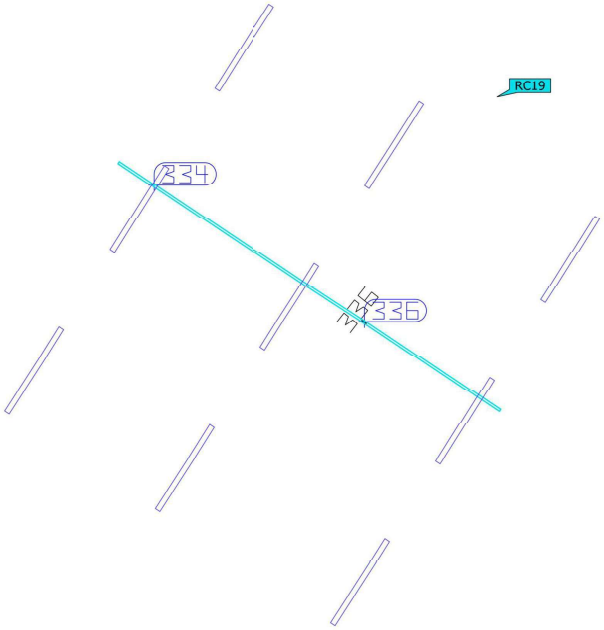
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 115 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	448 lx (≥ 150 lx) ✓	416 lx	479 lx	0.93 (≥ 0.10) ✓	0.87	RM109

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

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

Superficie de cálculo del techo 21



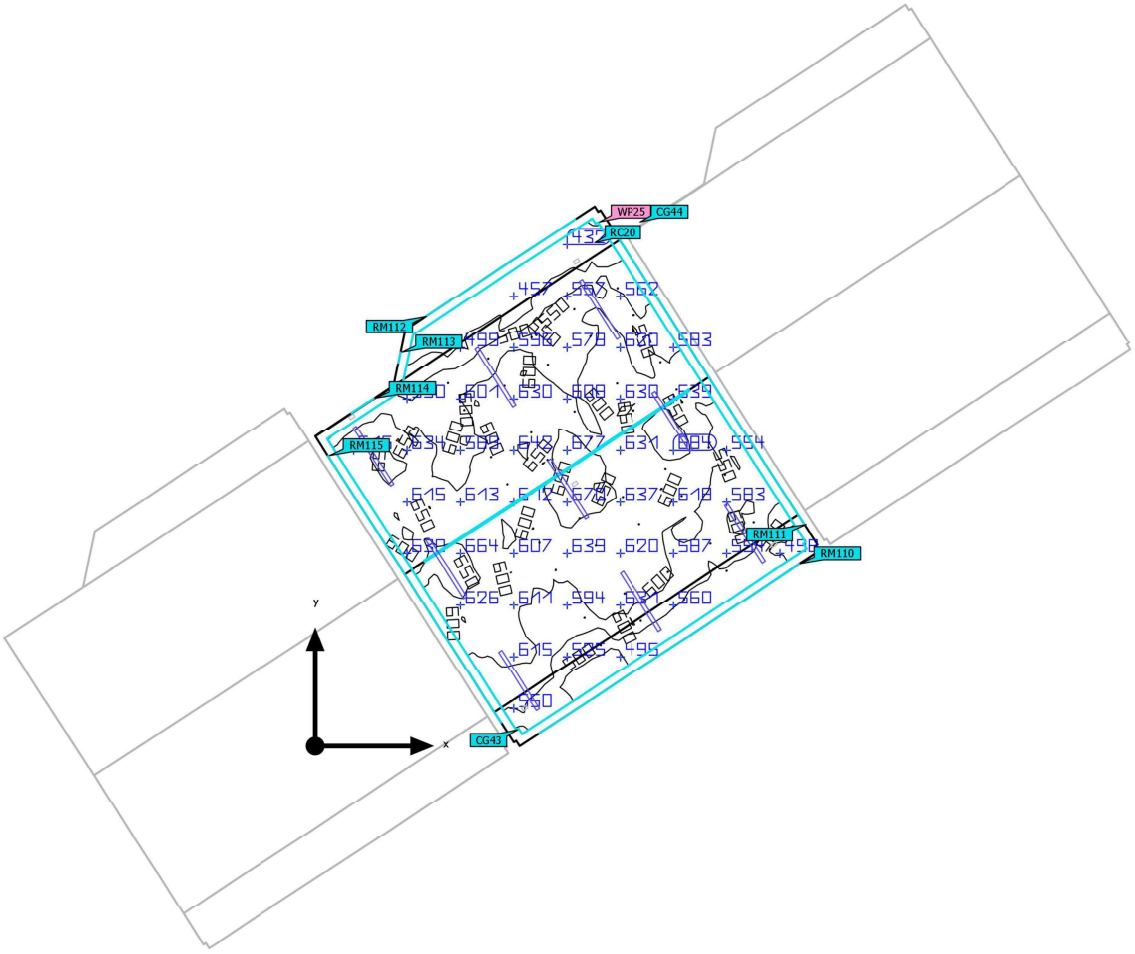


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 21 Iluminancia perpendicular Altura: 3.199 m	335 lx (≥ 100 lx) ✓	334 lx	336 lx	1.00 (≥ 0.10) ✓	0.99	RC19

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

Secundaria - 1 · 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	3.000 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.184 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	590 lx	≥ 500 lx	✓	WP25
	U_o (g_1)	0.67	≥ 0.60	✓	WP25
	Potencia específica de conexión	8.03 W/m²	–		
		1.36 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	341 lx	≥ 100 lx	✓	RC20
	U_o (g_1) Techo	0.99	≥ 0.10	✓	RC20
	$\bar{E}$ Paredes	418 lx	≥ 150 lx	✓	RM113
	U_o (g_1) Paredes	0.92	≥ 0.10	✓	RM113
Valores de consumo(2)	Consumo	[750 - 1189] kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.31 W/m²	–		
		1.24 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))

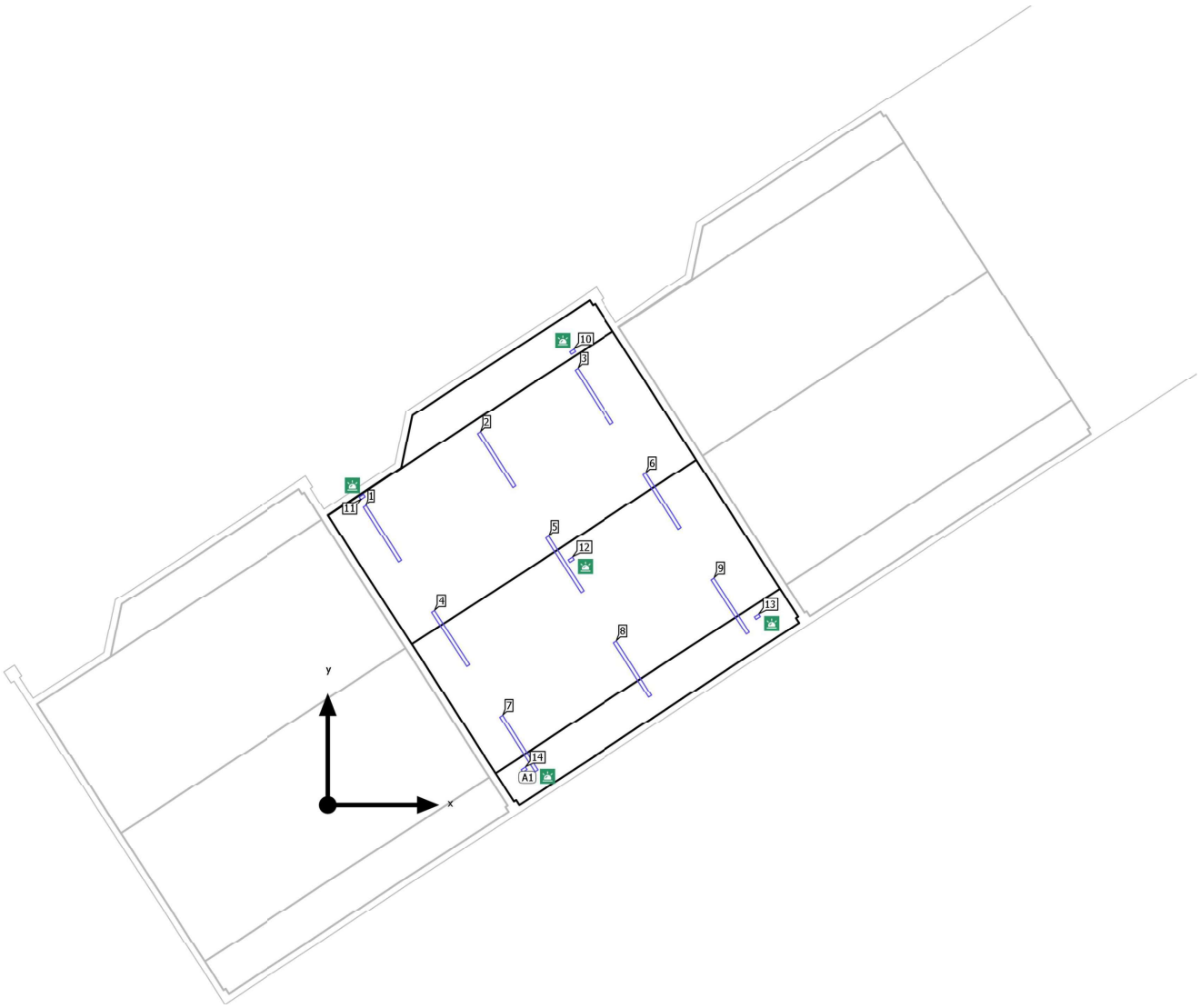
Lista de luminarias

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

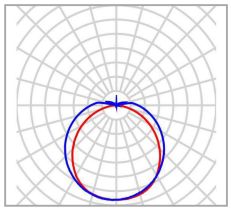
Secundaria - 1 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-2

Plano de situación de luminarias



Secundaria - 1 · 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		

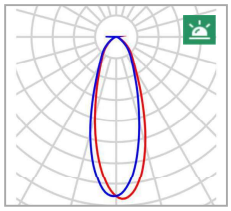
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.347 m / 1.400 m / 3.000 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
1.242 m	6.180 m	3.000 m	1
3.842 m	7.869 m	3.000 m	2
6.065 m	9.312 m	3.000 m	3
2.794 m	3.790 m	3.000 m	4
5.394 m	5.478 m	3.000 m	5
7.617 m	6.922 m	3.000 m	6
4.347 m	1.400 m	3.000 m	7
6.947 m	3.088 m	3.000 m	8
9.169 m	4.531 m	3.000 m	9

Secundaria - 1 · 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
5.569 m	10.337 m	3.000 m	10
0.783 m	7.022 m	3.000 m	11
5.535 m	5.588 m	3.000 m	12
9.788 m	4.286 m	3.000 m	13
4.465 m	0.808 m	3.000 m	14

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

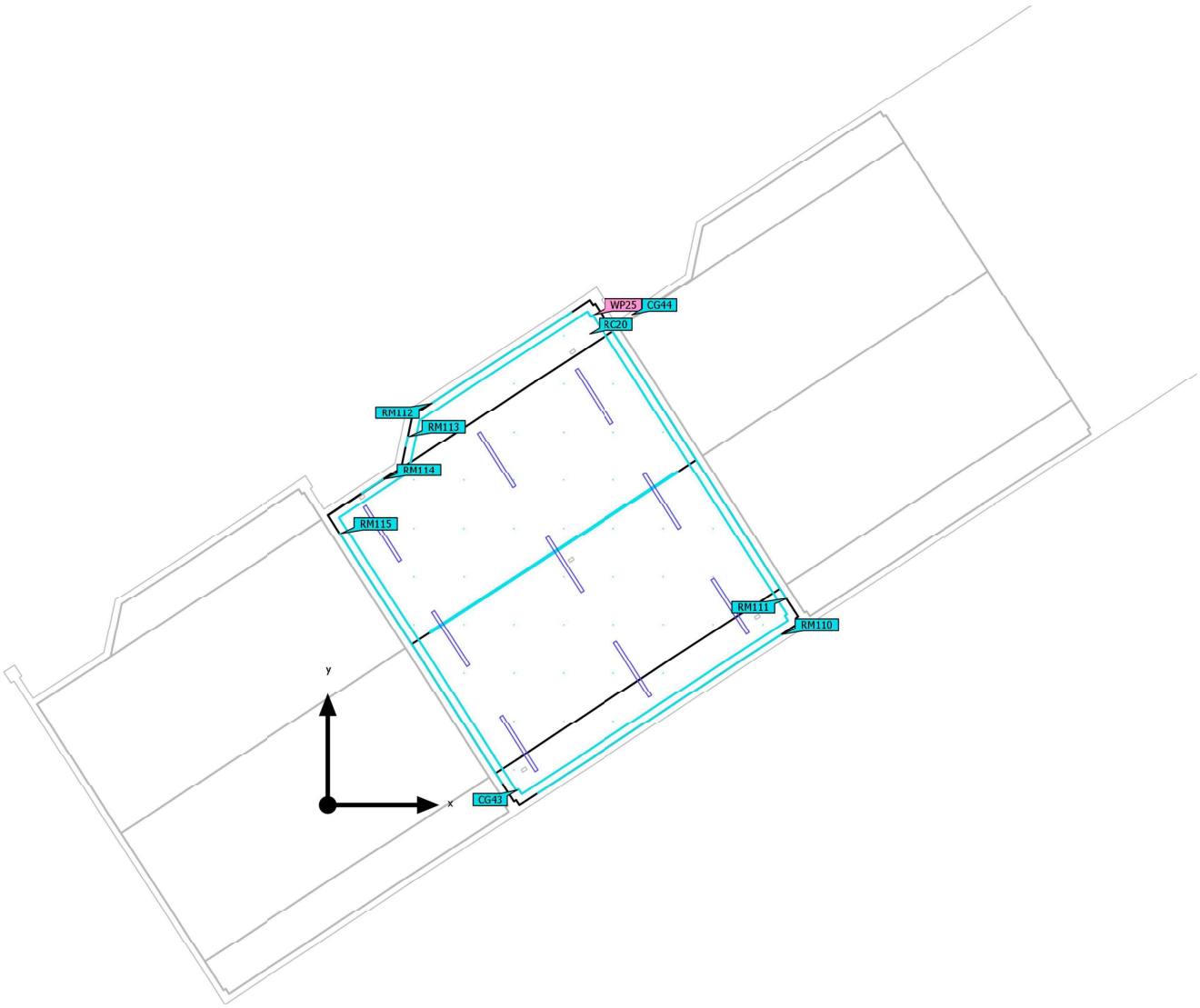
Lista de luminarias

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

Objetos de cálculo



Secundaria - 1 · 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	590 lx (≥ 500 lx) ✓	394 lx	688 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP25

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 116 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	540 lx (≥ 150 lx) ✓	435 lx	825 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.53	RM110
Superficie de cálculo de la pared 117 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	472 lx (≥ 150 lx) ✓	378 lx	557 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.68	RM111
Superficie de cálculo de la pared 118 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	455 lx (≥ 150 lx) ✓	403 lx	488 lx	0.89 (≥ 0.10) ✓	0.83	RM112
Superficie de cálculo de la pared 119 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	418 lx (≥ 150 lx) ✓	384 lx	454 lx	0.92 (≥ 0.10) ✓	0.85	RM113
Superficie de cálculo de la pared 120 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	561 lx (≥ 150 lx) ✓	432 lx	860 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.50	RM114
Superficie de cálculo de la pared 121 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	514 lx (≥ 150 lx) ✓	379 lx	709 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.53	RM115
Superficie de cálculo del techo 22 Iluminancia perpendicular Altura: 3.199 m	341 lx (≥ 100 lx) ✓	339 lx	342 lx	0.99 (≥ 0.10) ✓	0.99	RC20

Secundaria - 1 · 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	417 lx	703 lx	0.70	0.59	CG43
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	411 lx	324 lx	456 lx	0.79	0.71	CG44

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

Objetos de cálculo

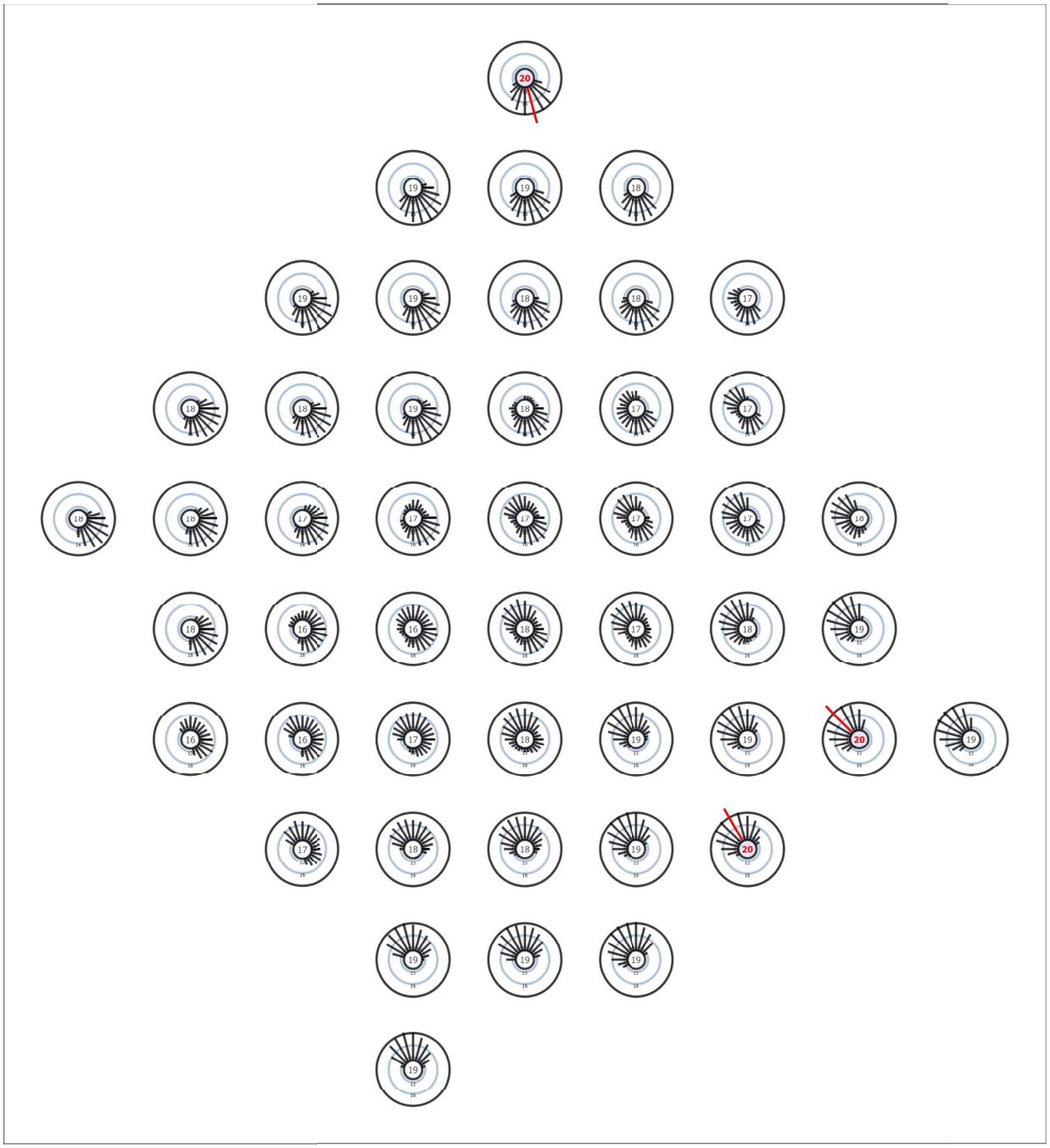
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	19.8
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG44

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

Objetos de cálculo

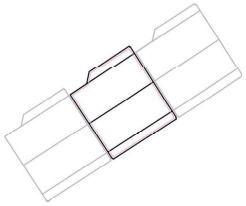
Emz (RUG)

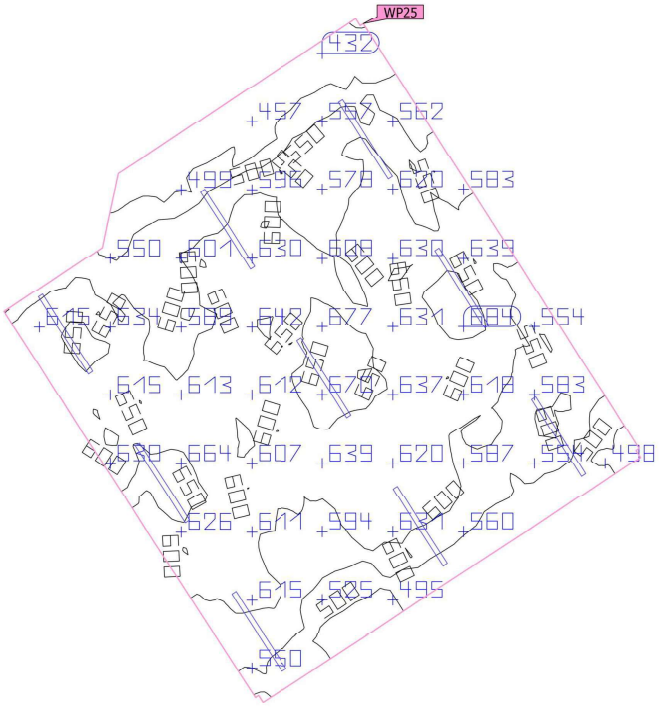


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

Plano útil (Salon 2-2)



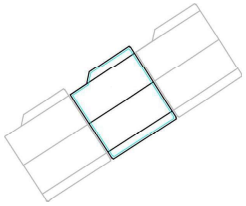


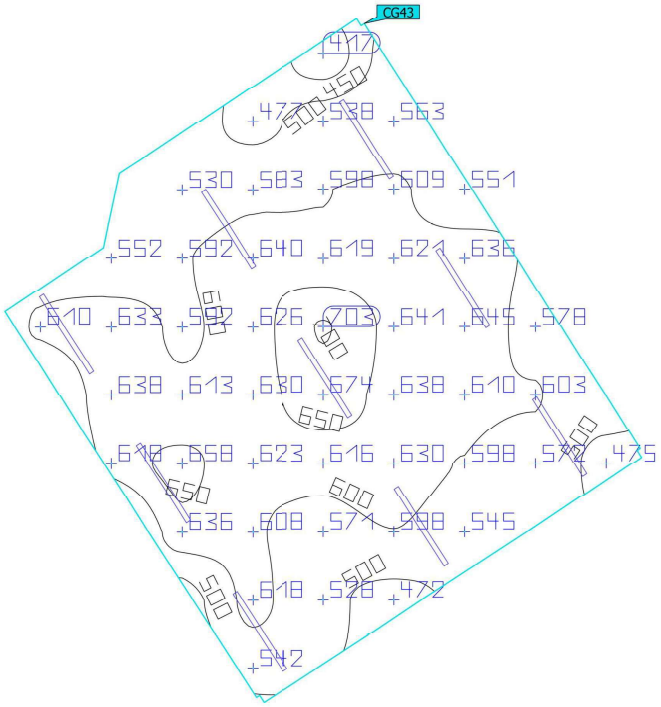
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 2-2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.184 m	590 lx (≥ 500 lx) ✓	394 lx	688 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP25

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

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

Em



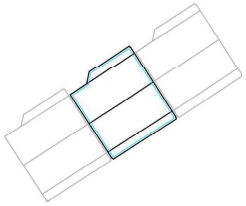


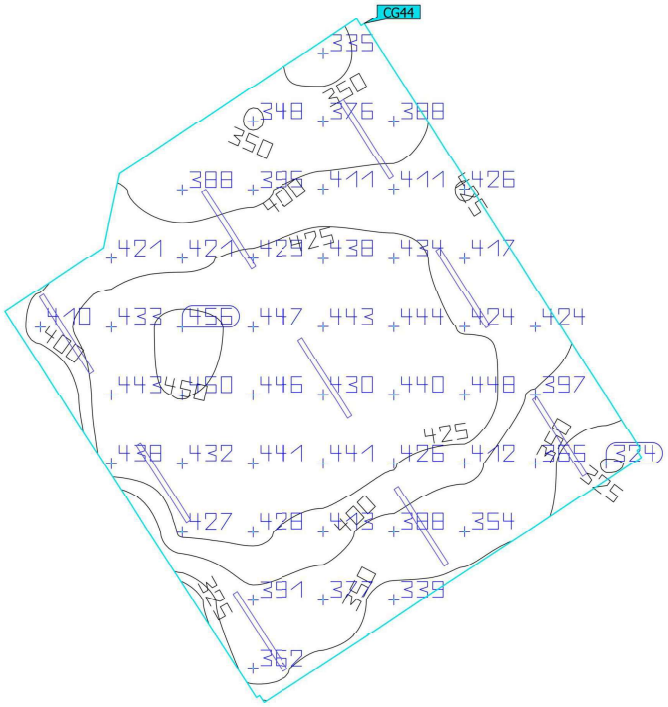
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	593 lx	417 lx	703 lx	0.70	0.59	CG43

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

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

Emz



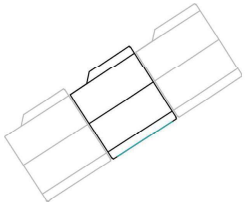


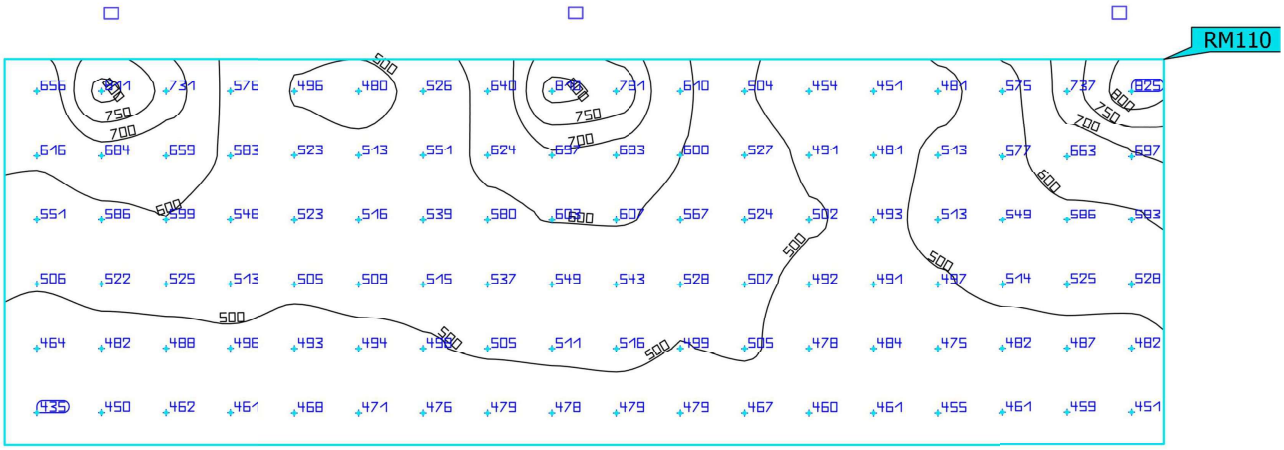
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	411 lx	324 lx	456 lx	0.79	0.71	CG44

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

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

Superficie de cálculo de la pared 116



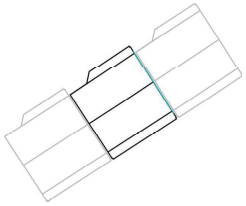


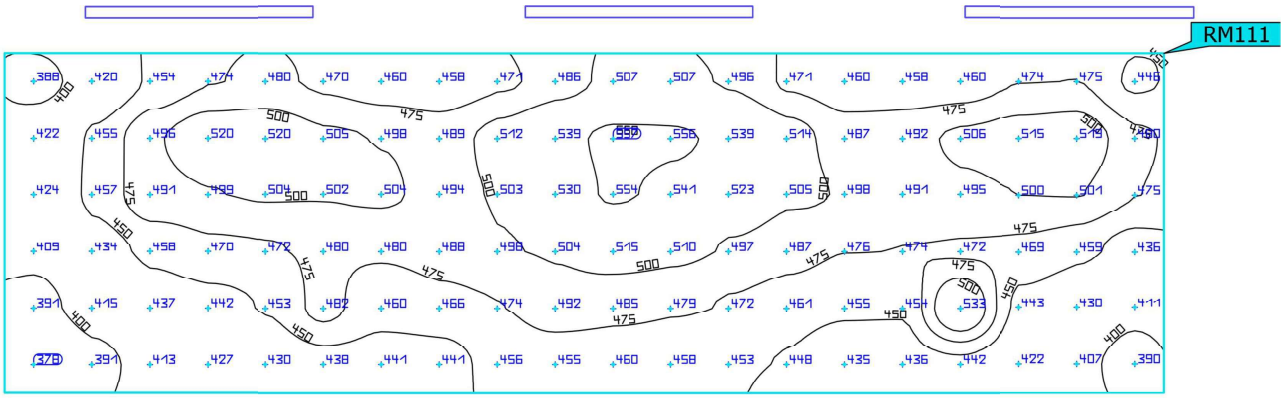
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 116 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	540 lx (≥ 150 lx) ✓	435 lx	825 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.53	RM110

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

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

Superficie de cálculo de la pared 117



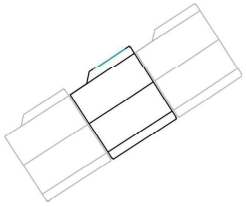


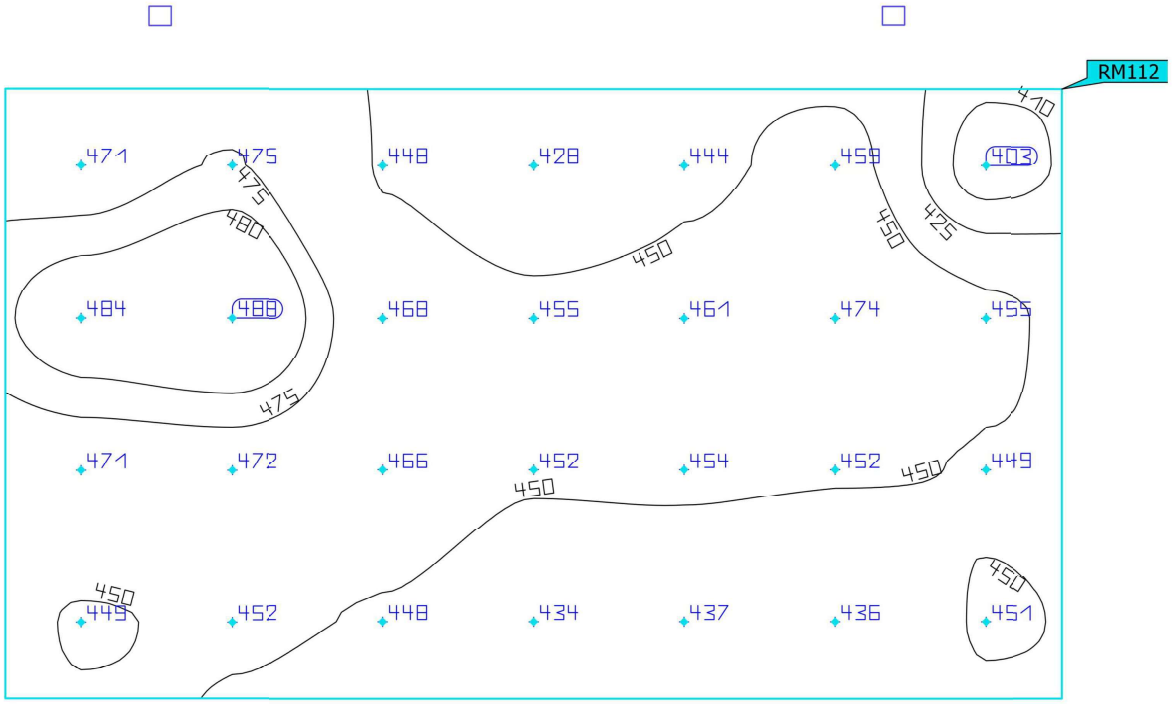
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 117 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	472 lx (≥ 150 lx) ✓	378 lx	557 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.68	RM111

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

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

Superficie de cálculo de la pared 118



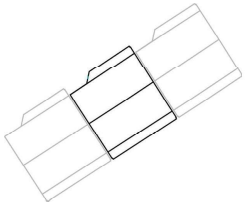


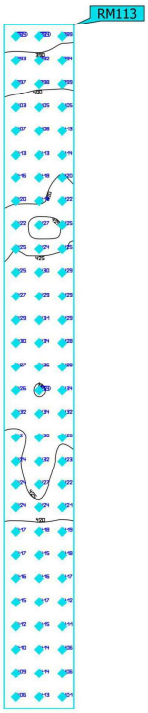
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 118 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	455 lx (≥ 150 lx) ✓	403 lx	488 lx	0.89 (≥ 0.10) ✓	0.83	RM112

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

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

Superficie de cálculo de la pared 119



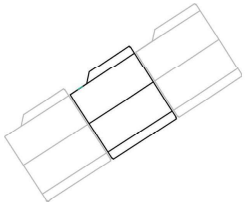


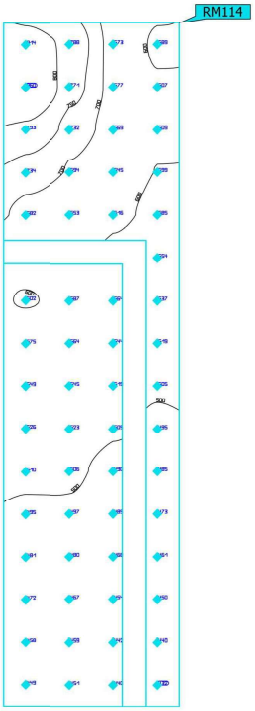
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 119 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	418 lx (≥ 150 lx) ✓	384 lx	454 lx	0.92 (≥ 0.10) ✓	0.85	RM113

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

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

Superficie de cálculo de la pared 120



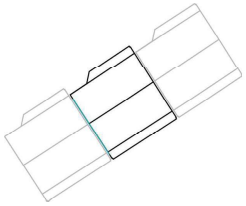


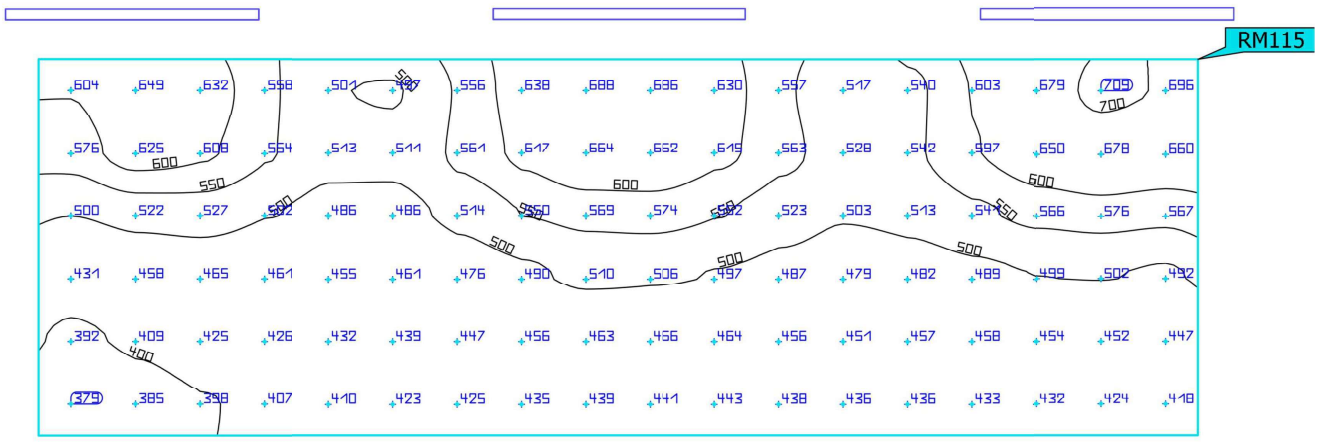
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 120 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	561 lx (≥ 150 lx) ✓	432 lx	860 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.50	RM114

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

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

Superficie de cálculo de la pared 121



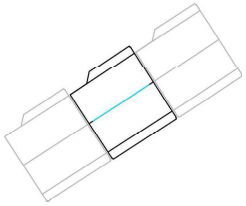


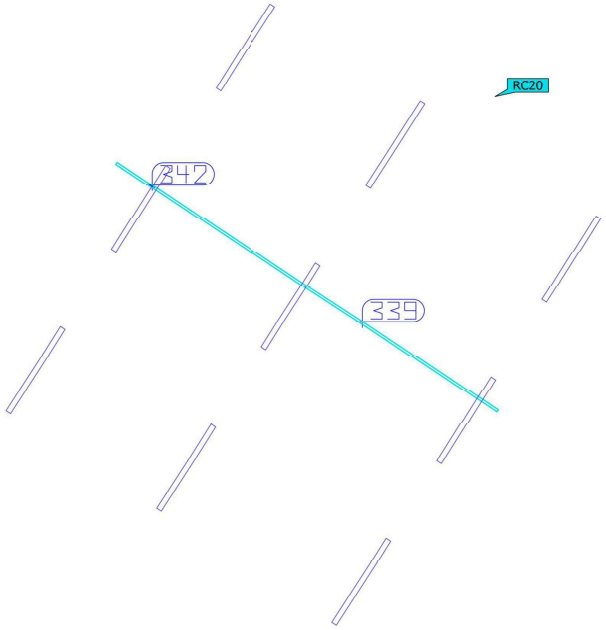
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 121 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	514 lx (≥ 150 lx) ✓	379 lx	709 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.53	RM115

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

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

Superficie de cálculo del techo 22





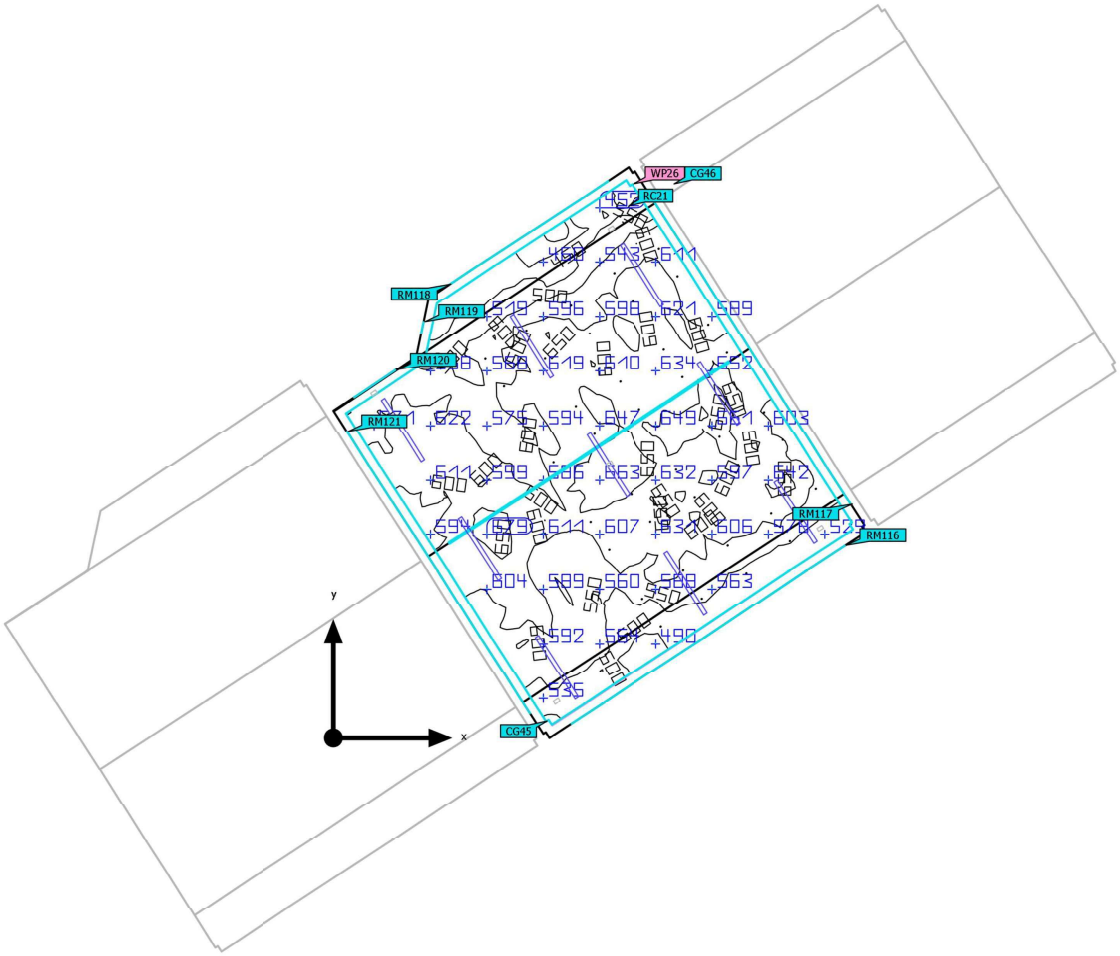
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 22 Iluminancia perpendicular Altura: 3.199 m	341 lx (≥ 100 lx) ✓	339 lx	342 lx	0.99 (≥ 0.10) ✓	0.99	RC20

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

DIALux

Secundaria - 1 · Planta (nivel) 2 · Salón 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	3.000 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.184 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	591 lx	≥ 500 lx	✓	WP26
	U_o (g_1)	0.74	≥ 0.60	✓	WP26
	Potencia específica de conexión	8.03 W/m²	–		
		1.36 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Paredes	411 lx	≥ 150 lx	✓	RM119
	U_o (g_1) Paredes	0.91	≥ 0.10	✓	RM119
Valores de consumo(2)	Consumo	[750 - 1189] kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.31 W/m²	–		
		1.24 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.

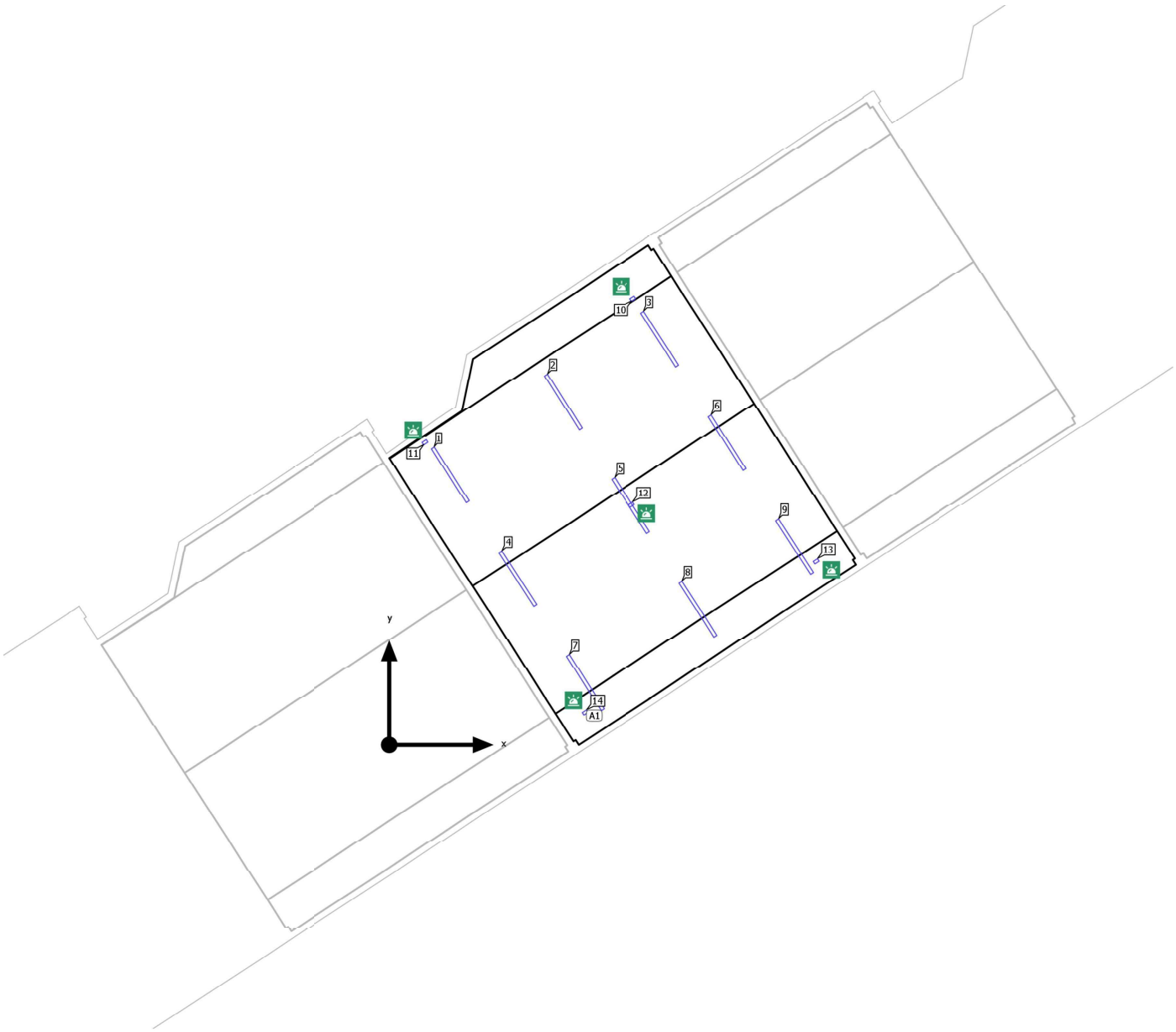
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

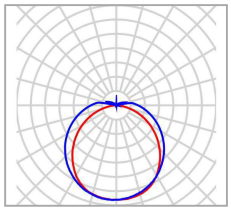
Secundaria - 1 · Planta (nivel) 2 · Salón 2-3

Plano de situación de luminarias



Secundaria - 1 · Planta (nivel) 2 · Salón 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		

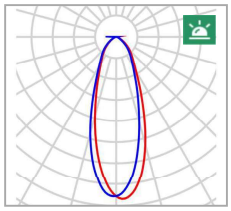
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.508 m / 1.430 m / 3.000 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
1.403 m	6.211 m	3.000 m	1
4.003 m	7.899 m	3.000 m	2
6.226 m	9.342 m	3.000 m	3
2.955 m	3.821 m	3.000 m	4
5.555 m	5.509 m	3.000 m	5
7.778 m	6.952 m	3.000 m	6
4.508 m	1.430 m	3.000 m	7
7.108 m	3.119 m	3.000 m	8
9.330 m	4.562 m	3.000 m	9

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

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
5.607 m	10.275 m	3.000 m	10
0.820 m	6.959 m	3.000 m	11
5.573 m	5.525 m	3.000 m	12
9.826 m	4.224 m	3.000 m	13
4.503 m	0.746 m	3.000 m	14

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

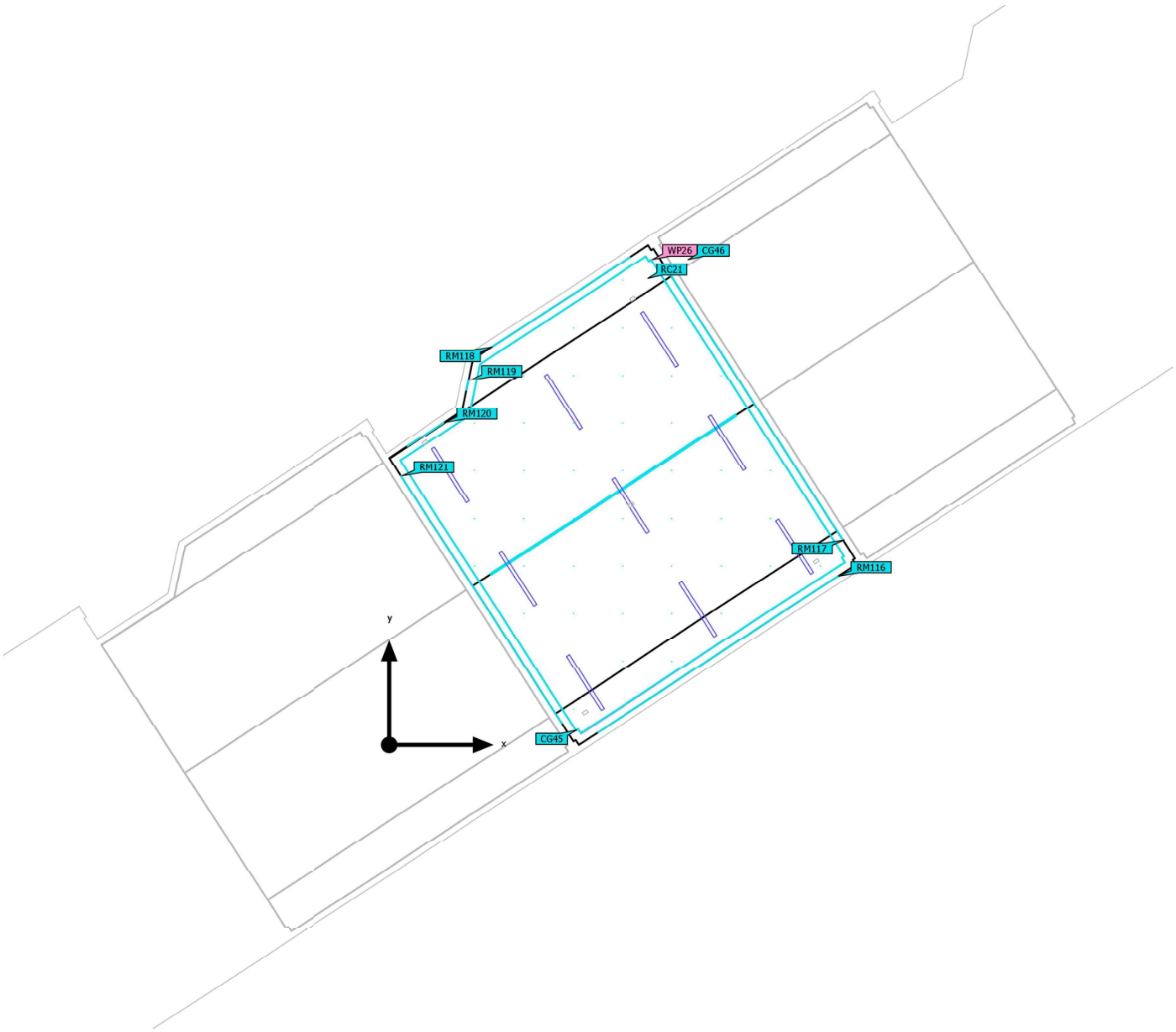
Lista de luminarias

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

Objetos de cálculo



Secundaria - 1 · Planta (nivel) 2 · Salón 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 (Salón 2-3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.184 m	591 lx (≥ 500 lx) ✓	440 lx	682 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.65	WP26

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 122 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	545 lx (≥ 150 lx) ✓	444 lx	876 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.51	RM116
Superficie de cálculo de la pared 123 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	493 lx (≥ 150 lx) ✓	378 lx	606 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.62	RM117
Superficie de cálculo de la pared 124 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	450 lx (≥ 150 lx) ✓	428 lx	480 lx	0.95 (≥ 0.10) ✓	0.89	RM118
Superficie de cálculo de la pared 125 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	411 lx (≥ 150 lx) ✓	375 lx	440 lx	0.91 (≥ 0.10) ✓	0.85	RM119
Superficie de cálculo de la pared 126 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	565 lx (≥ 150 lx) ✓	430 lx	891 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.48	RM120
Superficie de cálculo de la pared 127 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	497 lx (≥ 150 lx) ✓	375 lx	619 lx	0.75 (≥ 0.10) ✓	0.61	RM121

Secundaria - 1 · Planta (nivel) 2 · Salón 2-3 (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	592 lx	430 lx	665 lx	0.73	0.65	CG45
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	412 lx	321 lx	454 lx	0.78	0.71	CG46

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

Objetos de cálculo

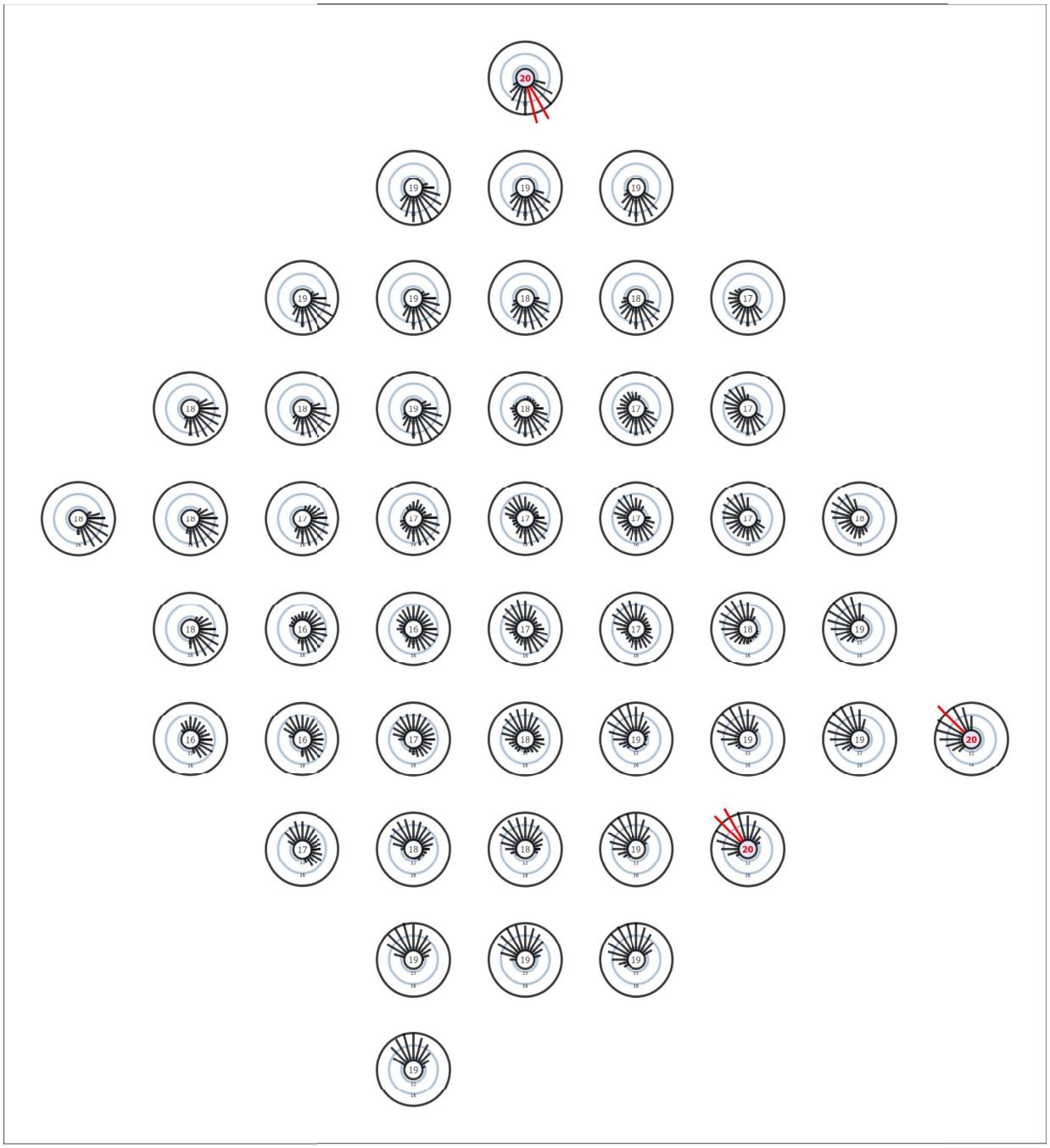
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	19.8
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG46

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

Objetos de cálculo

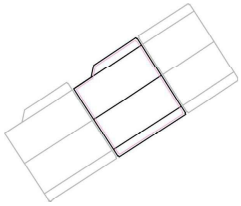
Emz (RUG)

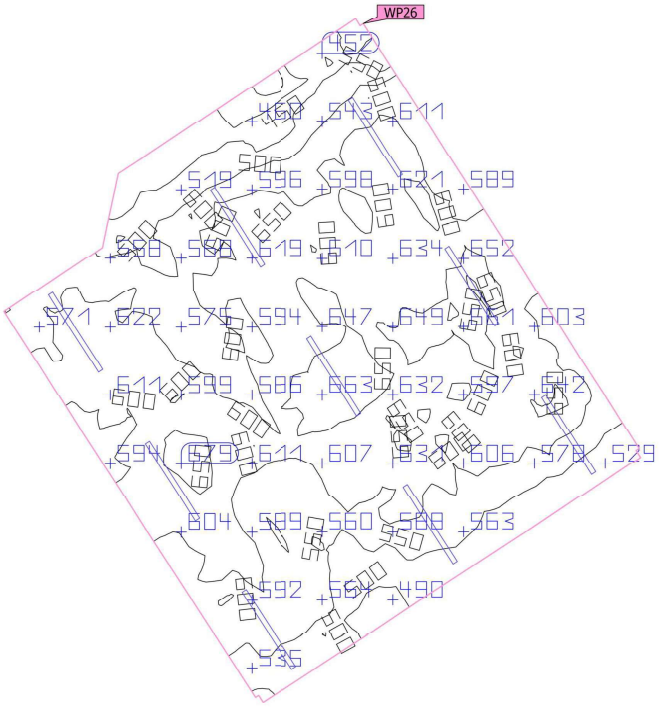


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

Plano útil (Salón 2-3)



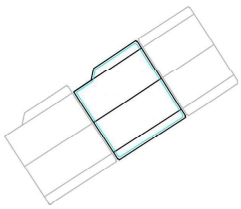


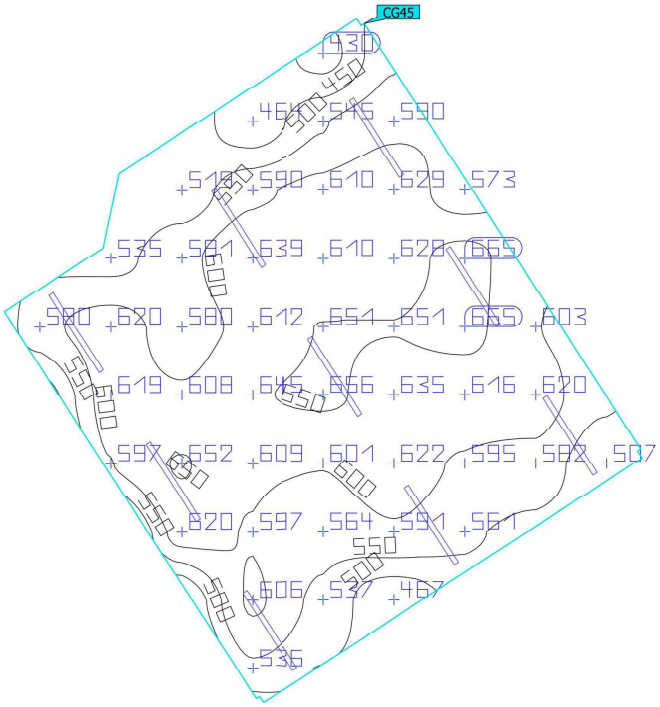
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salón 2-3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.184 m	591 lx (≥ 500 lx) ✓	440 lx	682 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.65	WP26

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

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

Em



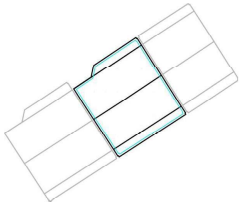


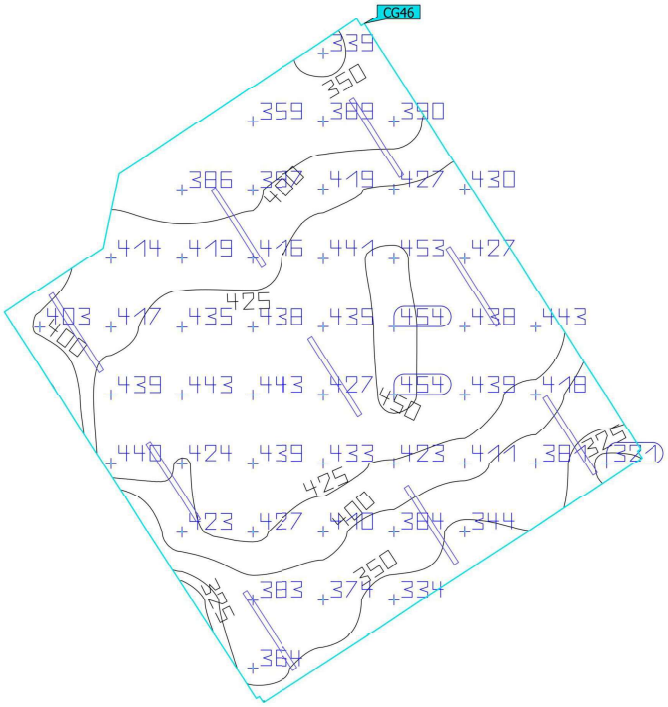
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	592 lx	430 lx	665 lx	0.73	0.65	CG45

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

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

Emz



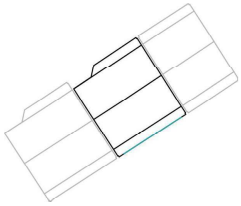


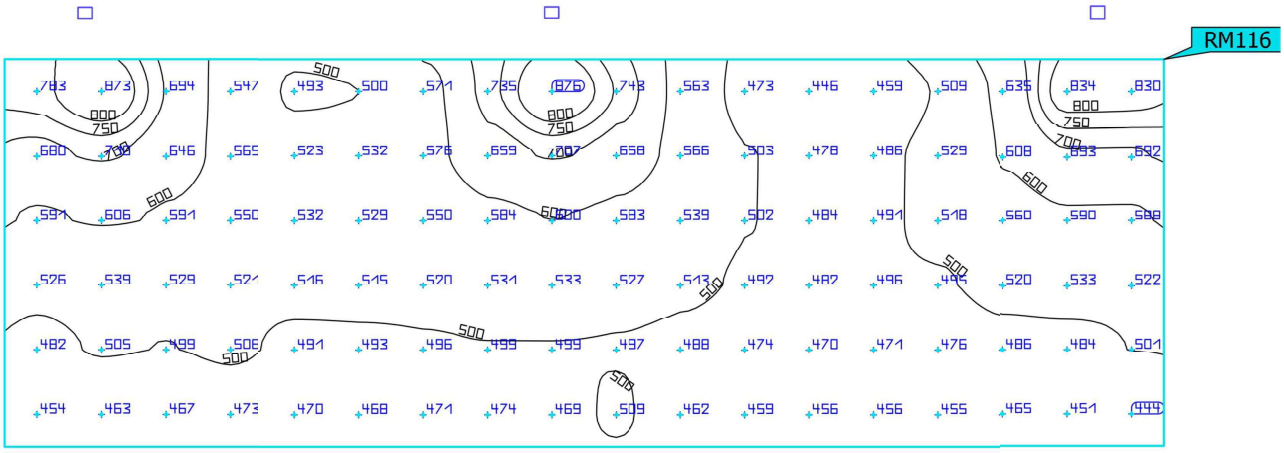
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	412 lx	321 lx	454 lx	0.78	0.71	CG46

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

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

Superficie de cálculo de la pared 122



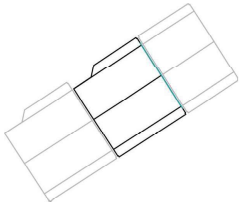


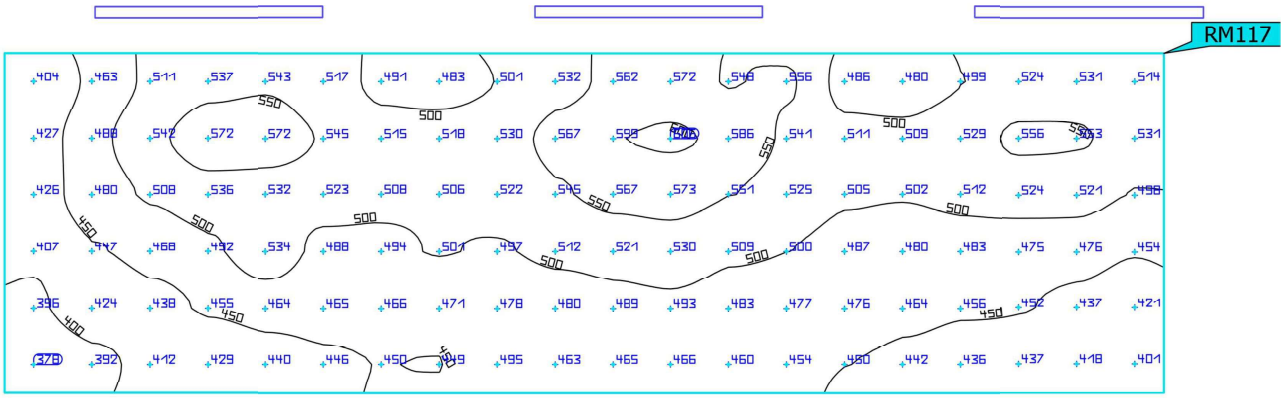
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 122 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	545 lx (≥ 150 lx) ✓	444 lx	876 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.51	RM116

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

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

Superficie de cálculo de la pared 123



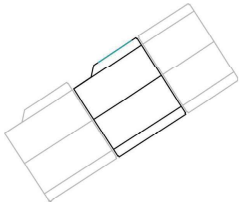


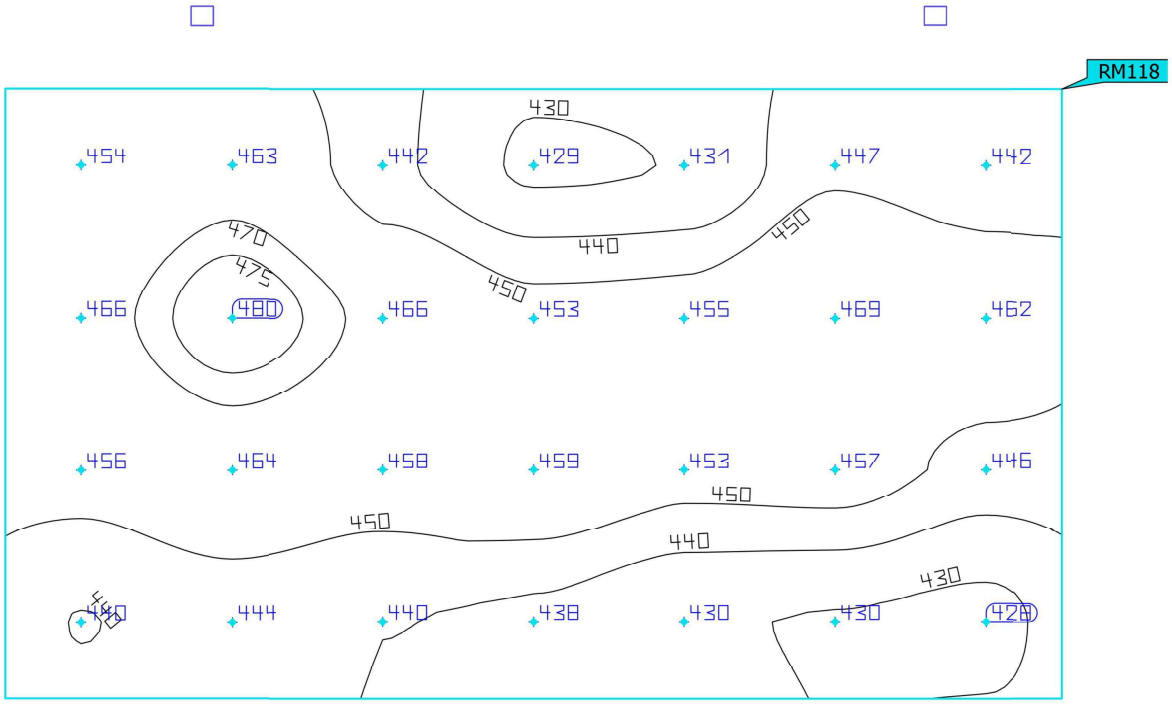
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 123 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	493 lx (≥ 150 lx) ✓	378 lx	606 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.62	RM117

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

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

Superficie de cálculo de la pared 124



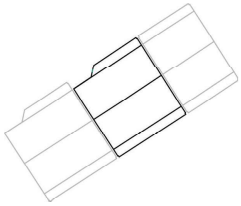


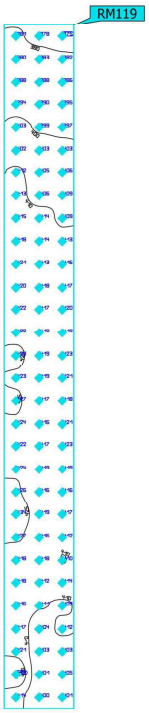
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 124 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	450 lx (≥ 150 lx) ✓	428 lx	480 lx	0.95 (≥ 0.10) ✓	0.89	RM118

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

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

Superficie de cálculo de la pared 125



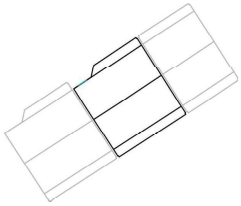


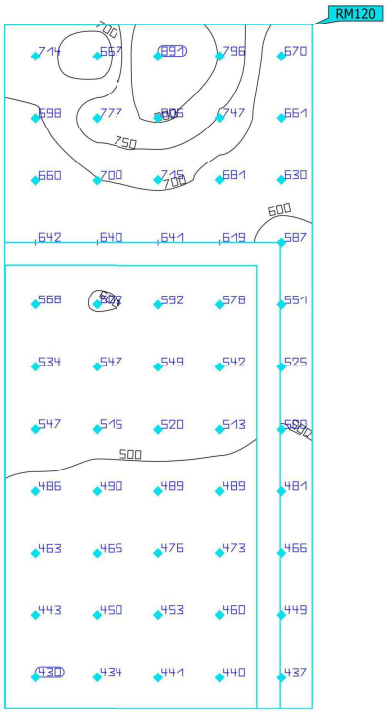
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 125 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	411 lx (≥ 150 lx) ✓	375 lx	440 lx	0.91 (≥ 0.10) ✓	0.85	RM119

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

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

Superficie de cálculo de la pared 126



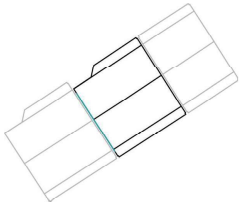


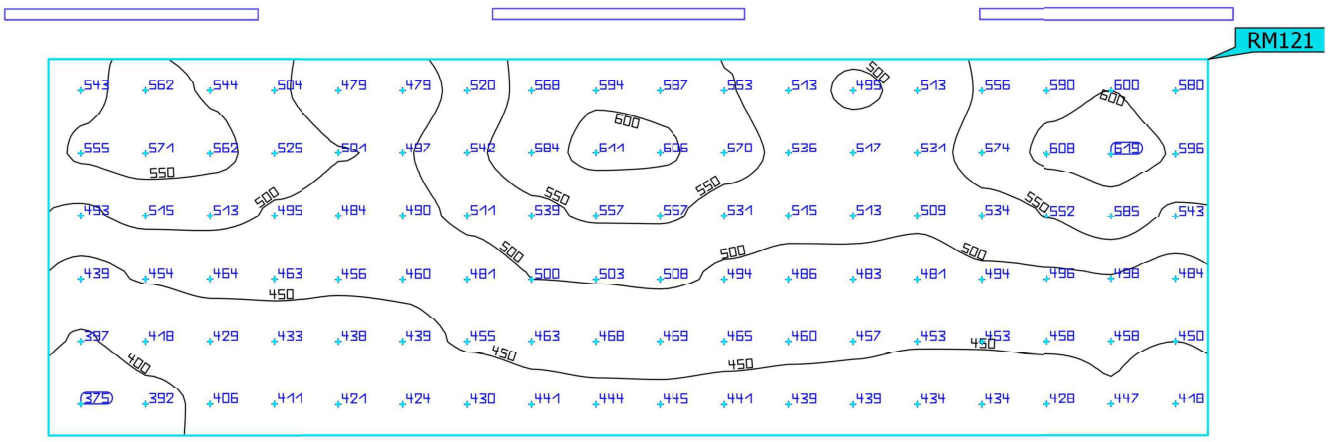
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 126 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	565 lx (≥ 150 lx) ✓	430 lx	891 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.48	RM120

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

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

Superficie de cálculo de la pared 127





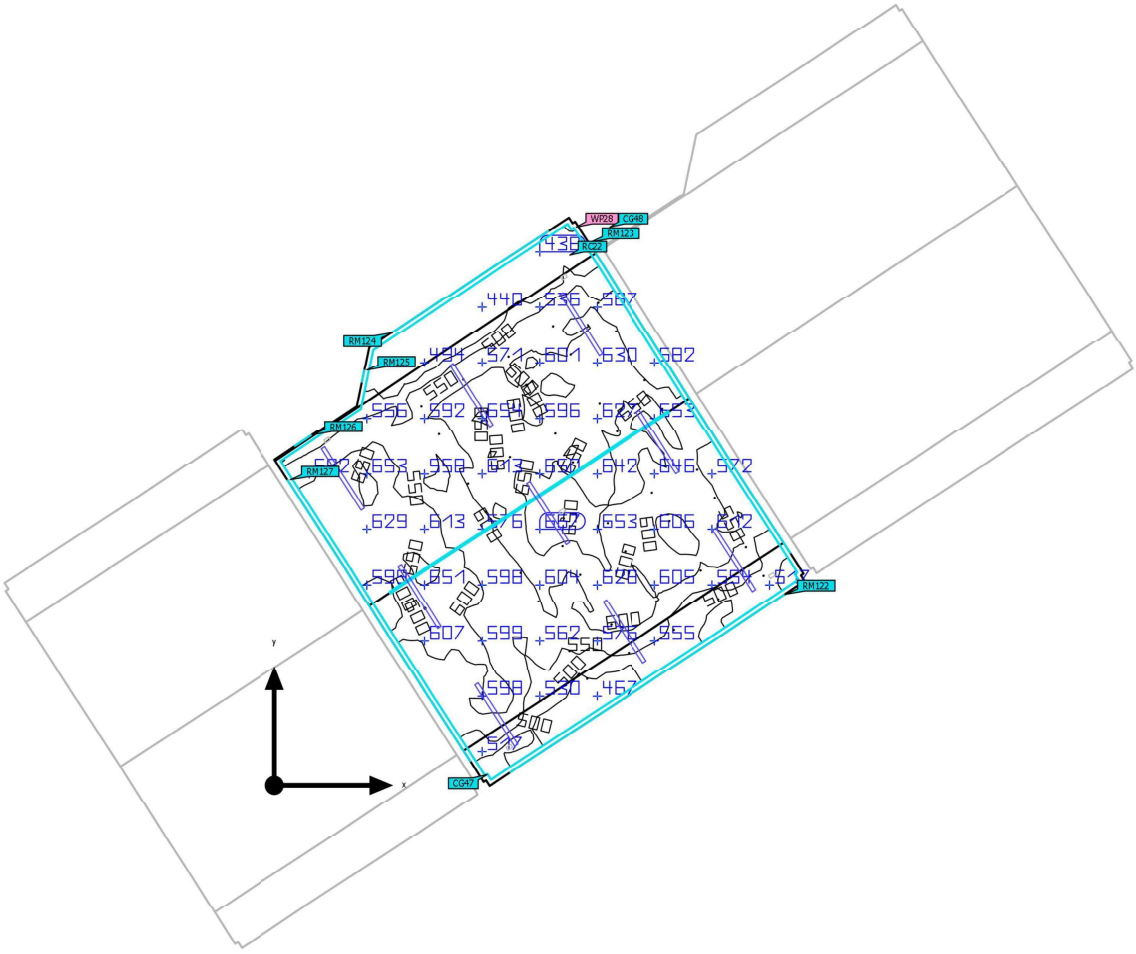
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 127 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	497 lx (≥ 150 lx) ✓	375 lx	619 lx	0.75 (≥ 0.10) ✓	0.61	RM121

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

DIALux

Secundaria - 1 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-4 (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	3.000 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.091 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	584 lx	≥ 500 lx	✓	WP28
	U_o (g_1)	0.67	≥ 0.60	✓	WP28
	Potencia específica de conexión	7.66 W/m²	–		
		1.31 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Paredes	407 lx	≥ 150 lx	✓	RM125
	U_o (g_1) Paredes	0.91	≥ 0.10	✓	RM125
Valores de consumo(2)	Consumo	[750 - 1189] kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.31 W/m²	–		
		1.25 W/m²/100 lx	–		

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

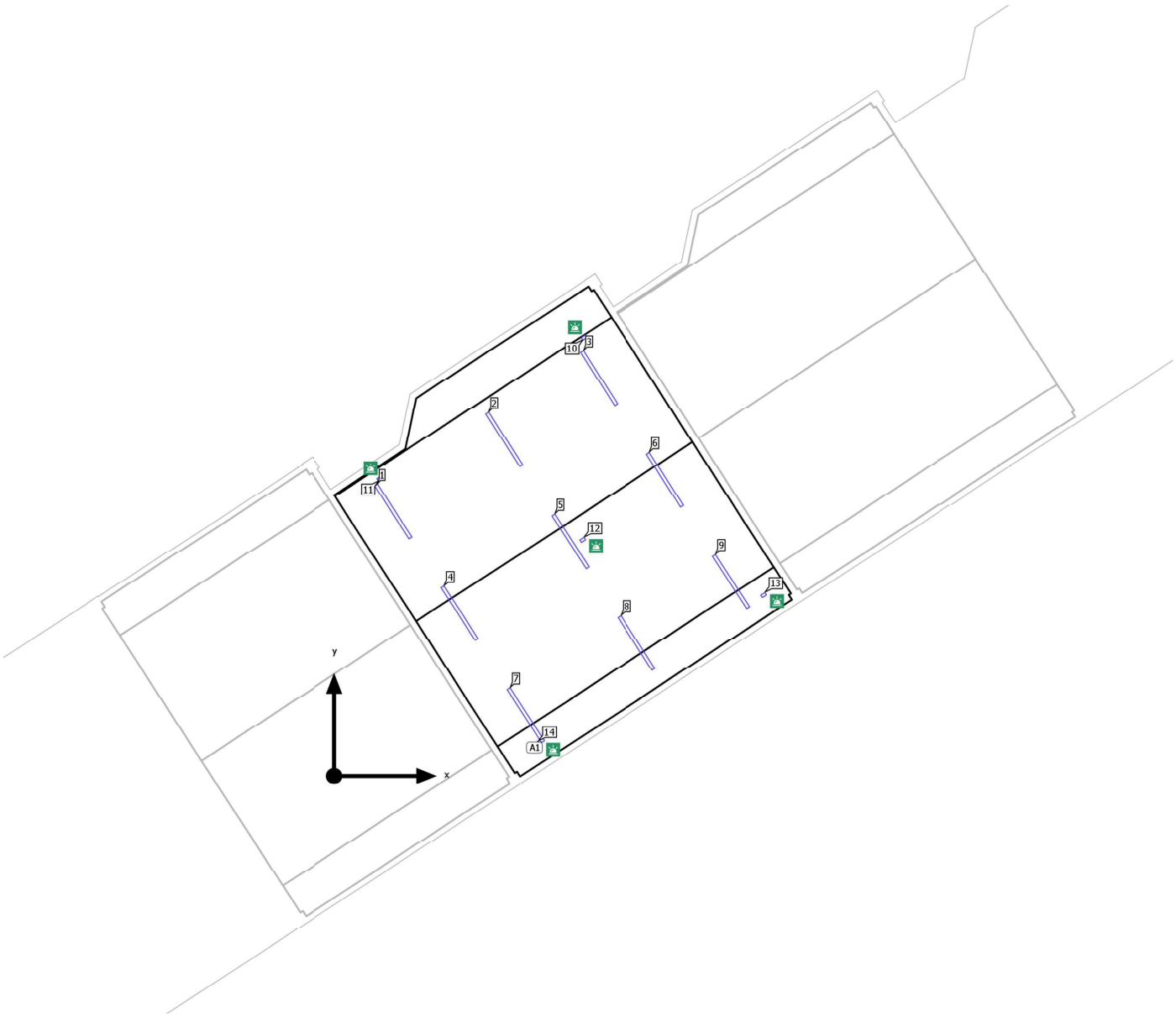
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

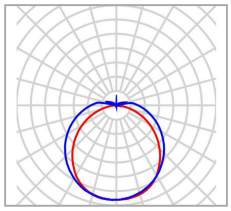
Secundaria - 1 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-4

Plano de situación de luminarias



Secundaria - 1 · 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		

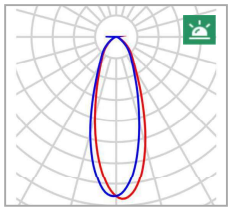
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.492 m / 1.429 m / 3.000 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
1.388 m	6.210 m	3.000 m	1
3.988 m	7.898 m	3.000 m	2
6.210 m	9.341 m	3.000 m	3
2.940 m	3.819 m	3.000 m	4
5.540 m	5.508 m	3.000 m	5
7.762 m	6.951 m	3.000 m	6
4.492 m	1.429 m	3.000 m	7
7.092 m	3.118 m	3.000 m	8
9.315 m	4.561 m	3.000 m	9

Secundaria - 1 · 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
5.857 m	10.294 m	3.000 m	10
1.071 m	6.979 m	3.000 m	11
5.823 m	5.545 m	3.000 m	12
10.076 m	4.243 m	3.000 m	13
4.753 m	0.765 m	3.000 m	14

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

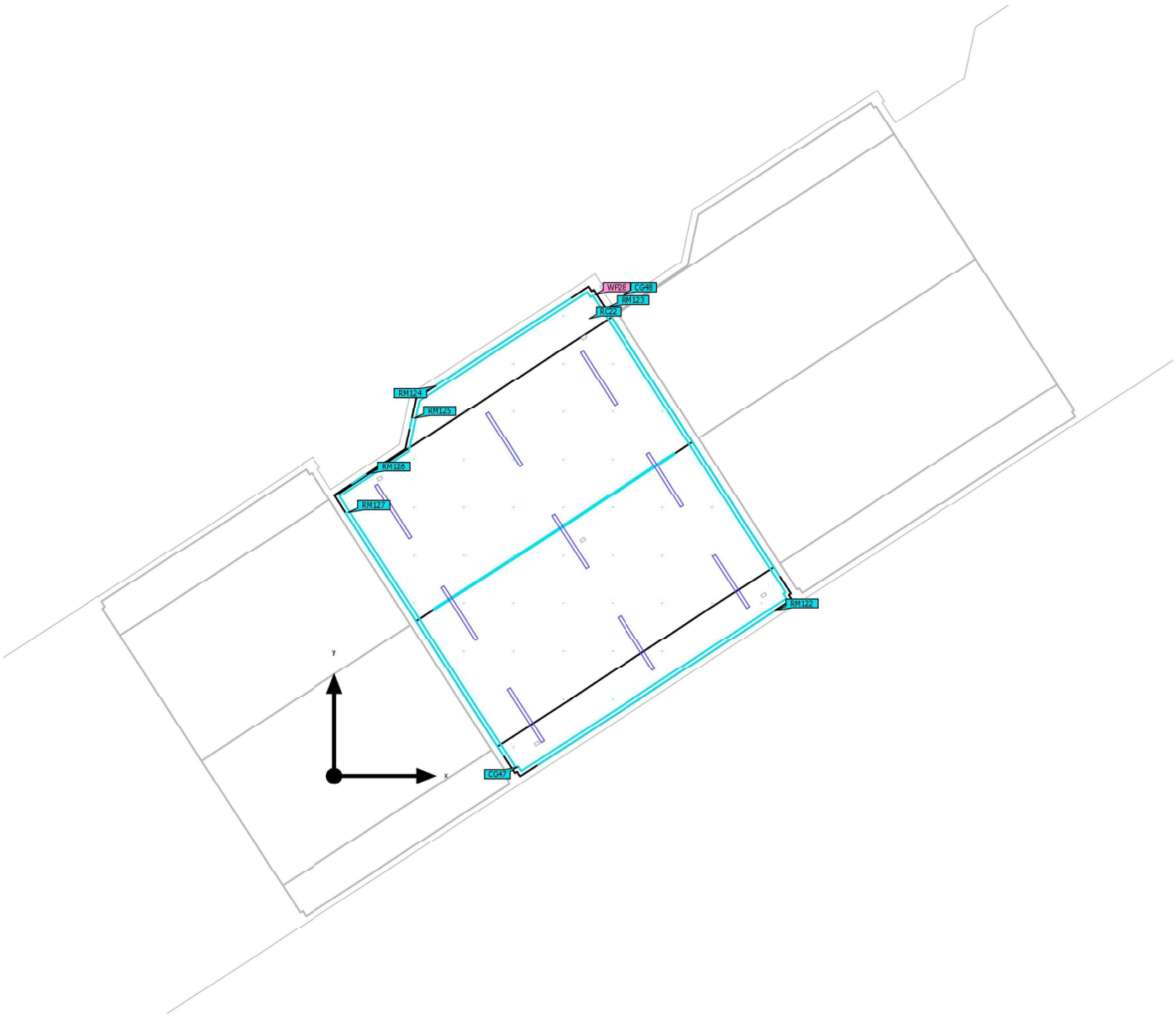
Lista de luminarias

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

Objetos de cálculo



Secundaria - 1 · 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: 0.091 m	584 lx (≥ 500 lx) ✓	394 lx	677 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP28

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 128 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	541 lx (≥ 150 lx) ✓	439 lx	877 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.50	RM122
Superficie de cálculo de la pared 129 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	487 lx (≥ 150 lx) ✓	380 lx	606 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.63	RM123
Superficie de cálculo de la pared 130 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	450 lx (≥ 150 lx) ✓	416 lx	480 lx	0.92 (≥ 0.10) ✓	0.87	RM124
Superficie de cálculo de la pared 131 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	407 lx (≥ 150 lx) ✓	372 lx	422 lx	0.91 (≥ 0.10) ✓	0.88	RM125
Superficie de cálculo de la pared 132 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	569 lx (≥ 150 lx) ✓	419 lx	899 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.47	RM126
Superficie de cálculo de la pared 133 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	497 lx (≥ 150 lx) ✓	372 lx	627 lx	0.75 (≥ 0.10) ✓	0.59	RM127

Secundaria - 1 · 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	585 lx	412 lx	665 lx	0.70	0.62	CG47
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	404 lx	315 lx	453 lx	0.78	0.70	CG48

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

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

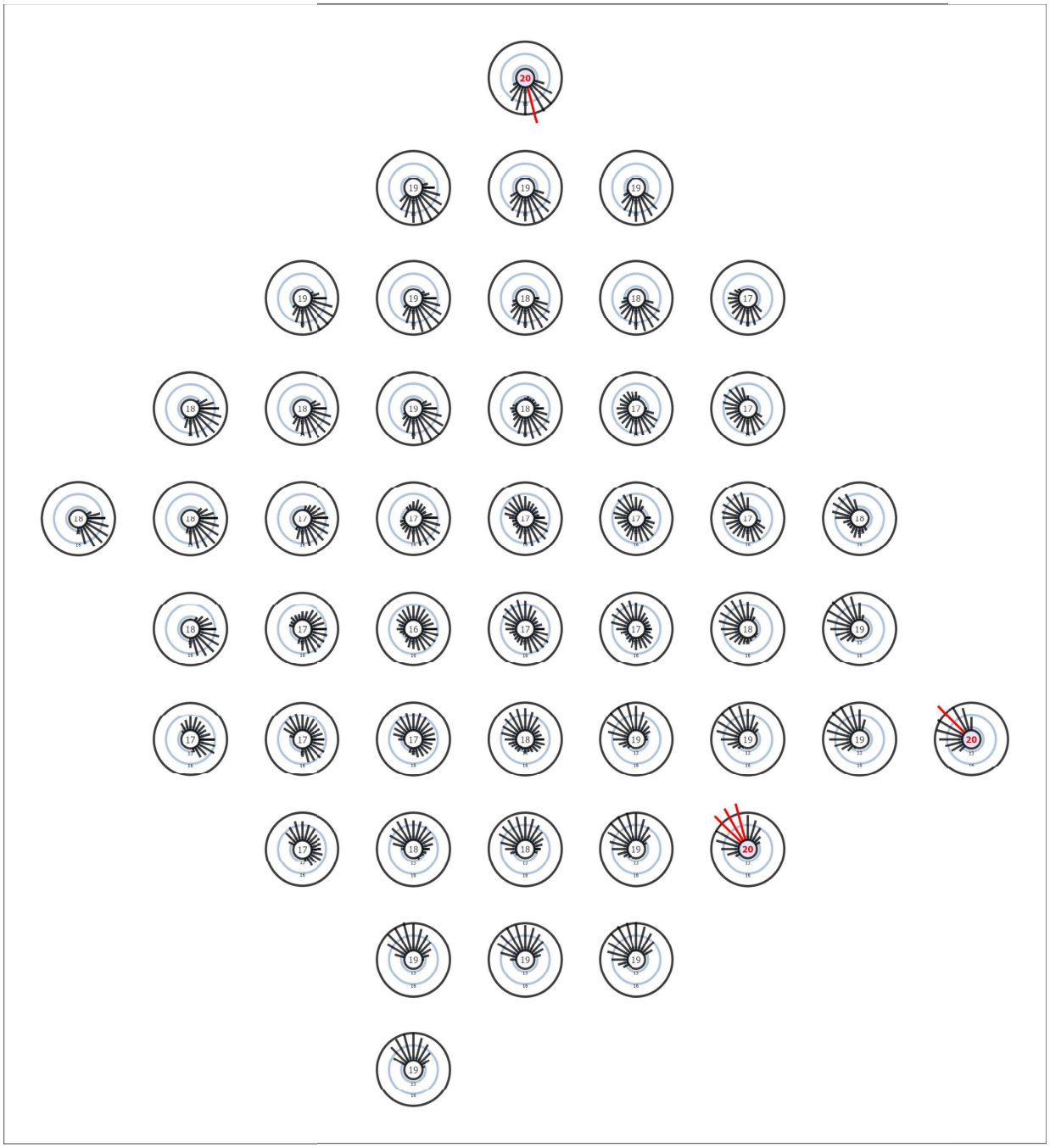
Máx. deslumbramiento a	120°
máx	19.9
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG48

DIALux

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

Objetos de cálculo

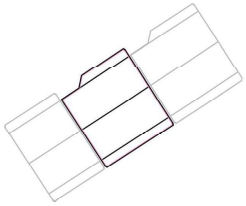
Emz (RUG)

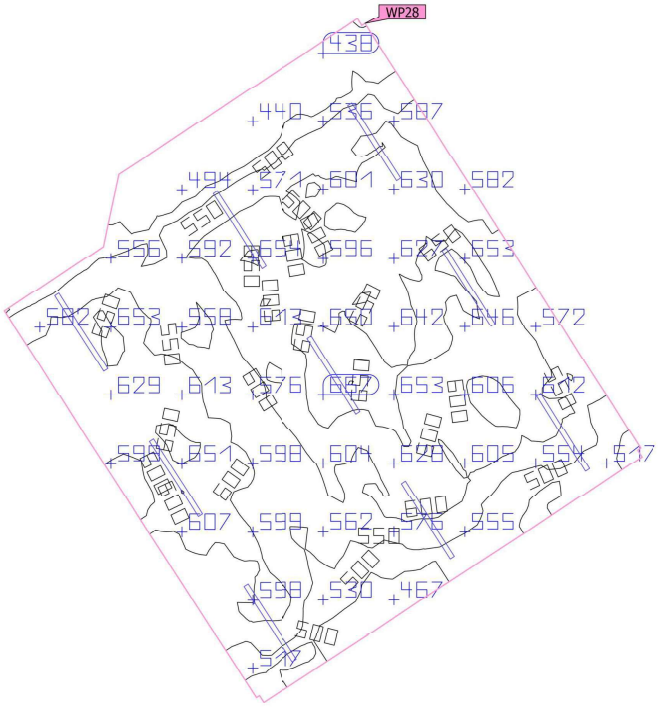


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

Plano útil (Salon 2-4)



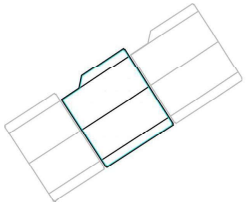


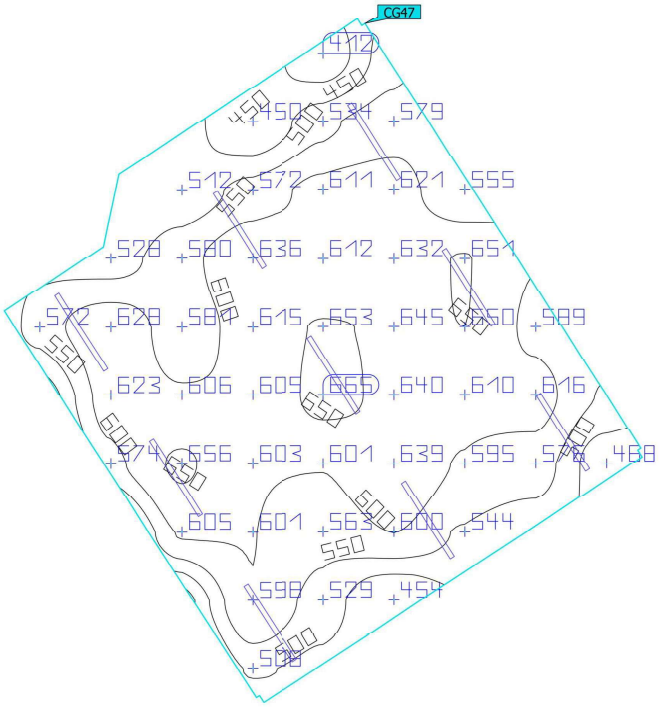
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 2-4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.091 m	584 lx (≥ 500 lx) ✓	394 lx	677 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP28

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

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

Em



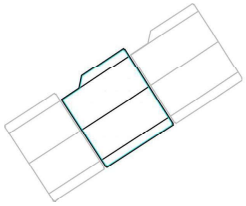


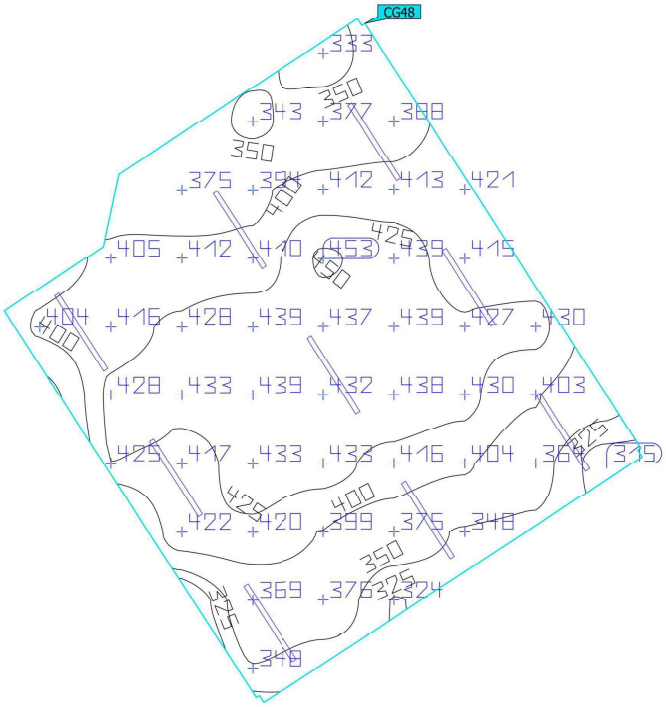
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	585 lx	412 lx	665 lx	0.70	0.62	CG47

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

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

Emz



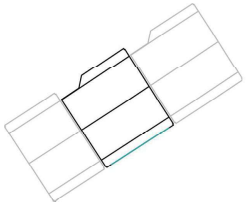


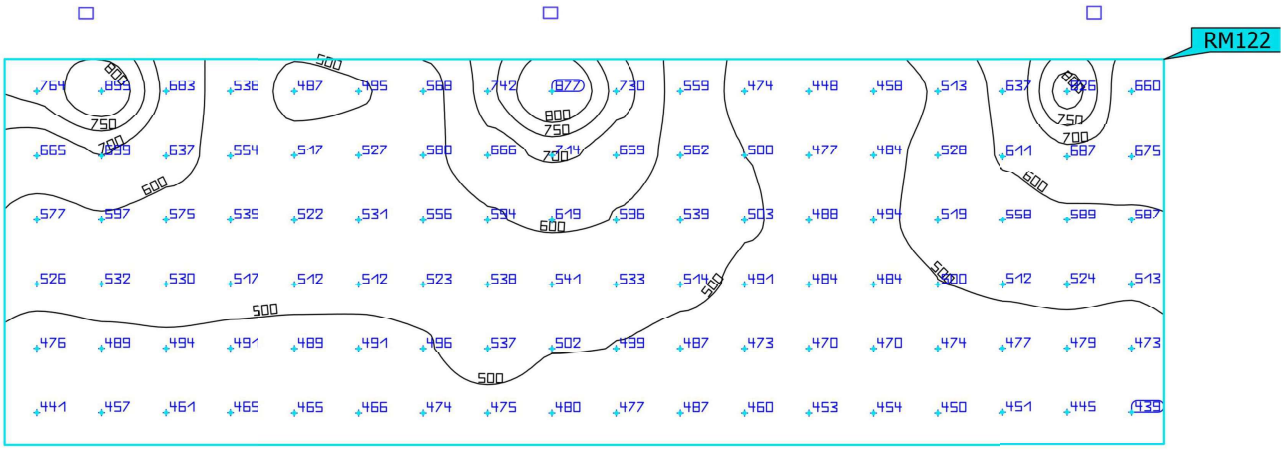
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	404 lx	315 lx	453 lx	0.78	0.70	CG48

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

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

Superficie de cálculo de la pared 128



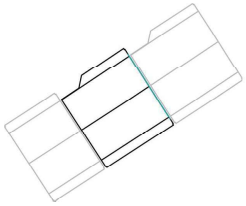


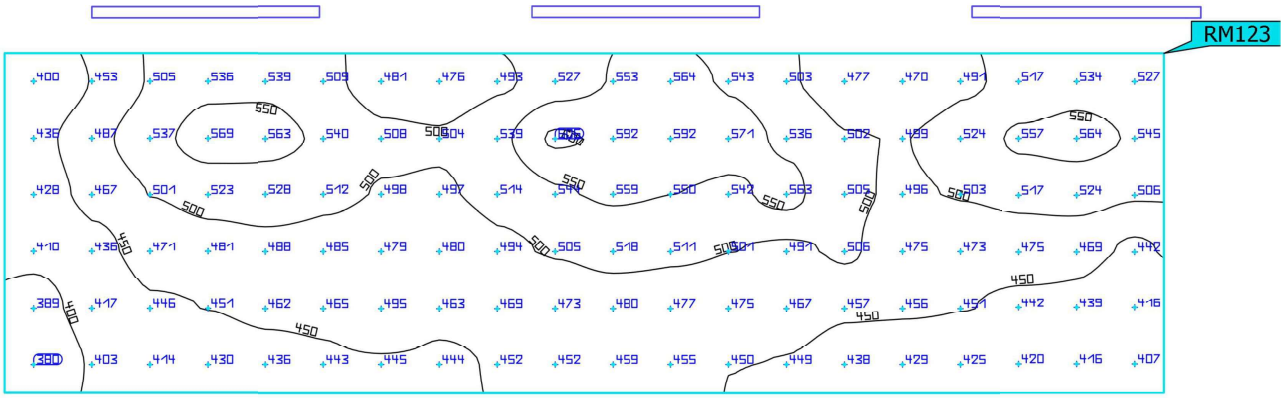
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 128 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	541 lx (≥ 150 lx) ✓	439 lx	877 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.50	RM122

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

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

Superficie de cálculo de la pared 129



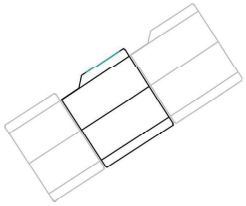


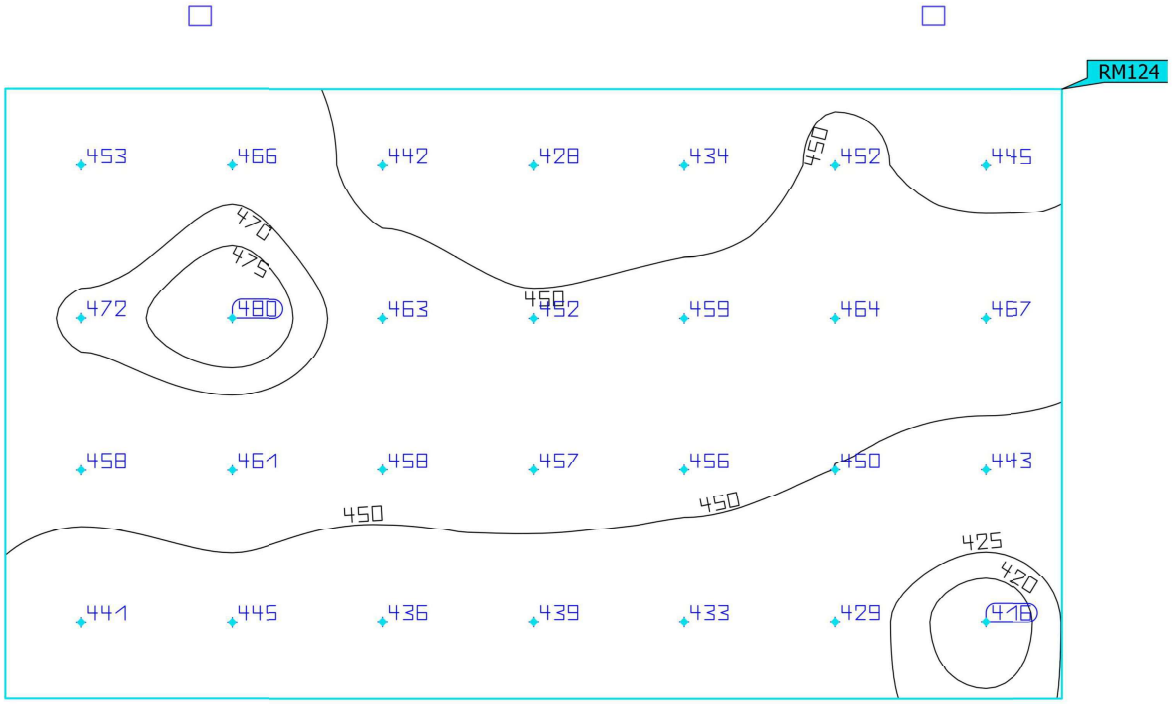
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 129 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	487 lx (≥ 150 lx) ✓	380 lx	606 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.63	RM123

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

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

Superficie de cálculo de la pared 130



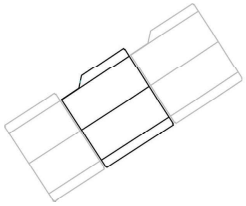


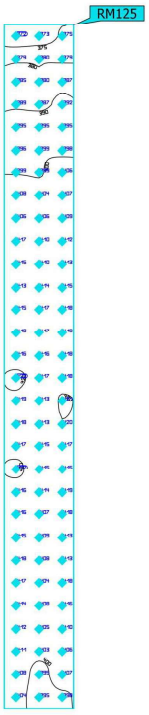
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 130 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	450 lx (≥ 150 lx) ✓	416 lx	480 lx	0.92 (≥ 0.10) ✓	0.87	RM124

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

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

Superficie de cálculo de la pared 131



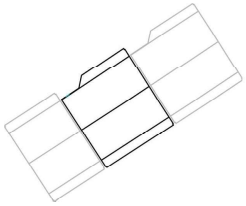


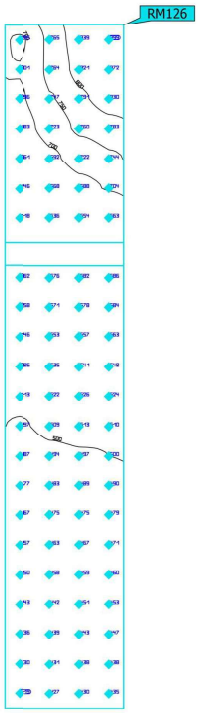
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 131 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	407 lx (≥ 150 lx) ✓	372 lx	422 lx	0.91 (≥ 0.10) ✓	0.88	RM125

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

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

Superficie de cálculo de la pared 132



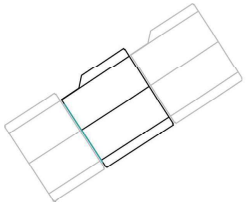


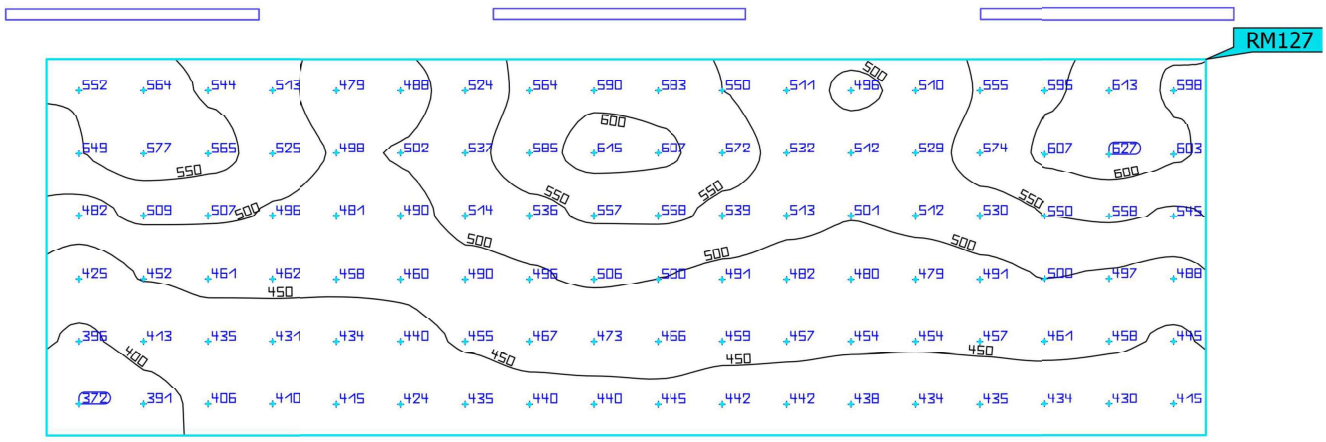
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 132 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	569 lx (≥ 150 lx) ✓	419 lx	899 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.47	RM126

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

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

Superficie de cálculo de la pared 133





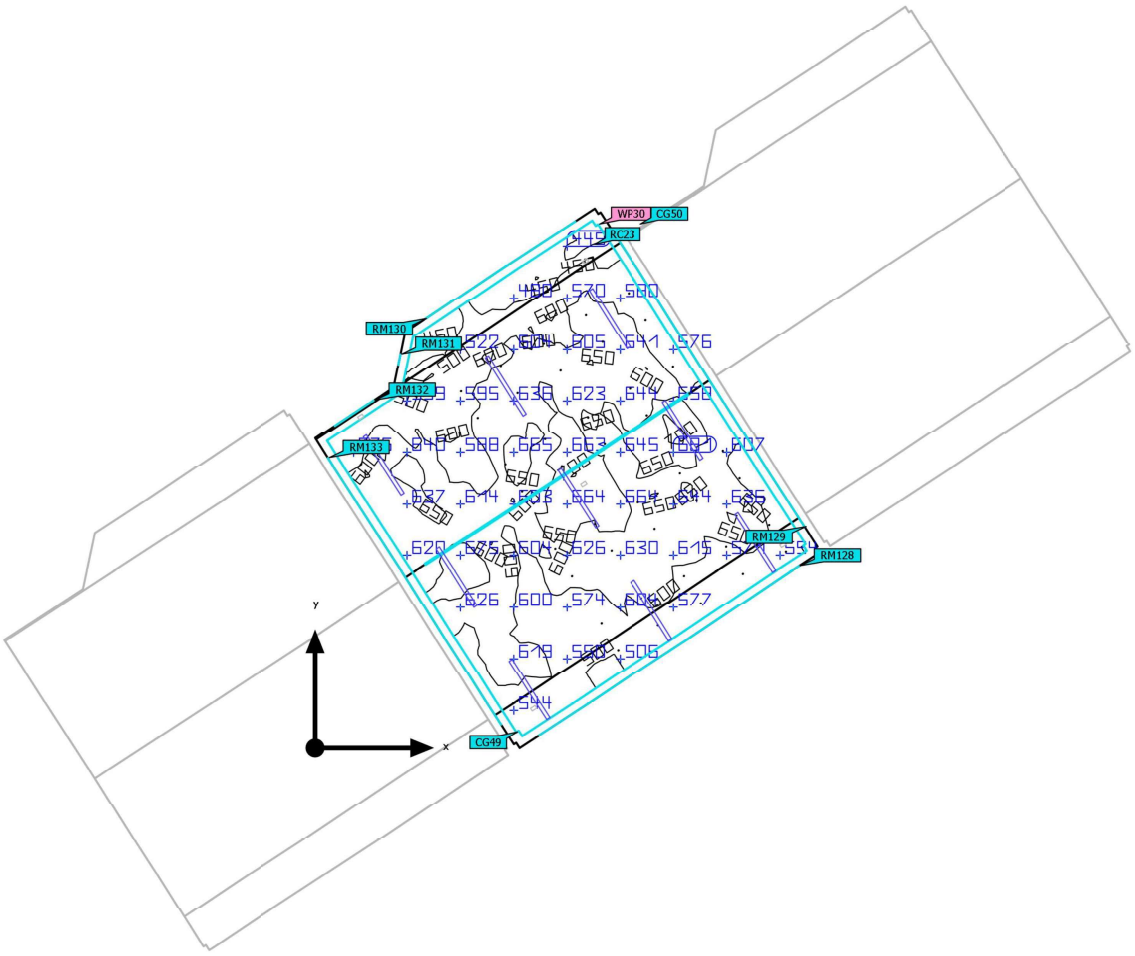
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 133 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	497 lx (≥ 150 lx) ✓	372 lx	627 lx	0.75 (≥ 0.10) ✓	0.59	RM127

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

DIALux

Secundaria - 1 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-5 (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	3.000 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.183 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	601 lx	≥ 500 lx	✓	WP30
	U_o (g_1)	0.69	≥ 0.60	✓	WP30
	Potencia específica de conexión	8.03 W/m²	–		
		1.34 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Paredes	425 lx	≥ 150 lx	✓	RM131
	U_o (g_1) Paredes	0.92	≥ 0.10	✓	RM131
Valores de consumo(2)	Consumo	[750 - 1189] kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.32 W/m²	–		
		1.22 W/m²/100 lx	–		

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

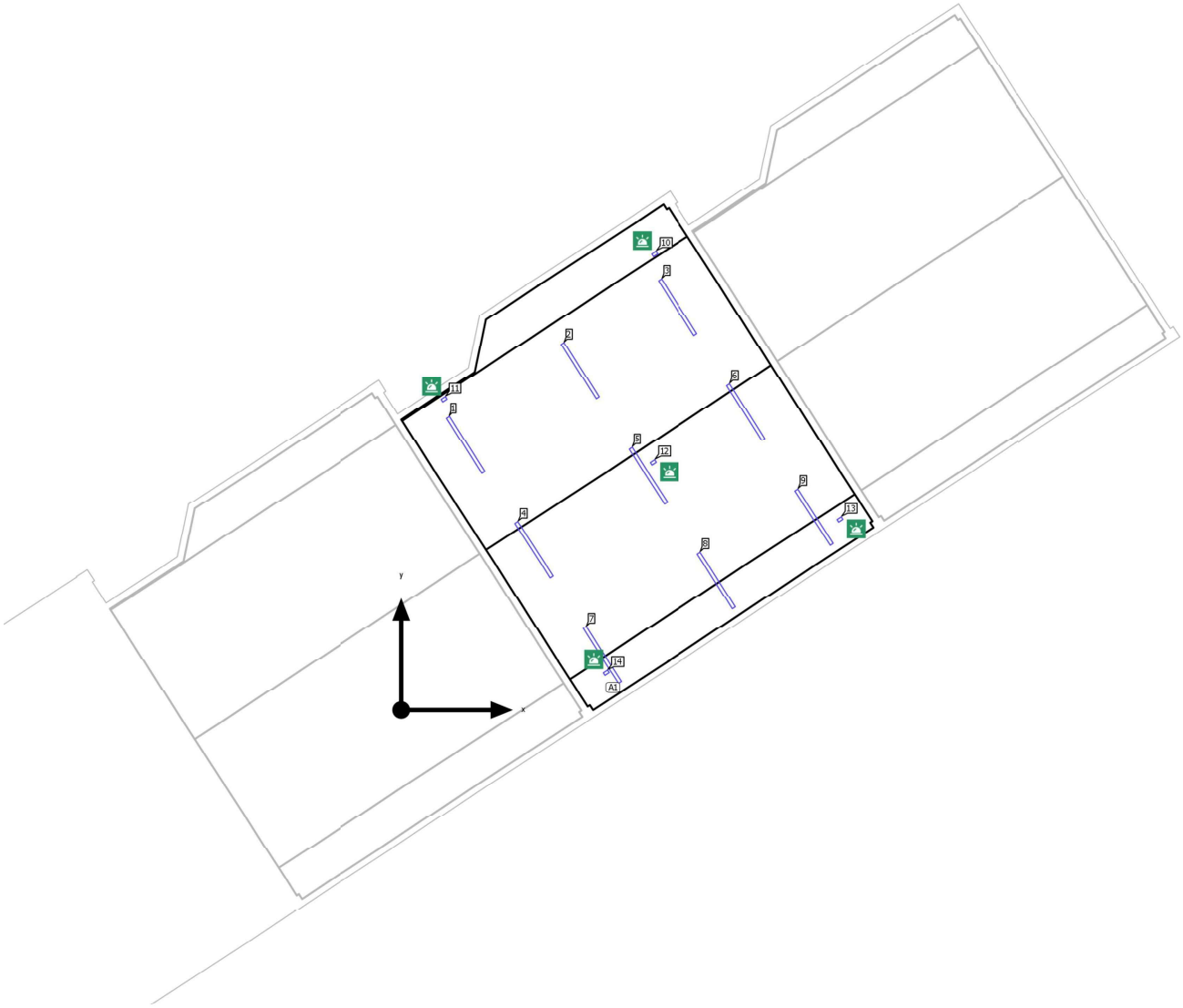
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

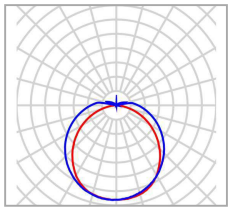
Secundaria - 1 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-5

Plano de situación de luminarias



Secundaria - 1 · 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		

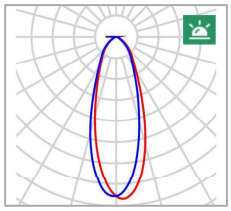
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.567 m / 1.249 m / 3.000 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
1.463 m	6.030 m	3.000 m	1
4.063 m	7.718 m	3.000 m	2
6.285 m	9.162 m	3.000 m	3
3.015 m	3.640 m	3.000 m	4
5.615 m	5.328 m	3.000 m	5
7.837 m	6.771 m	3.000 m	6
4.567 m	1.249 m	3.000 m	7
7.167 m	2.938 m	3.000 m	8
9.390 m	4.381 m	3.000 m	9

Secundaria - 1 · 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
5.760 m	10.380 m	3.000 m	10
0.973 m	7.064 m	3.000 m	11
5.726 m	5.630 m	3.000 m	12
9.979 m	4.329 m	3.000 m	13
4.656 m	0.851 m	3.000 m	14

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

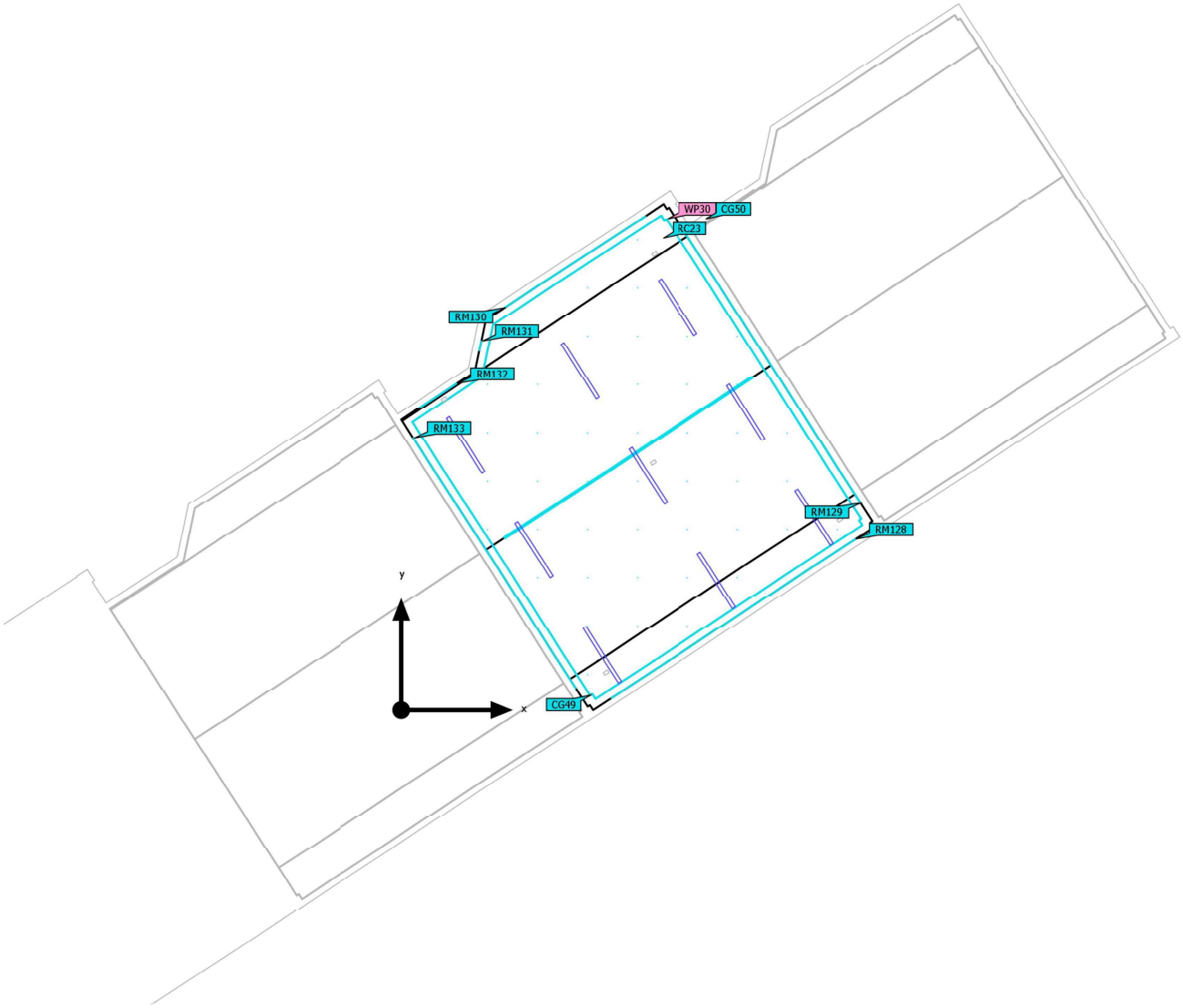
Lista de luminarias

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 %)	–

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

Objetos de cálculo



Secundaria - 1 · 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: 0.183 m	601 lx (≥ 500 lx) ✓	413 lx	708 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP30

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 134 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	567 lx (≥ 150 lx) ✓	448 lx	1107 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.40	RM128
Superficie de cálculo de la pared 135 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	497 lx (≥ 150 lx) ✓	396 lx	621 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.64	RM129
Superficie de cálculo de la pared 136 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	453 lx (≥ 150 lx) ✓	418 lx	525 lx	0.92 (≥ 0.10) ✓	0.80	RM130
Superficie de cálculo de la pared 137 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	425 lx (≥ 150 lx) ✓	391 lx	448 lx	0.92 (≥ 0.10) ✓	0.87	RM131
Superficie de cálculo de la pared 138 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	529 lx (≥ 150 lx) ✓	366 lx	707 lx	0.69 (≥ 0.10) ✓	0.52	RM132
Superficie de cálculo de la pared 139 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	508 lx (≥ 150 lx) ✓	387 lx	637 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.61	RM133

Secundaria - 1 · 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	602 lx	449 lx	687 lx	0.75	0.65	CG49
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	421 lx	330 lx	459 lx	0.78	0.72	CG50

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

Objetos de cálculo

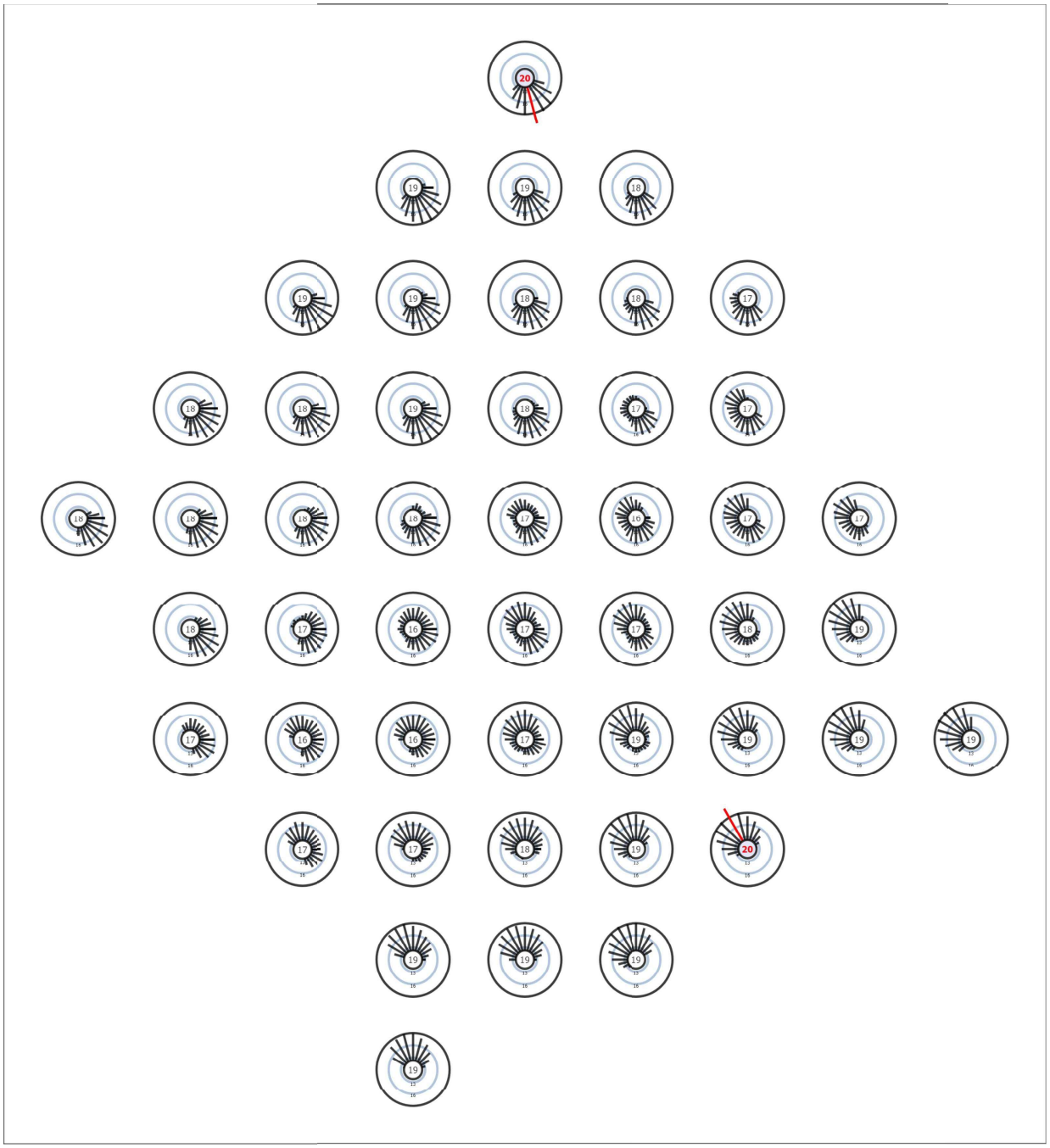
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	19.7
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG50

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

Objetos de cálculo

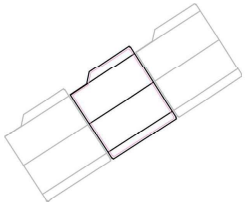
Emz (RUG)

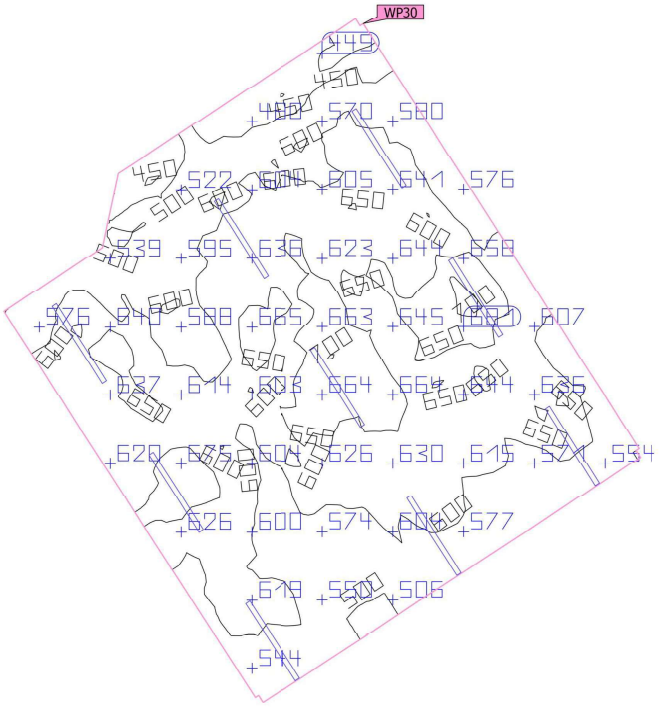


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

Plano útil (Salon 2-5)



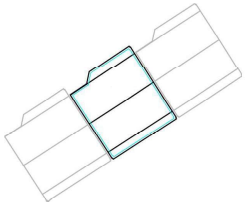


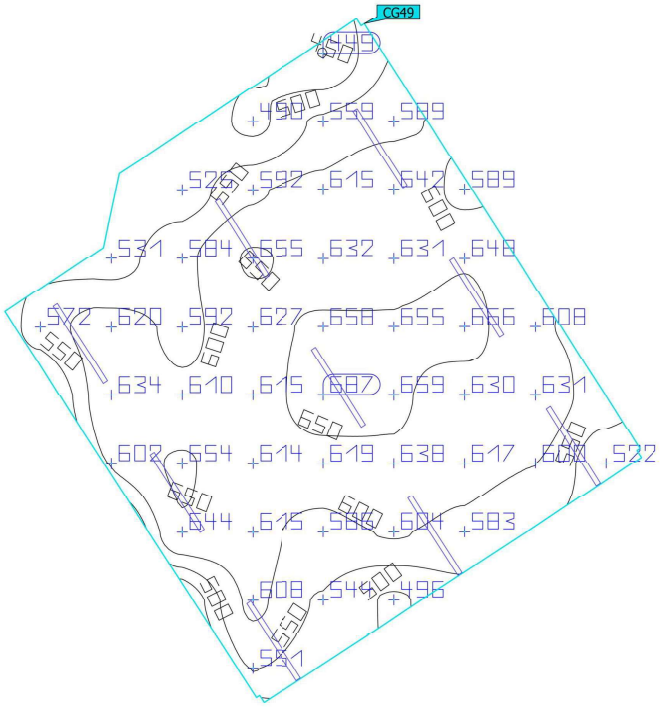
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 2-5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.183 m	601 lx (≥ 500 lx) ✓	413 lx	708 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP30

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

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

Em



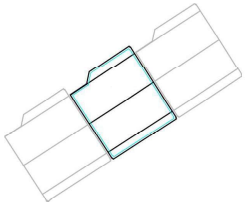


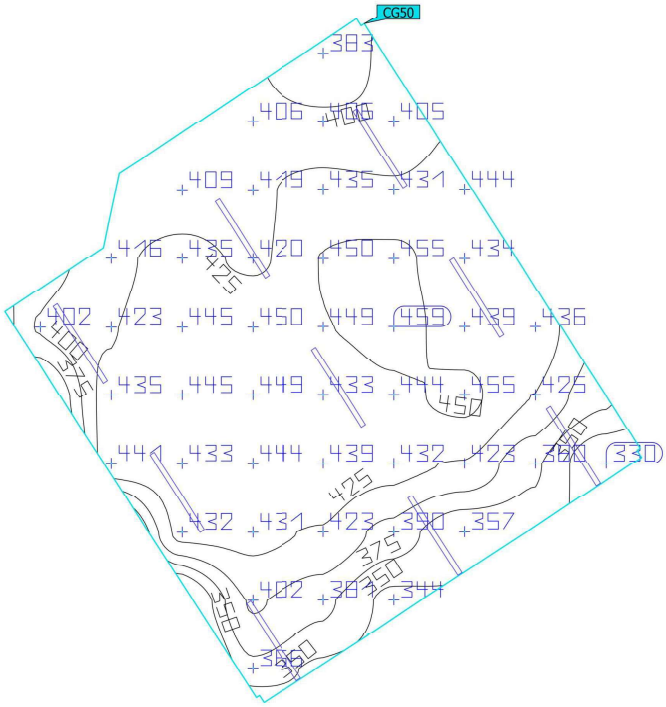
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	602 lx	449 lx	687 lx	0.75	0.65	CG49

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

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

Emz



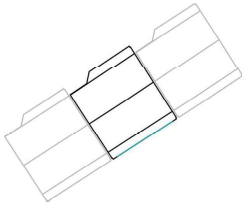


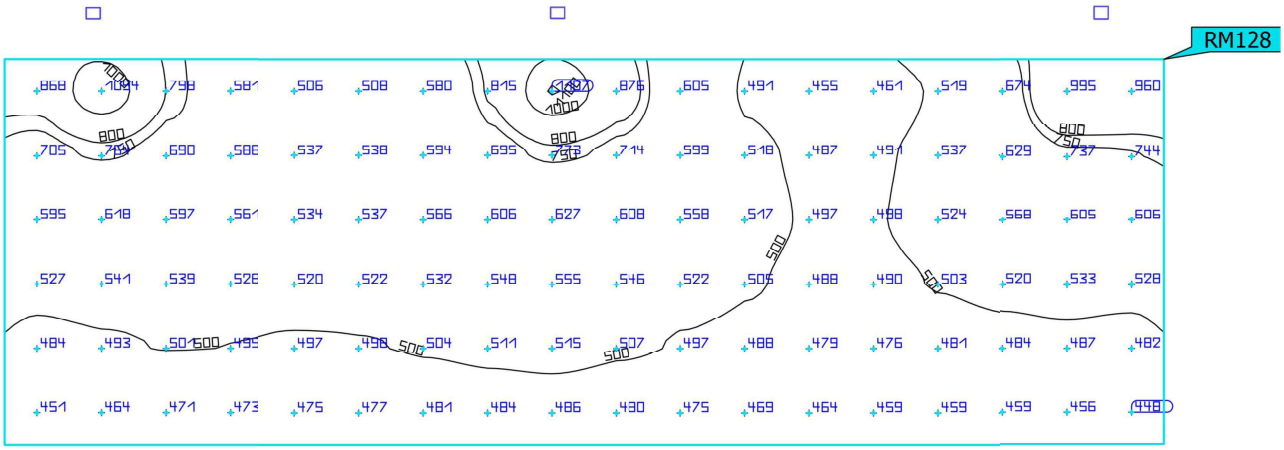
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	421 lx	330 lx	459 lx	0.78	0.72	CG50

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

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

Superficie de cálculo de la pared 134



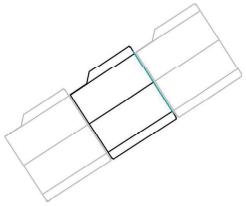


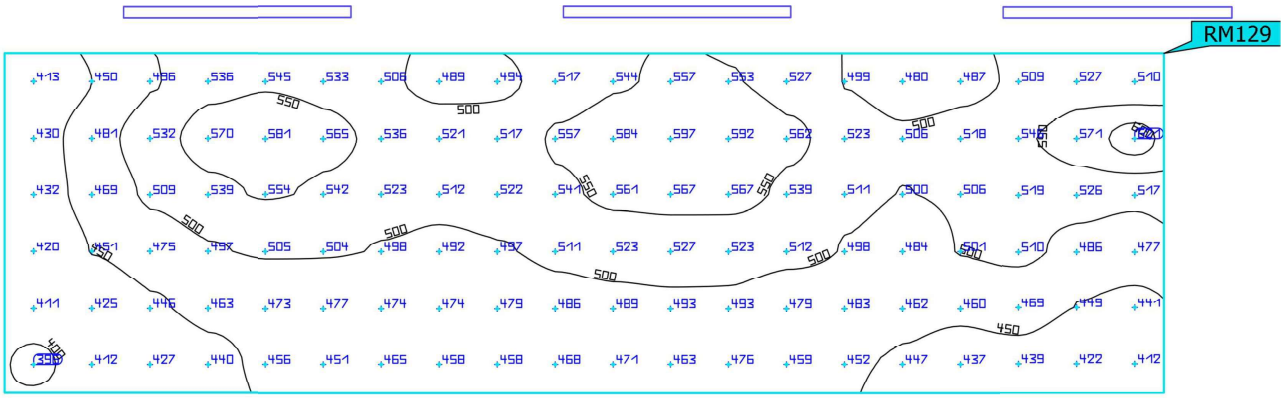
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 134 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	567 lx (≥ 150 lx) ✓	448 lx	1107 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.40	RM128

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

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

Superficie de cálculo de la pared 135



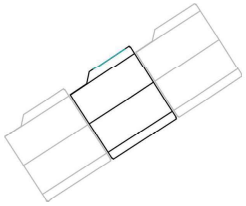


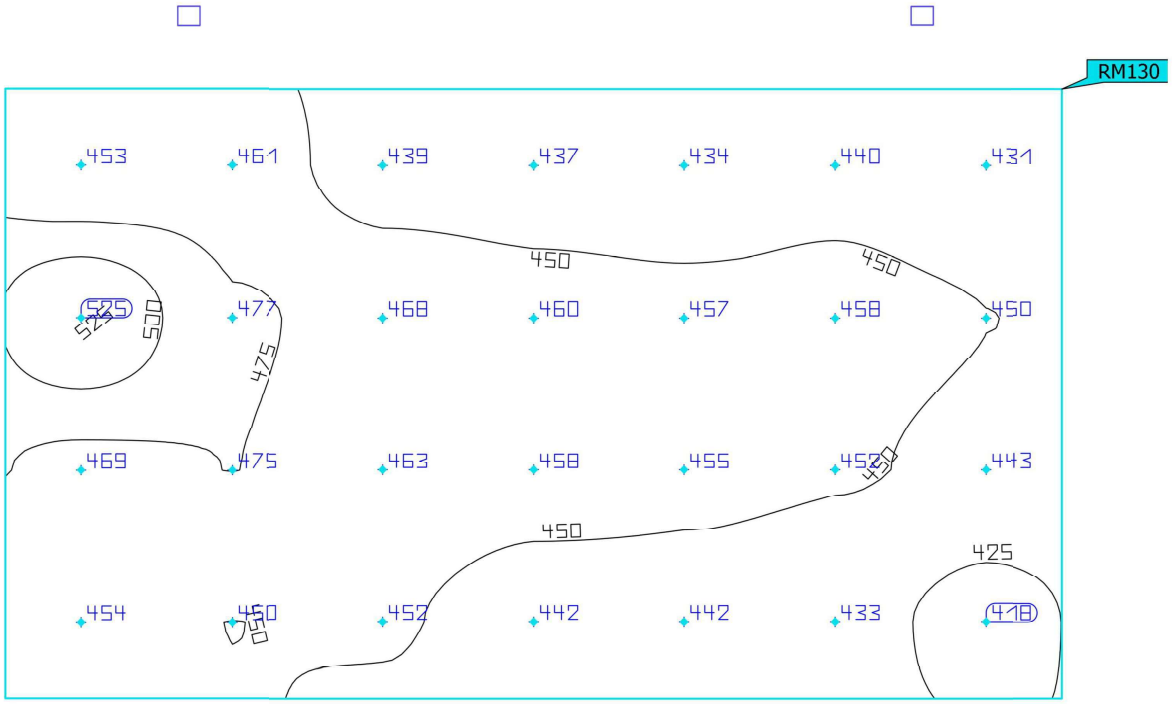
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 135 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	497 lx (≥ 150 lx) ✓	396 lx	621 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.64	RM129

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

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

Superficie de cálculo de la pared 136



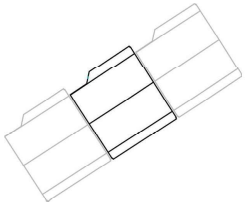


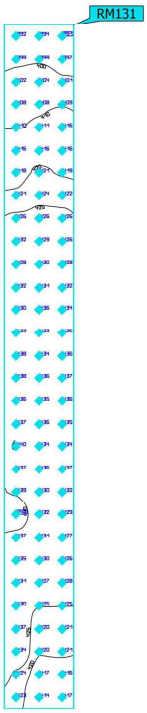
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 136 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	453 lx (≥ 150 lx) ✓	418 lx	525 lx	0.92 (≥ 0.10) ✓	0.80	RM130

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

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

Superficie de cálculo de la pared 137



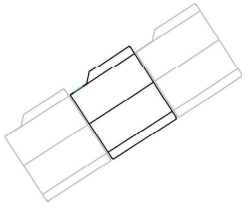


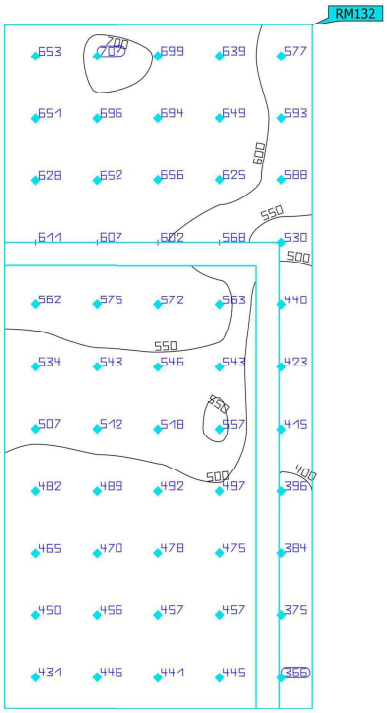
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 137 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	425 lx (≥ 150 lx) ✓	391 lx	448 lx	0.92 (≥ 0.10) ✓	0.87	RM131

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

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

Superficie de cálculo de la pared 138



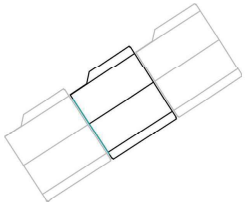


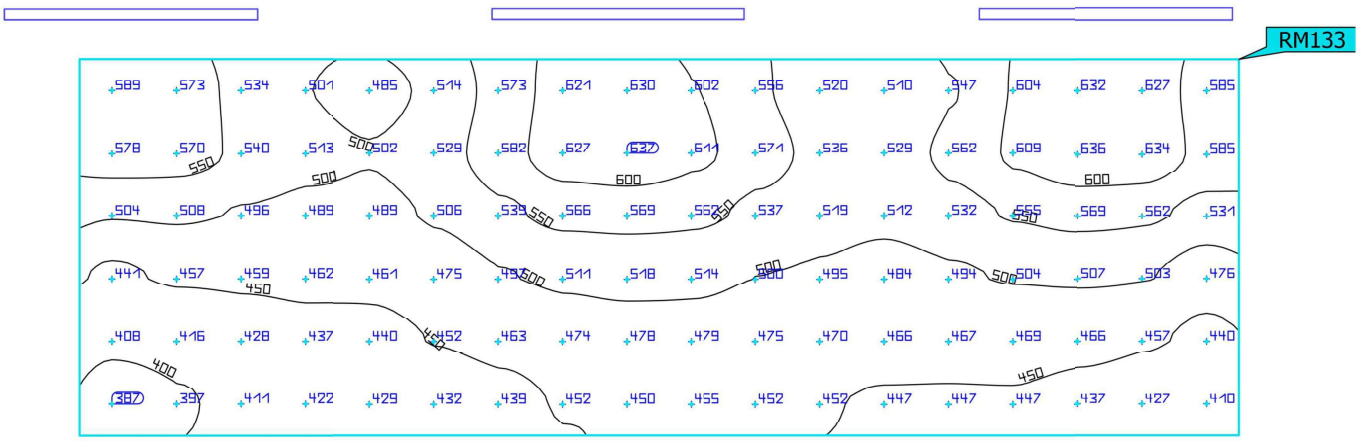
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 138 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	529 lx (≥ 150 lx) ✓	366 lx	707 lx	0.69 (≥ 0.10) ✓	0.52	RM132

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

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

Superficie de cálculo de la pared 139





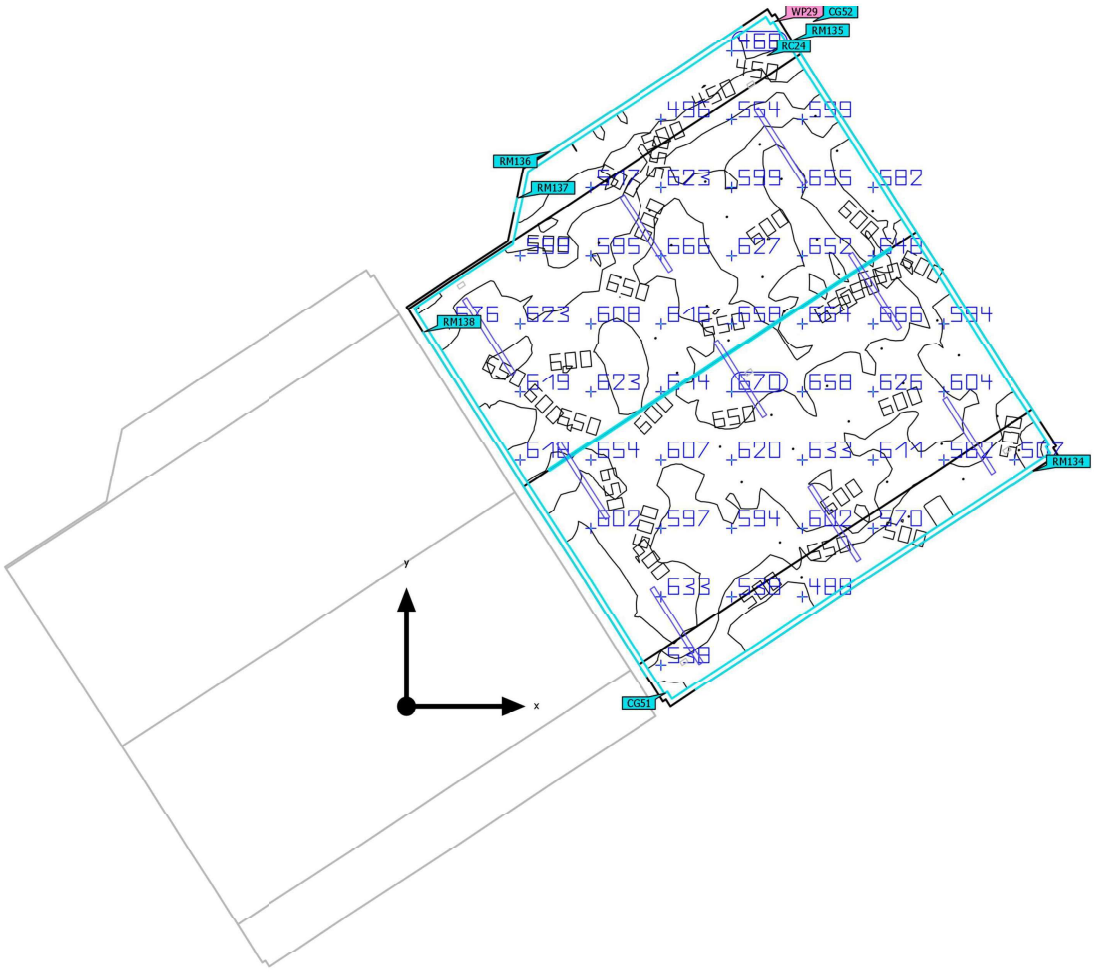
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 139 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	508 lx (≥ 150 lx) ✓	387 lx	637 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.61	RM133

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

DIALux

Secundaria - 1 · 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	3.000 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.090 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	597 lx	≥ 500 lx	✓	WP29
	U_o (g_1)	0.68	≥ 0.60	✓	WP29
	Potencia específica de conexión	7.65 W/m²	–		
		1.28 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Paredes	425 lx	≥ 150 lx	✓	RM137
	U_o (g_1) Paredes	0.92	≥ 0.10	✓	RM137
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 7.731 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

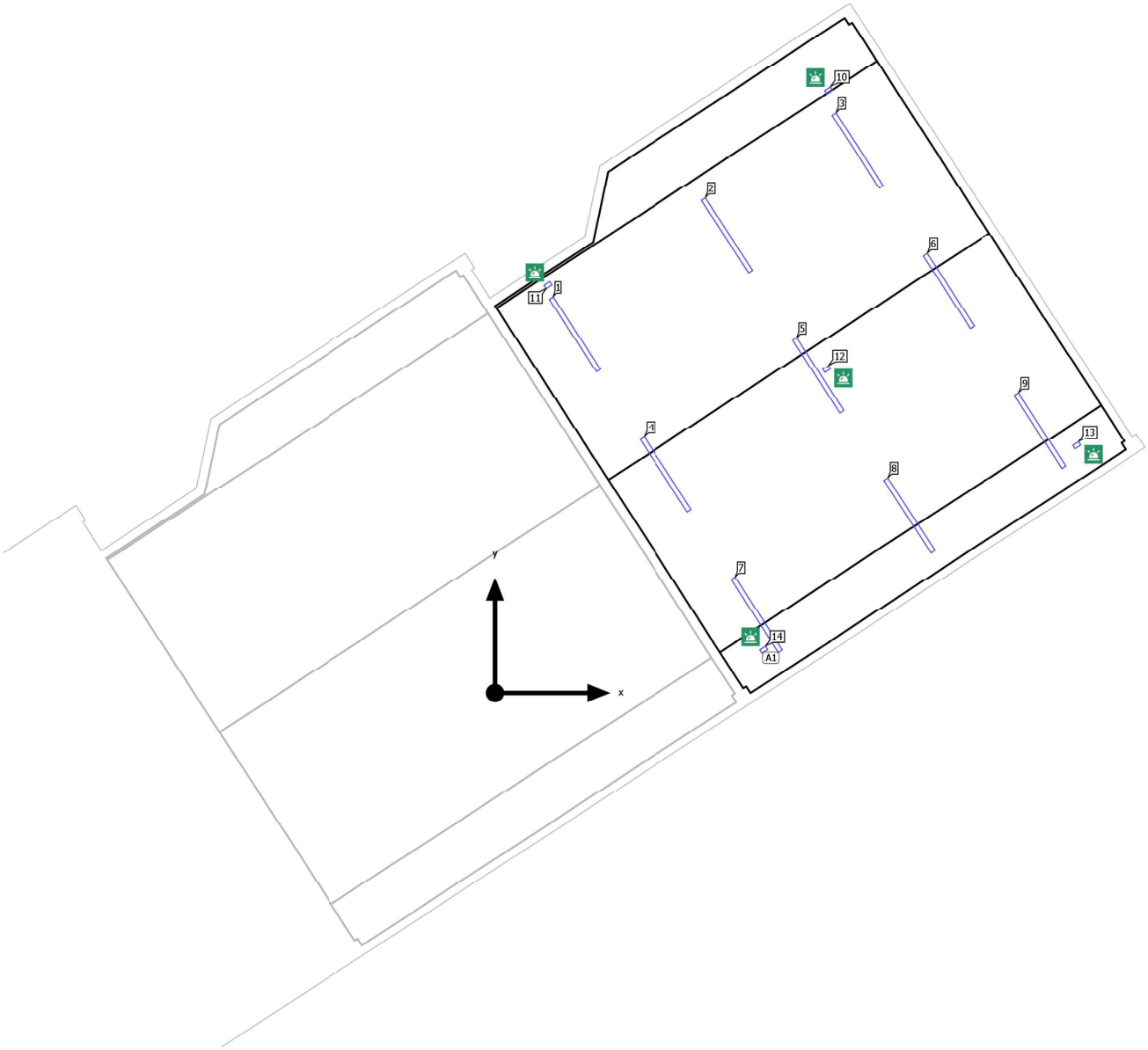
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

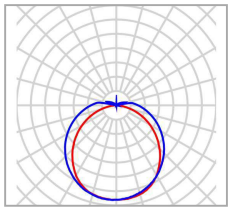
Secundaria - 1 · Planta (nivel) 2 · Salon 2-6

Plano de situación de luminarias



Secundaria - 1 · 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		

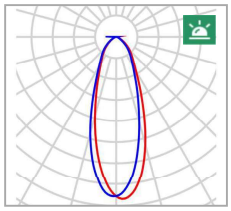
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.464 m / 1.333 m / 3.000 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
1.359 m	6.114 m	3.000 m	1
3.959 m	7.802 m	3.000 m	2
6.182 m	9.245 m	3.000 m	3
2.912 m	3.724 m	3.000 m	4
5.512 m	5.412 m	3.000 m	5
7.734 m	6.855 m	3.000 m	6
4.464 m	1.333 m	3.000 m	7
7.064 m	3.022 m	3.000 m	8
9.286 m	4.465 m	3.000 m	9

Secundaria - 1 · 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
5.688 m	10.269 m	3.000 m	10
0.901 m	6.954 m	3.000 m	11
5.654 m	5.520 m	3.000 m	12
9.907 m	4.218 m	3.000 m	13
4.584 m	0.740 m	3.000 m	14

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

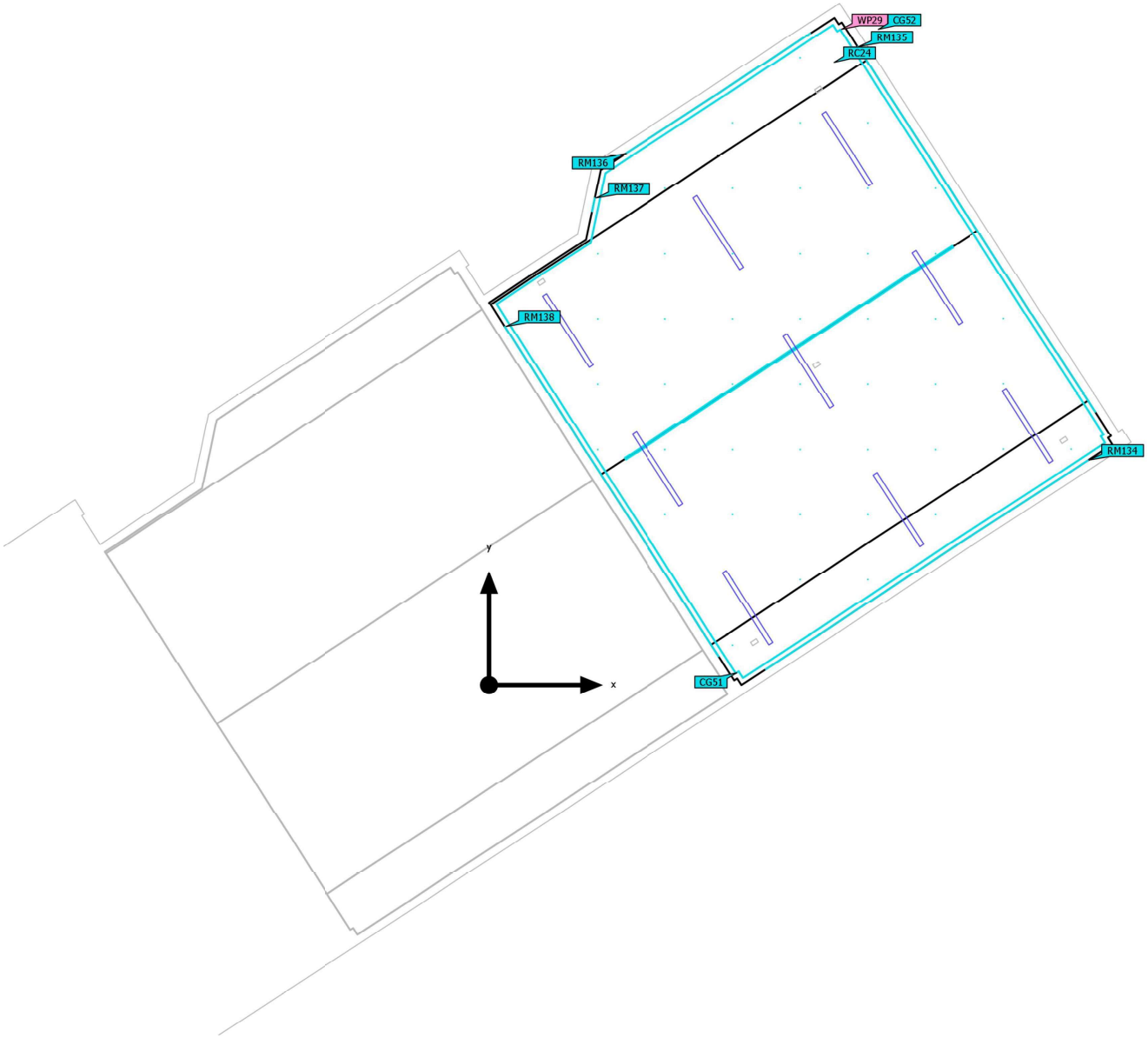
Lista de luminarias

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

Objetos de cálculo



Secundaria - 1 · 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: 0.090 m	597 lx (≥ 500 lx) ✓	404 lx	697 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP29

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 140 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	557 lx (≥ 150 lx) ✓	446 lx	950 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.47	RM134
Superficie de cálculo de la pared 141 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	492 lx (≥ 150 lx) ✓	397 lx	586 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.68	RM135
Superficie de cálculo de la pared 142 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	456 lx (≥ 150 lx) ✓	410 lx	488 lx	0.90 (≥ 0.10) ✓	0.84	RM136
Superficie de cálculo de la pared 143 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	425 lx (≥ 150 lx) ✓	390 lx	440 lx	0.92 (≥ 0.10) ✓	0.89	RM137
Superficie de cálculo de la pared 144 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	516 lx (≥ 150 lx) ✓	393 lx	658 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.60	RM138

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	595 lx	447 lx	674 lx	0.75	0.66	CG51

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

Objetos de cálculo

Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	417 lx	315 lx	457 lx	0.76	0.69	CG52

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

Objetos de cálculo

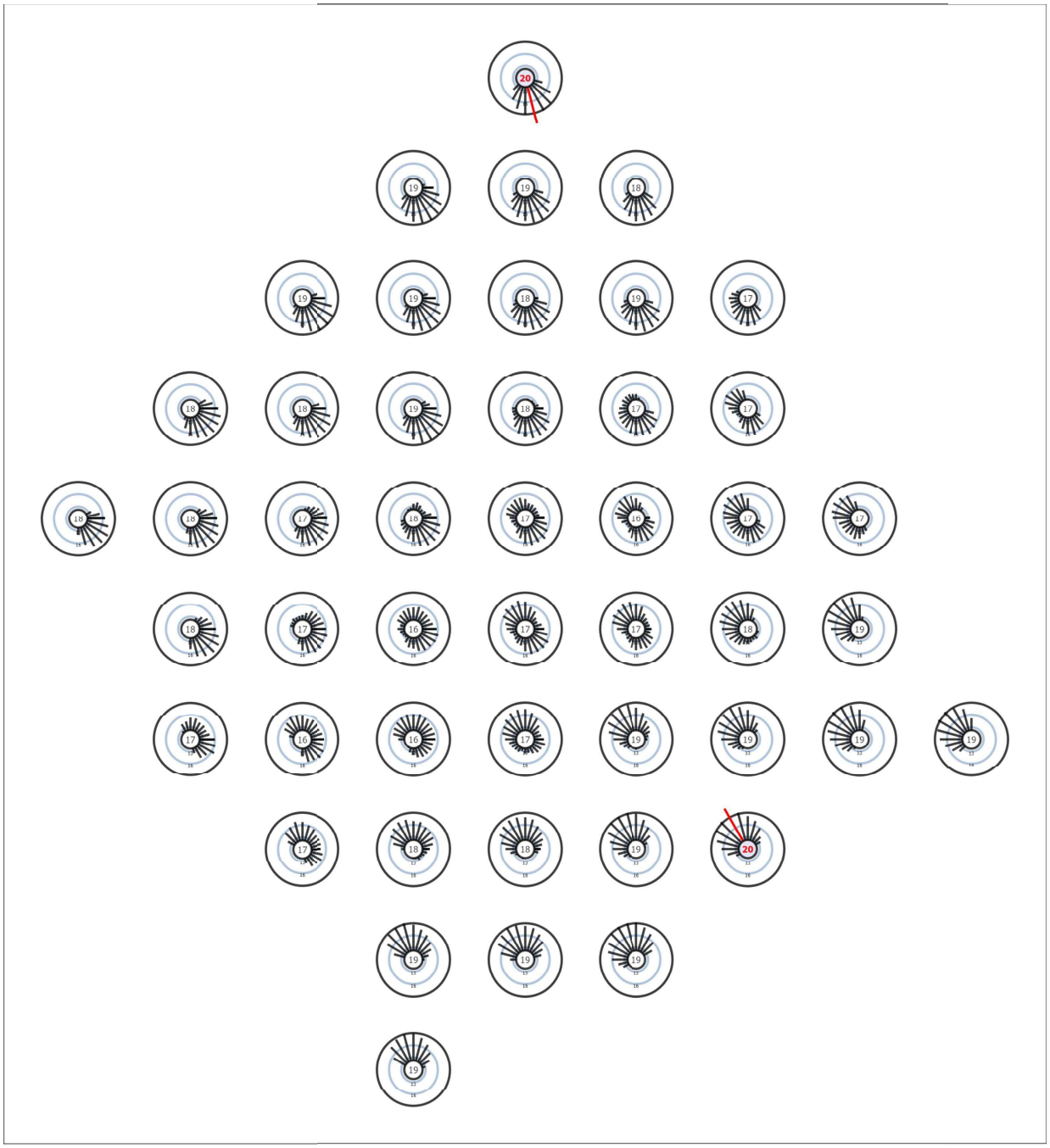
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	19.7
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG52

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

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

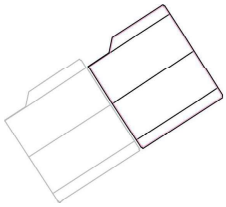


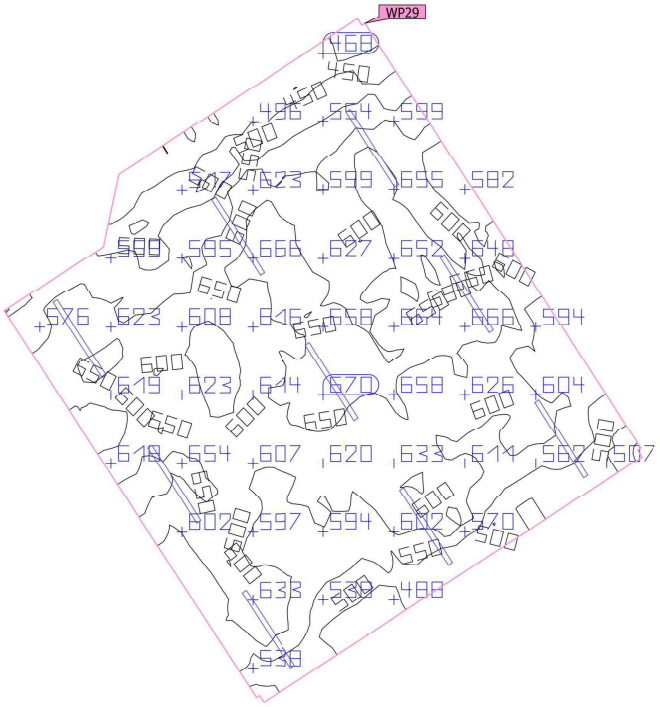
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

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

Plano útil (Salon 2-6)



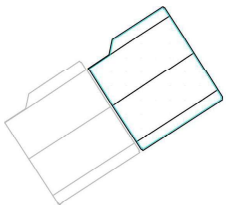


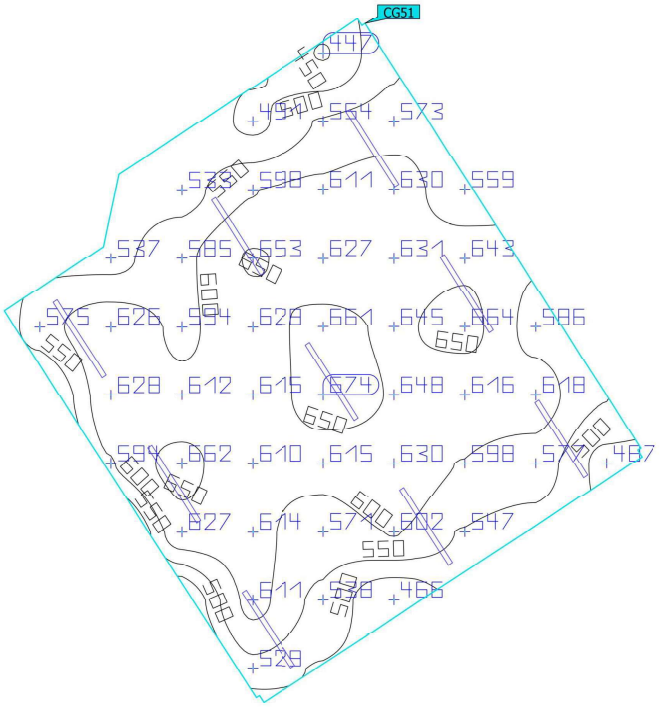
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Salon 2-6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.090 m	597 lx (≥ 500 lx) ✓	404 lx	697 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP29

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

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

Em



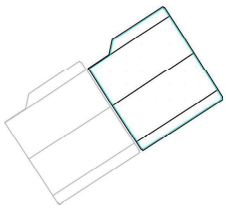


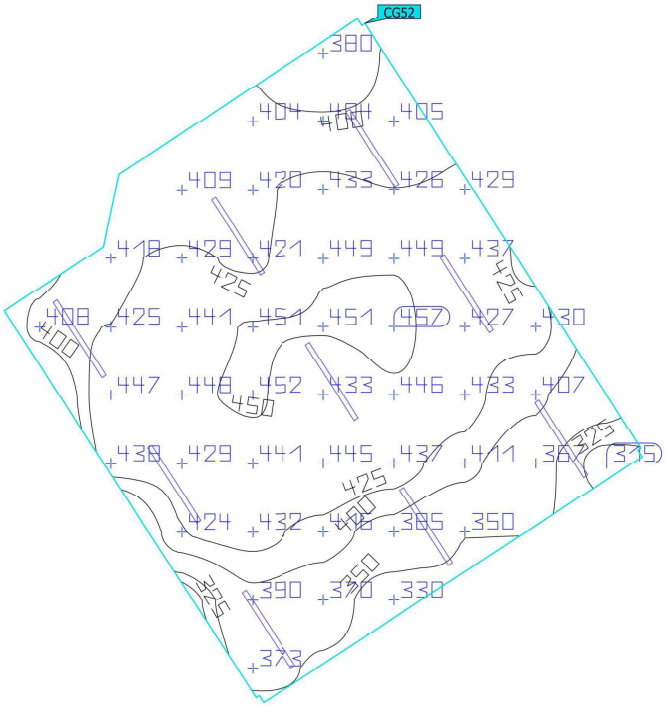
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	595 lx	447 lx	674 lx	0.75	0.66	CG51

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

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

Emz



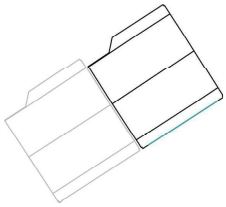


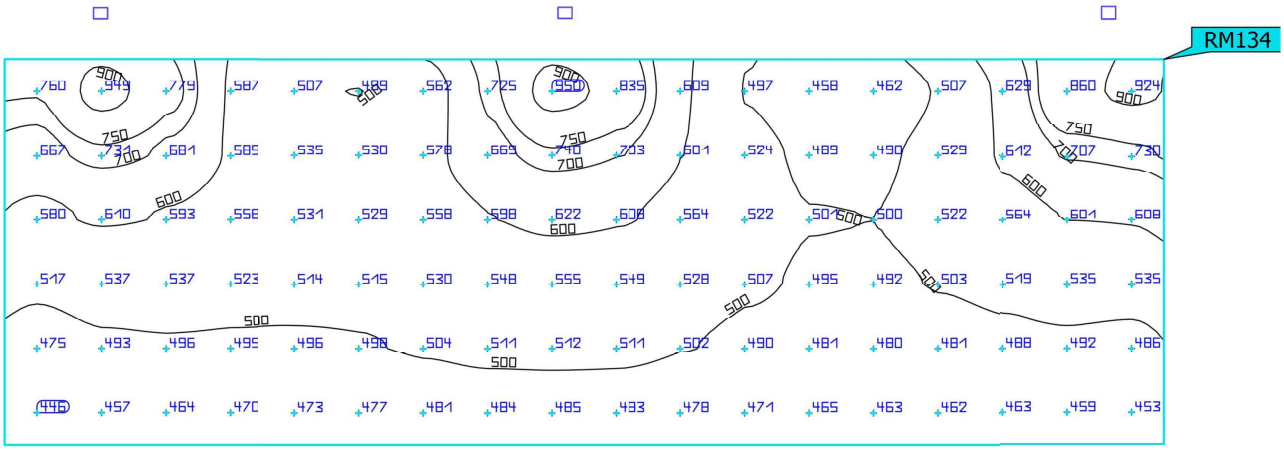
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	417 lx	315 lx	457 lx	0.76	0.69	CG52

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

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

Superficie de cálculo de la pared 140



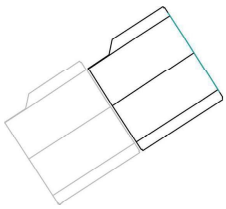


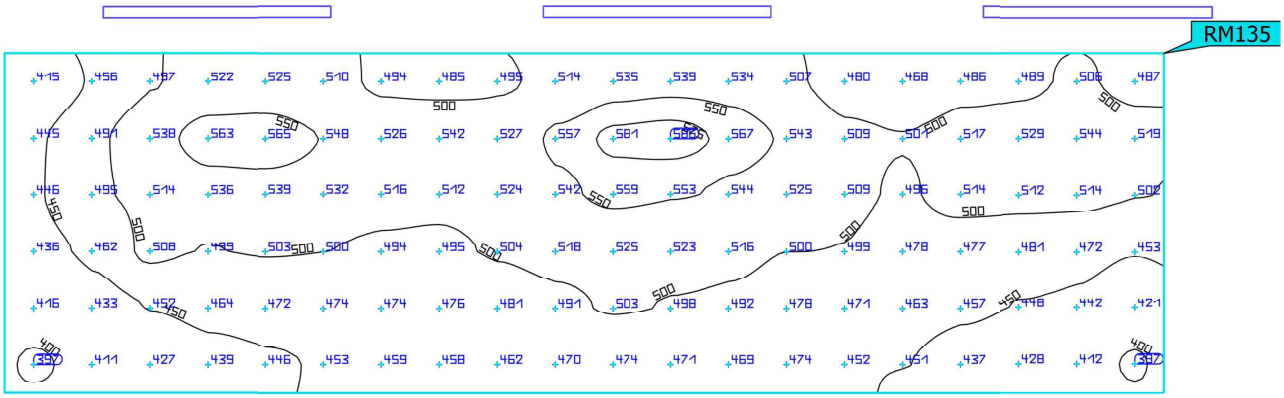
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 140 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	557 lx (≥ 150 lx) ✓	446 lx	950 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.47	RM134

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

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

Superficie de cálculo de la pared 141



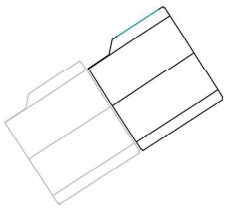


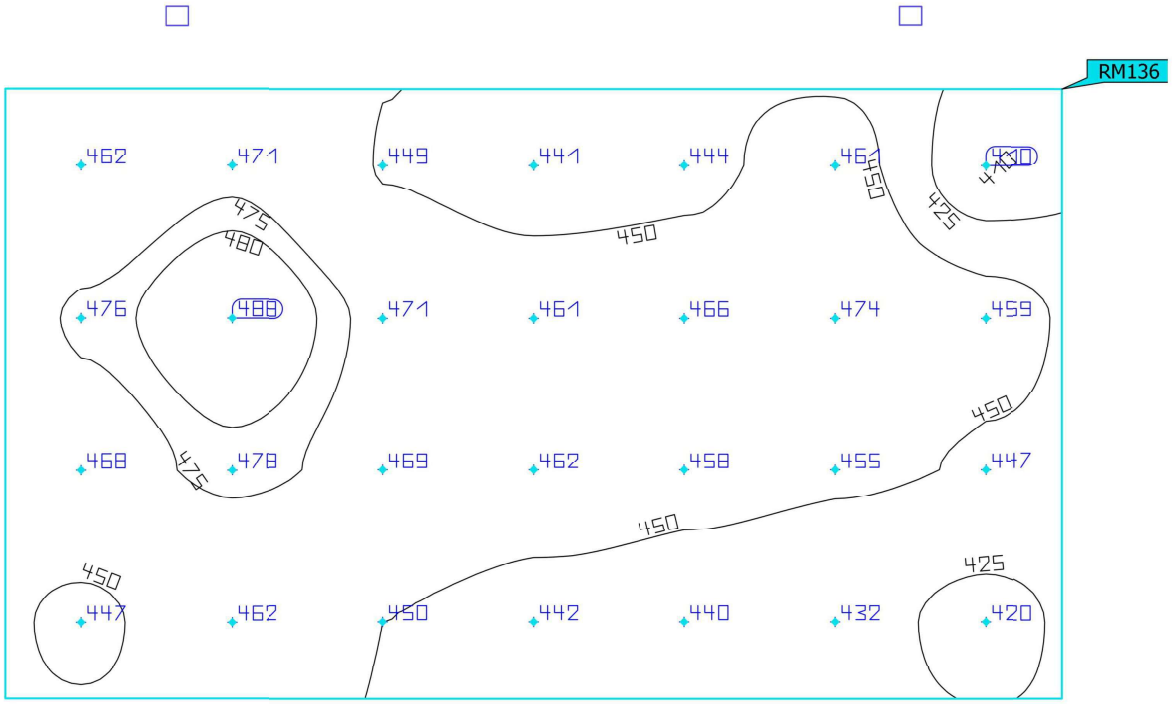
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 141 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	492 lx (≥ 150 lx) ✓	397 lx	586 lx	0.81 (≥ 0.10) ✓	0.68	RM135

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

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

Superficie de cálculo de la pared 142



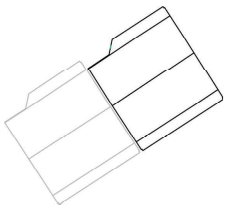


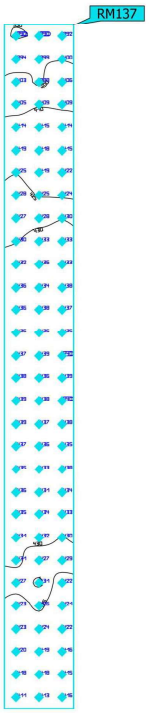
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 142 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	456 lx (≥ 150 lx) ✓	410 lx	488 lx	0.90 (≥ 0.10) ✓	0.84	RM136

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

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

Superficie de cálculo de la pared 143



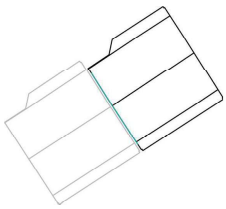


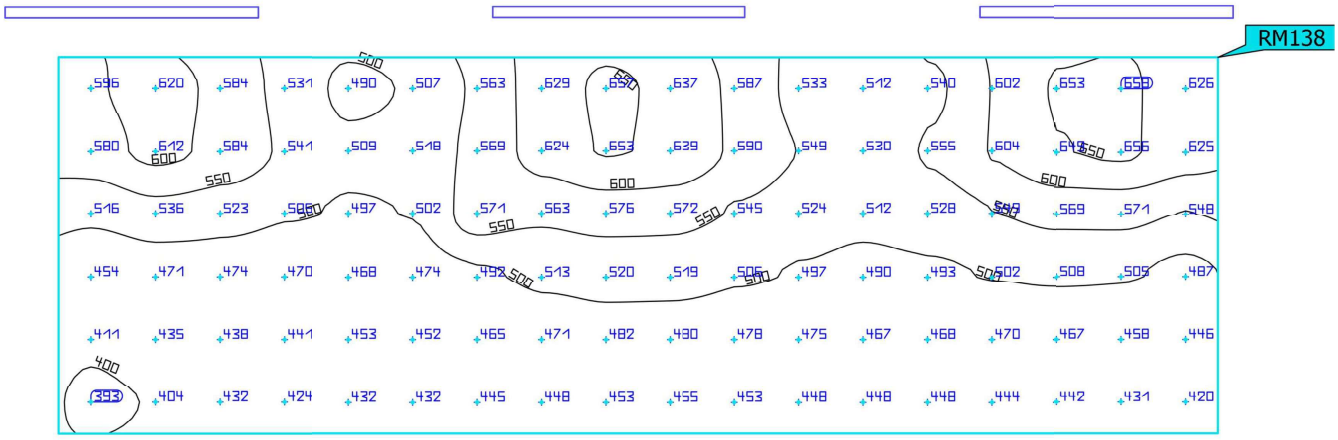
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 143 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	425 lx (≥ 150 lx) ✓	390 lx	440 lx	0.92 (≥ 0.10) ✓	0.89	RM137

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

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

Superficie de cálculo de la pared 144



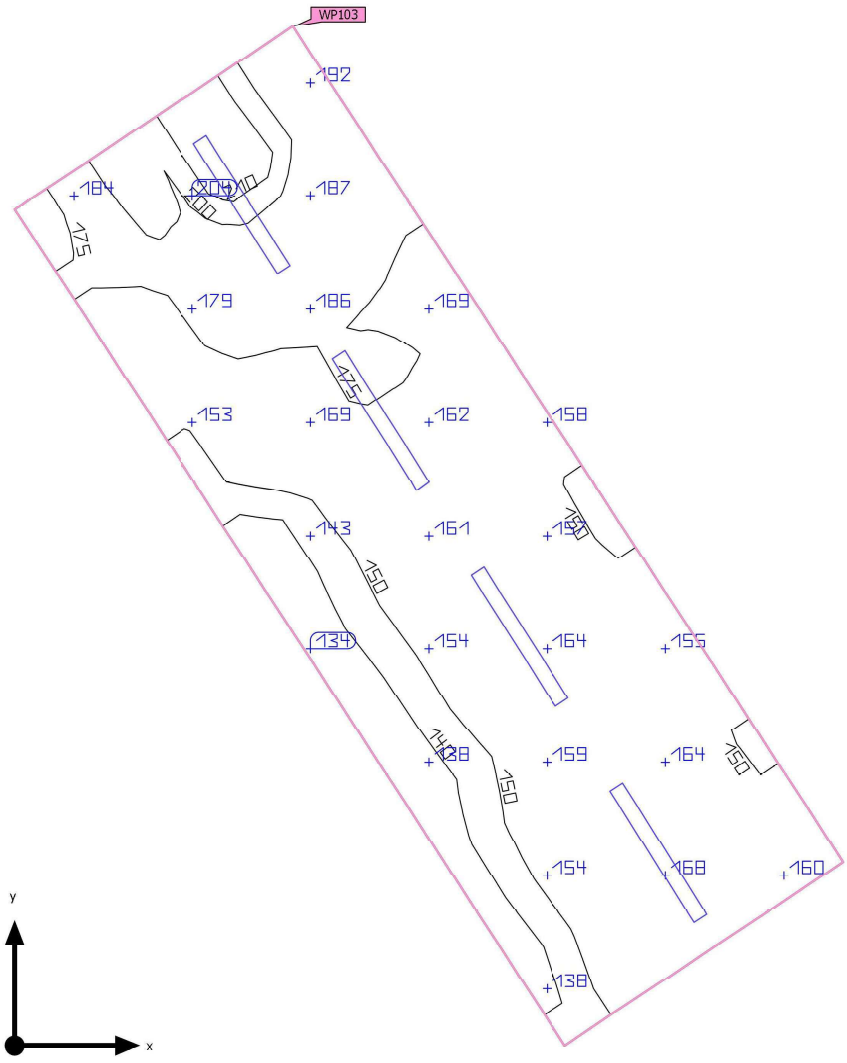


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 144 Iluminancia perpendicular Altura: 1.600 m	516 lx (≥ 150 lx) ✓	393 lx	658 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.60	RM138

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

Secundaria 1 -2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	21.99 m²
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	-0.500 m – 2.500 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Secundaria 1 -2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	165 lx	≥ 50.0 lx	✓	WP103
	U_o (g_1)	0.81	≥ 0.40	✓	WP103
Valores de consumo[2]	Consumo	2491 kWh/a	máx. 800 kWh/a	✗	
Área	Potencia específica de conexión	12.91 W/m²	–		
		7.82 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.126 m x 2.707 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

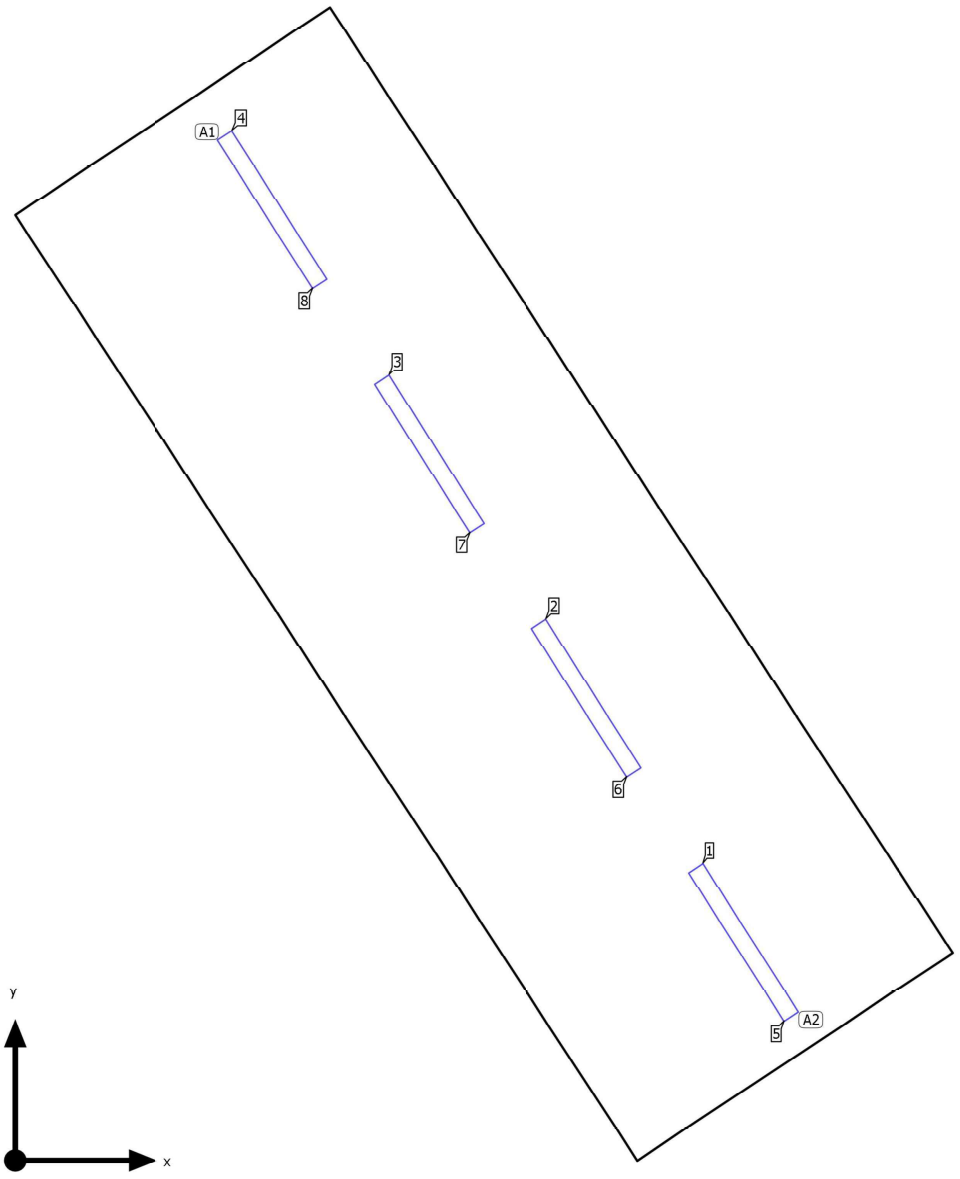
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		–	35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

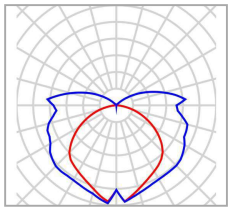
Secundaria 1 -2

Plano de situación de luminarias



Secundaria 1 -2

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		

4 x SYLVANIA P37650-LED HERMETICA 2X18W T8 PC ies.IES

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.230 m / 1.563 m / 2.500 m	5.230 m	1.563 m	2.500 m	1
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	4.102 m	3.317 m	2.500 m	2
		2.974 m	5.072 m	2.500 m	3
Organización	A1	1.845 m	6.826 m	2.500 m	4

4 x SYLVANIA P37650-LED HERMETICA 2X18W T8 PC ies.IES

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.230 m / 1.563 m / -0.500 m	5.230 m	1.563 m	-0.500 m	5
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	4.102 m	3.317 m	-0.500 m	6
		2.974 m	5.072 m	-0.500 m	7
Organización	A2	1.845 m	6.826 m	-0.500 m	8

DIALux

Secundaria 1 -2

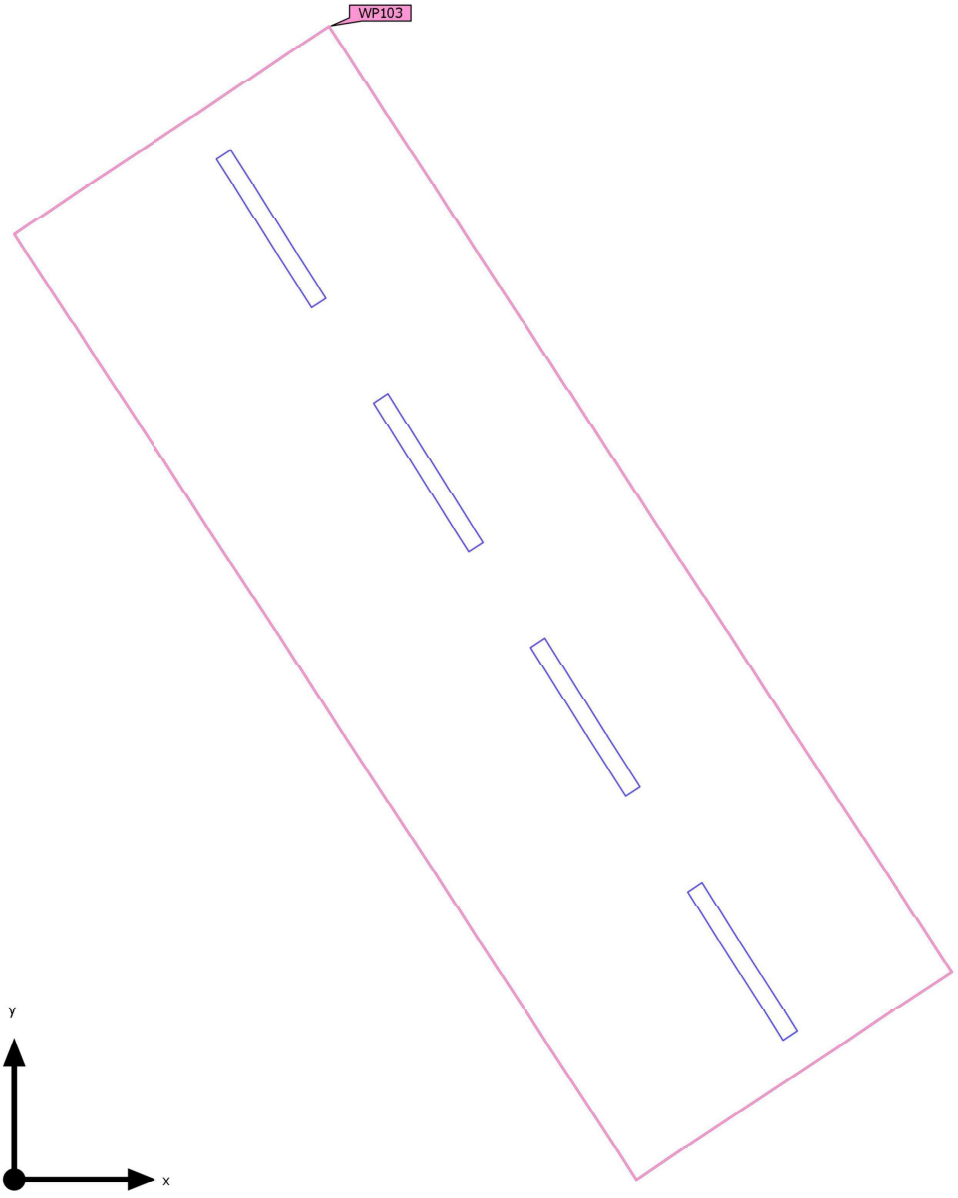
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
17144 lm	284.0 W	60.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

Secundaria 1 -2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Secundaria 1 -2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

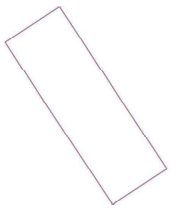
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Secundaria 1 -2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	165 lx (≥ 50.0 lx) ✓	133 lx	215 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP103

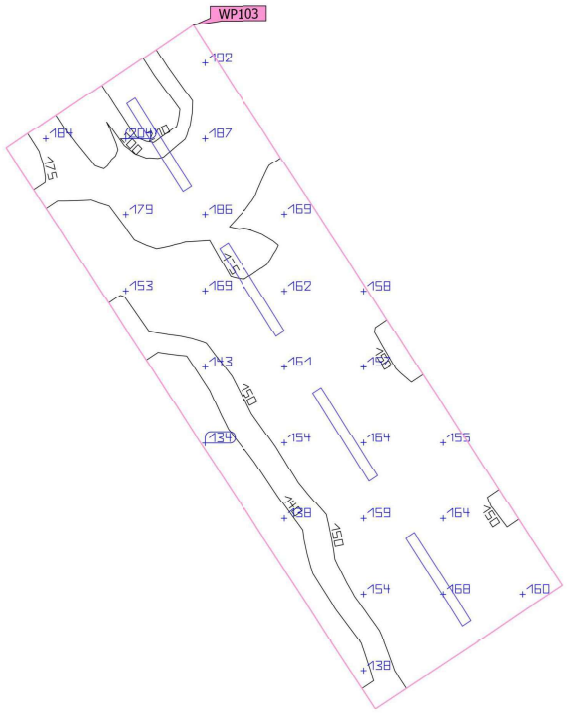
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

DIALux

Secundaria 1 -2 (Escena de luz 1)

Plano útil (Secundaria 1 -2)





Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Secundaria 1 -2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	165 lx (≥ 50.0 lx) ✓	133 lx	215 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP103

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

Secundaria -2

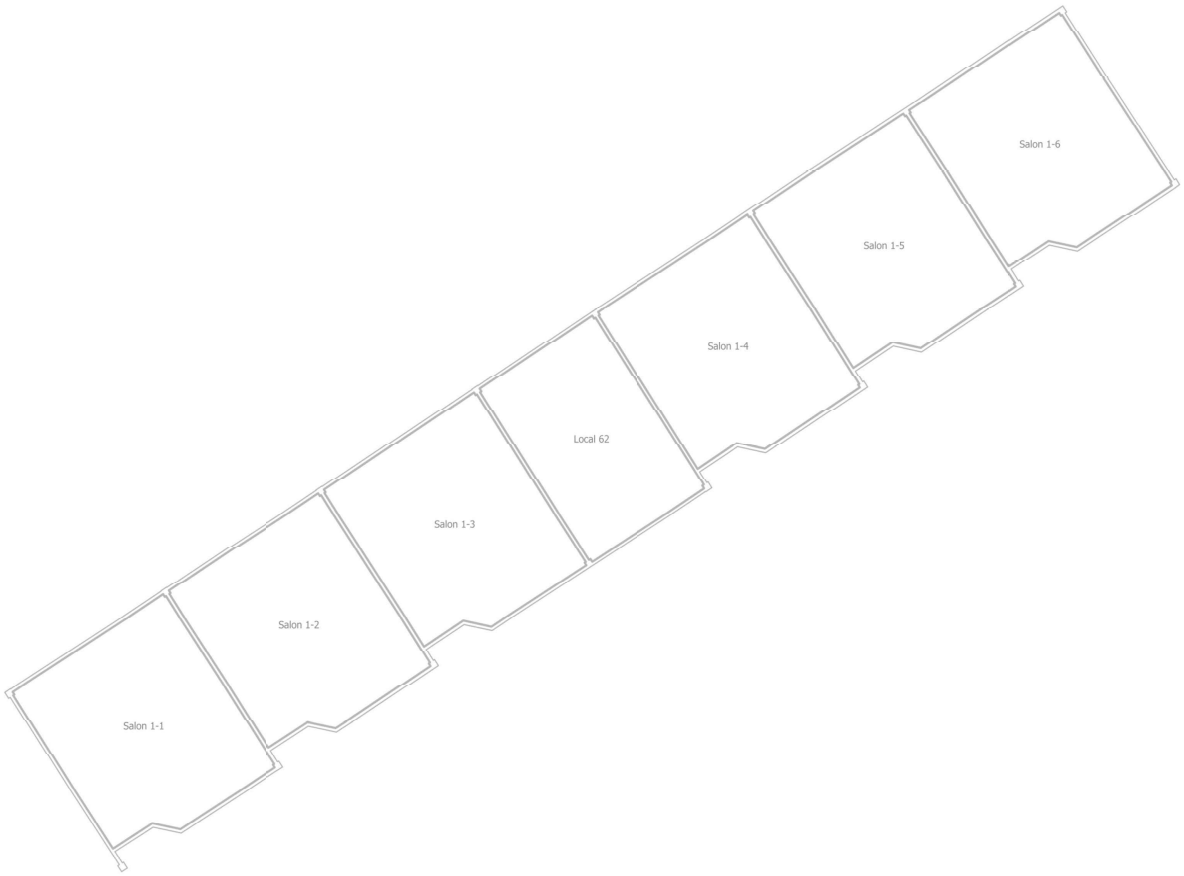
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
627777 lm	6995.4 W	89.7 lm/W	10505 lm

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

Lista de locales



Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Salon 1-1

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 1-2

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 1-3

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 %)

Secundaria -2 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Salon 1-4

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 %)

Salon 1-5

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 1-6

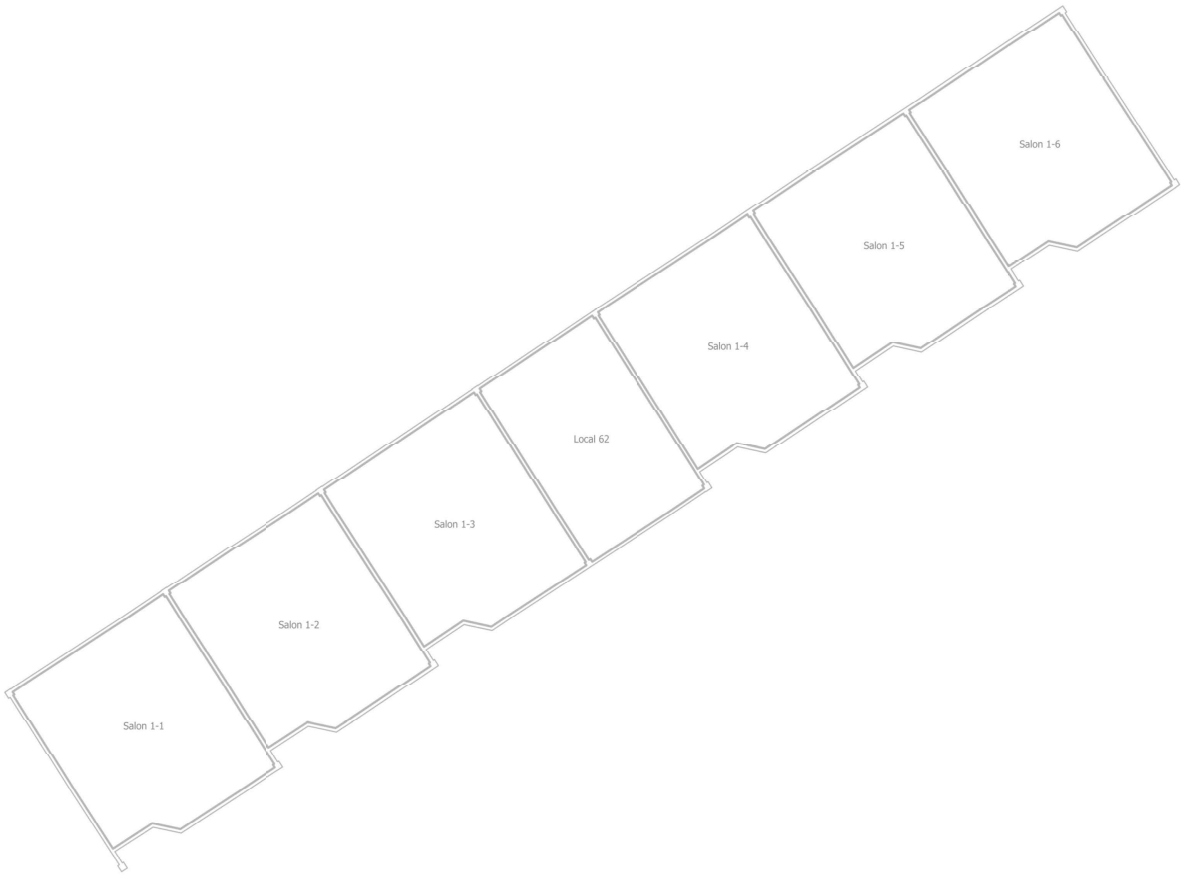
P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	65.72 m²	0.00 W/m² (Área)

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) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales



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

Lista de locales

Local 62

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
534.0 W	51.45 m²	10.38 W/m² = 1.90 W/m²/100 lx (Área) 14.13 W/m² = 2.59 W/m²/100 lx (Plano útil)	545 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 1-1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
534.0 W	65.69 m²	8.13 W/m² = 1.31 W/m²/100 lx (Área) 8.51 W/m² = 1.38 W/m²/100 lx (Plano útil)	618 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 1-2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
480.6 W	65.70 m²	7.31 W/m² = 1.28 W/m²/100 lx (Área) 8.03 W/m² = 1.40 W/m²/100 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 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Salon 1-3

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
587.4 W	65.70 m²	8.94 W/m² = 1.18 W/m²/100 lx (Área) 9.36 W/m² = 1.23 W/m²/100 lx (Plano útil)	758 lx

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

Salon 1-4

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
480.6 W	65.75 m²	7.31 W/m² = 1.29 W/m²/100 lx (Área) 8.02 W/m² = 1.42 W/m²/100 lx (Plano útil)	566 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 1-5

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
480.6 W	65.69 m²	7.32 W/m² = 1.28 W/m²/100 lx (Área) 7.66 W/m² = 1.34 W/m²/100 lx (Plano útil)	572 lx

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