DIALux

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

Lista de locales



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

Lista de locales

Aula 1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
480.6 W	39.63 m²	12.13 W/m² = 1.51 W/m²/100 lx (Área) 13.09 W/m² = 1.63 W/m²/100 lx (Plano útil)	804 lx

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

Aula 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
480.6 W	39.61 m²	12.13 W/m² = 1.49 W/m²/100 lx (Área) 13.10 W/m² = 1.61 W/m²/100 lx (Plano útil)	813 lx

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

Aula 3

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
480.6 W	39.63 m²	12.13 W/m² = 1.51 W/m²/100 lx (Área) 13.09 W/m² = 1.63 W/m²/100 lx (Plano útil)	804 lx

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

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

Lista de locales

baño 3

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
106.8 W	9.73 m²	10.98 W/m² = 1.84 W/m²/100 lx (Área) 18.74 W/m² = 3.14 W/m²/100 lx (Plano útil)	596 lx

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

deposito 3

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
53.4 W	4.99 m²	10.70 W/m² = 2.17 W/m²/100 lx (Área) 20.16 W/m² = 4.08 W/m²/100 lx (Plano útil)	494 lx

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

DIALux

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1

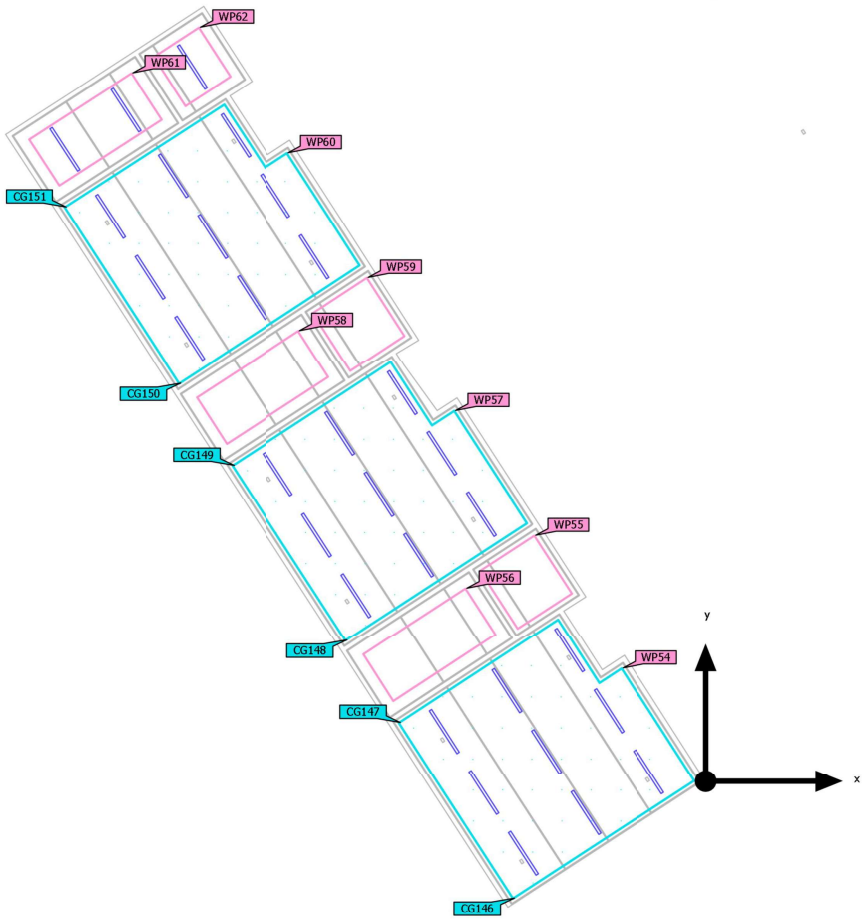
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
143652 lm	1602.0 W	89.7 lm/W	2292 lm

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

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Aula 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.115 m	804 lx (≥ 500 lx) ✓	577 lx	915 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.63	WP54
Plano útil (Aula 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.116 m	813 lx (≥ 500 lx) ✓	584 lx	928 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.63	WP57
Plano útil (Aula 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.115 m	804 lx (≥ 500 lx) ✓	579 lx	935 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.62	WP60
Plano útil (Baño 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.345 m	32.2 lx (≥ 500 lx) ✗	30.3 lx	33.6 lx	0.94 (≥ 0.60) ✓	0.90	WP56
Plano útil (Baño 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.345 m	26.6 lx (≥ 500 lx) ✗	24.7 lx	26.6 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.93	WP58
Plano útil (baño 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.345 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	535 lx	644 lx	0.90 (≥ 0.60) ✓	0.83	WP61
Plano útil (Deposito 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.144 m	20.9 lx (≥ 500 lx) ✗	20.9 lx	20.9 lx	1.00 (≥ 0.60) ✓	1.00	WP55
Plano útil (Deposito 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.144 m	15.7 lx (≥ 500 lx) ✗	15.7 lx	15.7 lx	1.00 (≥ 0.60) ✓	1.00	WP59
Plano útil (deposito 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.303 m	494 lx (≥ 500 lx) ✗	447 lx	543 lx	0.90 (≥ 0.60) ✓	0.82	WP62

Preescolar 2 · Planta (nivel) 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 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	808 lx	583 lx	913 lx	0.72	0.64	CG148
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	802 lx	582 lx	911 lx	0.73	0.64	CG150
Em Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	559 lx	436 lx	617 lx	0.78	0.71	CG151
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	531 lx	455 lx	577 lx	0.86	0.79	CG147
Emz Iluminancia perpendicular Altura: 1.200 m	856 lx	481 lx	1018 lx	0.56	0.47	CG149
Superficie de cálculo 80 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	797 lx	588 lx	908 lx	0.74	0.65	CG146

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

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

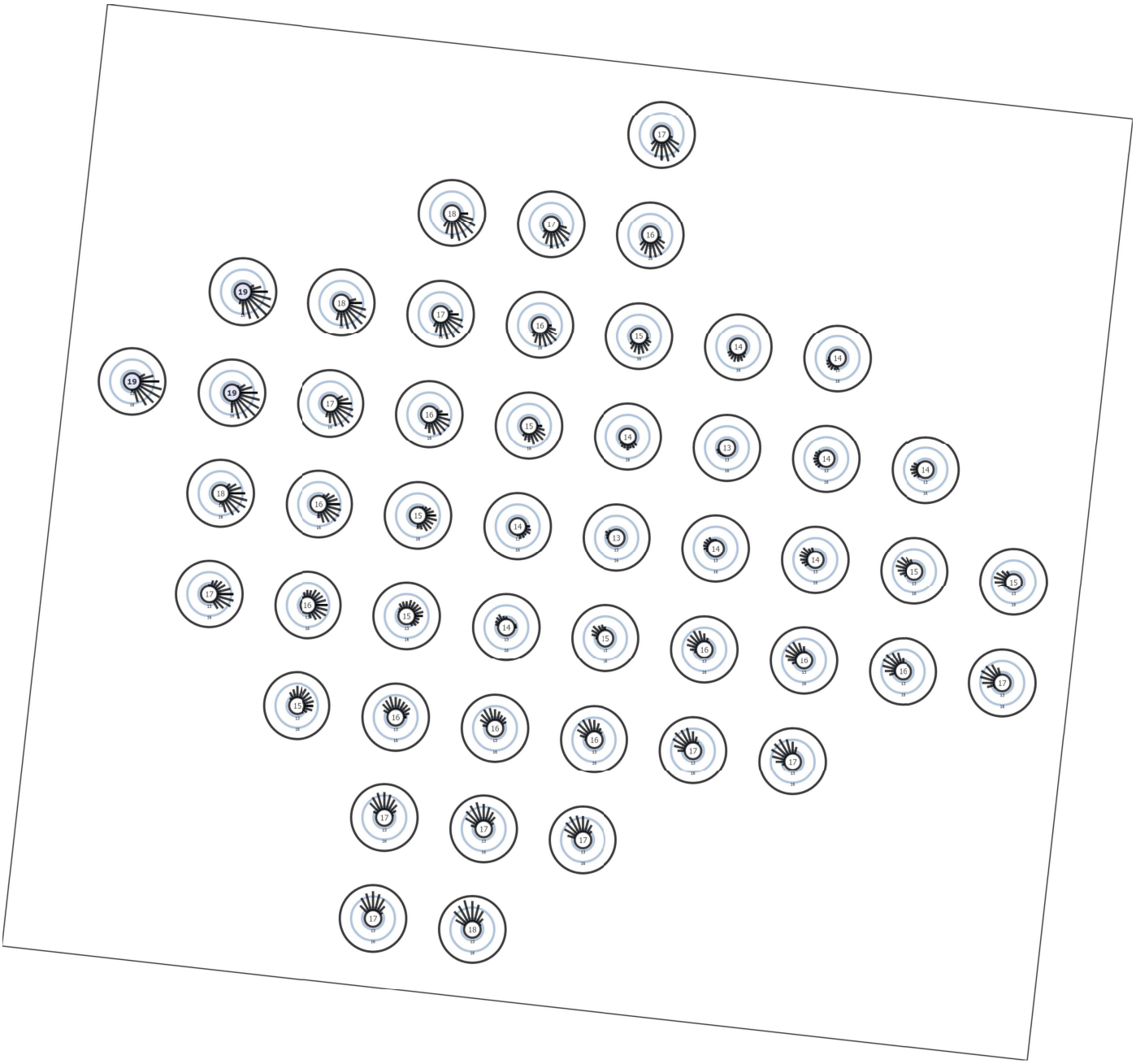
Máx. deslumbramiento a	315°
máx	18.8
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG147

DIALux

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

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



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

Objetos de cálculo

Em (RUG)

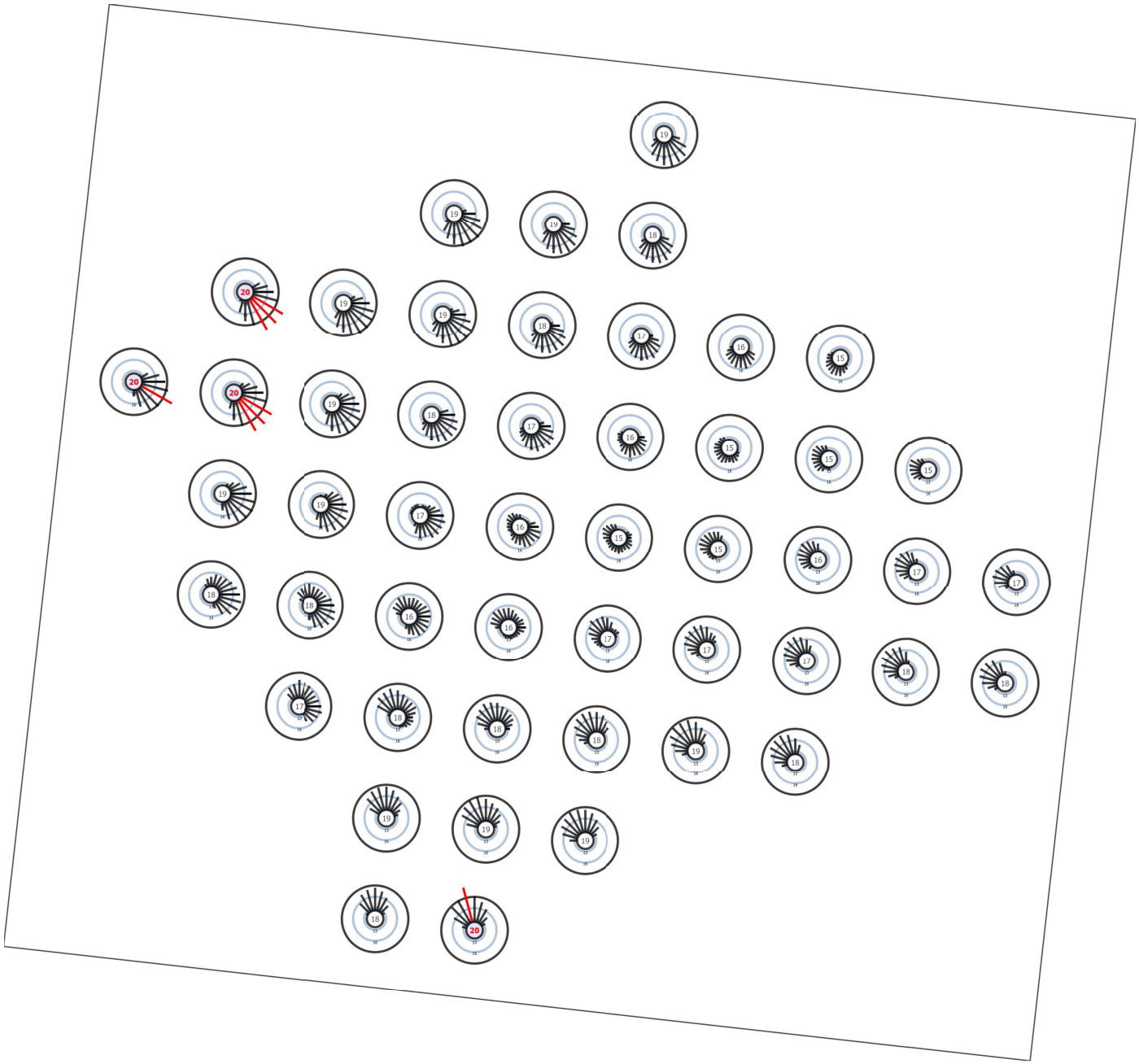
Máx. deslumbramiento a	315°
máx	20.4
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG151

DIALux

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

Objetos de cálculo

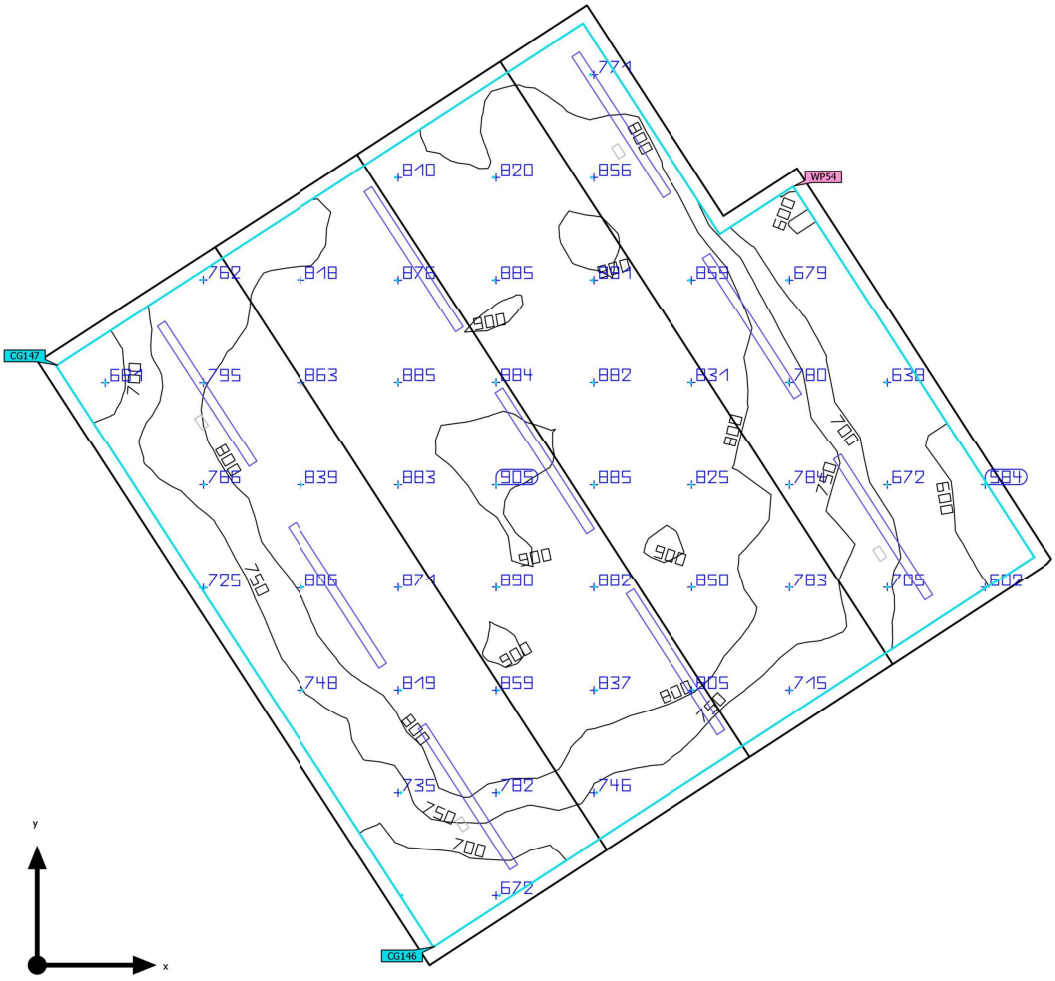
Em (RUG)



DIALux

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	39.63 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.437 m
Altura de montaje	3.085 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.115 m

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	804 lx	≥ 500 lx	✓	WP54
	U_o (g_1)	0.72	≥ 0.60	✓	WP54
	Potencia específica de conexión	13.09 W/m²	–		
		1.63 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	[896 - 1189] kWh/a	máx. 1400 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	12.13 W/m²	–		
		1.51 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.530 m x 6.341 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

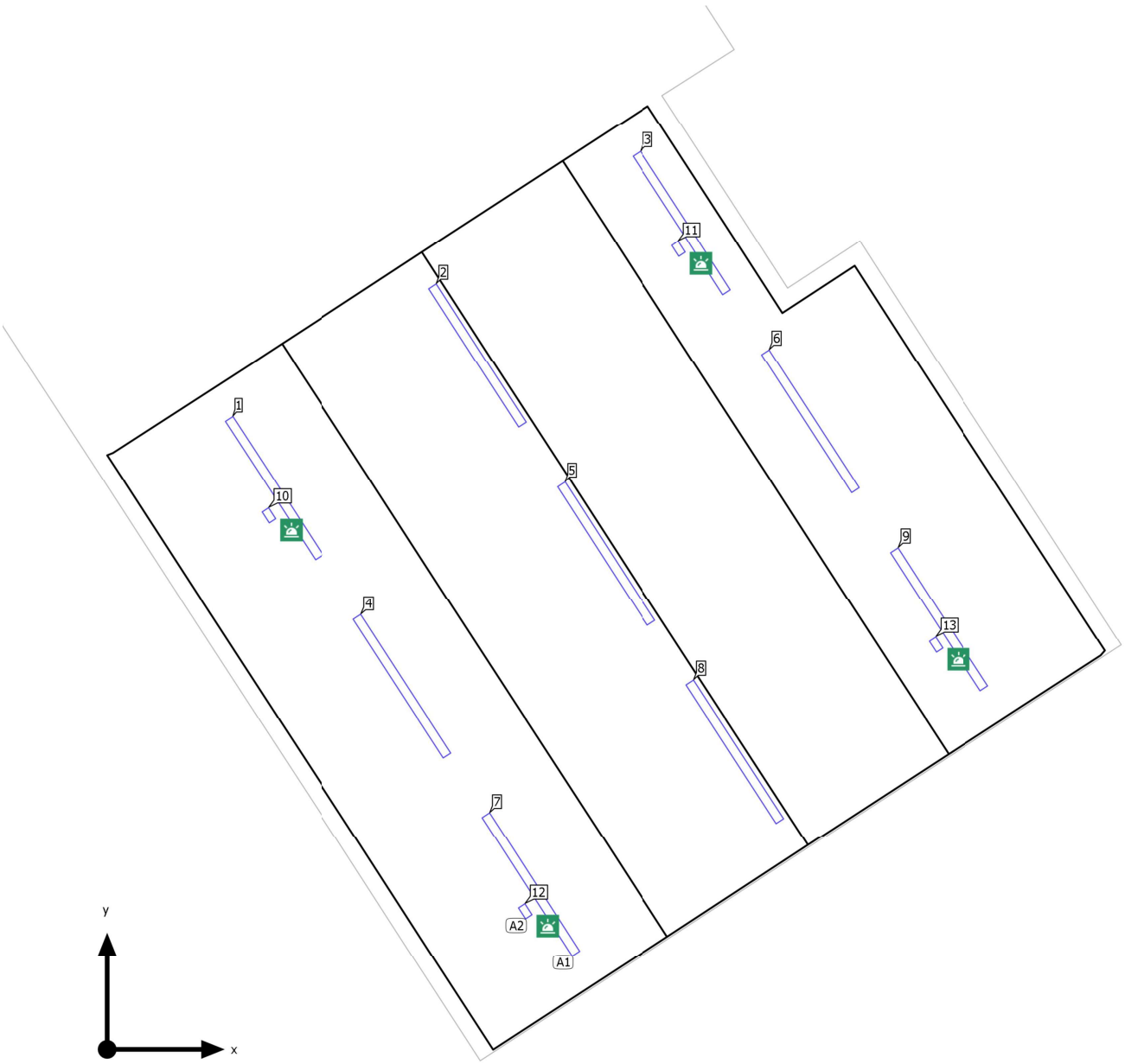
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

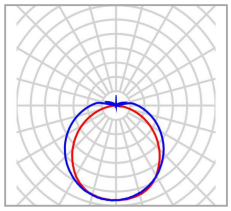
Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 1

Plano de situación de luminarias



Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 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		

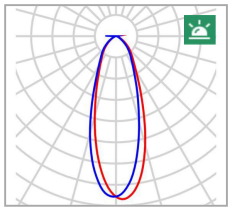
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.791 m / 1.479 m / 3.085 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.177 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.114 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.488 m	5.024 m	3.085 m	1
3.314 m	6.210 m	3.085 m	2
5.139 m	7.395 m	3.085 m	3
2.640 m	3.252 m	3.085 m	4
4.465 m	4.437 m	3.085 m	5
6.291 m	5.623 m	3.085 m	6
3.791 m	1.479 m	3.085 m	7
5.616 m	2.665 m	3.085 m	8
7.442 m	3.850 m	3.085 m	9

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 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 %

4 x SYLVANIA P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.740 m / 1.237 m / 3.085 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.440 m	4.779 m	3.085 m	10
5.113 m	7.164 m	3.085 m	11
3.740 m	1.237 m	3.085 m	12
7.413 m	3.623 m	3.085 m	13

DIALux

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 1

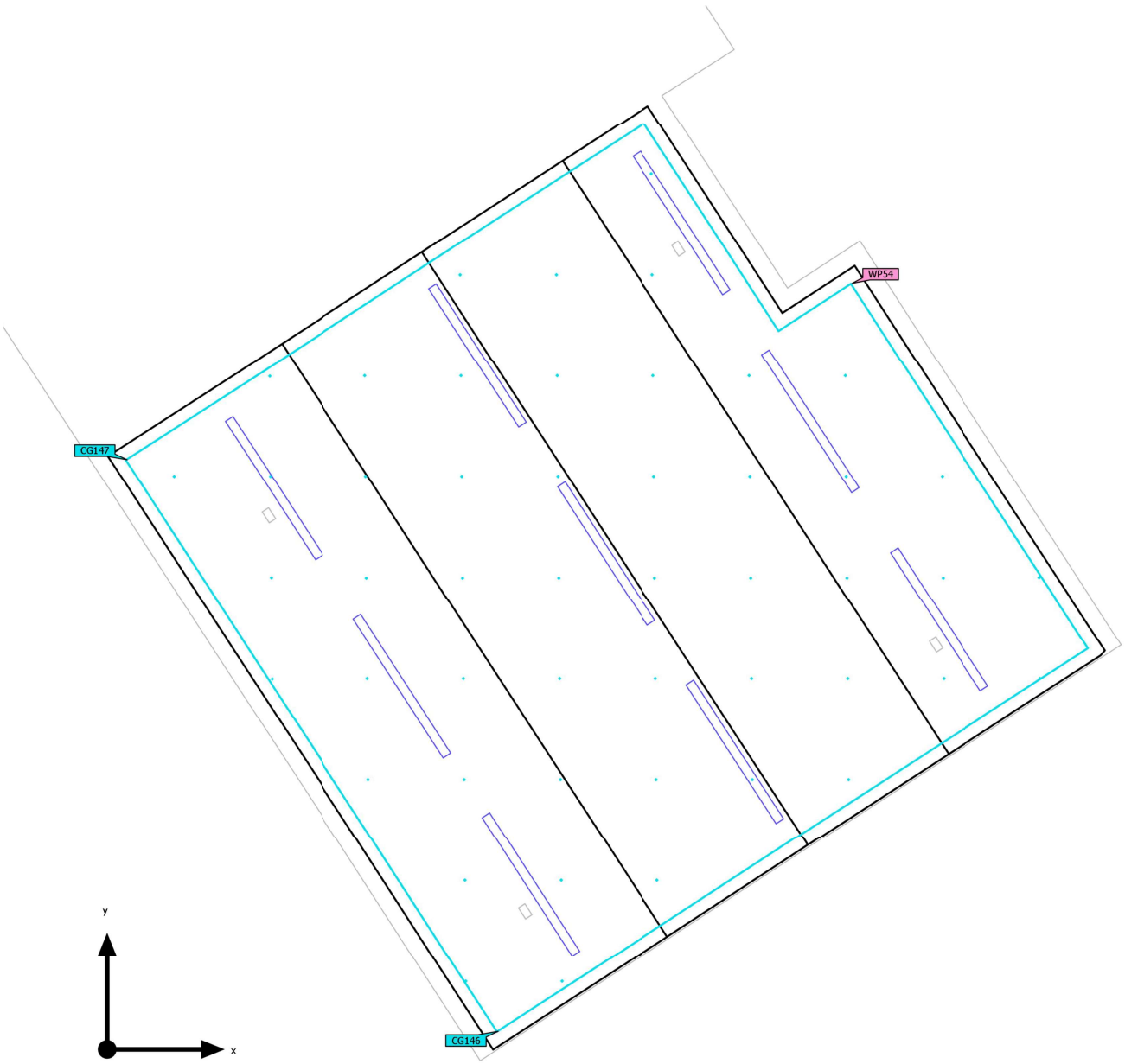
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
43172 lm	480.6 W	89.8 lm/W	764 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
4	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 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 (Aula 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.115 m	804 lx (≥ 500 lx) ✓	577 lx	915 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.63	WP54

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	531 lx	455 lx	577 lx	0.86	0.79	CG147
Superficie de cálculo 80 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	797 lx	588 lx	908 lx	0.74	0.65	CG146

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

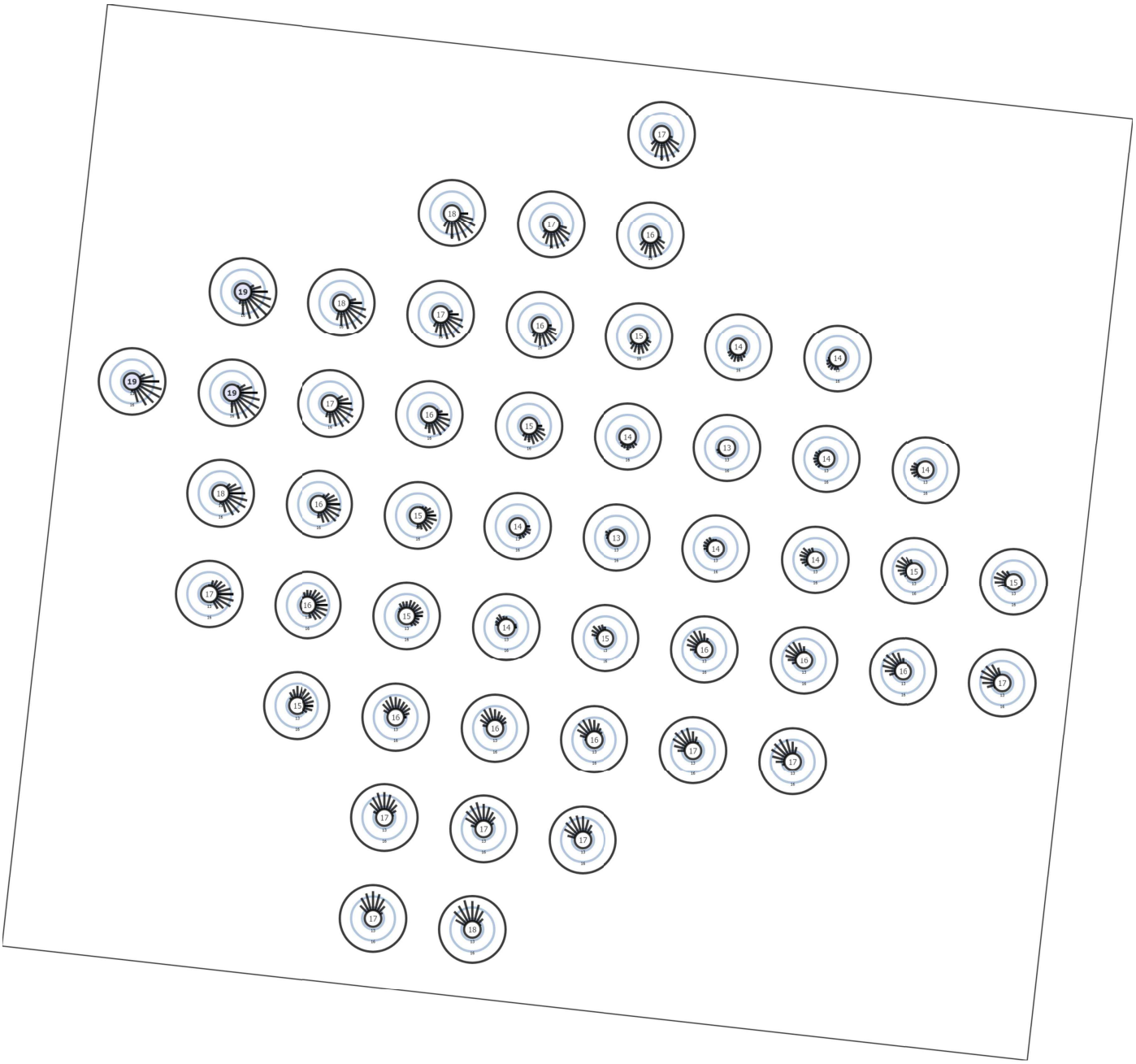
Máx. deslumbramiento a	315°
máx	18.8
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG147

DIALux

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

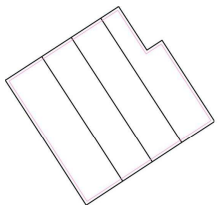


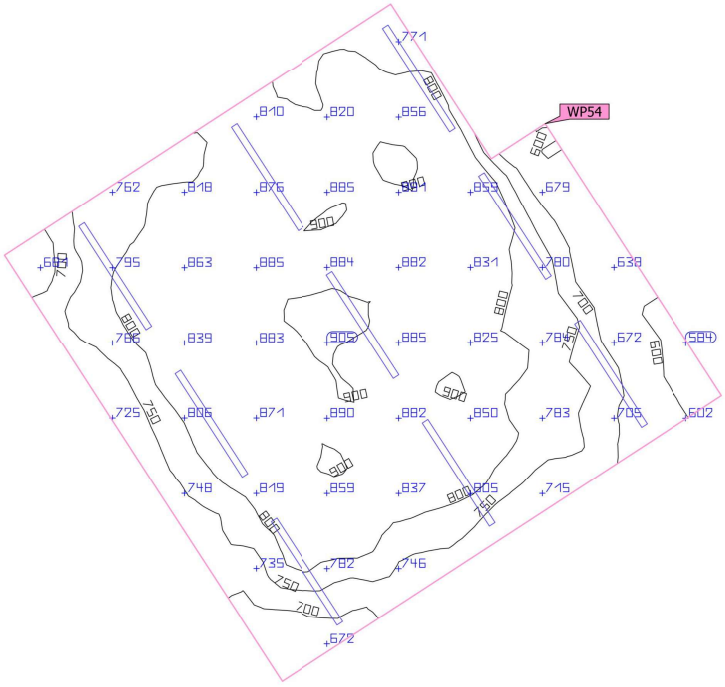
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 1 (Escena de luz 1)

Plano útil (Aula 1)



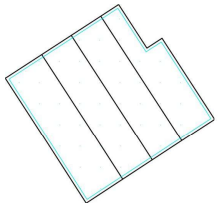


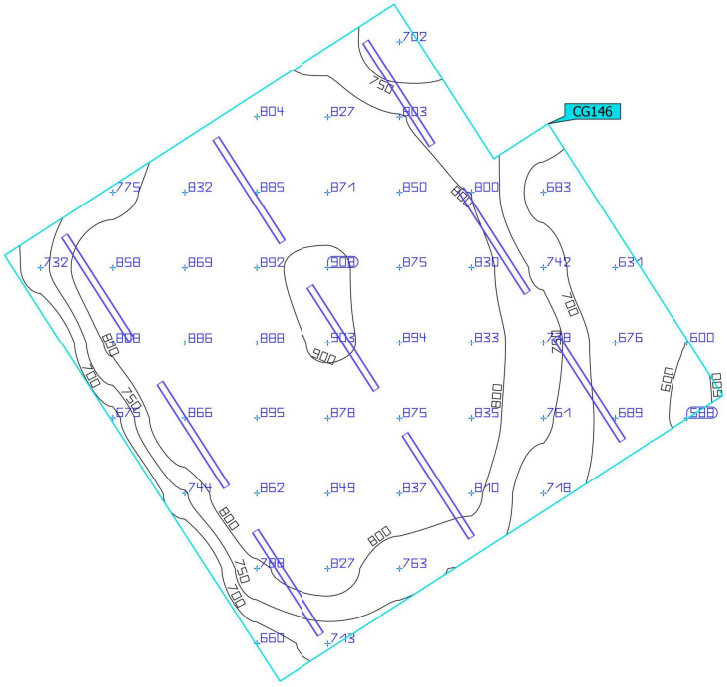
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Aula 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.115 m	804 lx (≥ 500 lx) ✓	577 lx	915 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.63	WP54

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

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 80



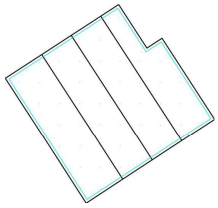


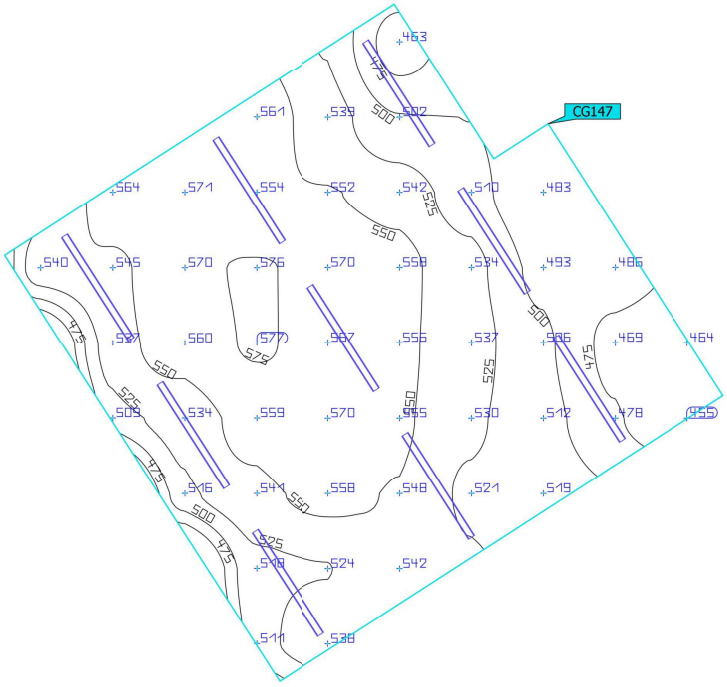
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 80 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	797 lx	588 lx	908 lx	0.74	0.65	CG146

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

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 1 (Escena de luz 1)

Emz





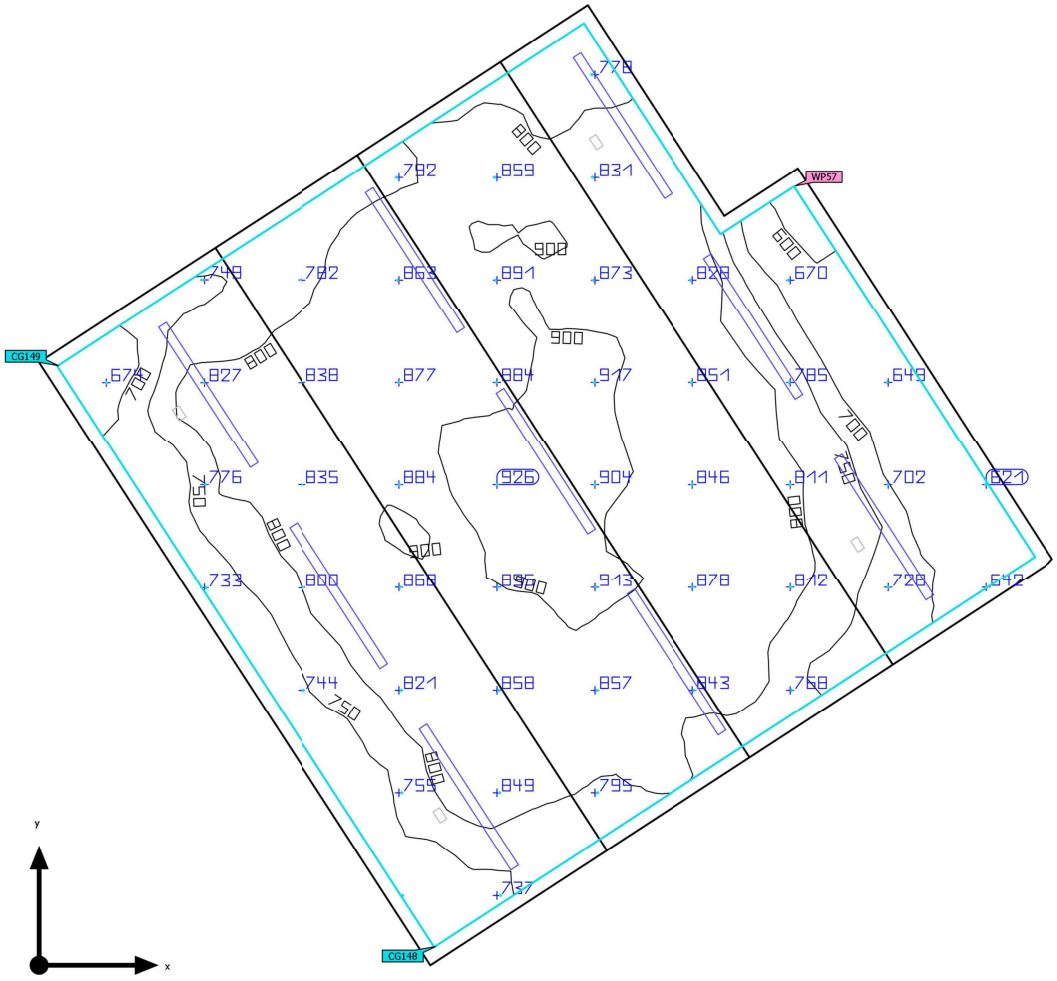
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	531 lx	455 lx	577 lx	0.86	0.79	CG147

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

DIALux

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	39.61 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.090 m – 3.437 m
Altura de montaje	3.088 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.116 m

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	813 lx	≥ 500 lx	✓	WP57
	U_o (g_1)	0.72	≥ 0.60	✓	WP57
	Potencia específica de conexión	13.10 W/m²	–		
		1.61 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	[896 - 1189] kWh/a	máx. 1400 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	12.13 W/m²	–		
		1.49 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.531 m x 6.329 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

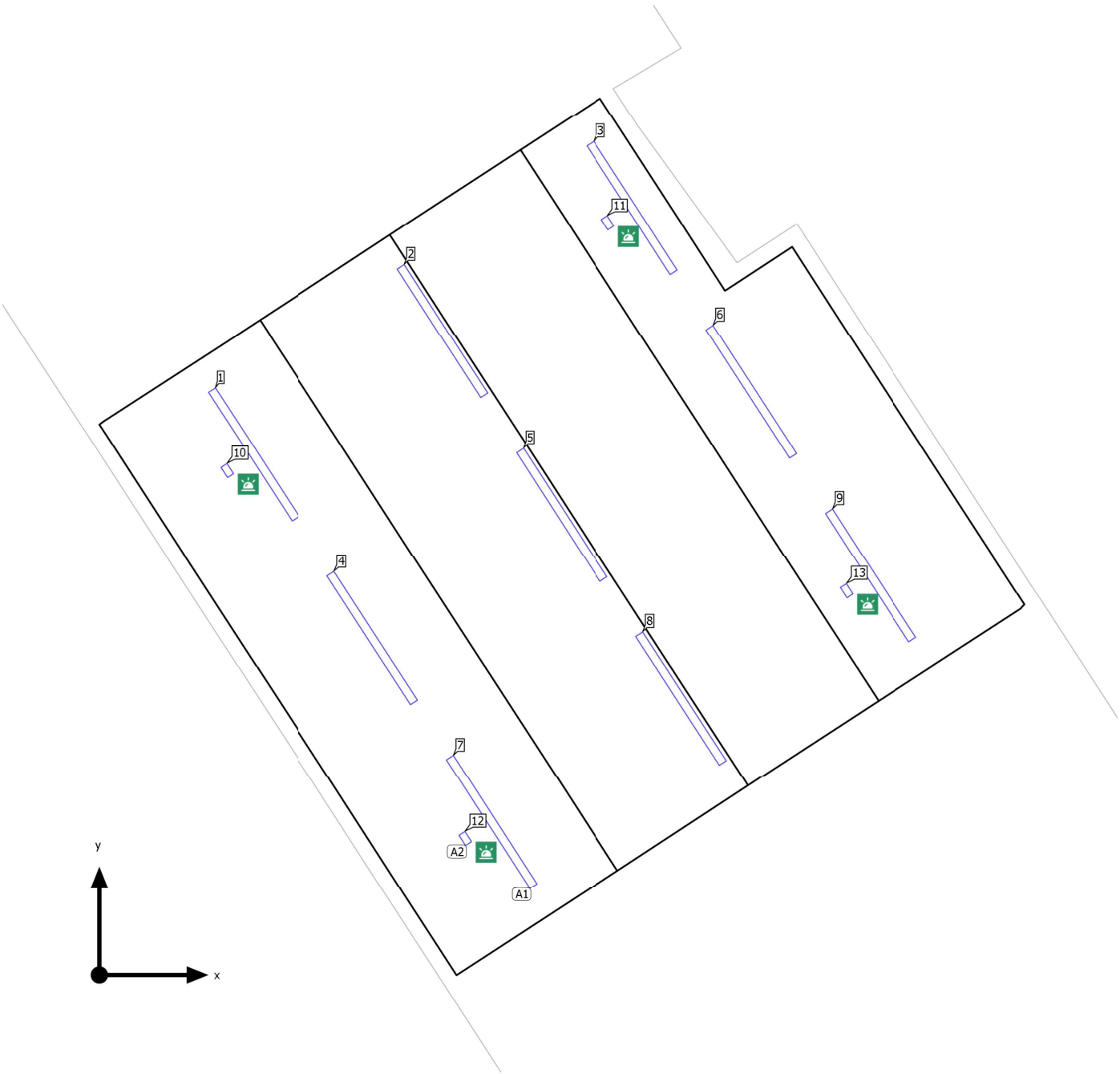
Lista de luminarias

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

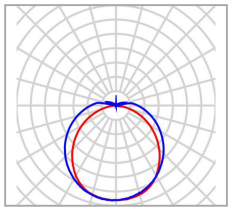
Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 2

Plano de situación de luminarias



Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 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		

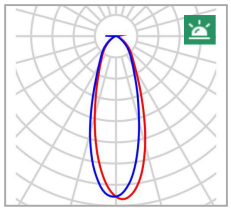
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.781 m / 1.478 m / 3.088 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.177 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.110 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.483 m	5.016 m	3.088 m	1
3.308 m	6.202 m	3.088 m	2
5.134 m	7.388 m	3.088 m	3
2.632 m	3.247 m	3.088 m	4
4.457 m	4.433 m	3.088 m	5
6.283 m	5.619 m	3.088 m	6
3.781 m	1.478 m	3.088 m	7
5.607 m	2.664 m	3.088 m	8
7.432 m	3.850 m	3.088 m	9

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 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 %

4 x SYLVANIA P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.527 m / 1.316 m / 3.085 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.227 m	4.858 m	3.085 m	10
4.900 m	7.243 m	3.085 m	11
3.527 m	1.316 m	3.085 m	12
7.200 m	3.701 m	3.085 m	13

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 2

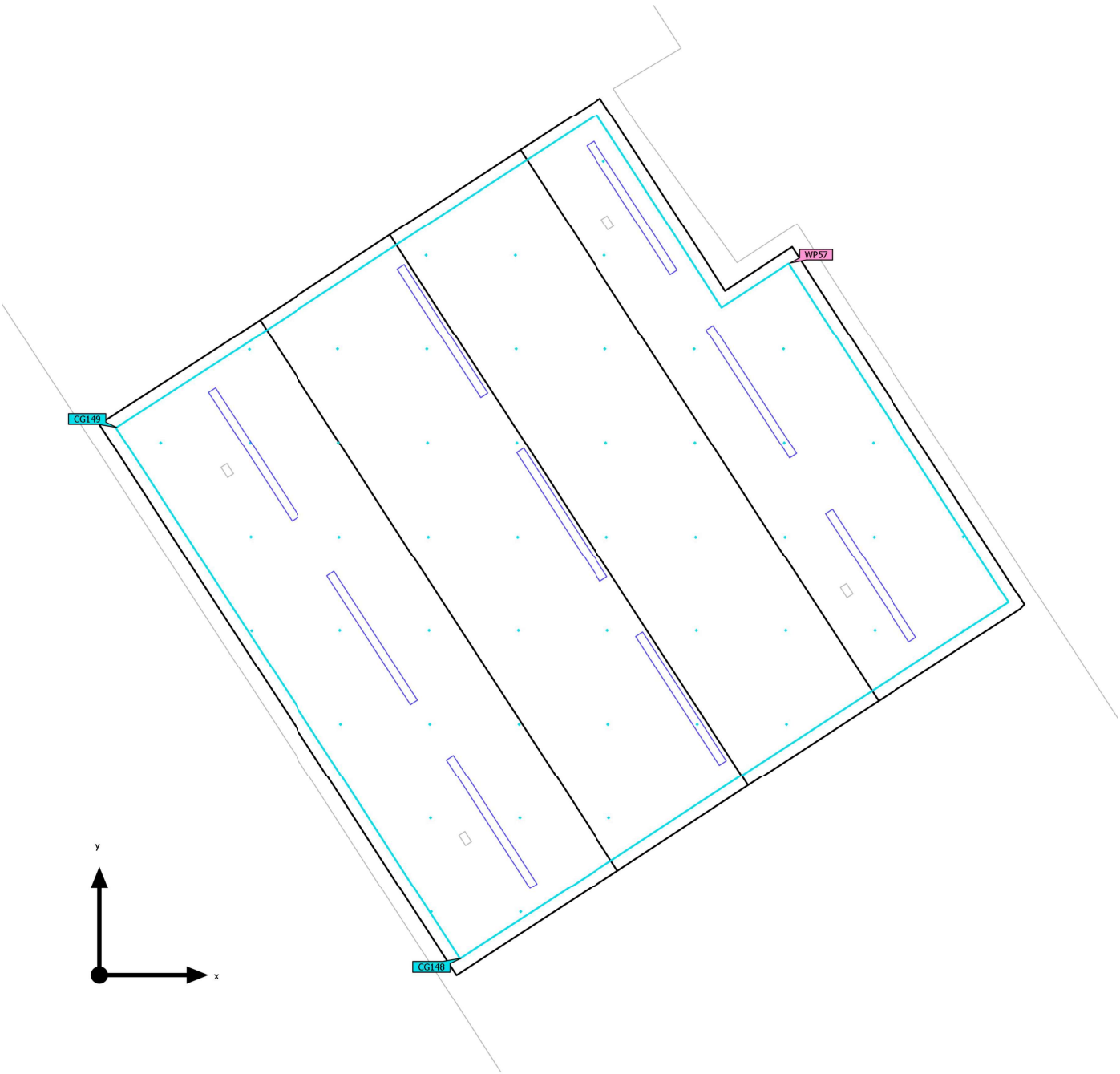
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
43172 lm	480.6 W	89.8 lm/W	764 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
4	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 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 (Aula 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.116 m	813 lx (≥ 500 lx) ✓	584 lx	928 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.63	WP57

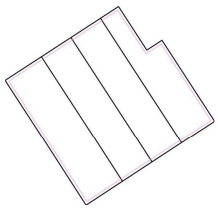
Superficie de cálculo

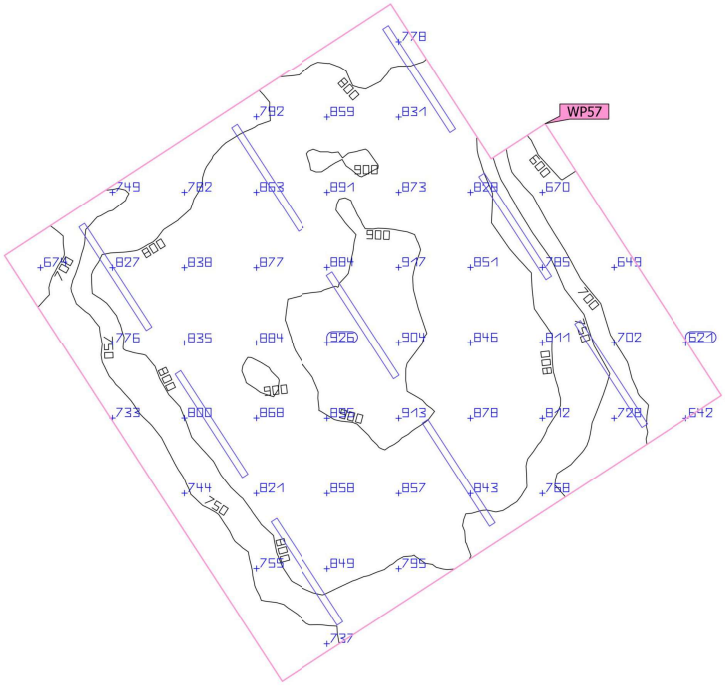
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	808 lx	583 lx	913 lx	0.72	0.64	CG148
Emz Iluminancia perpendicular Altura: 1.200 m	856 lx	481 lx	1018 lx	0.56	0.47	CG149

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

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 2 (Escena de luz 1)

Plano útil (Aula 2)



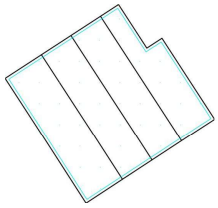


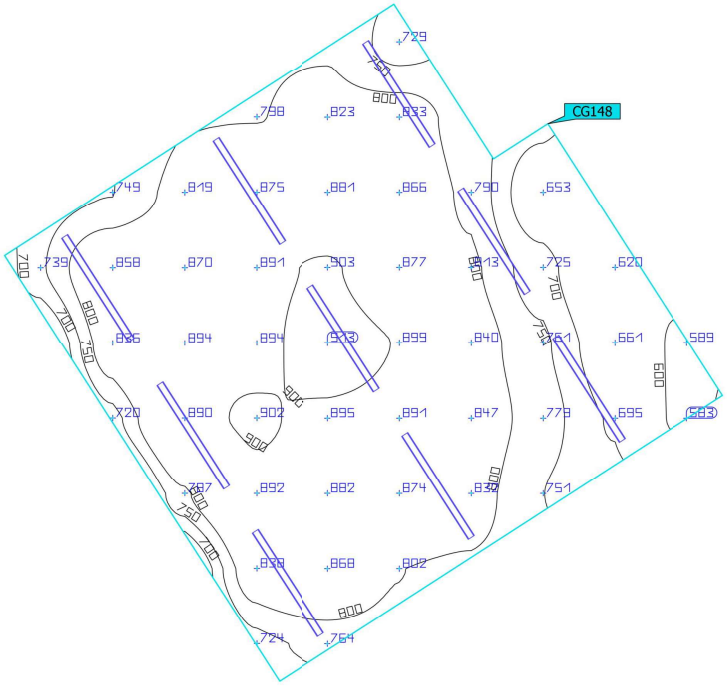
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Aula 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.116 m	813 lx (≥ 500 lx) ✓	584 lx	928 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.63	WP57

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

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 2 (Escena de luz 1)

Em



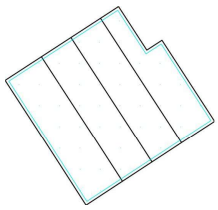


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	808 lx	583 lx	913 lx	0.72	0.64	CG148

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

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 2 (Escena de luz 1)

Emz





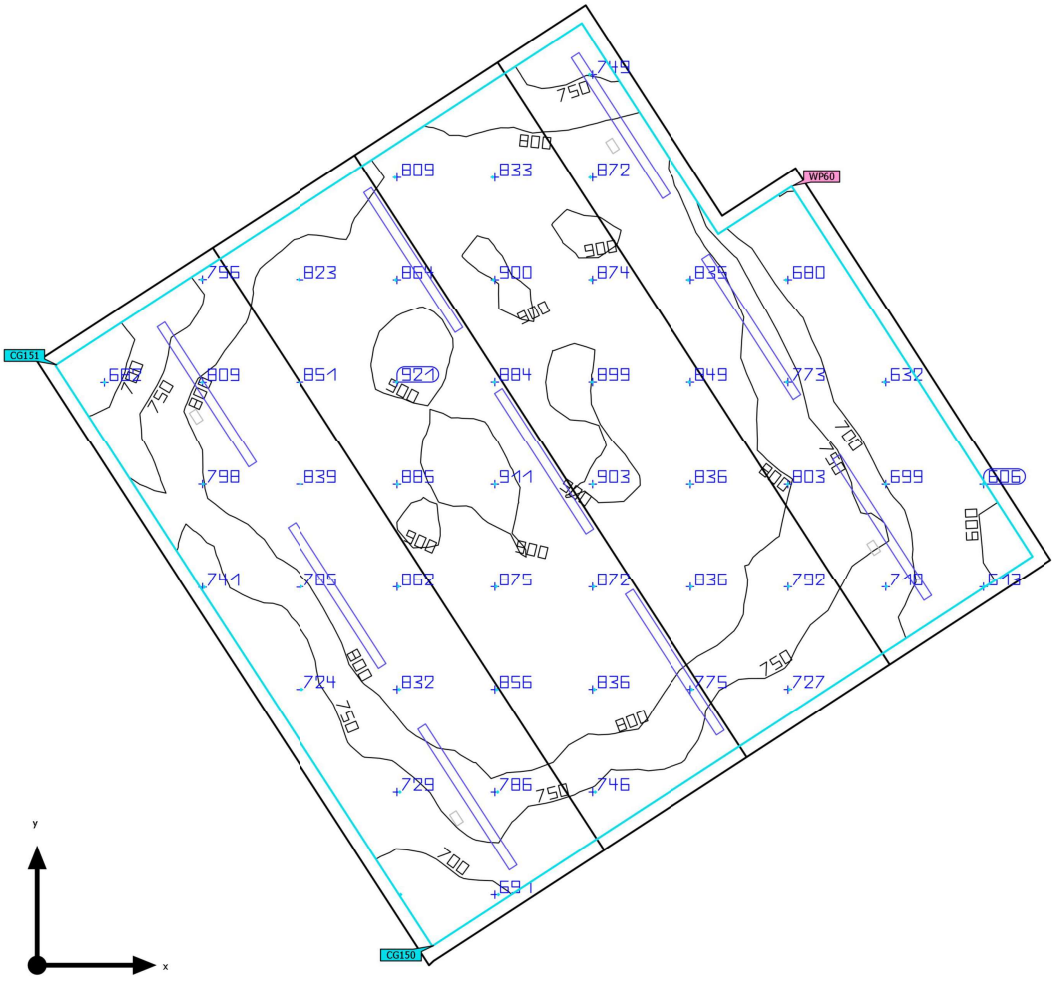
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Iluminancia perpendicular Altura: 1.200 m	856 lx	481 lx	1018 lx	0.56	0.47	CG149

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

DIALux

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	39.63 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.437 m
Altura de montaje	3.088 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.115 m

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	804 lx	≥ 500 lx	✓	WP60
	U_o (g_1)	0.72	≥ 0.60	✓	WP60
	Potencia específica de conexión	13.09 W/m²	–		
		1.63 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	[896 - 1189] kWh/a	máx. 1400 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	12.13 W/m²	–		
		1.51 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.340 m x 6.530 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

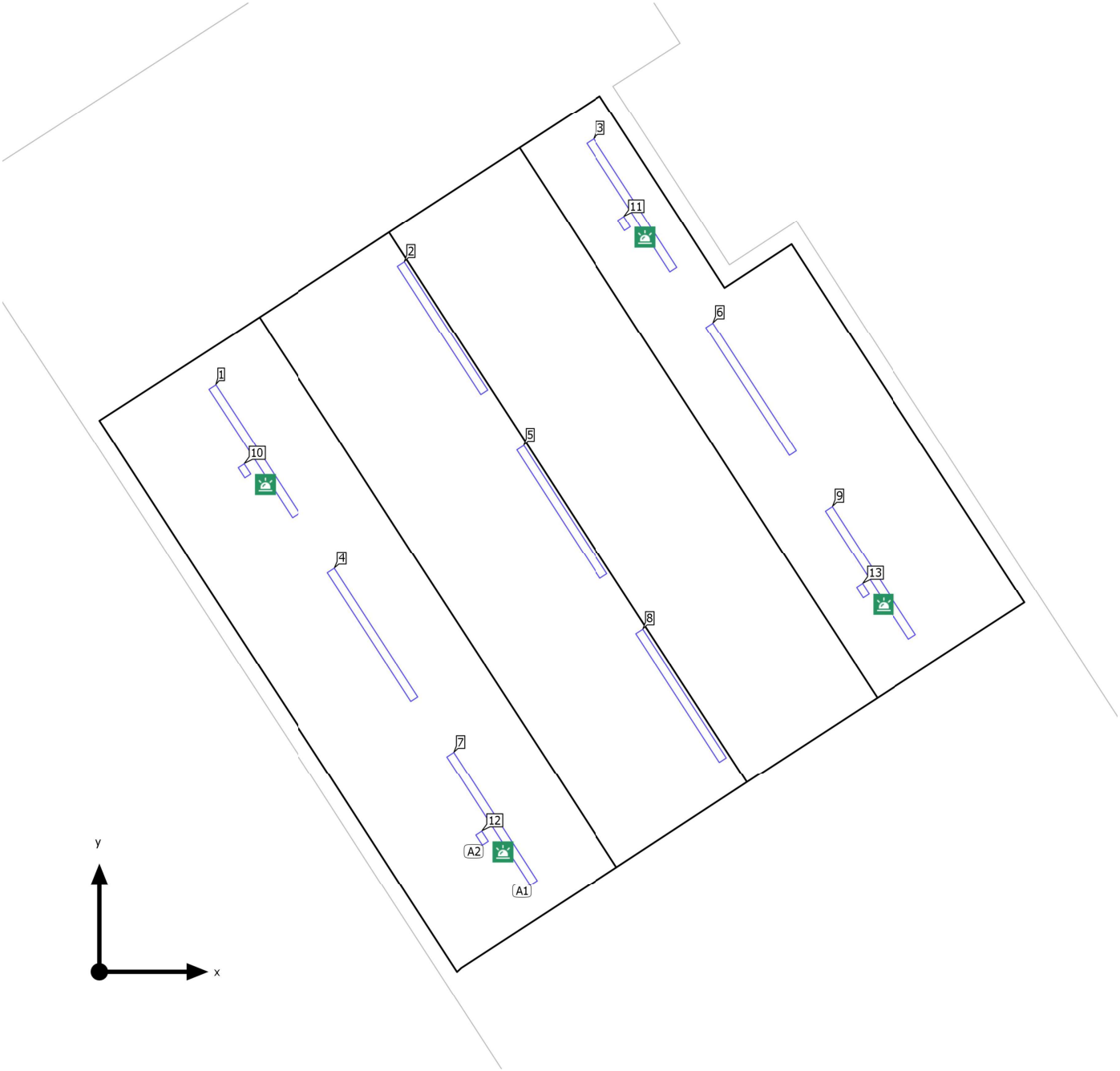
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

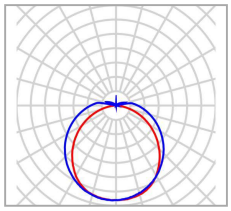
Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 3

Plano de situación de luminarias



Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 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		

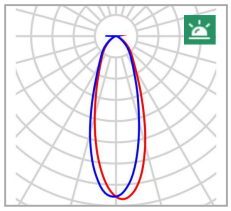
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.790 m / 1.479 m / 3.088 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.177 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.113 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.488 m	5.024 m	3.088 m	1
3.314 m	6.209 m	3.088 m	2
5.139 m	7.395 m	3.088 m	3
2.639 m	3.251 m	3.088 m	4
4.465 m	4.437 m	3.088 m	5
6.290 m	5.622 m	3.088 m	6
3.790 m	1.479 m	3.088 m	7
5.616 m	2.664 m	3.088 m	8
7.441 m	3.850 m	3.088 m	9

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 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 %

4 x SYLVANIA P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.694 m / 1.291 m / 3.085 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.394 m	4.832 m	3.085 m	10
5.067 m	7.218 m	3.085 m	11
3.694 m	1.291 m	3.085 m	12
7.367 m	3.676 m	3.085 m	13

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 3

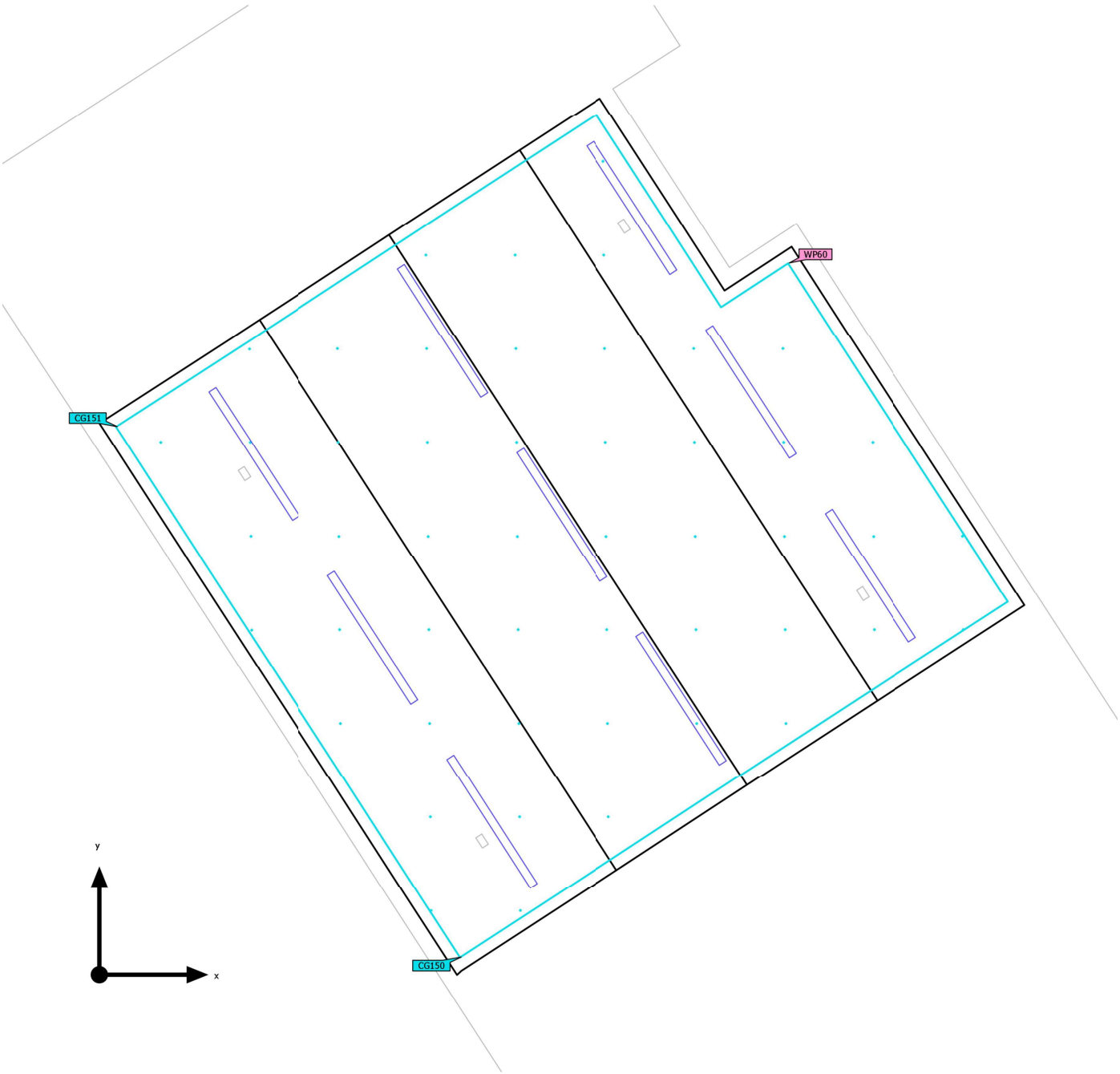
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
43172 lm	480.6 W	89.8 lm/W	764 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
4	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 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 (Aula 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.115 m	804 lx (≥ 500 lx) ✓	579 lx	935 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.62	WP60

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	802 lx	582 lx	911 lx	0.73	0.64	CG150
Em Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	559 lx	436 lx	617 lx	0.78	0.71	CG151

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Em (RUG)

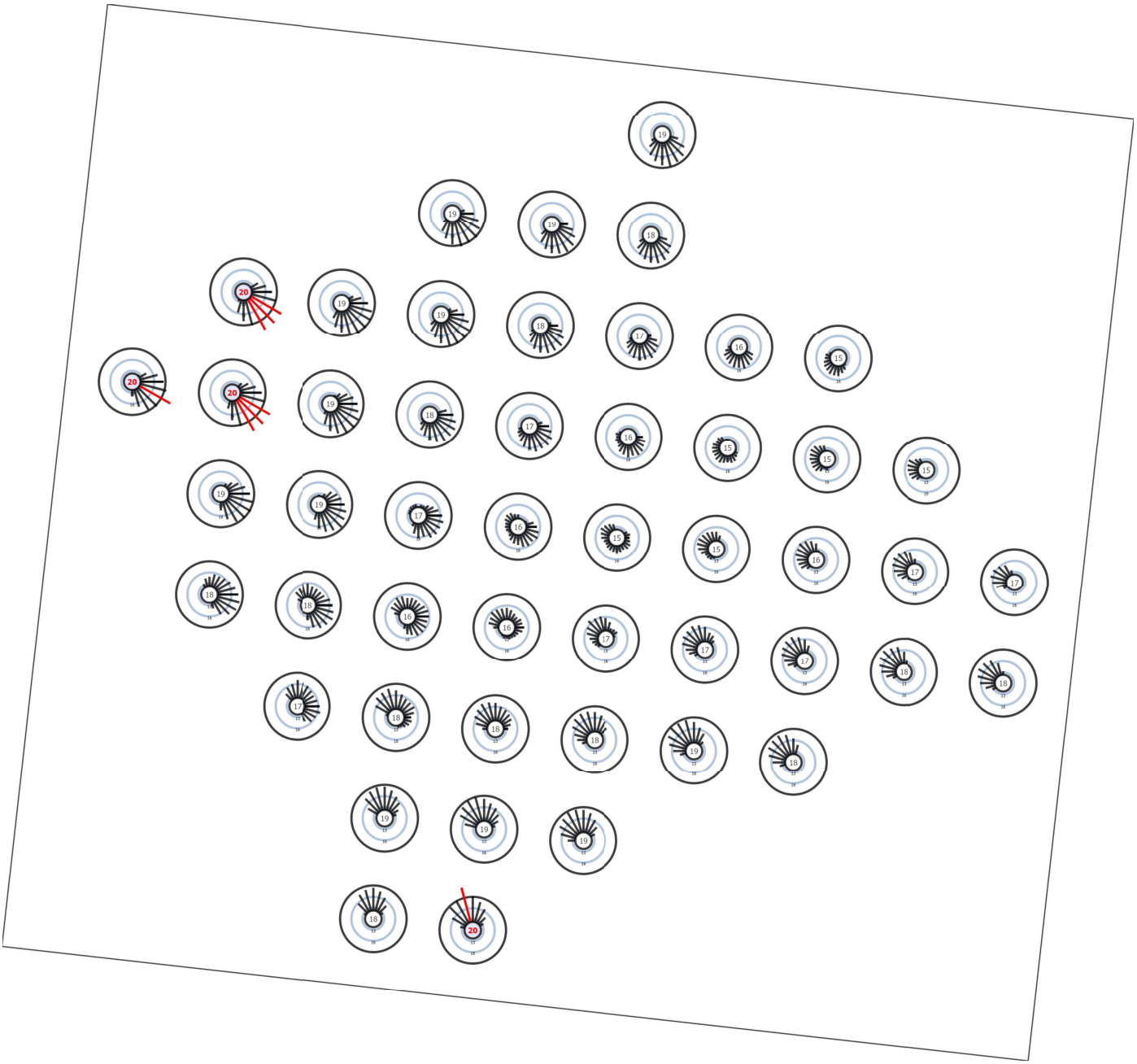
Máx. deslumbramiento a	315°
máx	20.4
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG151

DIALux

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

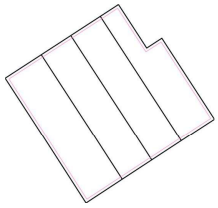
Em (RUG)

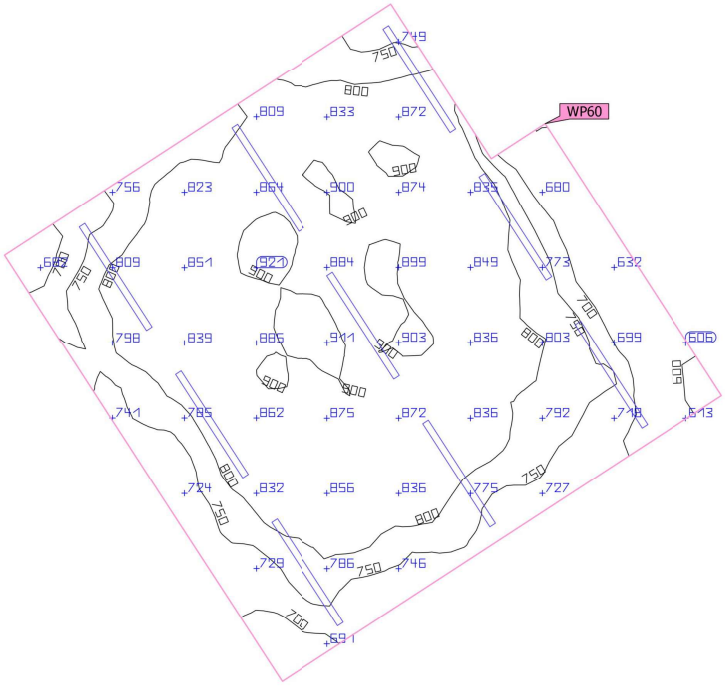


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 3 (Escena de luz 1)

Plano útil (Aula 3)



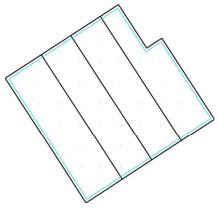


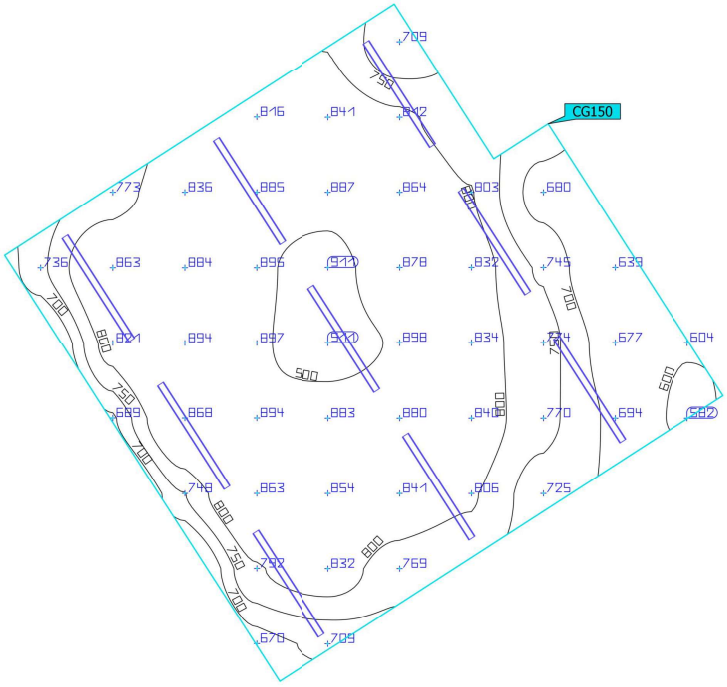
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Aula 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.115 m	804 lx (≥ 500 lx) ✓	579 lx	935 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.62	WP60

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

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 3 (Escena de luz 1)

Em





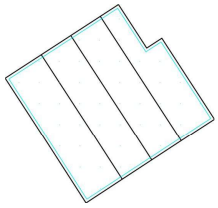
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	802 lx	582 lx	911 lx	0.73	0.64	CG150

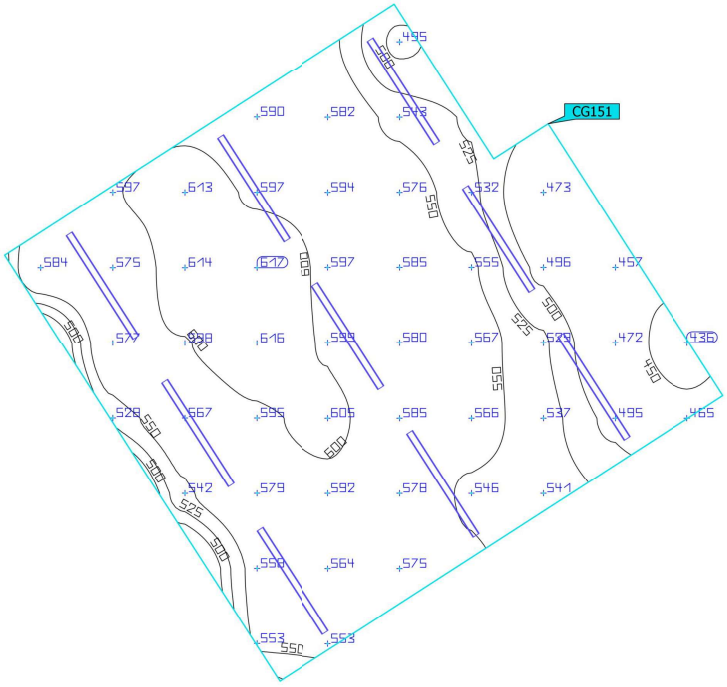
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Aula 3 (Escena de luz 1)

Em





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	559 lx	436 lx	617 lx	0.78	0.71	CG151

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

DIALux

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Baño 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	9.74 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.437 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.345 m

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Baño 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

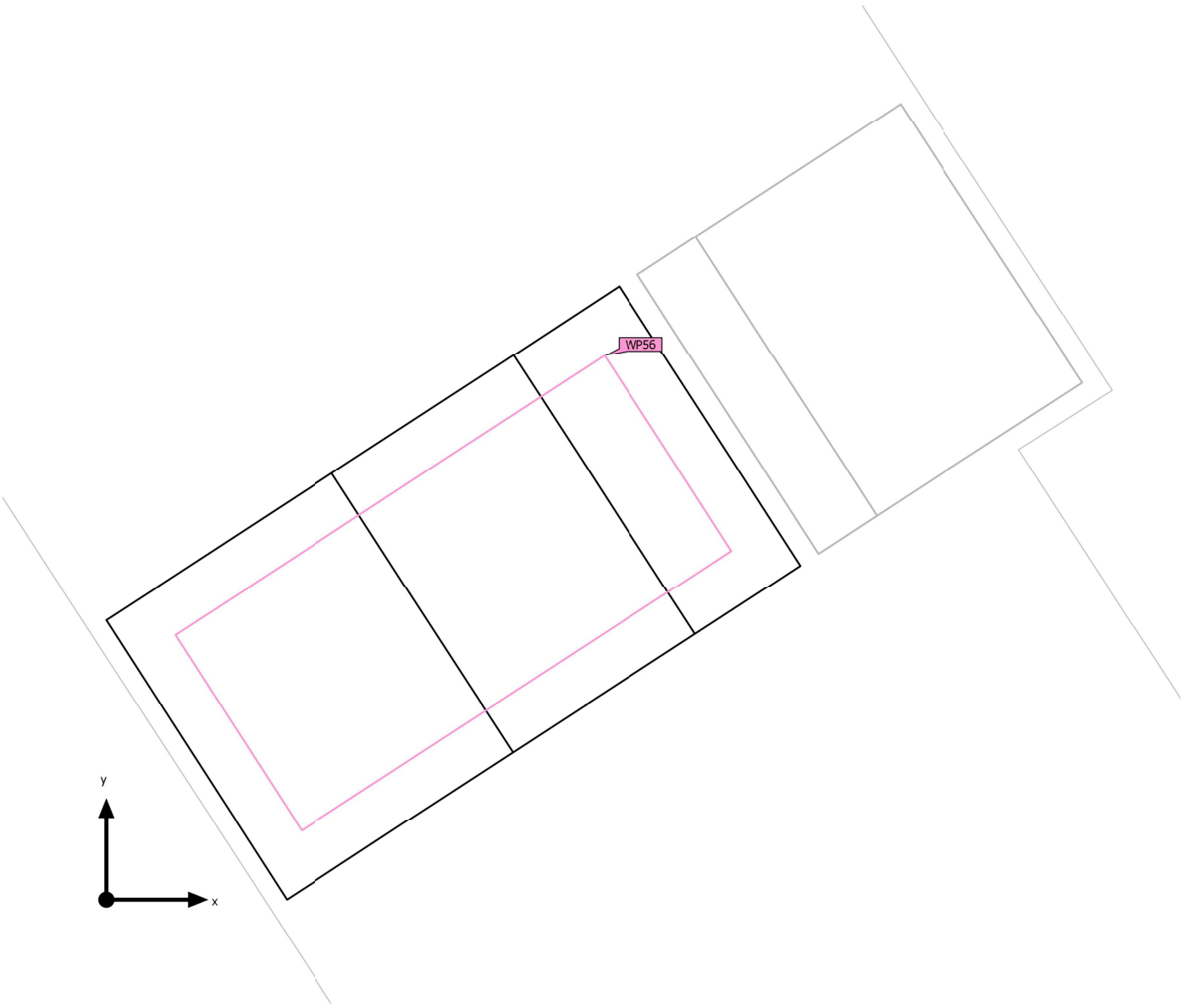
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	32.2 lx	≥ 500 lx	✗	WP56
	U_o (g_1)	0.94	≥ 0.60	✓	WP56
	Potencia específica de conexión	0.00 W/m²	–		
		0.00 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	0.00 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	0.00 W/m²	–		
		0.00 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.240 m x 2.300 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Baño 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Baño 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

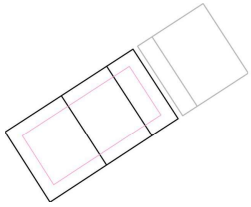
Planos útiles

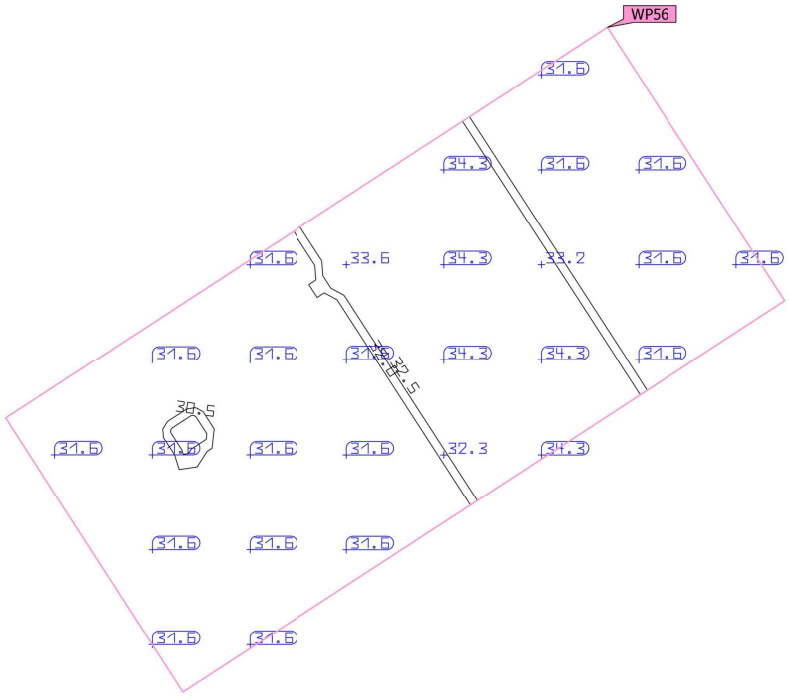
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.345 m	32.2 lx (≥ 500 lx) ✗	30.3 lx	33.6 lx	0.94 (≥ 0.60) ✓	0.90	WP56

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

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Baño 1 (Escena de luz 1)

Plano útil (Baño 1)





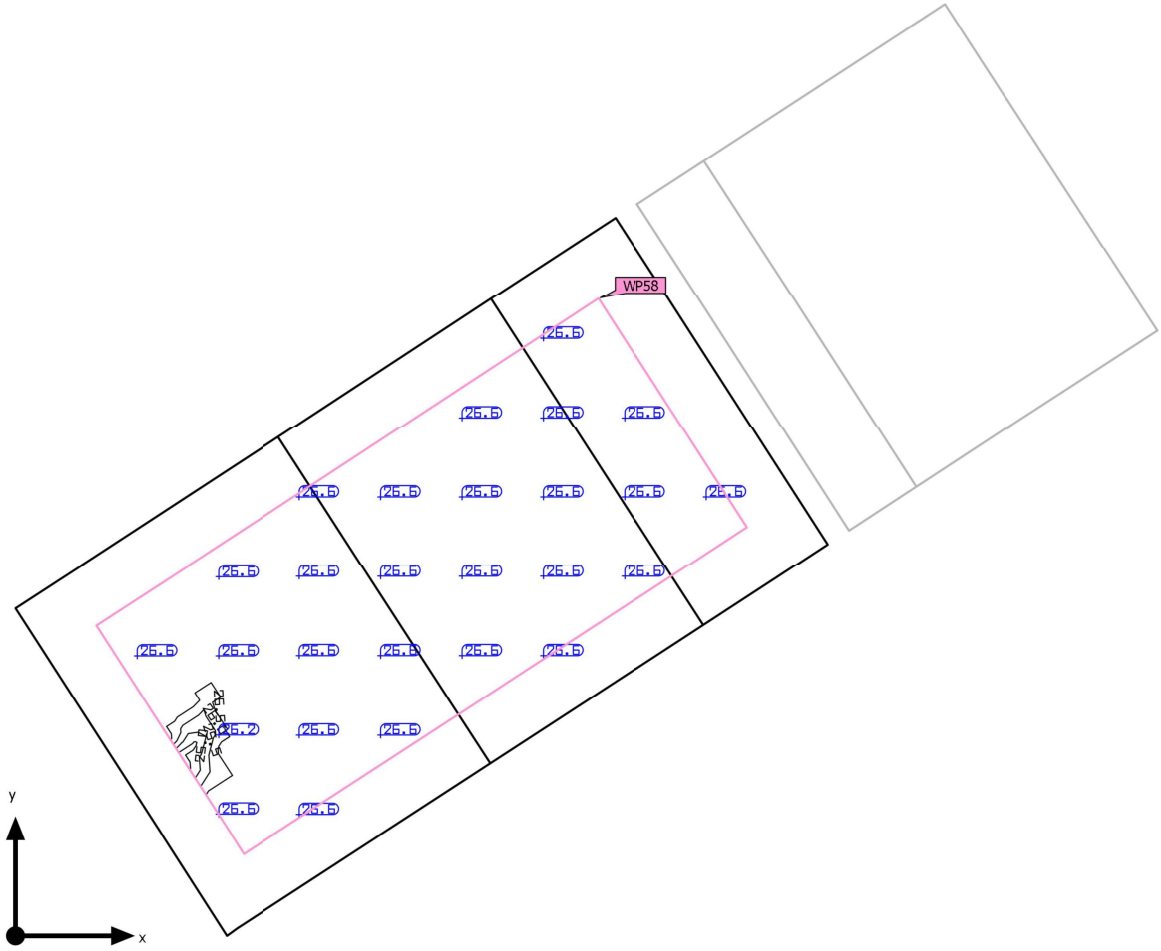
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.345 m	32.2 lx (≥ 500 lx) ✗	30.3 lx	33.6 lx	0.94 (≥ 0.60) ✓	0.90	WP56

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

DIALux

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Baño 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	9.74 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.437 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.345 m

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Baño 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

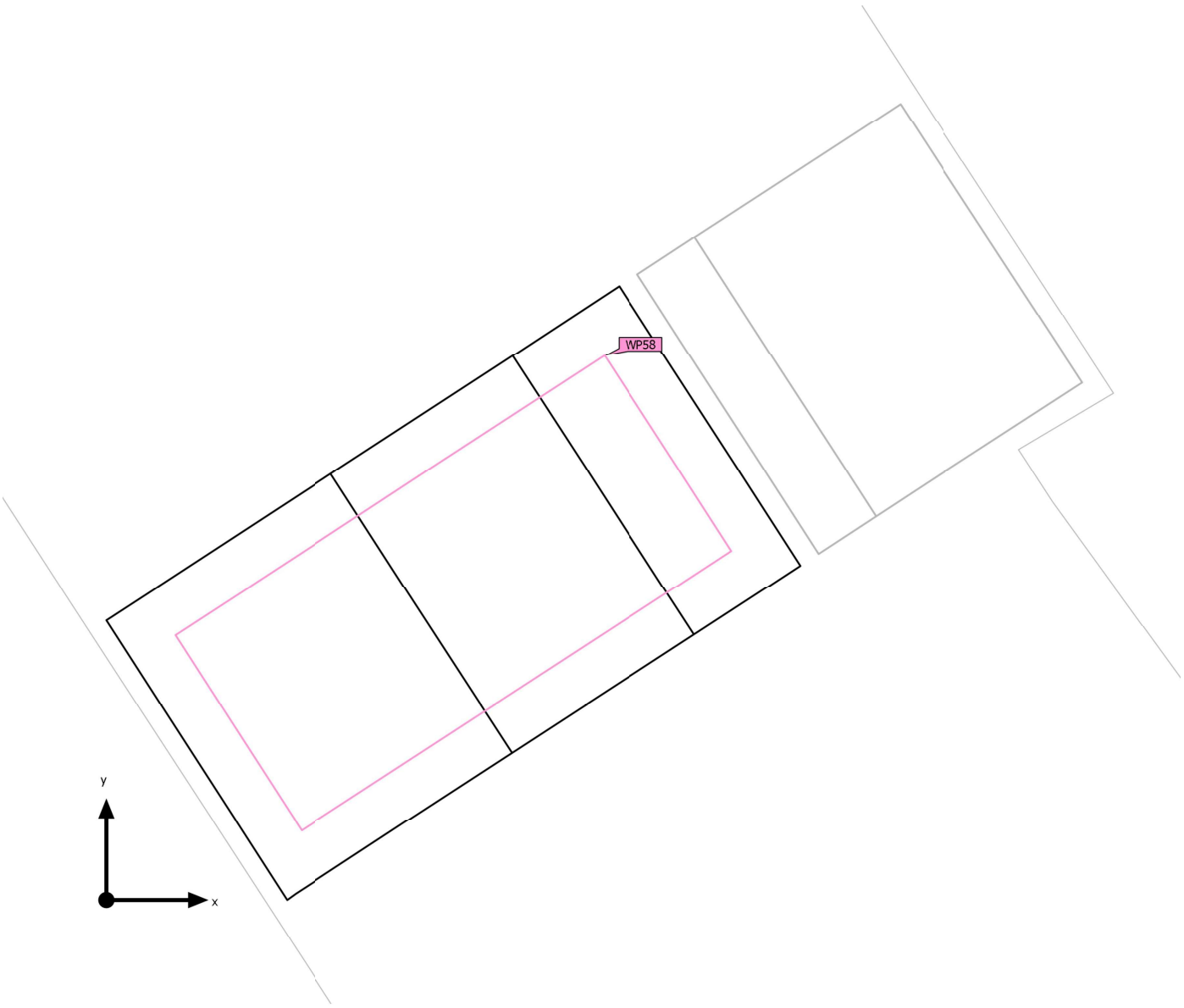
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	26.6 lx	≥ 500 lx	✗	WP58
	U_o (g_1)	0.93	≥ 0.60	✓	WP58
	Potencia específica de conexión	0.00 W/m²	–		
		0.00 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	0.00 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	0.00 W/m²	–		
		0.00 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.241 m x 2.301 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Baño 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Baño 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

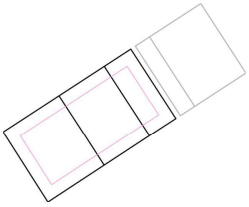
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.345 m	26.6 lx (≥ 500 lx) ✗	24.7 lx	26.6 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.93	WP58

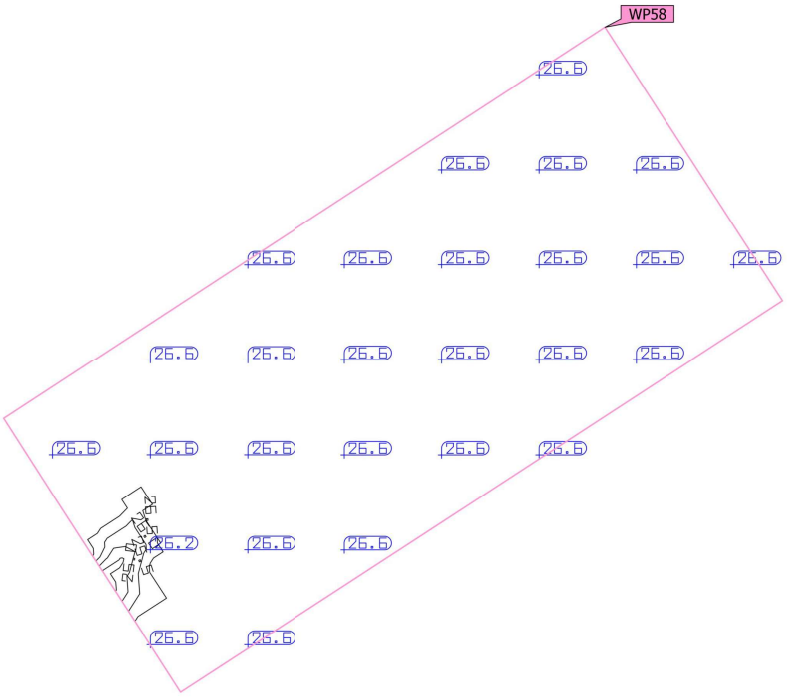
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Baño 2 (Escena de luz 1)

Plano útil (Baño 2)





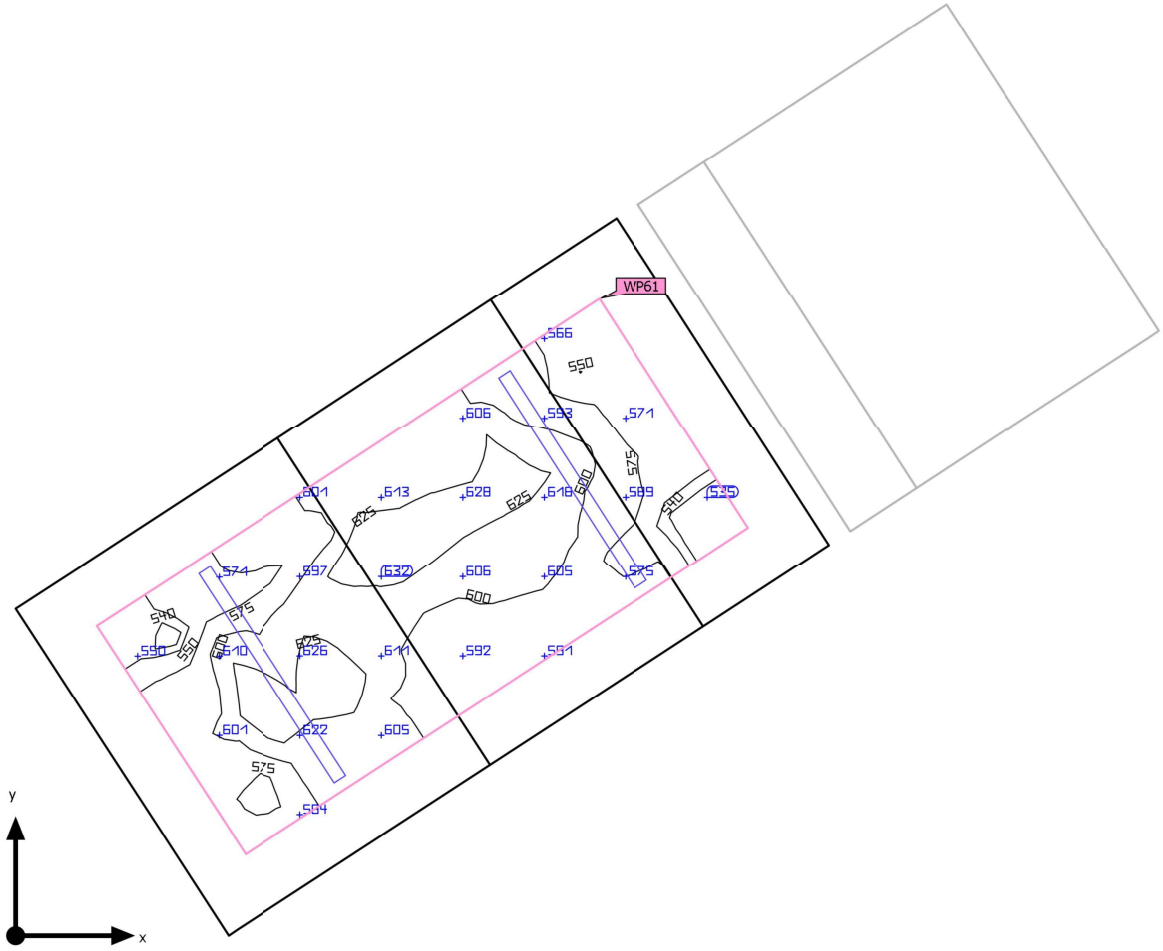
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.345 m	26.6 lx (≥ 500 lx) ✗	24.7 lx	26.6 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.93	WP58

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

DIALux

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · baño 3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	9.73 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.437 m
Altura de montaje	3.100 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.345 m

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · baño 3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	596 lx	≥ 500 lx	✓	WP61
	U_o (g_1)	0.90	≥ 0.60	✓	WP61
	Potencia específica de conexión	18.74 W/m²	–		
		3.14 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	[167 - 264] kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	10.98 W/m²	–		
		1.84 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.230 m x 2.301 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

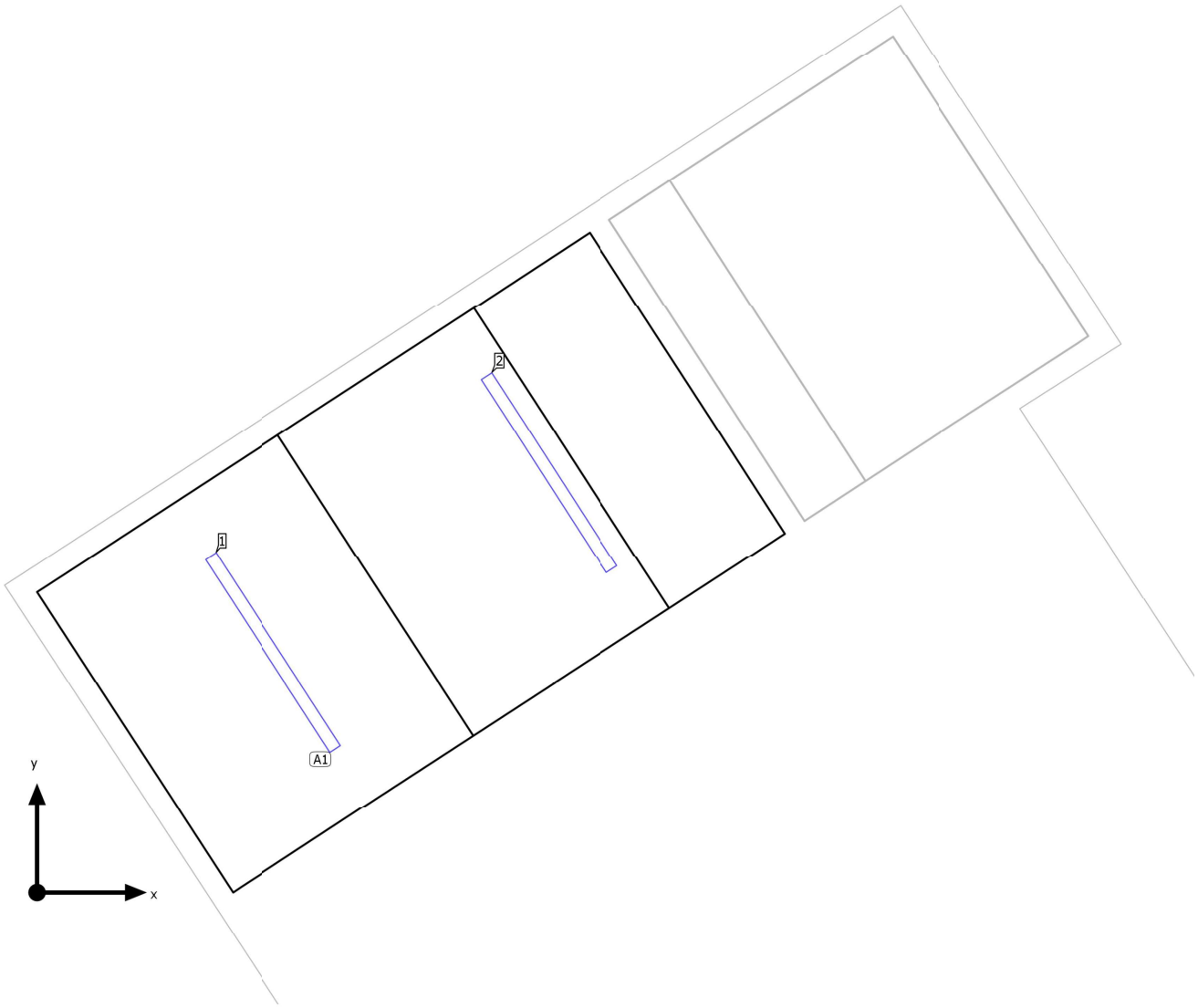
Lista de luminarias

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

DIALux

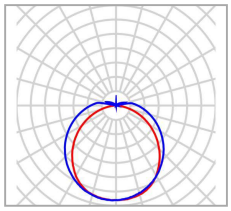
Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · baño 3

Plano de situación de luminarias



Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · baño 3

Plano de situación de luminarias



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

2 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.514 m / 1.541 m / 3.100 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.115 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.301 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.514 m	1.541 m	3.100 m	1
3.287 m	2.693 m	3.100 m	2

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · baño 3

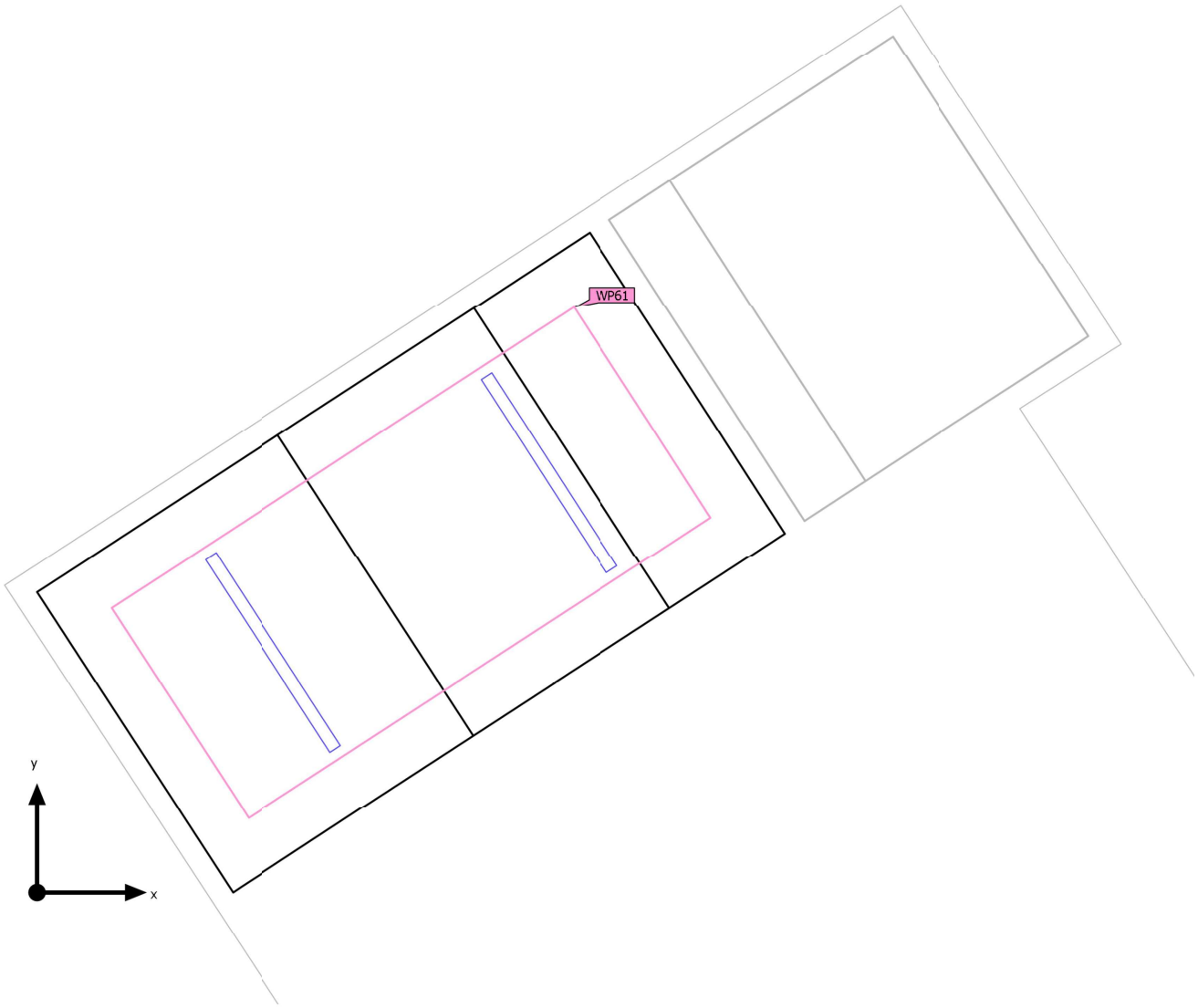
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
9424 lm	106.8 W	88.2 lm/W

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

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · baño 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · baño 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

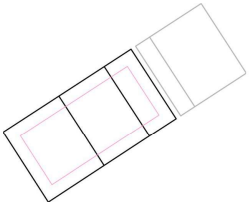
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (baño 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.345 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	535 lx	644 lx	0.90 (≥ 0.60) ✓	0.83	WP61

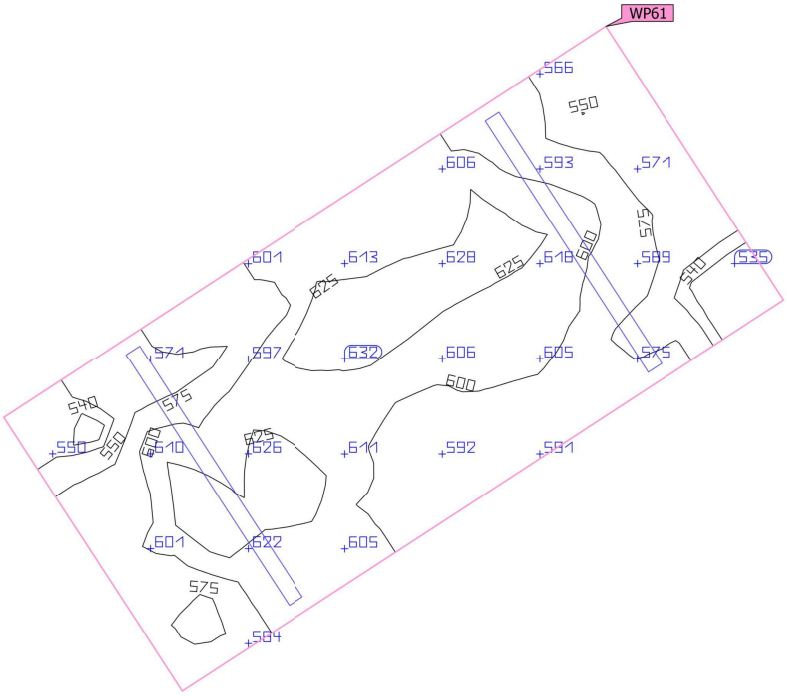
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · baño 3 (Escena de luz 1)

Plano útil (baño 3)



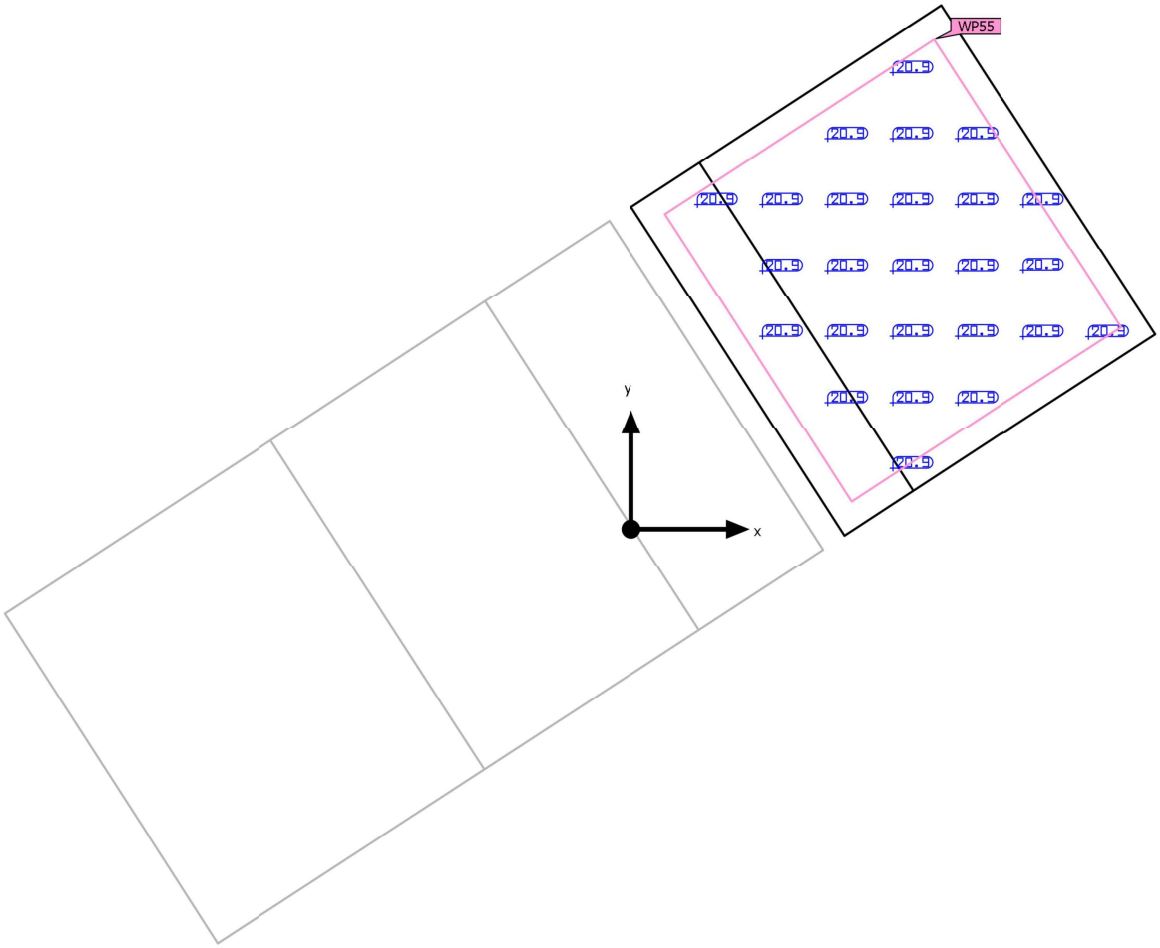


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (baño 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.345 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	535 lx	644 lx	0.90 (≥ 0.60) ✓	0.83	WP61

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

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Deposito 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.99 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.369 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.144 m

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Deposito 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	20.9 lx	≥ 500 lx	✗	WP55
	U_o (g_1)	1.00	≥ 0.60	✓	WP55
	Potencia específica de conexión	0.00 W/m²	–		
		0.00 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	0.00 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	0.00 W/m²	–		
		0.00 W/m²/100 lx	–		

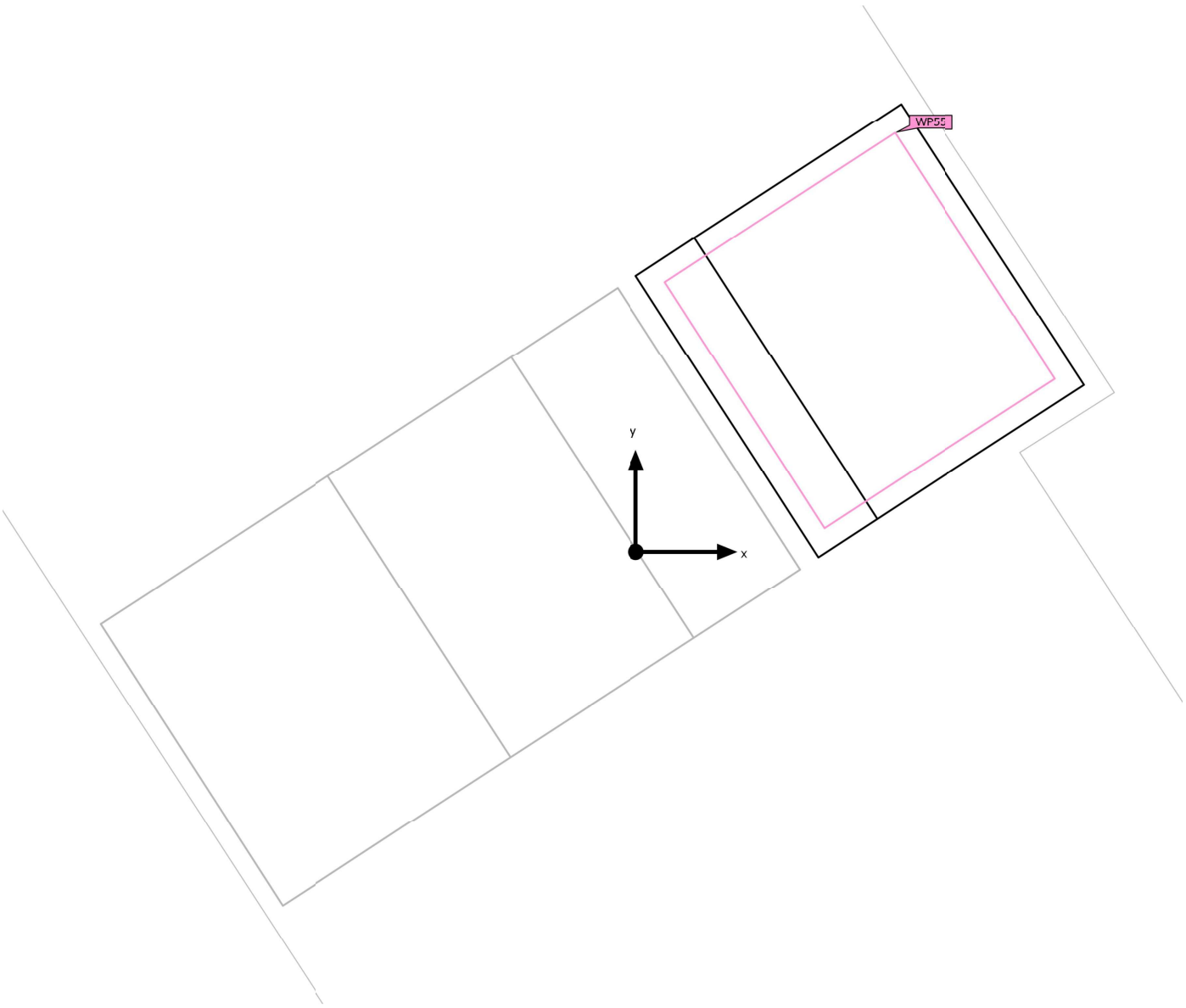
(1) Basado en un espacio rectangular de 2.301 m x 2.170 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

DIALux

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Deposito 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Deposito 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

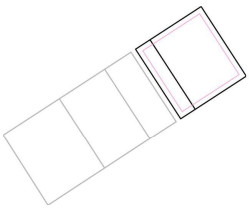
Planos útiles

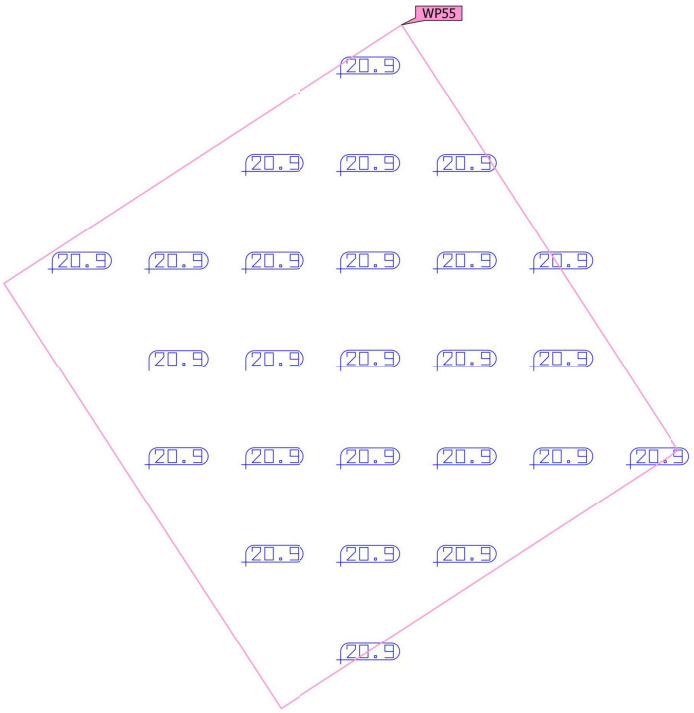
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Deposito 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.144 m	20.9 lx (≥ 500 lx) ✗	20.9 lx	20.9 lx	1.00 (≥ 0.60) ✓	1.00	WP55

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

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Deposito 1 (Escena de luz 1)

Plano útil (Deposito 1)





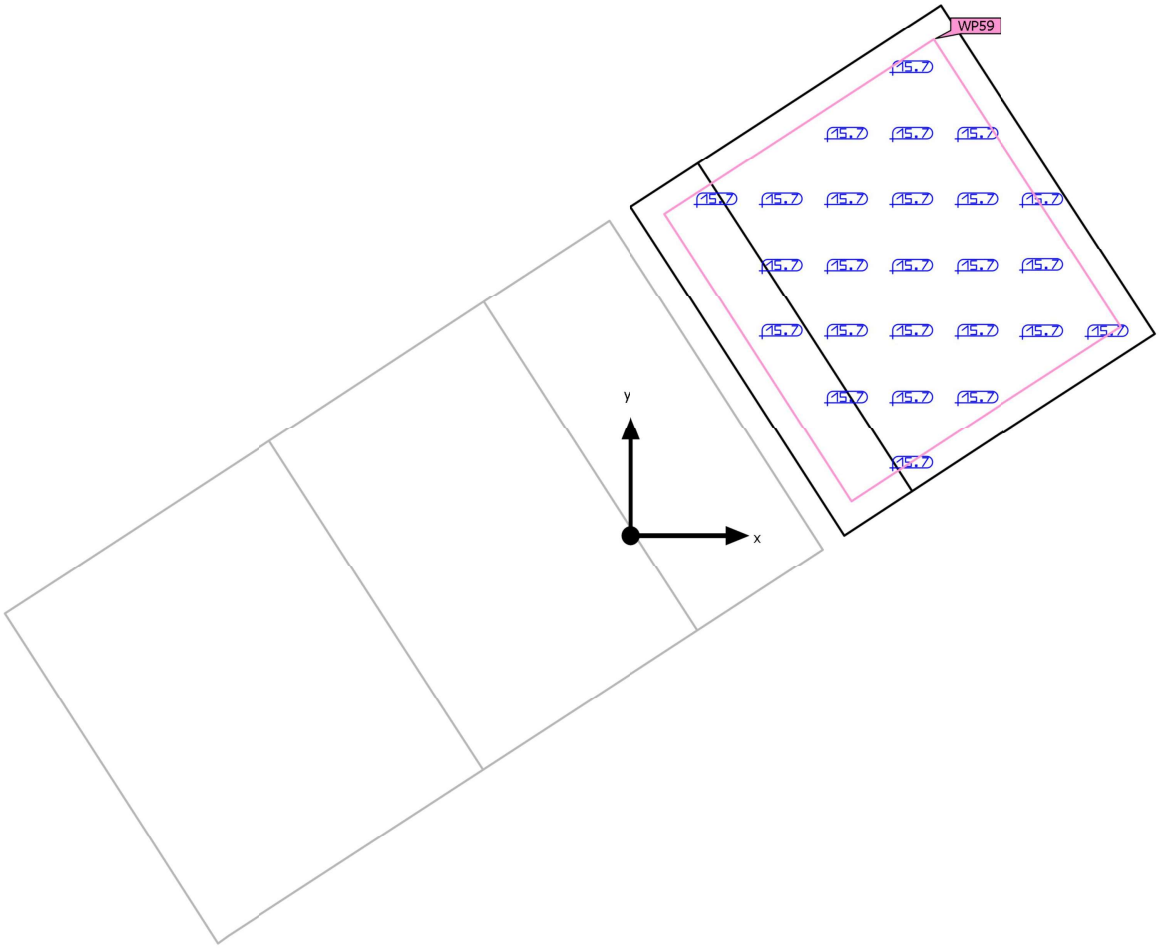
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Deposito 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.144 m	20.9 lx (≥ 500 lx) ✗	20.9 lx	20.9 lx	1.00 (≥ 0.60) ✓	1.00	WP55

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

DIALux

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Deposito 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.99 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.369 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.144 m

DIALux

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Deposito 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

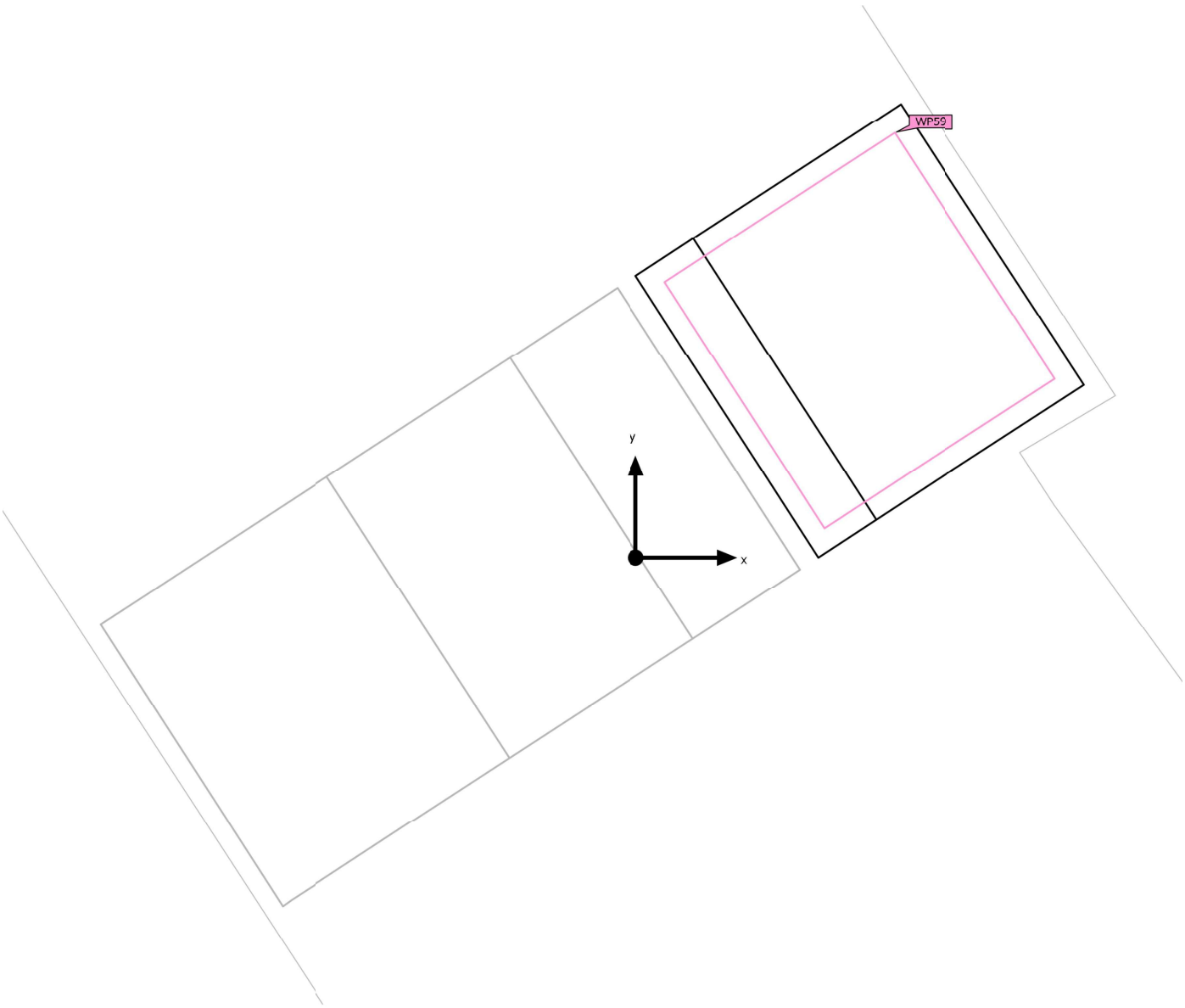
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	15.7 lx	≥ 500 lx	✗	WP59
	U_o (g_1)	1.00	≥ 0.60	✓	WP59
	Potencia específica de conexión	0.00 W/m²	–		
		0.00 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	0.00 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	0.00 W/m²	–		
		0.00 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.170 m x 2.300 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Deposito 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Deposito 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

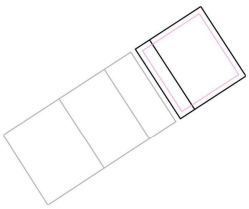
Planos útiles

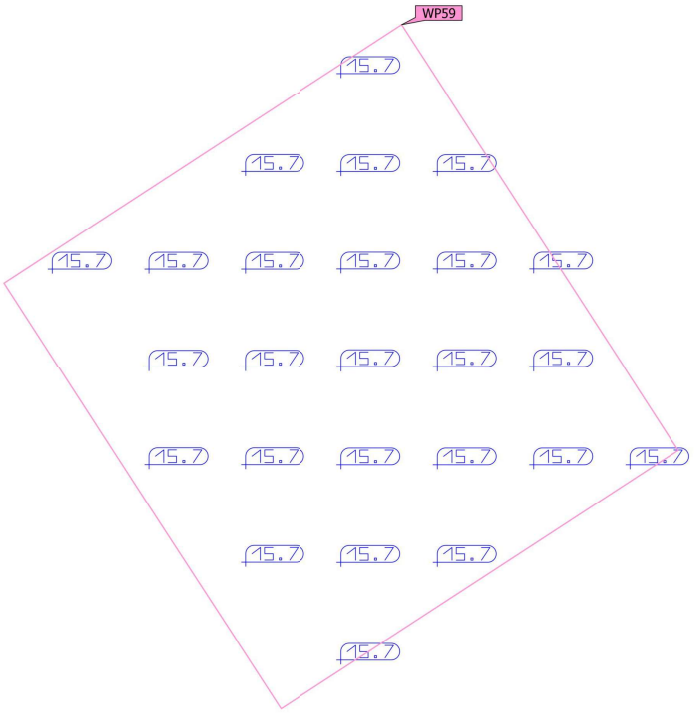
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Deposito 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.144 m	15.7 lx (≥ 500 lx) ✗	15.7 lx	15.7 lx	1.00 (≥ 0.60) ✓	1.00	WP59

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

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · Deposito 2 (Escena de luz 1)

Plano útil (Deposito 2)





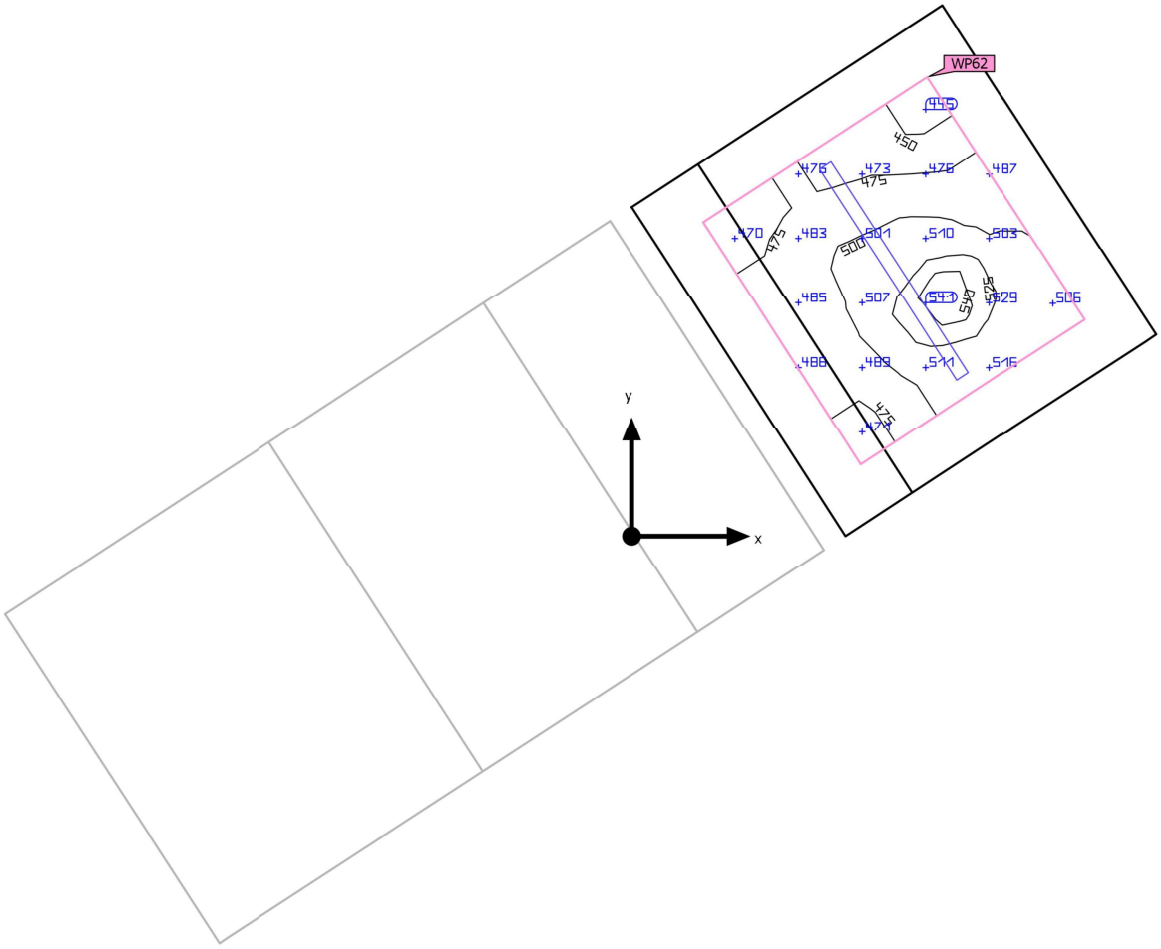
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Deposito 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.144 m	15.7 lx (≥ 500 lx) ✗	15.7 lx	15.7 lx	1.00 (≥ 0.60) ✓	1.00	WP59

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

DIALux

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · deposito 3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.99 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.368 m
Altura de montaje	3.111 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.303 m

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · deposito 3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	494 lx	≥ 500 lx	✗	WP62
	U_o (g_1)	0.90	≥ 0.60	✓	WP62
	Potencia específica de conexión	20.16 W/m²	–		
		4.08 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	132 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	10.70 W/m²	–		
		2.17 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.300 m x 2.170 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

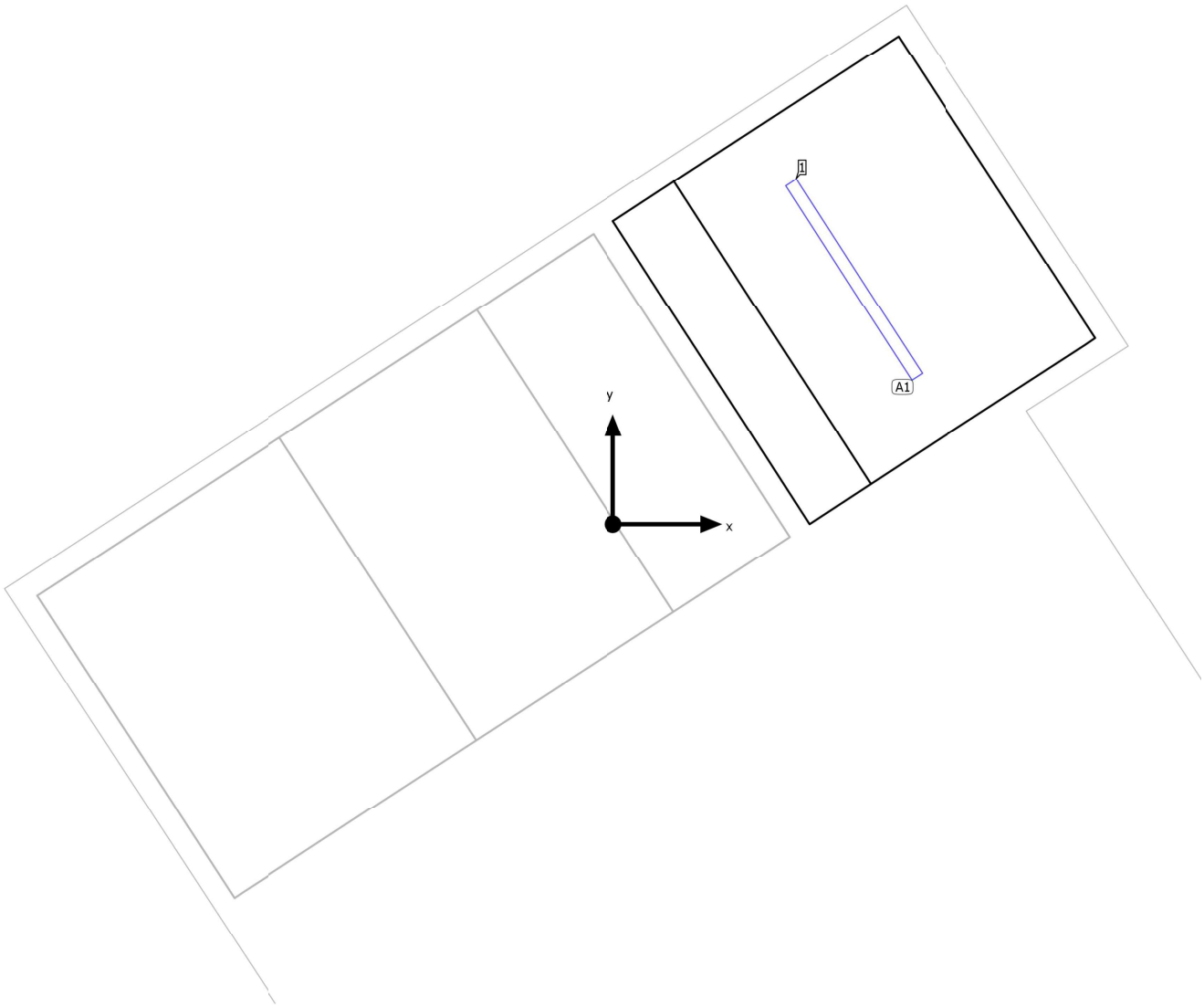
Lista de luminarias

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

DIALux

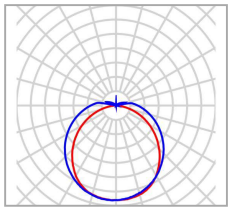
Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · deposito 3

Plano de situación de luminarias



Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · deposito 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		

1 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.536 m / 1.555 m / 3.111 m	1.536 m	1.555 m	3.111 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.170 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.300 m				
Organización	A1				

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · deposito 3

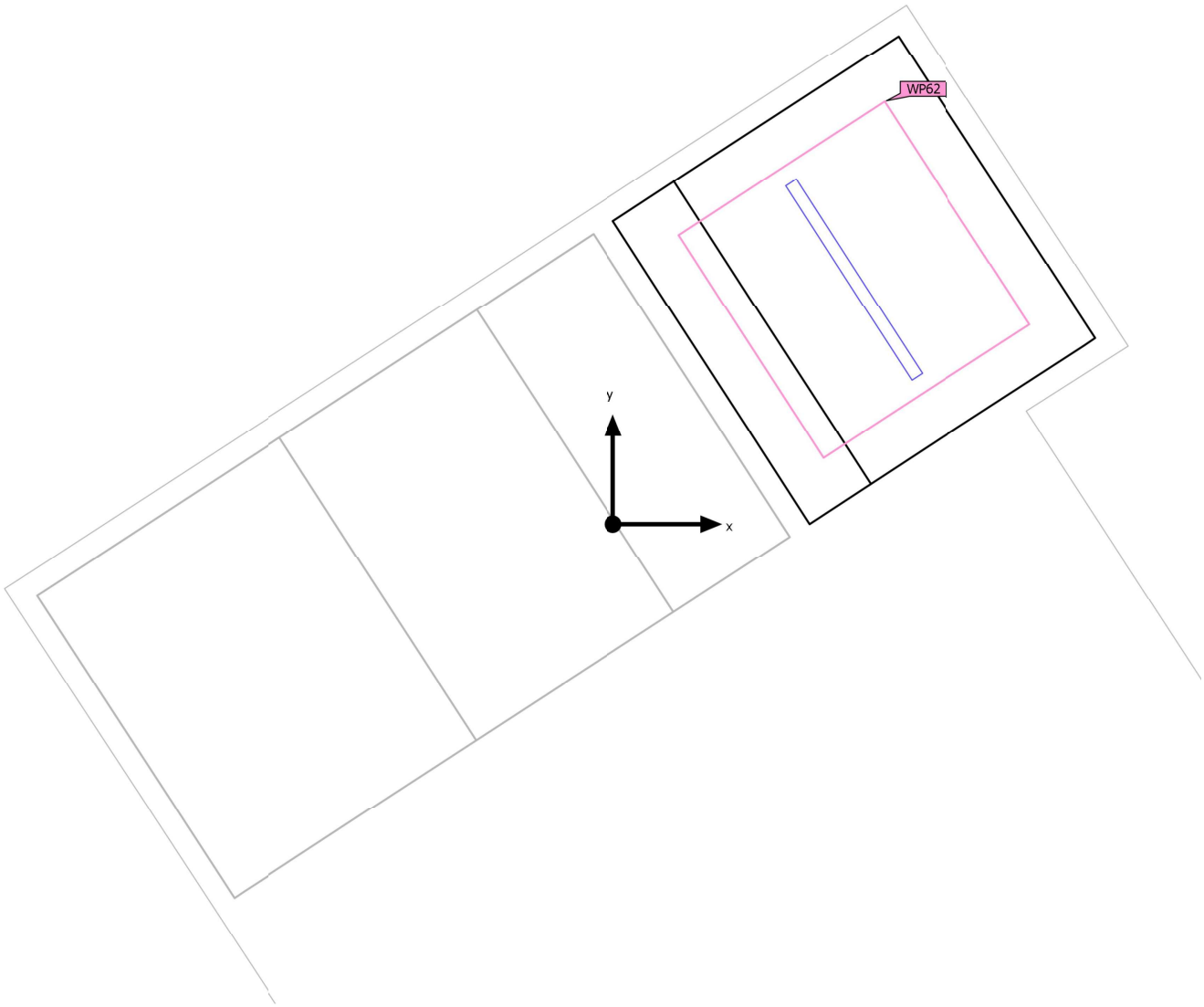
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
4712 lm	53.4 W	88.2 lm/W

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

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · deposito 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · deposito 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

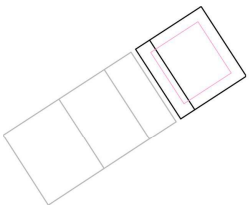
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (deposito 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.303 m	494 lx (≥ 500 lx) ✗	447 lx	543 lx	0.90 (≥ 0.60) ✓	0.82	WP62

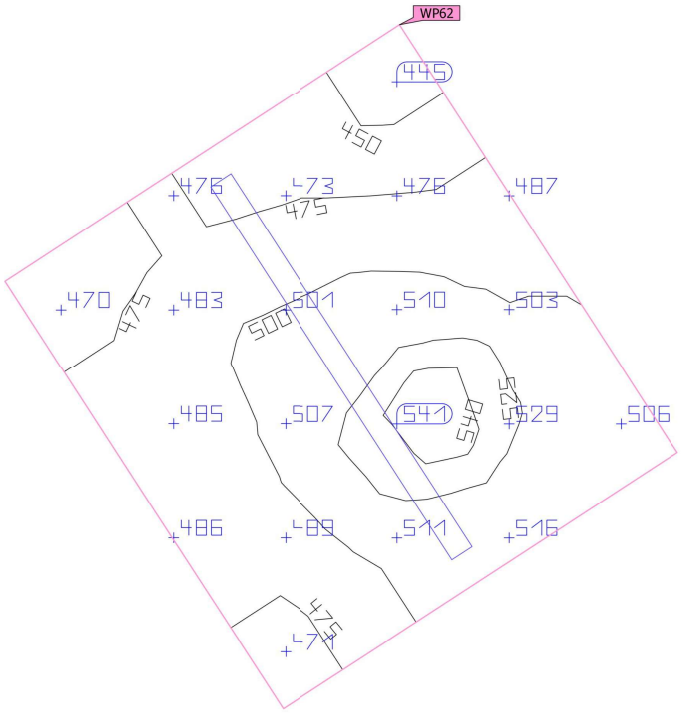
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 · deposito 3 (Escena de luz 1)

Plano útil (deposito 3)





Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (deposito 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.303 m	494 lx (≥ 500 lx) ✗	447 lx	543 lx	0.90 (≥ 0.60) ✓	0.82	WP62

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

Sala de profesores

Lista de luminarias

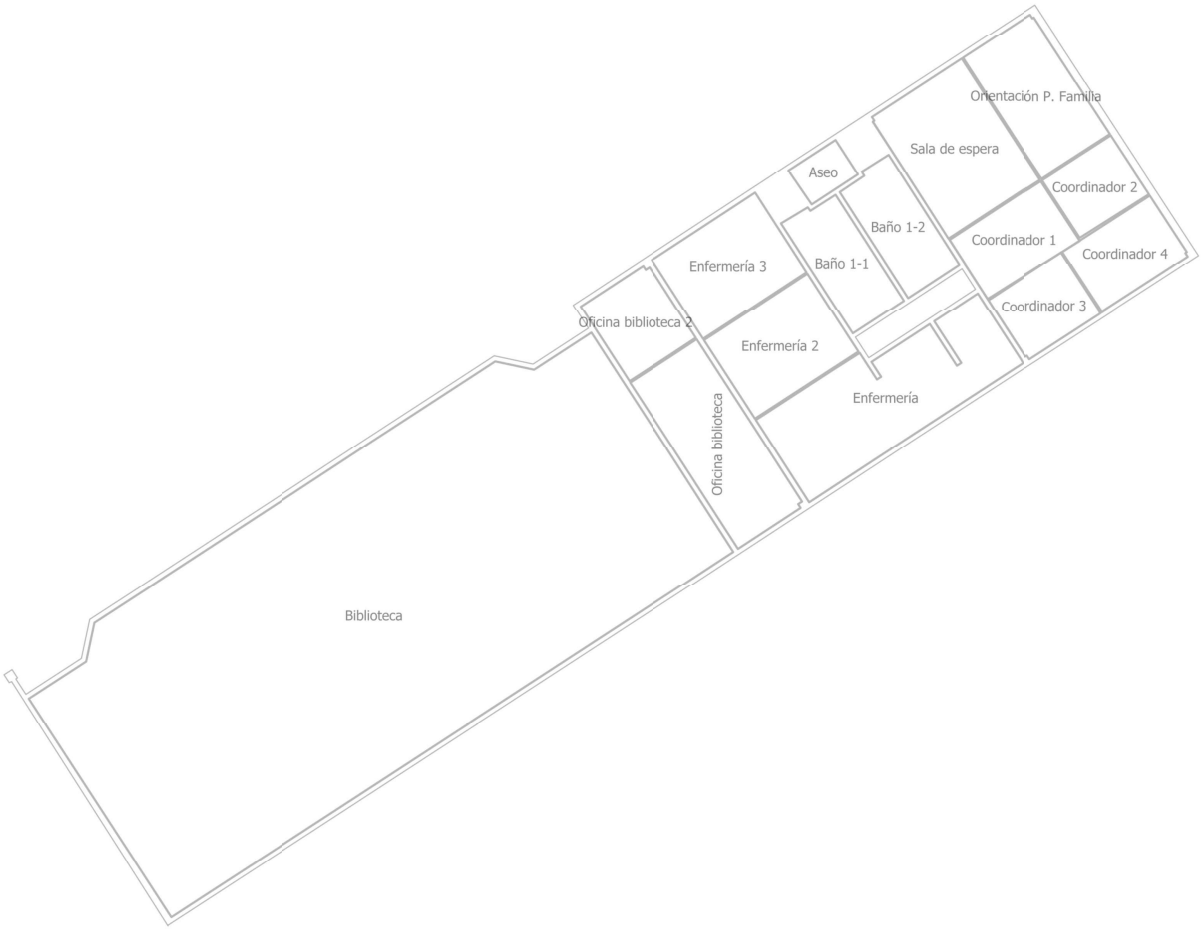
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
379606 lm	4009.3 W	94.7 lm/W	4393 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
16	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
73	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W
23	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–
6	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Biblioteca

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	174.38 m²	0.00 W/m² (Área)

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

Coordinador 1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	7.08 m²	0.00 W/m² (Área)

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

Enfermería

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	20.97 m²	0.00 W/m² (Área)

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

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Enfermería 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	10.63 m²	0.00 W/m² (Área)

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

Enfermería 3

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	10.69 m²	0.00 W/m² (Área)

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

Sala de espera

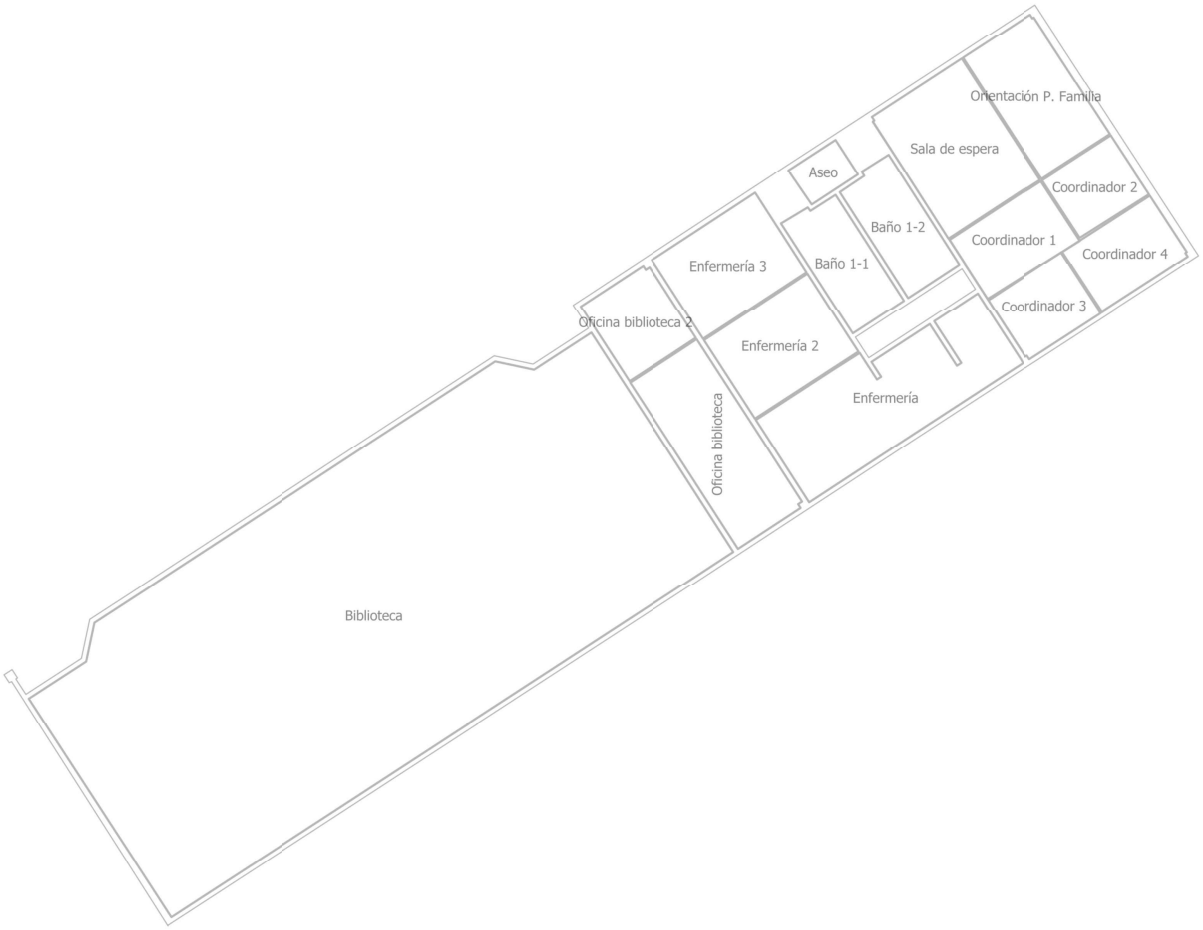
P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	14.40 m²	0.00 W/m² (Área)

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

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Aseo

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
35.5 W	2.10 m²	16.89 W/m² = 6.07 W/m²/100 lx (Área) 24.65 W/m² = 8.86 W/m²/100 lx (Plano útil)	278 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm

Baño 1-1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
106.8 W	7.22 m²	14.79 W/m² = 2.09 W/m²/100 lx (Área) 18.68 W/m² = 2.64 W/m²/100 lx (Plano útil)	707 lx

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

Baño 1-2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
106.8 W	7.21 m²	14.81 W/m² = 2.09 W/m²/100 lx (Área) 18.65 W/m² = 2.63 W/m²/100 lx (Plano útil)	709 lx

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

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Biblioteca

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
1235.2 W	174.38 m²	7.08 W/m² = 1.07 W/m²/100 lx (Área) 7.52 W/m² = 1.14 W/m²/100 lx (Plano útil)	662 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm
28	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm

Coordinador 1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
40.3 W	7.08 m²	5.69 W/m² = 1.12 W/m²/100 lx (Área) 10.01 W/m² = 1.96 W/m²/100 lx (Plano útil)	510 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm

Coordinador 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
40.3 W	5.22 m²	7.72 W/m² = 1.51 W/m²/100 lx (Área) 10.17 W/m² = 1.99 W/m²/100 lx (Plano útil)	510 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Coordinador 3

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
40.3 W	5.75 m²	7.01 W/m² = 1.64 W/m²/100 lx (Área) 12.76 W/m² = 2.99 W/m²/100 lx (Plano útil)	427 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm

Coordinador 4

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
40.3 W	6.92 m²	5.83 W/m² = 1.37 W/m²/100 lx (Área) 10.09 W/m² = 2.37 W/m²/100 lx (Plano útil)	425 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm

Enfermería

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
213.6 W	20.97 m²	10.19 W/m² = 1.94 W/m²/100 lx (Área) 11.29 W/m² = 2.15 W/m²/100 lx (Plano útil)	524 lx

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

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Enfermería 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
106.8 W	10.63 m²	10.05 W/m² = 1.73 W/m²/100 lx (Área) 11.92 W/m² = 2.05 W/m²/100 lx (Plano útil)	582 lx

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

Enfermería 3

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
106.8 W	10.69 m²	9.99 W/m² = 1.68 W/m²/100 lx (Área) 18.51 W/m² = 3.12 W/m²/100 lx (Plano útil)	593 lx

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

Oficina biblioteca

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
120.9 W	14.44 m²	8.37 W/m² = 1.40 W/m²/100 lx (Área) 9.98 W/m² = 1.66 W/m²/100 lx (Plano útil)	599 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
3	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Oficina biblioteca 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
71.0 W	6.52 m²	10.89 W/m² = 3.47 W/m²/100 lx (Área) 13.83 W/m² = 4.41 W/m²/100 lx (Plano útil)	314 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm

Orientación P. Familia

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
80.6 W	10.79 m²	7.47 W/m² = 1.68 W/m²/100 lx (Área) 9.13 W/m² = 2.05 W/m²/100 lx (Plano útil)	446 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm

Sala de espera

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
80.6 W	14.40 m²	5.60 W/m² = 1.27 W/m²/100 lx (Área) 10.06 W/m² = 2.28 W/m²/100 lx (Plano útil)	442 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm

Sala de profesores · Planta (nivel) 1

Lista de luminarias

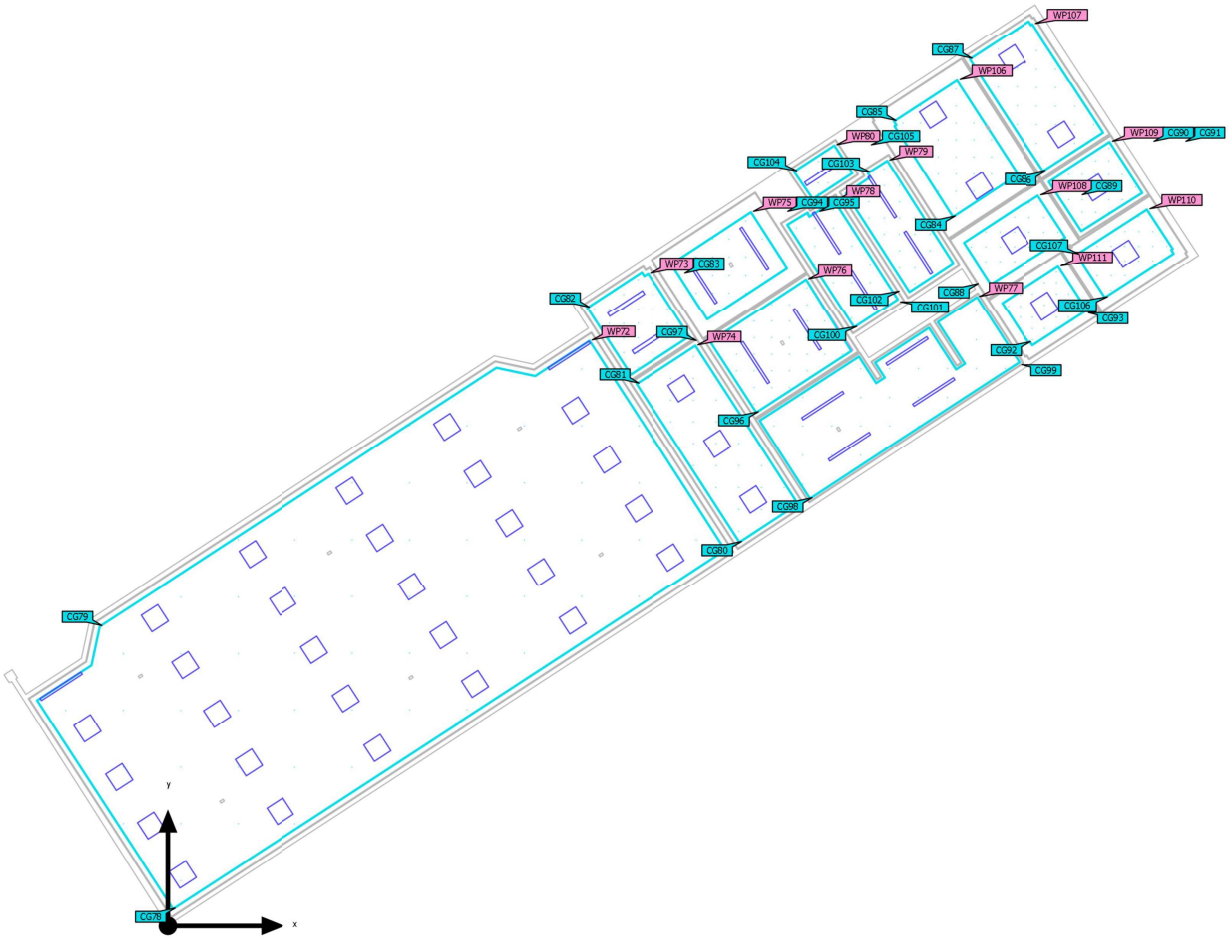
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
227807 lm	2425.8 W	93.9 lm/W	2101 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
14	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
39	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W
11	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–
3	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Aseo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.123 m	278 lx (≥ 500 lx) ✗	257 lx	295 lx	0.92 (≥ 0.60) ✓	0.87	WP80
Plano útil (Baño 1-1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.136 m	707 lx (≥ 500 lx) ✓	578 lx	786 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.74	WP78
Plano útil (Baño 1-2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.134 m	709 lx (≥ 500 lx) ✓	611 lx	772 lx	0.86 (≥ 0.60) ✓	0.79	WP79
Plano útil (Biblioteca) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.181 m	662 lx (≥ 500 lx) ✓	421 lx	839 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP72
Plano útil (Coordinador 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.318 m	510 lx (≥ 500 lx) ✓	419 lx	558 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.75	WP108
Plano útil (Coordinador 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.146 m	510 lx (≥ 500 lx) ✓	405 lx	552 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.73	WP109
Plano útil (Coordinador 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.309 m	427 lx (≥ 500 lx) ✗	332 lx	492 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.67	WP111
Plano útil (Coordinador 4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.309 m	425 lx (≥ 500 lx) ✗	309 lx	491 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.63	WP110
Plano útil (Enfermería 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.132 m	582 lx (≥ 500 lx) ✓	487 lx	661 lx	0.84 (≥ 0.60) ✓	0.74	WP76
Plano útil (Enfermería 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.429 m	593 lx (≥ 500 lx) ✓	549 lx	636 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.86	WP75

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Plano útil (Enfermería) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.081 m	524 lx (≥ 500 lx) ✓	113 lx	745 lx	0.22 (≥ 0.60) ✗	0.15	WP77
Plano útil (Oficina biblioteca 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.143 m	314 lx (≥ 500 lx) ✗	274 lx	351 lx	0.87 (≥ 0.60) ✓	0.78	WP73
Plano útil (Oficina biblioteca) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.143 m	599 lx (≥ 500 lx) ✓	489 lx	672 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.73	WP74
Plano útil (Orientación P. Familia) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.150 m	446 lx (≥ 500 lx) ✗	300 lx	546 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP107
Plano útil (Sala de espera) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.475 m	442 lx (≥ 500 lx) ✗	312 lx	545 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP106

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	654 lx	488 lx	805 lx	0.75	0.61	CG78
Em Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	445 lx	317 lx	521 lx	0.71	0.61	CG79
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	584 lx	503 lx	653 lx	0.86	0.77	CG80
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	303 lx	270 lx	326 lx	0.89	0.83	CG82
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.200 m	346 lx	310 lx	374 lx	0.90	0.83	CG83

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	437 lx	321 lx	528 lx	0.73	0.61	CG84
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	437 lx	322 lx	529 lx	0.74	0.61	CG85
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	438 lx	329 lx	538 lx	0.75	0.61	CG86
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	497 lx	401 lx	544 lx	0.81	0.74	CG88
Em Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	285 lx	266 lx	314 lx	0.93	0.85	CG89
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	507 lx	401 lx	548 lx	0.79	0.73	CG90
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	420 lx	326 lx	485 lx	0.78	0.67	CG92
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	583 lx	520 lx	620 lx	0.89	0.84	CG94
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	567 lx	478 lx	630 lx	0.84	0.76	CG96
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	518 lx	120 lx	754 lx	0.23	0.16	CG98
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	685 lx	582 lx	747 lx	0.85	0.78	CG100

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	690 lx	590 lx	749 lx	0.86	0.79	CG102
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	195 lx	182 lx	205 lx	0.93	0.89	CG104
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	422 lx	317 lx	489 lx	0.75	0.65	CG106
Emz Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	584 lx	501 lx	653 lx	0.86	0.77	CG81
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	379 lx	360 lx	394 lx	0.95	0.91	CG81
Emz Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.200 m	557 lx	419 lx	621 lx	0.75	0.67	CG91
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	239 lx	203 lx	284 lx	0.85	0.71	CG93
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	393 lx	368 lx	408 lx	0.94	0.90	CG95
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	400 lx	379 lx	416 lx	0.95	0.91	CG97
Emz Iluminancia perpendicular Altura: 1.200 m	577 lx	117 lx	880 lx	0.20	0.13	CG99
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	477 lx	438 lx	494 lx	0.92	0.89	CG101

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	480 lx	434 lx	498 lx	0.90	0.87	CG103
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	190 lx	189 lx	192 lx	0.99	0.98	CG105
Emz Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.200 m	468 lx	331 lx	547 lx	0.71	0.61	CG107

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

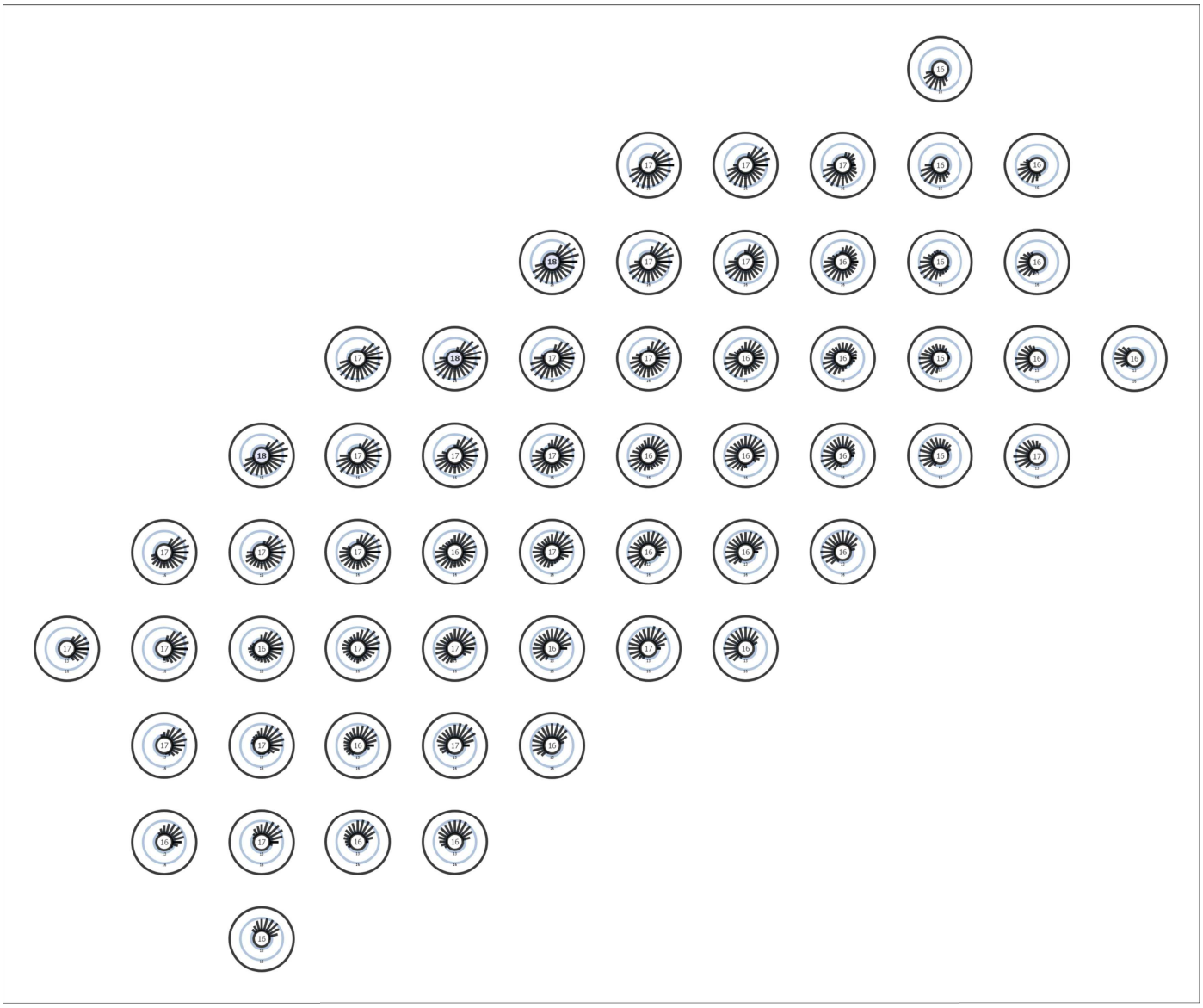
Em (RUG)

Máx. deslumbramiento a	30°
máx	17.8
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG79

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Em (RUG)



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	11.4
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG81

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

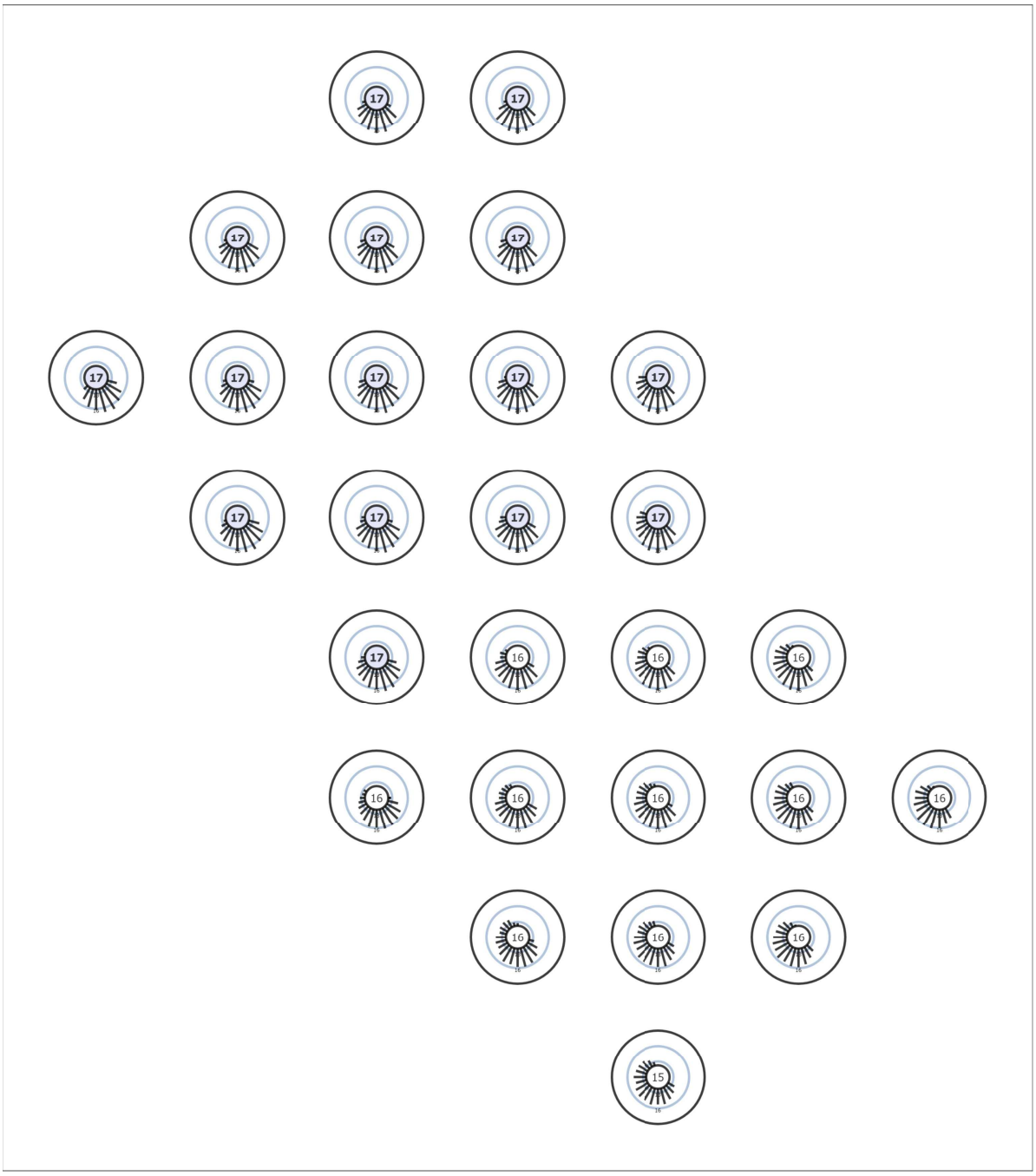
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	17.1
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG87

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

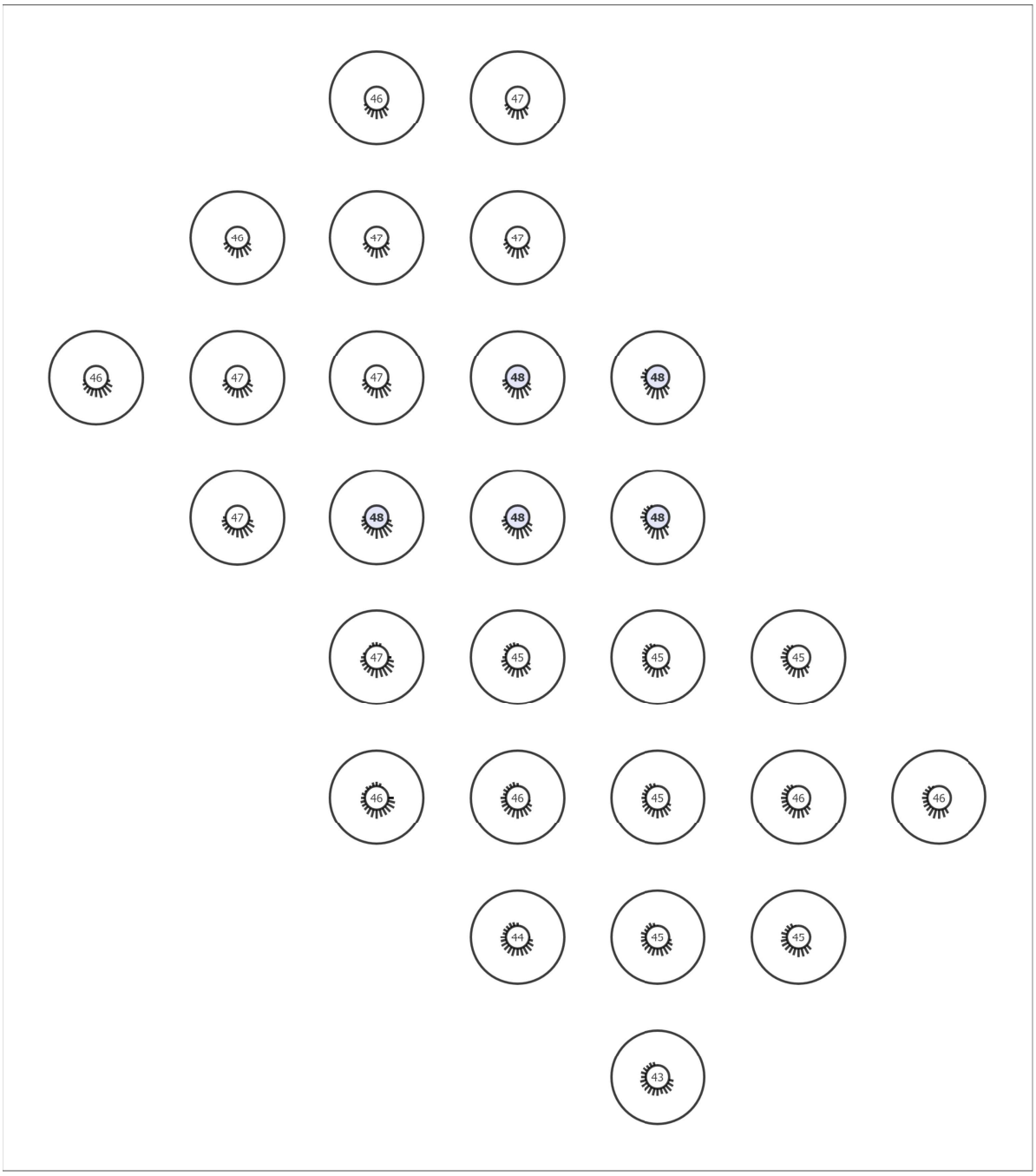
Emz (R_G)

Máx. deslumbramiento a	270°
máx	48
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Ángulo de inclinación	-2°
Altura	1.200 m
Índice	CG87
Método	Cálculo simplificado según la norma EN 12464

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (R_G)



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

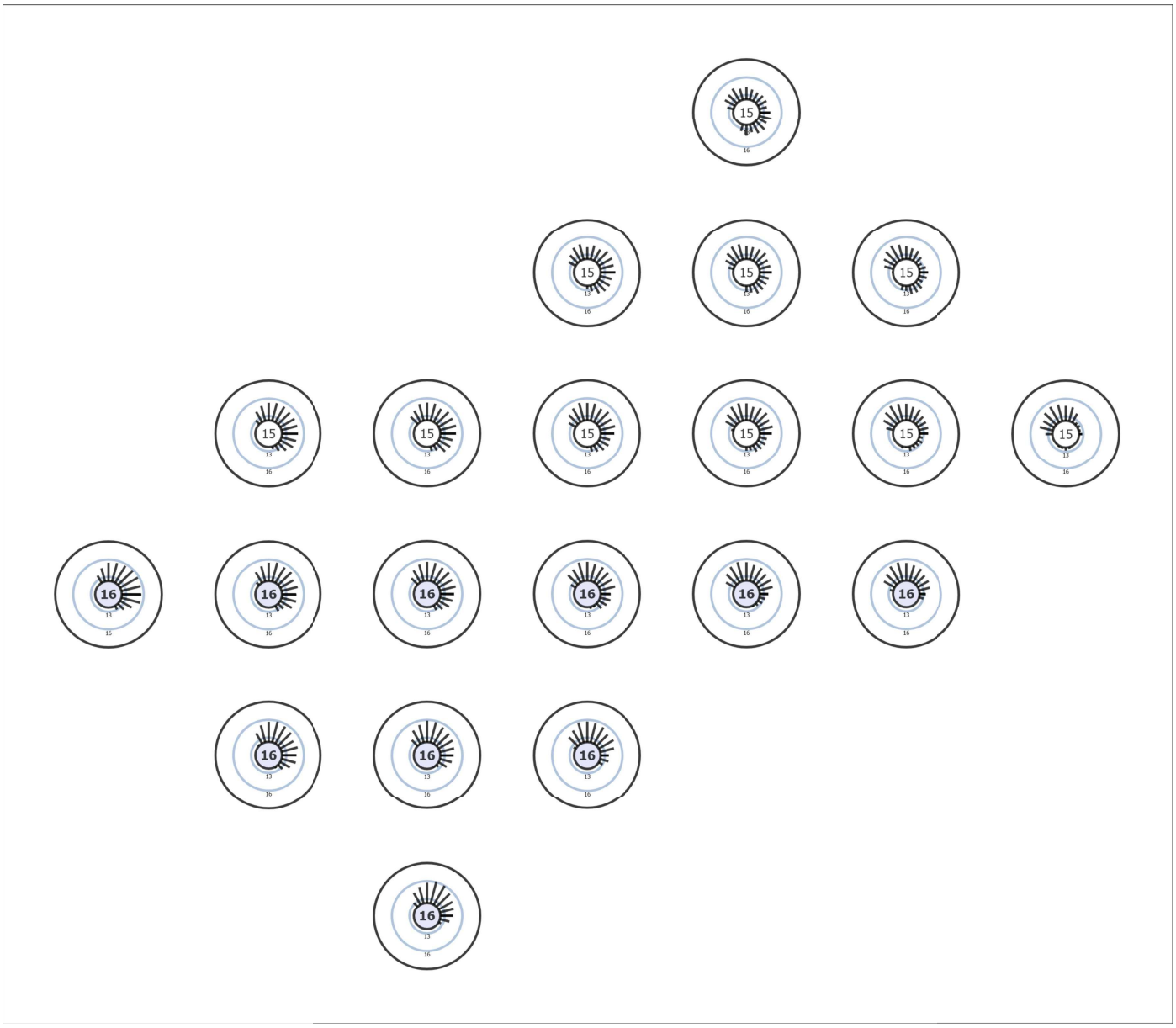
Em (RUG)

Máx. deslumbramiento a	75°
máx	16.1
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG89

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Em (RUG)



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

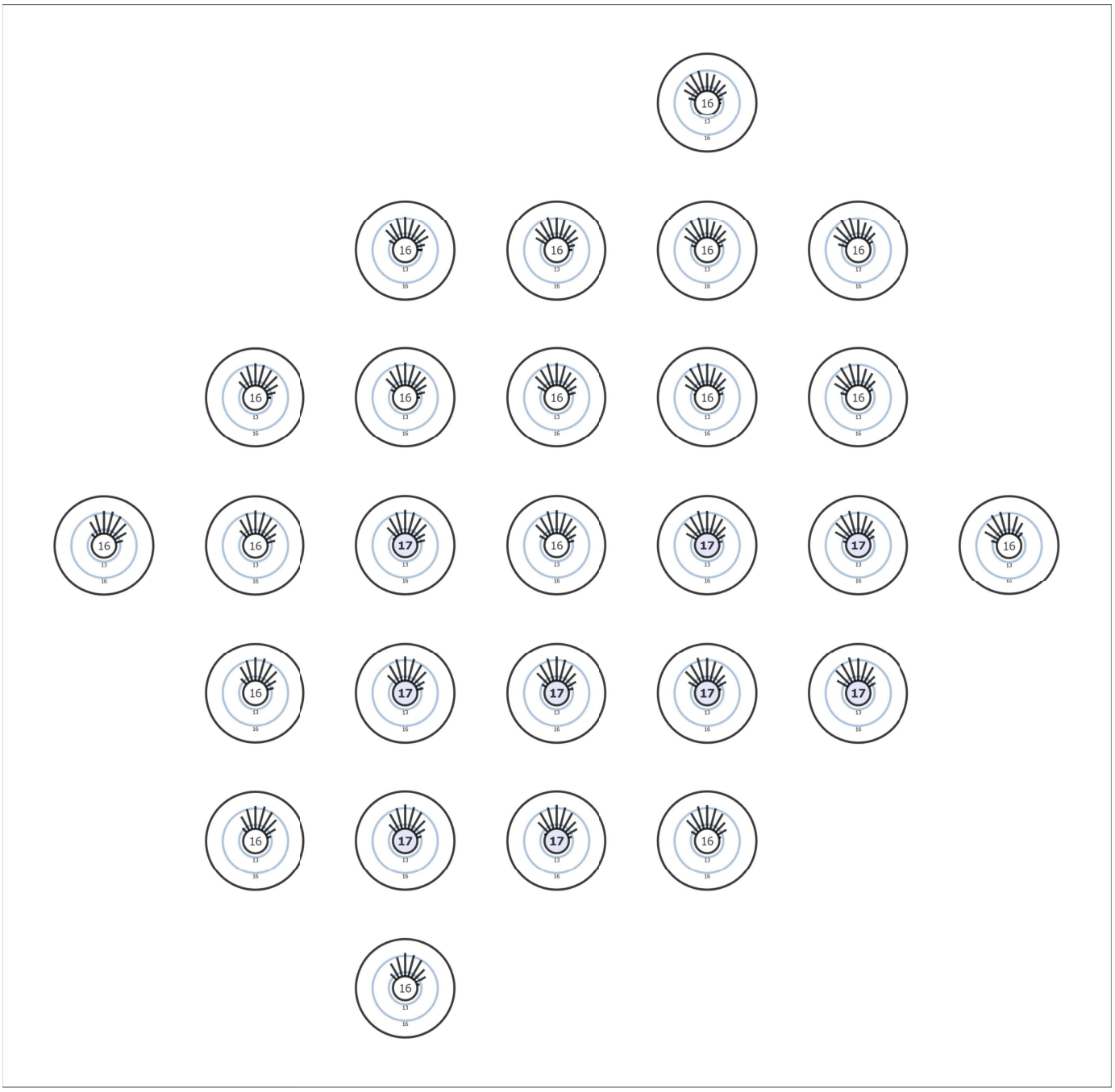
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	16.6
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG93

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

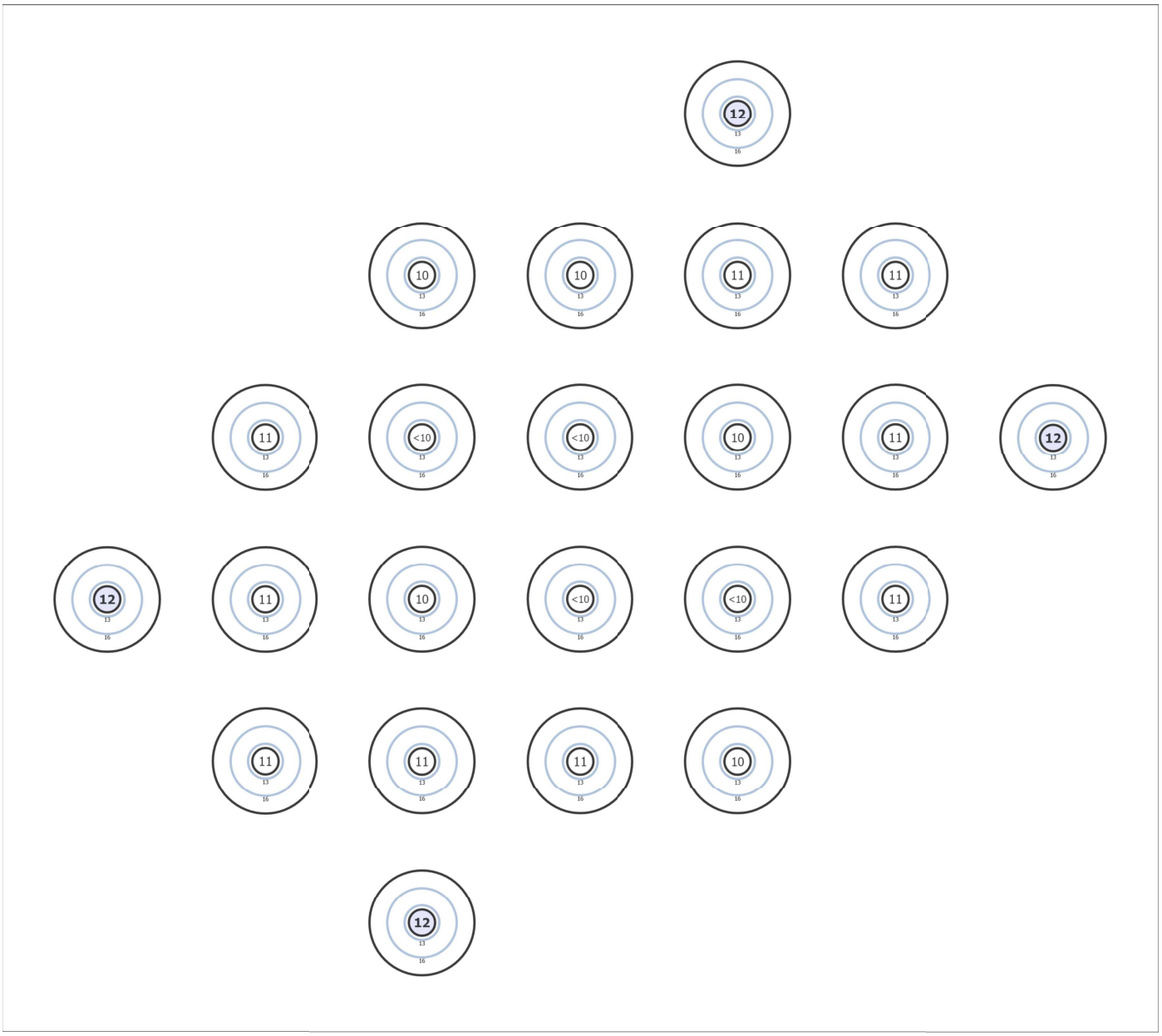
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	45°
máx	12.1
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG95

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

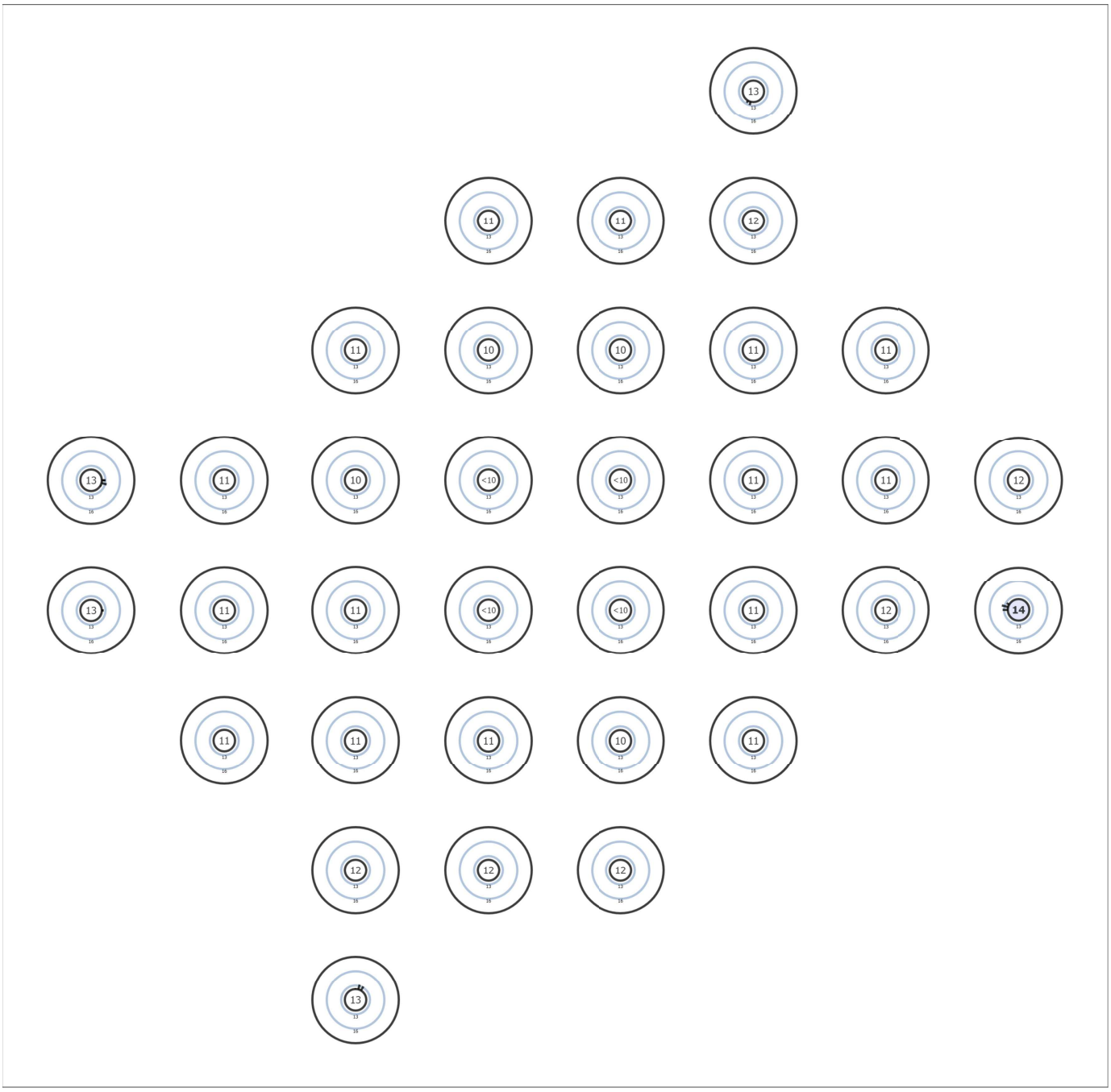
Máx. deslumbramiento a	165°
máx	13.6
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG97

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

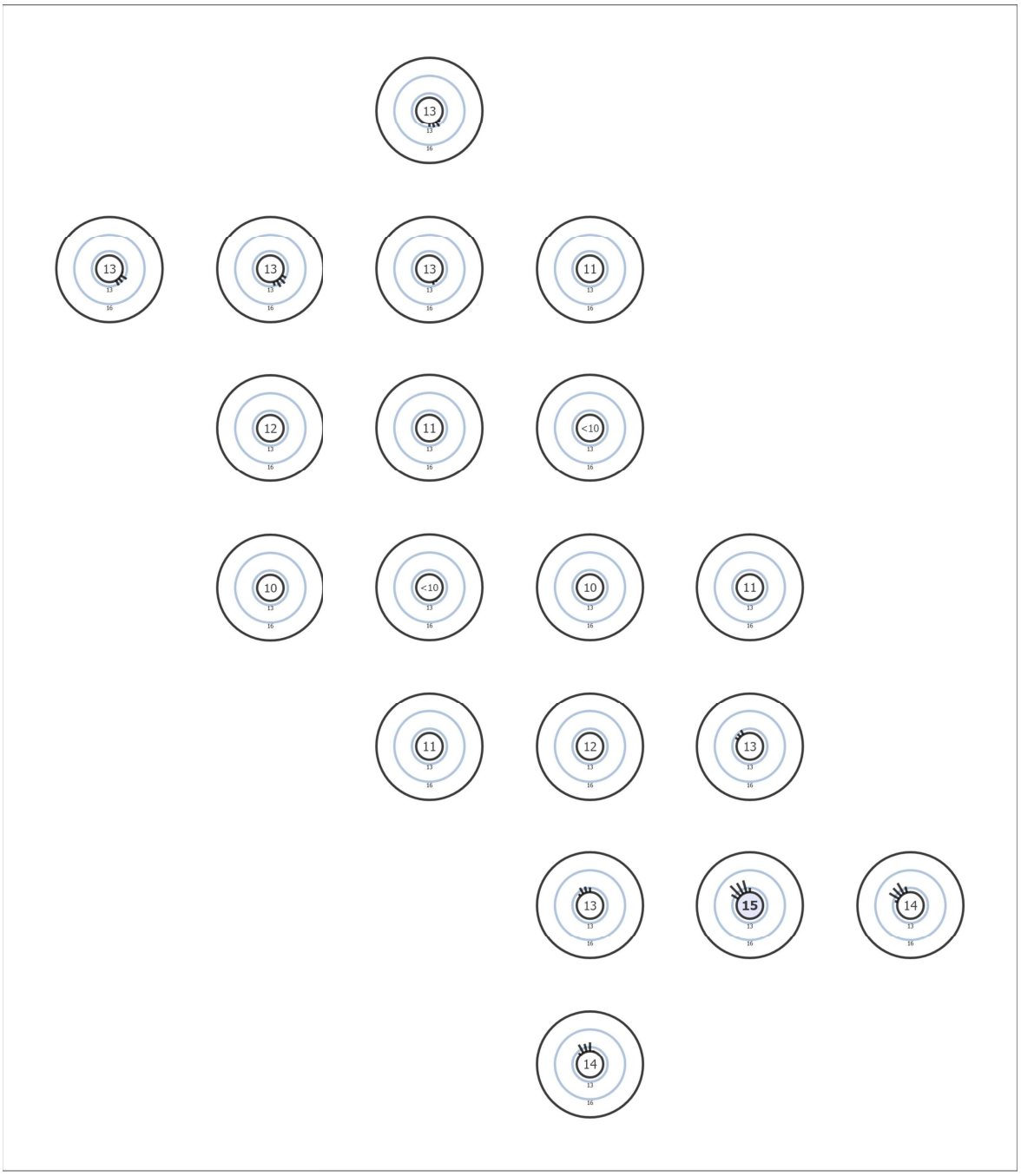
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	135°
máx	14.6
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG101

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

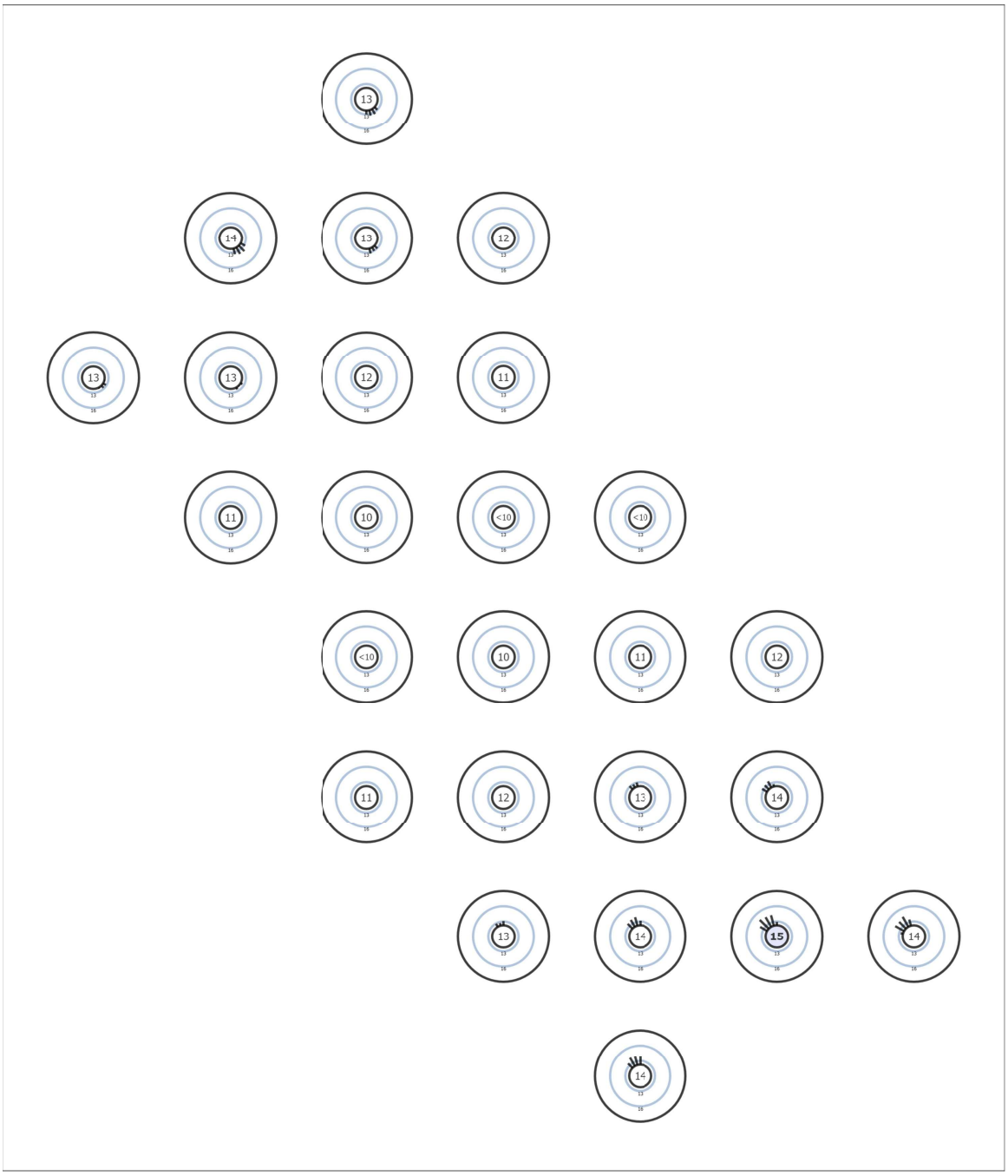
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	135°
máx	14.7
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG103

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

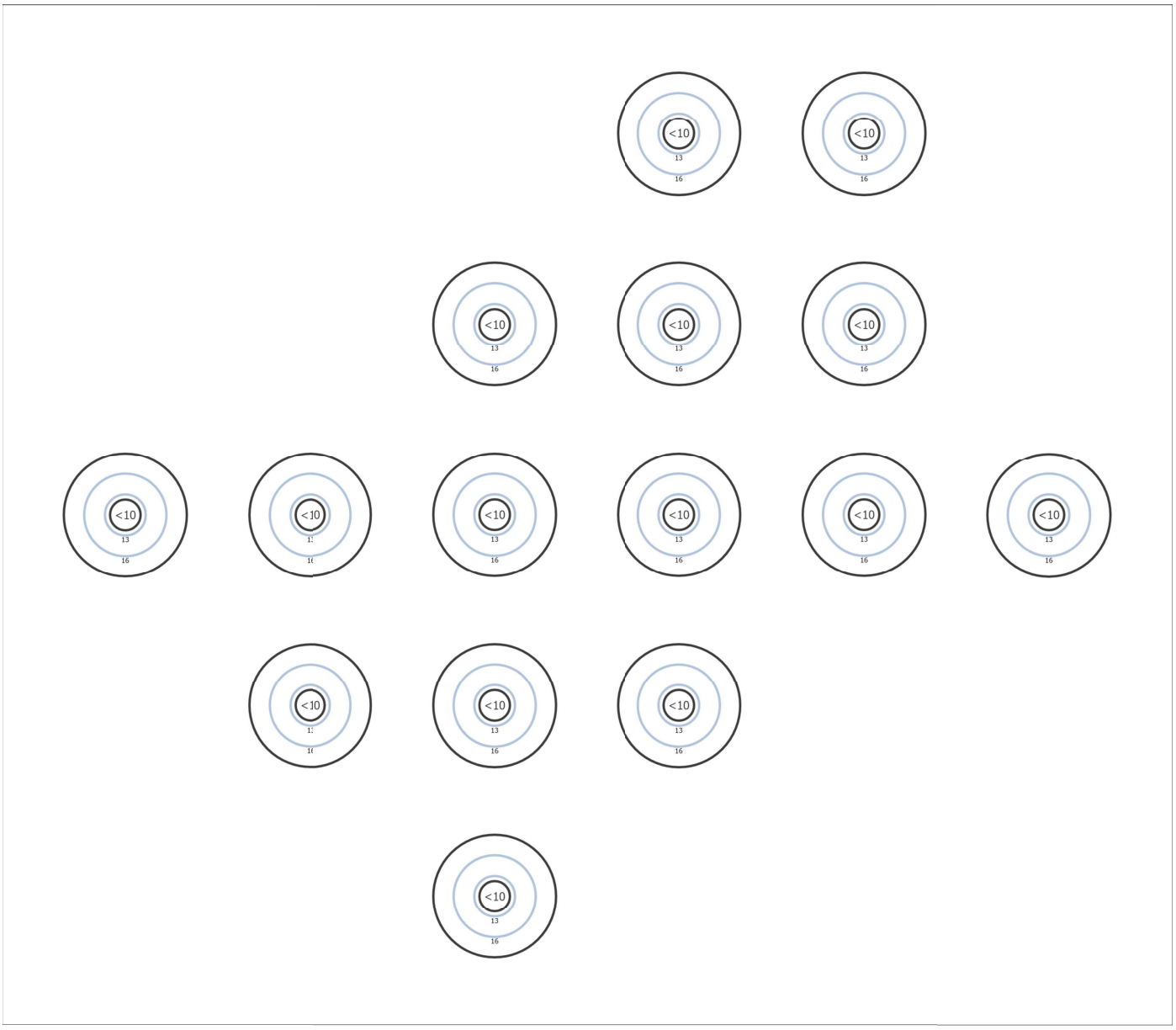
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG105

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

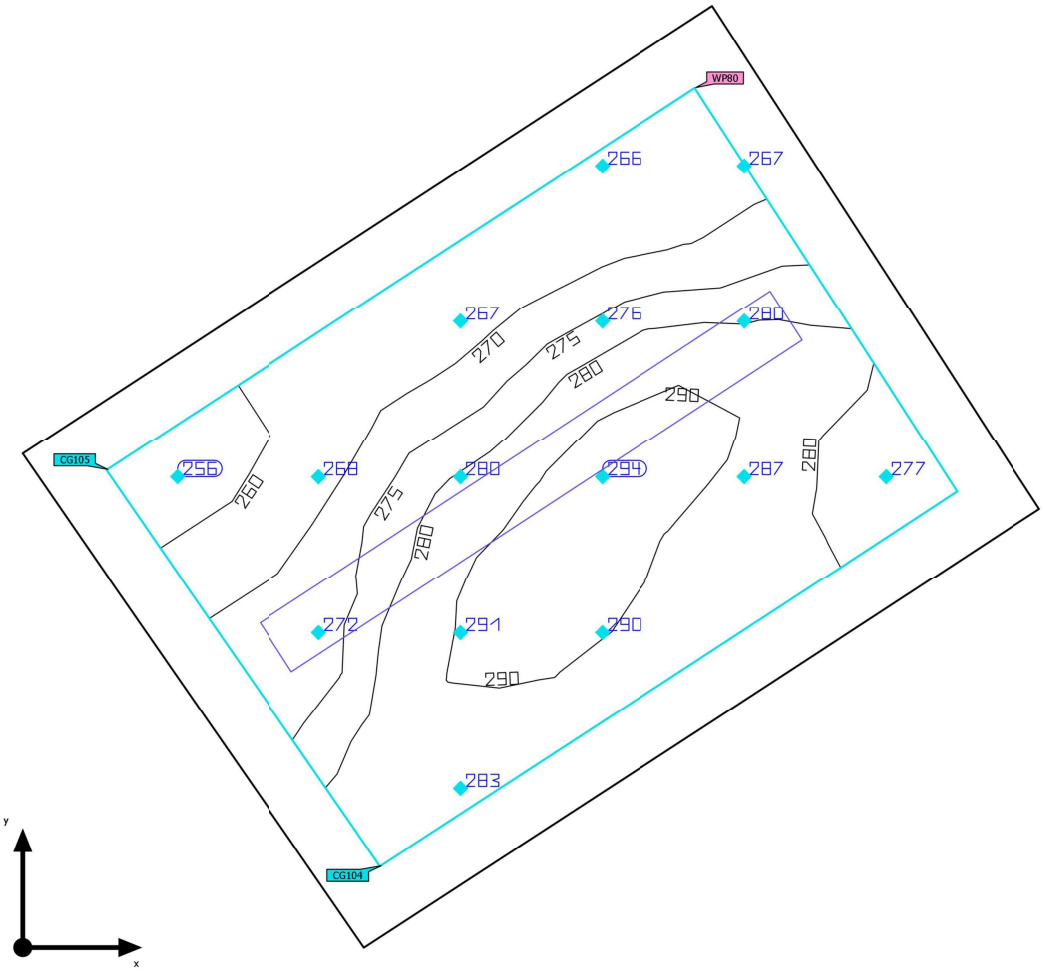
Emz (RUG)



DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Aseo (Escena de luz 1)

Resumen



Base	2.10 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, 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	0.123 m

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Aseo (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	278 lx	≥ 500 lx	✗	WP80
	U_o (g_1)	0.92	≥ 0.60	✓	WP80
	Potencia específica de conexión	24.65 W/m²	–		
		8.86 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	88.0 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	16.89 W/m²	–		
		6.07 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.706 m x 1.245 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

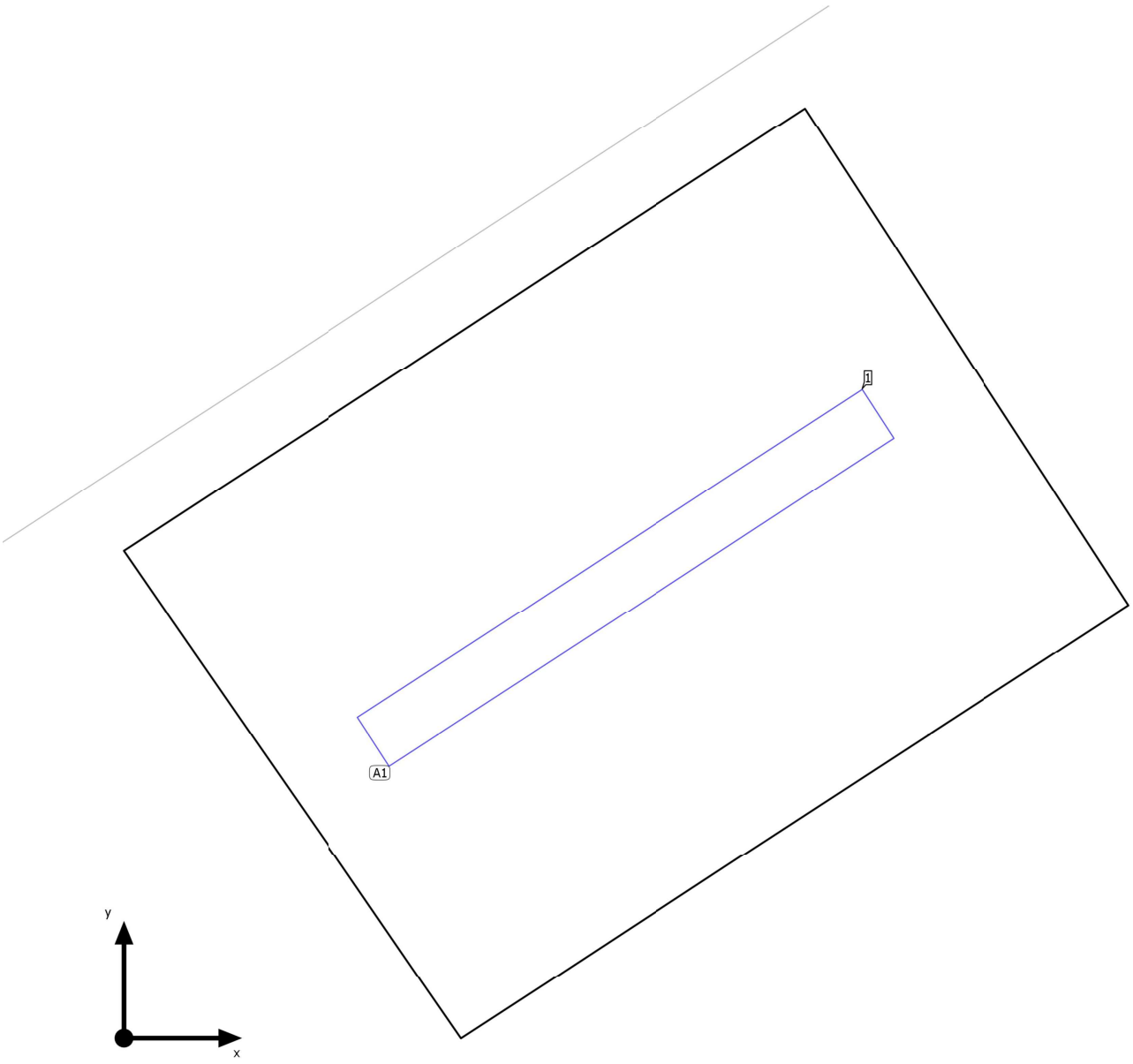
Lista de luminarias

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

DIALux

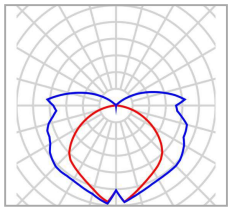
Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Aseo

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Aseo

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.5 W
N° de artículo	LED HERMETICA 2X18W T8 PC	$\Phi_{Luminaria}$	2143 lm
Lámpara	1x		

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

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.054 m / 0.967 m / 3.100 m	1.054 m	0.967 m	3.100 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.706 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.245 m				
Organización	A1				

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Aseo

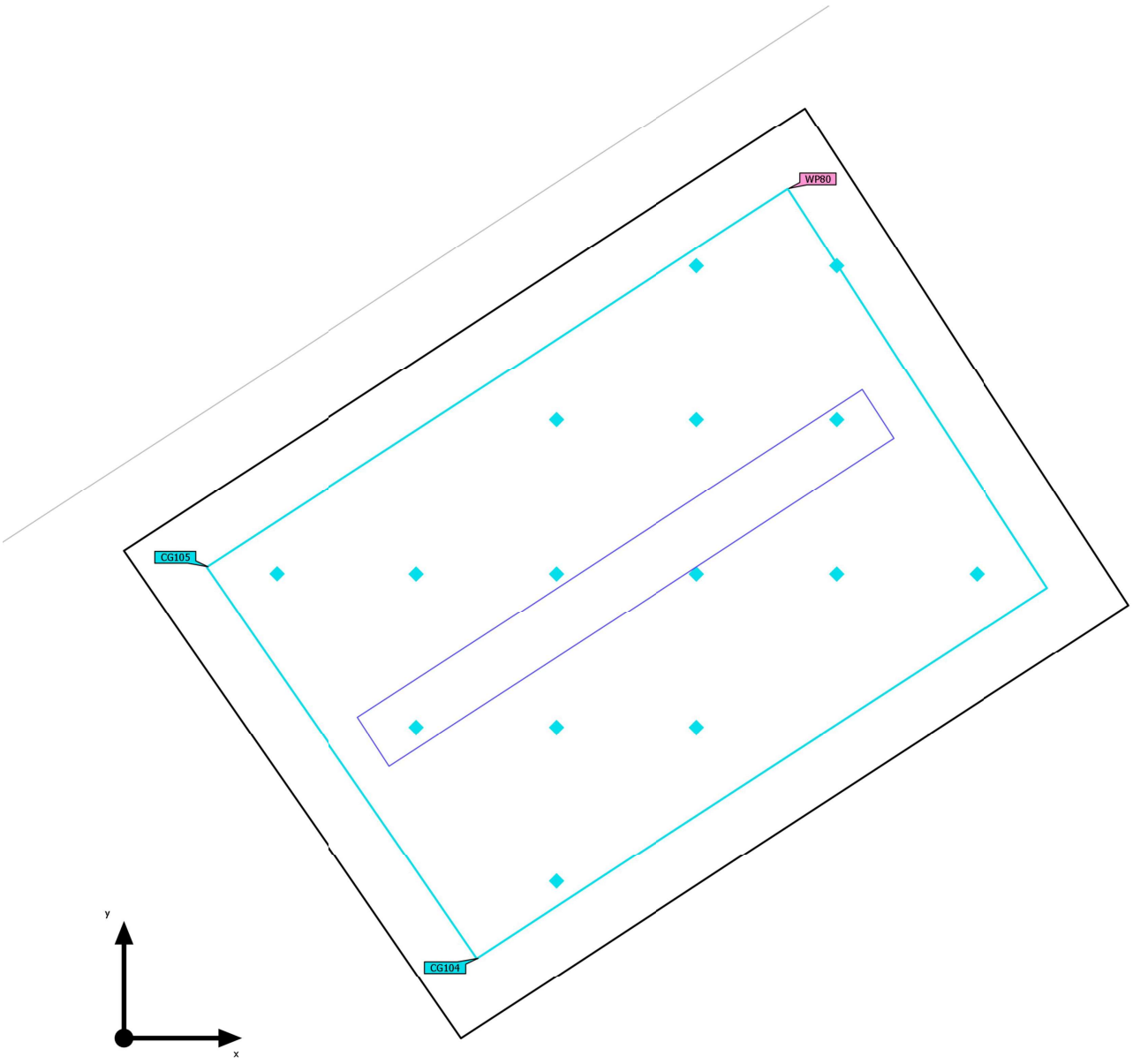
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2143 lm	35.5 W	60.4 lm/W

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

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Aseo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Aseo (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 (Aseo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.123 m	278 lx (≥ 500 lx) ✗	257 lx	295 lx	0.92 (≥ 0.60) ✓	0.87	WP80

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	195 lx	182 lx	205 lx	0.93	0.89	CG104
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	190 lx	189 lx	192 lx	0.99	0.98	CG105

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Aseo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

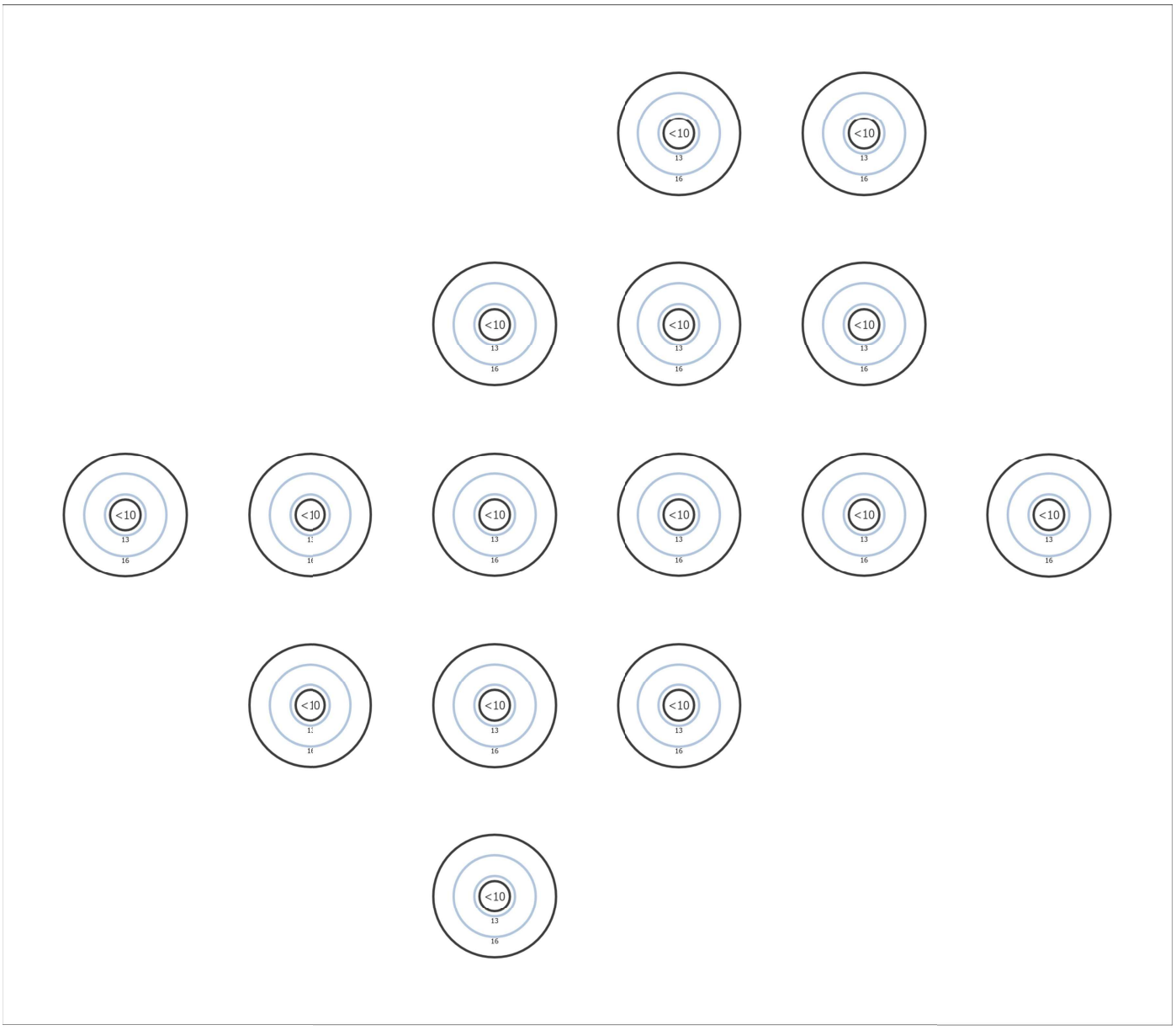
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG105

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Aseo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

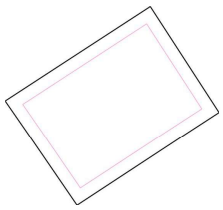
Emz (RUG)

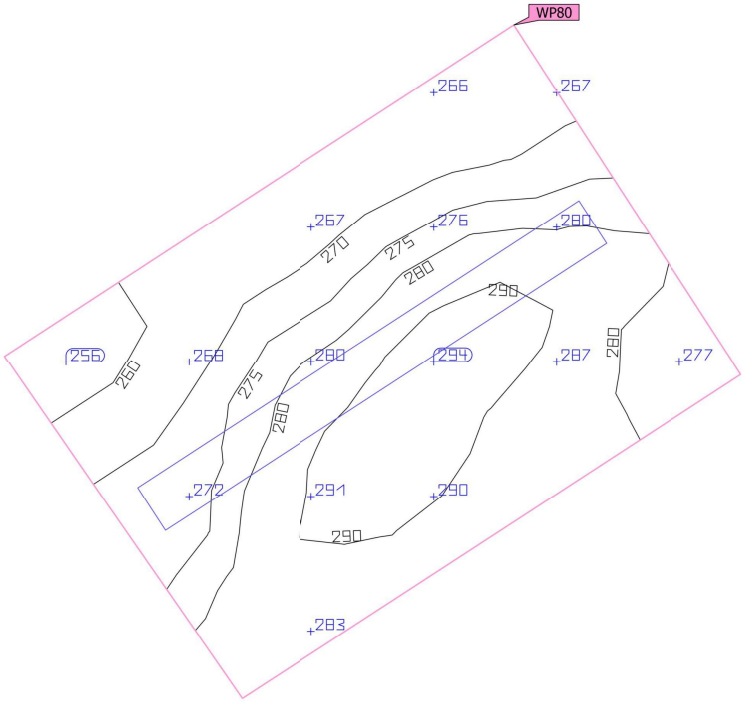


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Aseo (Escena de luz 1)

Plano útil (Aseo)



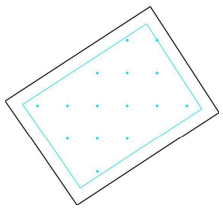


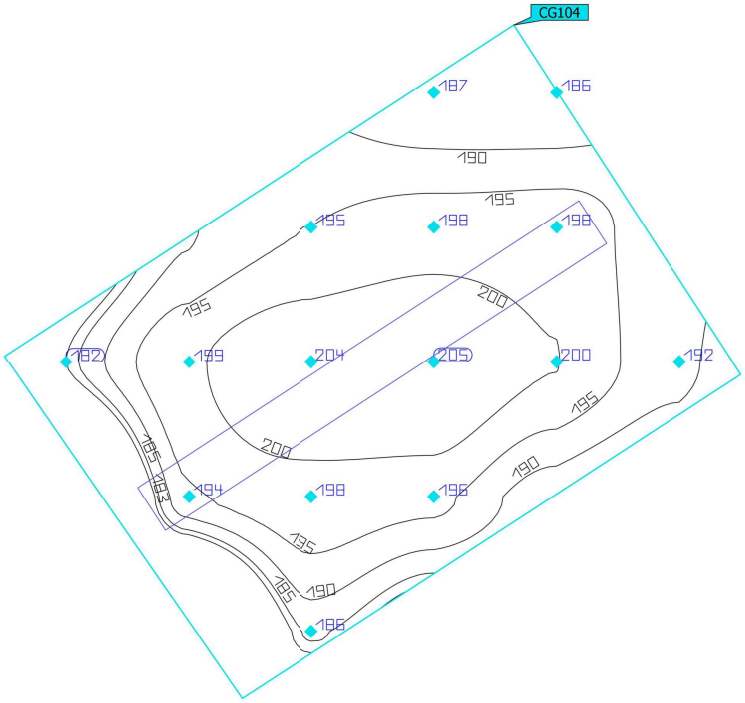
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Aseo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.123 m	278 lx (≥ 500 lx) ✗	257 lx	295 lx	0.92 (≥ 0.60) ✓	0.87	WP80

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Aseo (Escena de luz 1)

Em



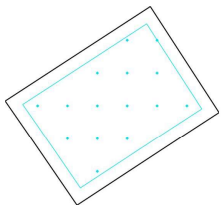


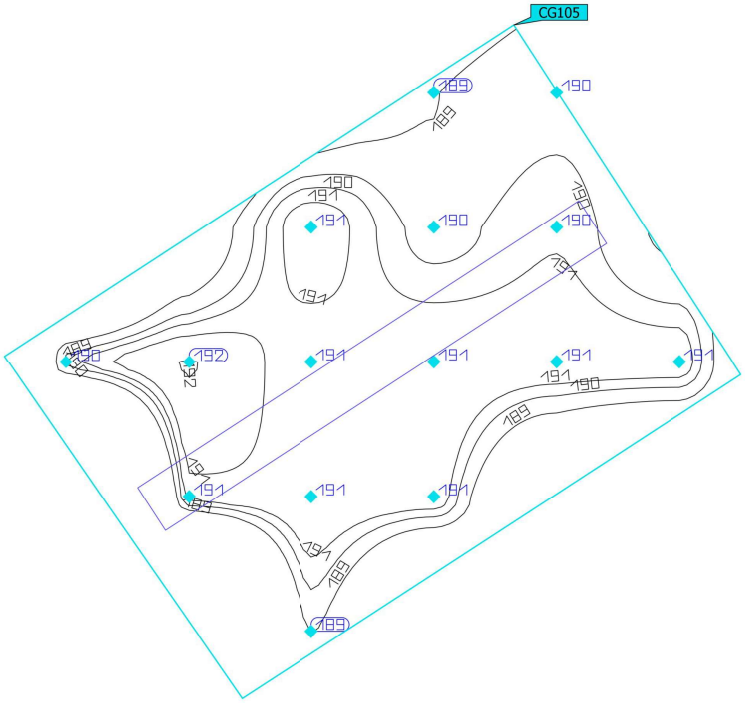
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	195 lx	182 lx	205 lx	0.93	0.89	CG104

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Aseo (Escena de luz 1)

Emz





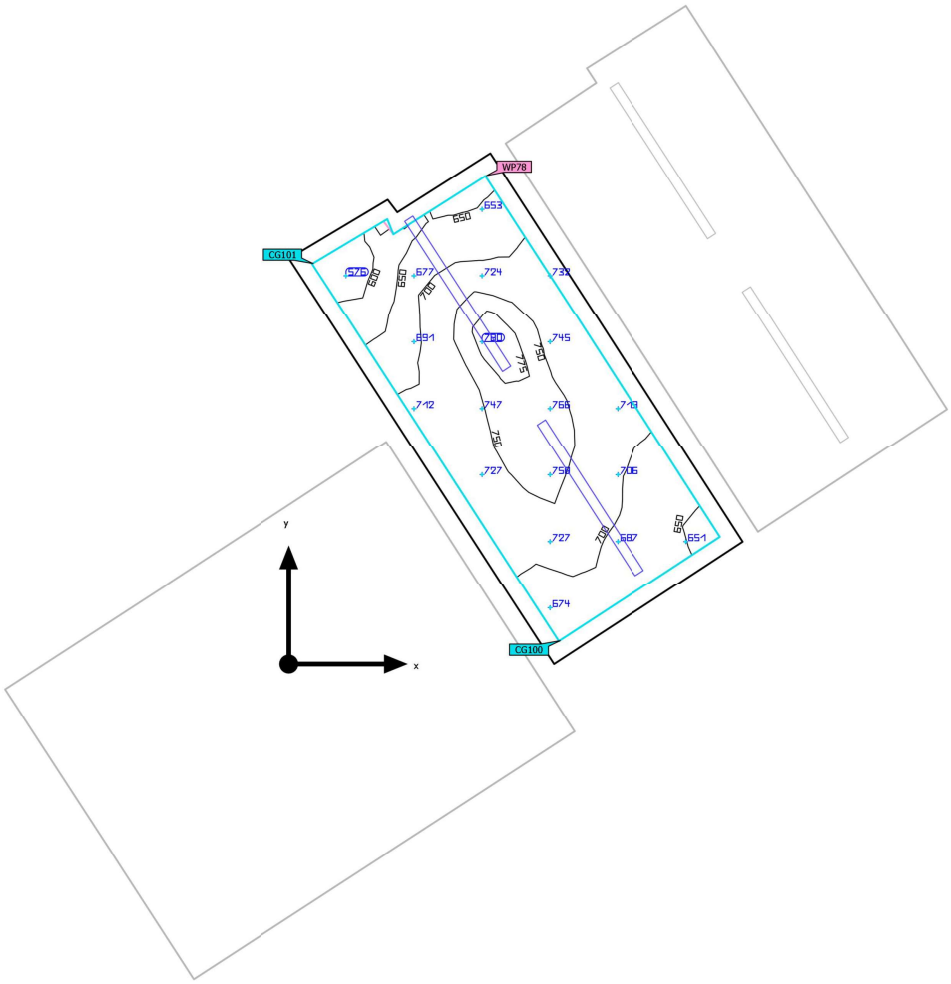
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	190 lx	189 lx	192 lx	0.99	0.98	CG105

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Baño 1-1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	7.22 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, 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	0.136 m

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Baño 1-1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	707 lx	≥ 500 lx	✓	WP78
	U_o (g_1)	0.82	≥ 0.60	✓	WP78
	Potencia específica de conexión	18.68 W/m²	–		
		2.64 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	264 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	14.79 W/m²	–		
		2.09 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.986 m x 1.860 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

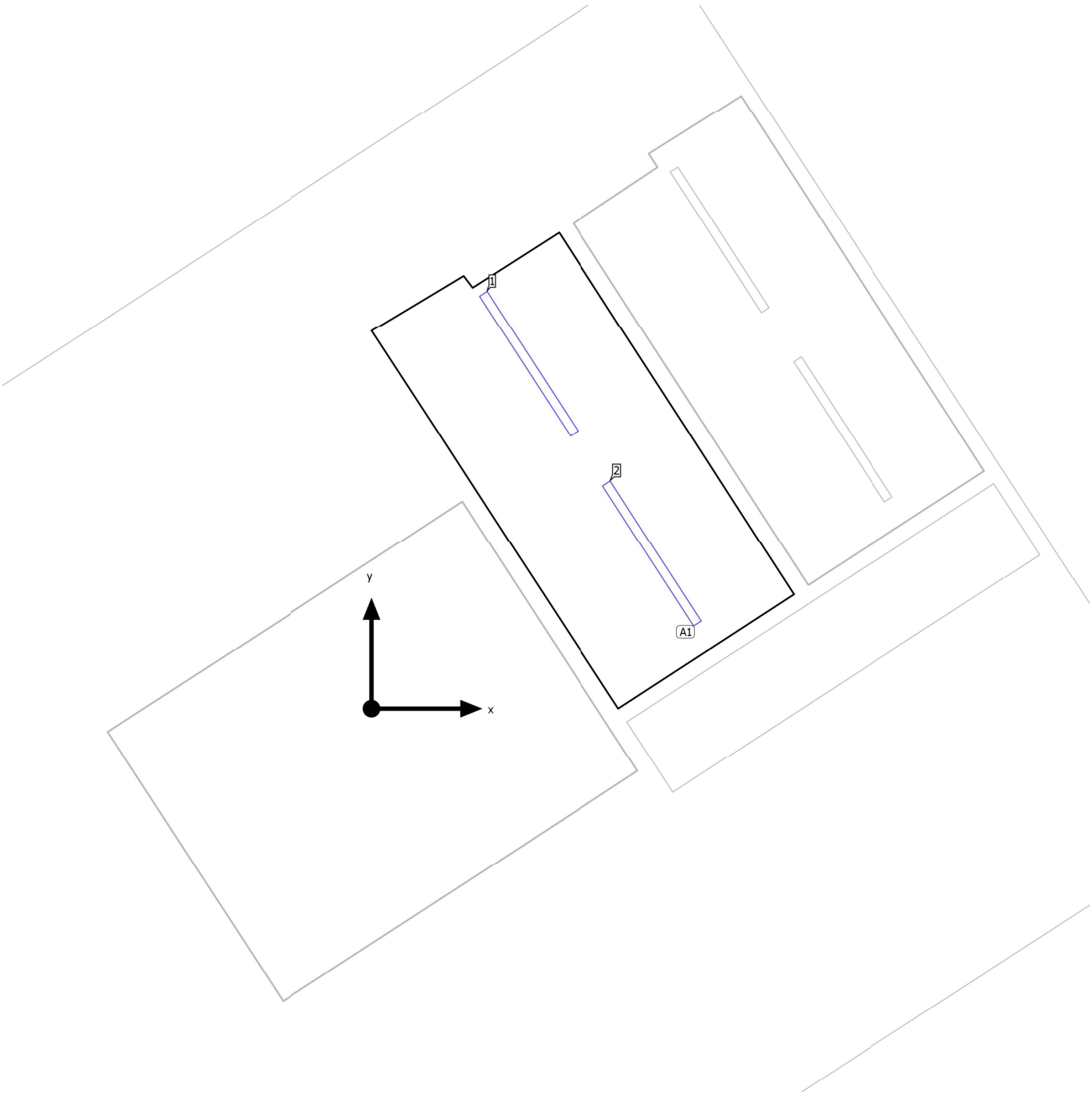
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

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

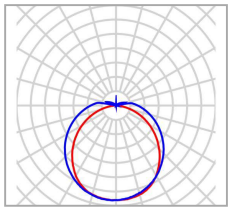
Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Baño 1-1

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Baño 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		

4 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.477 m / 1.369 m / 3.100 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.011 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.000 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.388 m	3.047 m	3.100 m	1
2.477 m	1.369 m	3.100 m	2

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Baño 1-1

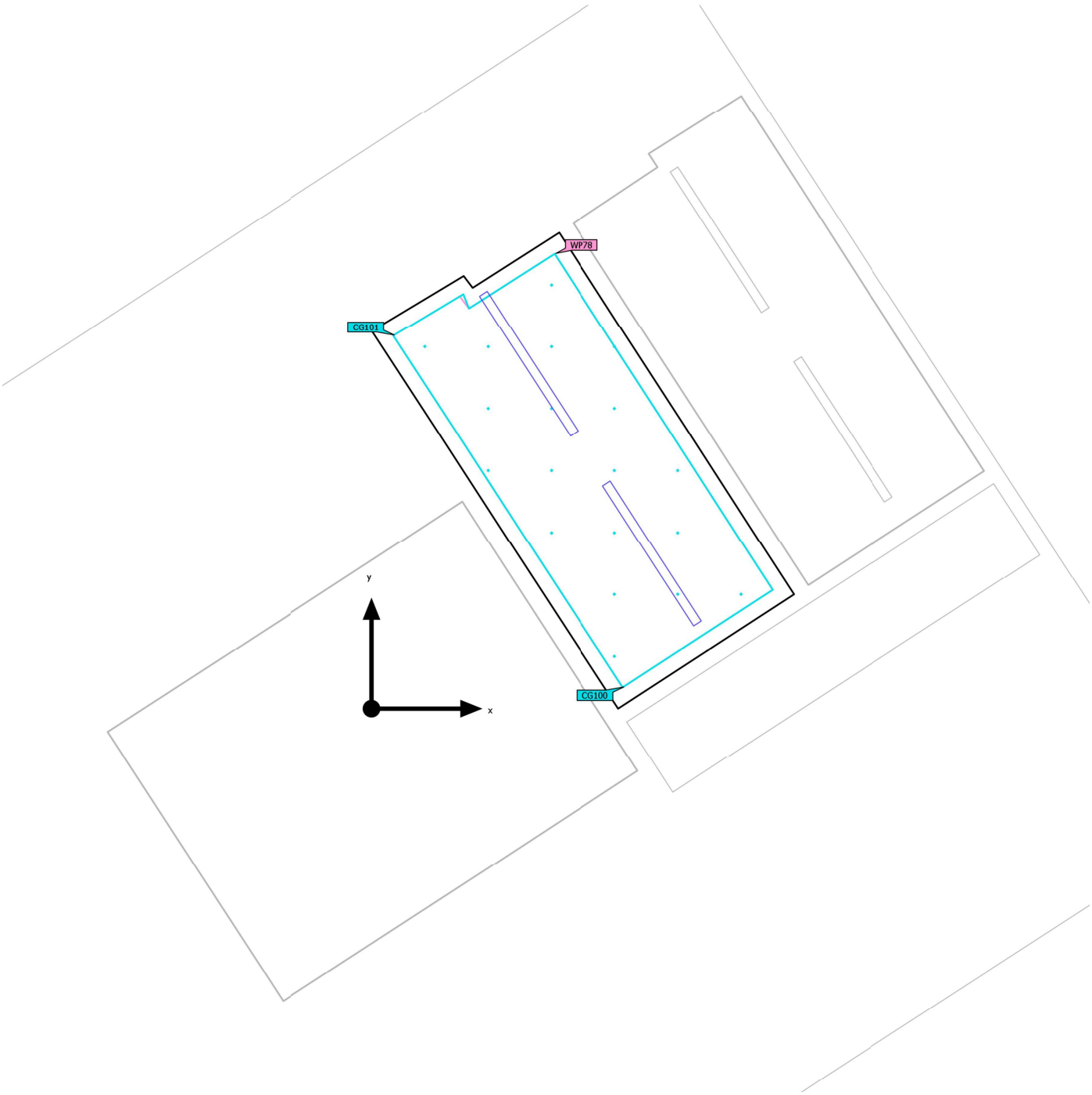
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
9424 lm	106.8 W	88.2 lm/W

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

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Baño 1-1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Baño 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 (Baño 1-1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.136 m	707 lx (≥ 500 lx) ✓	578 lx	786 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.74	WP78

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	685 lx	582 lx	747 lx	0.85	0.78	CG100
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	477 lx	438 lx	494 lx	0.92	0.89	CG101

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Baño 1-1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

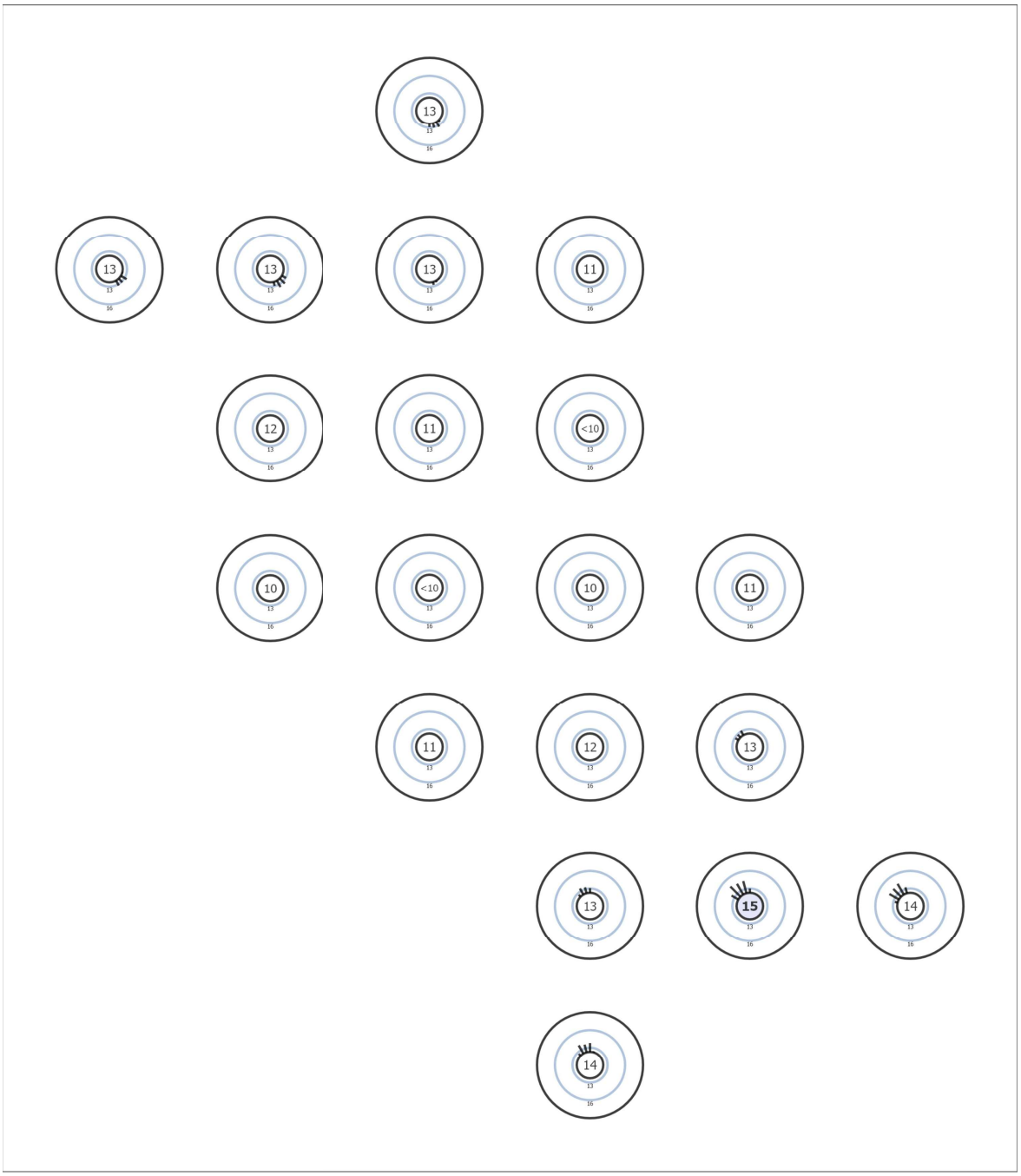
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	135°
máx	14.6
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG101

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Baño 1-1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

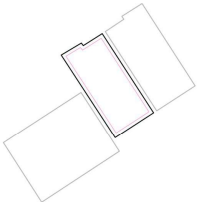


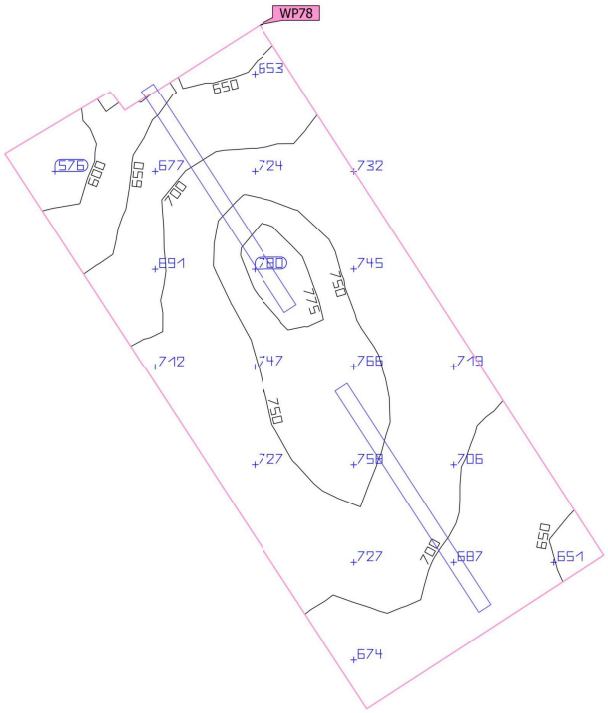
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Baño 1-1 (Escena de luz 1)

Plano útil (Baño 1-1)



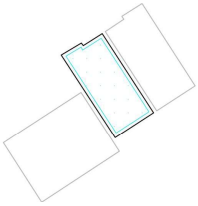


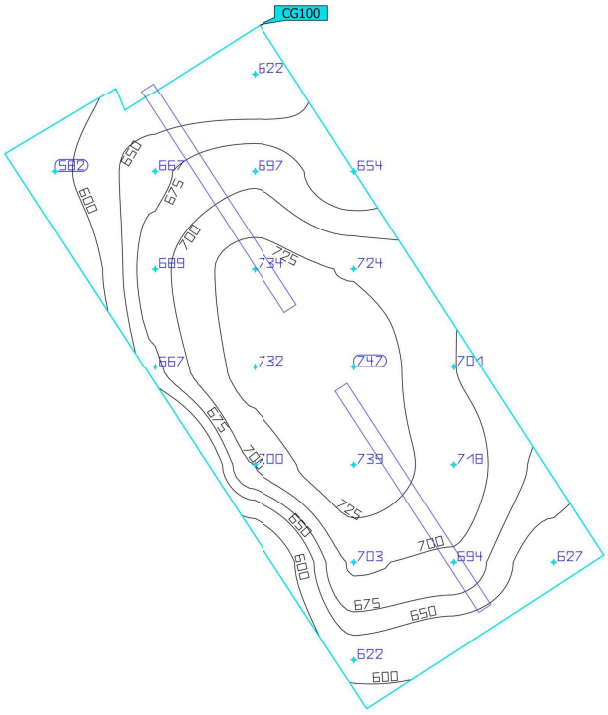
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño 1-1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.136 m	707 lx (≥ 500 lx) ✓	578 lx	786 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.74	WP78

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Baño 1-1 (Escena de luz 1)

Em



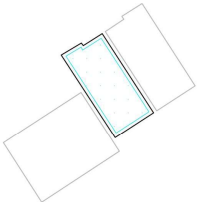


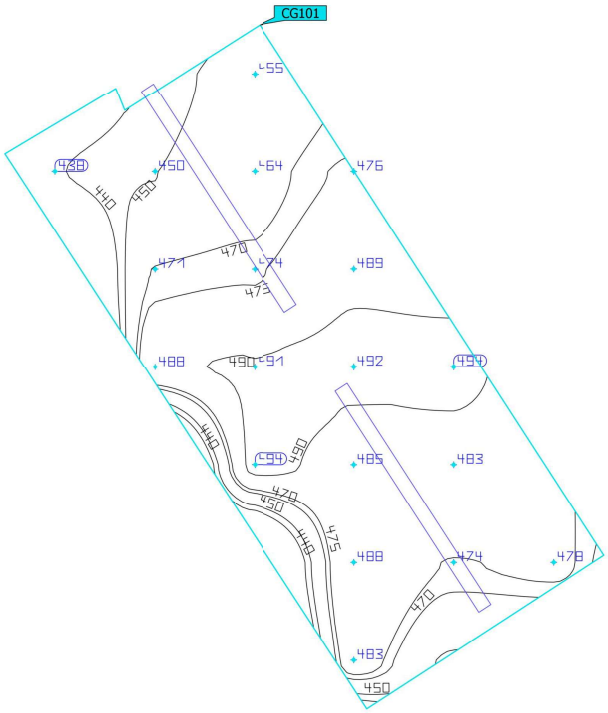
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	685 lx	582 lx	747 lx	0.85	0.78	CG100

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Baño 1-1 (Escena de luz 1)

Emz





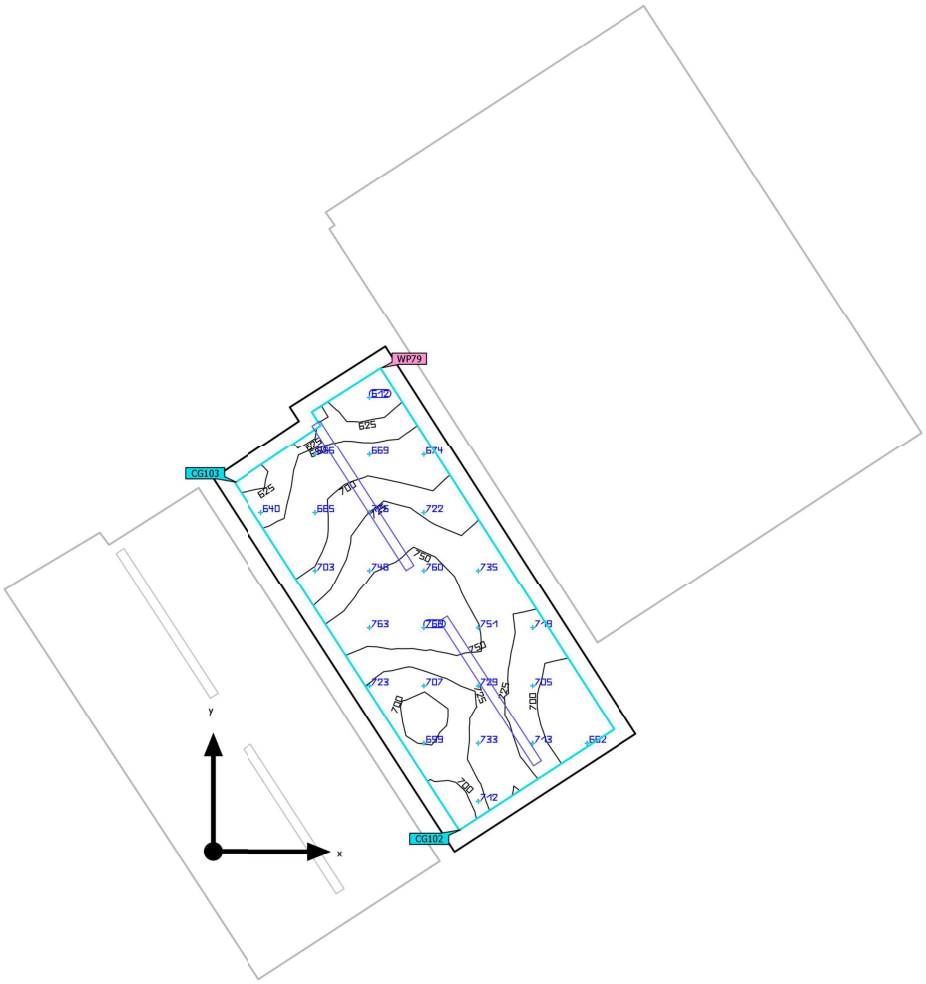
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	477 lx	438 lx	494 lx	0.92	0.89	CG101

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

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

Resumen



Base	7.21 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, 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	0.134 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	709 lx	≥ 500 lx	✓	WP79
	U_o (g_1)	0.86	≥ 0.60	✓	WP79
	Potencia específica de conexión	18.65 W/m²	–		
		2.63 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	264 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	14.81 W/m²	–		
		2.09 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.860 m x 3.963 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

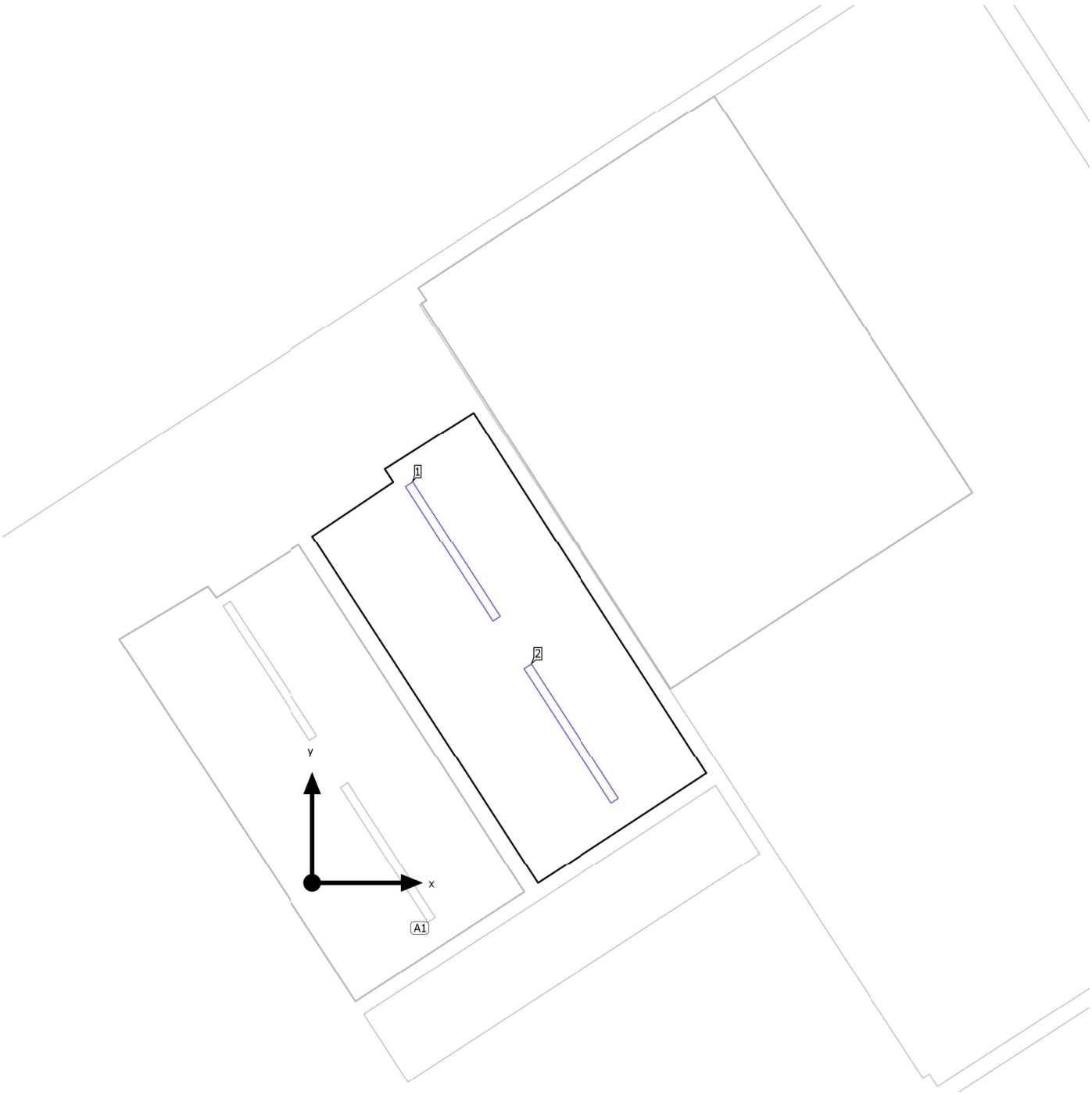
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

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

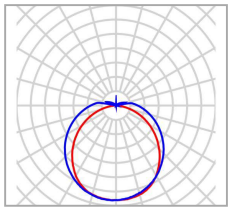
Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Baño 1-2

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Baño 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		

4 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.382 m / 1.375 m / 3.100 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.011 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.000 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.293 m	3.053 m	3.100 m	1
2.382 m	1.375 m	3.100 m	2

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Baño 1-2

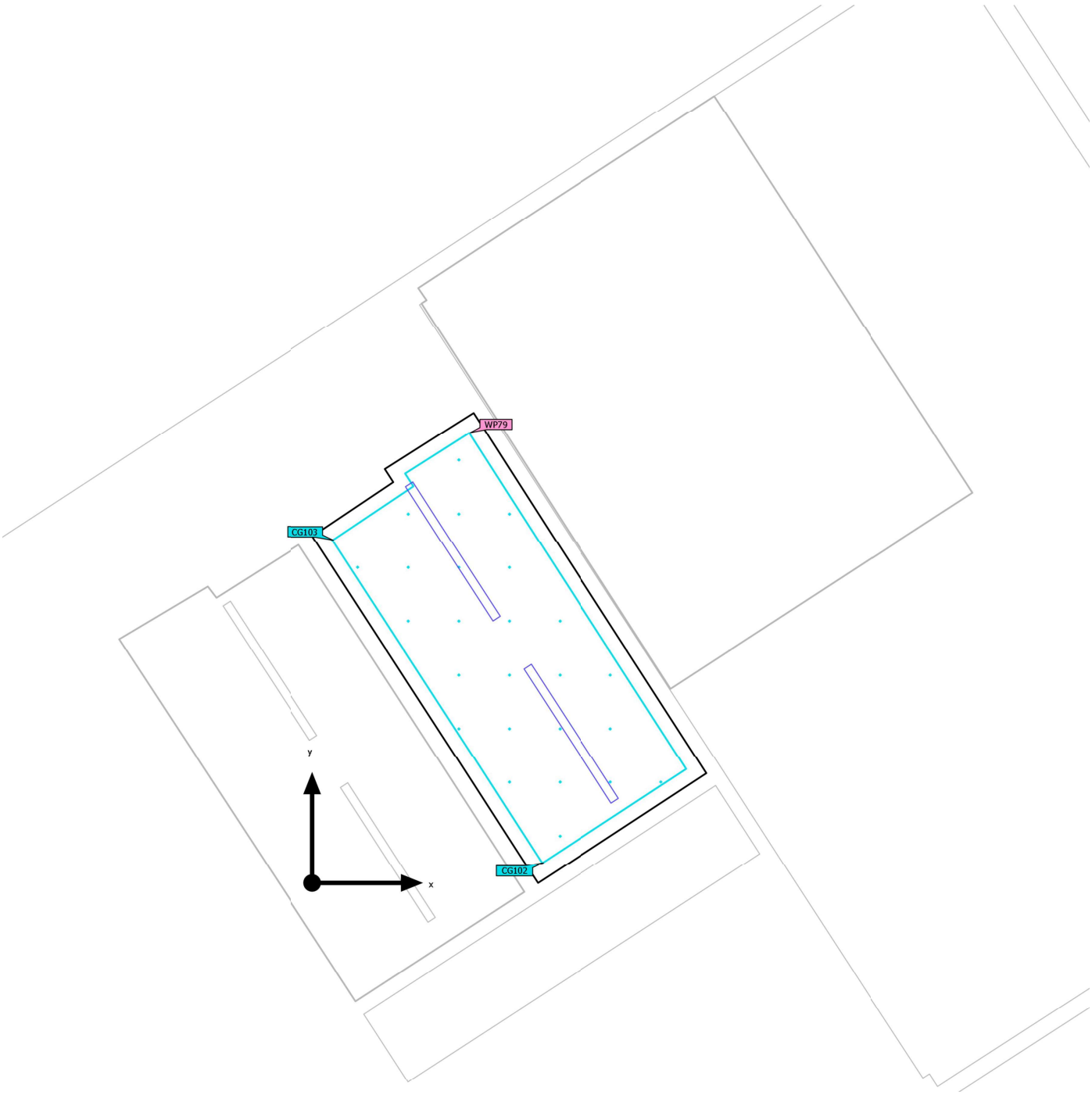
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
9424 lm	106.8 W	88.2 lm/W

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

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

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Baño 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 (Baño 1-2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.134 m	709 lx (≥ 500 lx) ✓	611 lx	772 lx	0.86 (≥ 0.60) ✓	0.79	WP79

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	690 lx	590 lx	749 lx	0.86	0.79	CG102
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	480 lx	434 lx	498 lx	0.90	0.87	CG103

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

Objetos de cálculo

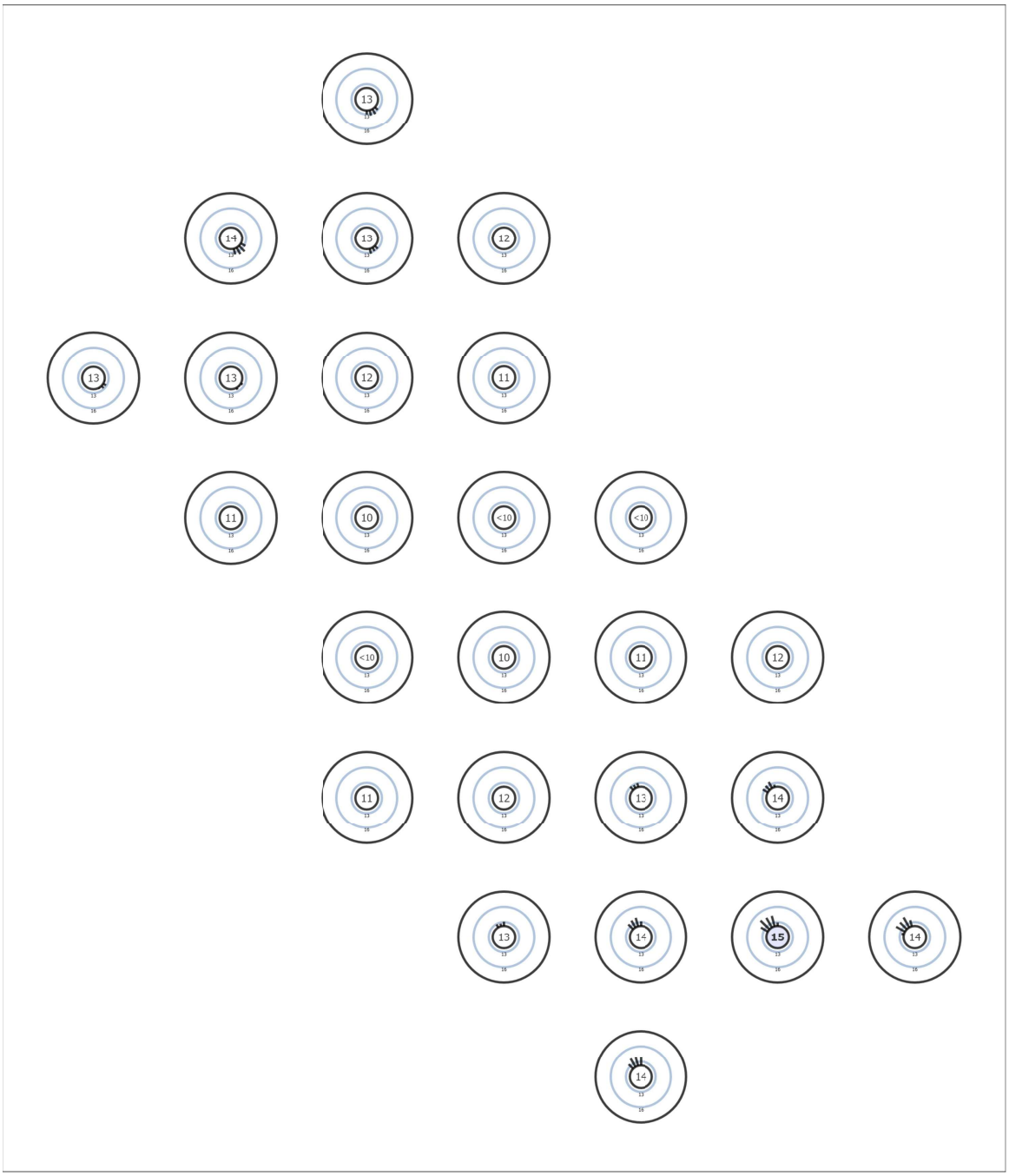
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	135°
máx	14.7
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG103

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

Objetos de cálculo

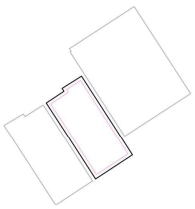
Emz (RUG)

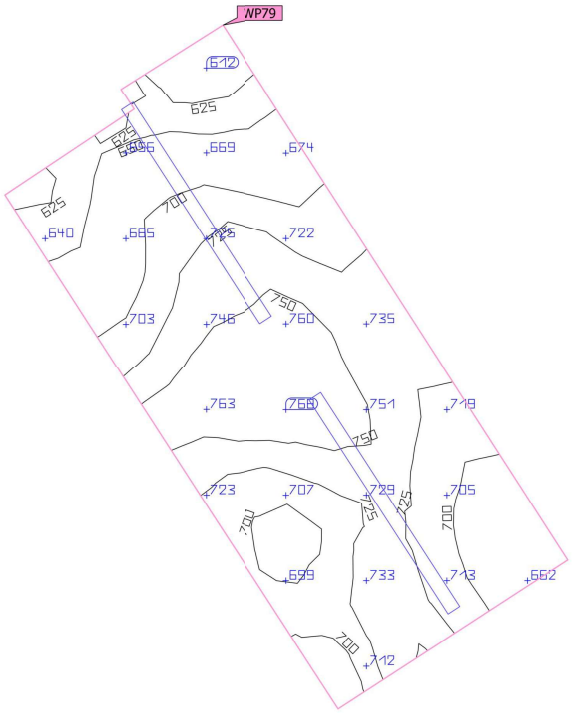


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

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

Plano útil (Baño 1-2)



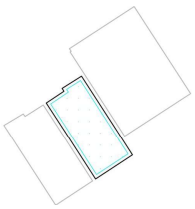


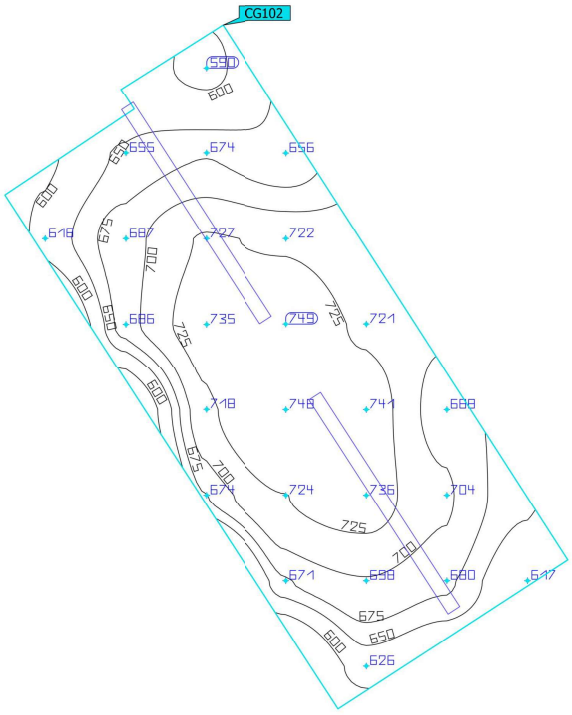
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño 1-2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.134 m	709 lx (≥ 500 lx) ✓	611 lx	772 lx	0.86 (≥ 0.60) ✓	0.79	WP79

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

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

Em



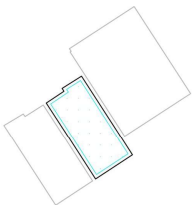


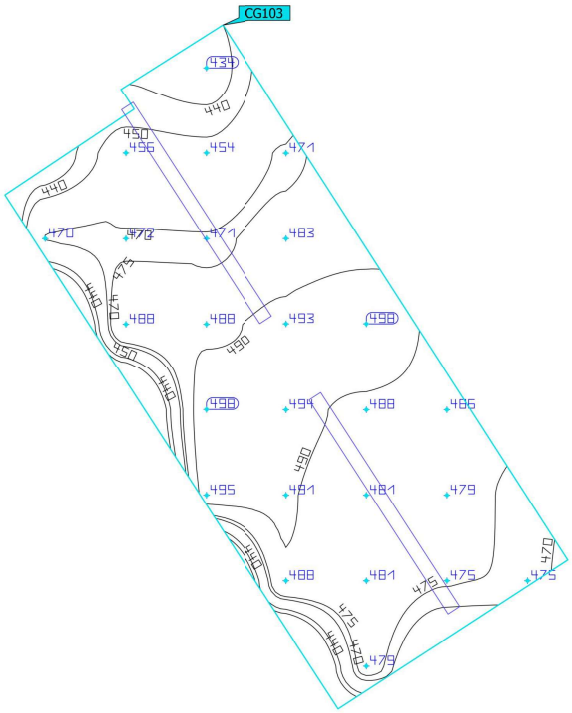
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	690 lx	590 lx	749 lx	0.86	0.79	CG102

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

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

Emz



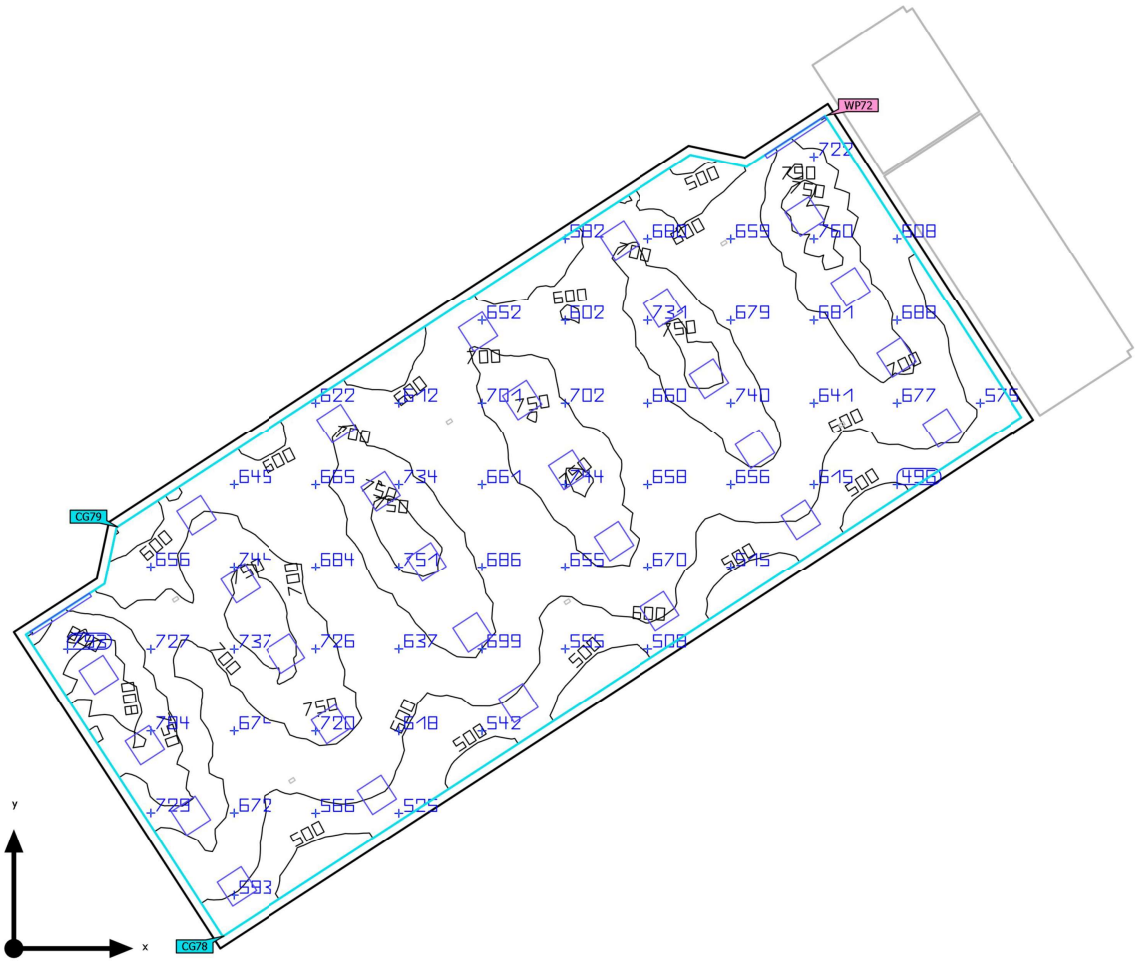


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	480 lx	434 lx	498 lx	0.90	0.87	CG103

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Biblioteca (Escena de luz 1)

Resumen



Base	174.38 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, 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	0.181 m

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Biblioteca (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	662 lx	≥ 500 lx	✓	WP72
	U_o (g_1)	0.64	≥ 0.60	✓	WP72
	Potencia específica de conexión	7.52 W/m²	–		
		1.14 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	[2123 - 3057] kWh/a	máx. 6150 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.08 W/m²	–		
		1.07 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 20.370 m x 8.769 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

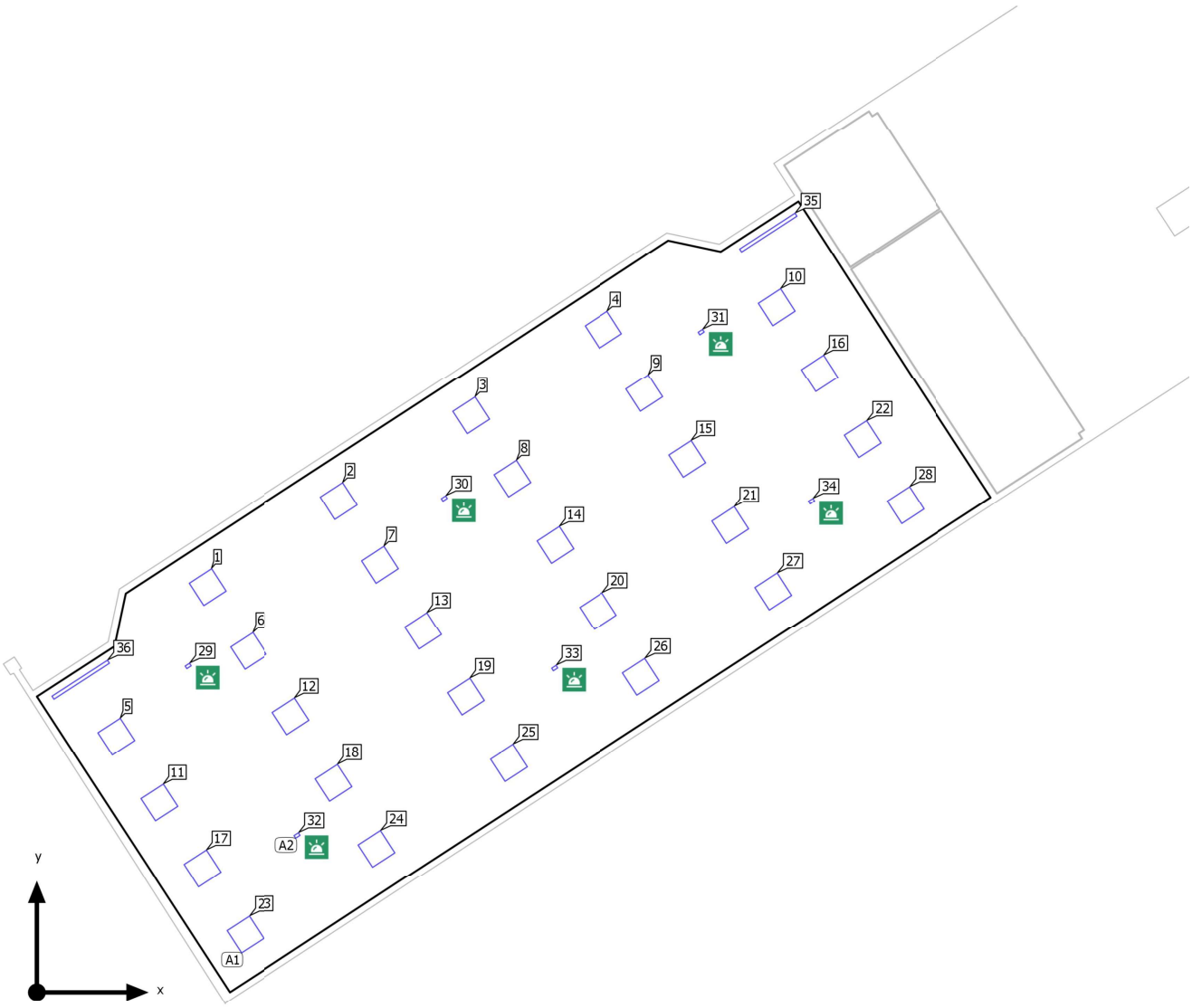
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
28	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	–	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W

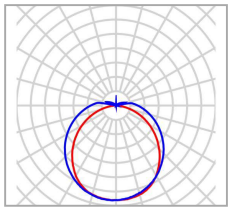
Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Biblioteca

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Biblioteca

Plano de situación de luminarias



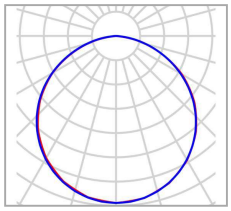
Fabricante	SYLVANIA	P	53.4 W
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL	$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
Lámpara	1x		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
16.409 m	17.036 m	3.100 m	35
0.979 m	7.017 m	3.100 m	36

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Biblioteca

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	40.3 W
Nombre del artículo	P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	$\Phi_{Luminaria}$	3931 lm
Lámpara	1x		

28 x SYLVANIA P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	13.633 m / 13.441 m / 3.100 m
Dirección X	6 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	5 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.815 m	9.088 m	3.100 m	1
6.780 m	11.013 m	3.100 m	2
9.745 m	12.938 m	3.100 m	3
12.709 m	14.864 m	3.100 m	4
1.774 m	5.740 m	3.100 m	5
4.739 m	7.665 m	3.100 m	6
7.704 m	9.590 m	3.100 m	7
10.668 m	11.516 m	3.100 m	8
13.633 m	13.441 m	3.100 m	9
16.598 m	15.366 m	3.100 m	10
2.736 m	4.258 m	3.100 m	11
5.701 m	6.183 m	3.100 m	12

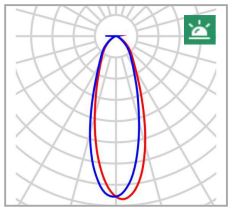
Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Biblioteca

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
8.666 m	8.109 m	3.100 m	13
11.631 m	10.034 m	3.100 m	14
14.595 m	11.959 m	3.100 m	15
17.560 m	13.885 m	3.100 m	16
3.699 m	2.777 m	3.100 m	17
6.663 m	4.702 m	3.100 m	18
9.628 m	6.627 m	3.100 m	19
12.593 m	8.552 m	3.100 m	20
15.558 m	10.478 m	3.100 m	21
18.522 m	12.403 m	3.100 m	22
4.661 m	1.295 m	3.100 m	23
7.626 m	3.220 m	3.100 m	24
10.590 m	5.145 m	3.100 m	25
13.555 m	7.071 m	3.100 m	26
16.520 m	8.996 m	3.100 m	27
19.484 m	10.921 m	3.100 m	28

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Biblioteca

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 %

6 x SYLVANIA P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.848 m / 3.522 m / 3.100 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 6.873 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 4.535 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.378 m	7.325 m	3.100 m	29
9.143 m	11.069 m	3.100 m	30
14.908 m	14.812 m	3.100 m	31
5.848 m	3.522 m	3.100 m	32
11.613 m	7.266 m	3.100 m	33
17.377 m	11.009 m	3.100 m	34

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Biblioteca

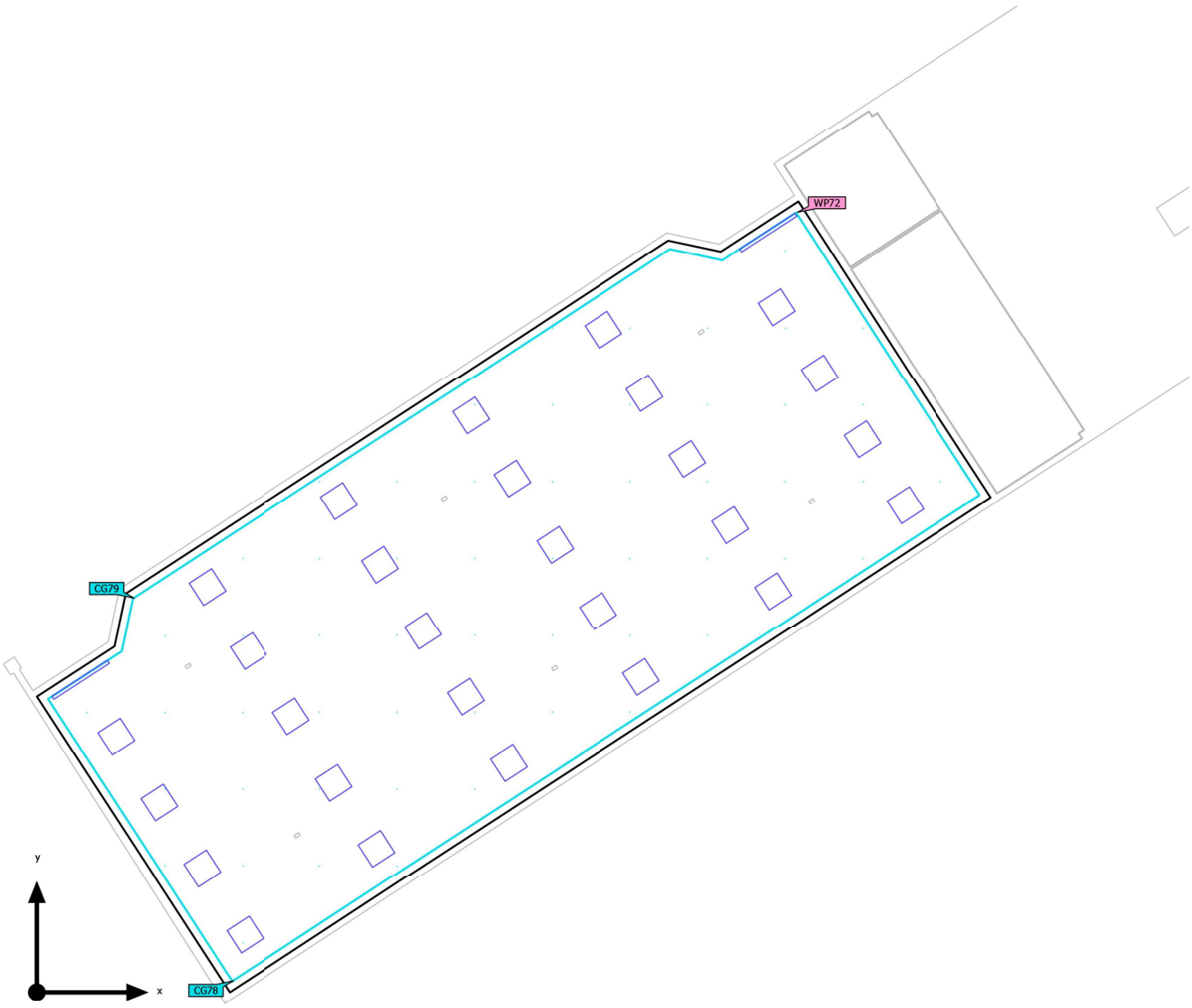
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
120638 lm	1235.2 W	97.7 lm/W	1146 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
28	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W
6	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Biblioteca (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Biblioteca (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 (Biblioteca) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.181 m	662 lx (≥ 500 lx) ✓	421 lx	839 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP72

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	654 lx	488 lx	805 lx	0.75	0.61	CG78
Em Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	445 lx	317 lx	521 lx	0.71	0.61	CG79

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Biblioteca (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

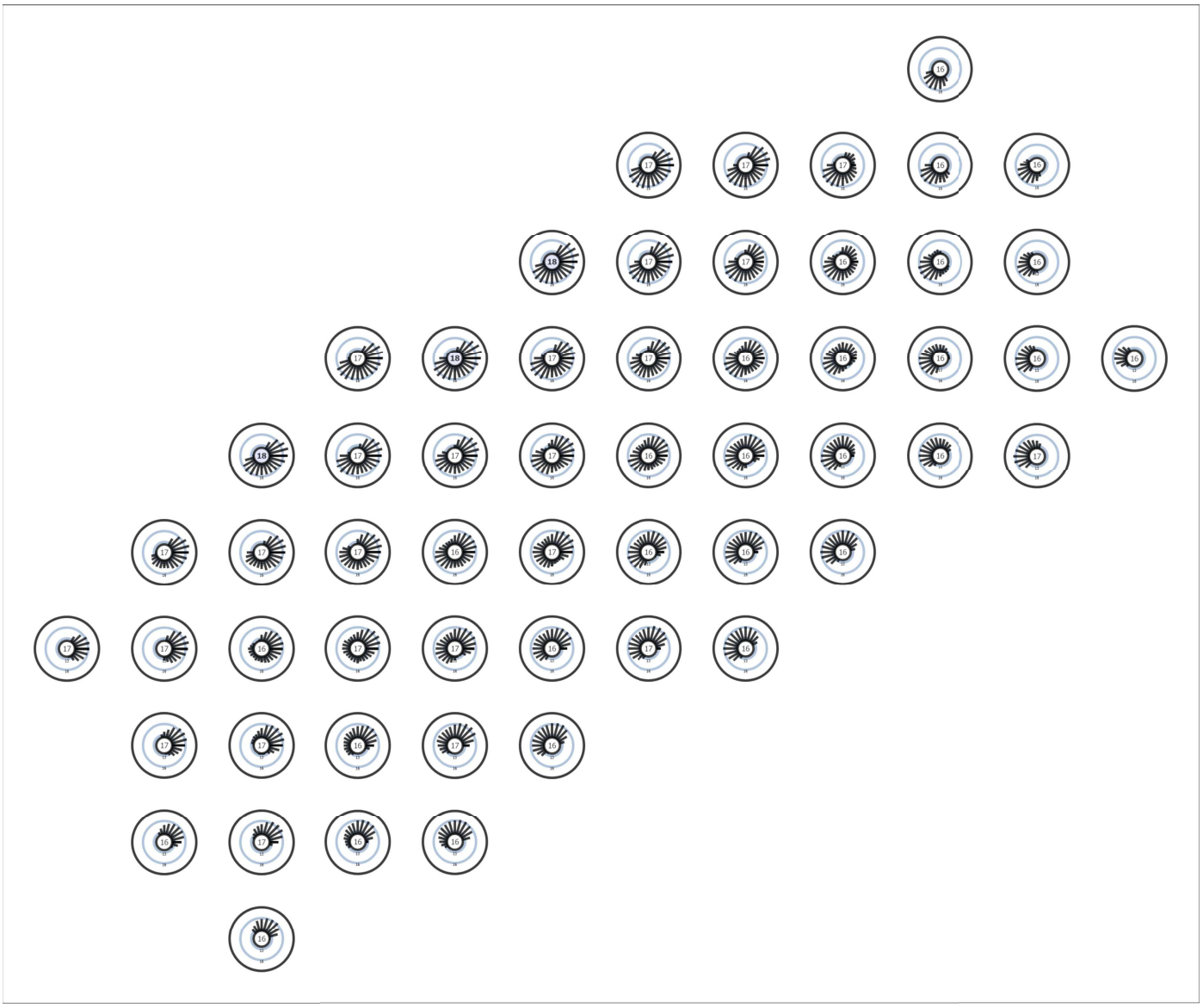
Em (RUG)

Máx. deslumbramiento a	30°
máx	17.8
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG79

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Biblioteca (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

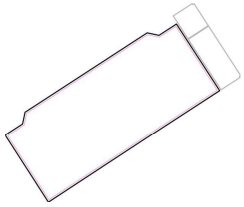
Em (RUG)

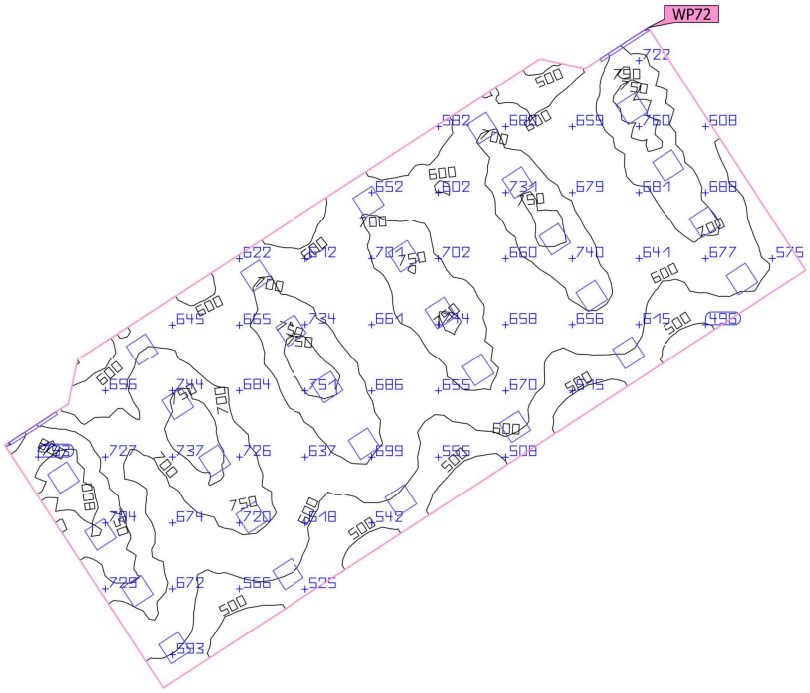


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Biblioteca (Escena de luz 1)

Plano útil (Biblioteca)



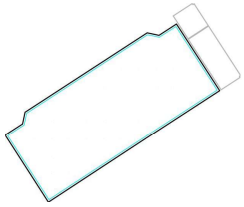


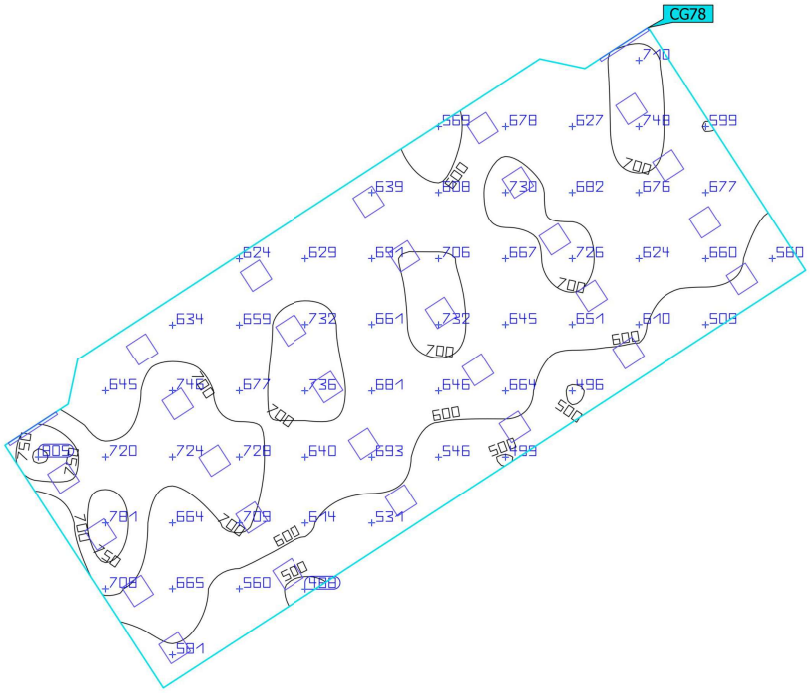
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Biblioteca) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.181 m	662 lx (≥ 500 lx) ✓	421 lx	839 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP72

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Biblioteca (Escena de luz 1)

Em





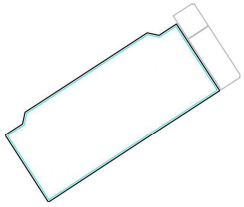
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	654 lx	488 lx	805 lx	0.75	0.61	CG78

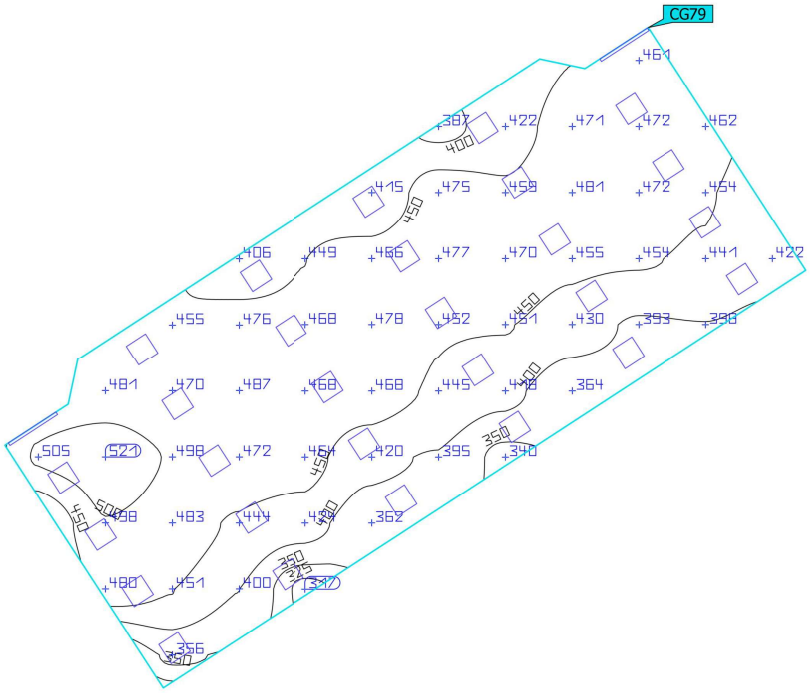
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Biblioteca (Escena de luz 1)

Em





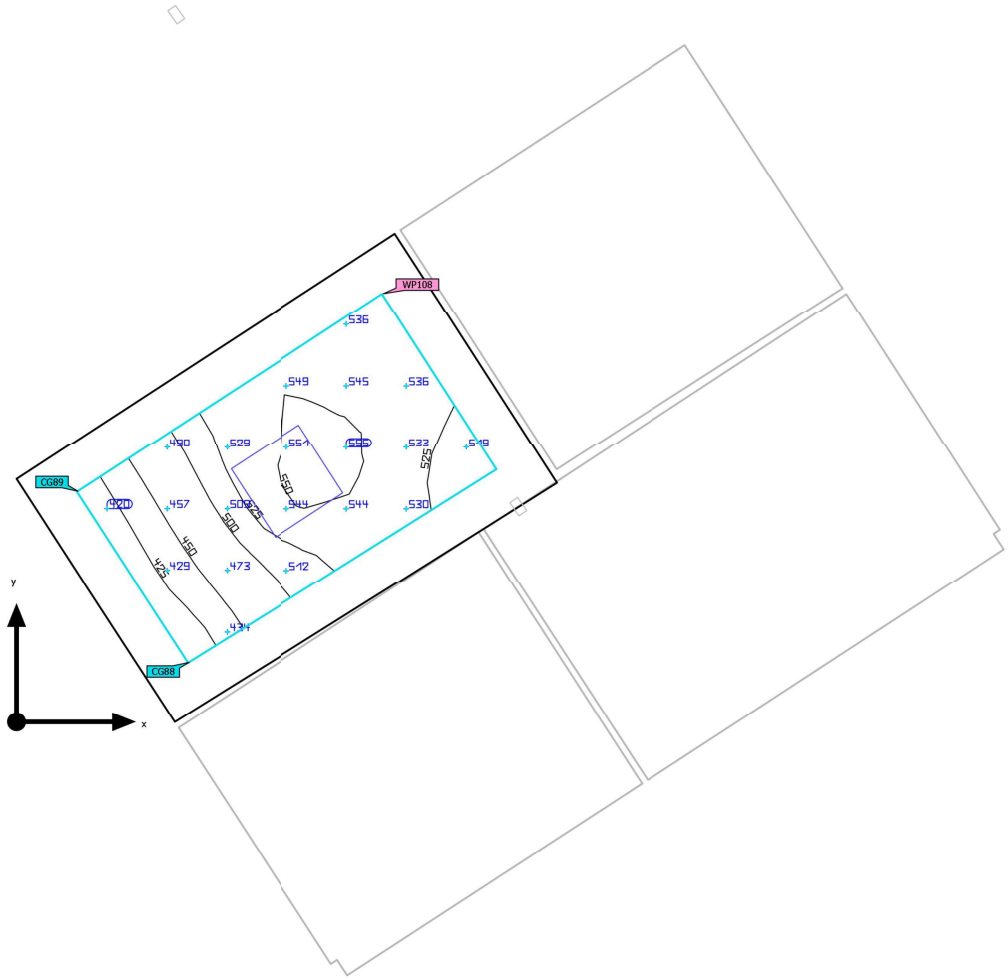
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	445 lx	317 lx	521 lx	0.71	0.61	CG79

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	7.08 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 0.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	3.100 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.318 m

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	510 lx	≥ 500 lx	✓	WP108
	U_o (g_1)	0.82	≥ 0.60	✓	WP108
	Potencia específica de conexión	10.01 W/m²	–		
		1.96 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	99.7 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.69 W/m²	–		
		1.12 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.176 m x 3.300 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

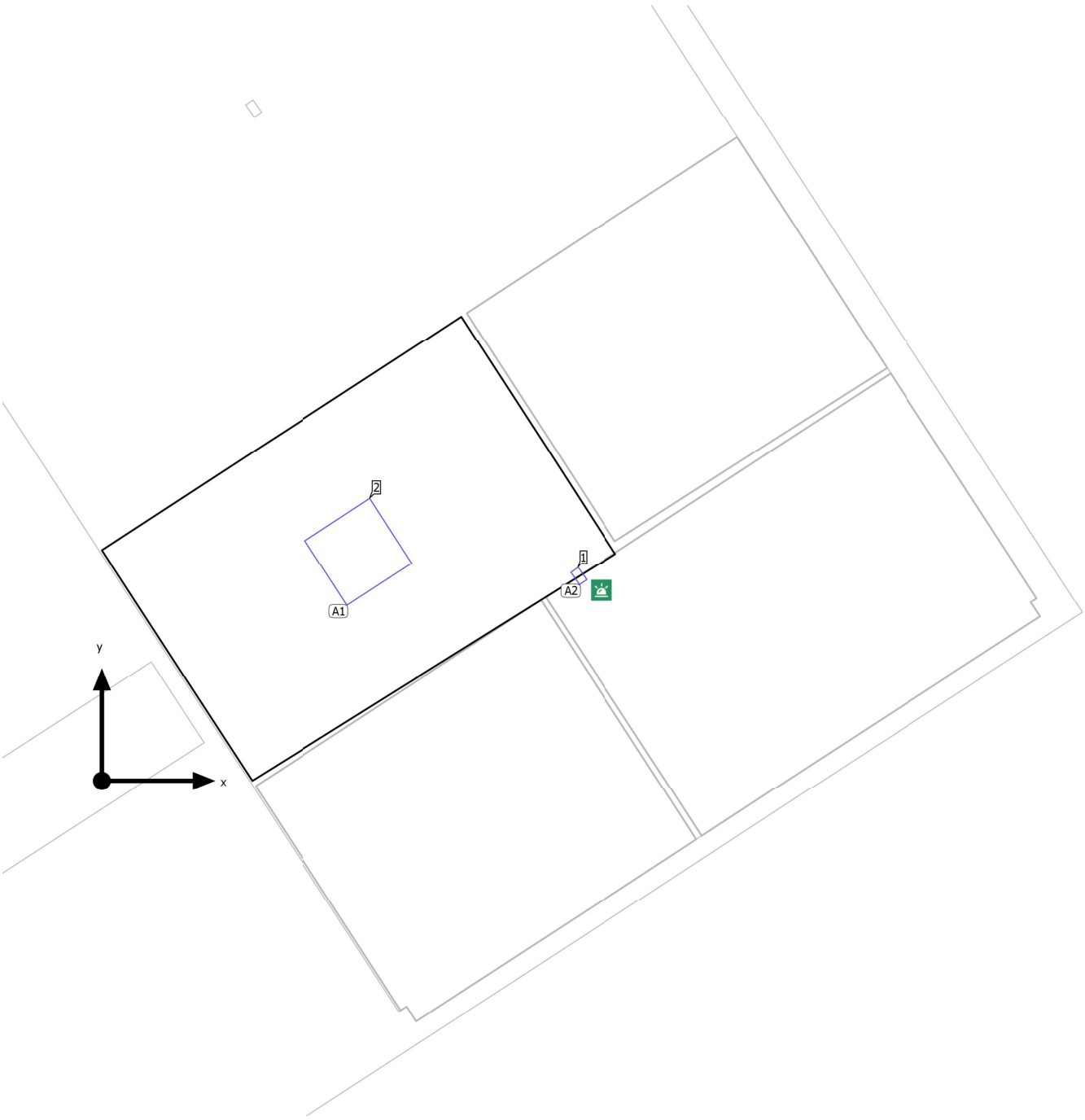
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	–	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W

DIALux

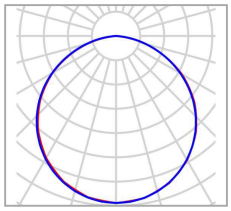
Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 1

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 1

Plano de situación de luminarias



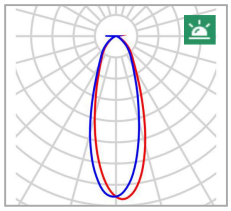
Fabricante	SYLVANIA	P	40.3 W
Nombre del artículo	P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	$\Phi_{Luminaria}$	3931 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.976 m / 1.762 m / 3.100 m	1.976 m	1.762 m	3.100 m	2
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.300 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.176 m				
Organización	A1				

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 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 %

2 x SYLVANIA P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.670 m / 1.575 m / 3.100 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 4.387 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.670 m	1.575 m	3.100 m	1

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 1

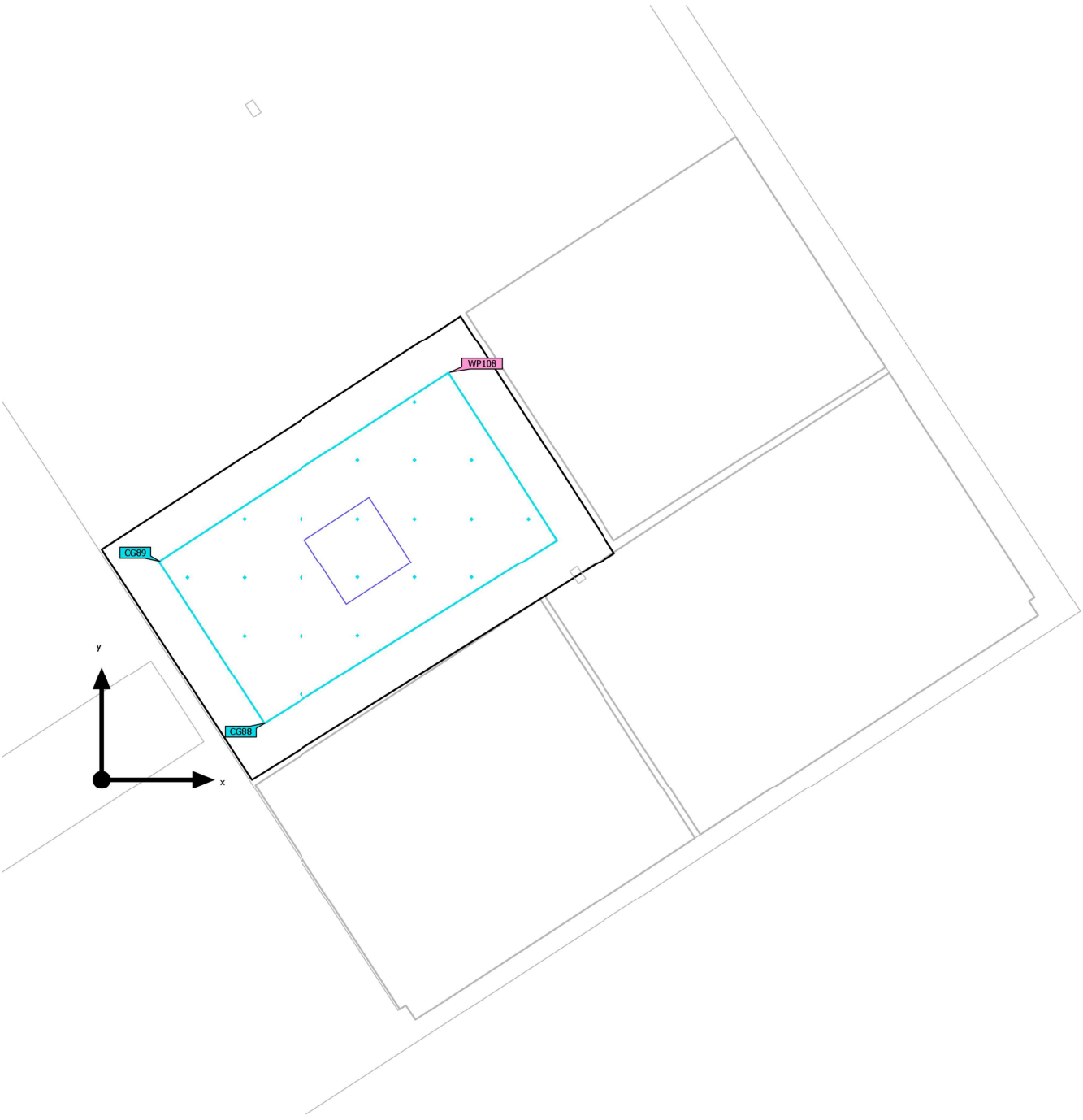
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
4122 lm	40.3 W	102.3 lm/W	191 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W
1	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 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 (Coordinador 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.318 m	510 lx (≥ 500 lx) ✓	419 lx	558 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.75	WP108

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	497 lx	401 lx	544 lx	0.81	0.74	CG88
Em Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	285 lx	266 lx	314 lx	0.93	0.85	CG89

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

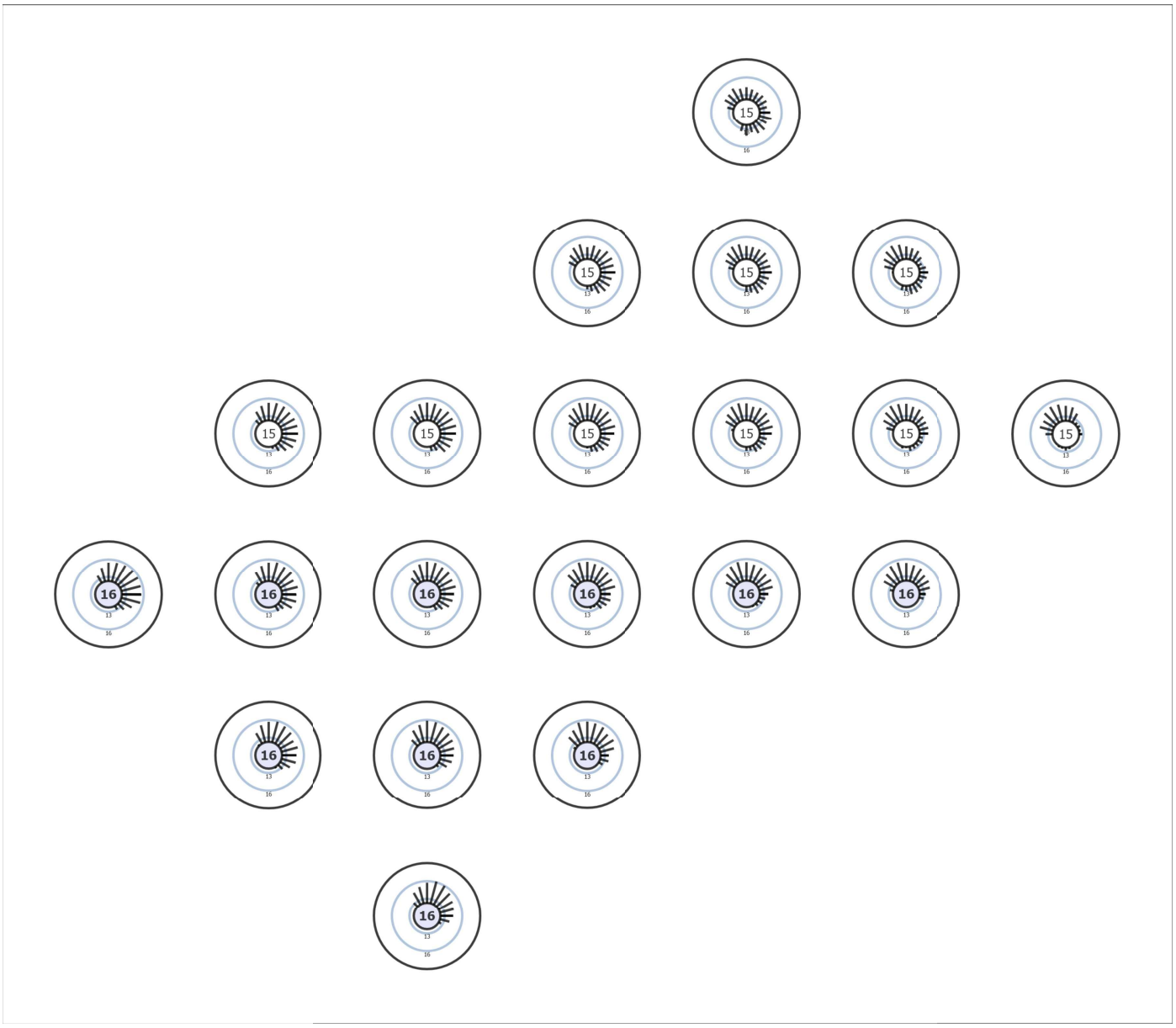
Em (RUG)

Máx. deslumbramiento a	75°
máx	16.1
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG89

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

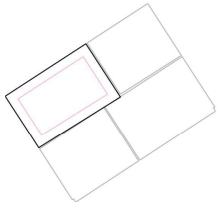
Em (RUG)

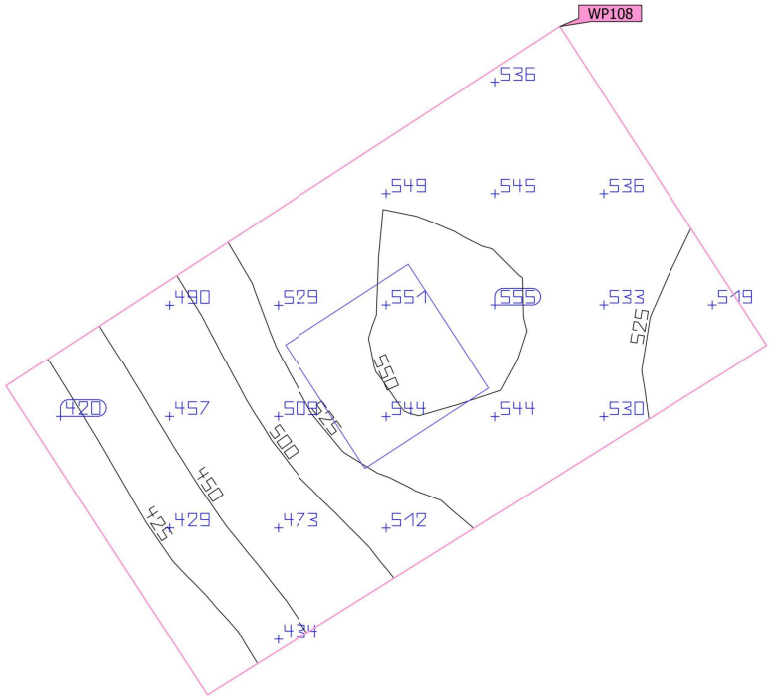


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 1 (Escena de luz 1)

Plano útil (Coordinador 1)



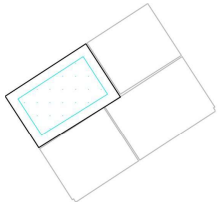


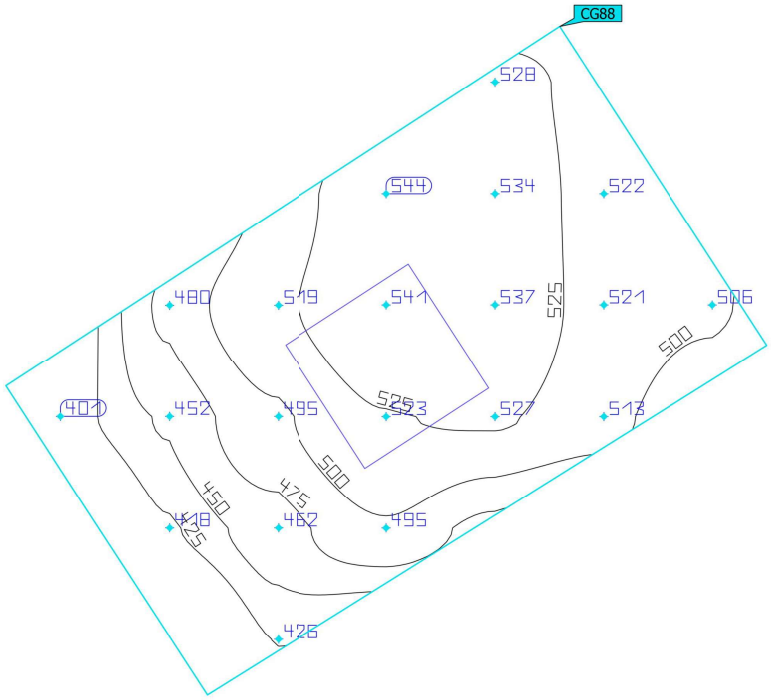
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Coordinador 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.318 m	510 lx (≥ 500 lx) ✓	419 lx	558 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.75	WP108

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 1 (Escena de luz 1)

Em



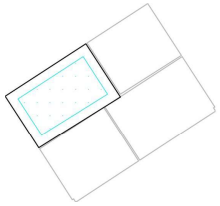


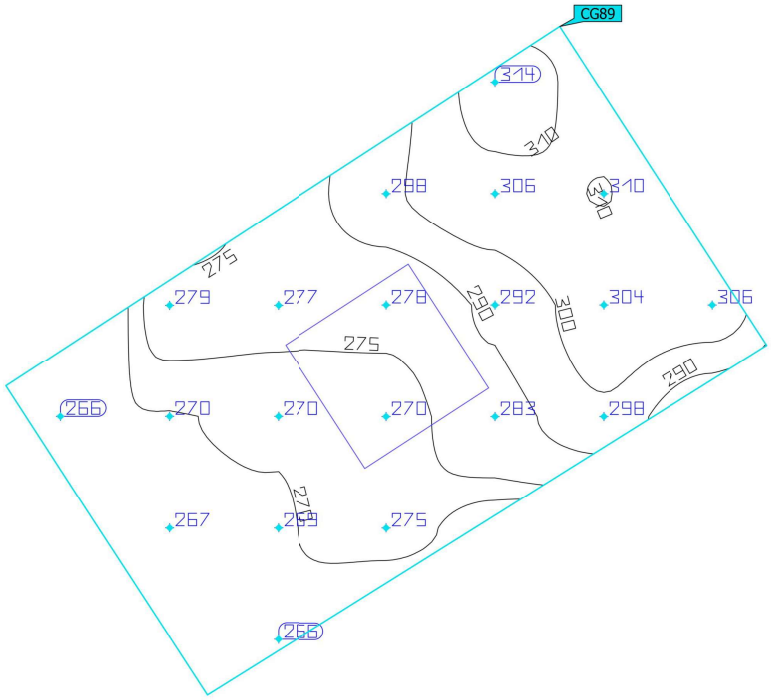
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	497 lx	401 lx	544 lx	0.81	0.74	CG88

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 1 (Escena de luz 1)

Em





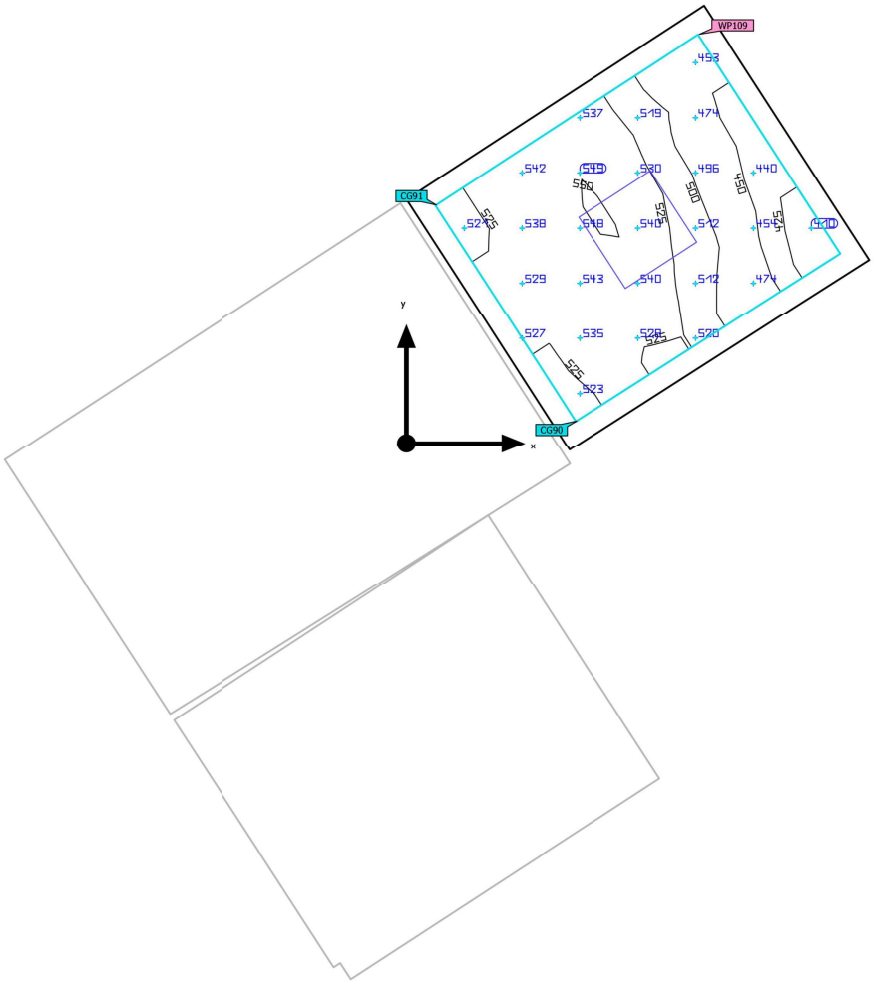
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	285 lx	266 lx	314 lx	0.93	0.85	CG89

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	5.22 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 0.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	3.100 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.146 m

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	510 lx	≥ 500 lx	✓	WP109
	U_o (g_1)	0.79	≥ 0.60	✓	WP109
	Potencia específica de conexión	10.17 W/m²	–		
		1.99 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	99.7 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.72 W/m²	–		
		1.51 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.117 m x 2.480 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

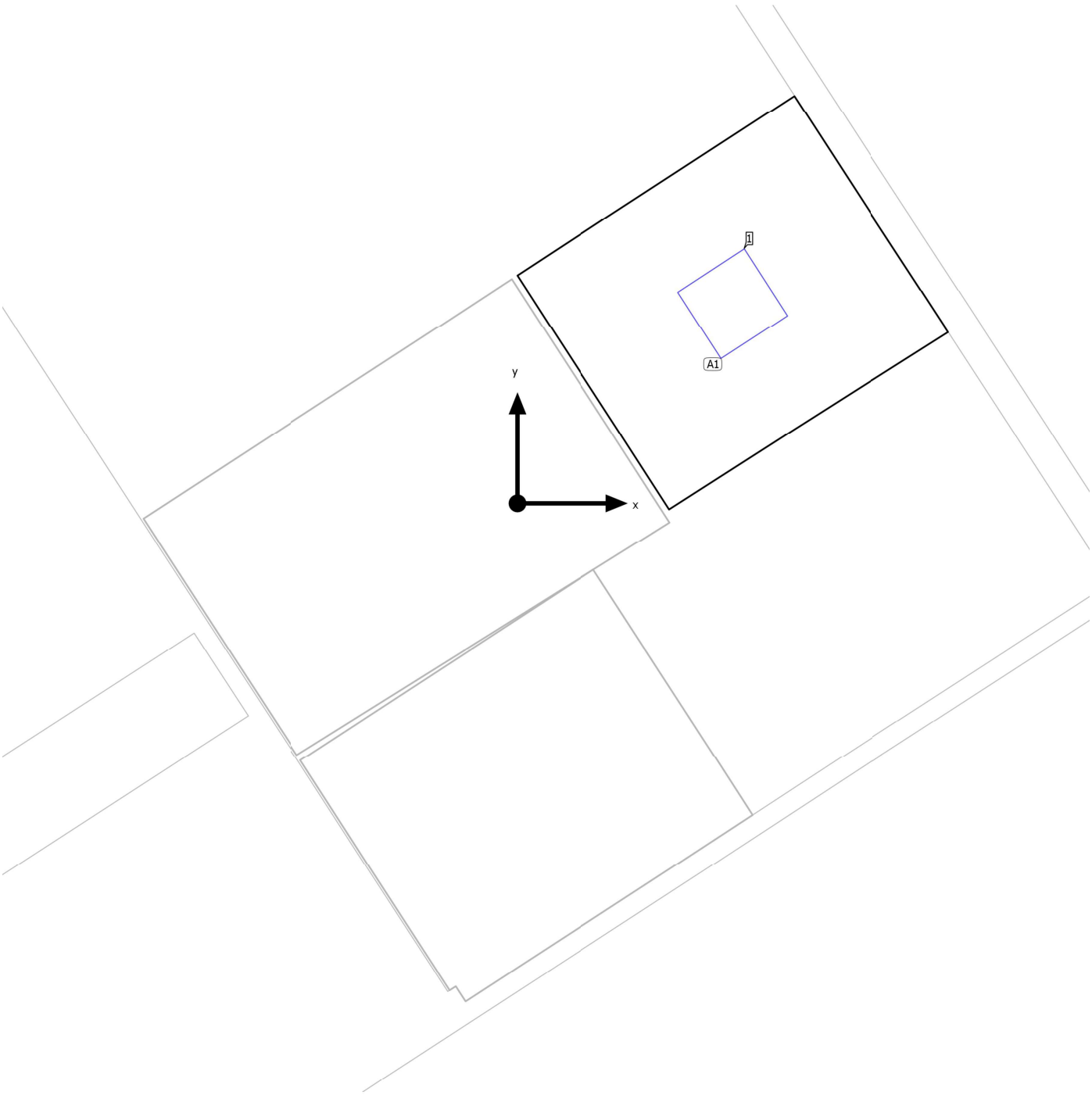
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	–	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W

DIALux

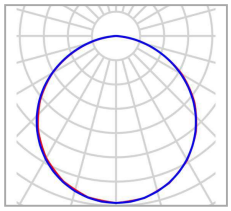
Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 2

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 2

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	40.3 W
Nombre del artículo	P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	$\Phi_{Luminaria}$	3931 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.617 m / 1.496 m / 3.100 m	1.617 m	1.496 m	3.100 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.480 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.117 m				
Organización	A1				

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 2

Lista de luminarias

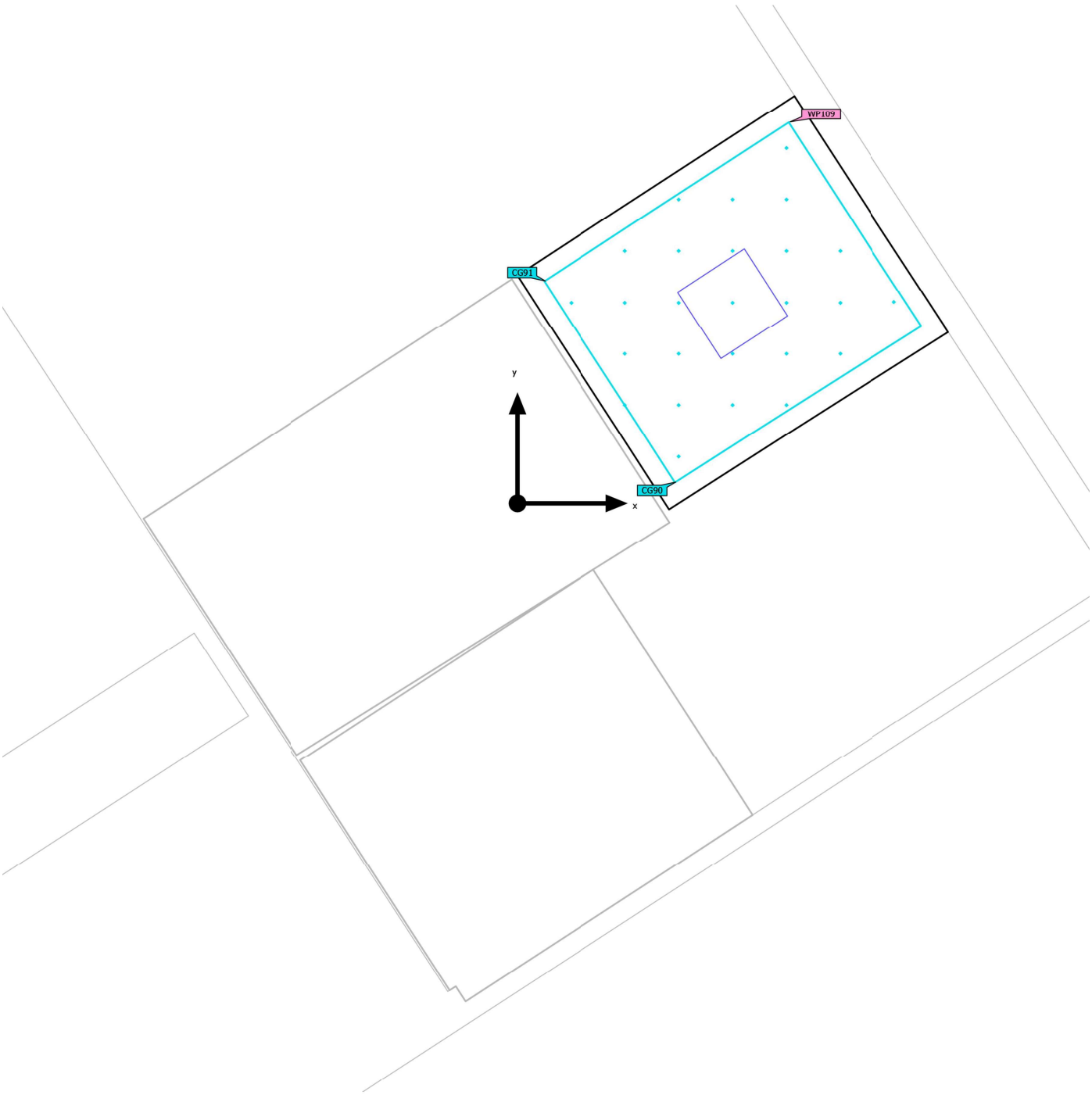
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
3931 lm	40.3 W	97.5 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 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 (Coordinador 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.146 m	510 lx (≥ 500 lx) ✓	405 lx	552 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.73	WP109

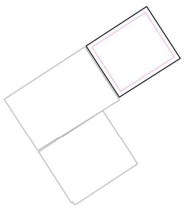
Superficie de cálculo

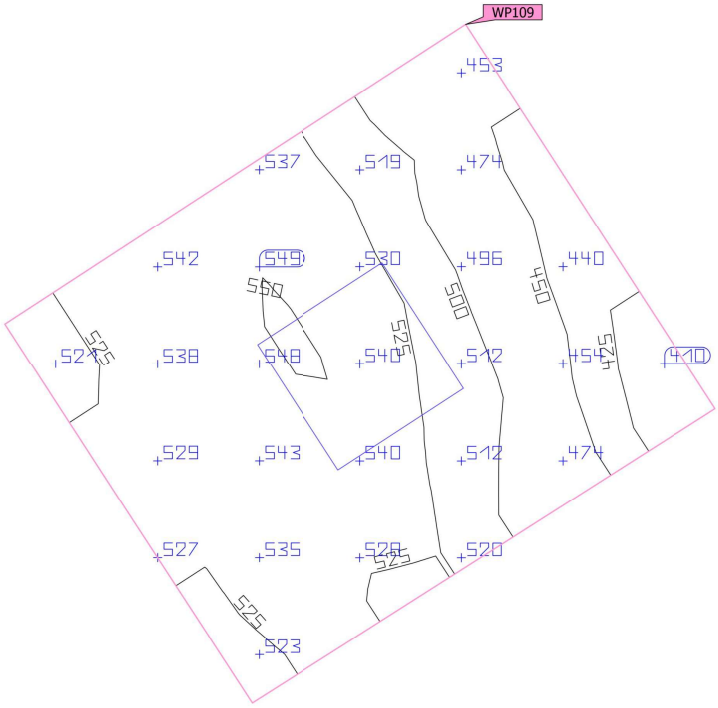
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	507 lx	401 lx	548 lx	0.79	0.73	CG90
Emz Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.200 m	557 lx	419 lx	621 lx	0.75	0.67	CG91

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 2 (Escena de luz 1)

Plano útil (Coordinador 2)



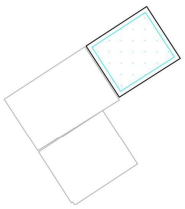


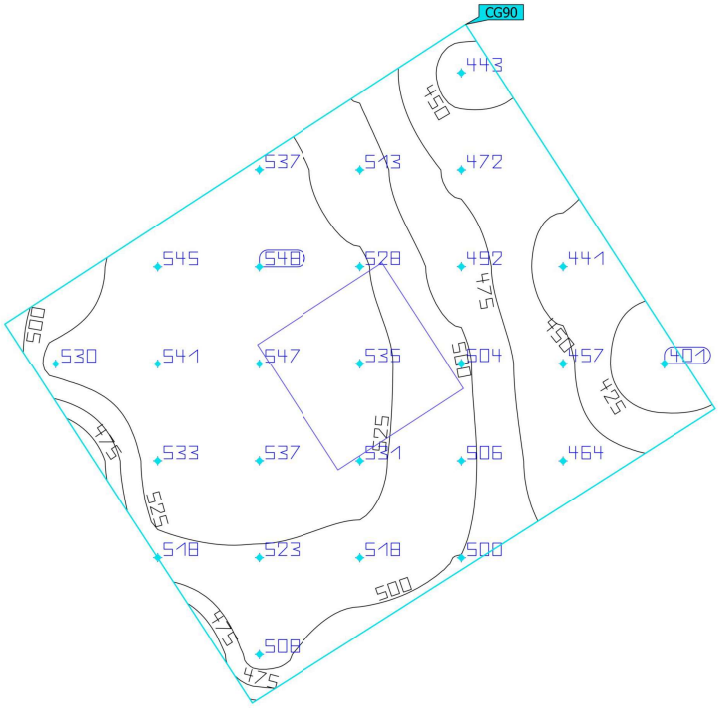
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Coordinador 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.146 m	510 lx (≥ 500 lx) ✓	405 lx	552 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.73	WP109

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 2 (Escena de luz 1)

Em





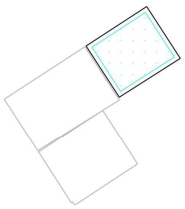
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	507 lx	401 lx	548 lx	0.79	0.73	CG90

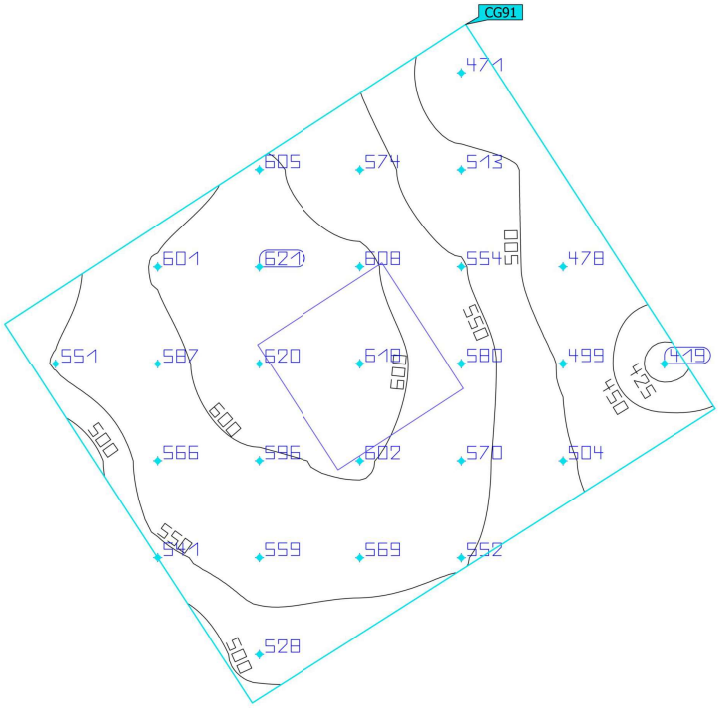
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 2 (Escena de luz 1)

Emz





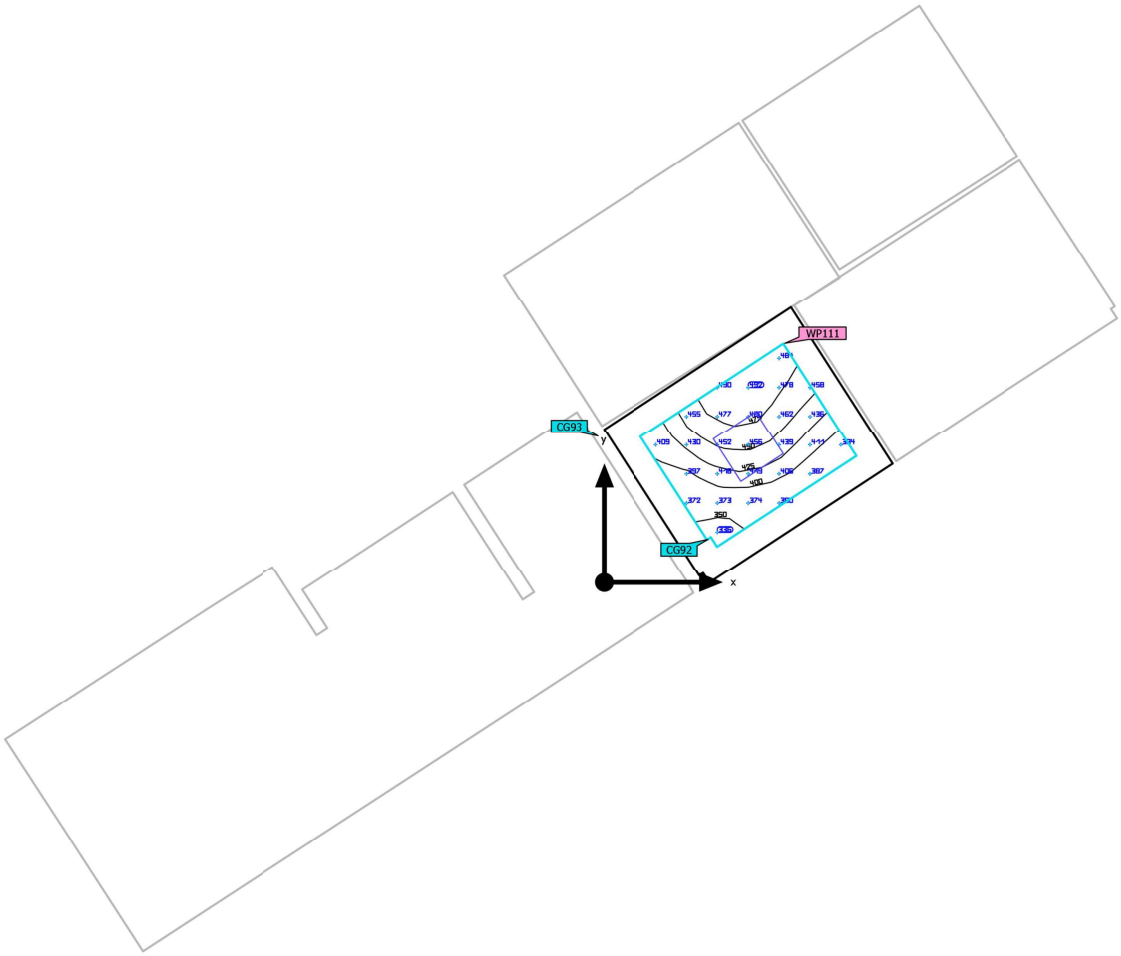
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.200 m	557 lx	419 lx	621 lx	0.75	0.67	CG91

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	5.75 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	3.100 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.309 m

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	427 lx	≥ 500 lx	✗	WP111
	U_o (g_1)	0.78	≥ 0.60	✓	WP111
	Potencia específica de conexión	12.76 W/m²	–		
		2.99 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	99.7 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.01 W/m²	–		
		1.64 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.196 m x 2.625 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

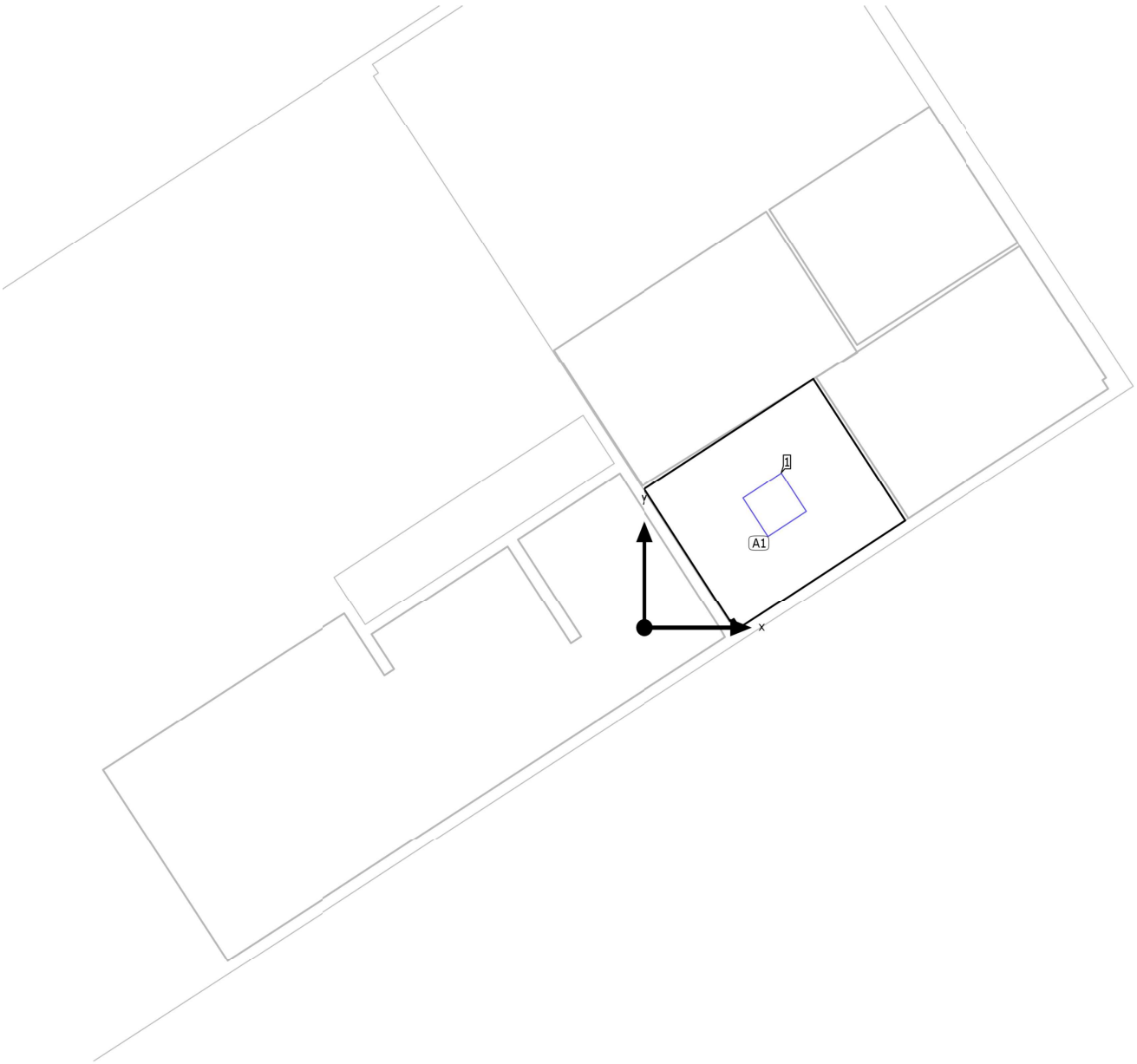
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	–	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W

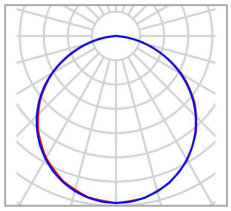
Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 3

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 3

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	40.3 W
Nombre del artículo	P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	$\Phi_{Luminaria}$	3931 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.698 m / 1.604 m / 3.100 m	1.698 m	1.604 m	3.100 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.628 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.196 m				
Organización	A1				

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 3

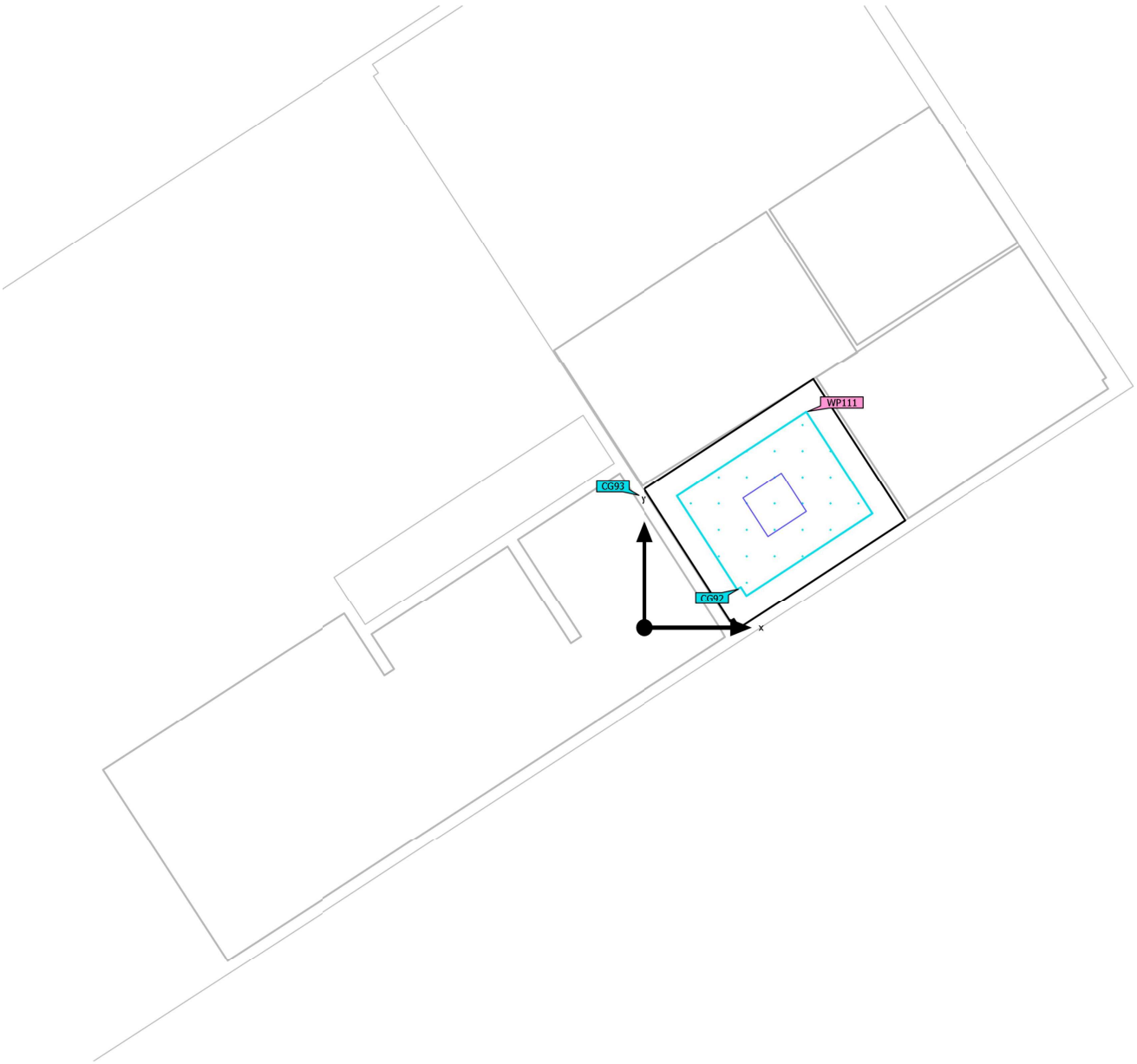
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
3931 lm	40.3 W	97.5 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 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 (Coordinador 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.309 m	427 lx (≥ 500 lx) ✗	332 lx	492 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.67	WP111

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	420 lx	326 lx	485 lx	0.78	0.67	CG92
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	239 lx	203 lx	284 lx	0.85	0.71	CG93

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

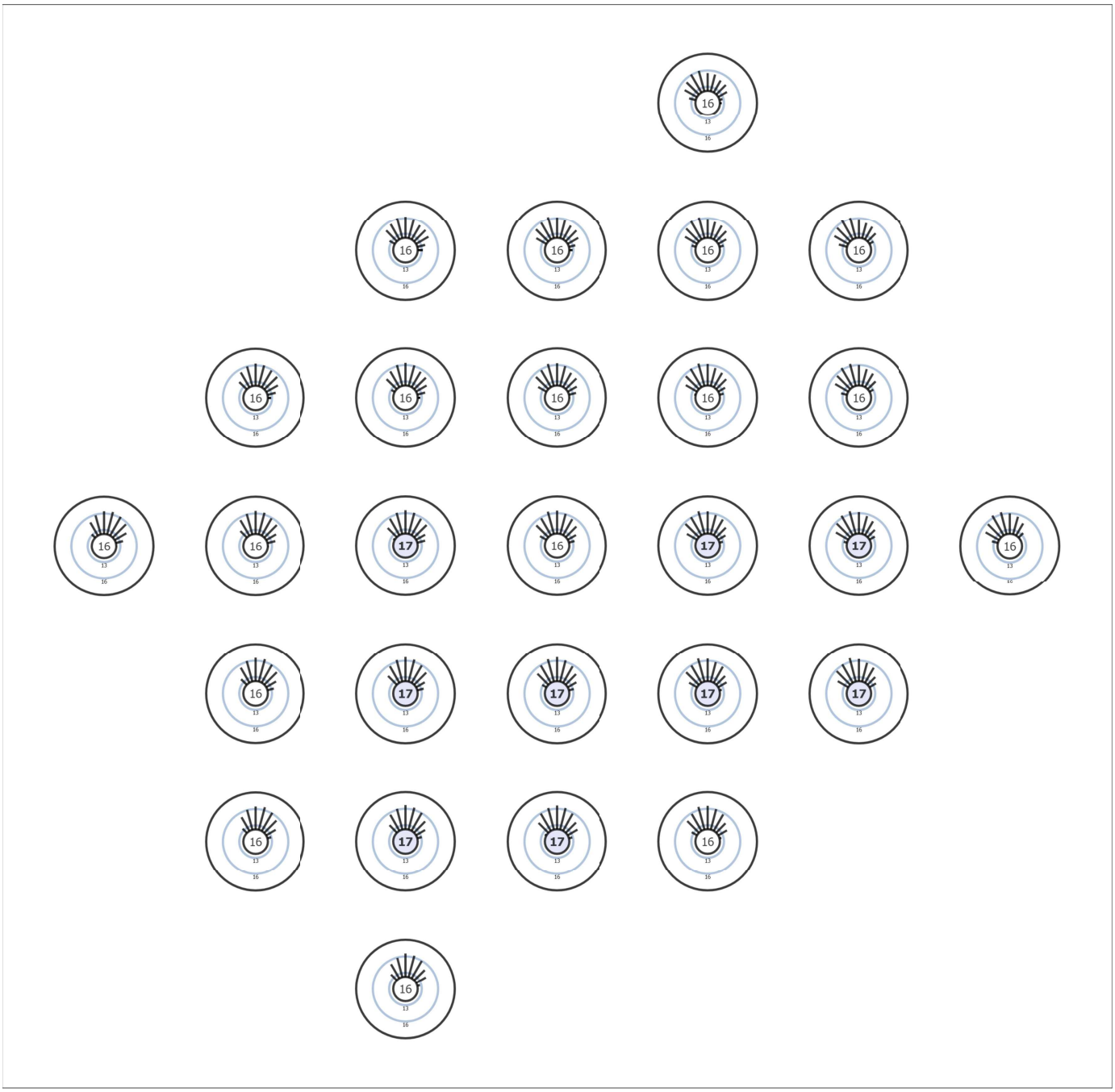
Máx. deslumbramiento a	105°
máx	16.6
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG93

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

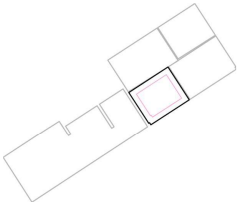
Emz (RUG)

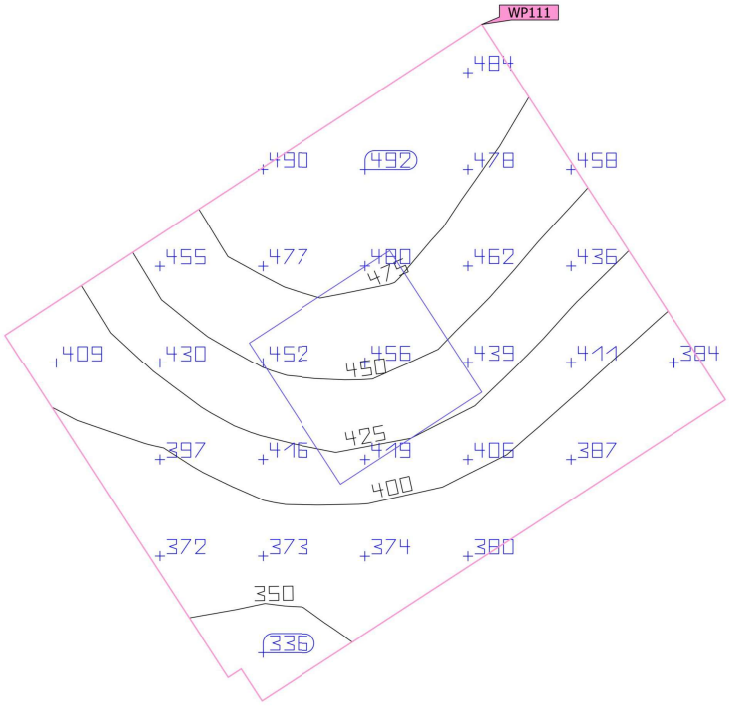


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 3 (Escena de luz 1)

Plano útil (Coordinador 3)



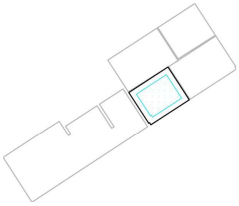


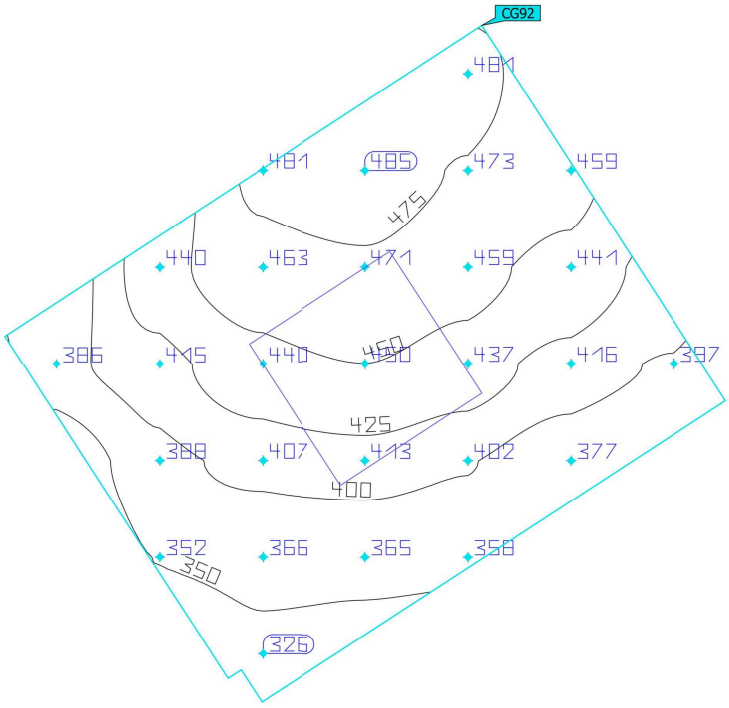
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Coordinador 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.309 m	427 lx (≥ 500 lx) ✗	332 lx	492 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.67	WP111

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 3 (Escena de luz 1)

Em



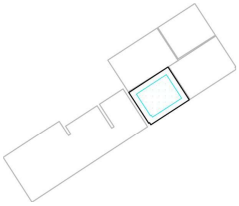


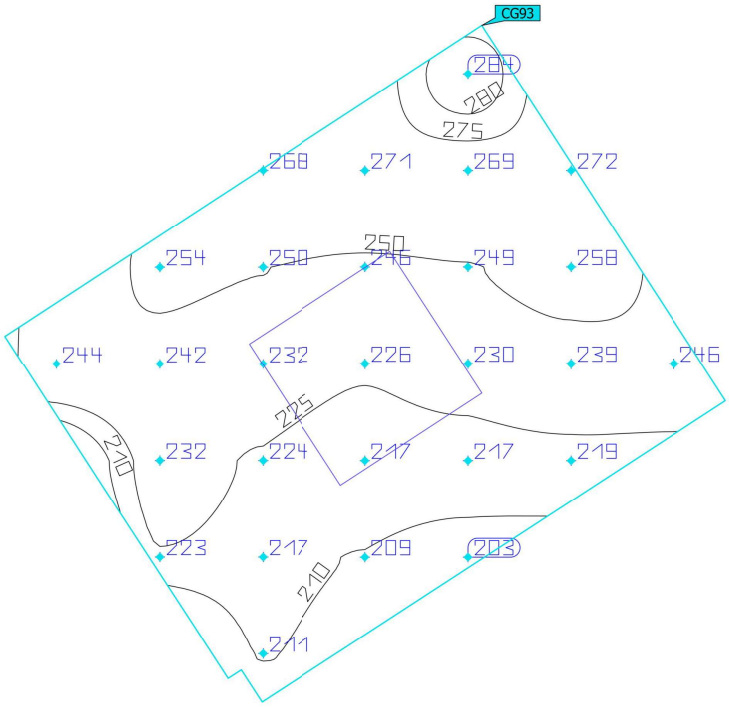
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	420 lx	326 lx	485 lx	0.78	0.67	CG92

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 3 (Escena de luz 1)

Emz



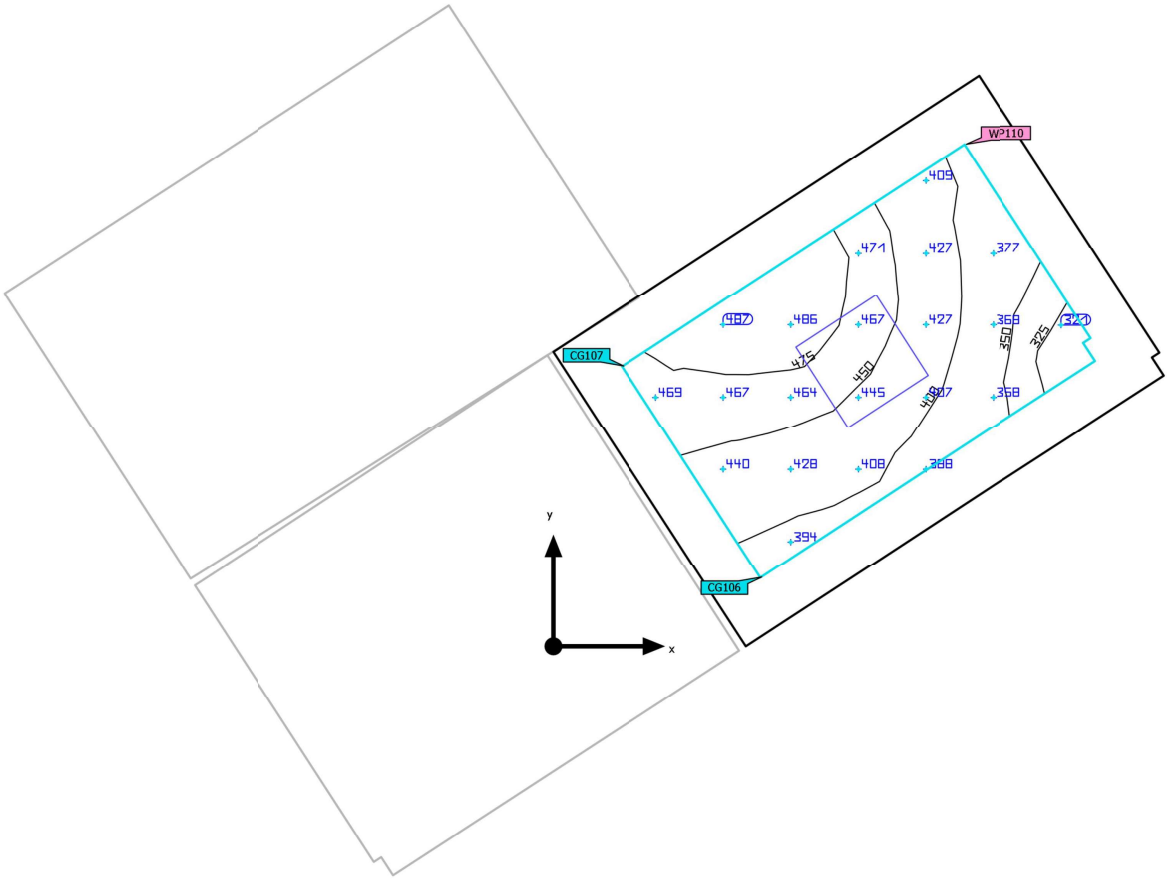


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	239 lx	203 lx	284 lx	0.85	0.71	CG93

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 4 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	6.92 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	3.100 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.309 m

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 4 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	425 lx	≥ 500 lx	✗	WP110
	U_o (g_1)	0.73	≥ 0.60	✓	WP110
	Potencia específica de conexión	10.09 W/m²	–		
		2.37 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	99.7 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.83 W/m²	–		
		1.37 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.162 m x 2.192 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

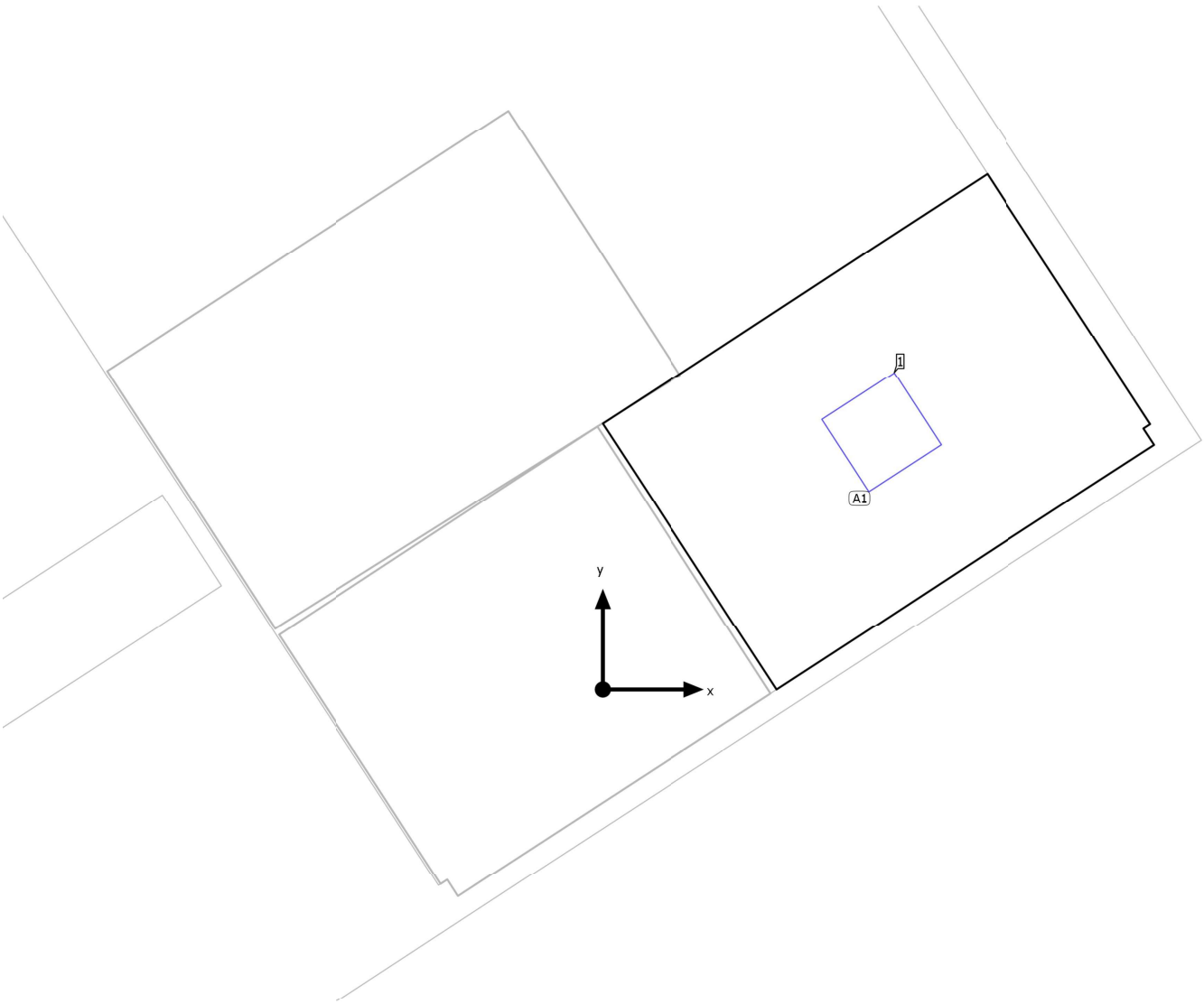
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	–	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W

DIALux

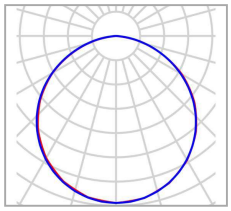
Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 4

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 4

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	40.3 W
Nombre del artículo	P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	$\Phi_{Luminaria}$	3931 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.923 m / 1.777 m / 3.100 m	1.923 m	1.777 m	3.100 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.162 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.192 m				
Organización	A1				

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 4

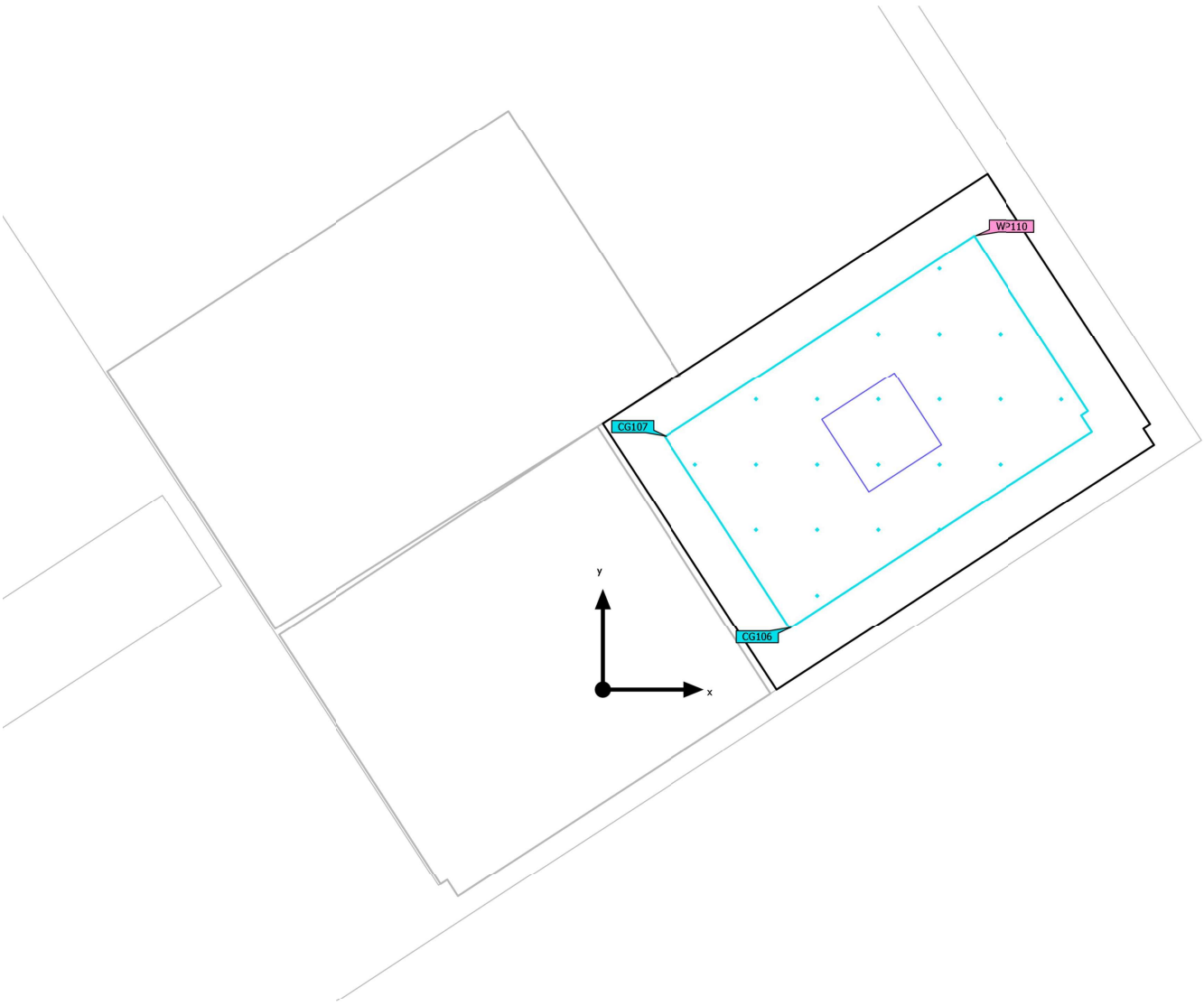
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
3931 lm	40.3 W	97.5 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 4 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 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 (Coordinador 4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.309 m	425 lx (≥ 500 lx) ✗	309 lx	491 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.63	WP110

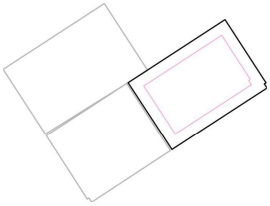
Superficie de cálculo

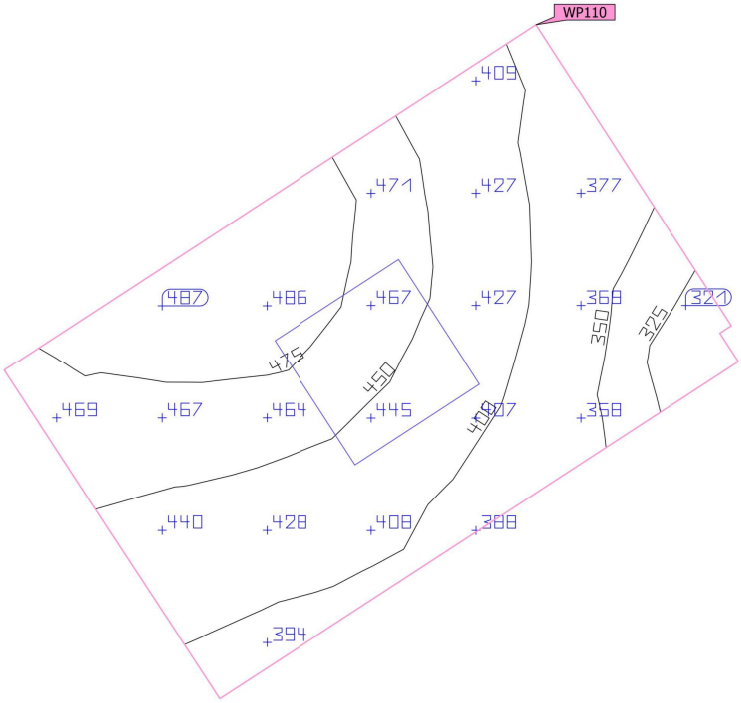
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	422 lx	317 lx	489 lx	0.75	0.65	CG106
Emz Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.200 m	468 lx	331 lx	547 lx	0.71	0.61	CG107

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 4 (Escena de luz 1)

Plano útil (Coordinador 4)



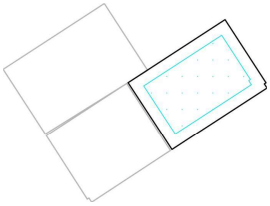


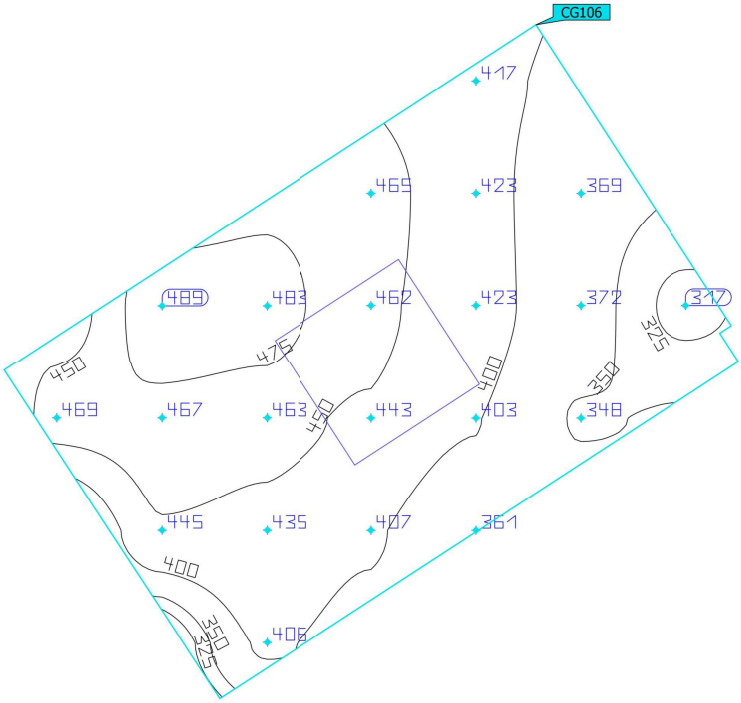
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Coordinador 4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.309 m	425 lx (≥ 500 lx) ✗	309 lx	491 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.63	WP110

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 4 (Escena de luz 1)

Em



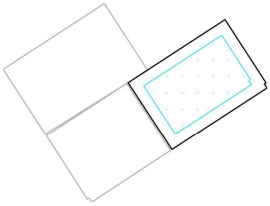


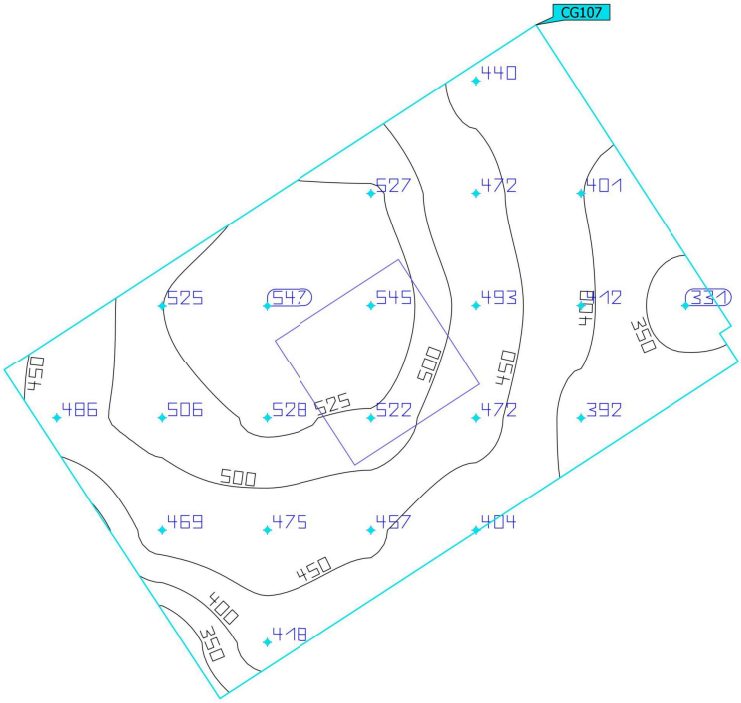
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	422 lx	317 lx	489 lx	0.75	0.65	CG106

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Coordinador 4 (Escena de luz 1)

Emz





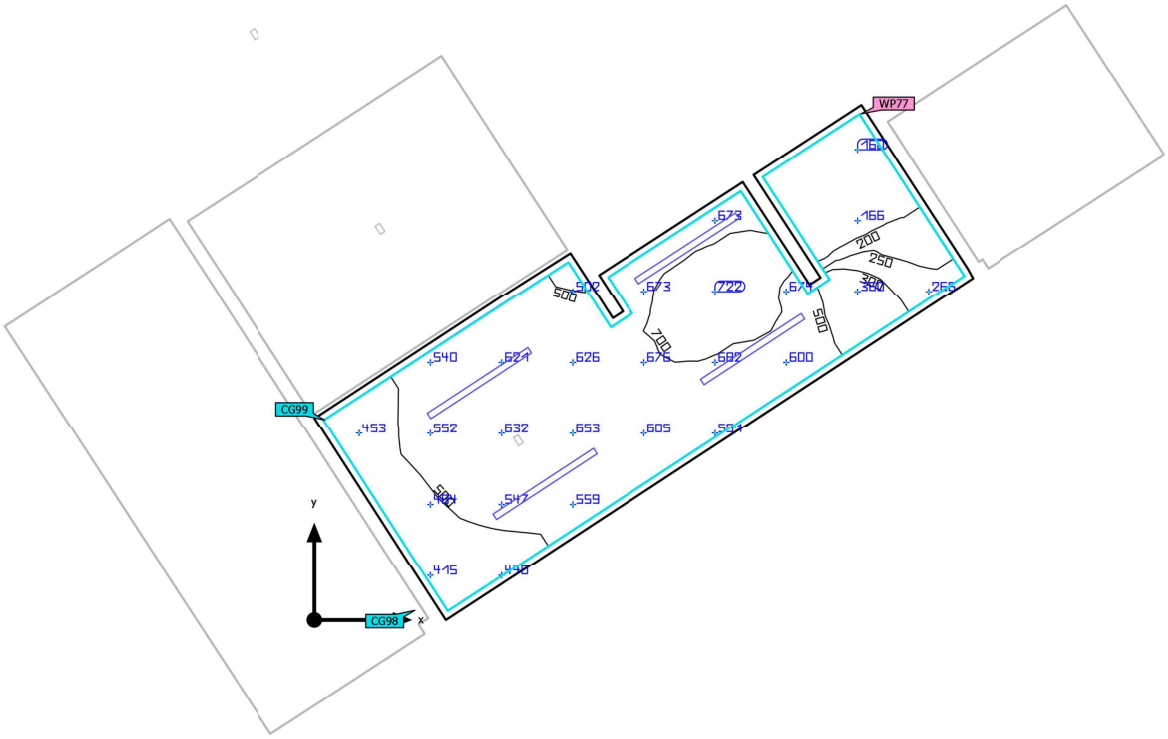
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.200 m	468 lx	331 lx	547 lx	0.71	0.61	CG107

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería (Escena de luz 1)

Resumen



Base	20.97 m²	Altura interior del local	3.100 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, 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	0.081 m

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	524 lx	≥ 500 lx	✓	WP77
	U_o (g_1)	0.22	≥ 0.60	✗	WP77
	Potencia específica de conexión	11.29 W/m²	–		
		2.15 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	[333 - 529] kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	10.19 W/m²	–		
		1.94 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.750 m x 2.970 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

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

DIALux

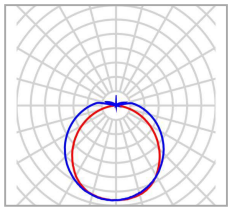
Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería

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		

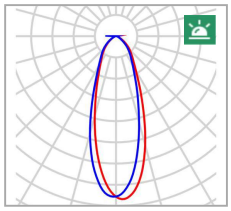
4 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.838 m / 1.678 m / 3.100 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.029 m	2.923 m	3.100 m	2
4.587 m	4.584 m	3.100 m	3
2.838 m	1.678 m	3.100 m	4
5.396 m	3.339 m	3.100 m	5

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería

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 %

3 x SYLVANIA P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.509 m / 2.211 m / 3.100 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.509 m	2.211 m	3.100 m	1

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería

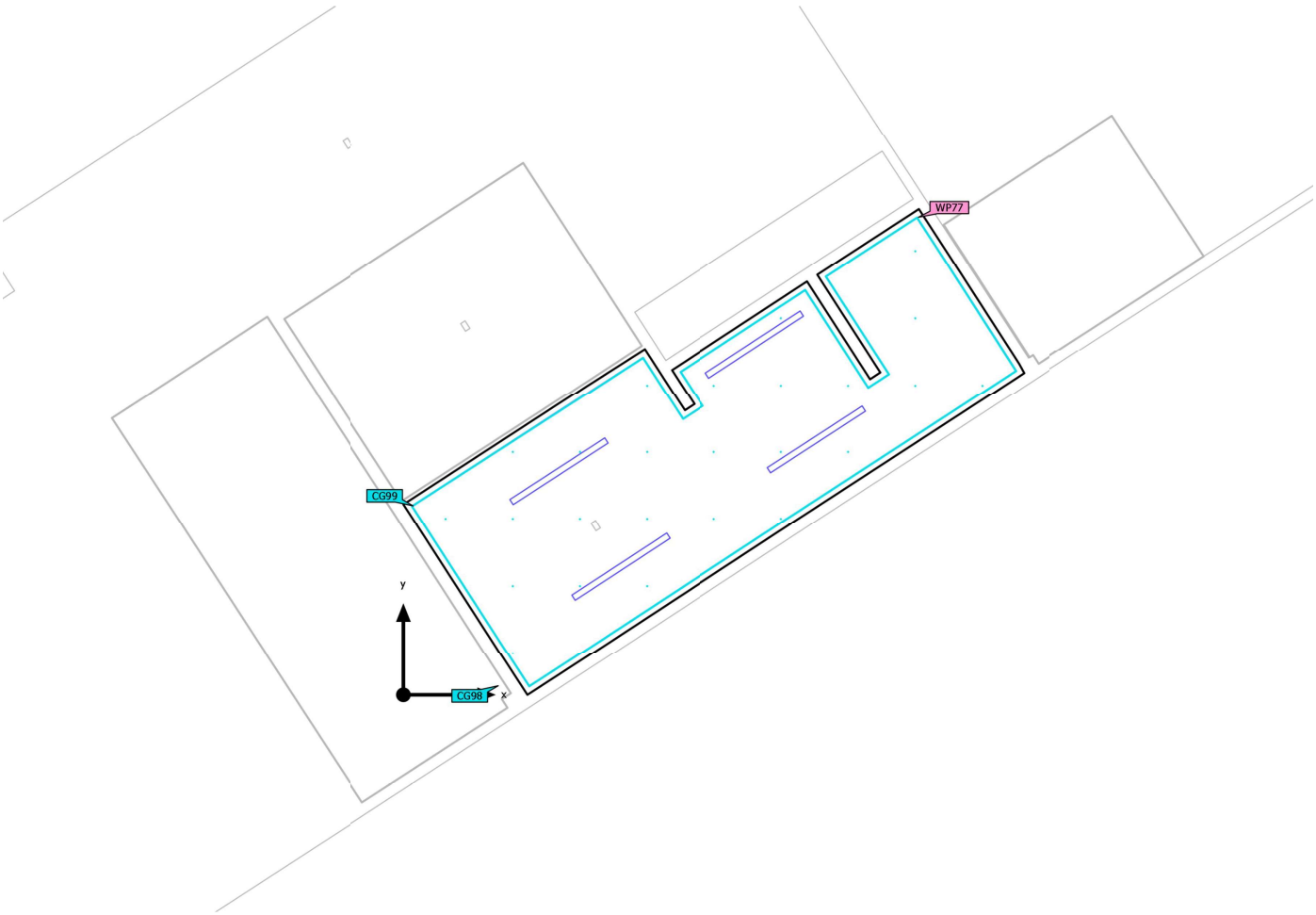
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
19039 lm	213.6 W	89.1 lm/W	191 lm

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

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería (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 (Enfermería) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.081 m	524 lx (≥ 500 lx) ✓	113 lx	745 lx	0.22 (≥ 0.60) ✗	0.15	WP77

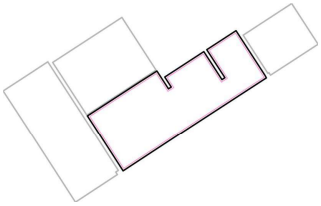
Superficie de cálculo

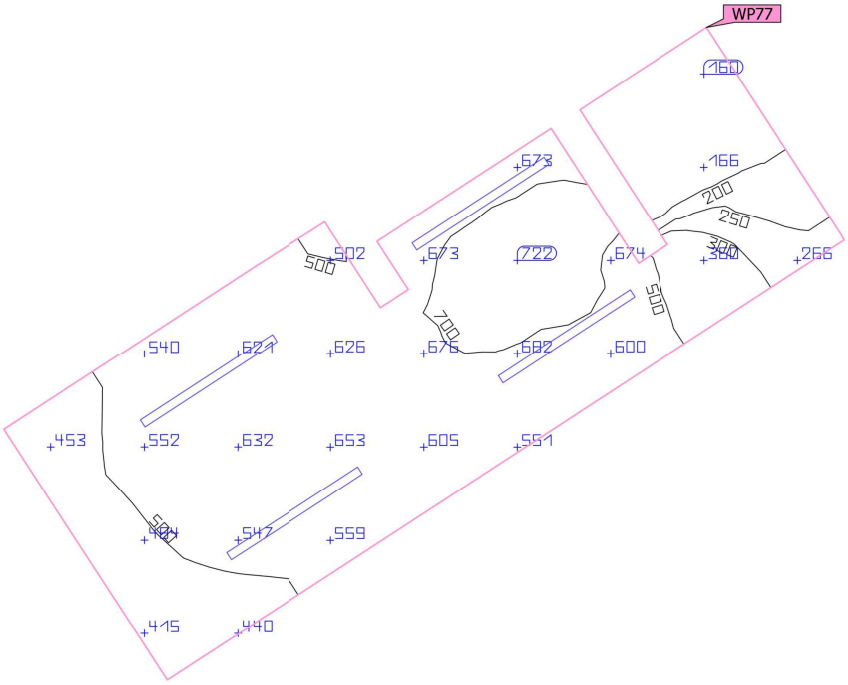
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	518 lx	120 lx	754 lx	0.23	0.16	CG98
Emz Iluminancia perpendicular Altura: 1.200 m	577 lx	117 lx	880 lx	0.20	0.13	CG99

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería (Escena de luz 1)

Plano útil (Enfermería)



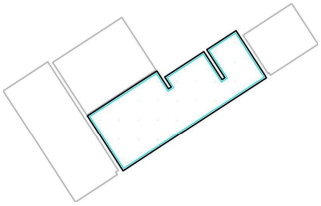


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Enfermería) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.081 m	524 lx (≥ 500 lx) ✓	113 lx	745 lx	0.22 (≥ 0.60) ✗	0.15	WP77

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería (Escena de luz 1)

Em



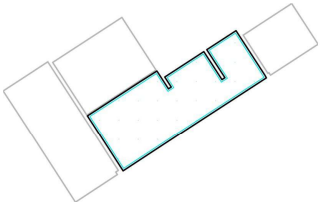


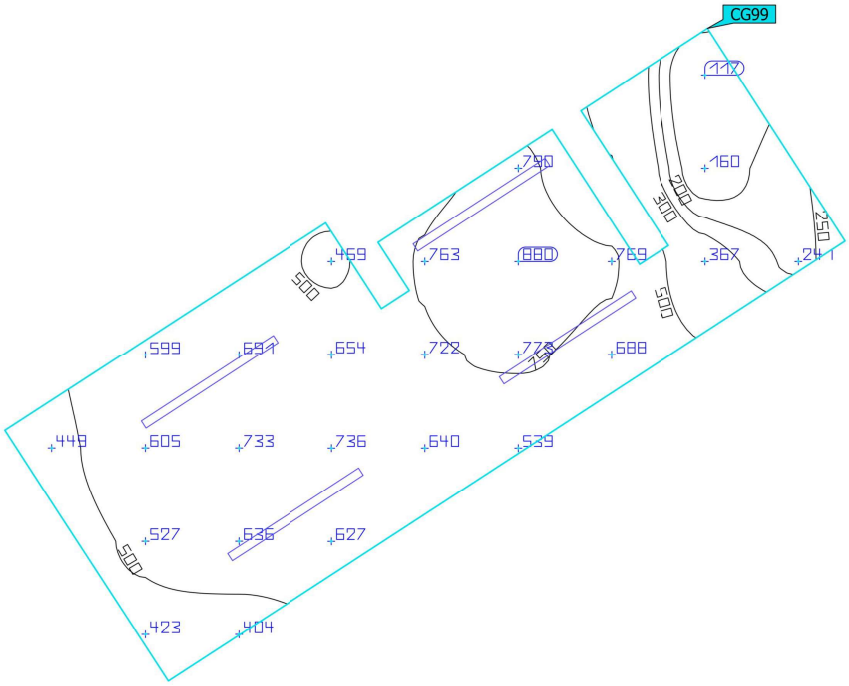
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	518 lx	120 lx	754 lx	0.23	0.16	CG98

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería (Escena de luz 1)

Emz





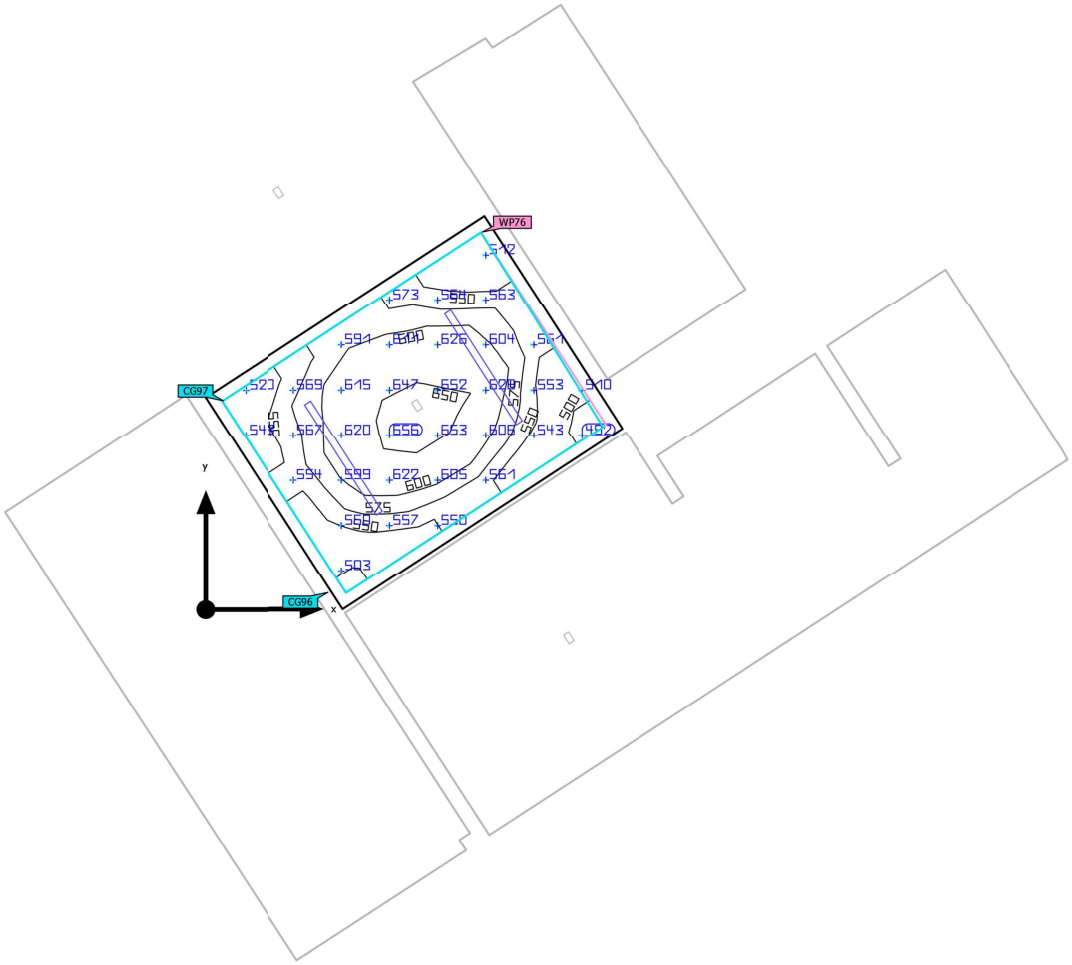
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Iluminancia perpendicular Altura: 1.200 m	577 lx	117 lx	880 lx	0.20	0.13	CG99

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	10.63 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, 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	0.132 m

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	582 lx	≥ 500 lx	✓	WP76
	U_o (g_1)	0.84	≥ 0.60	✓	WP76
	Potencia específica de conexión	11.92 W/m²	–		
		2.05 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	264 kWh/a	máx. 400 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	10.05 W/m²	–		
		1.73 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.740 m x 2.843 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

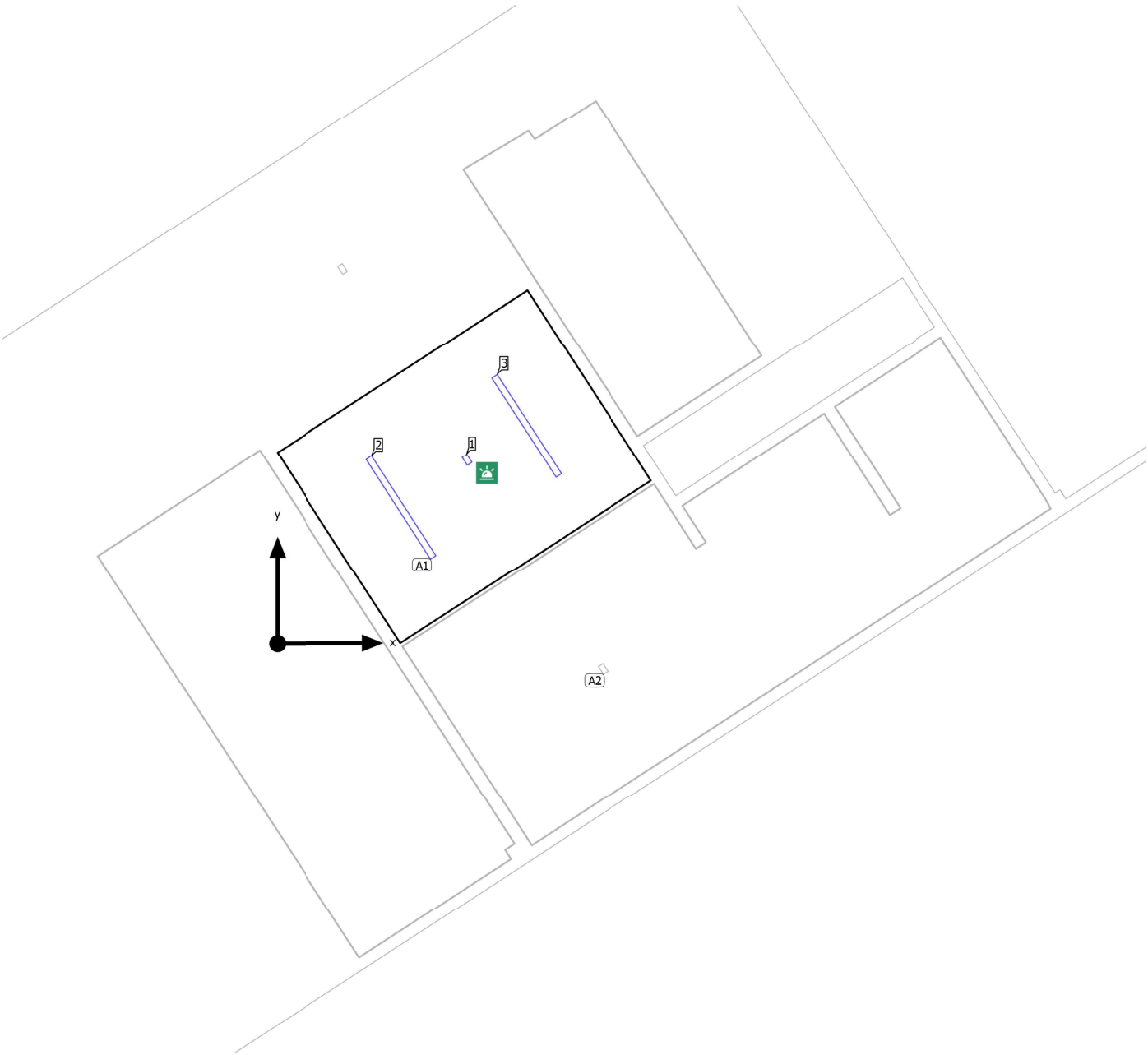
Lista de luminarias

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

DIALux

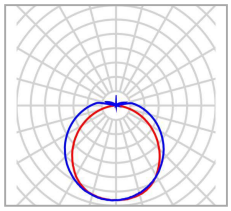
Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 2

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 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		

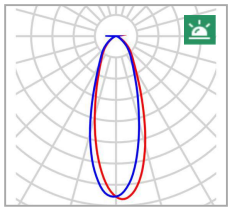
2 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.557 m / 1.700 m / 3.100 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.871 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.843 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.557 m	1.700 m	3.100 m	2
3.127 m	2.718 m	3.100 m	3

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 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 %

3 x SYLVANIA P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.381 m / 2.293 m / 3.100 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.381 m	2.293 m	3.100 m	1

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 2

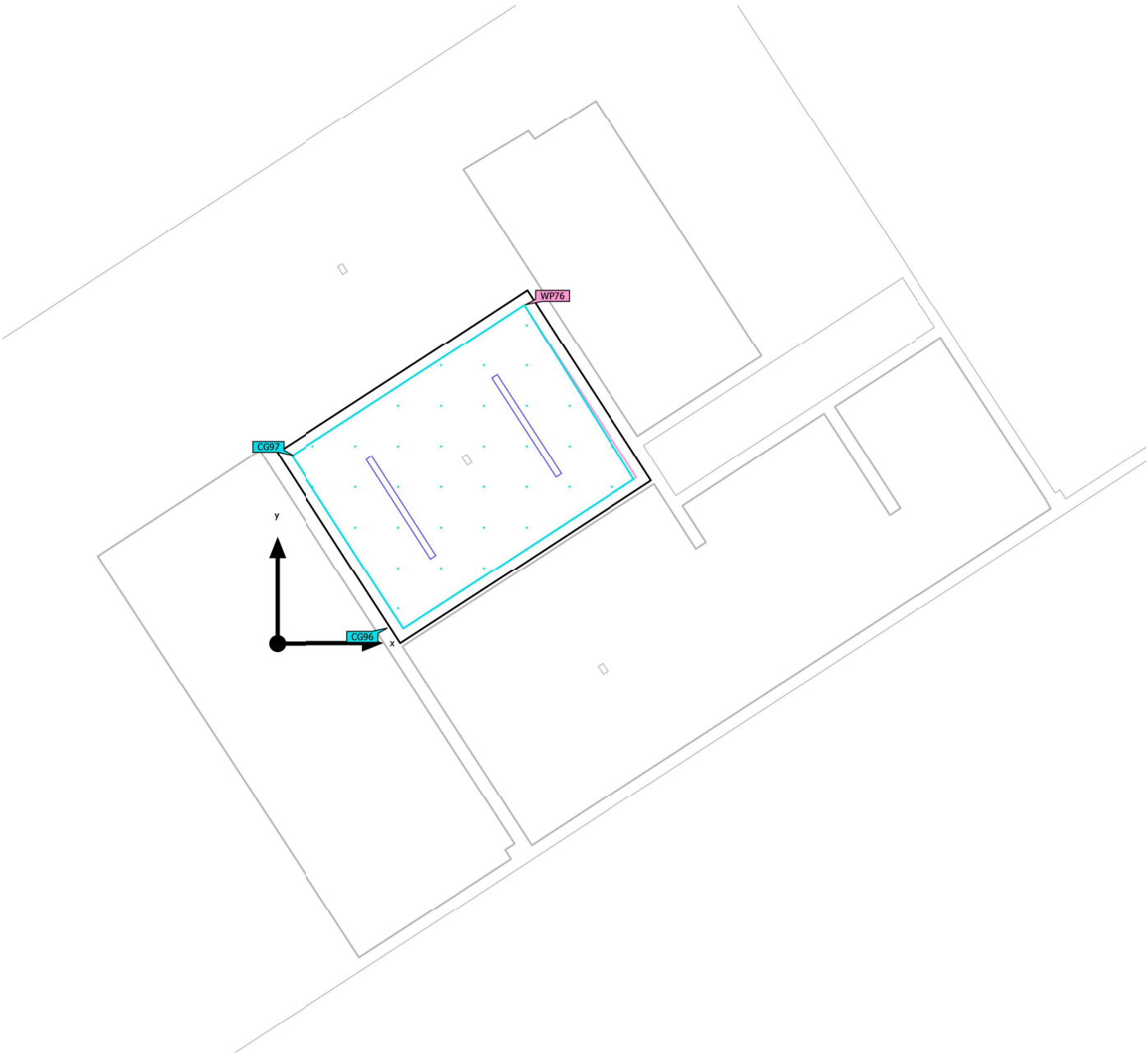
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
9615 lm	106.8 W	90.0 lm/W	191 lm

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

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 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 (Enfermería 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.132 m	582 lx (≥ 500 lx) ✓	487 lx	661 lx	0.84 (≥ 0.60) ✓	0.74	WP76

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	567 lx	478 lx	630 lx	0.84	0.76	CG96
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	400 lx	379 lx	416 lx	0.95	0.91	CG97

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

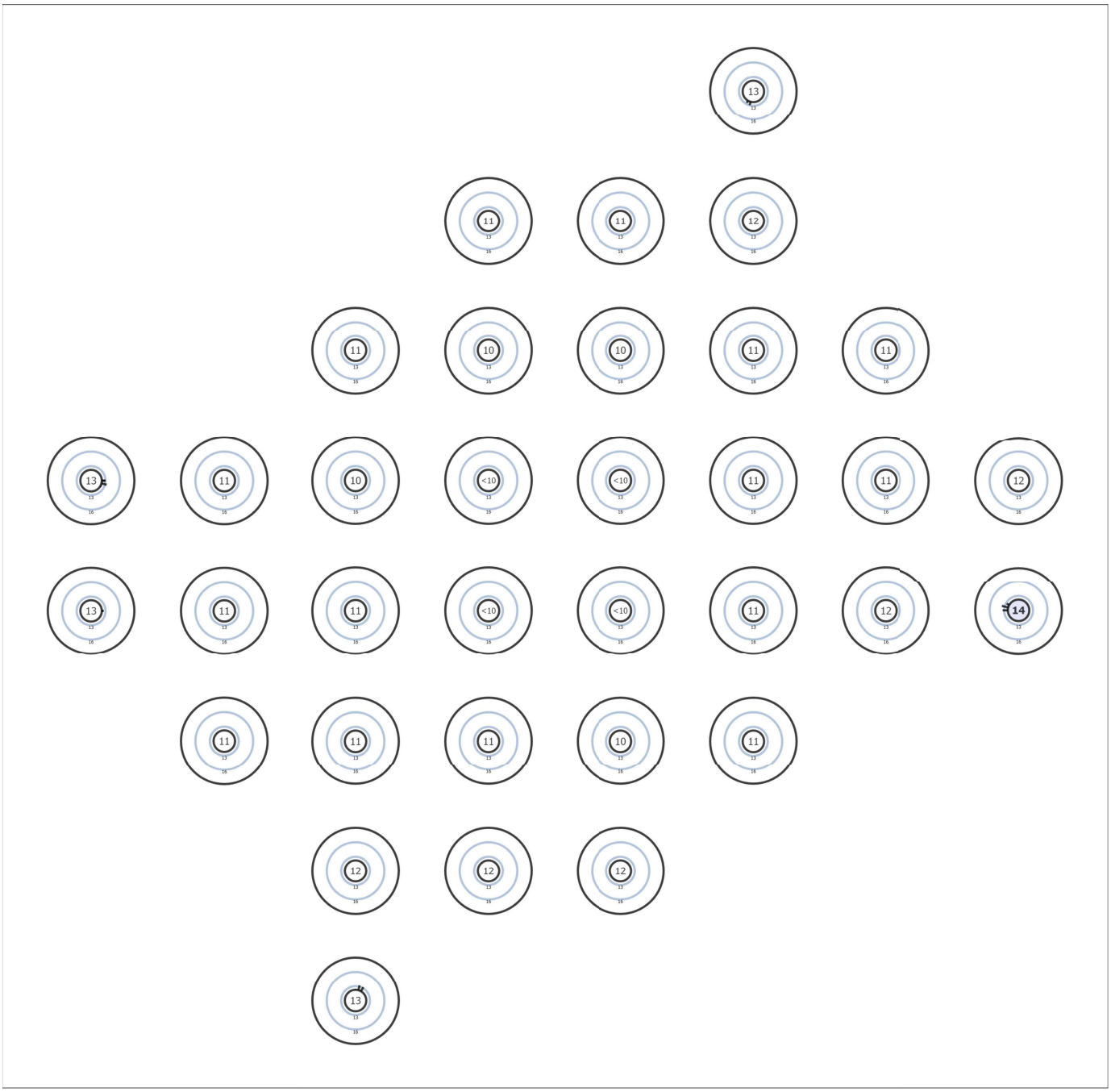
Máx. deslumbramiento a	165°
máx	13.6
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG97

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

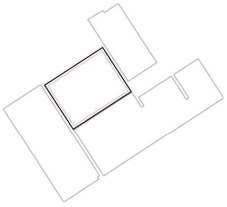
Emz (RUG)

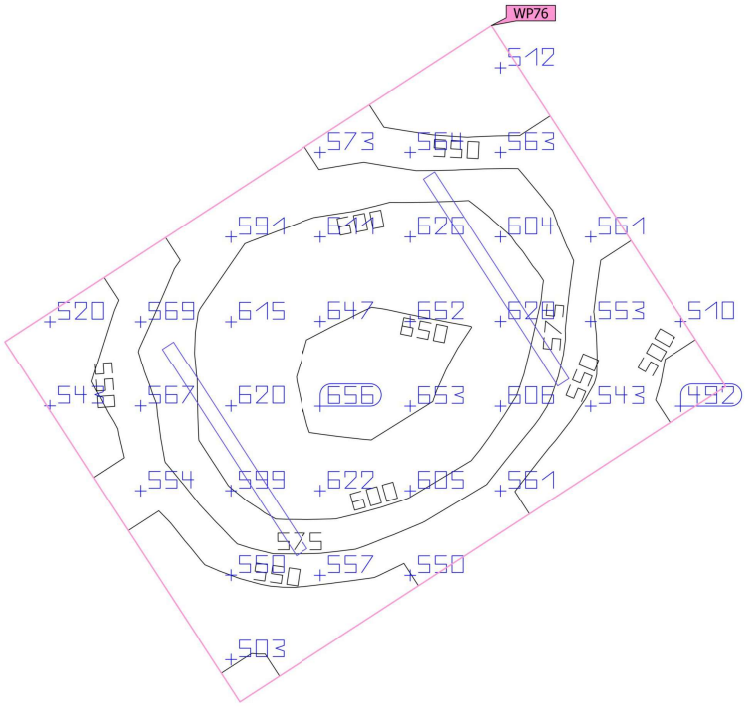


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 2 (Escena de luz 1)

Plano útil (Enfermería 2)



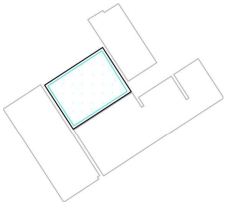


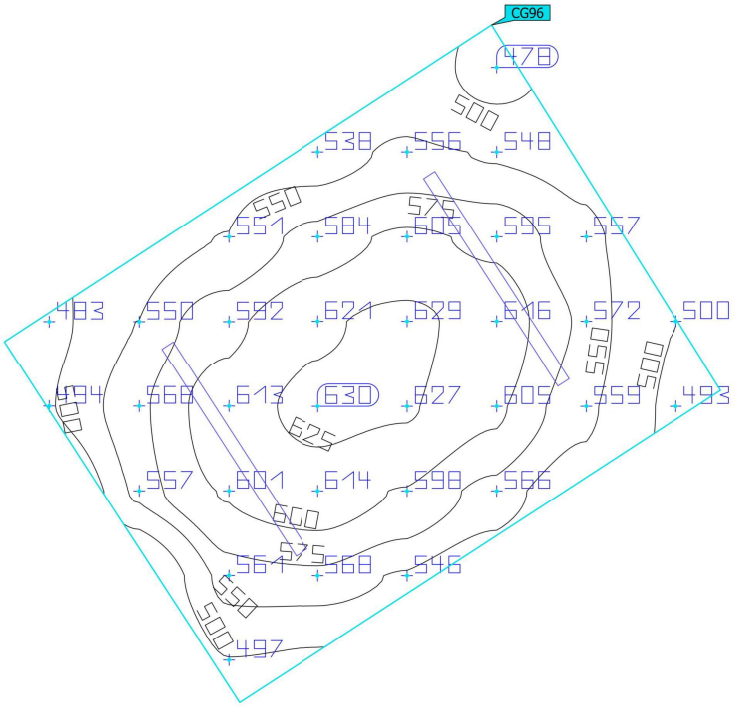
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Enfermería 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.132 m	582 lx (≥ 500 lx) ✓	487 lx	661 lx	0.84 (≥ 0.60) ✓	0.74	WP76

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 2 (Escena de luz 1)

Em



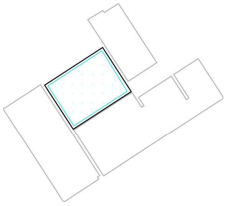


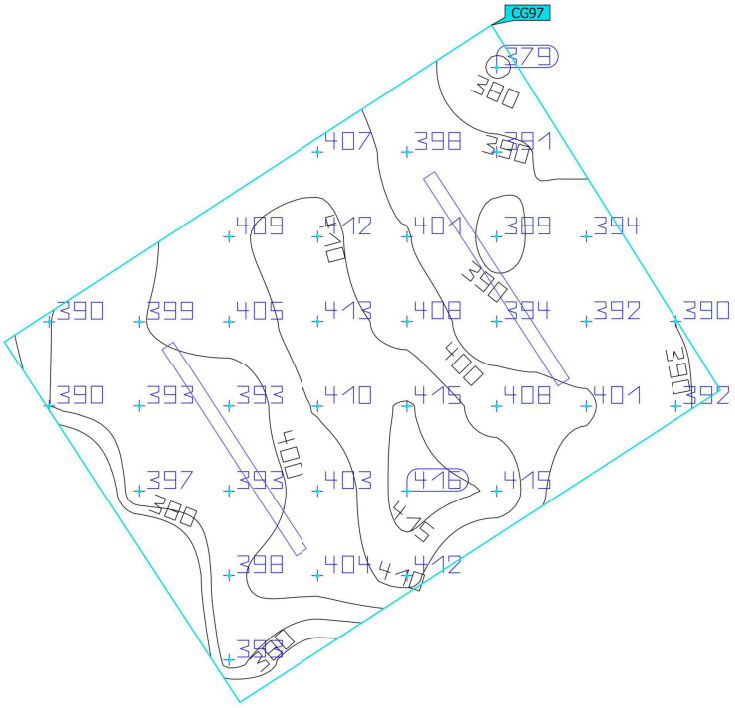
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	567 lx	478 lx	630 lx	0.84	0.76	CG96

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 2 (Escena de luz 1)

Emz





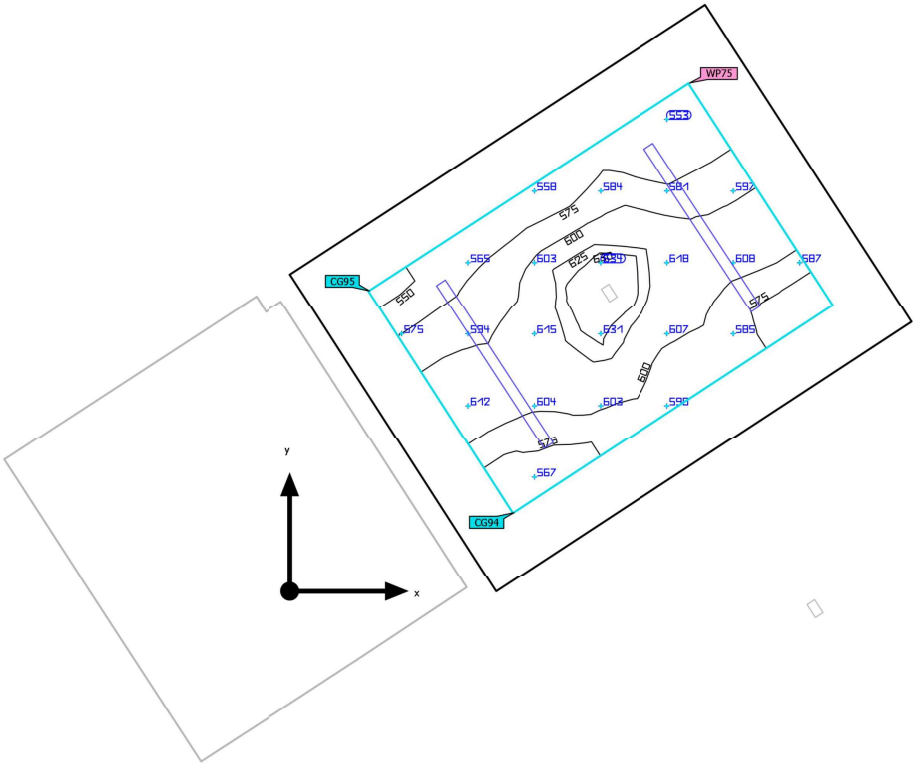
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	400 lx	379 lx	416 lx	0.95	0.91	CG97

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	10.69 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, 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	0.429 m

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	593 lx	≥ 500 lx	✓	WP75
	U_o (g_1)	0.93	≥ 0.60	✓	WP75
	Potencia específica de conexión	18.51 W/m²	–		
		3.12 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	264 kWh/a	máx. 400 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	9.99 W/m²	–		
		1.68 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.740 m x 2.860 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

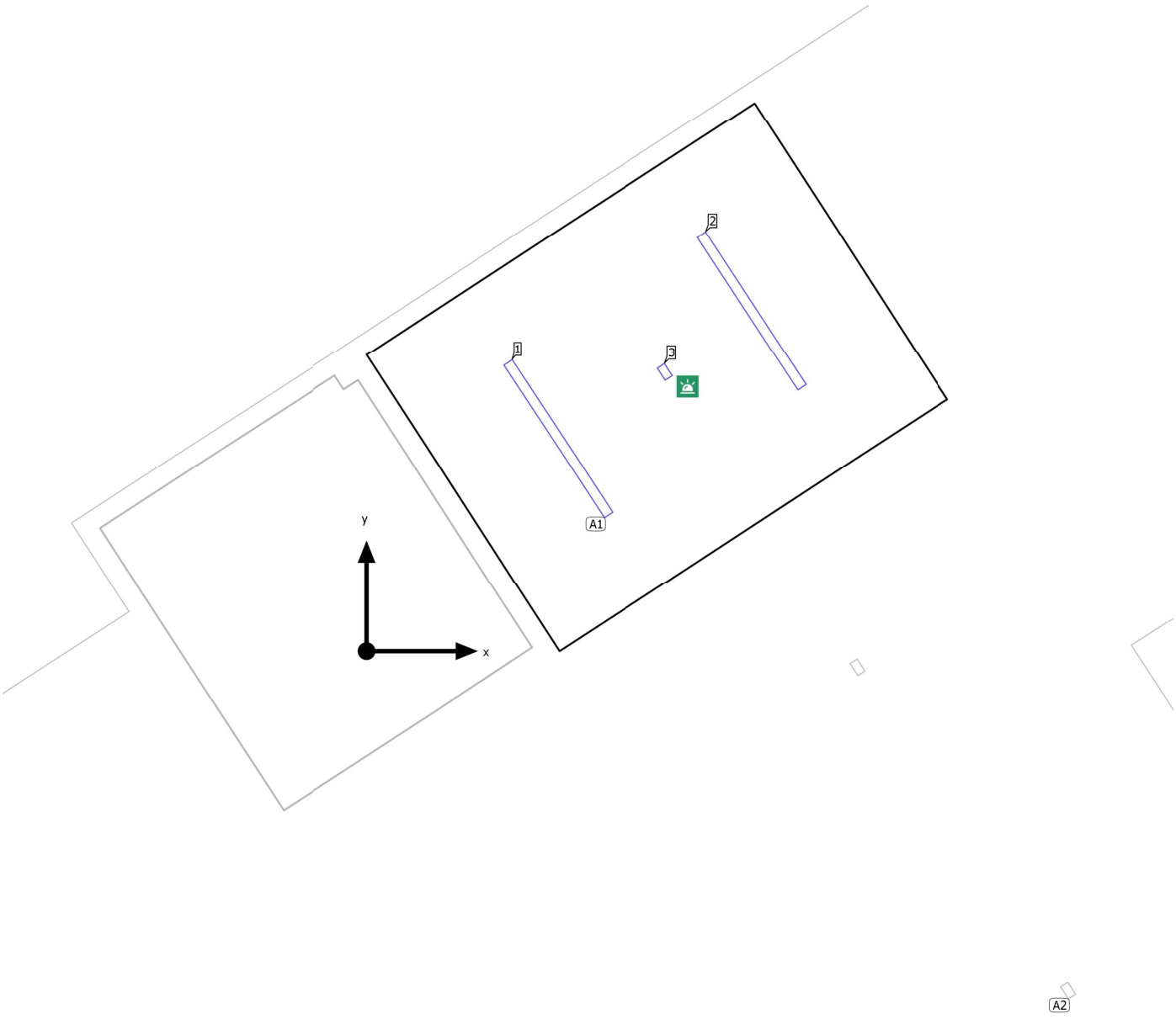
Lista de luminarias

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

DIALux

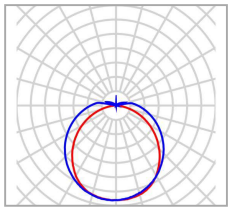
Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 3

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 3

Plano de situación de luminarias



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

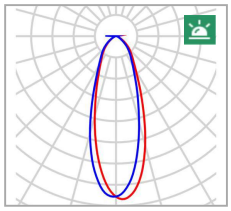
2 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.547 m / 1.719 m / 3.100 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.875 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.878 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.547 m	1.719 m	3.100 m	1
3.113 m	2.751 m	3.100 m	2

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 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 %

3 x SYLVANIA P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.411 m / 2.258 m / 3.100 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.411 m	2.258 m	3.100 m	3

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 3

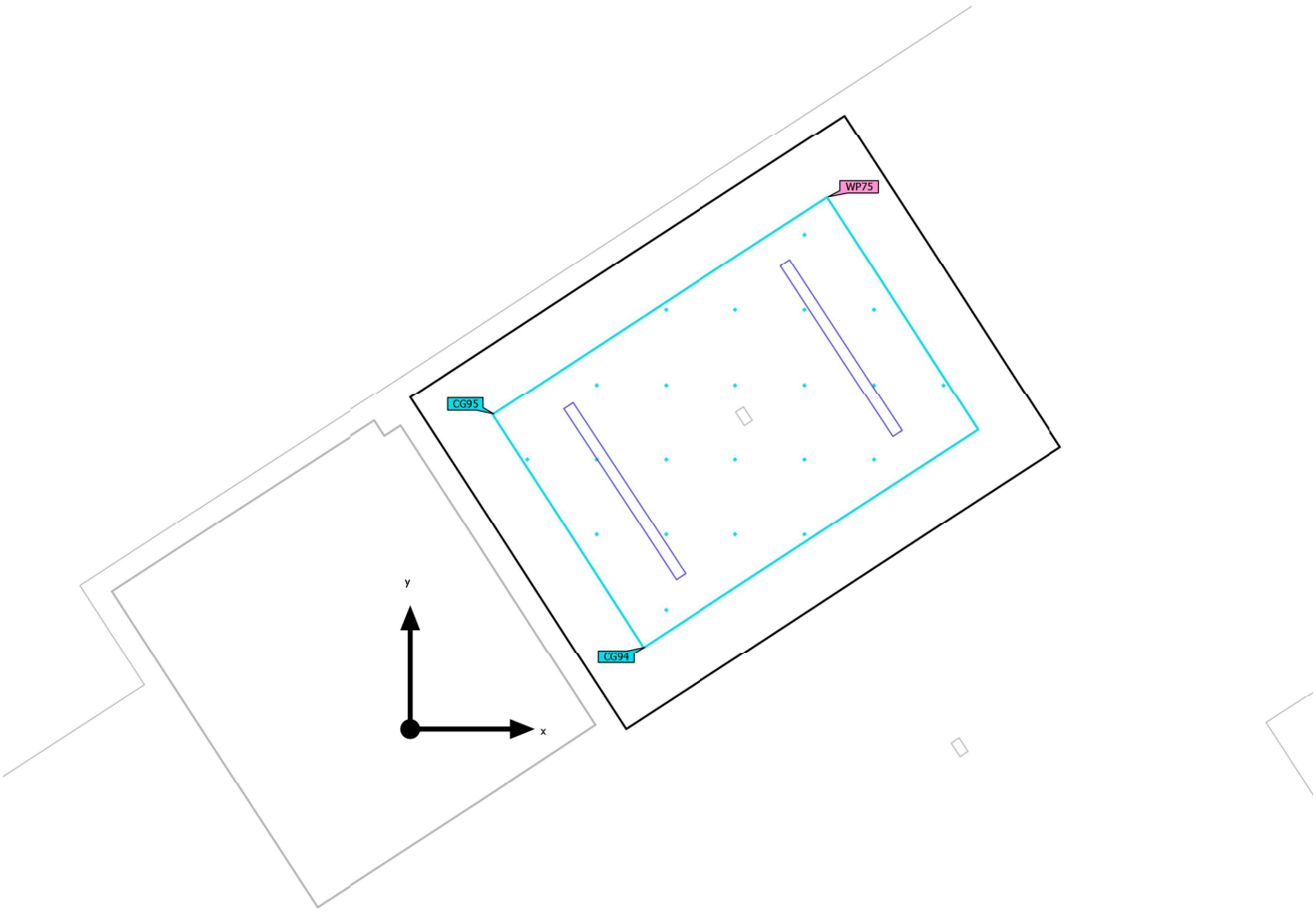
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
9615 lm	106.8 W	90.0 lm/W	191 lm

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

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Enfermería 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.429 m	593 lx (≥ 500 lx) ✓	549 lx	636 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.86	WP75

Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	583 lx	520 lx	620 lx	0.89	0.84	CG94
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	393 lx	368 lx	408 lx	0.94	0.90	CG95

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

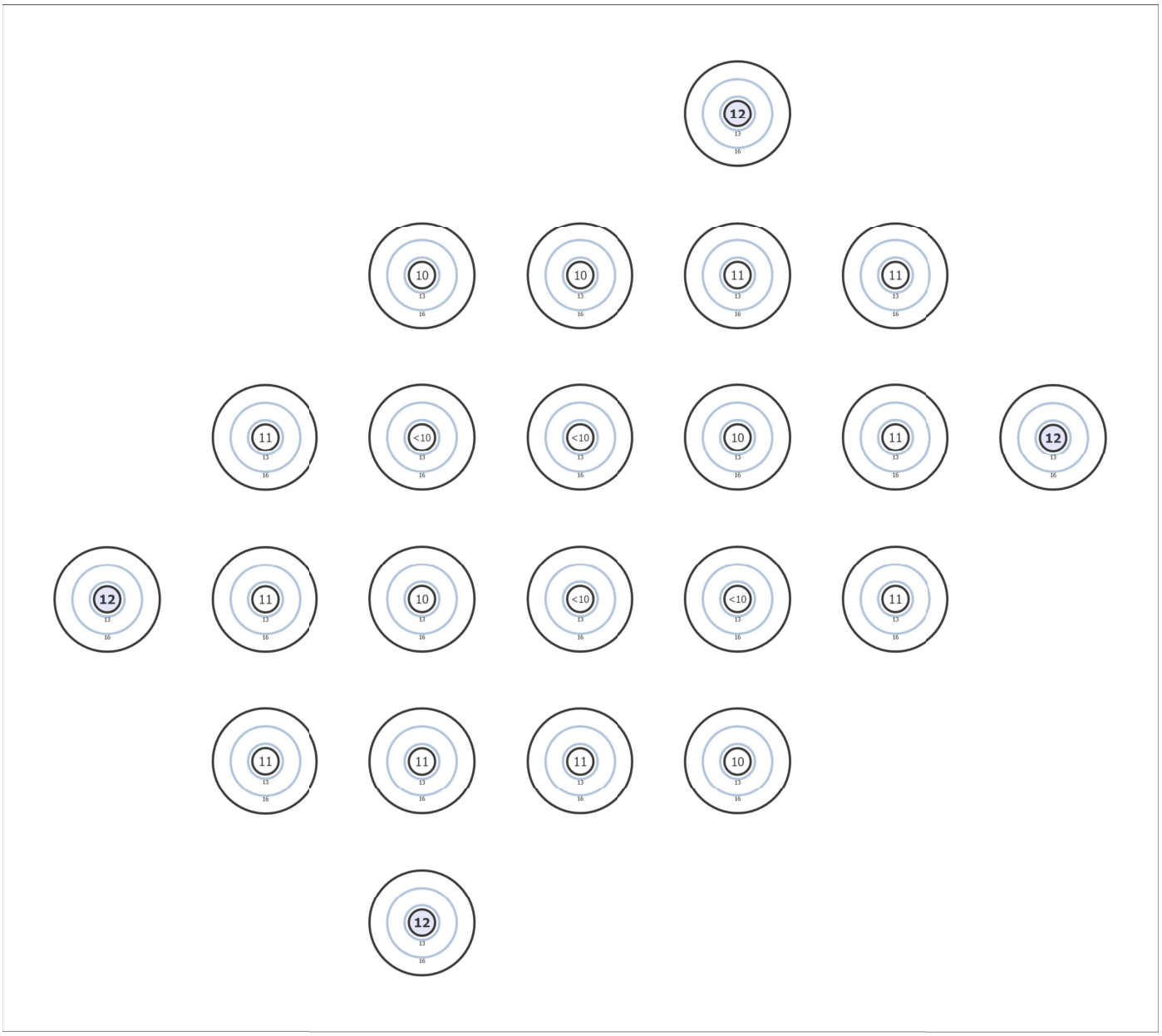
Máx. deslumbramiento a	45°
máx	12.1
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG95

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

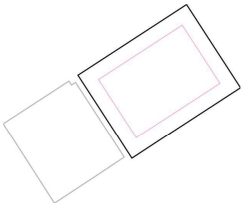
Emz (RUG)

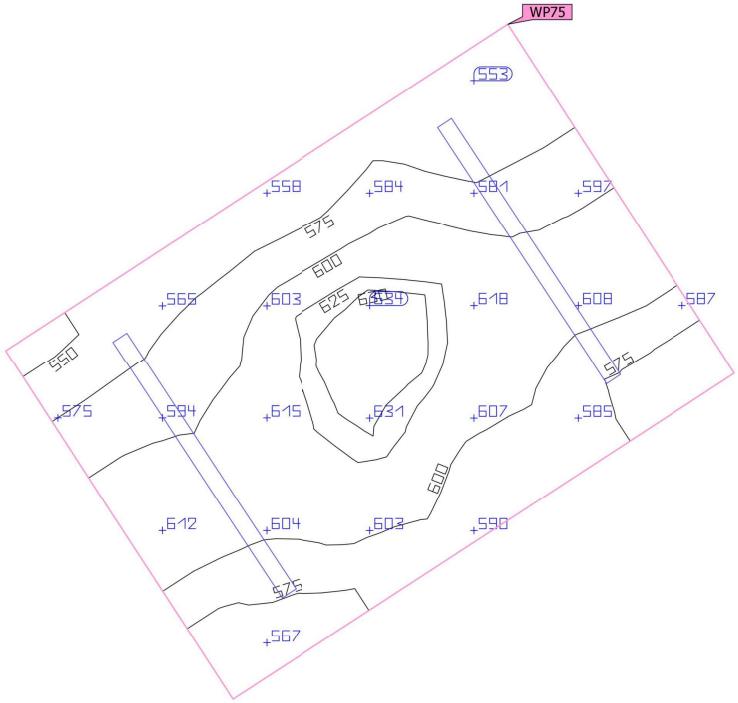


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 3 (Escena de luz 1)

Plano útil (Enfermería 3)



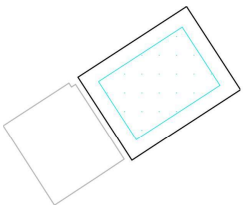


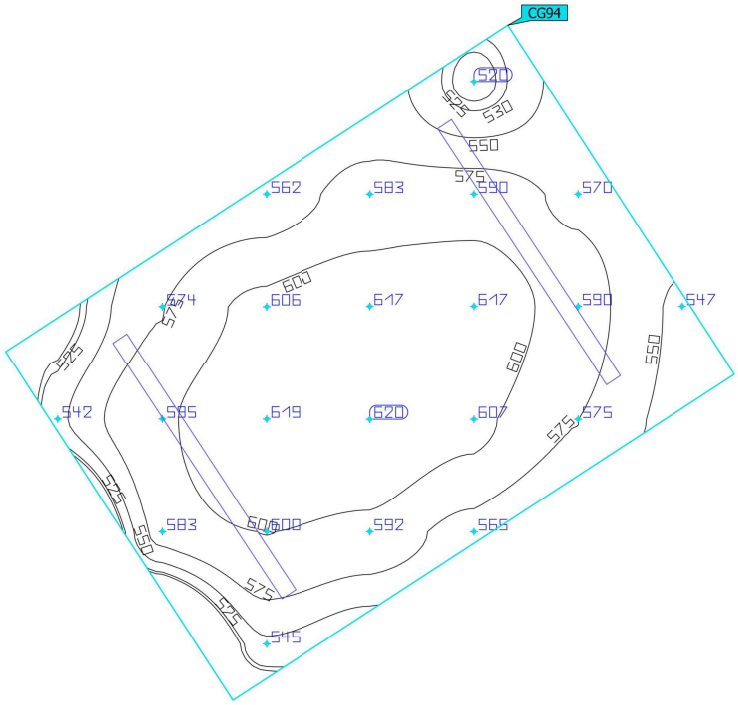
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Enfermería 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.429 m	593 lx (≥ 500 lx) ✓	549 lx	636 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.86	WP75

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 3 (Escena de luz 1)

Em





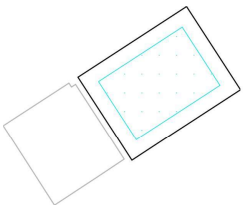
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	583 lx	520 lx	620 lx	0.89	0.84	CG94

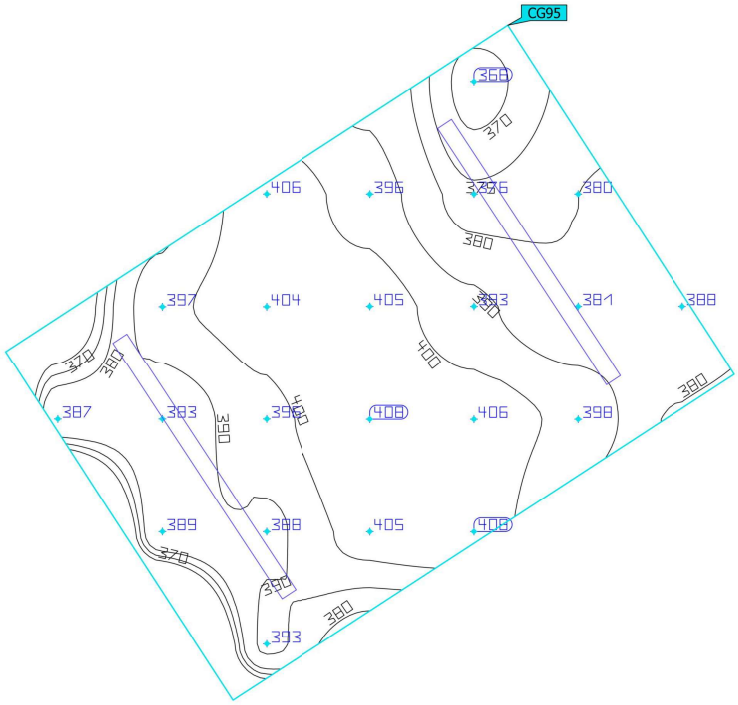
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Enfermería 3 (Escena de luz 1)

Emz





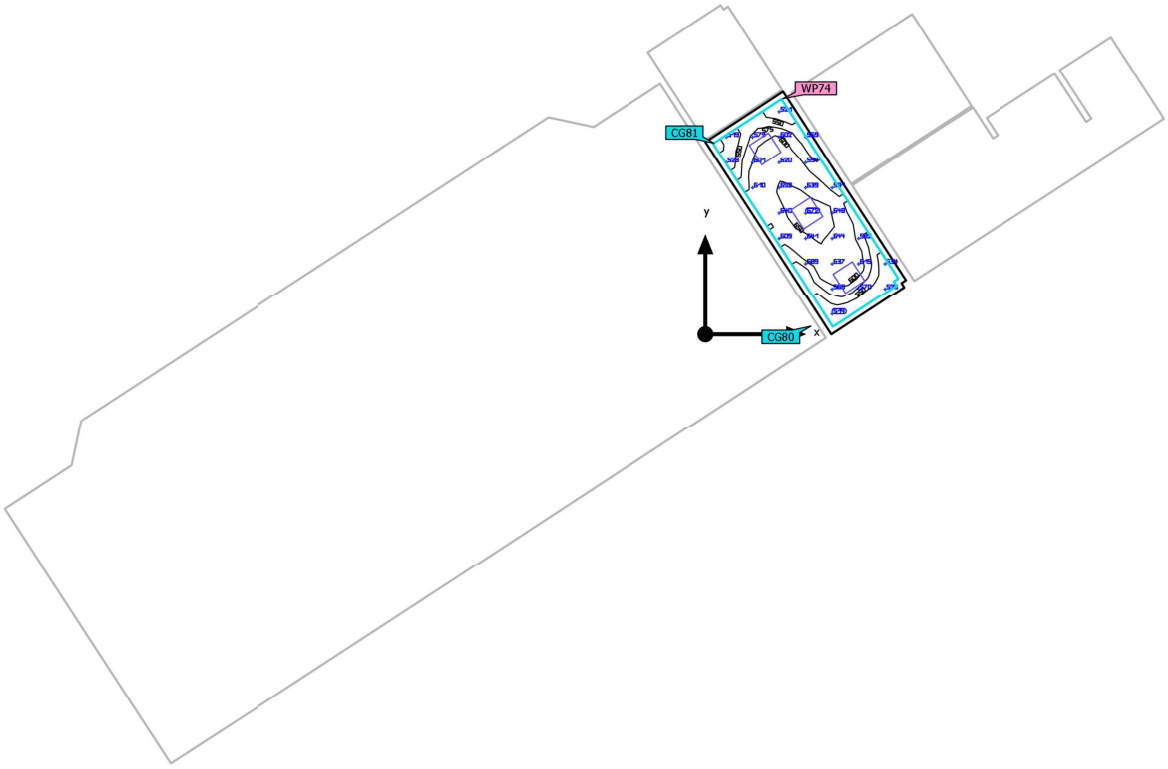
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	393 lx	368 lx	408 lx	0.94	0.90	CG95

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Oficina biblioteca (Escena de luz 1)

Resumen



Base	14.44 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, 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	0.143 m

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Oficina biblioteca (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	599 lx	≥ 500 lx	✓	WP74
	U_o (g_1)	0.82	≥ 0.60	✓	WP74
	Potencia específica de conexión	9.98 W/m²	–		
		1.66 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	299 kWh/a	máx. 550 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.37 W/m²	–		
		1.40 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.005 m x 2.415 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

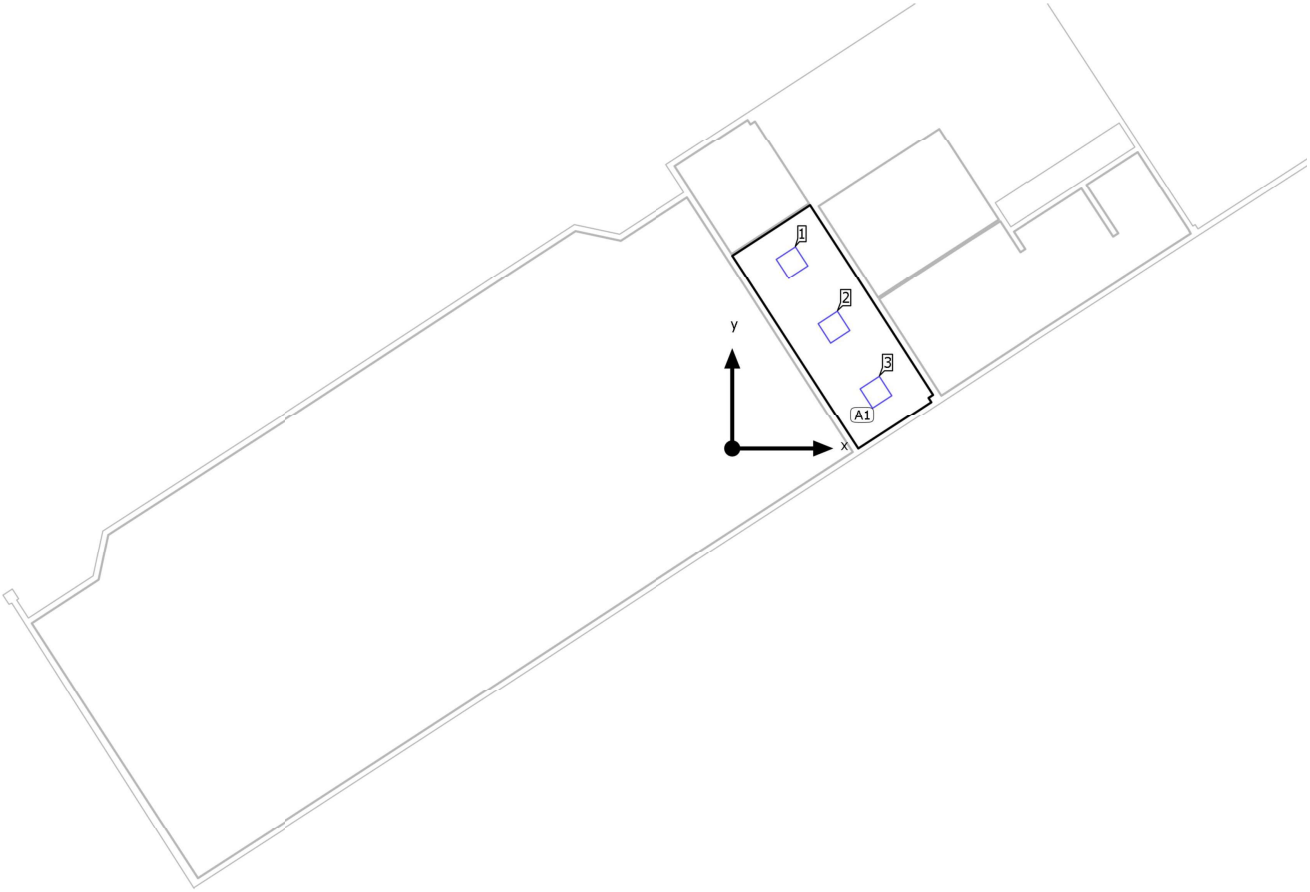
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	–	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W

DIALux

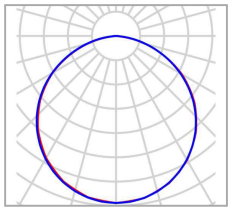
Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Oficina biblioteca

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Oficina biblioteca

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	40.3 W
Nombre del artículo	P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	$\Phi_{Luminaria}$	3931 lm
Lámpara	1x		

3 x SYLVANIA P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.735 m / 1.492 m / 3.100 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.415 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.002 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.555 m	4.849 m	3.100 m	1
2.645 m	3.170 m	3.100 m	2
3.735 m	1.492 m	3.100 m	3

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Oficina biblioteca

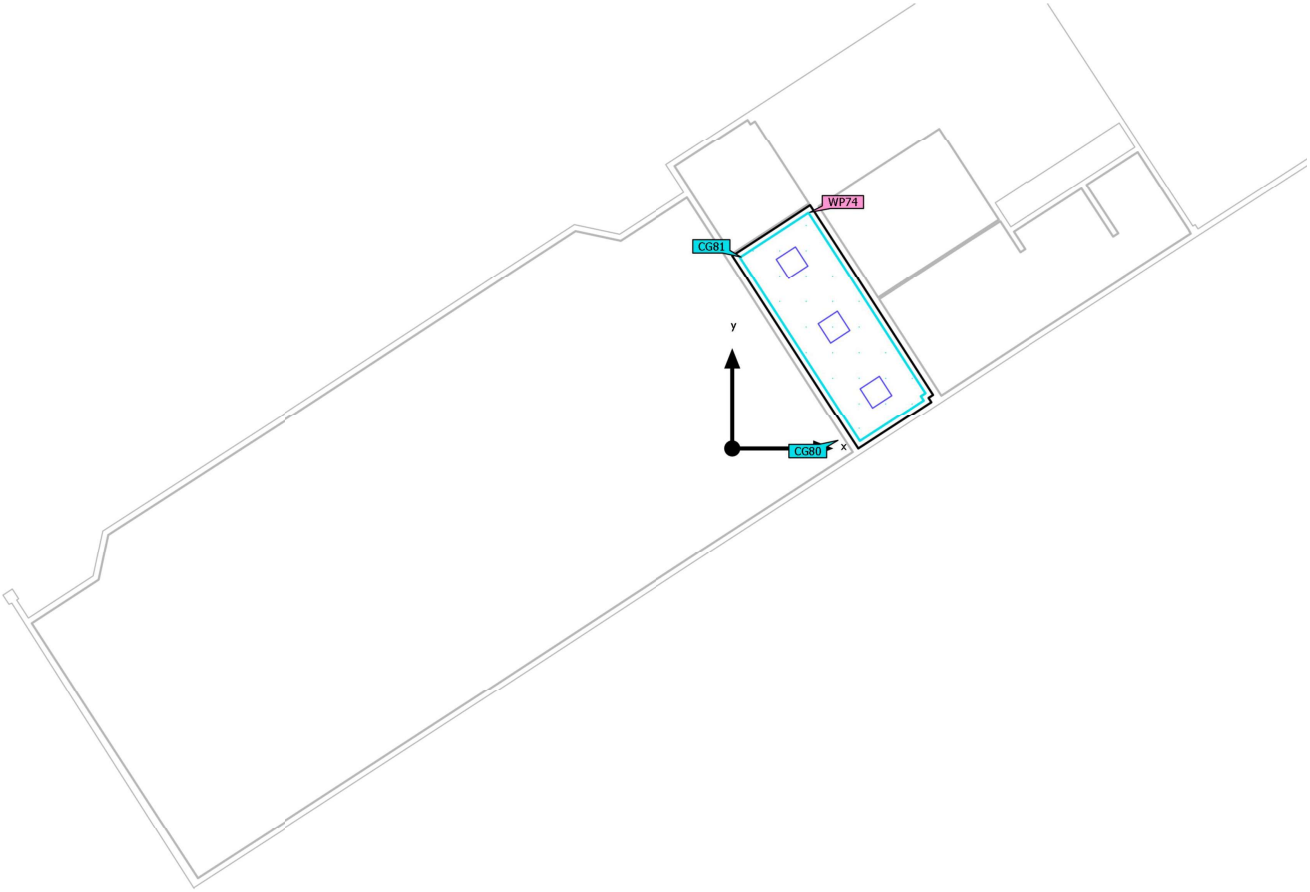
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
11793 lm	120.9 W	97.5 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Oficina biblioteca (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Oficina biblioteca (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 (Oficina biblioteca) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.143 m	599 lx (≥ 500 lx) ✓	489 lx	672 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.73	WP74

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	584 lx	503 lx	653 lx	0.86	0.77	CG80
Emz Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	584 lx	501 lx	653 lx	0.86	0.77	CG81
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	379 lx	360 lx	394 lx	0.95	0.91	CG81

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Oficina biblioteca (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	11.4
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG81

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Oficina biblioteca (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

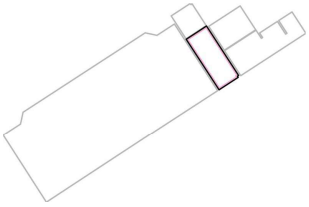
Emz (RUG)

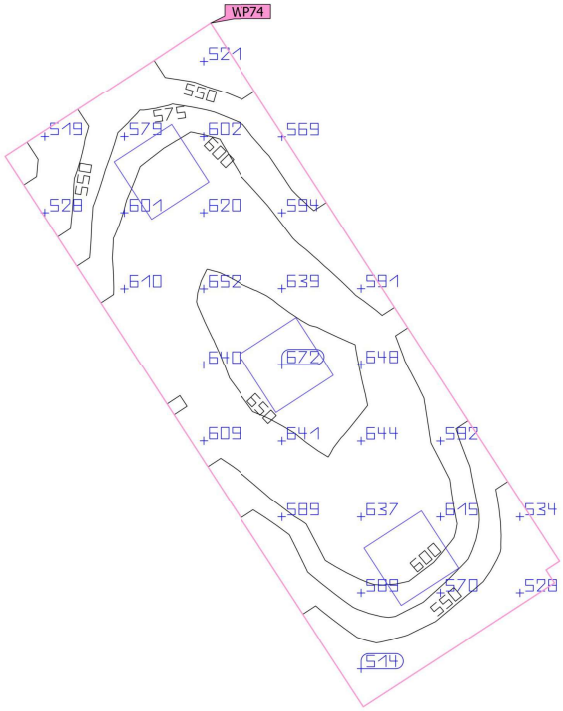


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Oficina biblioteca (Escena de luz 1)

Plano útil (Oficina biblioteca)



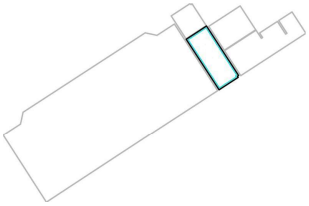


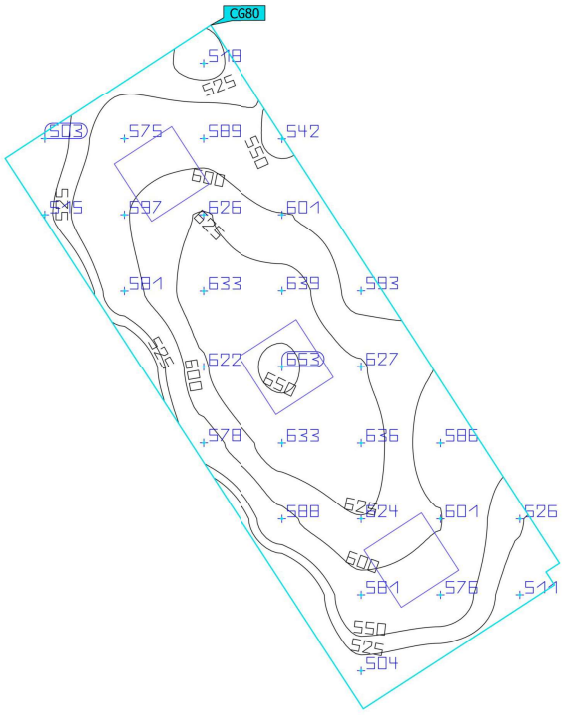
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Oficina biblioteca) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.143 m	599 lx (≥ 500 lx) ✓	489 lx	672 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.73	WP74

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Oficina biblioteca (Escena de luz 1)

Em



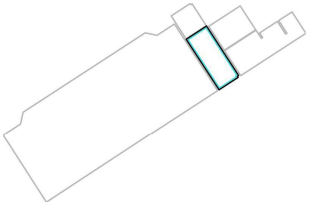


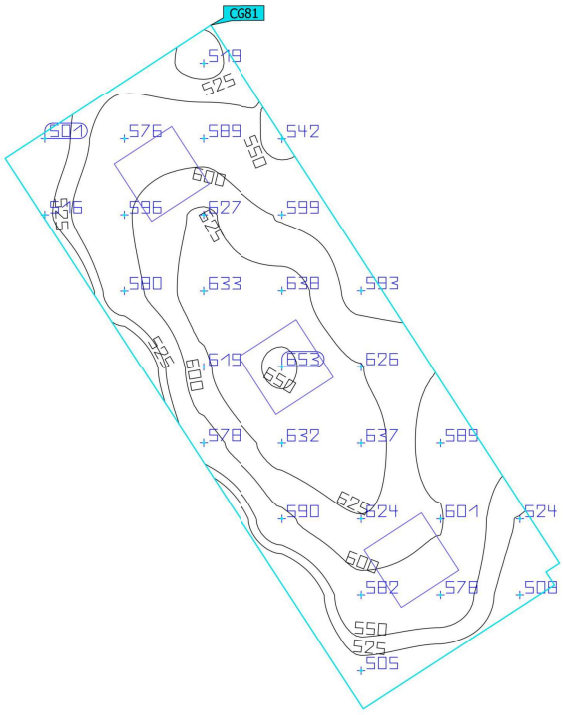
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	584 lx	503 lx	653 lx	0.86	0.77	CG80

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Oficina biblioteca (Escena de luz 1)

Emz



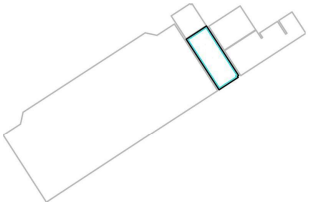


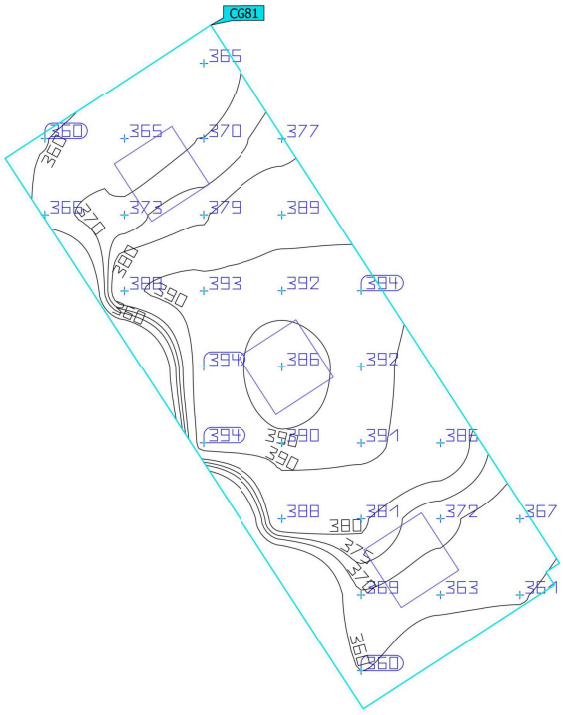
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	584 lx	501 lx	653 lx	0.86	0.77	CG81

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Oficina biblioteca (Escena de luz 1)

Emz





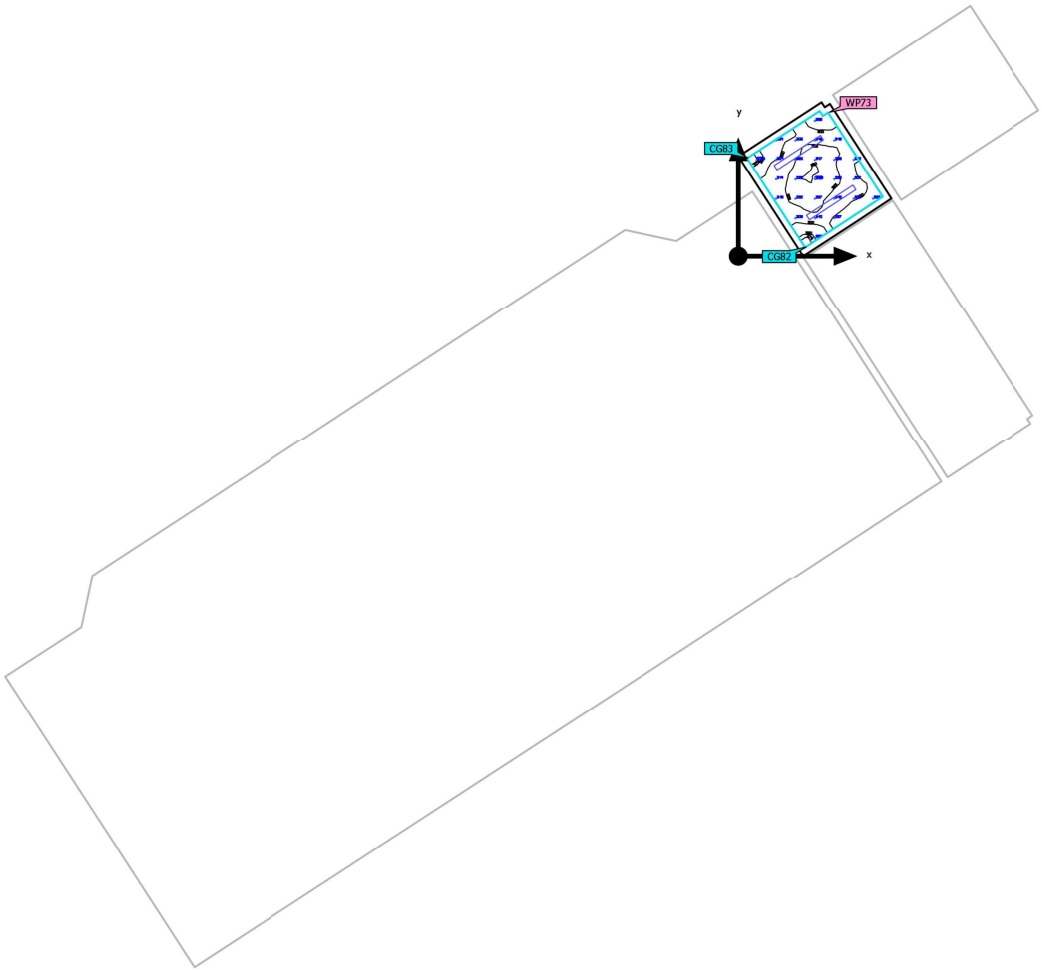
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	379 lx	360 lx	394 lx	0.95	0.91	CG81

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Oficina biblioteca 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	6.52 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, 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	0.143 m

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Oficina biblioteca 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	314 lx	≥ 500 lx	✗	WP73
	U_o (g_1)	0.87	≥ 0.60	✓	WP73
	Potencia específica de conexión	13.83 W/m²	–		
		4.41 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	176 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	10.89 W/m²	–		
		3.47 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.405 m x 2.720 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

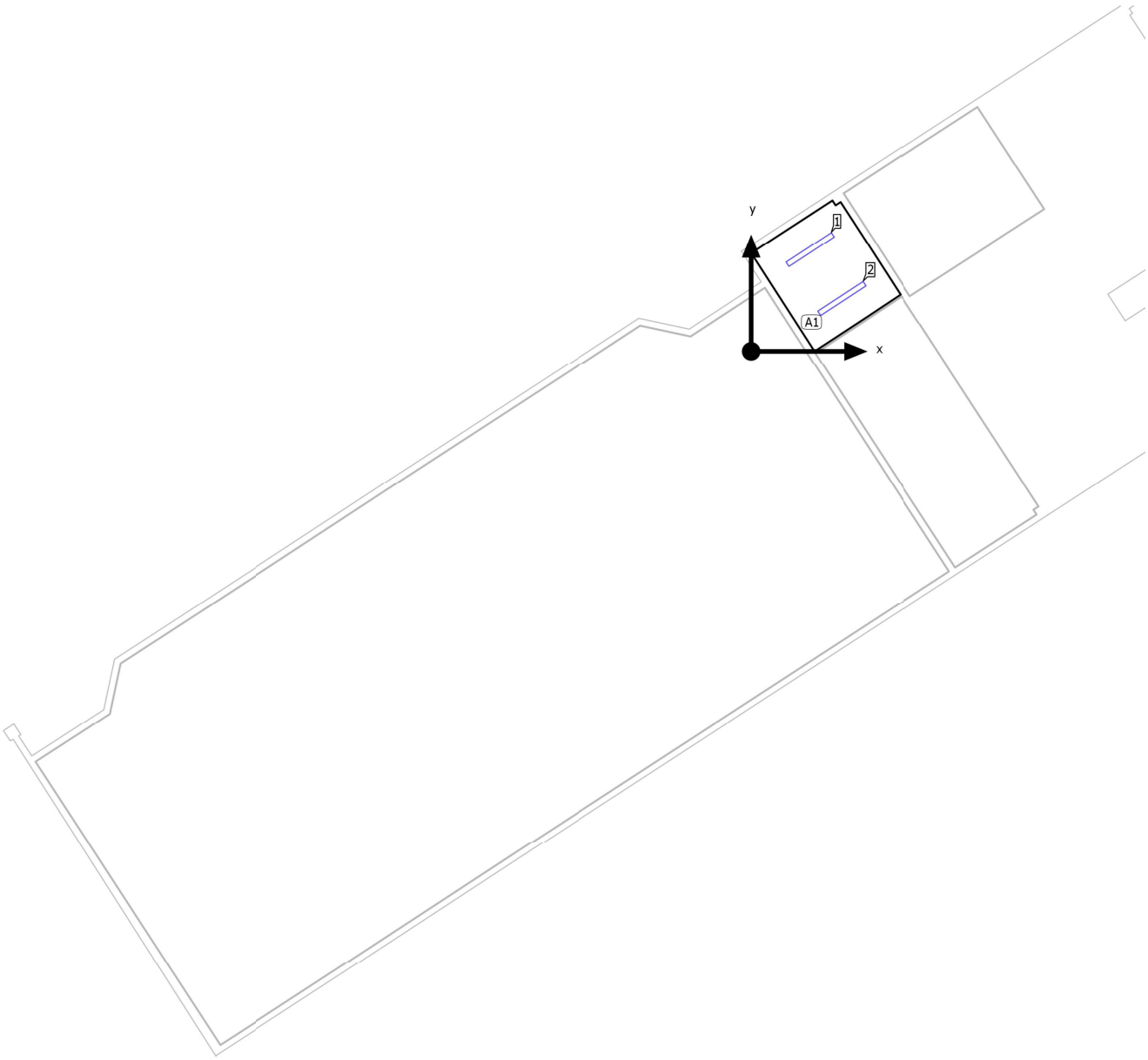
Lista de luminarias

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

DIALux

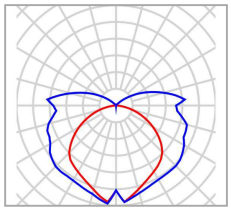
Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Oficina biblioteca 2

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Oficina biblioteca 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		

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

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.120 m / 1.225 m / 3.100 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.405 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.360 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.379 m	2.366 m	3.100 m	1
2.120 m	1.225 m	3.100 m	2

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Oficina biblioteca 2

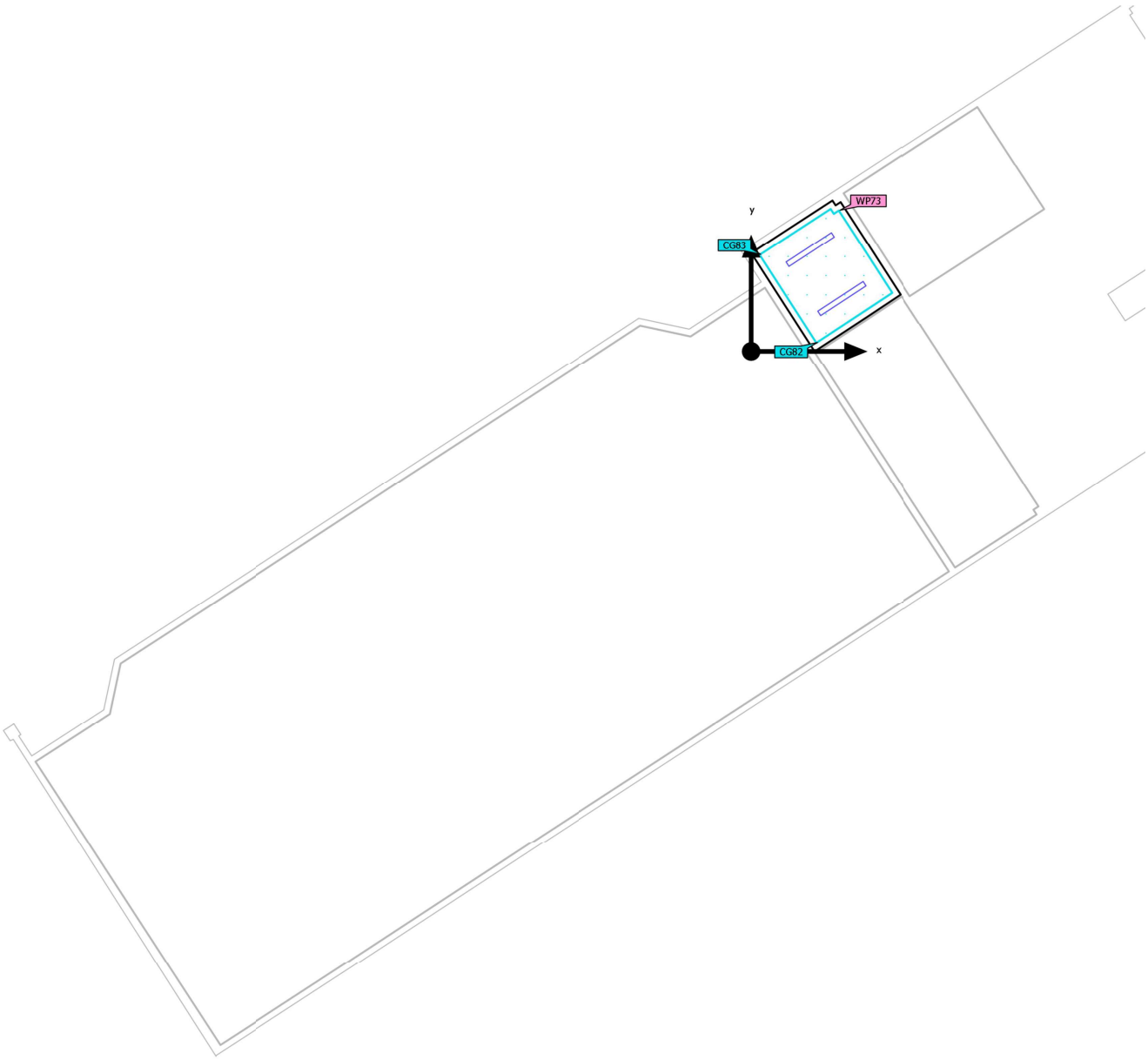
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
4286 lm	71.0 W	60.4 lm/W

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

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Oficina biblioteca 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Oficina biblioteca 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 (Oficina biblioteca 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.143 m	314 lx (≥ 500 lx) ✗	274 lx	351 lx	0.87 (≥ 0.60) ✓	0.78	WP73

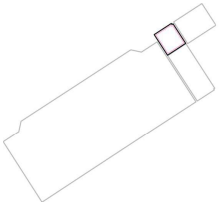
Superficie de cálculo

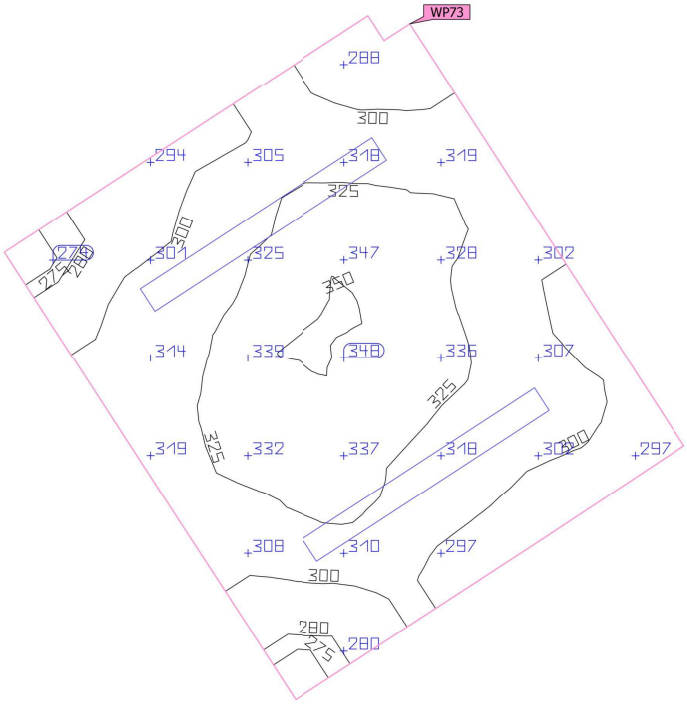
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	303 lx	270 lx	326 lx	0.89	0.83	CG82
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.200 m	346 lx	310 lx	374 lx	0.90	0.83	CG83

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Oficina biblioteca 2 (Escena de luz 1)

Plano útil (Oficina biblioteca 2)



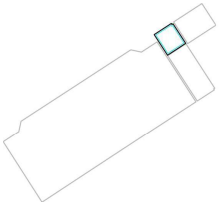


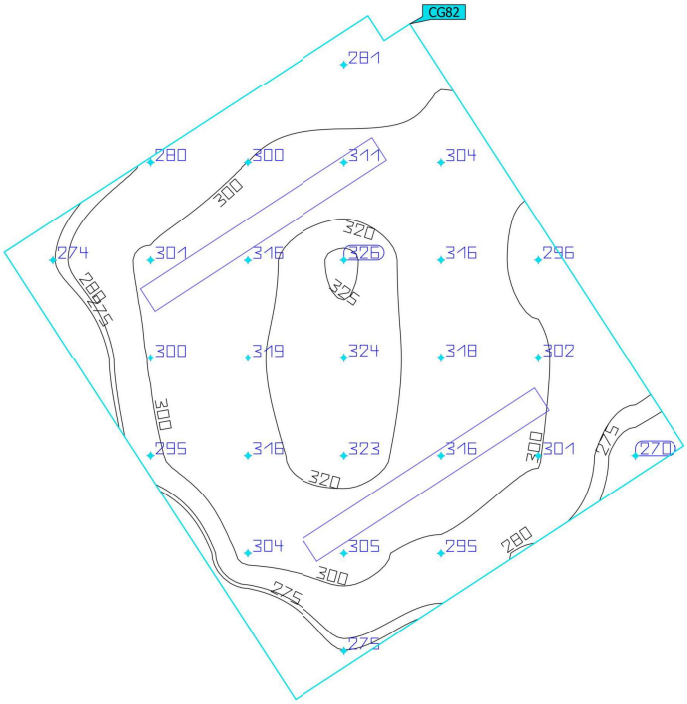
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Oficina biblioteca 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.143 m	314 lx (≥ 500 lx) ✗	274 lx	351 lx	0.87 (≥ 0.60) ✓	0.78	WP73

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Oficina biblioteca 2 (Escena de luz 1)

Em





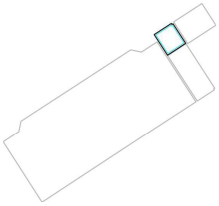
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	303 lx	270 lx	326 lx	0.89	0.83	CG82

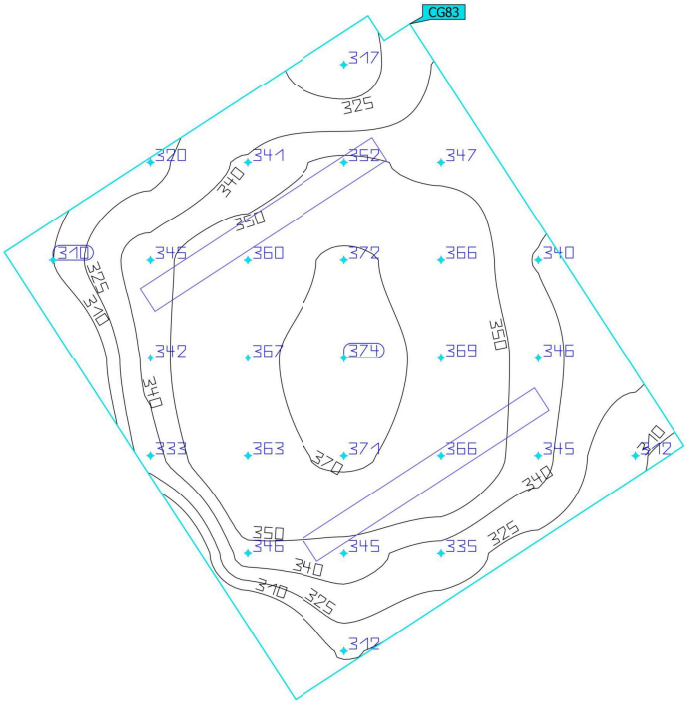
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Oficina biblioteca 2 (Escena de luz 1)

Em





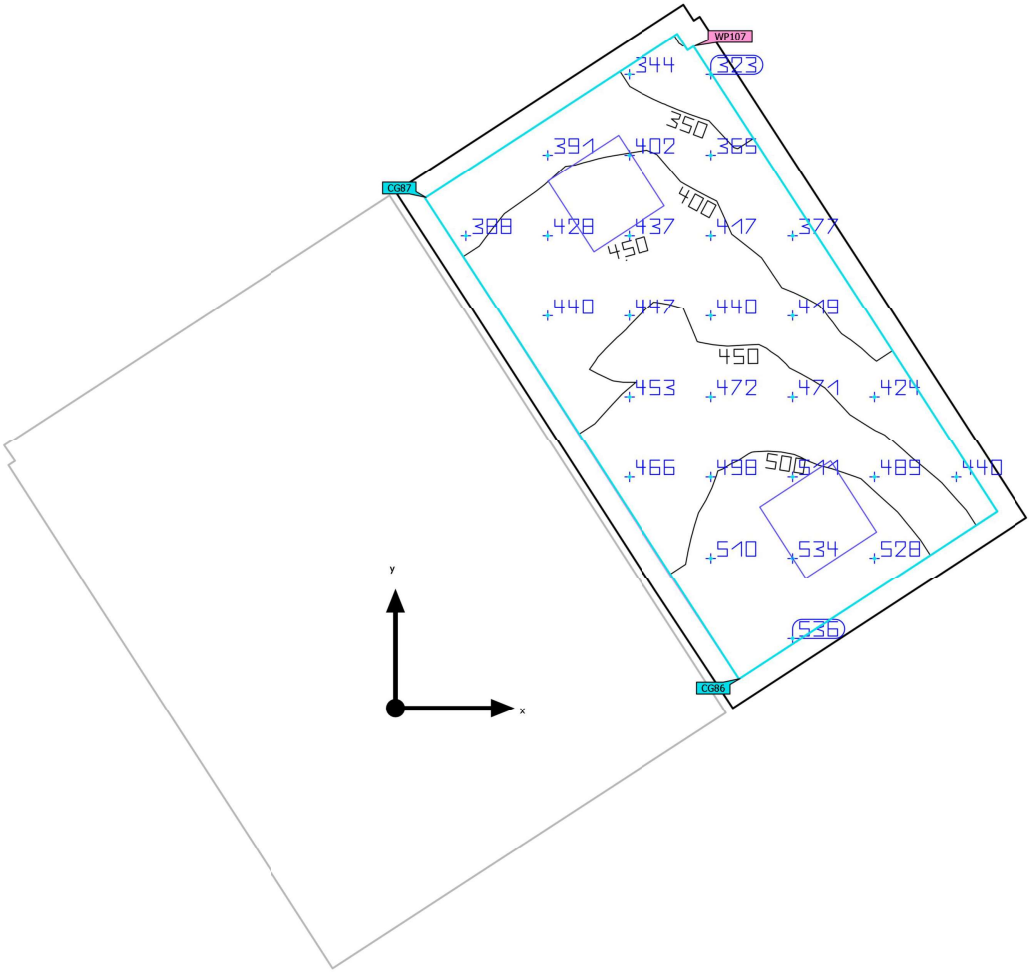
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.200 m	346 lx	310 lx	374 lx	0.90	0.83	CG83

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Orientación P. Familia (Escena de luz 1)

Resumen



Base	10.79 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	3.100 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.150 m

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Orientación P. Familia (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	446 lx	≥ 500 lx	✗	WP107
	U_o (g_1)	0.67	≥ 0.60	✓	WP107
	Potencia específica de conexión	9.13 W/m²	–		
		2.05 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	199 kWh/a	máx. 400 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.47 W/m²	–		
		1.68 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.480 m x 4.360 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

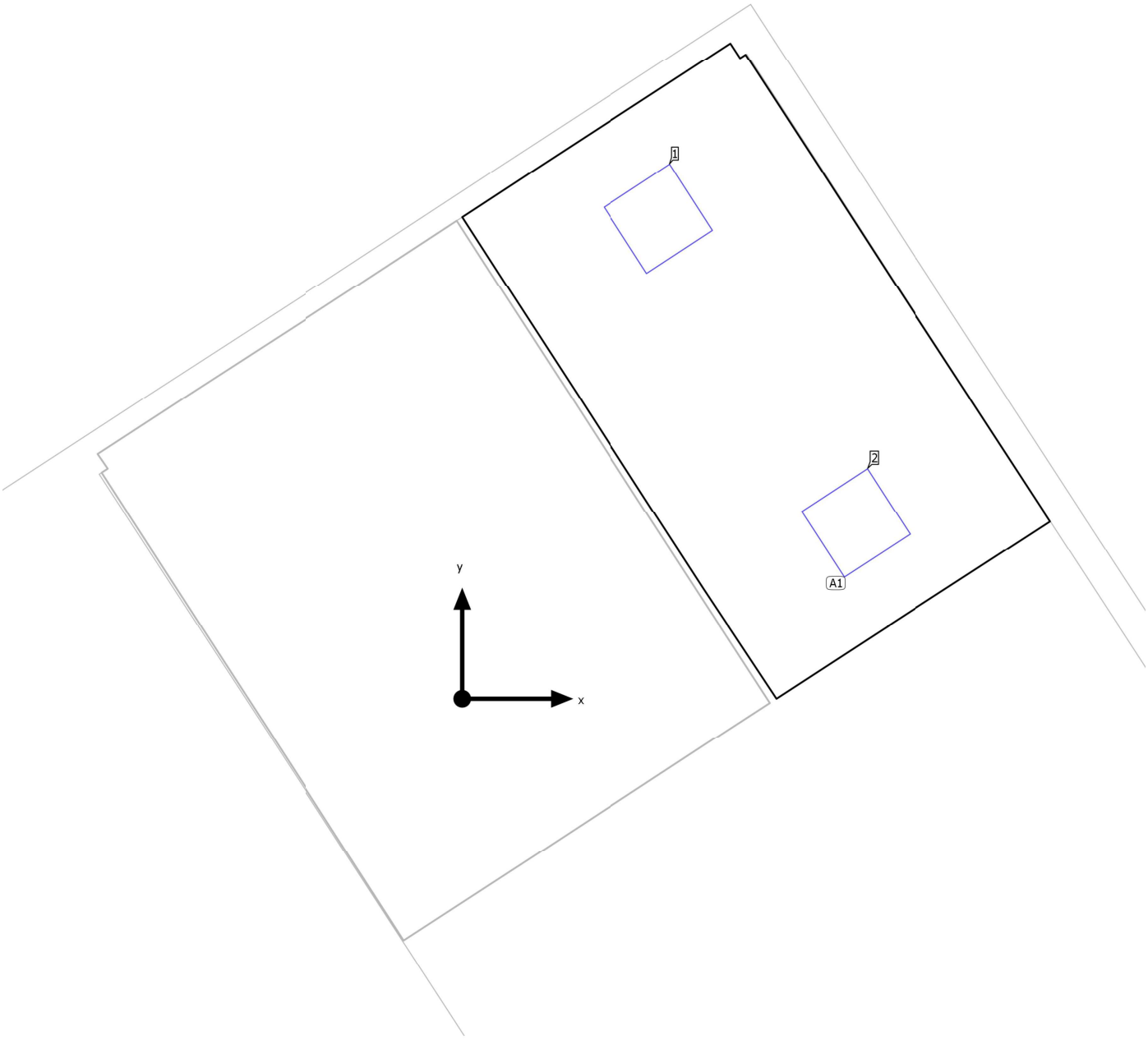
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	–	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W

DIALux

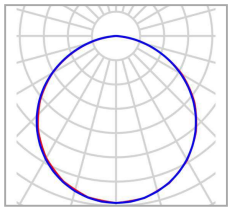
Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Orientación P. Familia

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Orientación P. Familia

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	40.3 W
Nombre del artículo	P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	$\Phi_{Luminaria}$	3931 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.984 m / 1.332 m / 3.100 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.486 m	3.639 m	3.100 m	1
2.984 m	1.332 m	3.100 m	2

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Orientación P. Familia

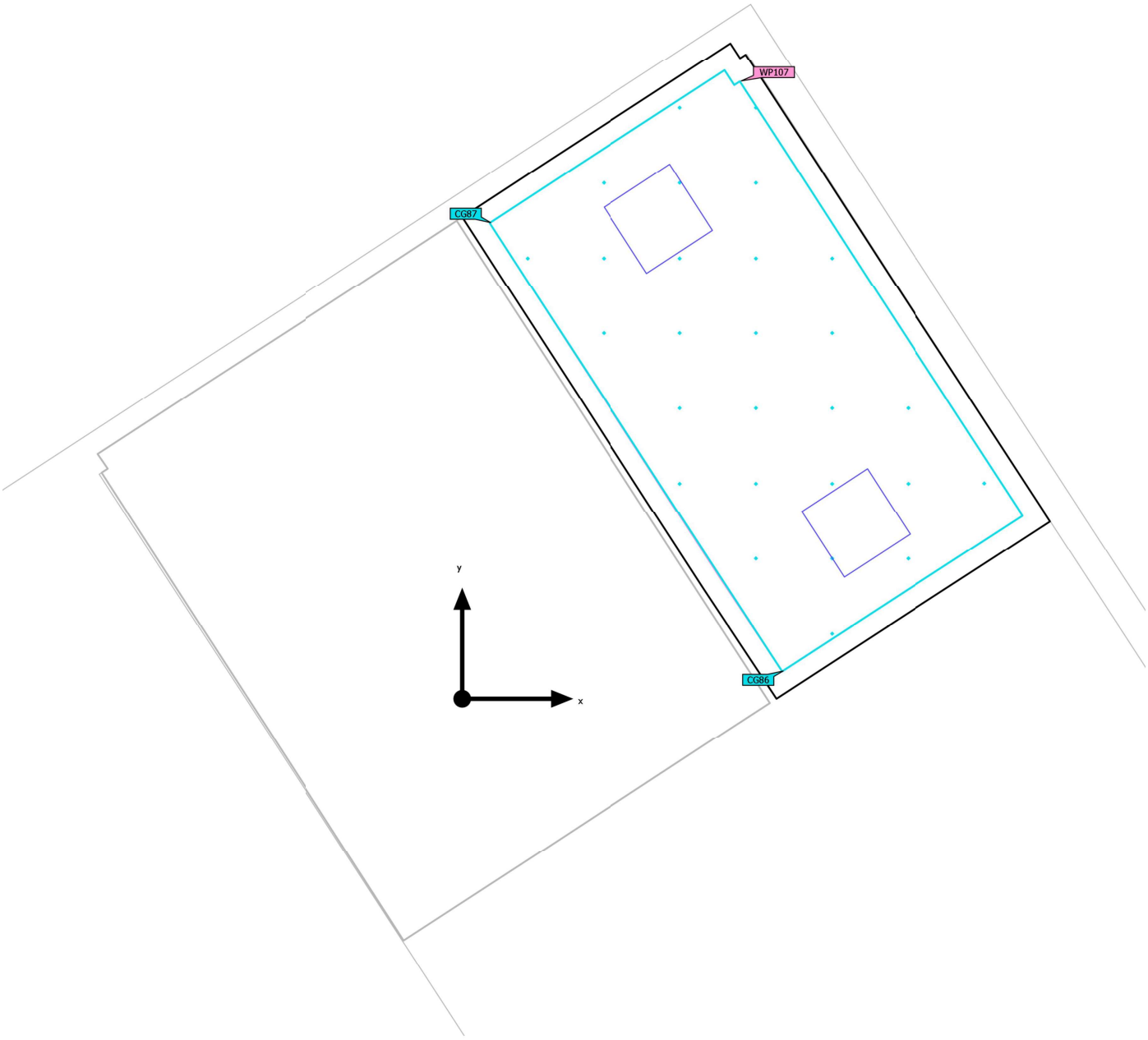
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
7862 lm	80.6 W	97.5 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Orientación P. Familia (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Orientación P. Familia (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Orientación P. Familia) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.150 m	446 lx (≥ 500 lx) ✗	300 lx	546 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP107

Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	438 lx	329 lx	538 lx	0.75	0.61	CG86

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Orientación P. Familia (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

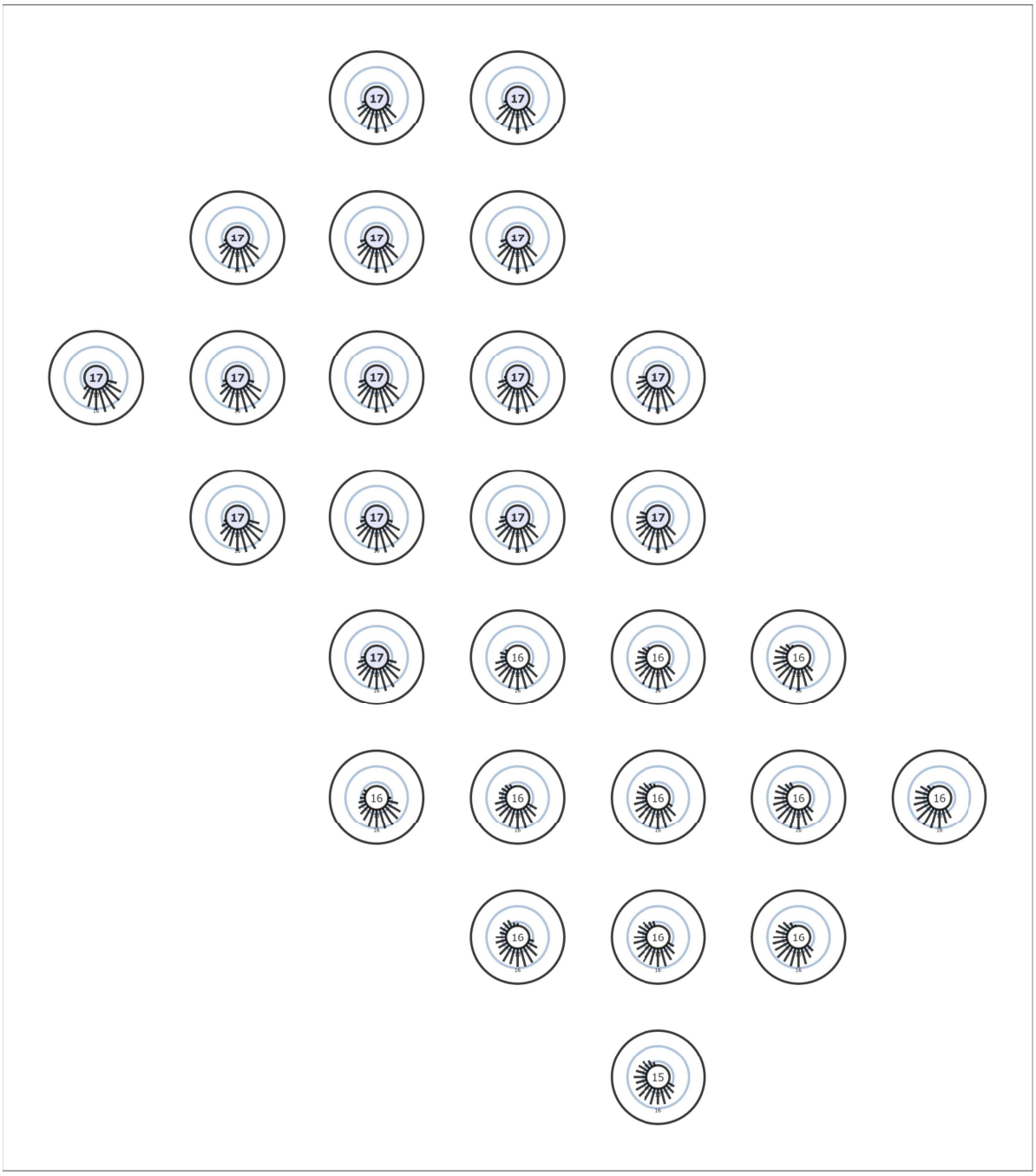
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	17.1
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG87

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Orientación P. Familia (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Orientación P. Familia (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

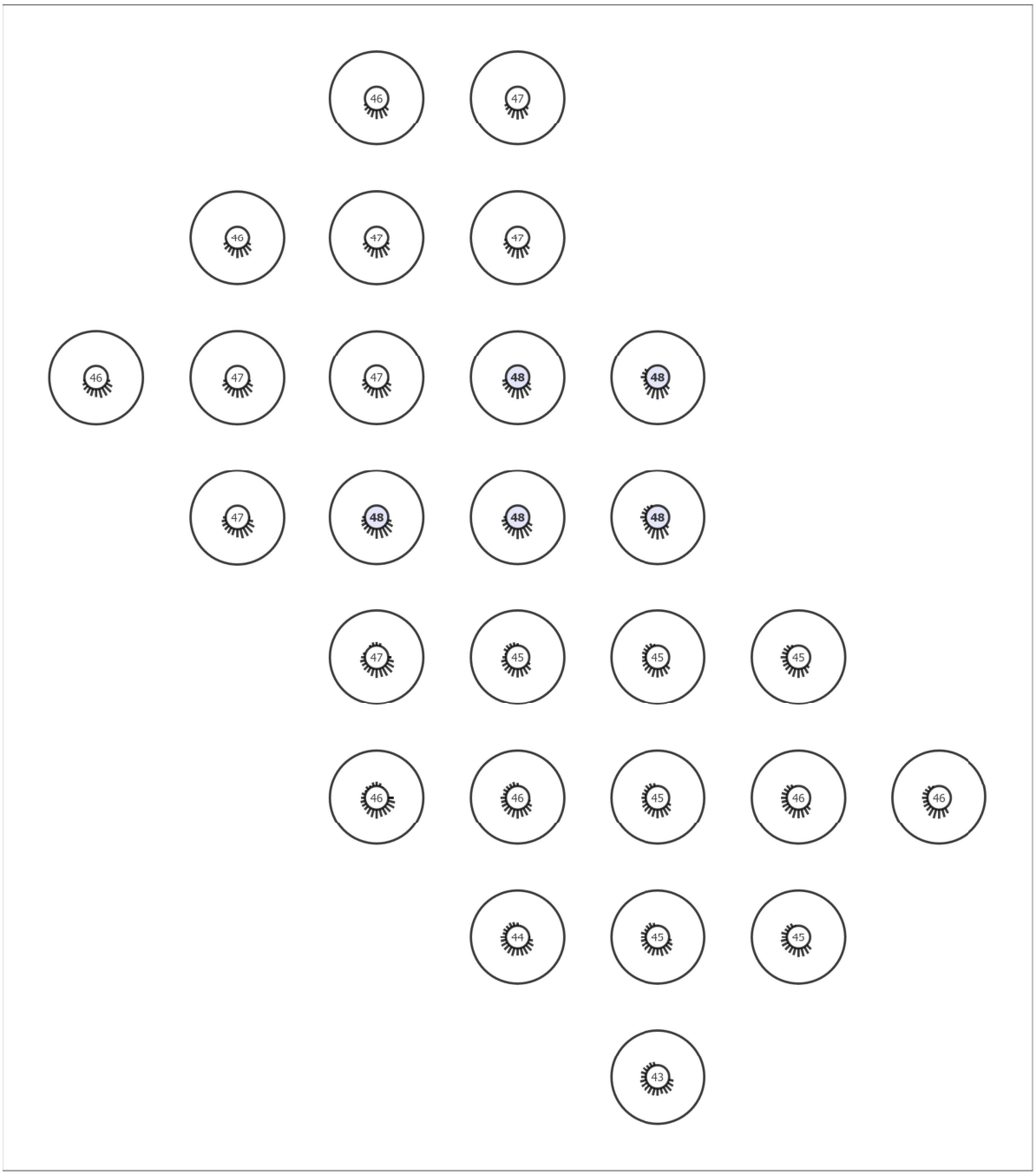
Emz (R_G)

Máx. deslumbramiento a	270°
máx	48
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Ángulo de inclinación	-2°
Altura	1.200 m
Índice	CG87
Método	Cálculo simplificado según la norma EN 12464

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Orientación P. Familia (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

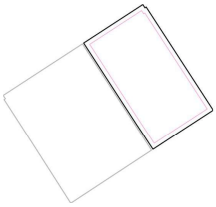
Emz (R_G)

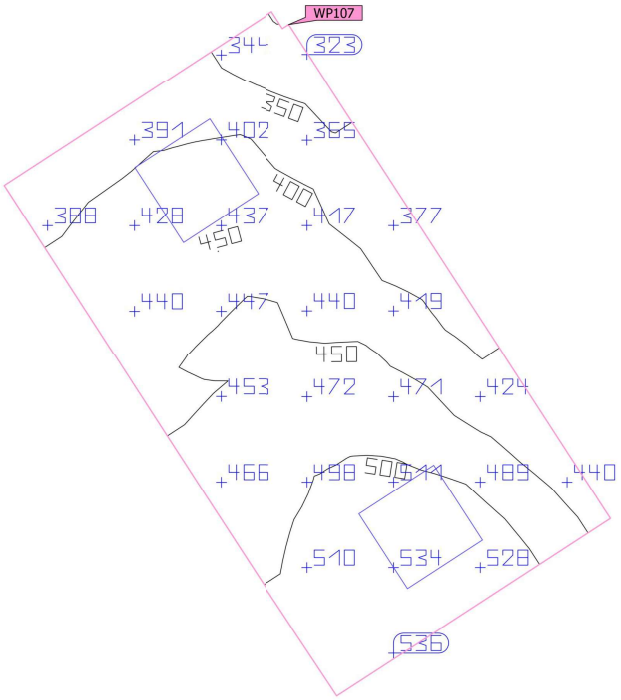


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Orientación P. Familia (Escena de luz 1)

Plano útil (Orientación P. Familia)



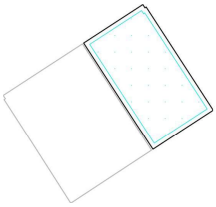


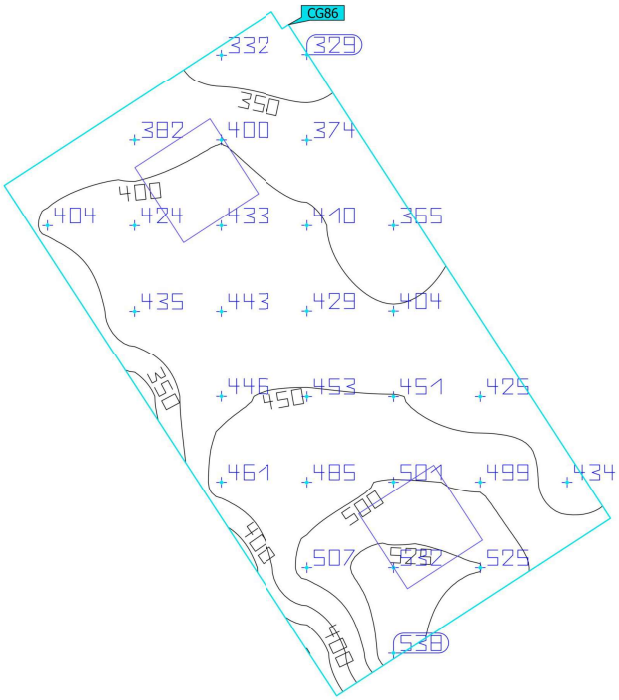
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Orientación P. Familia) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.150 m	446 lx (≥ 500 lx) ✗	300 lx	546 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP107

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Orientación P. Familia (Escena de luz 1)

Em





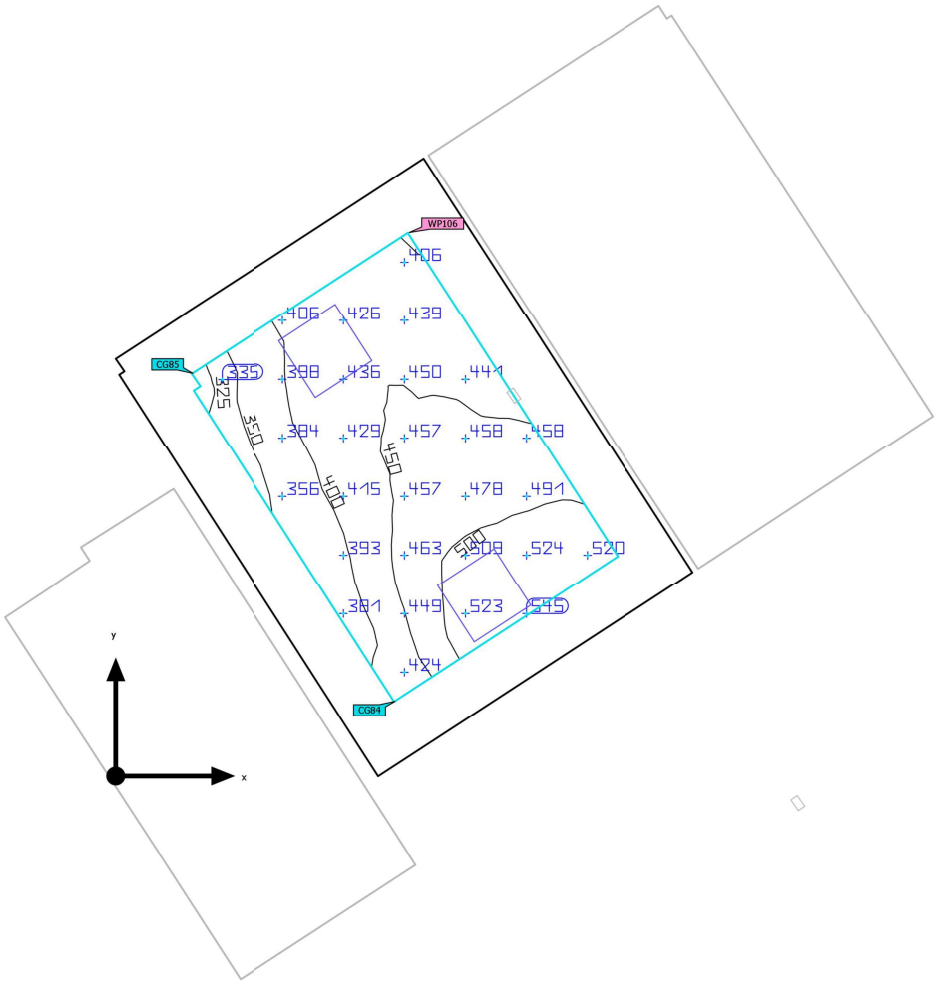
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	438 lx	329 lx	538 lx	0.75	0.61	CG86

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Sala de espera (Escena de luz 1)

Resumen



Base	14.40 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	3.100 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.475 m

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Sala de espera (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	442 lx	≥ 500 lx	✗	WP106
	U_o (g_1)	0.71	≥ 0.60	✓	WP106
	Potencia específica de conexión	10.06 W/m²	–		
		2.28 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	199 kWh/a	máx. 550 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.60 W/m²	–		
		1.27 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.310 m x 4.360 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

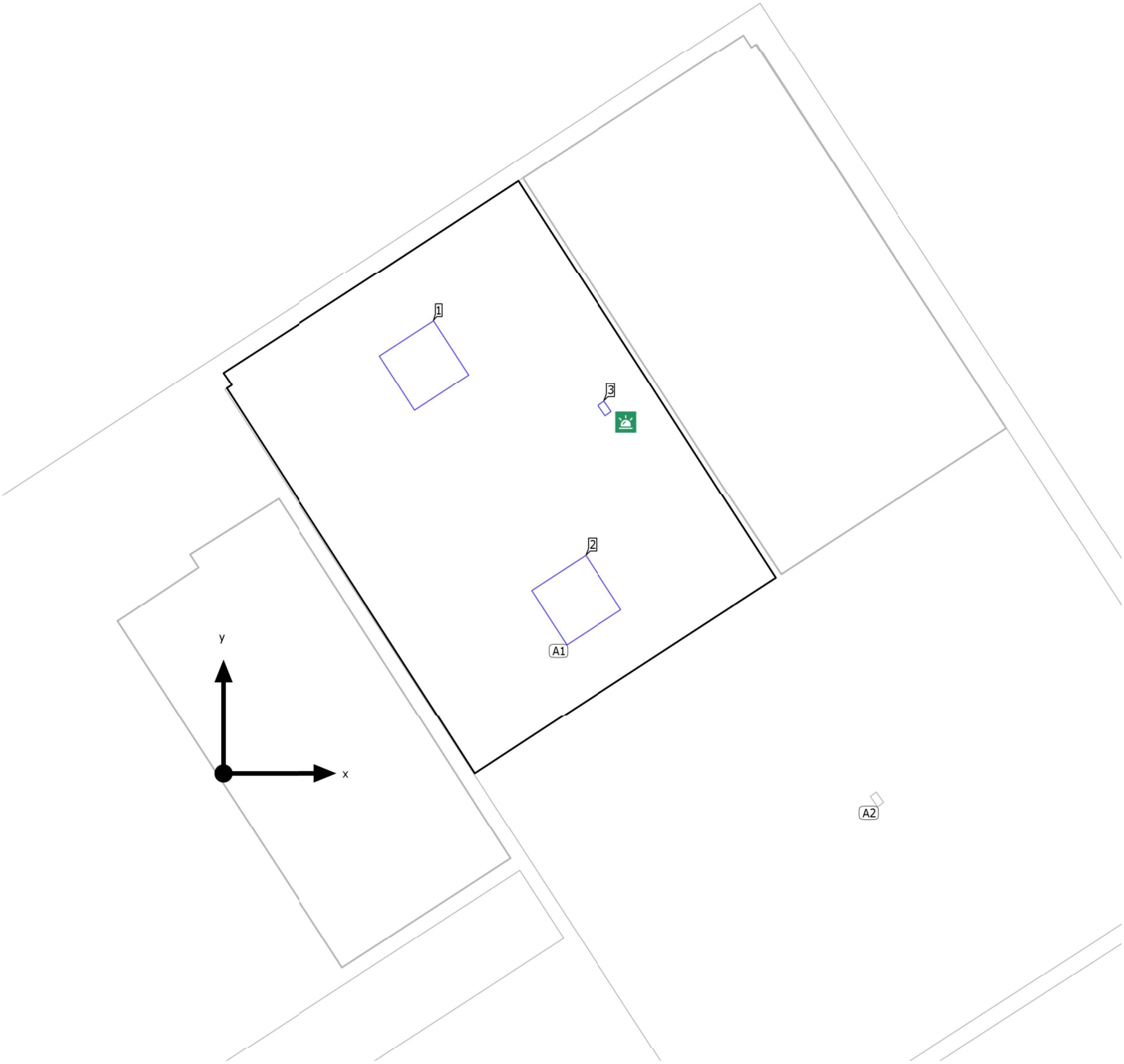
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	–	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W

DIALux

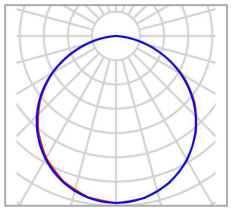
Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Sala de espera

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Sala de espera

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	40.3 W
Nombre del artículo	P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	$\Phi_{Luminaria}$	3931 lm
Lámpara	1x		

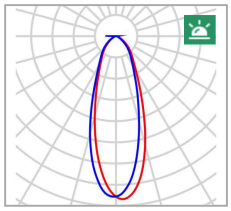
2 x SYLVANIA P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.259 m / 1.597 m / 3.100 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.856 m	3.758 m	3.100 m	1
3.259 m	1.597 m	3.100 m	2

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Sala de espera

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 %

2 x SYLVANIA P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.522 m / 3.362 m / 3.100 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 4.387 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.522 m	3.362 m	3.100 m	3

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Sala de espera

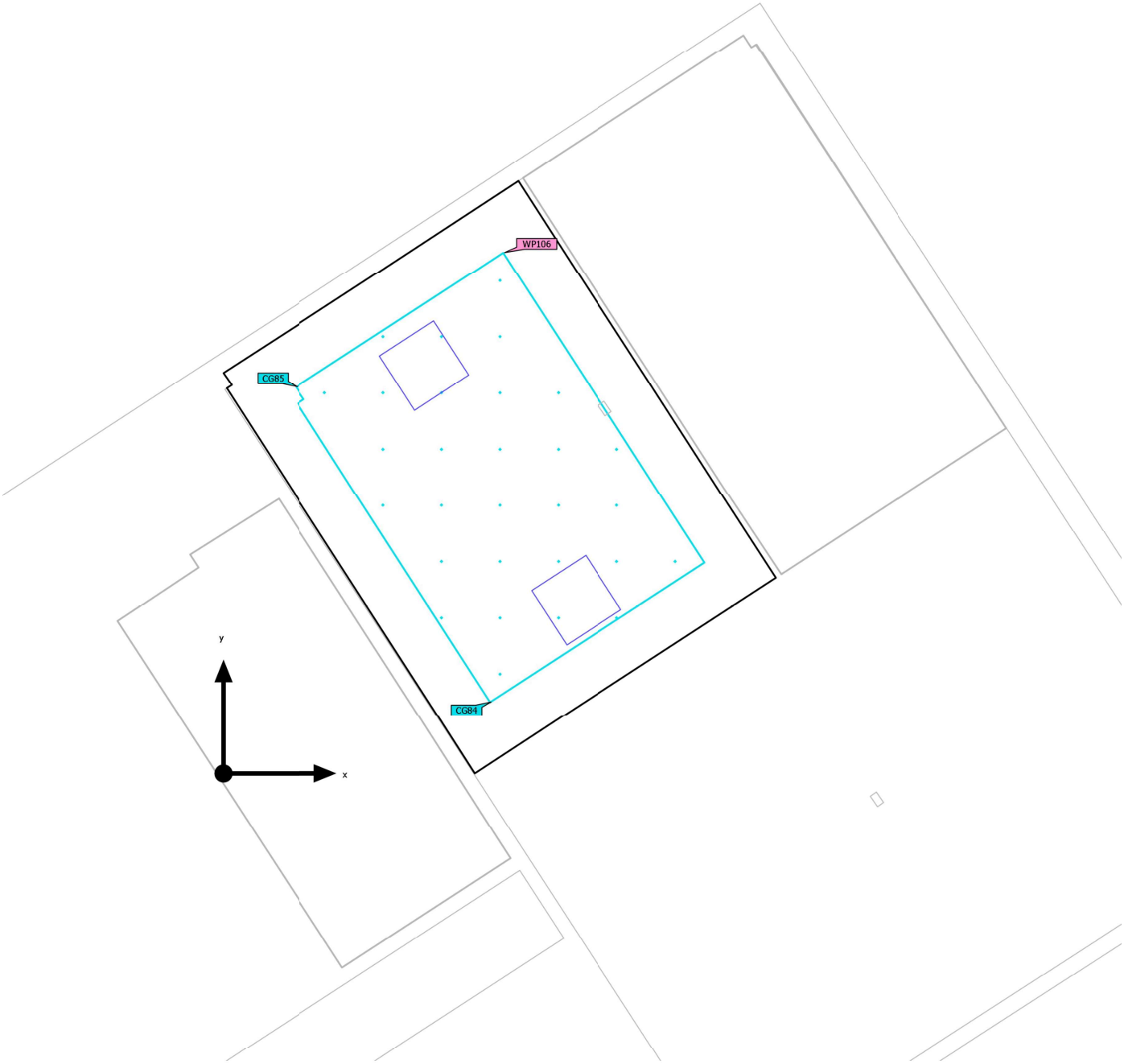
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
8053 lm	80.6 W	99.9 lm/W	191 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W
1	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Sala de espera (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Sala de espera (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 (Sala de espera) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.475 m	442 lx (≥ 500 lx) ✗	312 lx	545 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP106

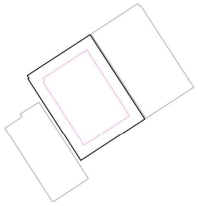
Superficie de cálculo

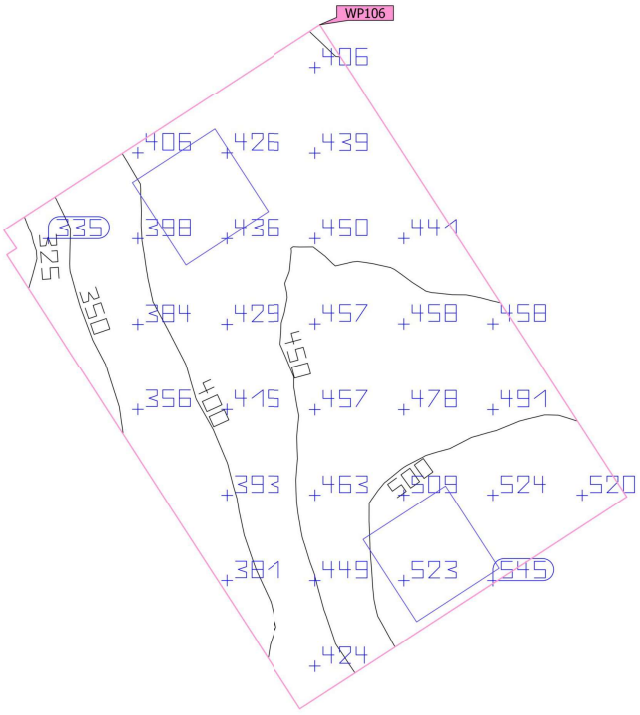
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	437 lx	321 lx	528 lx	0.73	0.61	CG84
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	437 lx	322 lx	529 lx	0.74	0.61	CG85

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Sala de espera (Escena de luz 1)

Plano útil (Sala de espera)



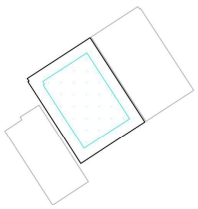


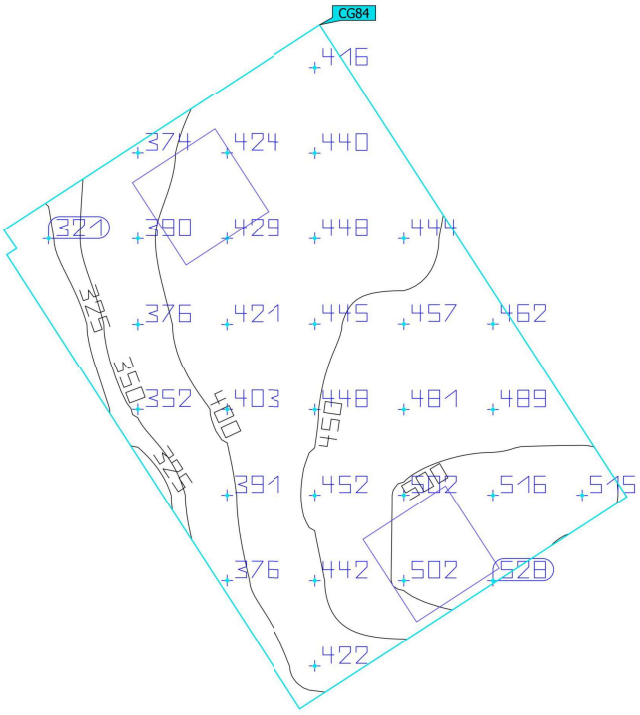
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Sala de espera) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.475 m	442 lx (≥ 500 lx) ✗	312 lx	545 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP106

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Sala de espera (Escena de luz 1)

Em



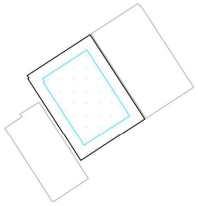


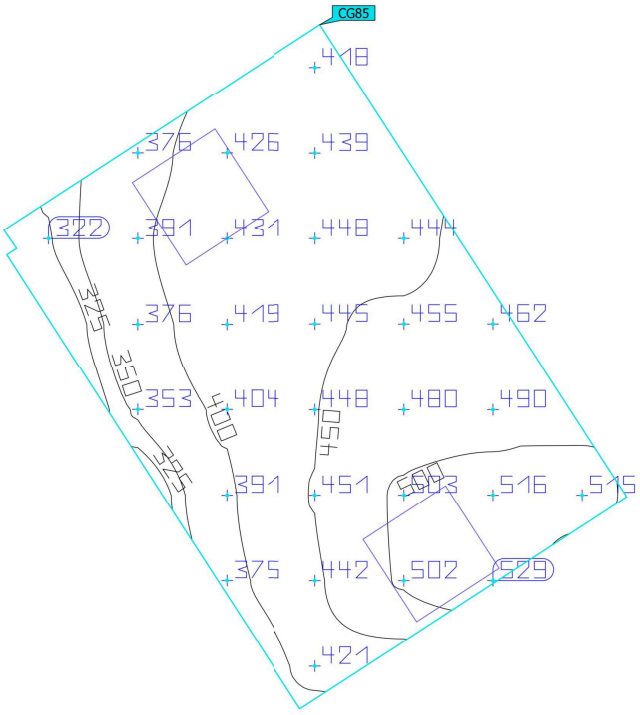
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	437 lx	321 lx	528 lx	0.73	0.61	CG84

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 1 · Sala de espera (Escena de luz 1)

Em





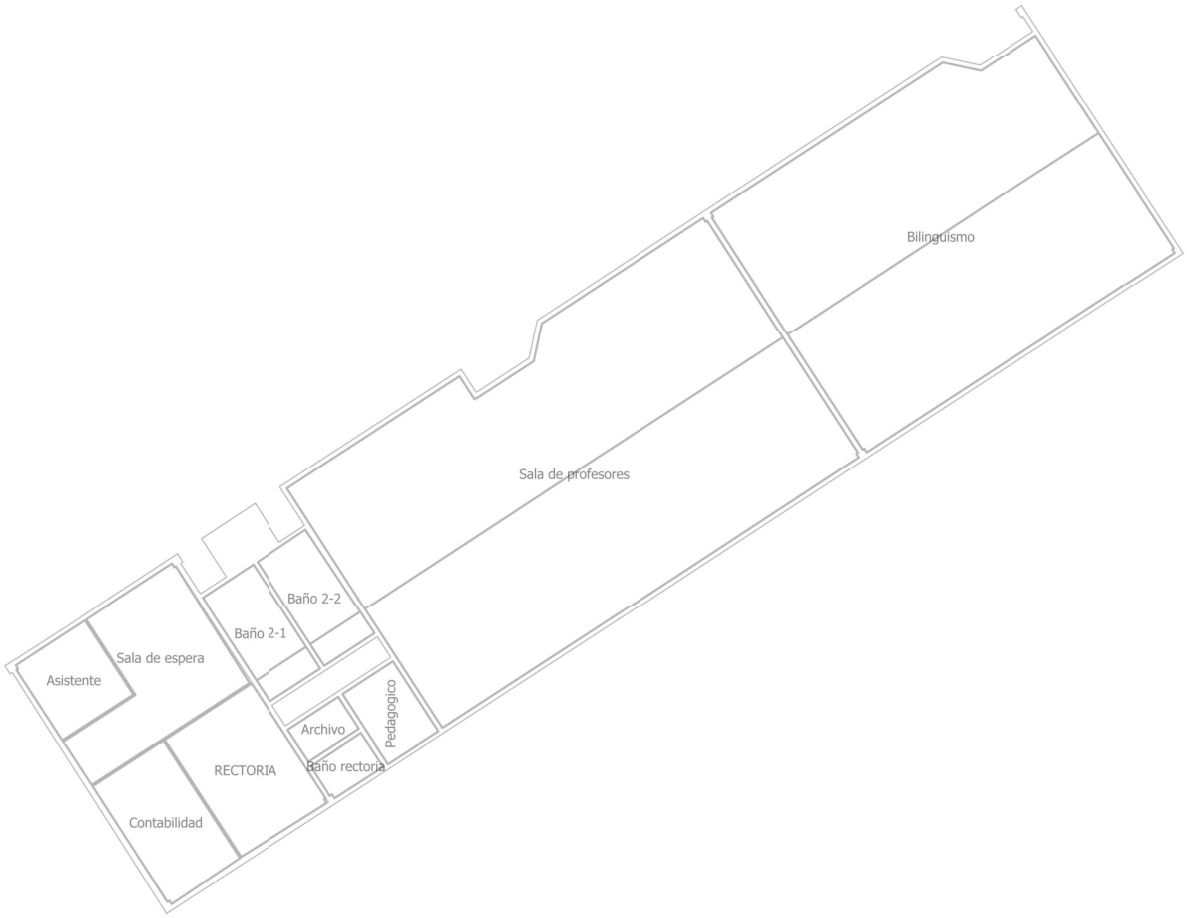
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	437 lx	322 lx	529 lx	0.74	0.61	CG85

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Bilinguismo

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	97.79 m²	0.00 W/m² (Área)

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

Contabilidad

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	11.23 m²	0.00 W/m² (Área)

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

RECTORIA

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	13.78 m²	0.00 W/m² (Área)

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

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Sala de espera

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	17.96 m²	0.00 W/m² (Área)

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

Sala de profesores

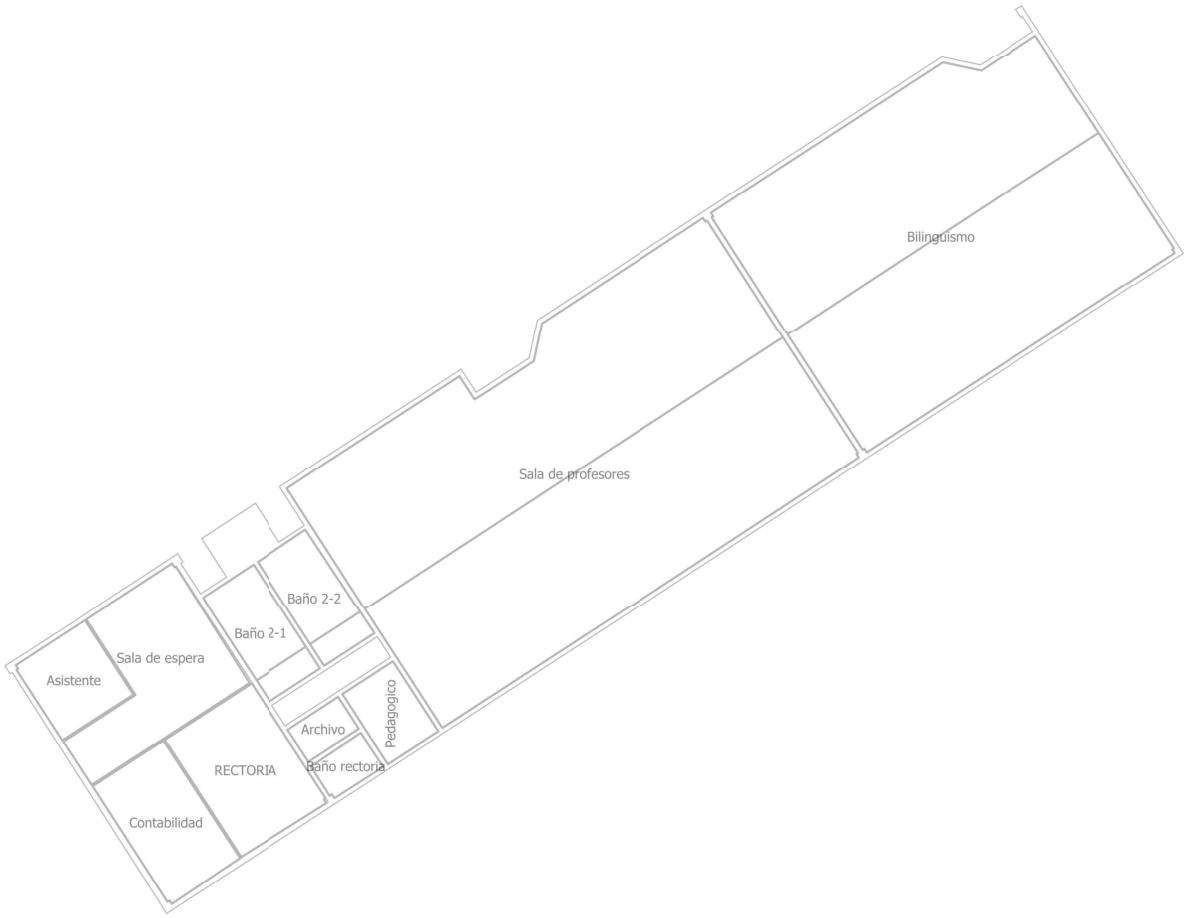
P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	132.02 m²	0.00 W/m² (Área)

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

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Archivo

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
35.5 W	2.16 m²	16.47 W/m² = 5.32 W/m²/100 lx (Área) 29.01 W/m² = 9.37 W/m²/100 lx (Plano útil)	310 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm

Asistente

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
40.3 W	7.00 m²	5.76 W/m² = 1.13 W/m²/100 lx (Área) 7.14 W/m² = 1.40 W/m²/100 lx (Plano útil)	511 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm

Baño 2-1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
53.4 W	7.06 m²	7.56 W/m² = 1.76 W/m²/100 lx (Área) 12.65 W/m² = 2.94 W/m²/100 lx (Plano útil)	430 lx

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

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Baño 2-2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
53.4 W	6.95 m²	7.68 W/m² = 1.83 W/m²/100 lx (Área) 9.68 W/m² = 2.31 W/m²/100 lx (Plano útil)	419 lx

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

Baño rectoria

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
35.5 W	2.26 m²	15.68 W/m² = 5.08 W/m²/100 lx (Área) 22.78 W/m² = 7.38 W/m²/100 lx (Plano útil)	309 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm

Bilinguismo

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
604.5 W	97.79 m²	6.18 W/m² = 1.04 W/m²/100 lx (Área) 6.66 W/m² = 1.12 W/m²/100 lx (Plano útil)	596 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
15	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Contabilidad

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
40.3 W	11.23 m²	3.59 W/m² = 0.88 W/m²/100 lx (Área) 6.15 W/m² = 1.51 W/m²/100 lx (Plano útil)	407 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm

Pedagogico

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
35.5 W	4.73 m²	7.51 W/m² = 3.24 W/m²/100 lx (Área) 13.69 W/m² = 5.90 W/m²/100 lx (Plano útil)	232 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm

RECTORIA

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
80.6 W	13.78 m²	5.85 W/m² = 1.28 W/m²/100 lx (Área) 6.81 W/m² = 1.49 W/m²/100 lx (Plano útil)	457 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Sala de espera

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
120.9 W	17.96 m²	6.73 W/m² = 1.35 W/m²/100 lx (Área) 7.99 W/m² = 1.61 W/m²/100 lx (Plano útil)	498 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
3	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm

Sala de profesores

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
483.6 W	132.02 m²	3.66 W/m² = 0.96 W/m²/100 lx (Área) 3.84 W/m² = 1.01 W/m²/100 lx (Plano útil)	382 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
12	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm

Sala de profesores · Planta (nivel) 2

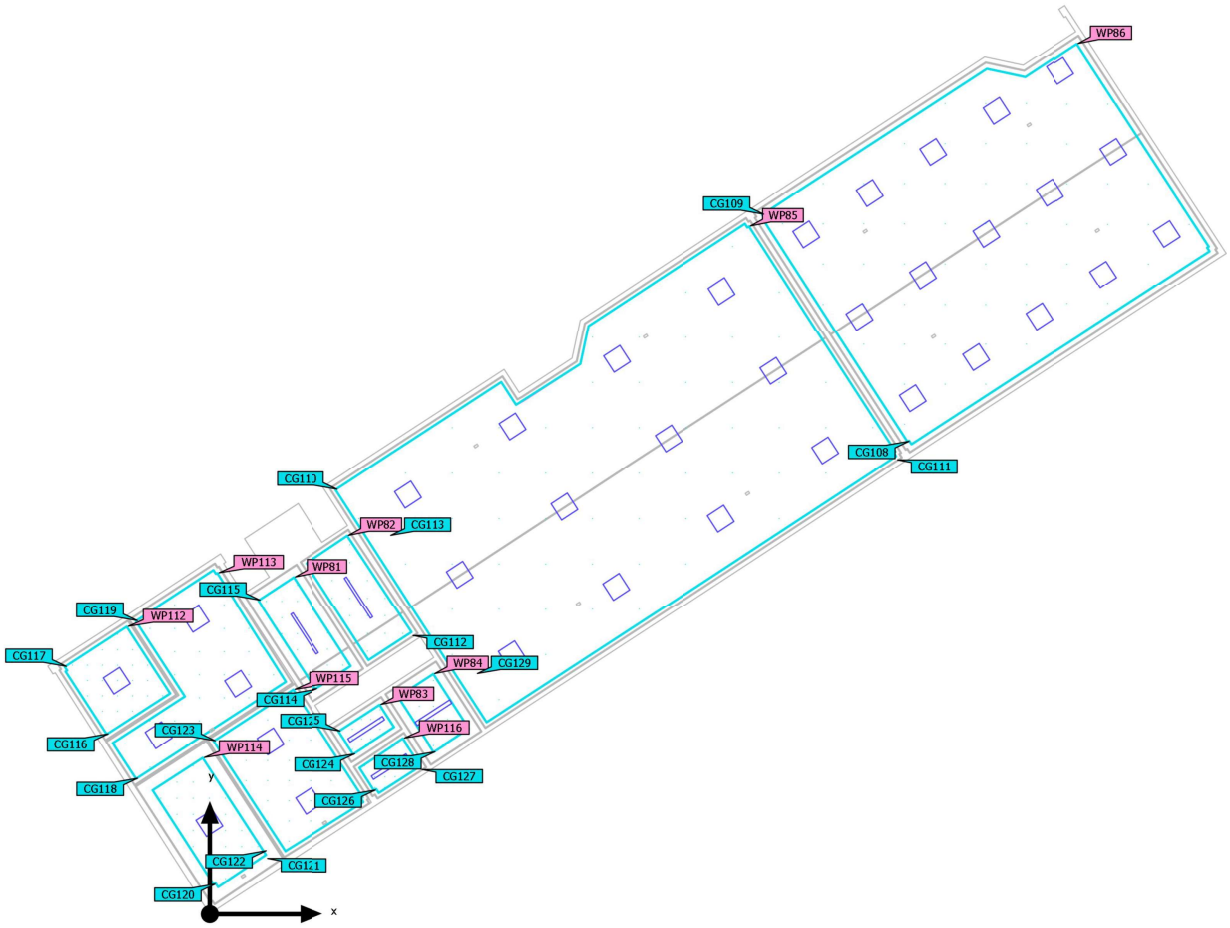
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
151799 lm	1583.5 W	95.9 lm/W	2292 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
34	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W
12	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–
3	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · 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 (Archivo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.175 m	310 lx (≥ 500 lx) ✗	298 lx	319 lx	0.96 (≥ 0.60) ✓	0.93	WP83
Plano útil (Asistente) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.135 m	511 lx (≥ 500 lx) ✓	337 lx	593 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP112
Plano útil (Baño 2-1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.278 m	430 lx (≥ 500 lx) ✗	358 lx	494 lx	0.83 (≥ 0.60) ✓	0.72	WP81
Plano útil (Baño 2-2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.134 m	419 lx (≥ 500 lx) ✗	322 lx	496 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.65	WP82
Plano útil (Baño rectoria) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.124 m	309 lx (≥ 500 lx) ✗	287 lx	325 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.88	WP116
Plano útil (Bilinguismo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.181 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	375 lx	705 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP86
Plano útil (Contabilidad) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.379 m	407 lx (≥ 500 lx) ✗	227 lx	507 lx	0.56 (≥ 0.60) ✗	0.45	WP114
Plano útil (Pedagogico) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.277 m	232 lx (≥ 500 lx) ✗	222 lx	245 lx	0.96 (≥ 0.60) ✓	0.91	WP84
Plano útil (RECTORIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.135 m	457 lx (≥ 500 lx) ✗	259 lx	583 lx	0.57 (≥ 0.60) ✗	0.44	WP115
Plano útil (Sala de espera) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.144 m	498 lx (≥ 500 lx) ✗	316 lx	595 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP113

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Plano útil (Sala de profesores) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.126 m	382 lx (≥ 500 lx) ✗	203 lx	516 lx	0.53 (≥ 0.60) ✗	0.39	WP85

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	403 lx	683 lx	0.68	0.59	CG109
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	383 lx	256 lx	479 lx	0.67	0.53	CG110
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	409 lx	322 lx	486 lx	0.79	0.66	CG112
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	336 lx	290 lx	370 lx	0.86	0.78	CG114
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	500 lx	371 lx	574 lx	0.74	0.65	CG116
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	495 lx	380 lx	574 lx	0.77	0.66	CG118
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	495 lx	380 lx	574 lx	0.77	0.66	CG118
Em Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	311 lx	270 lx	342 lx	0.87	0.79	CG119
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	407 lx	237 lx	491 lx	0.58	0.48	CG120

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	450 lx	298 lx	572 lx	0.66	0.52	CG122
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	450 lx	299 lx	572 lx	0.66	0.52	CG122
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	302 lx	277 lx	320 lx	0.92	0.87	CG124
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	222 lx	209 lx	235 lx	0.94	0.89	CG126
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	218 lx	200 lx	234 lx	0.92	0.85	CG128
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	405 lx	277 lx	445 lx	0.68	0.62	CG108
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	261 lx	215 lx	288 lx	0.82	0.75	CG111
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	282 lx	260 lx	298 lx	0.92	0.87	CG113
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	122 lx	116 lx	126 lx	0.95	0.92	CG115
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	321 lx	283 lx	343 lx	0.88	0.83	CG117
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	267 lx	194 lx	319 lx	0.73	0.61	CG121

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	260 lx	203 lx	320 lx	0.78	0.63	CG123
Emz Iluminancia perpendicular Altura: 1.200 m	379 lx	348 lx	404 lx	0.92	0.86	CG125
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	225 lx	221 lx	230 lx	0.98	0.96	CG127
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	157 lx	154 lx	160 lx	0.98	0.96	CG129

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

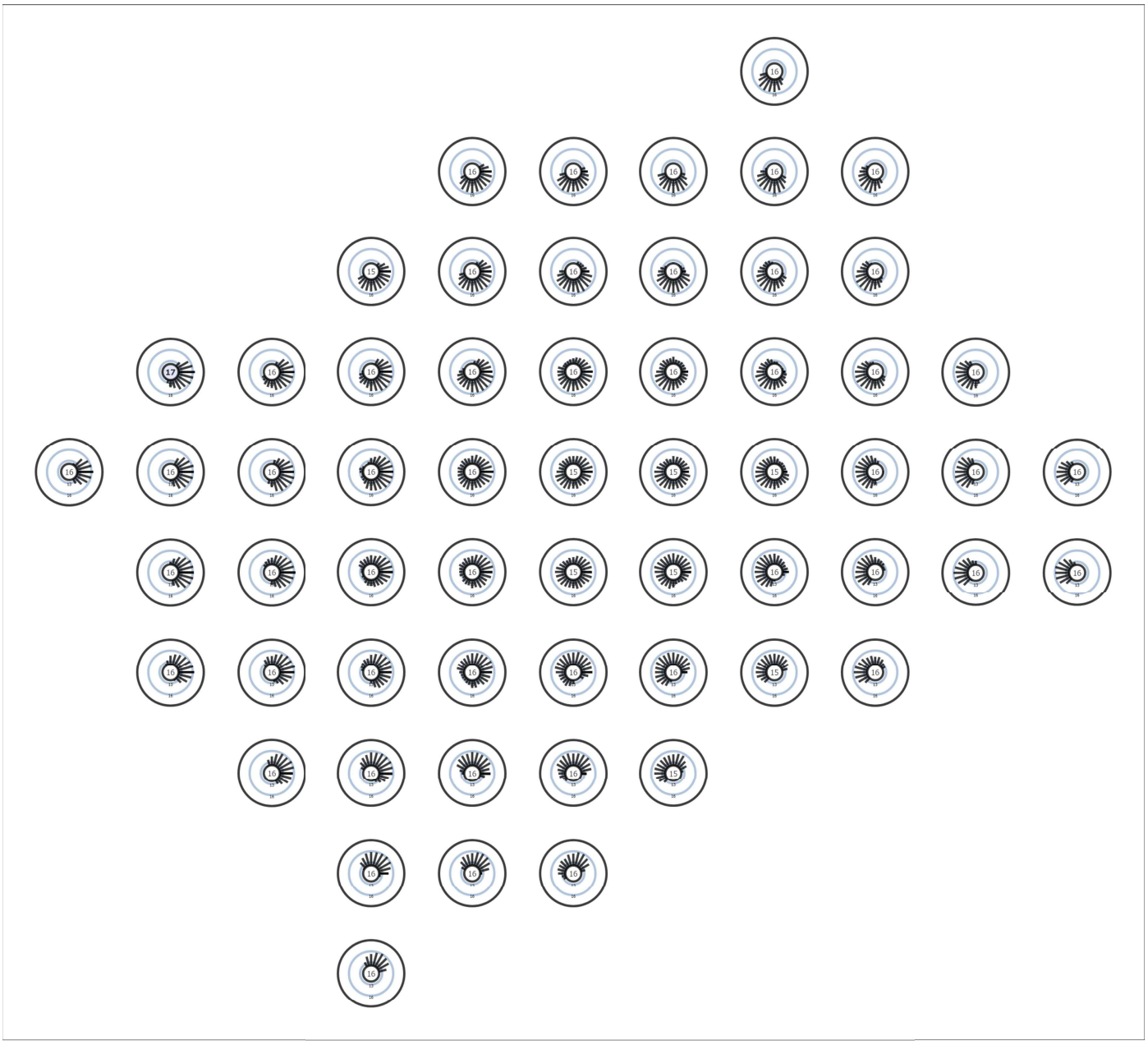
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	360°
máx	16.5
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG108

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

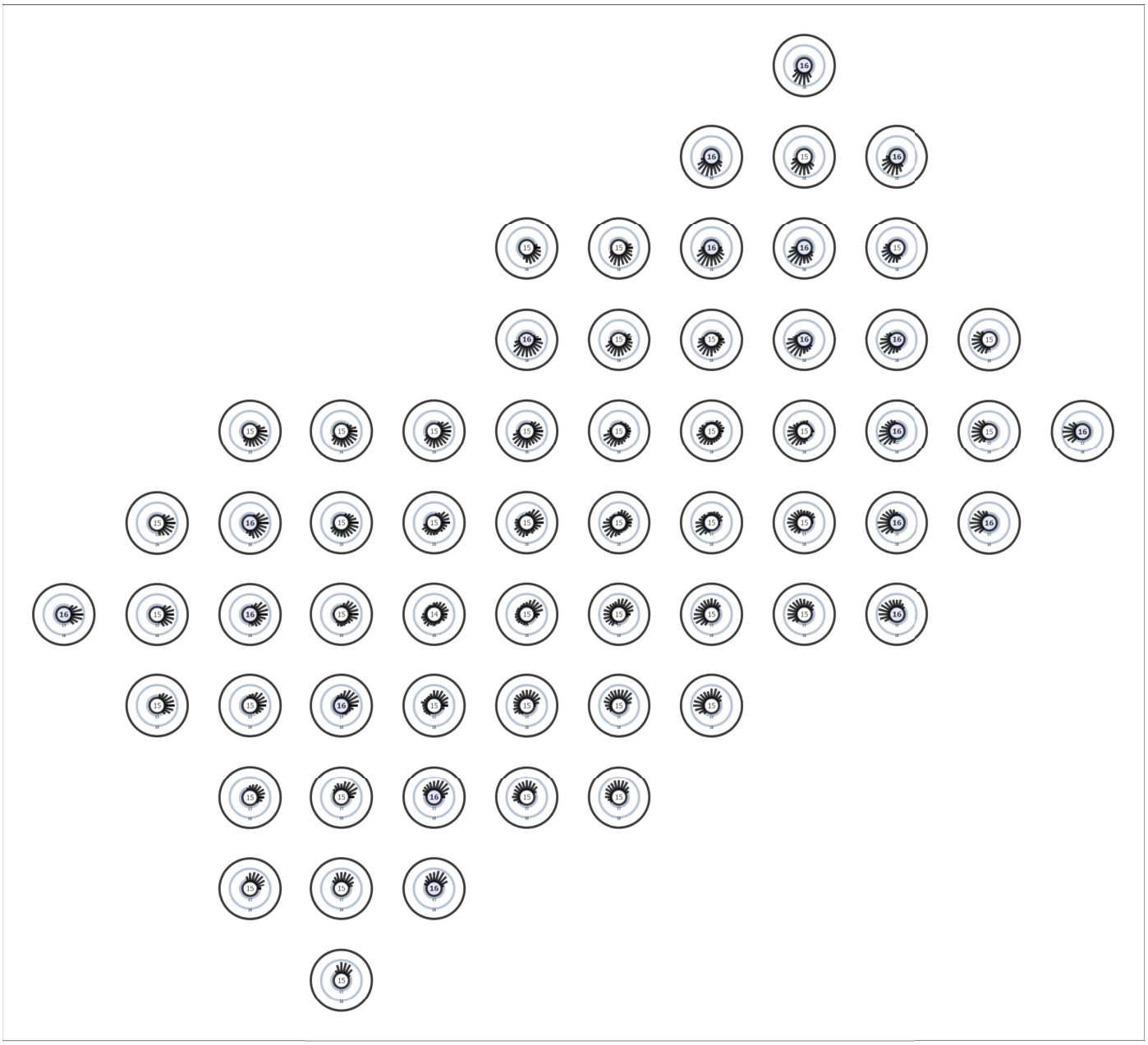
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	15.9
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG111

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

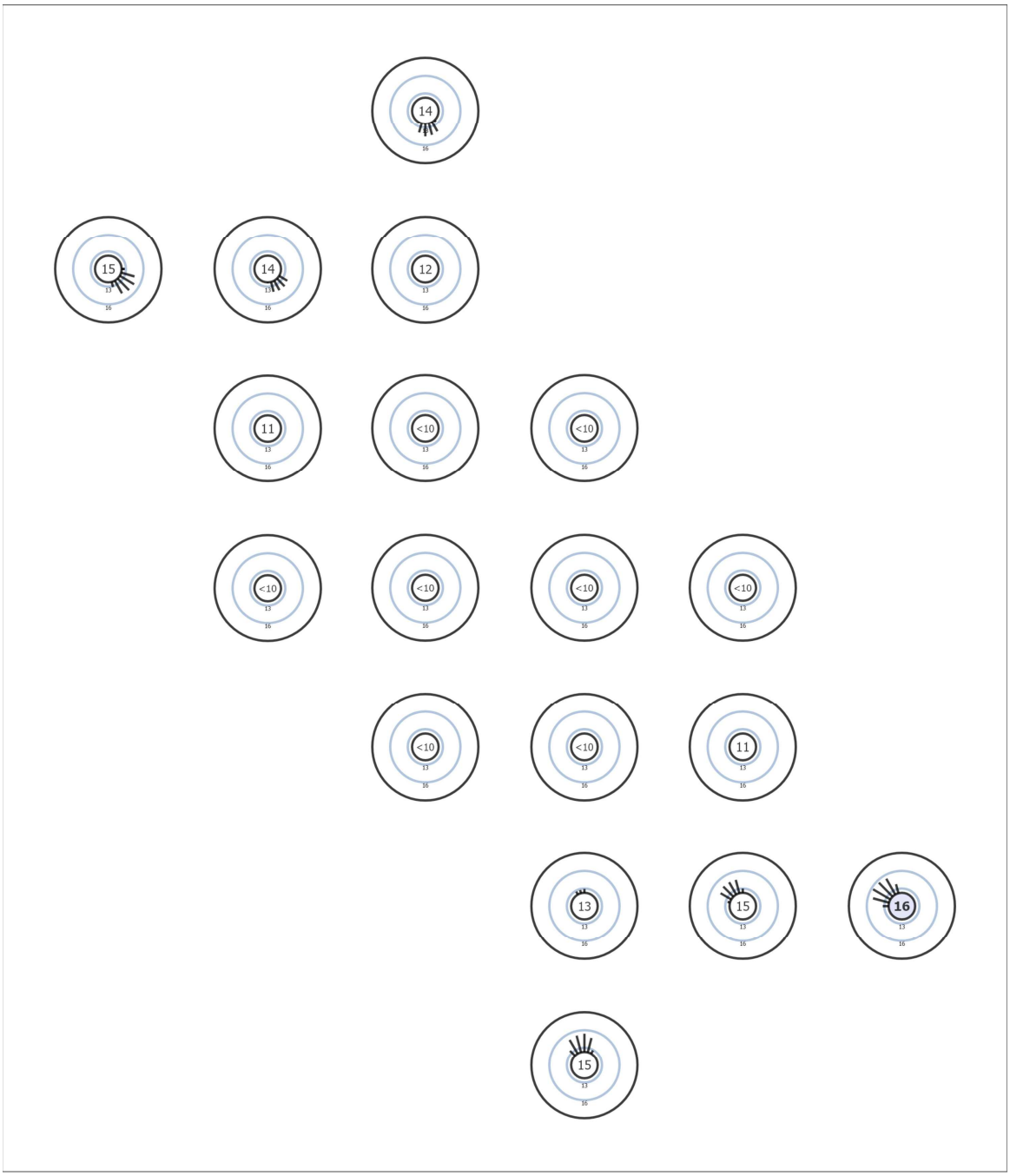
Máx. deslumbramiento a	150°
máx	15.7
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG113

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

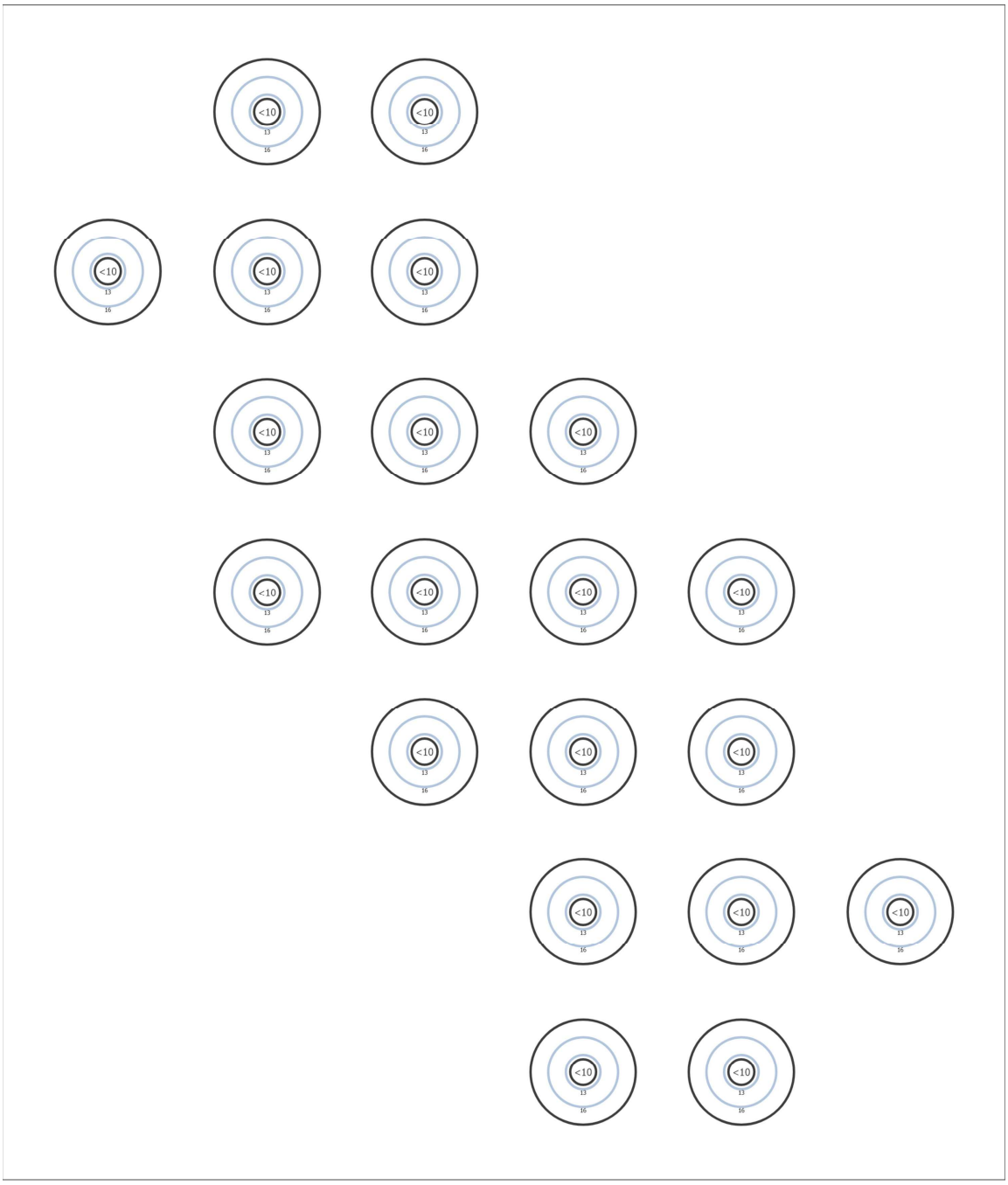
Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG115

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

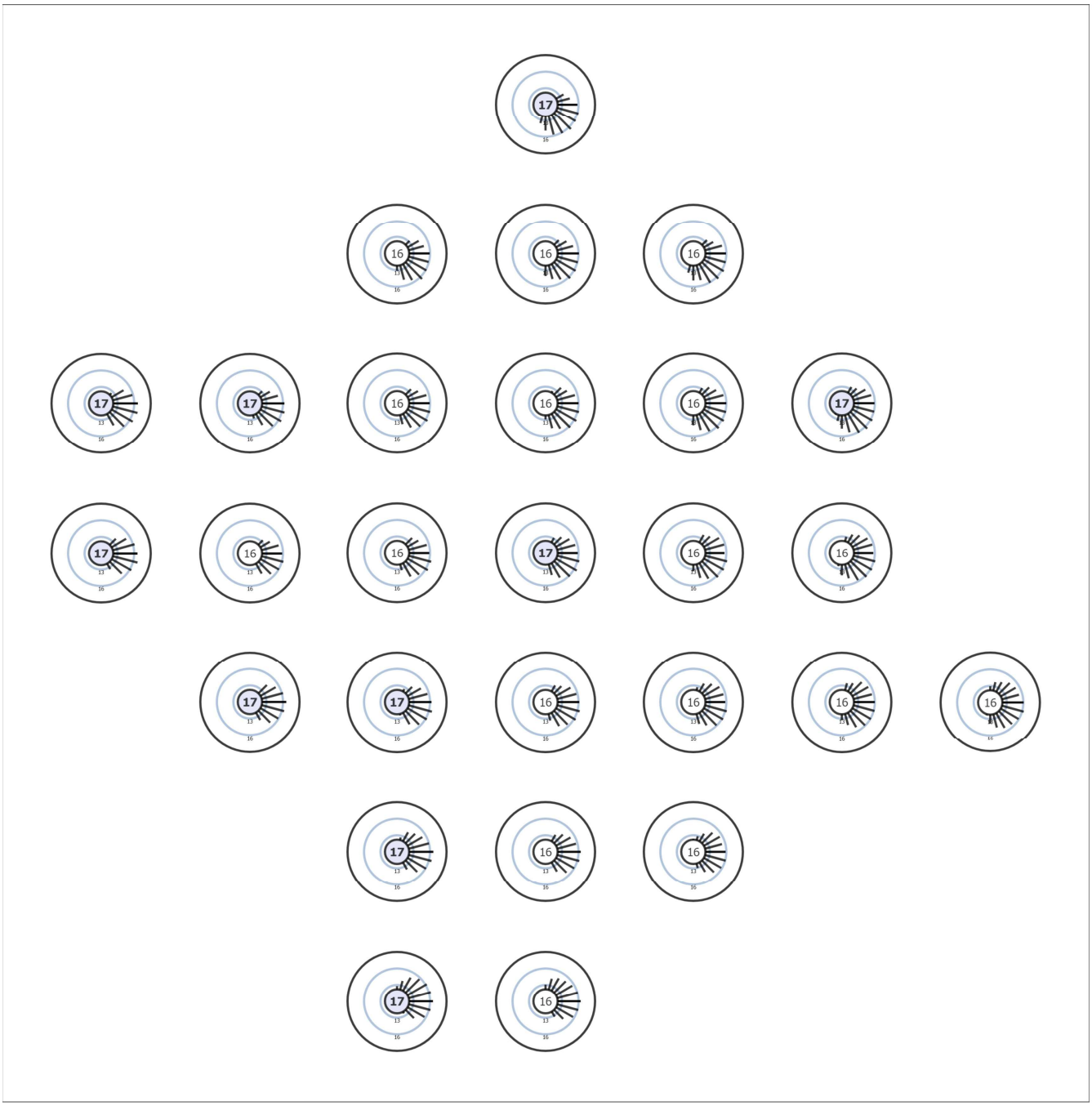
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	345°
máx	16.9
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG117

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

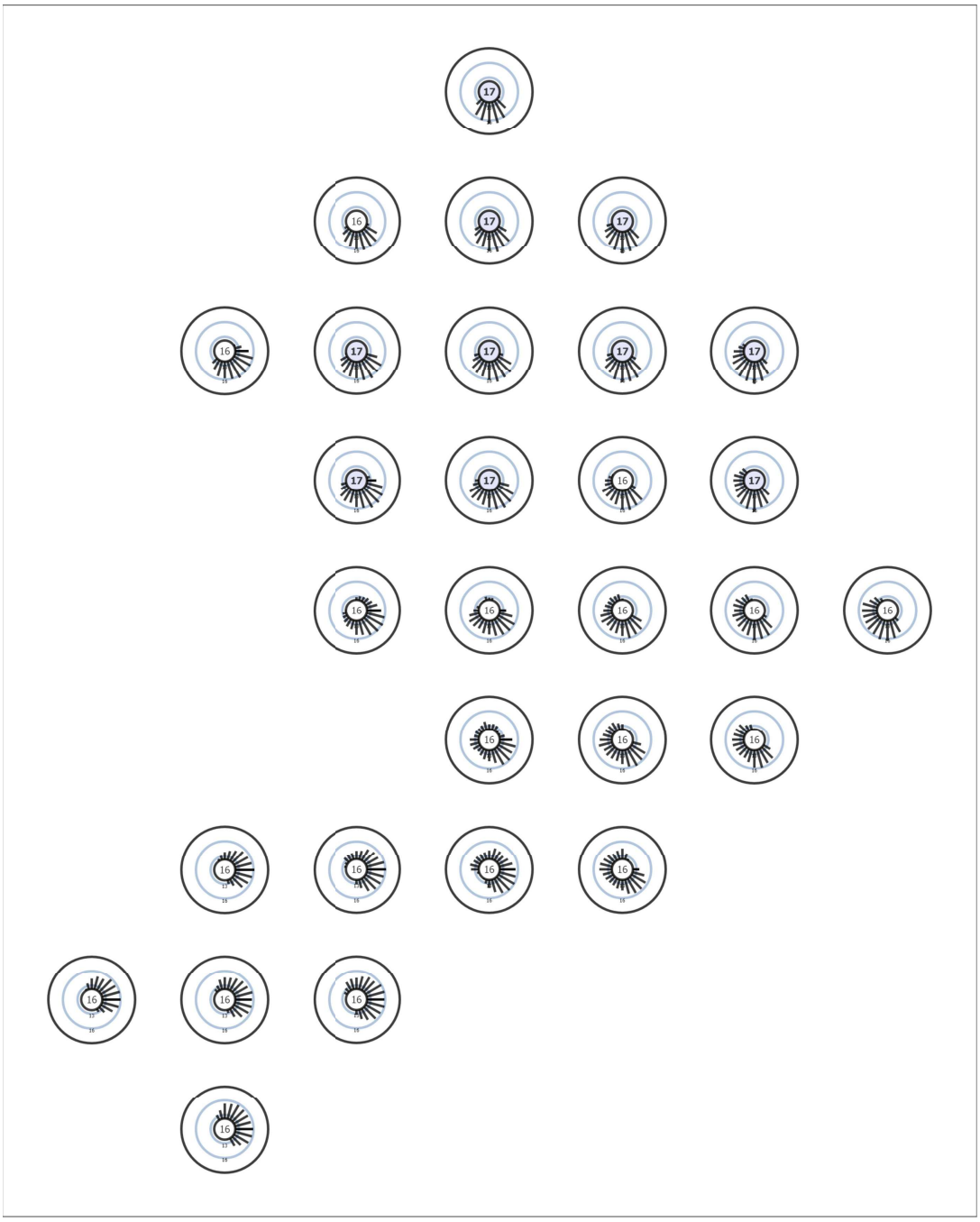
Em (RUG)

Máx. deslumbramiento a	270°
máx	17.0
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG119

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Em (RUG)



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

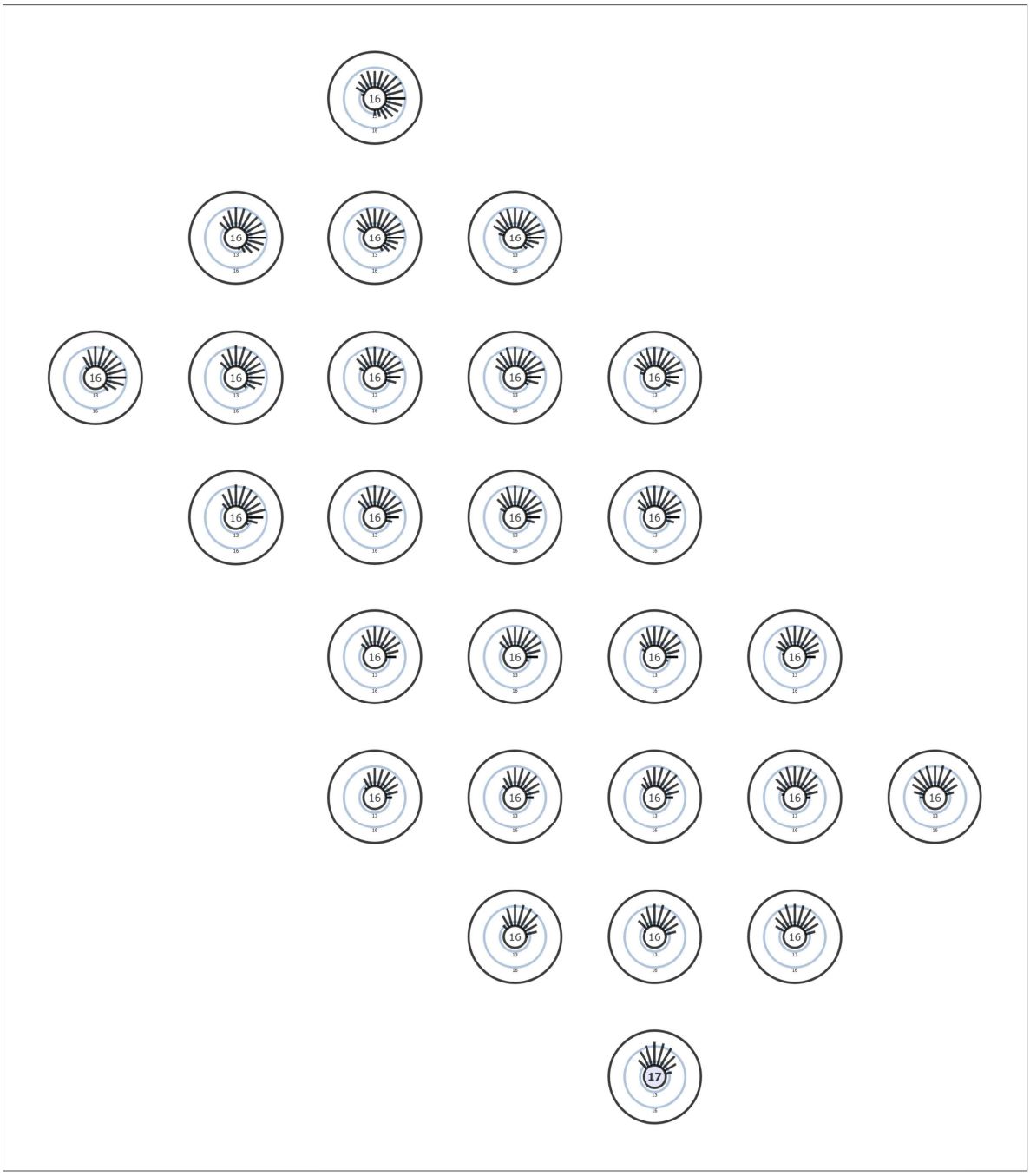
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	90°
máx	16.8
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG121

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

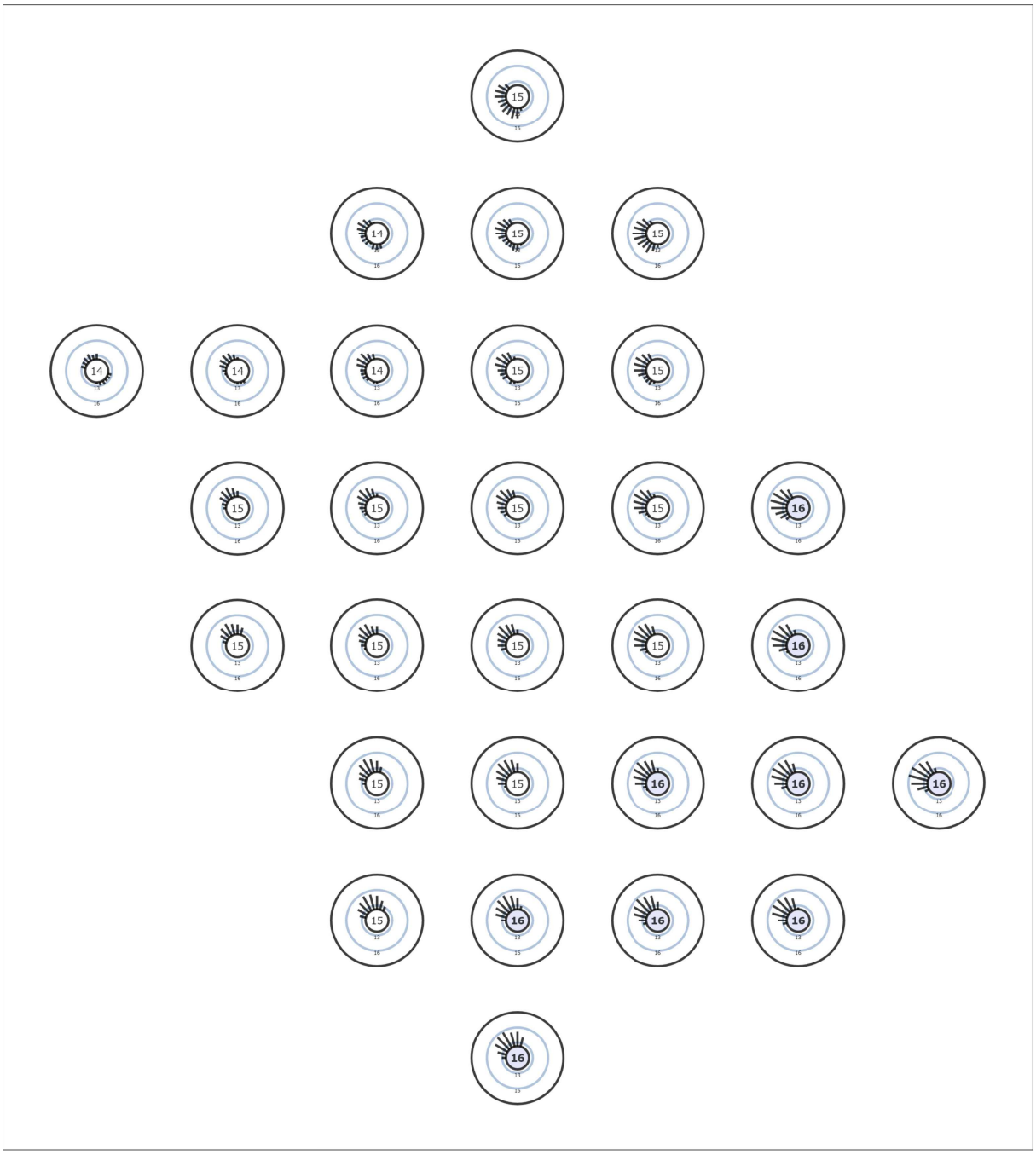
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	150°
máx	16.1
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG123

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

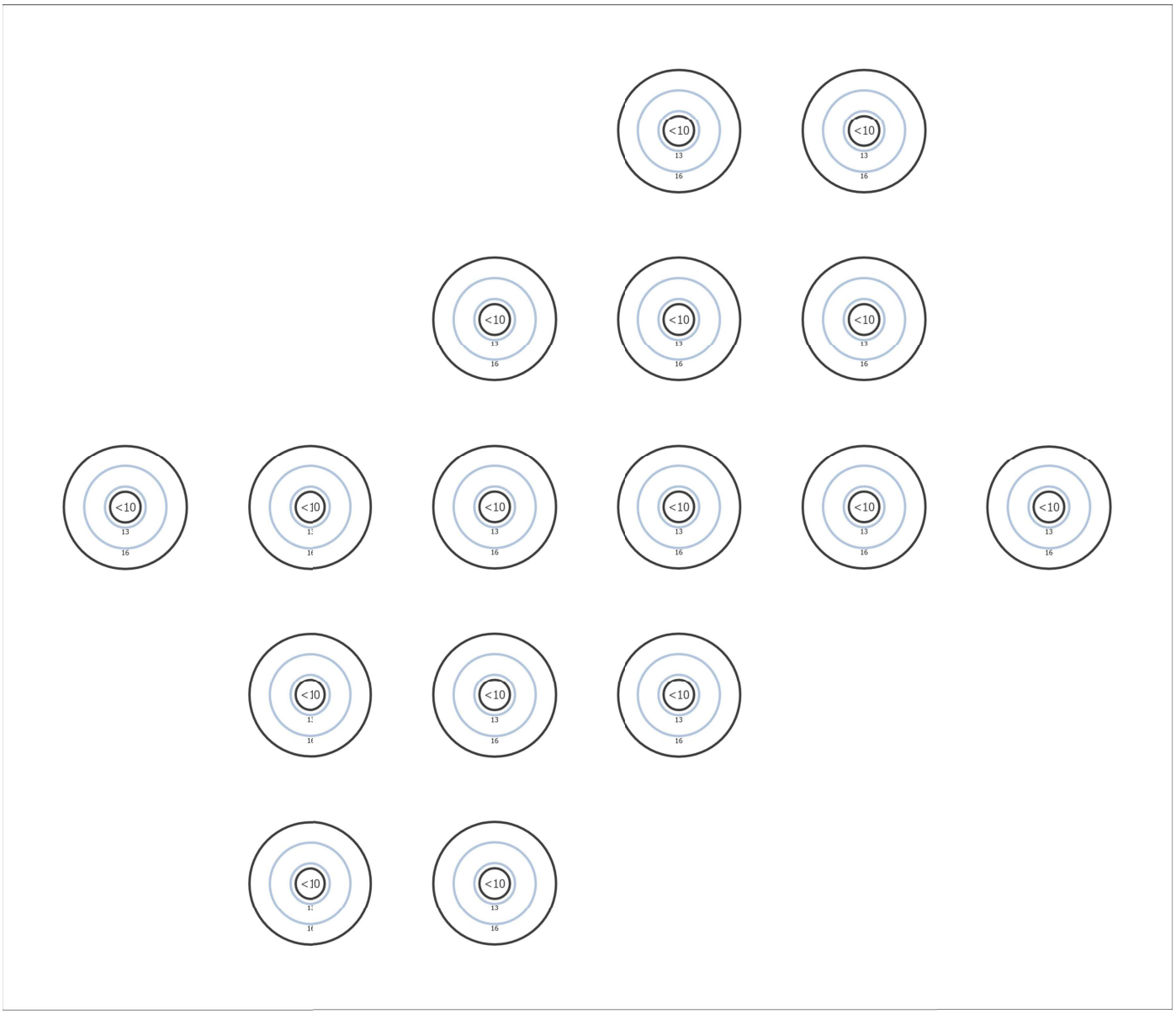
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG127

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

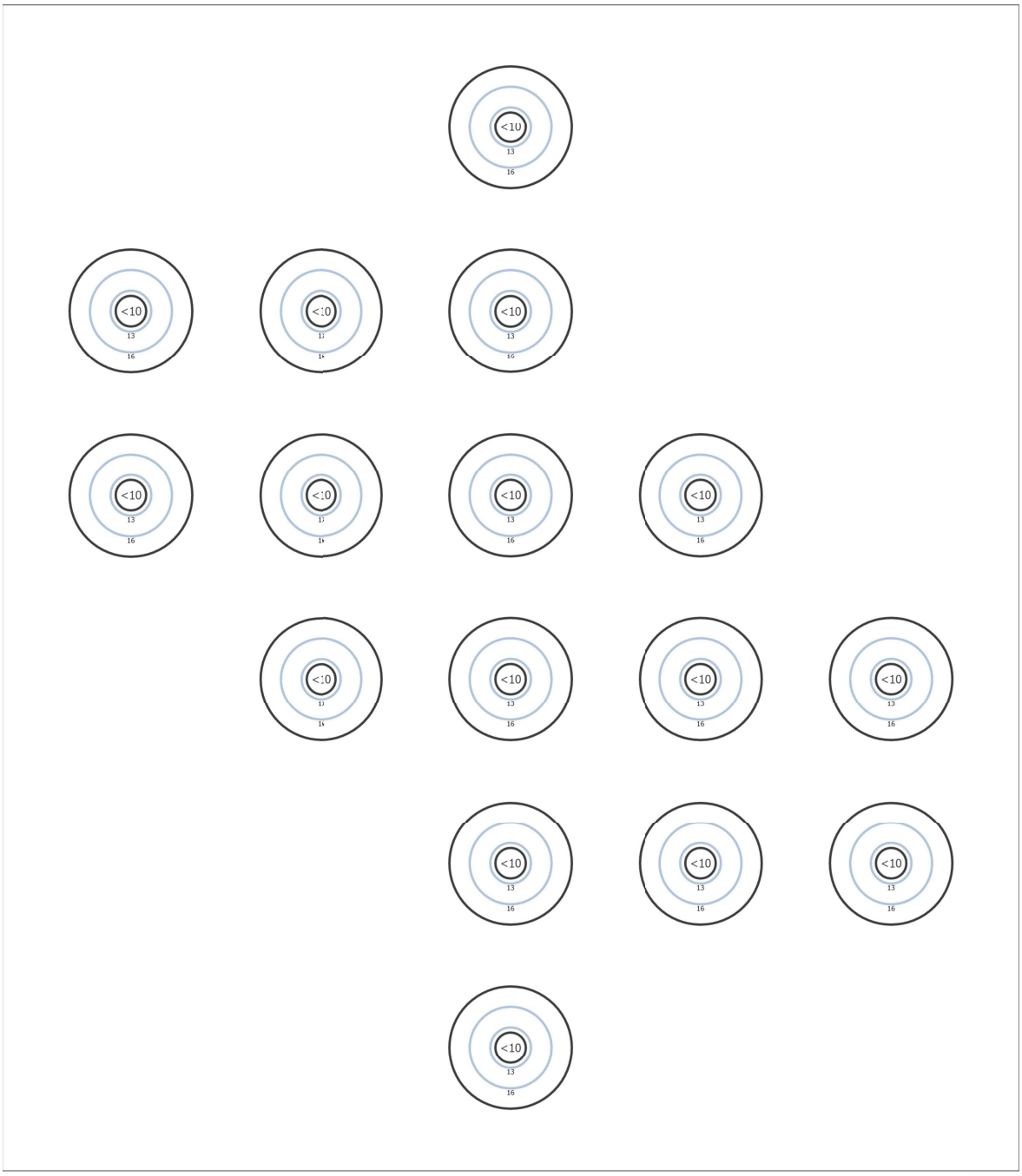
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	< 10
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG129

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

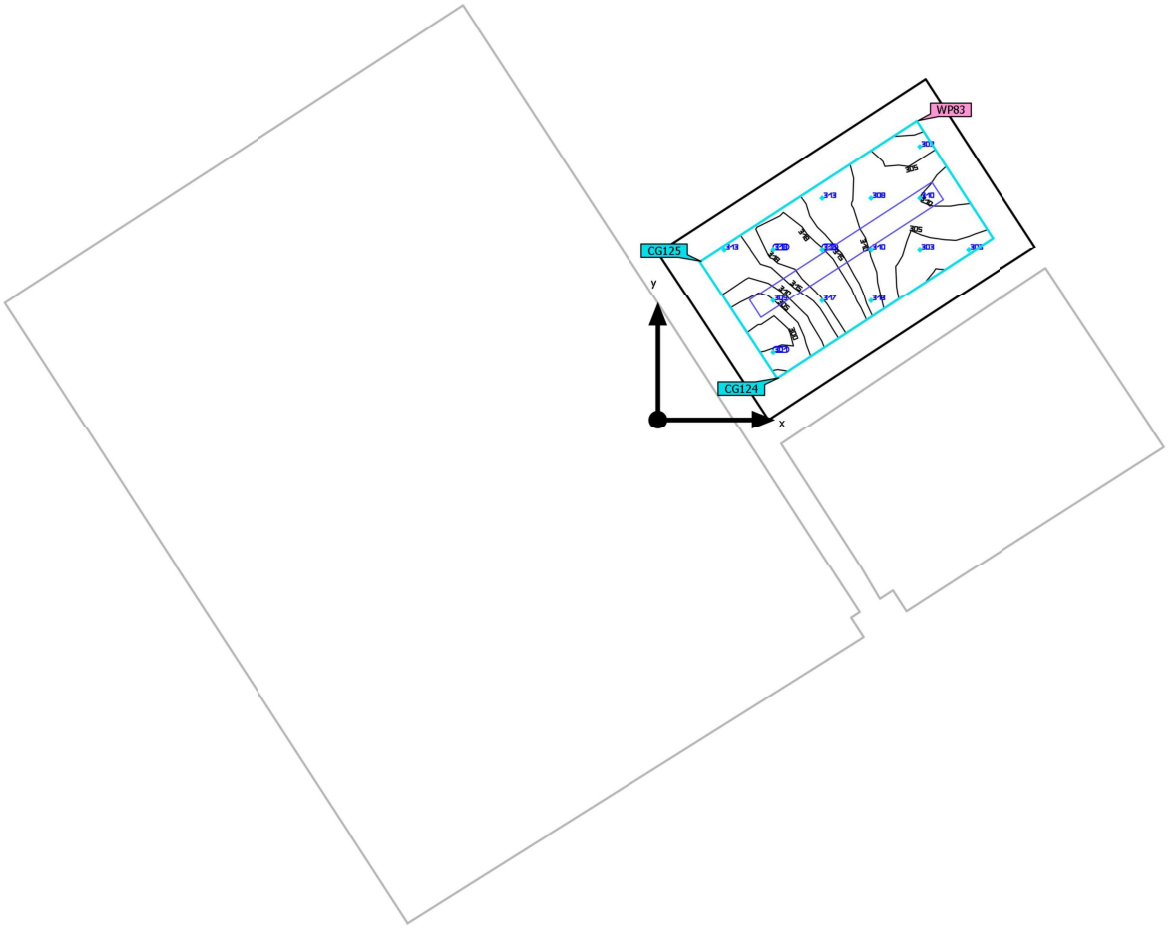
Emz (RUG)



DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Archivo (Escena de luz 1)

Resumen



Base	2.16 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.899 m
Altura de montaje	2.846 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.175 m

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Archivo (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	310 lx	≥ 500 lx	✗	WP83
	U_o (g_1)	0.96	≥ 0.60	✓	WP83
	Potencia específica de conexión	29.01 W/m²	–		
		9.37 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	88.0 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	16.47 W/m²	–		
		5.32 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.855 m x 1.165 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

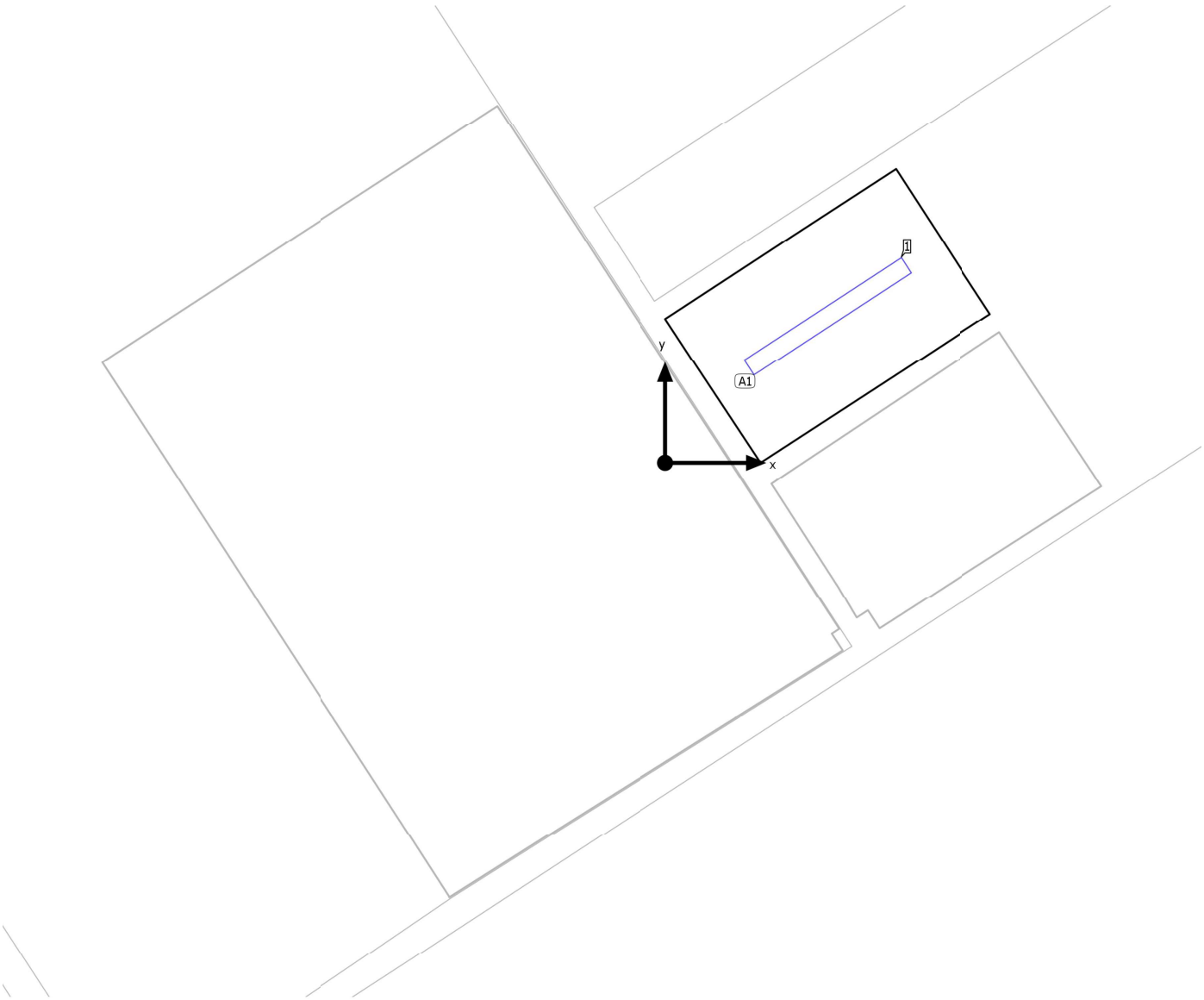
Lista de luminarias

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

DIALux

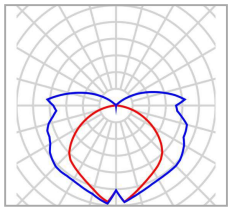
Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Archivo

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Archivo

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.5 W
N° de artículo	LED HERMETICA 2X18W T8 PC	$\Phi_{Luminaria}$	2143 lm
Lámpara	1x		

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

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.095 m / 0.988 m / 2.846 m	1.095 m	0.988 m	2.846 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.855 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.165 m				
Organización	A1				

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Archivo

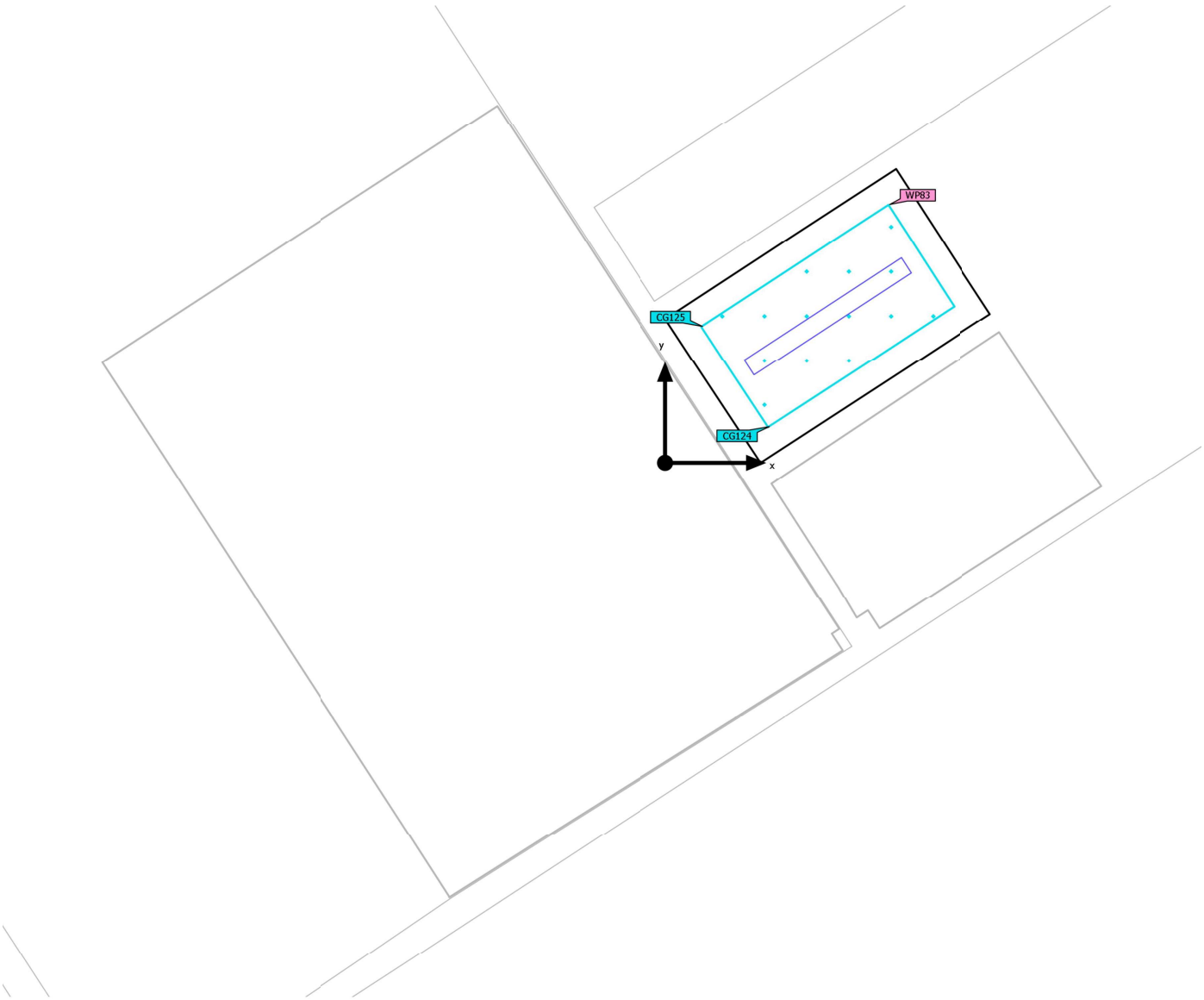
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2143 lm	35.5 W	60.4 lm/W

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

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Archivo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Archivo (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 (Archivo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.175 m	310 lx (≥ 500 lx) ✗	298 lx	319 lx	0.96 (≥ 0.60) ✓	0.93	WP83

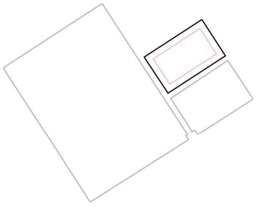
Superficie de cálculo

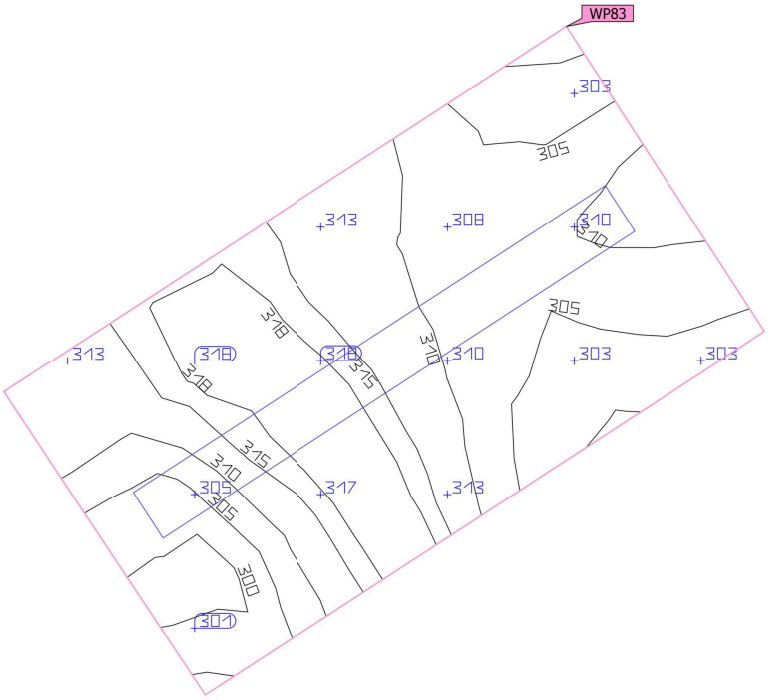
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	302 lx	277 lx	320 lx	0.92	0.87	CG124
Emz Iluminancia perpendicular Altura: 1.200 m	379 lx	348 lx	404 lx	0.92	0.86	CG125

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Archivo (Escena de luz 1)

Plano útil (Archivo)



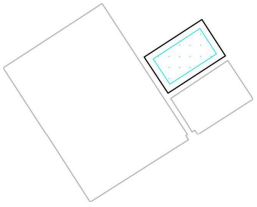


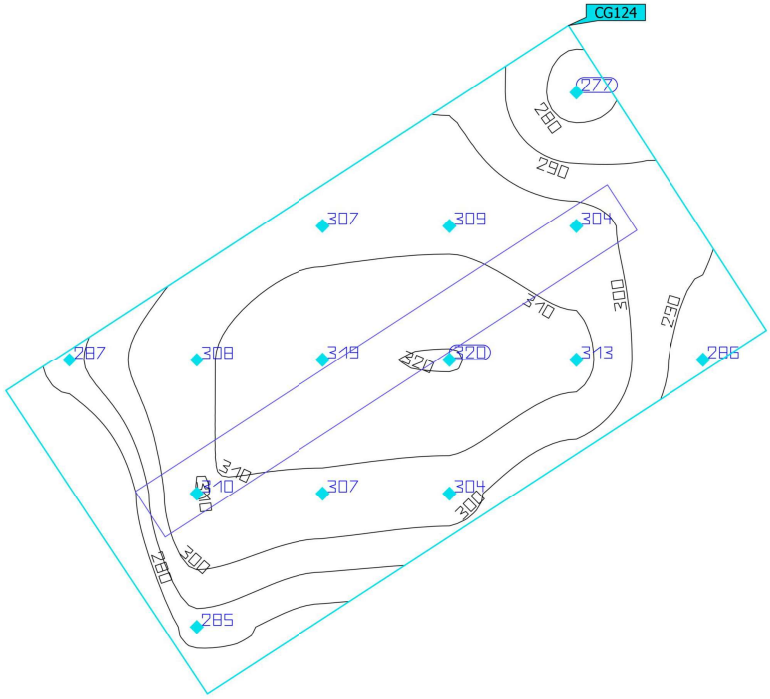
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Archivo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.175 m	310 lx (≥ 500 lx) ✗	298 lx	319 lx	0.96 (≥ 0.60) ✓	0.93	WP83

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Archivo (Escena de luz 1)

Em



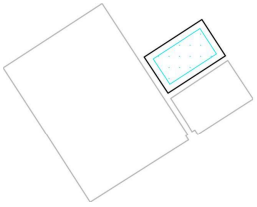


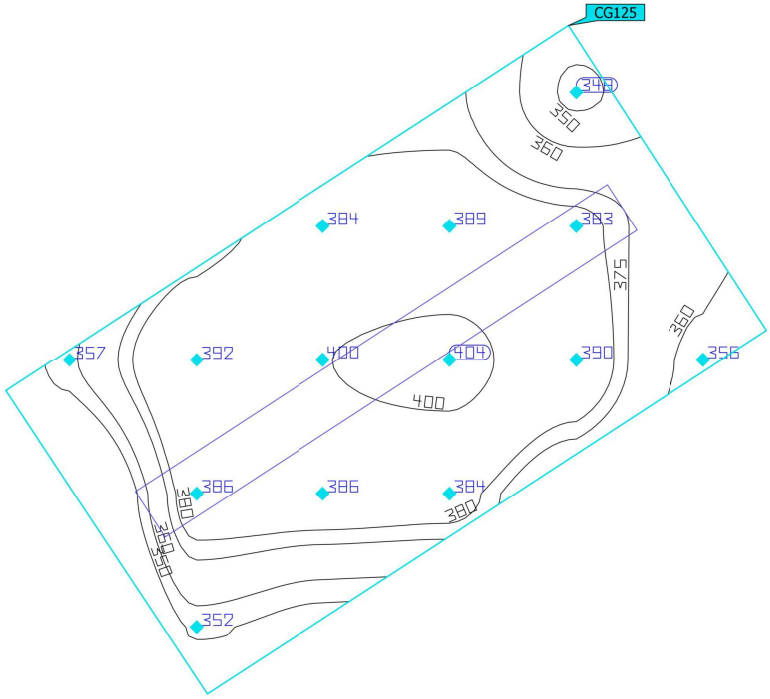
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	302 lx	277 lx	320 lx	0.92	0.87	CG124

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Archivo (Escena de luz 1)

Emz





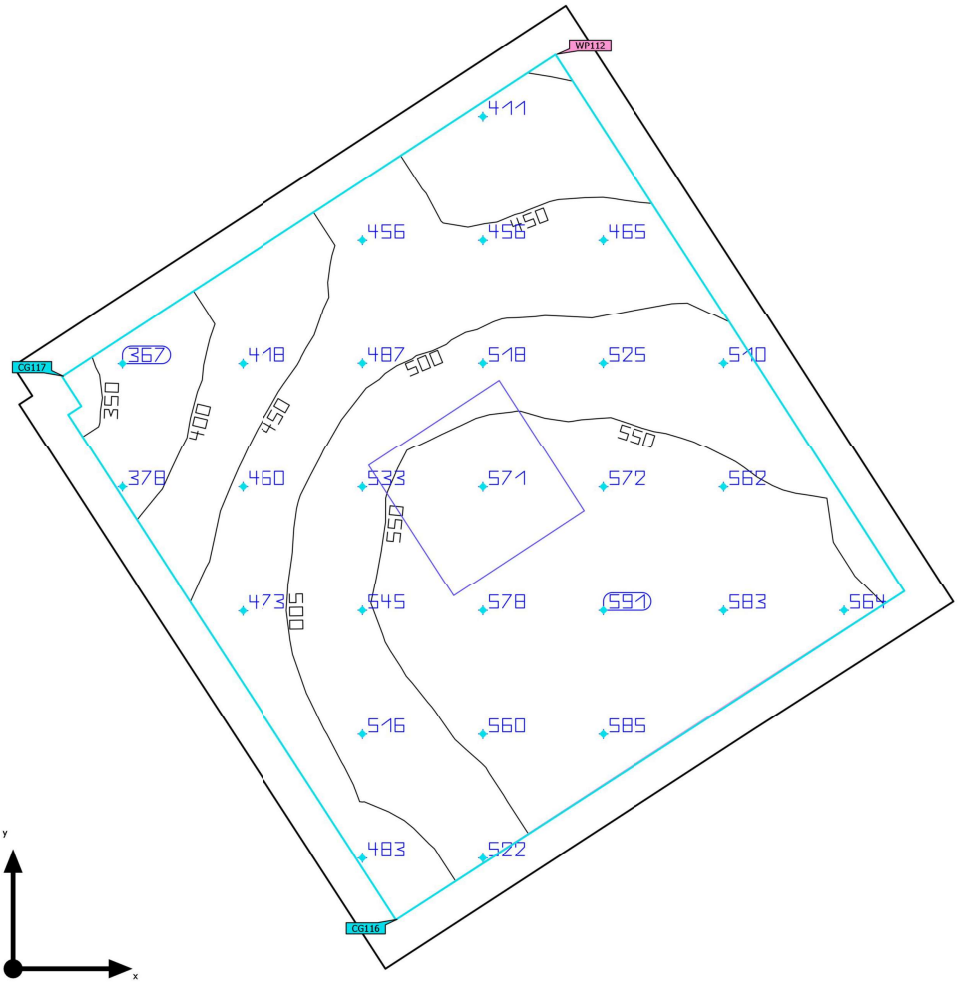
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Iluminancia perpendicular Altura: 1.200 m	379 lx	348 lx	404 lx	0.92	0.86	CG125

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Asistente (Escena de luz 1)

Resumen



Base	7.00 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	2.800 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.135 m

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Asistente (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	511 lx	≥ 500 lx	✓	WP112
	U_o (g_1)	0.66	≥ 0.60	✓	WP112
	Potencia específica de conexión	7.14 W/m²	–		
		1.40 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	99.7 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.76 W/m²	–		
		1.13 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.720 m x 2.583 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

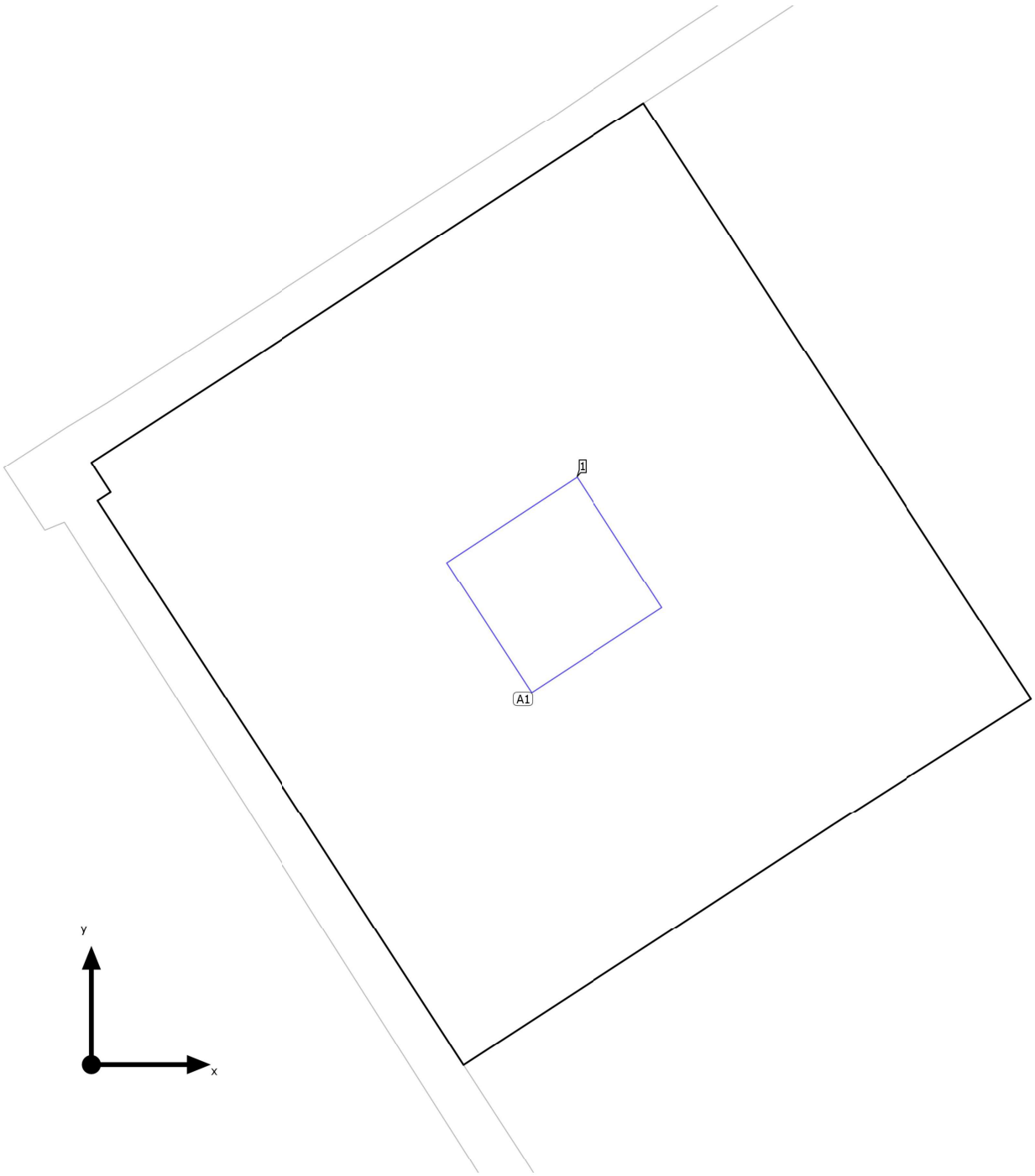
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	–	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W

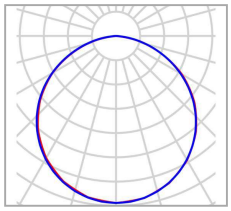
Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Asistente

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Asistente

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	40.3 W
Nombre del artículo	P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	$\Phi_{Luminaria}$	3931 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.773 m / 1.837 m / 2.800 m	1.773 m	1.837 m	2.800 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.588 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.720 m				
Organización	A1				

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Asistente

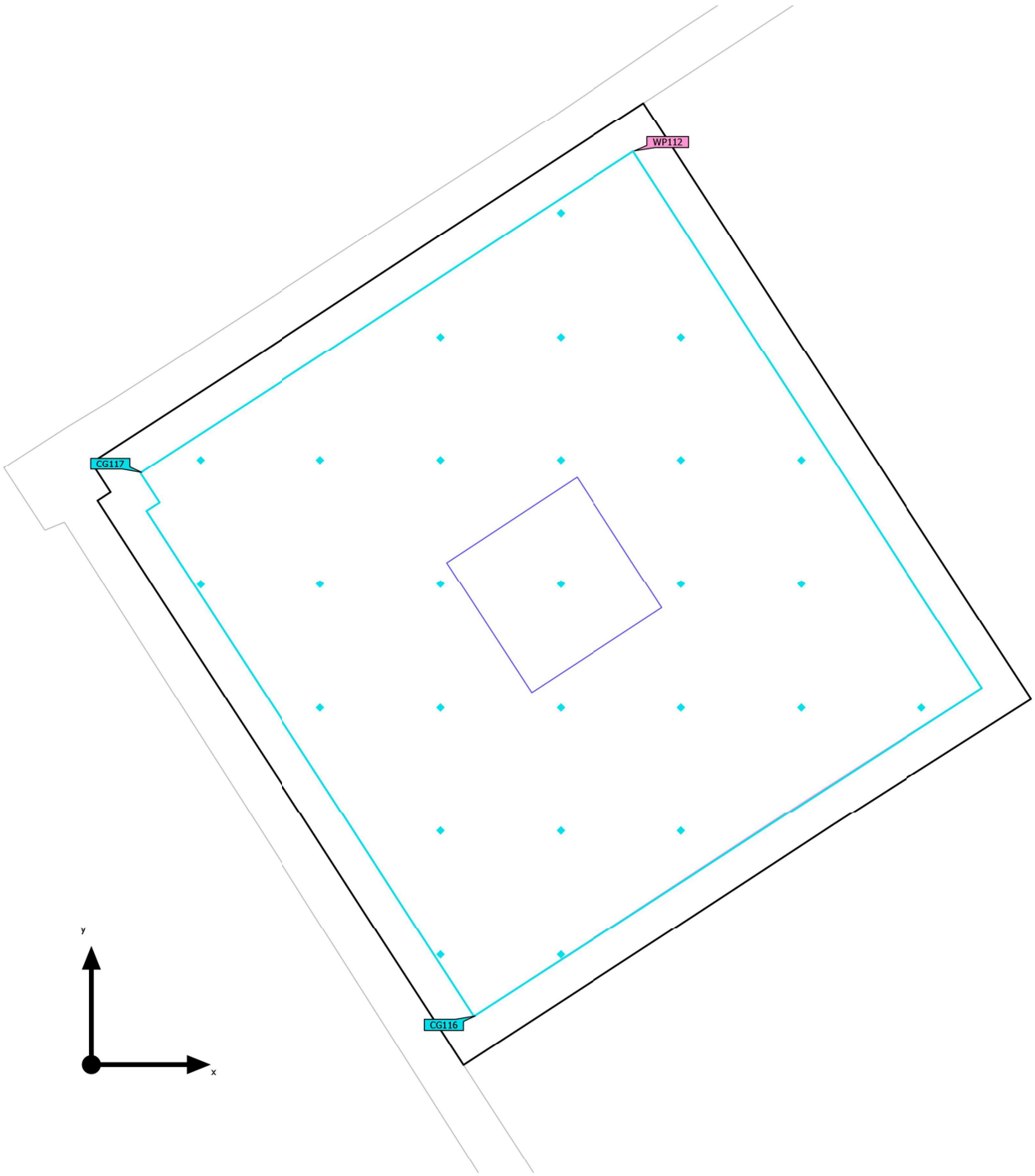
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
3931 lm	40.3 W	97.5 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Asistente (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Asistente (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 (Asistente) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.135 m	511 lx (≥ 500 lx) ✓	337 lx	593 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP112

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	500 lx	371 lx	574 lx	0.74	0.65	CG116
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	321 lx	283 lx	343 lx	0.88	0.83	CG117

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Asistente (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

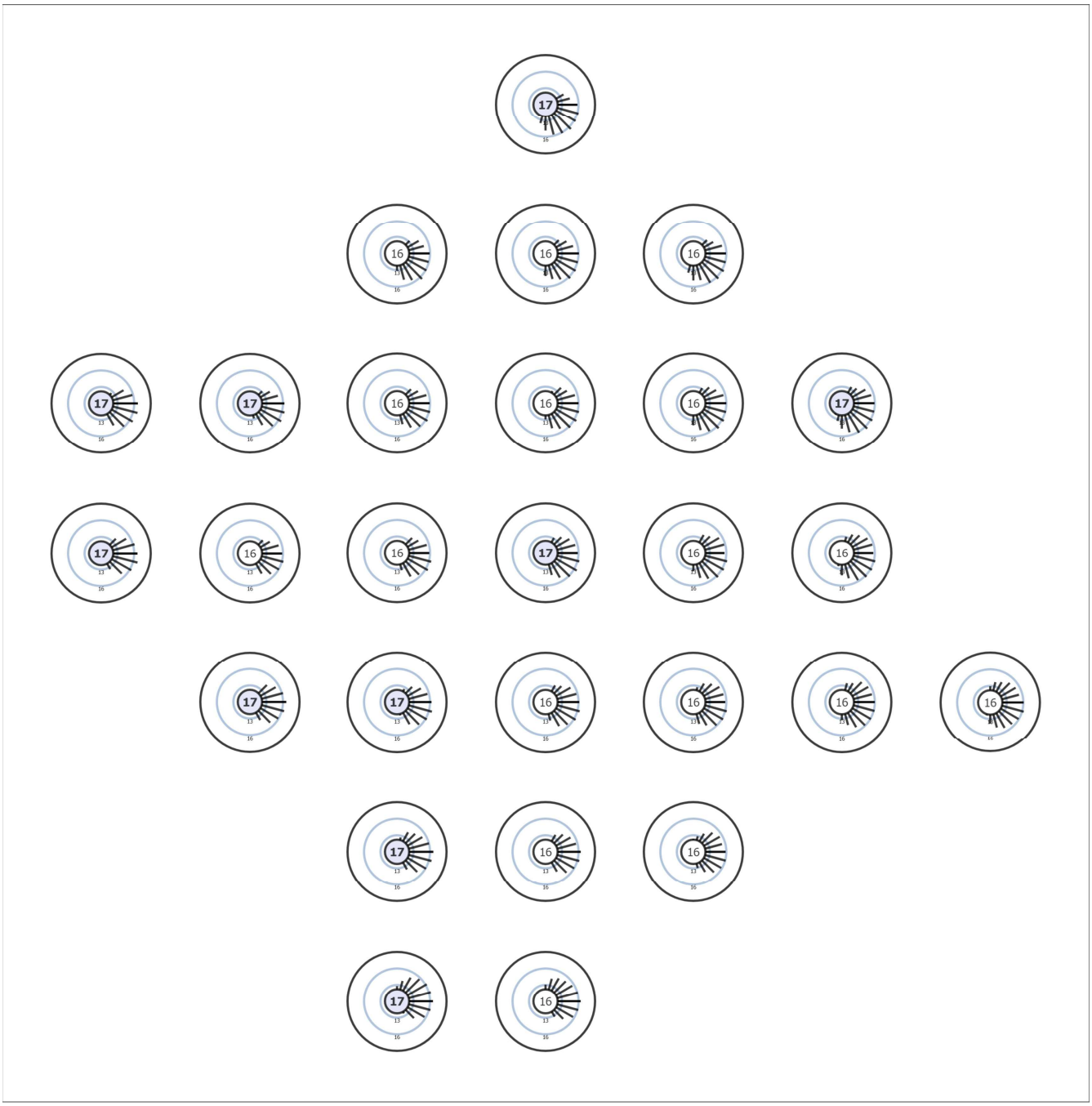
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	345°
máx	16.9
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG117

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Asistente (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

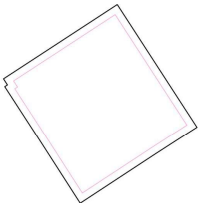
Emz (RUG)

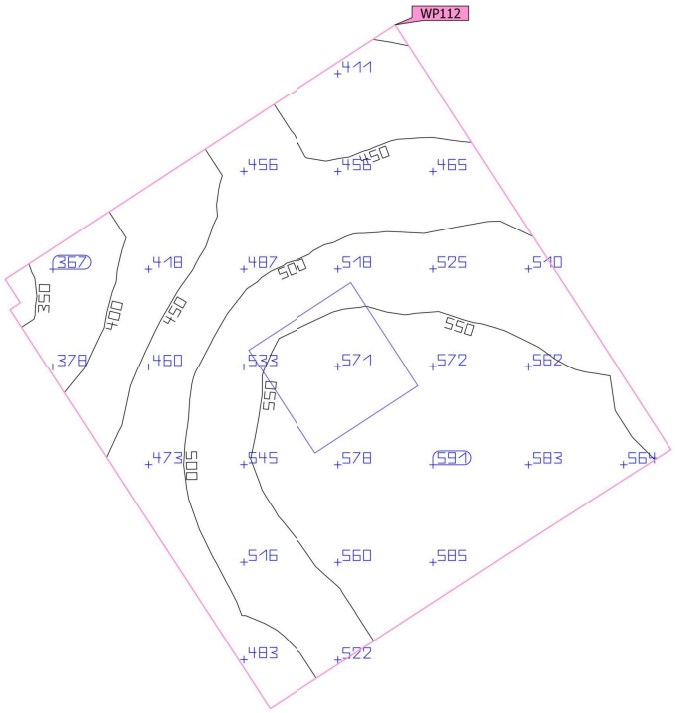


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Asistente (Escena de luz 1)

Plano útil (Asistente)



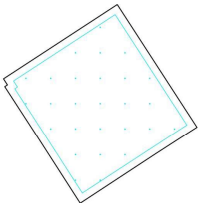


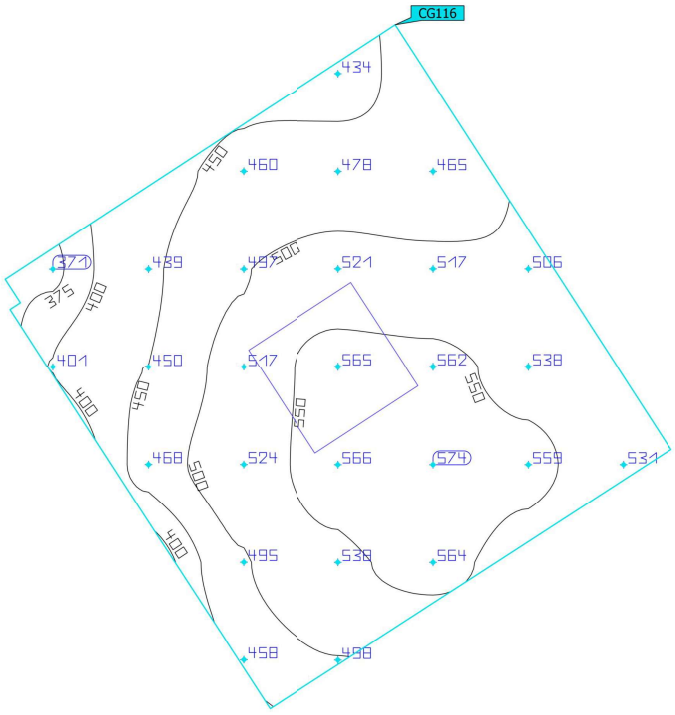
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Asistente) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.135 m	511 lx (≥ 500 lx) ✓	337 lx	593 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP112

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Asistente (Escena de luz 1)

Em



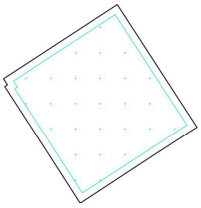


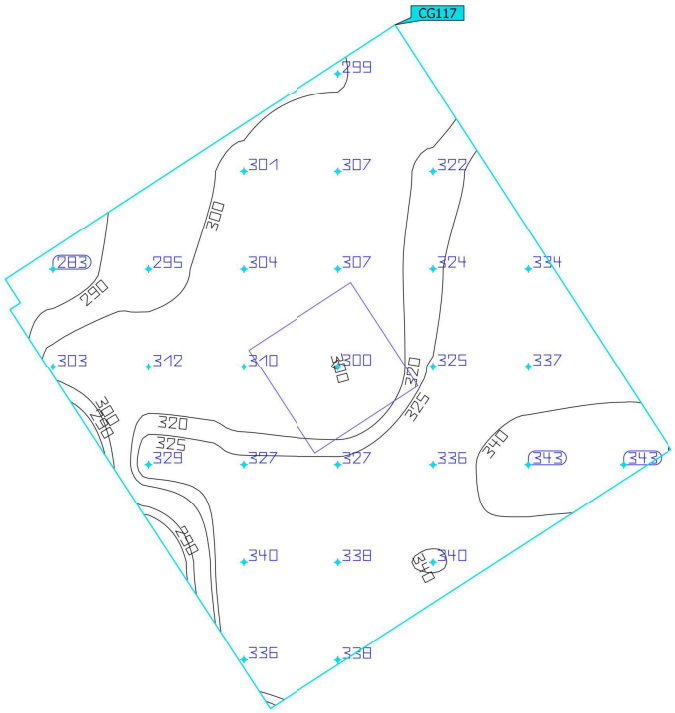
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	500 lx	371 lx	574 lx	0.74	0.65	CG116

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Asistente (Escena de luz 1)

Emz





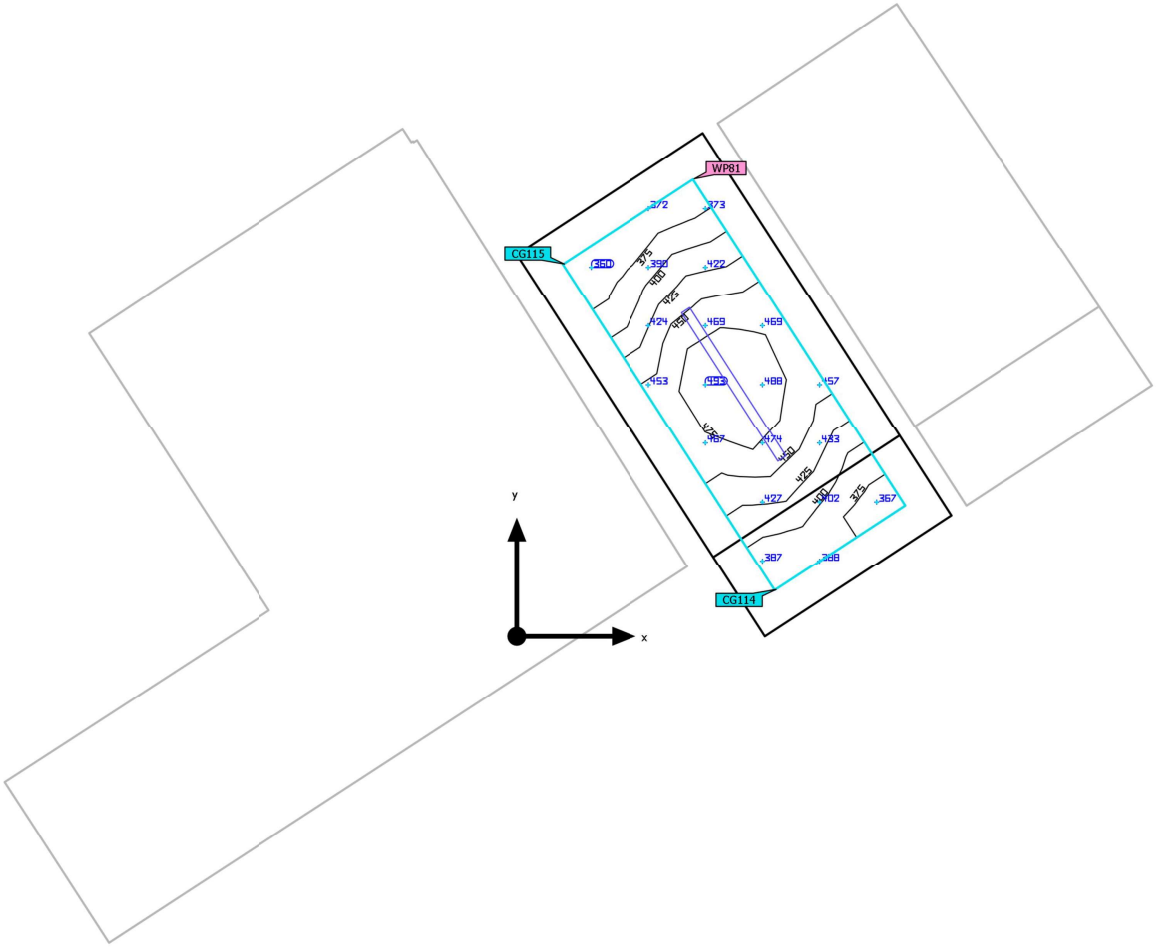
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	321 lx	283 lx	343 lx	0.88	0.83	CG117

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

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

Resumen



Base	7.06 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.981 m
Altura de montaje	2.844 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.278 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	430 lx	≥ 500 lx	✗	WP81
	U_o (g_1)	0.83	≥ 0.60	✓	WP81
	Potencia específica de conexión	12.65 W/m²	–		
		2.94 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	132 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.56 W/m²	–		
		1.76 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.810 m x 1.855 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

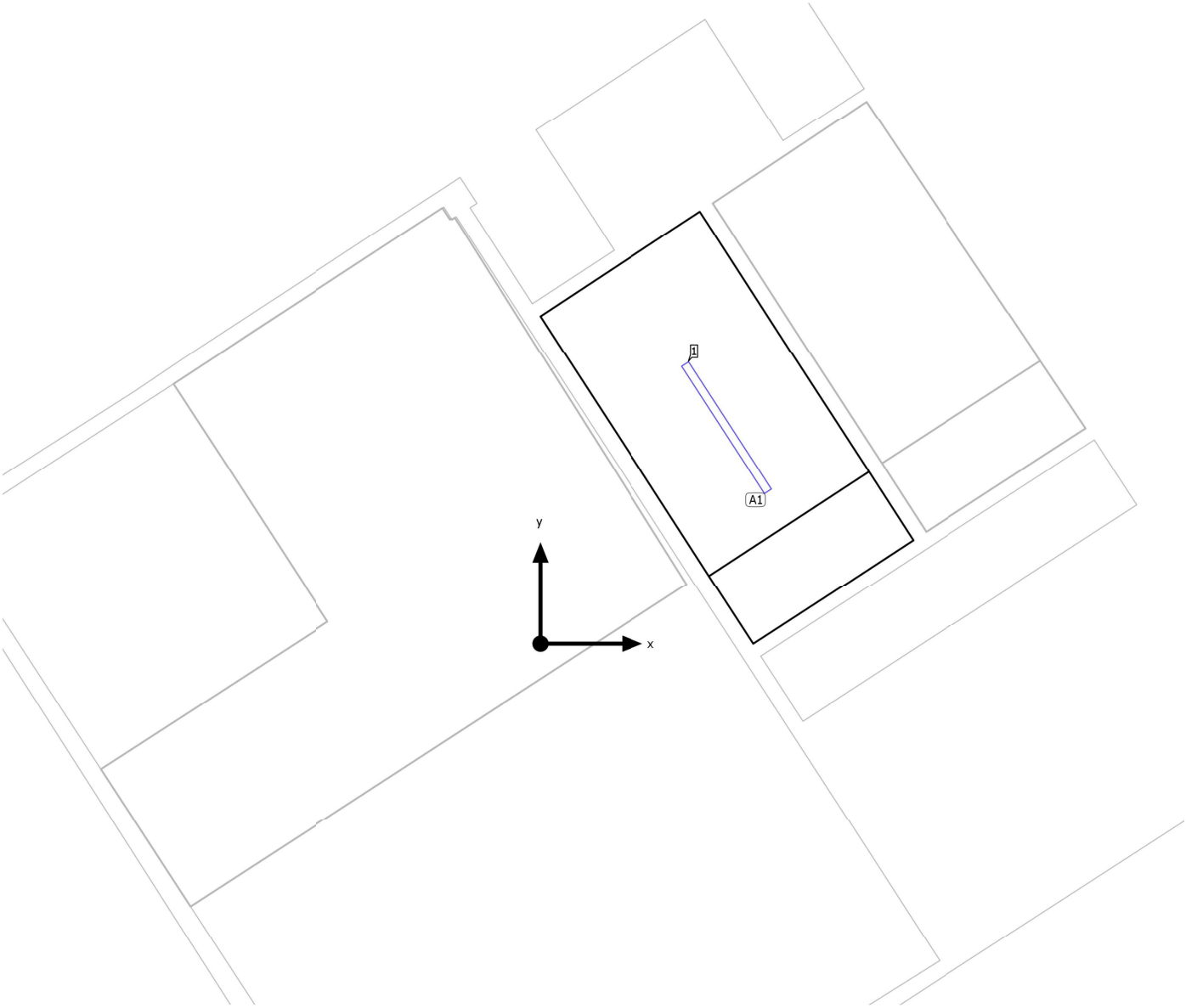
Lista de luminarias

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

DIALux

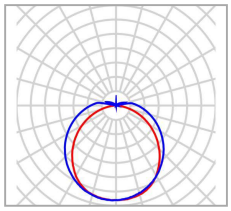
Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Baño 2-1

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Baño 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		

1 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.812 m / 2.103 m / 2.844 m	1.812 m	2.103 m	2.844 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.855 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 3.810 m				
Organización	A1				

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Baño 2-1

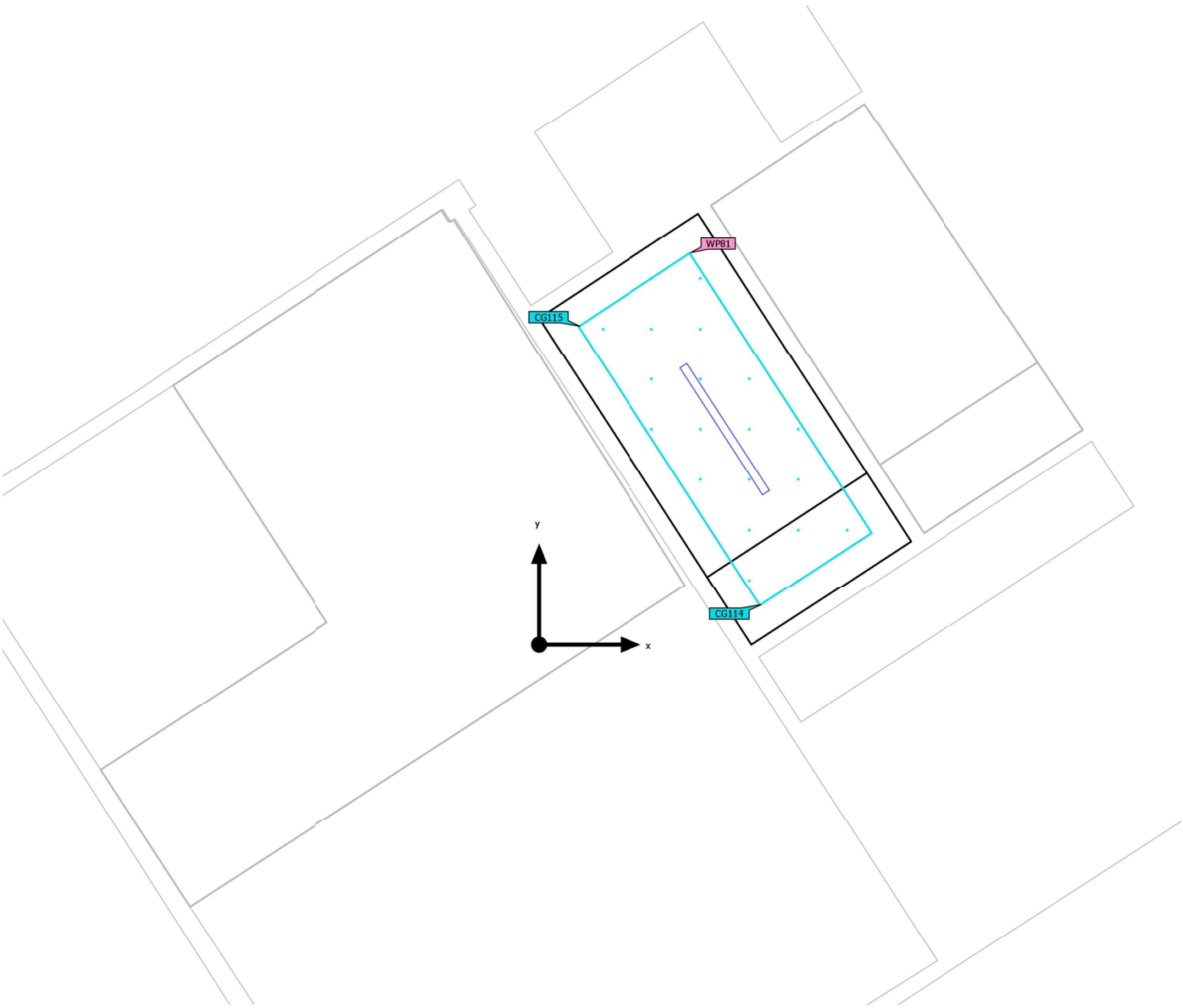
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
4712 lm	53.4 W	88.2 lm/W

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

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

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Baño 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 (Baño 2-1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.278 m	430 lx (≥ 500 lx) ✗	358 lx	494 lx	0.83 (≥ 0.60) ✓	0.72	WP81

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	336 lx	290 lx	370 lx	0.86	0.78	CG114
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	122 lx	116 lx	126 lx	0.95	0.92	CG115

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

Objetos de cálculo

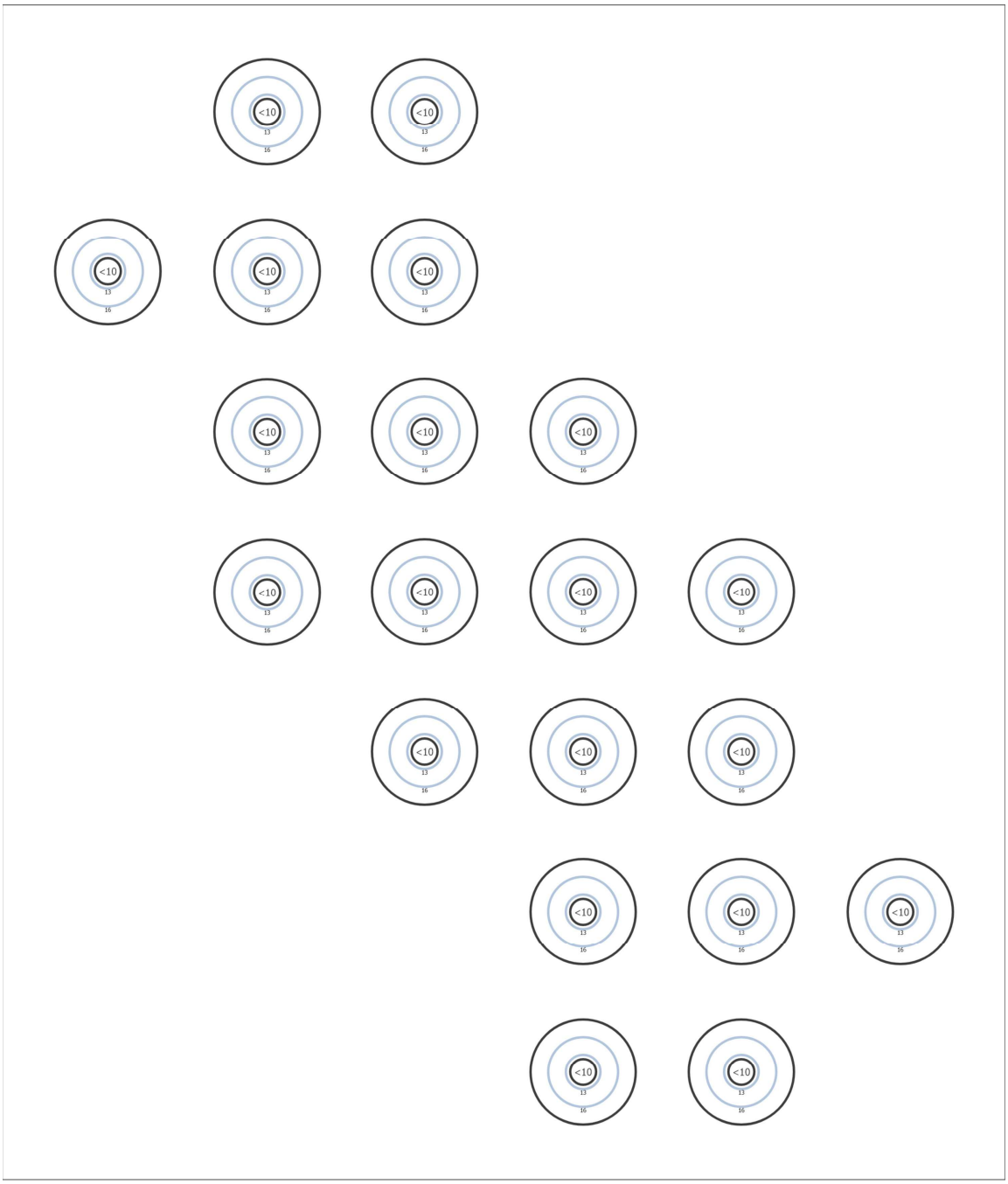
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG115

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

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

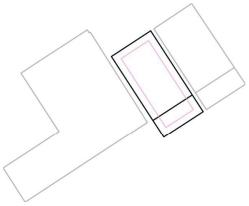


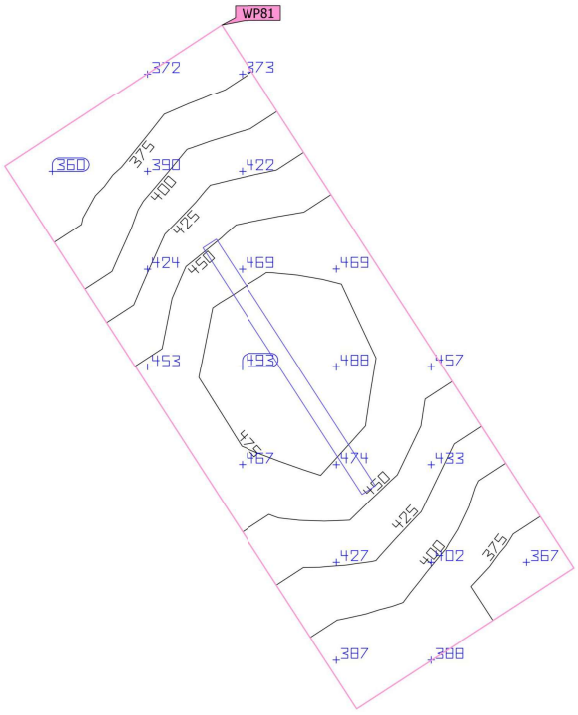
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

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

Plano útil (Baño 2-1)



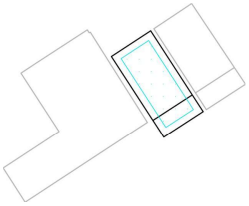


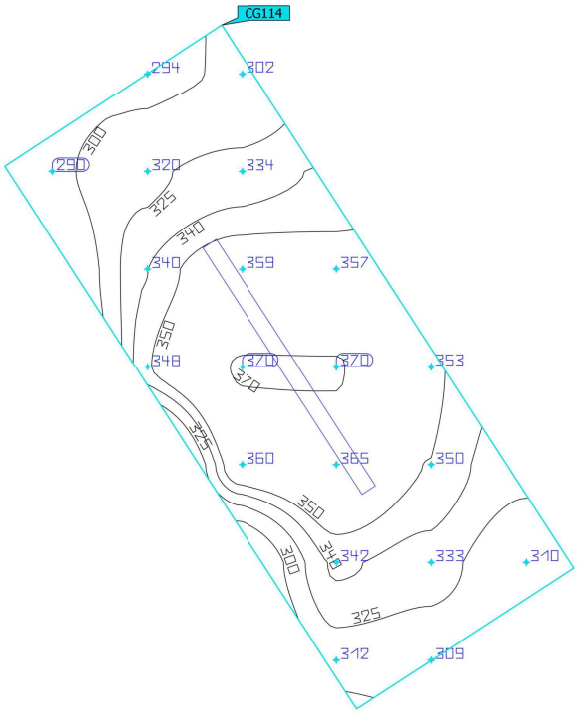
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño 2-1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.278 m	430 lx (≥ 500 lx) ✗	358 lx	494 lx	0.83 (≥ 0.60) ✓	0.72	WP81

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

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

Em



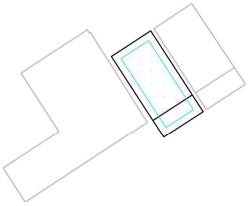


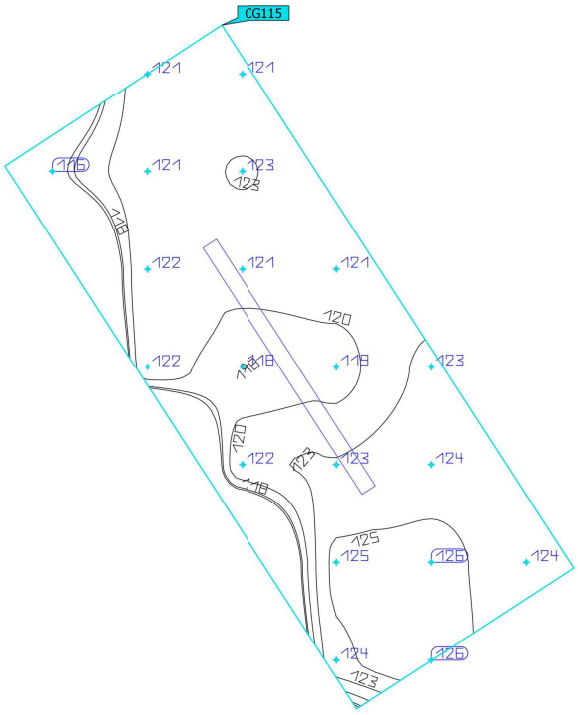
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	336 lx	290 lx	370 lx	0.86	0.78	CG114

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

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

Emz



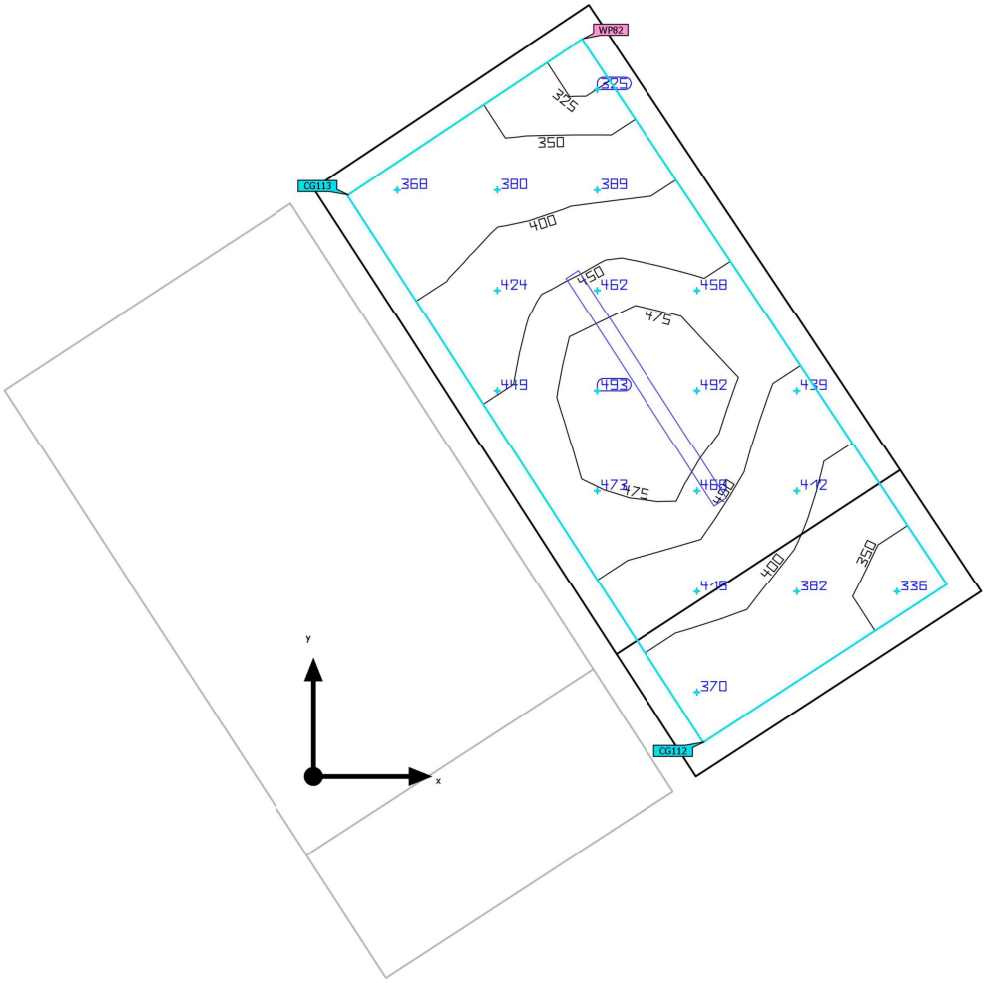


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.000 m	122 lx	116 lx	126 lx	0.95	0.92	CG115

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

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

Resumen



Base	6.95 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.981 m
Altura de montaje	2.846 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.134 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	419 lx	≥ 500 lx	✗	WP82
	U_o (g_1)	0.77	≥ 0.60	✓	WP82
	Potencia específica de conexión	9.68 W/m²	–		
		2.31 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	132 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.68 W/m²	–		
		1.83 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.845 m x 3.831 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

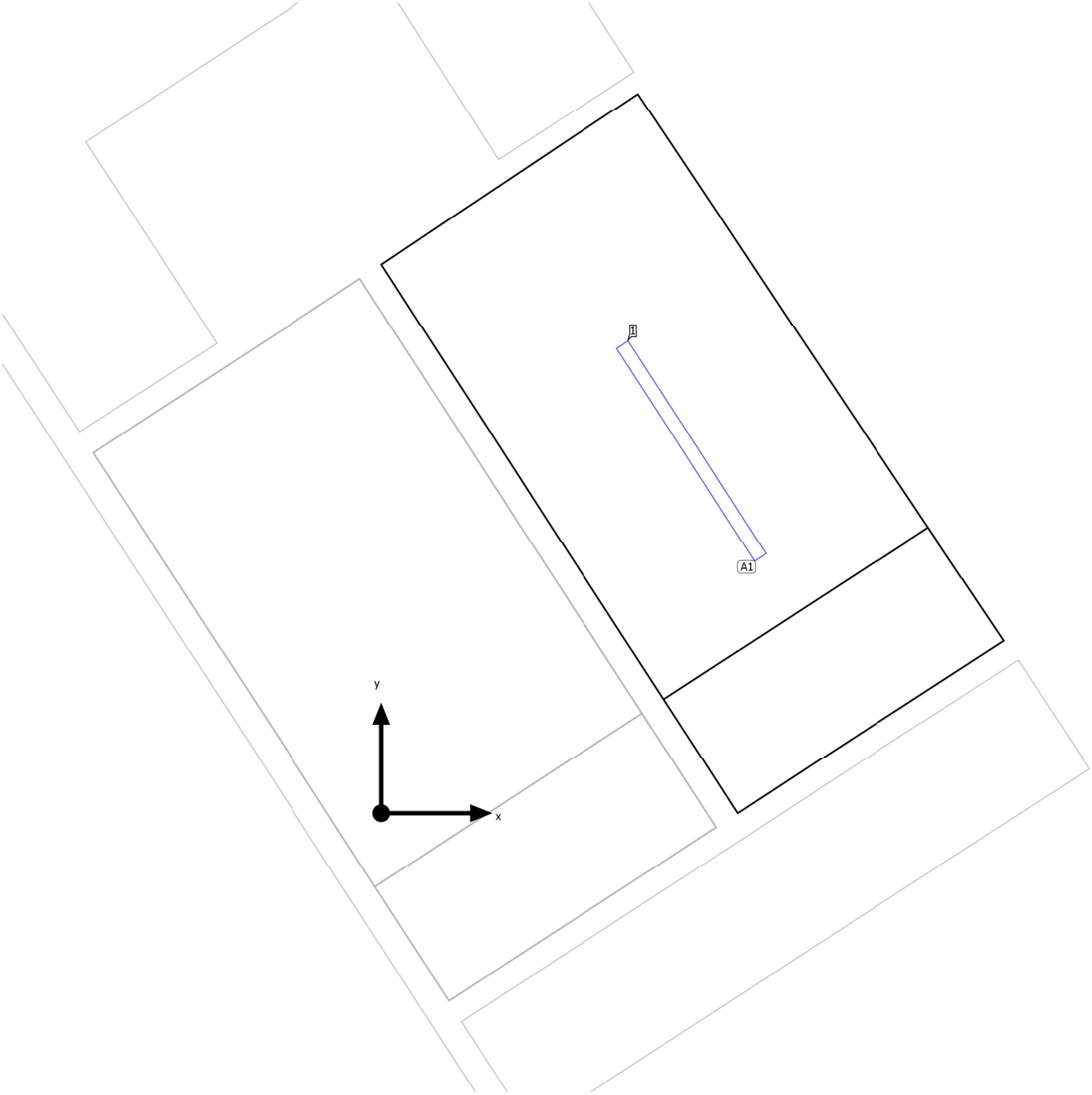
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

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

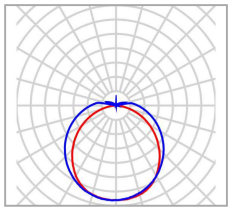
Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Baño 2-2

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Baño 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		

1 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.806 m / 2.109 m / 2.846 m	1.806 m	2.109 m	2.846 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.845 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 3.831 m				
Organización	A1				

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Baño 2-2

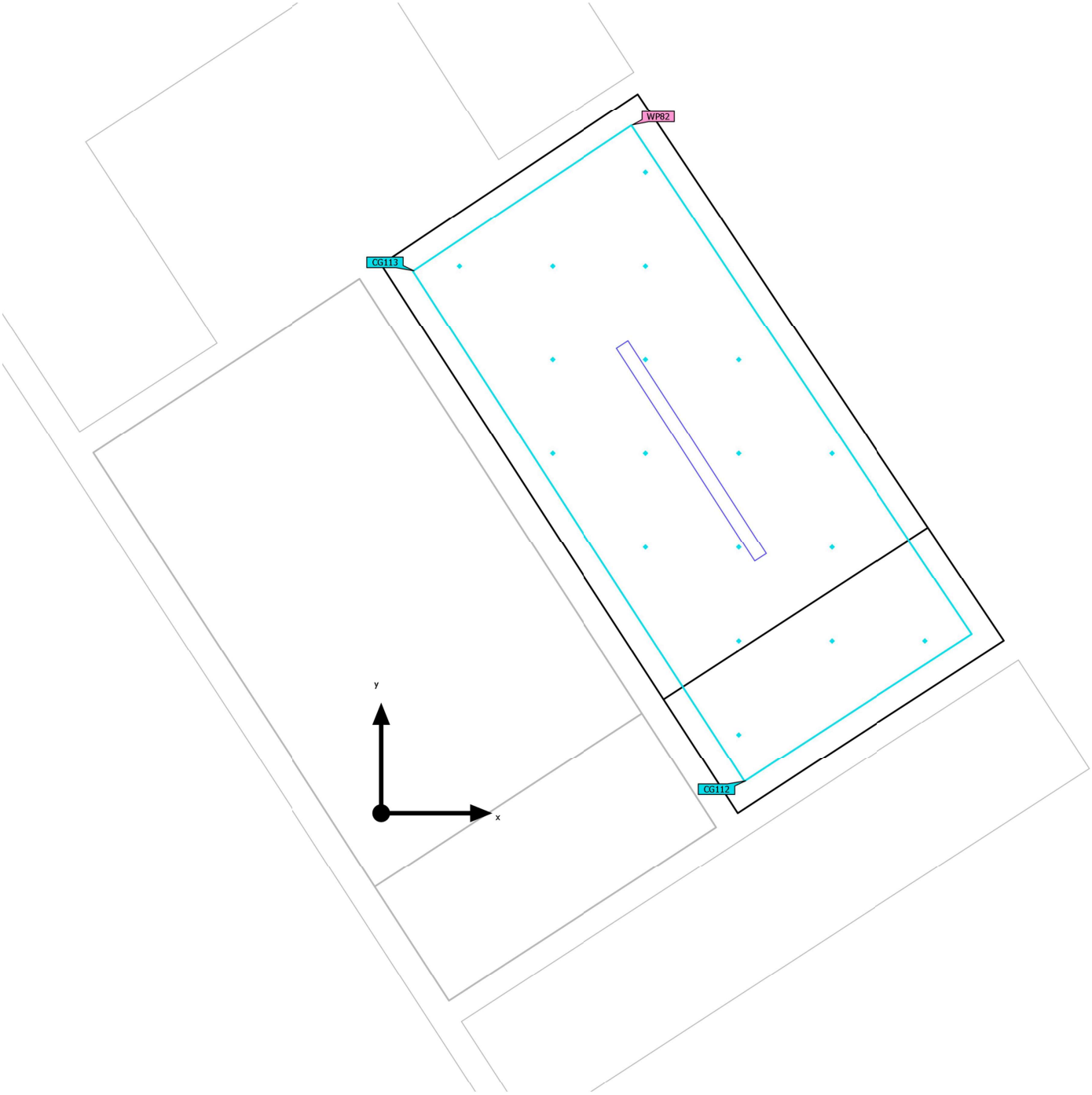
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
4712 lm	53.4 W	88.2 lm/W

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

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

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Baño 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 (Baño 2-2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.134 m	419 lx (≥ 500 lx) ✗	322 lx	496 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.65	WP82

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	409 lx	322 lx	486 lx	0.79	0.66	CG112
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	282 lx	260 lx	298 lx	0.92	0.87	CG113

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

Objetos de cálculo

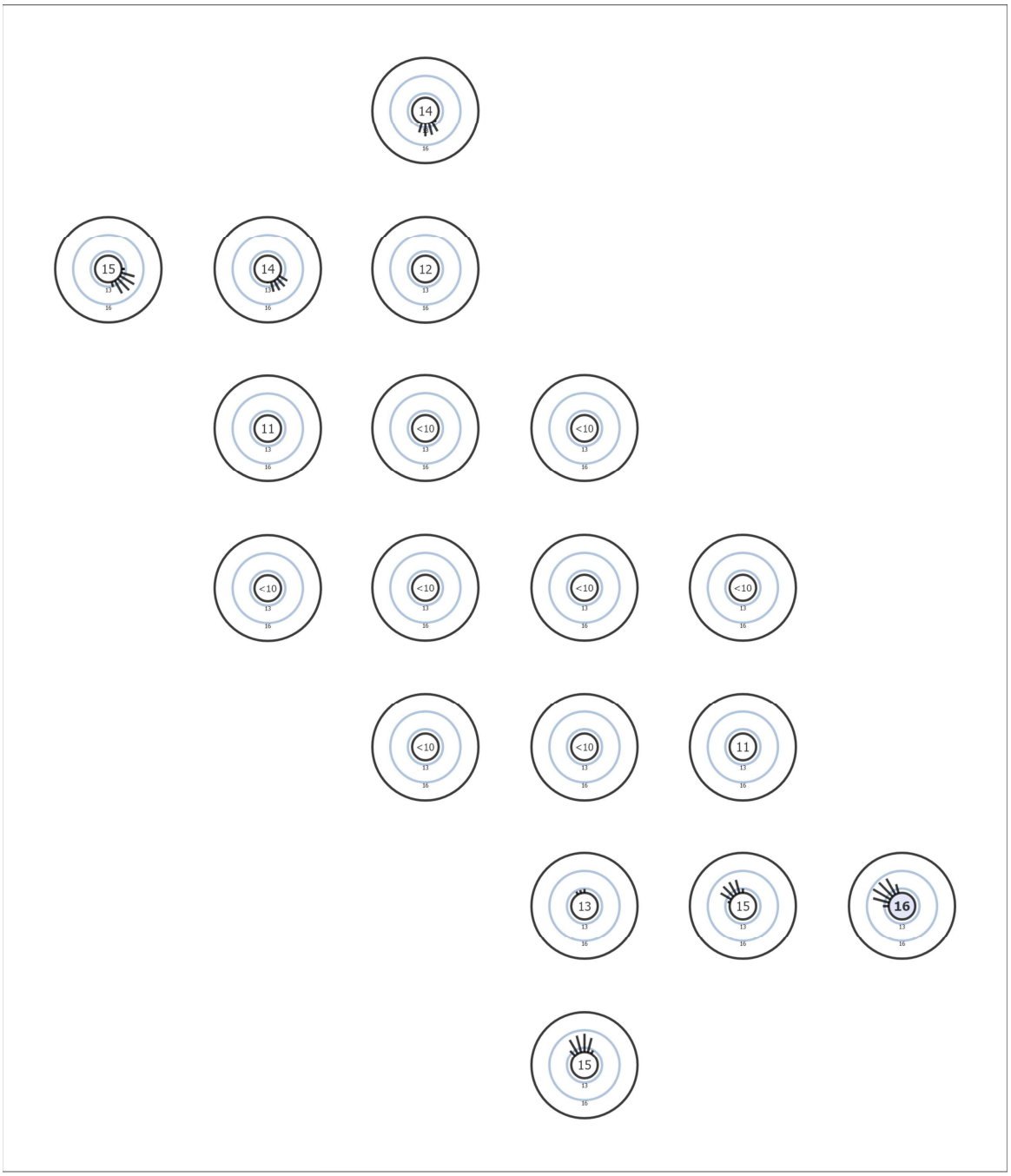
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	150°
máx	15.7
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG113

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

Objetos de cálculo

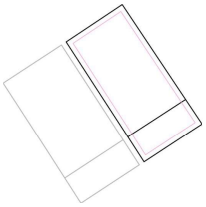
Emz (RUG)

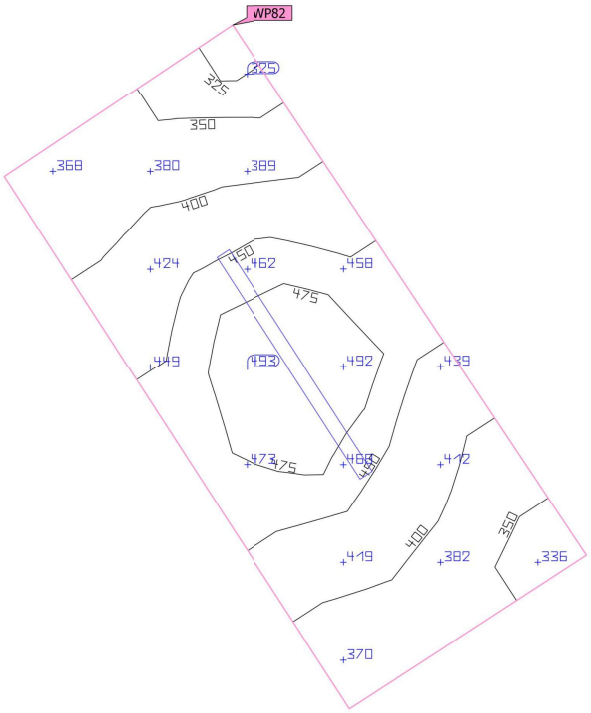


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

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

Plano útil (Baño 2-2)



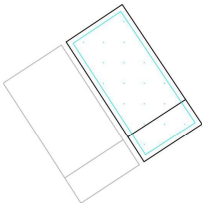


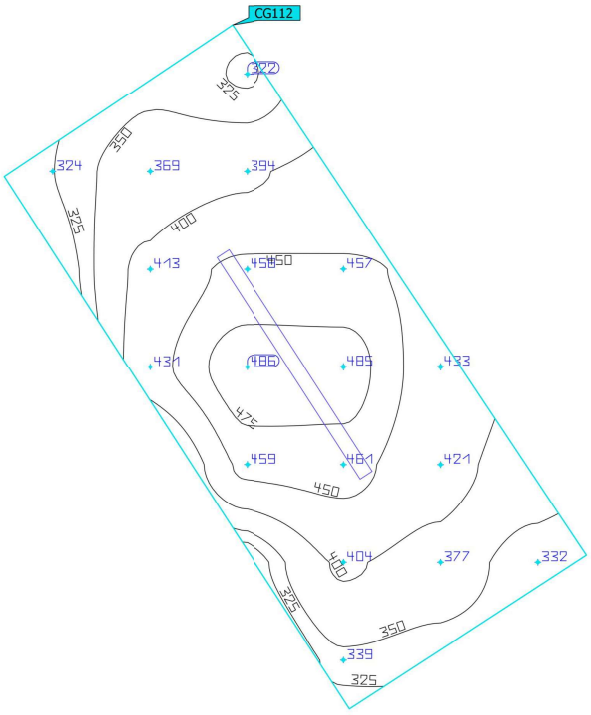
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño 2-2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.134 m	419 lx (≥ 500 lx) ✗	322 lx	496 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.65	WP82

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

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

Em



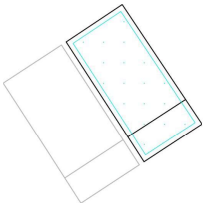


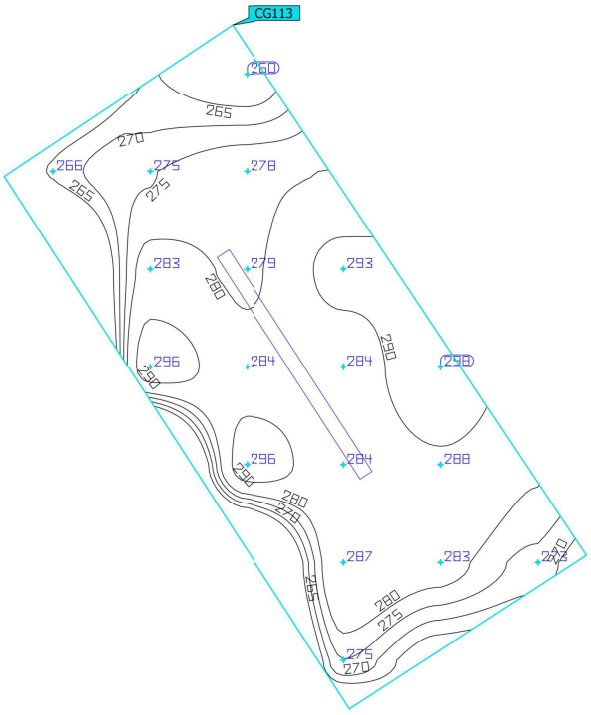
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	409 lx	322 lx	486 lx	0.79	0.66	CG112

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

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

Emz





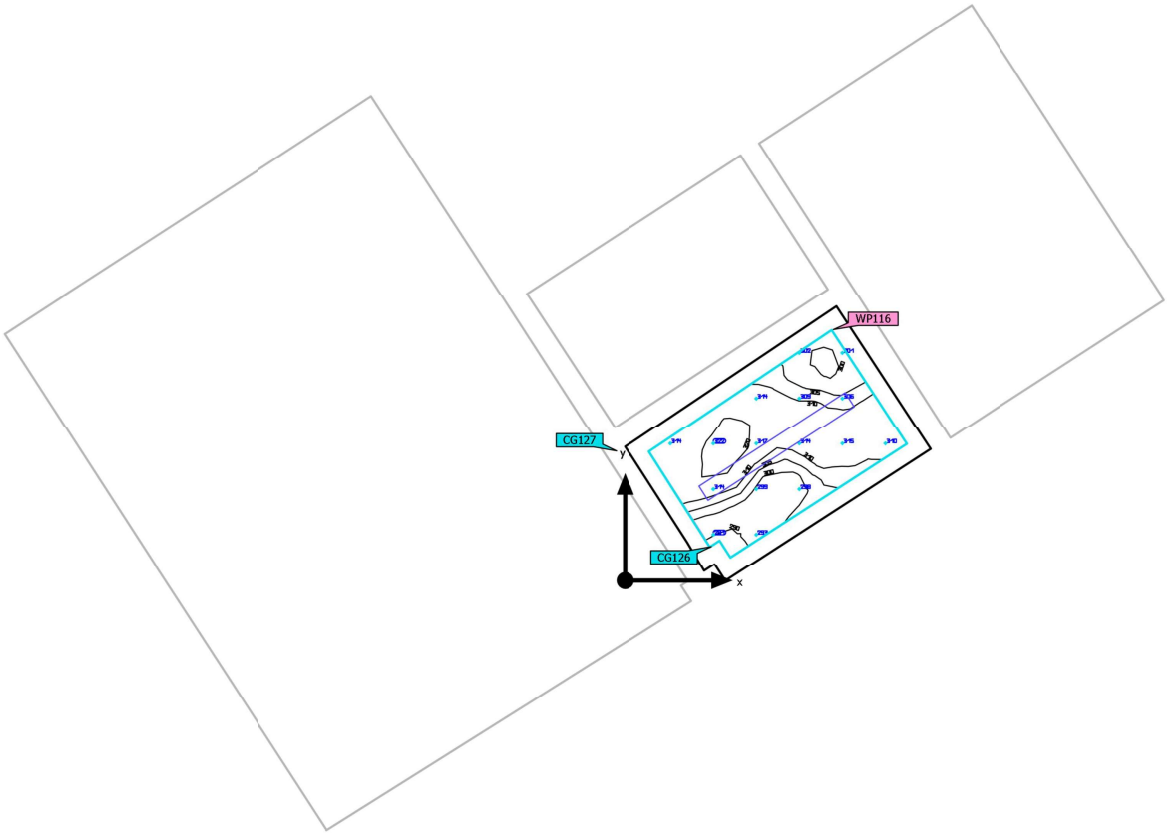
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	282 lx	260 lx	298 lx	0.92	0.87	CG113

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Baño rectoria (Escena de luz 1)

Resumen



Base	2.26 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.840 m
Altura de montaje	2.783 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.124 m

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Baño rectoria (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	309 lx	≥ 500 lx	✗	WP116
	U_o (g_1)	0.93	≥ 0.60	✓	WP116
	Potencia específica de conexión	22.78 W/m²	–		
		7.38 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	88.0 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	15.68 W/m²	–		
		5.08 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.245 m x 1.864 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

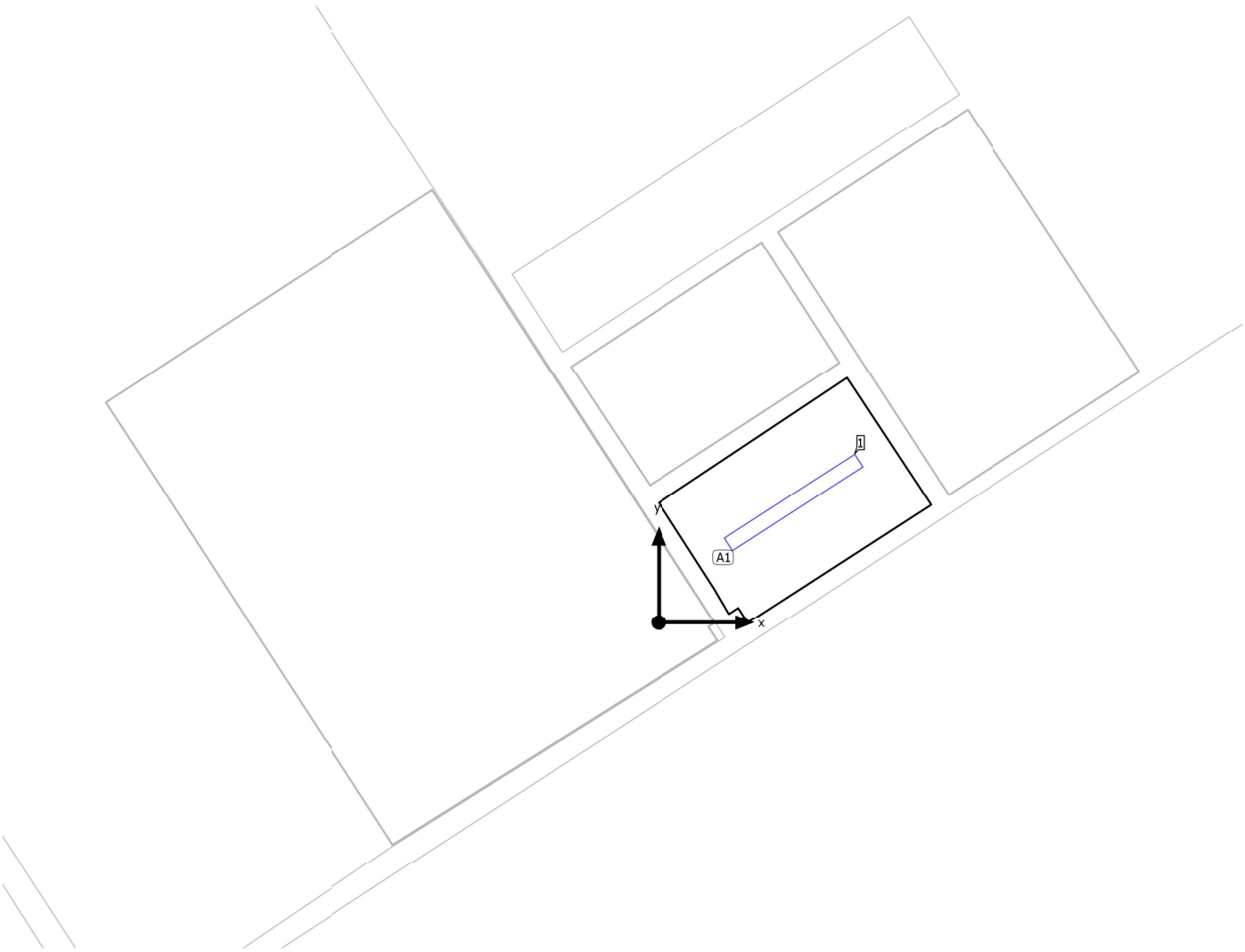
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

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

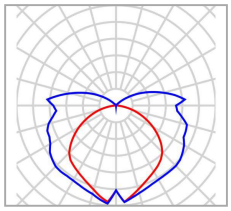
Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Baño rectoria

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Baño rectoria

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.5 W
N° de artículo	LED HERMETICA 2X18W T8 PC	$\Phi_{Luminaria}$	2143 lm
Lámpara	1x		

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

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.101 m / 0.978 m / 2.783 m	1.101 m	0.978 m	2.783 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.866 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.244 m				
Organización	A1				

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Baño rectoria

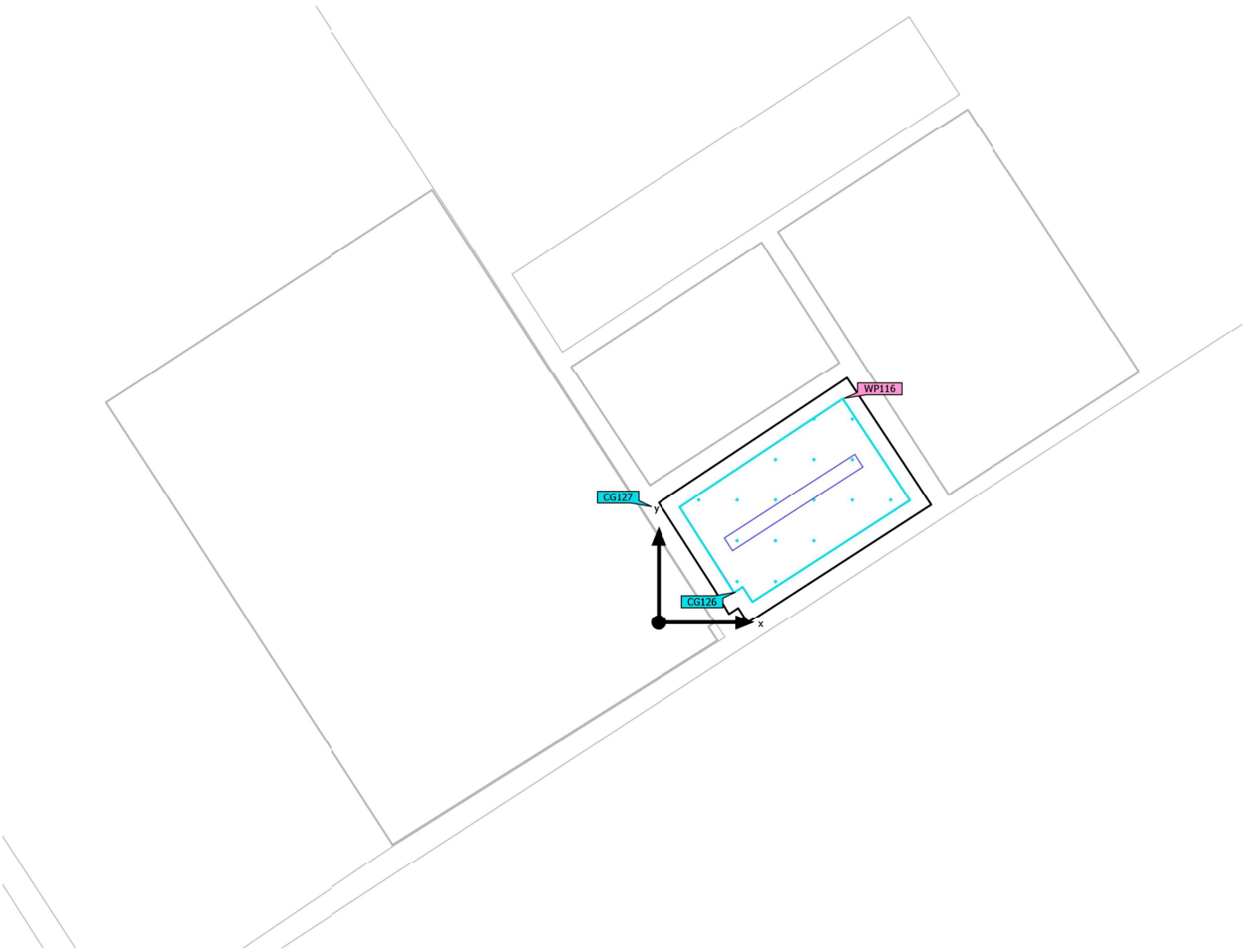
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2143 lm	35.5 W	60.4 lm/W

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

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Baño rectoria (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Baño rectoria (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño rectoria) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.124 m	309 lx (≥ 500 lx) ✗	287 lx	325 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.88	WP116

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	222 lx	209 lx	235 lx	0.94	0.89	CG126
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	225 lx	221 lx	230 lx	0.98	0.96	CG127

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Baño rectoria (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

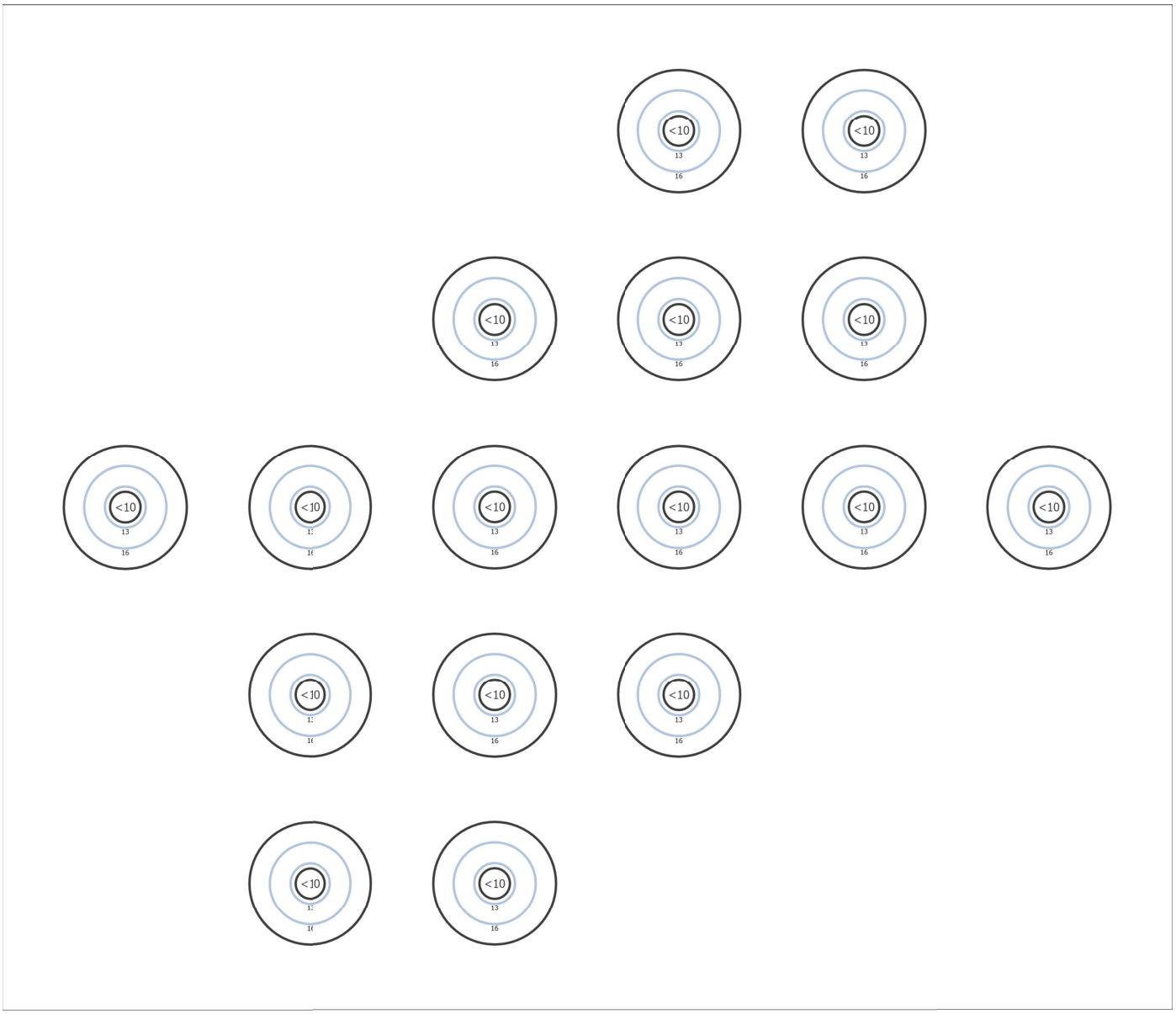
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	< 10
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG127

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Baño rectoria (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

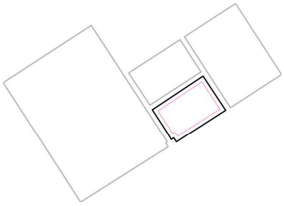
Emz (RUG)

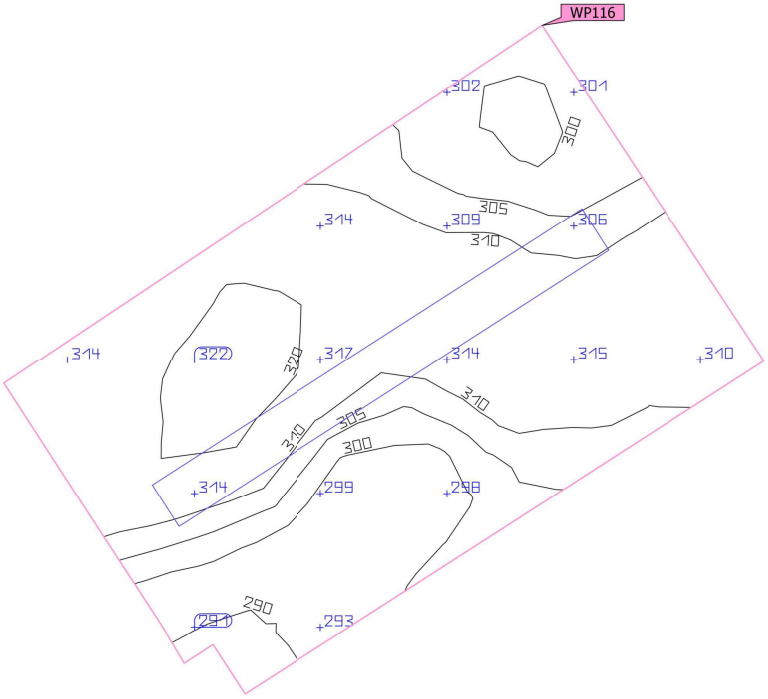


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Baño rectoria (Escena de luz 1)

Plano útil (Baño rectoria)



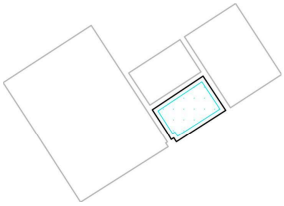


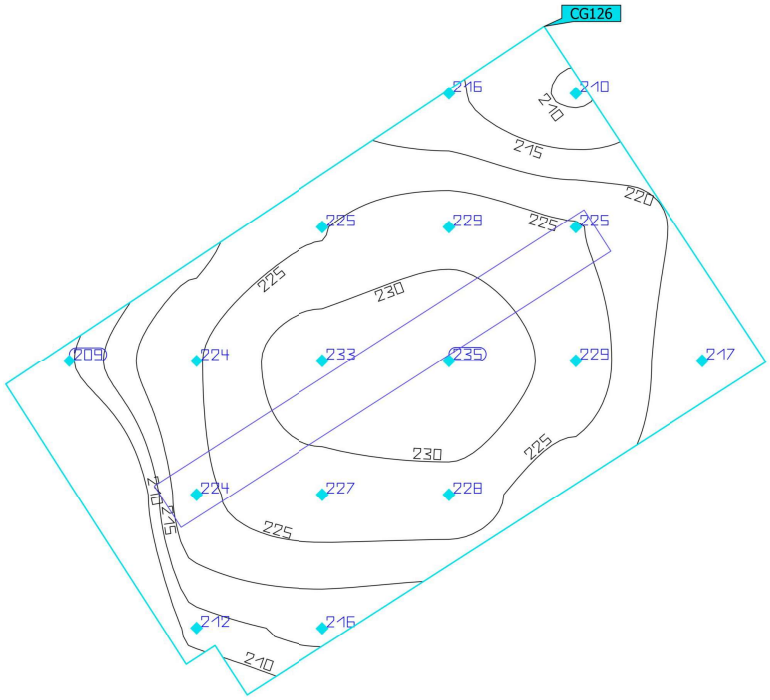
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño rectoria) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.124 m	309 lx (≥ 500 lx) ✗	287 lx	325 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.88	WP116

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Baño rectoria (Escena de luz 1)

Em



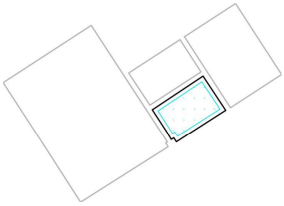


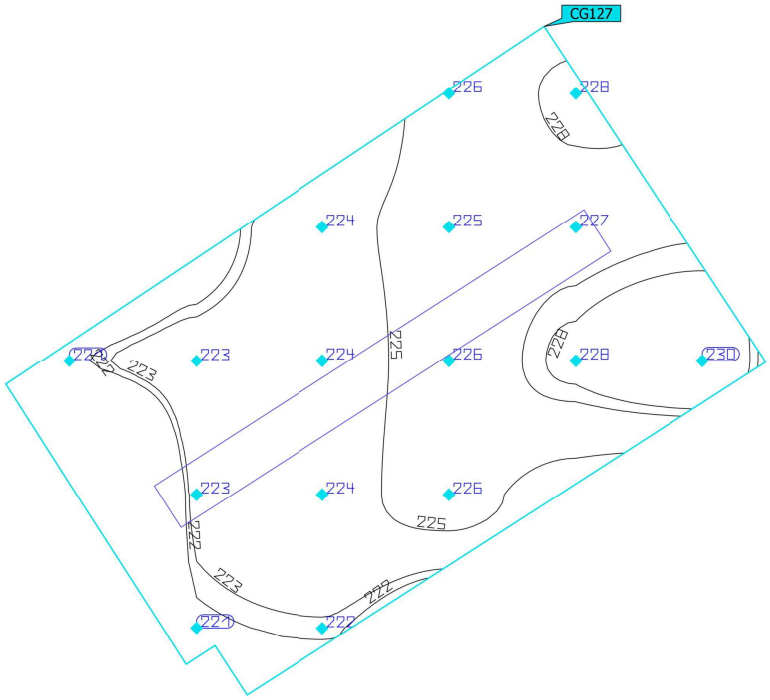
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	222 lx	209 lx	235 lx	0.94	0.89	CG126

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Baño rectoria (Escena de luz 1)

Emz





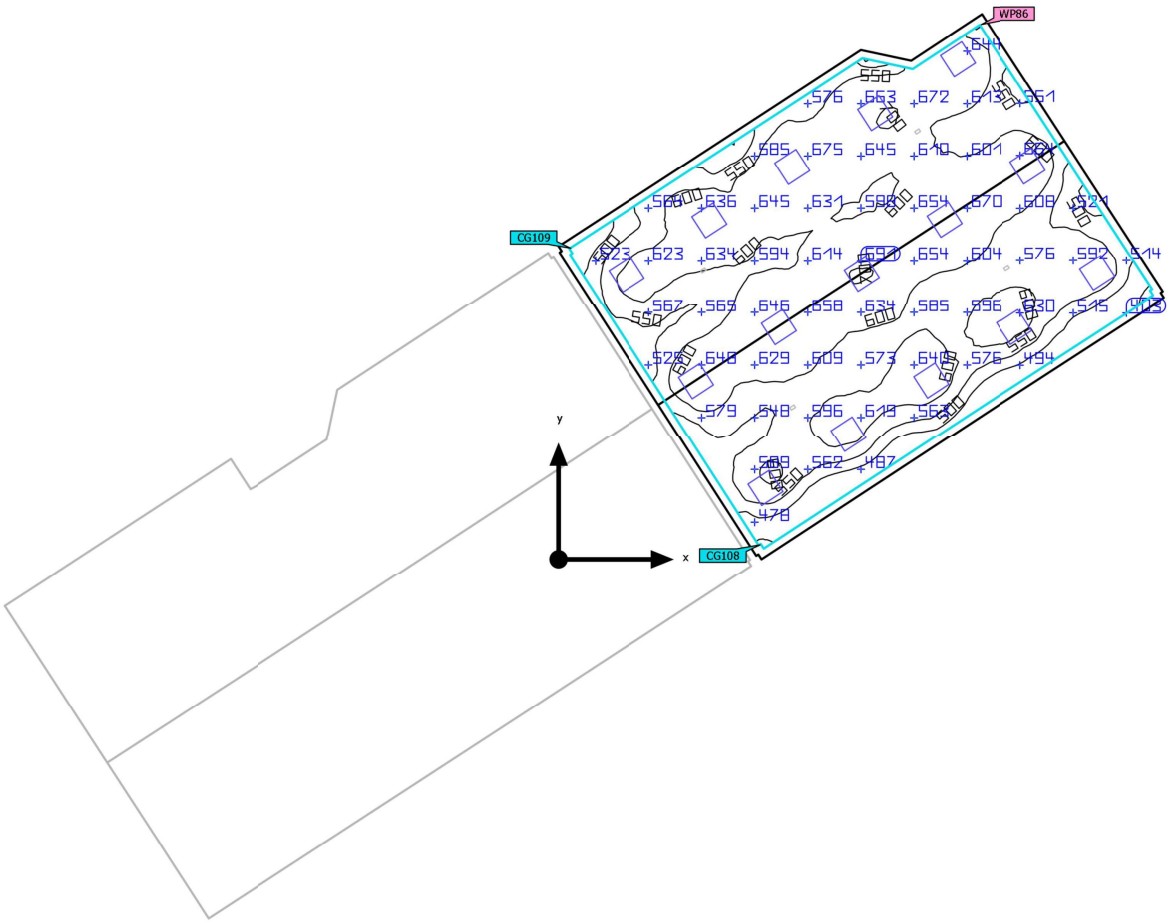
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	225 lx	221 lx	230 lx	0.98	0.96	CG127

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Bilinguismo (Escena de luz 1)

Resumen



Base	97.79 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.981 m
Altura de montaje	2.800 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.181 m

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Bilinguismo (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	596 lx	≥ 500 lx	✓	WP86
	U_o (g_1)	0.63	≥ 0.60	✓	WP86
	Potencia específica de conexión	6.66 W/m²	–		
		1.12 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	[943 - 1496] kWh/a	máx. 3450 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.18 W/m²	–		
		1.04 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 11.386 m x 8.772 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
15	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	–	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W

DIALux

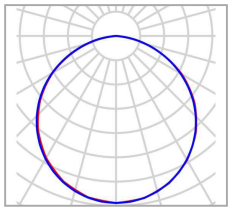
Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Bilinguismo

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Bilinguismo

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	40.3 W
Nombre del artículo	P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	$\Phi_{Luminaria}$	3931 lm
Lámpara	1x		

15 x SYLVANIA P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	7.447 m / 10.495 m / 2.800 m
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, 2.323 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 3.001 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.602 m	6.700 m	2.800 m	5
3.551 m	7.965 m	2.800 m	6
5.499 m	9.230 m	2.800 m	7
7.447 m	10.495 m	2.800 m	8
9.395 m	11.761 m	2.800 m	9
3.237 m	4.183 m	2.800 m	10
5.185 m	5.449 m	2.800 m	11
7.133 m	6.714 m	2.800 m	12
9.081 m	7.979 m	2.800 m	13
11.029 m	9.244 m	2.800 m	14
4.871 m	1.667 m	2.800 m	15
6.819 m	2.932 m	2.800 m	16

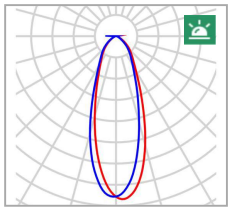
Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Bilinguismo

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
8.767 m	4.197 m	2.800 m	17
10.716 m	5.462 m	2.800 m	18
12.664 m	6.728 m	2.800 m	19

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Bilinguismo

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 %

4 x SYLVANIA P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.510 m / 3.569 m / 2.784 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.413 m	6.798 m	2.784 m	1
8.443 m	10.065 m	2.784 m	2
5.510 m	3.569 m	2.784 m	3
10.540 m	6.836 m	2.784 m	4

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Bilinguismo

Lista de luminarias

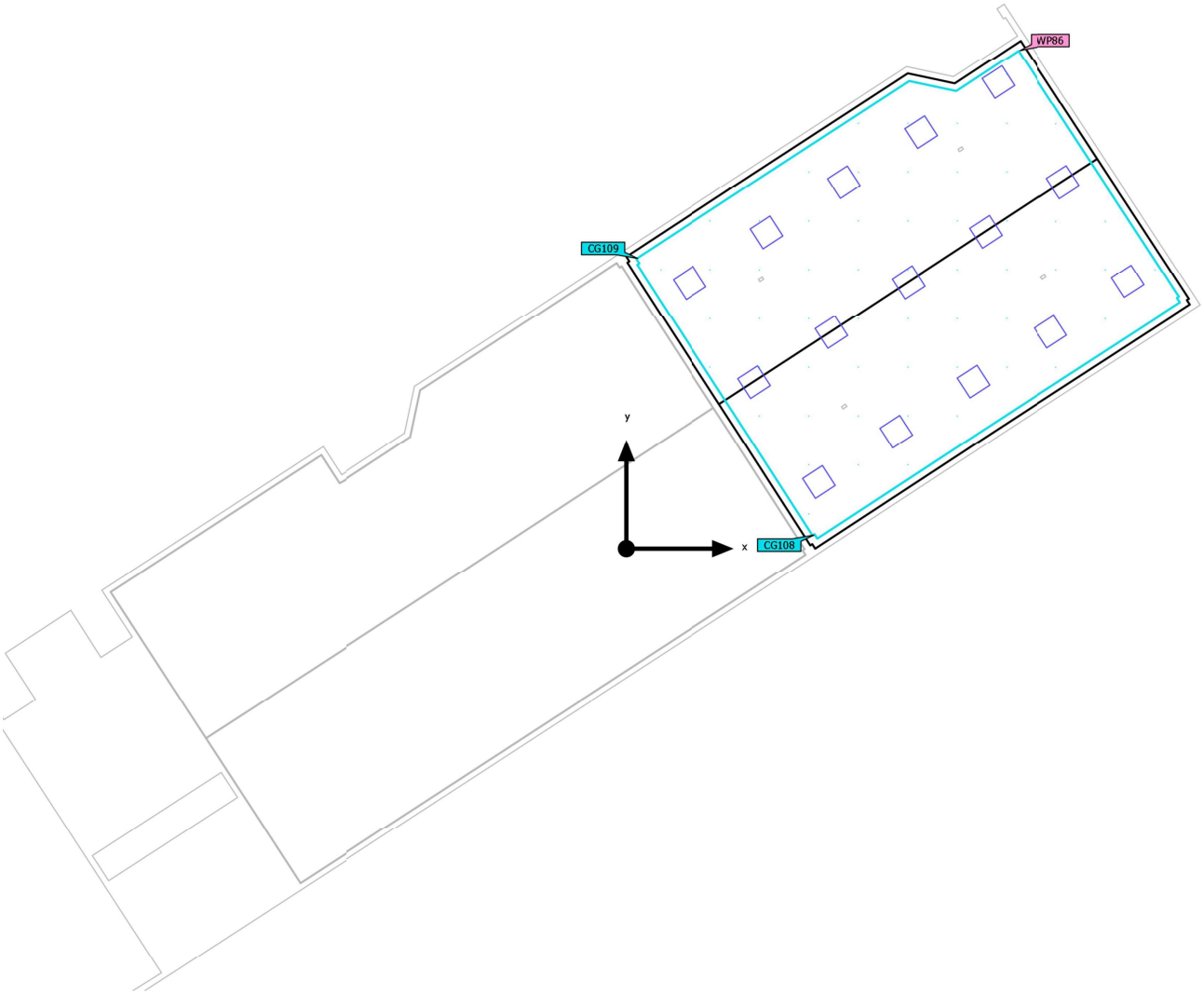
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
59729 lm	604.5 W	98.8 lm/W	764 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
15	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W
4	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Bilinguismo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Bilinguismo (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 (Bilinguismo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.181 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	375 lx	705 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP86

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	403 lx	683 lx	0.68	0.59	CG109
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	405 lx	277 lx	445 lx	0.68	0.62	CG108

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Bilinguismo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

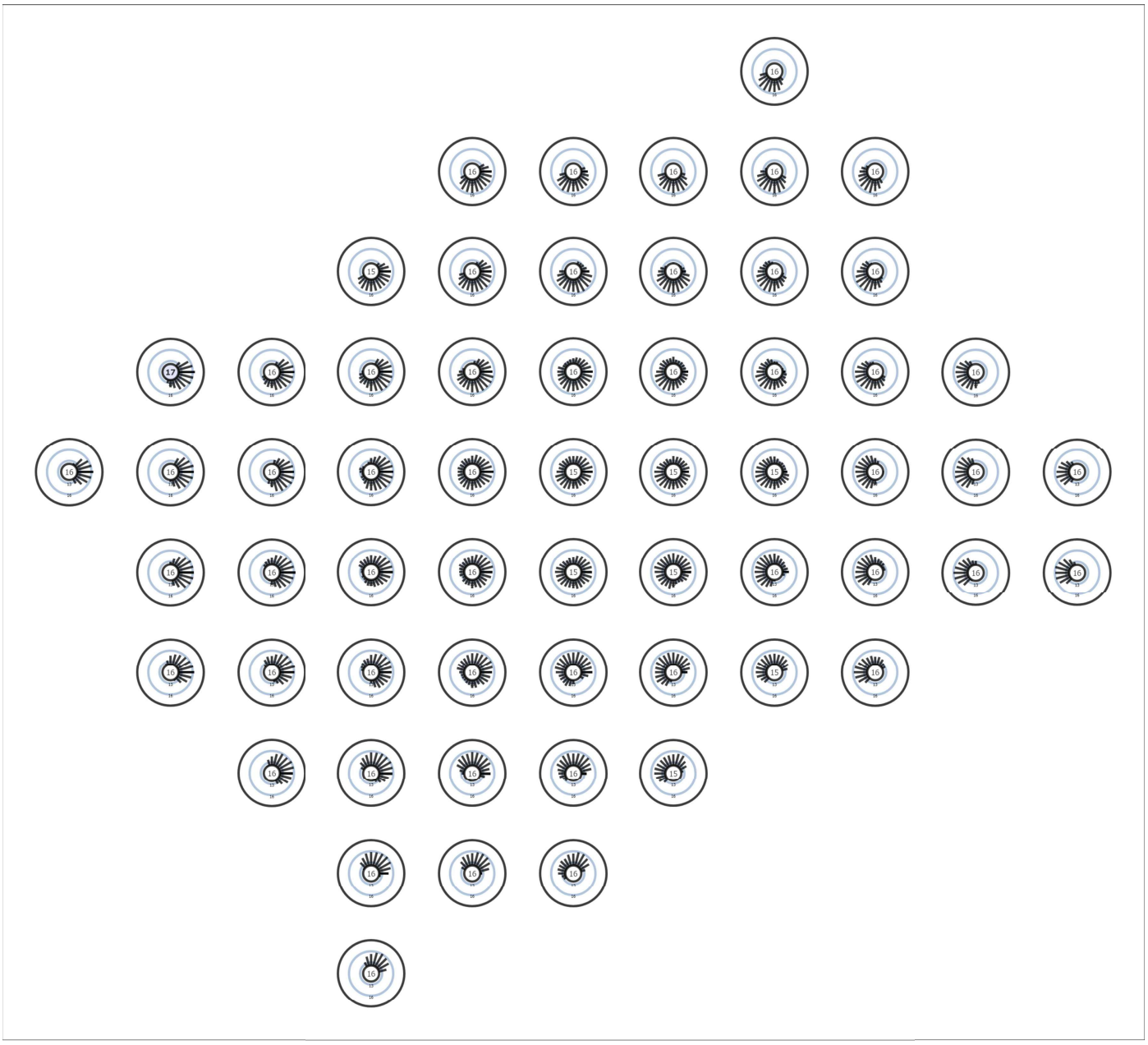
Máx. deslumbramiento a	360°
máx	16.5
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG108

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Bilinguismo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

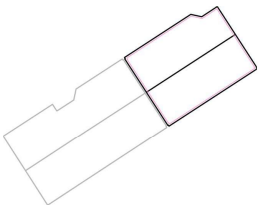
Emz (RUG)

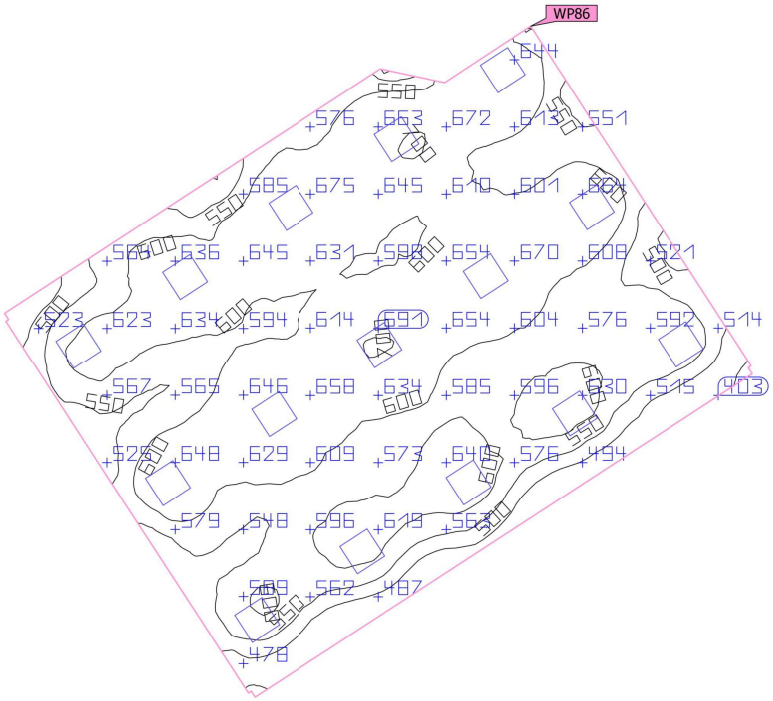


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Bilinguismo (Escena de luz 1)

Plano útil (Bilinguismo)



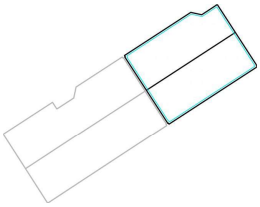


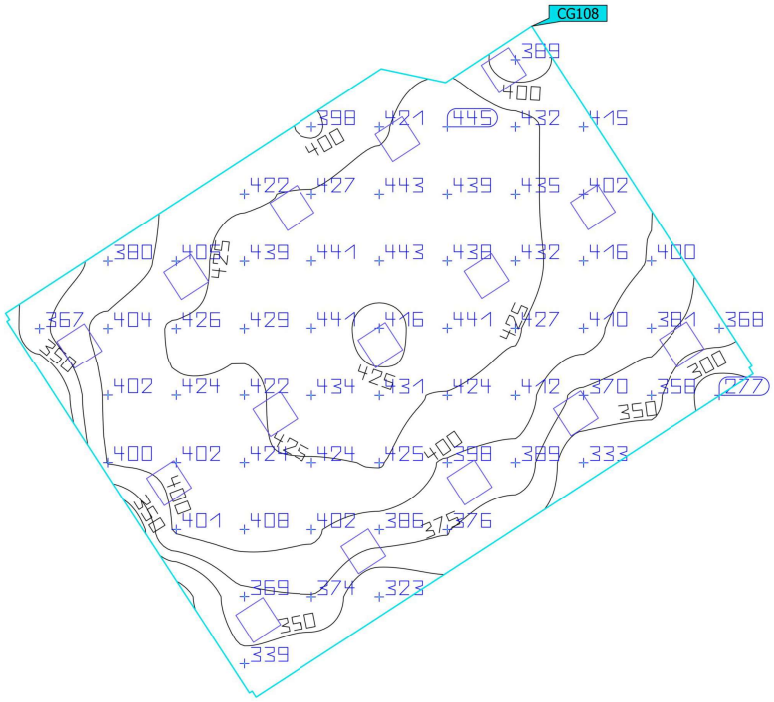
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Bilinguismo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.181 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	375 lx	705 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP86

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Bilinguismo (Escena de luz 1)

Emz



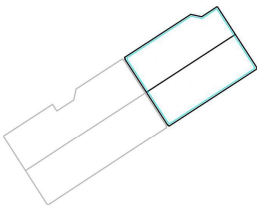


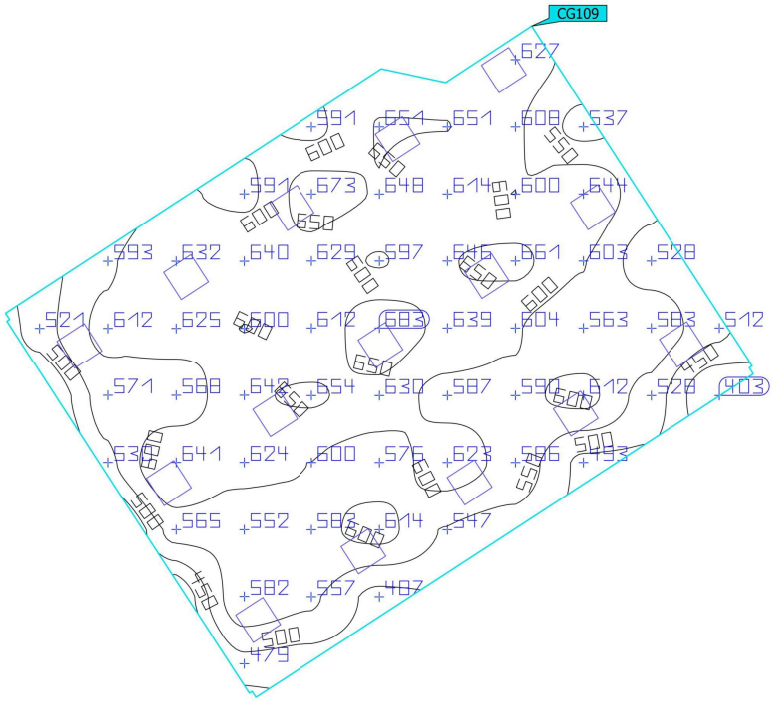
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	405 lx	277 lx	445 lx	0.68	0.62	CG108

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Bilinguismo (Escena de luz 1)

Em





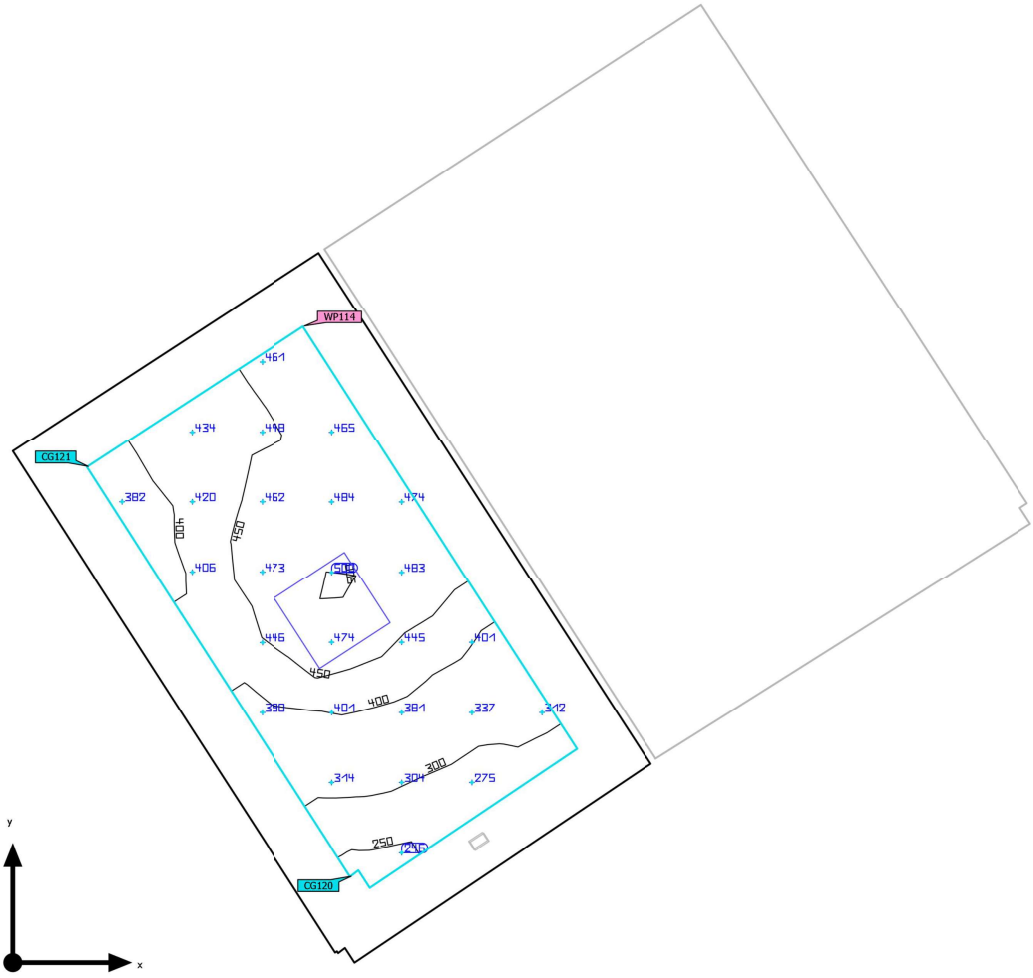
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	592 lx	403 lx	683 lx	0.68	0.59	CG109

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Contabilidad (Escena de luz 1)

Resumen



Base	11.23 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	2.800 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.379 m

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Contabilidad (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	407 lx	≥ 500 lx	✗	WP114
	U_o (g_1)	0.56	≥ 0.60	✗	WP114
	Potencia específica de conexión	6.15 W/m²	–		
		1.51 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	99.7 kWh/a	máx. 400 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.59 W/m²	–		
		0.88 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.355 m x 2.600 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

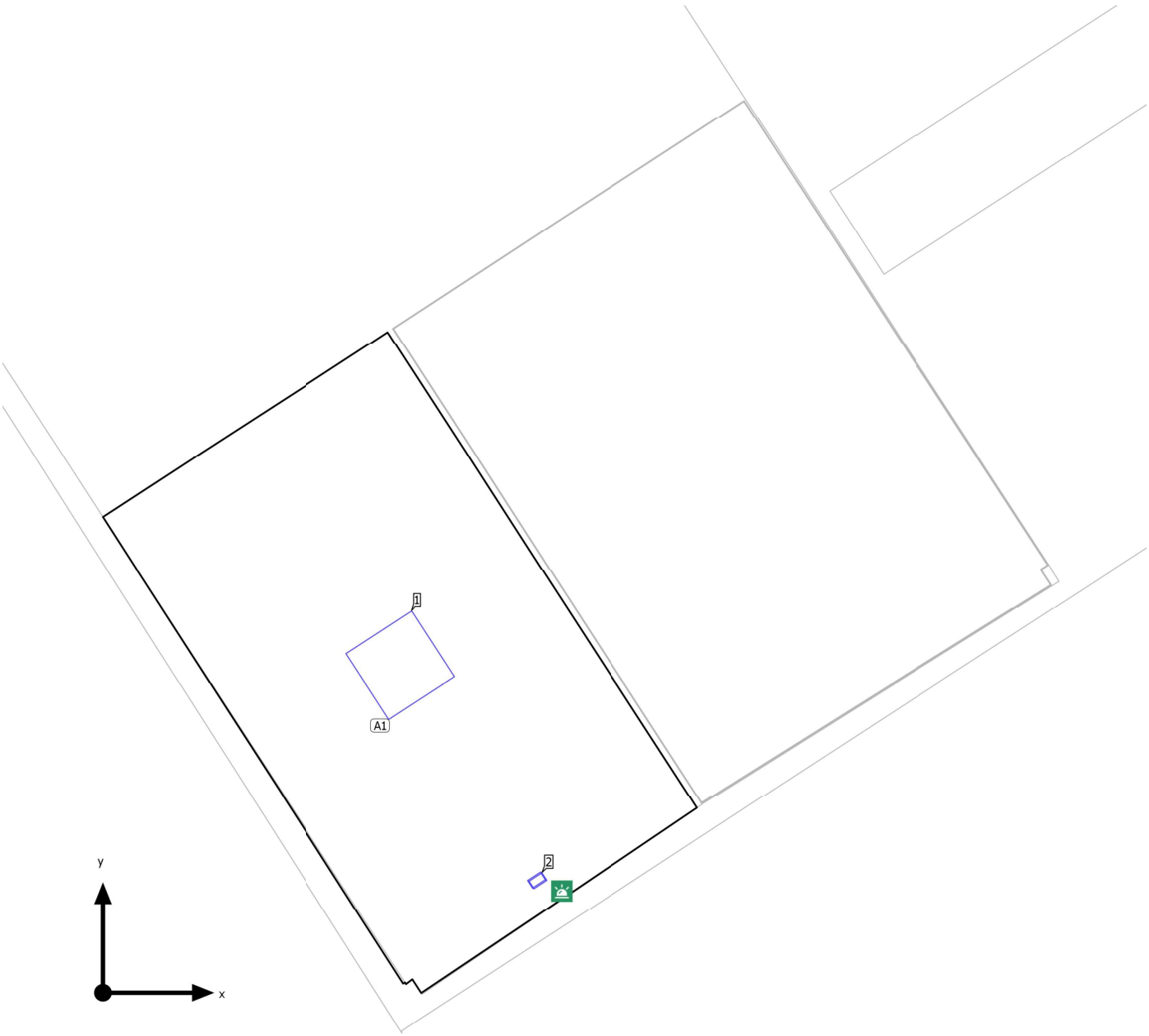
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	–	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W

DIALux

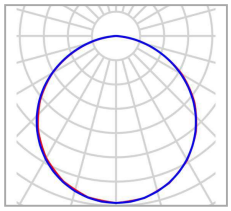
Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Contabilidad

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Contabilidad

Plano de situación de luminarias



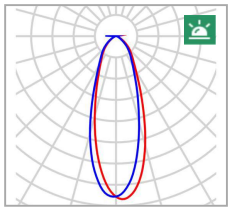
Fabricante	SYLVANIA	P	40.3 W
Nombre del artículo	P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	$\Phi_{Luminaria}$	3931 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.262 m / 2.493 m / 2.800 m	2.262 m	2.493 m	2.800 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.600 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 4.355 m				
Organización	A1				

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Contabilidad

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
3.296 m	0.859 m	2.981 m	2

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Contabilidad

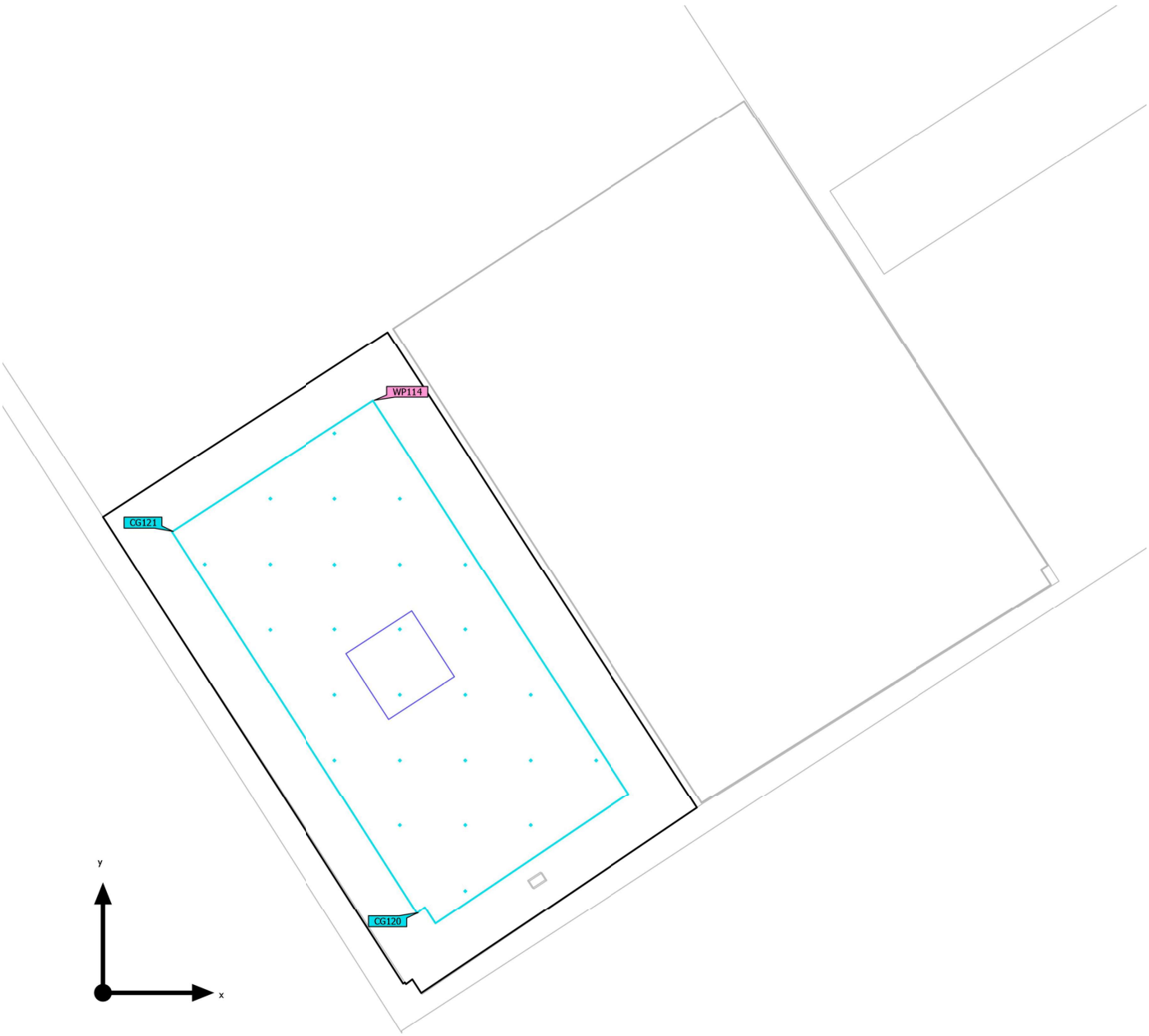
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
4122 lm	40.3 W	102.3 lm/W	191 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W
1	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Contabilidad (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Contabilidad (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 (Contabilidad) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.379 m	407 lx (≥ 500 lx) ✗	227 lx	507 lx	0.56 (≥ 0.60) ✗	0.45	WP114

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	407 lx	237 lx	491 lx	0.58	0.48	CG120
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	267 lx	194 lx	319 lx	0.73	0.61	CG121

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Contabilidad (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

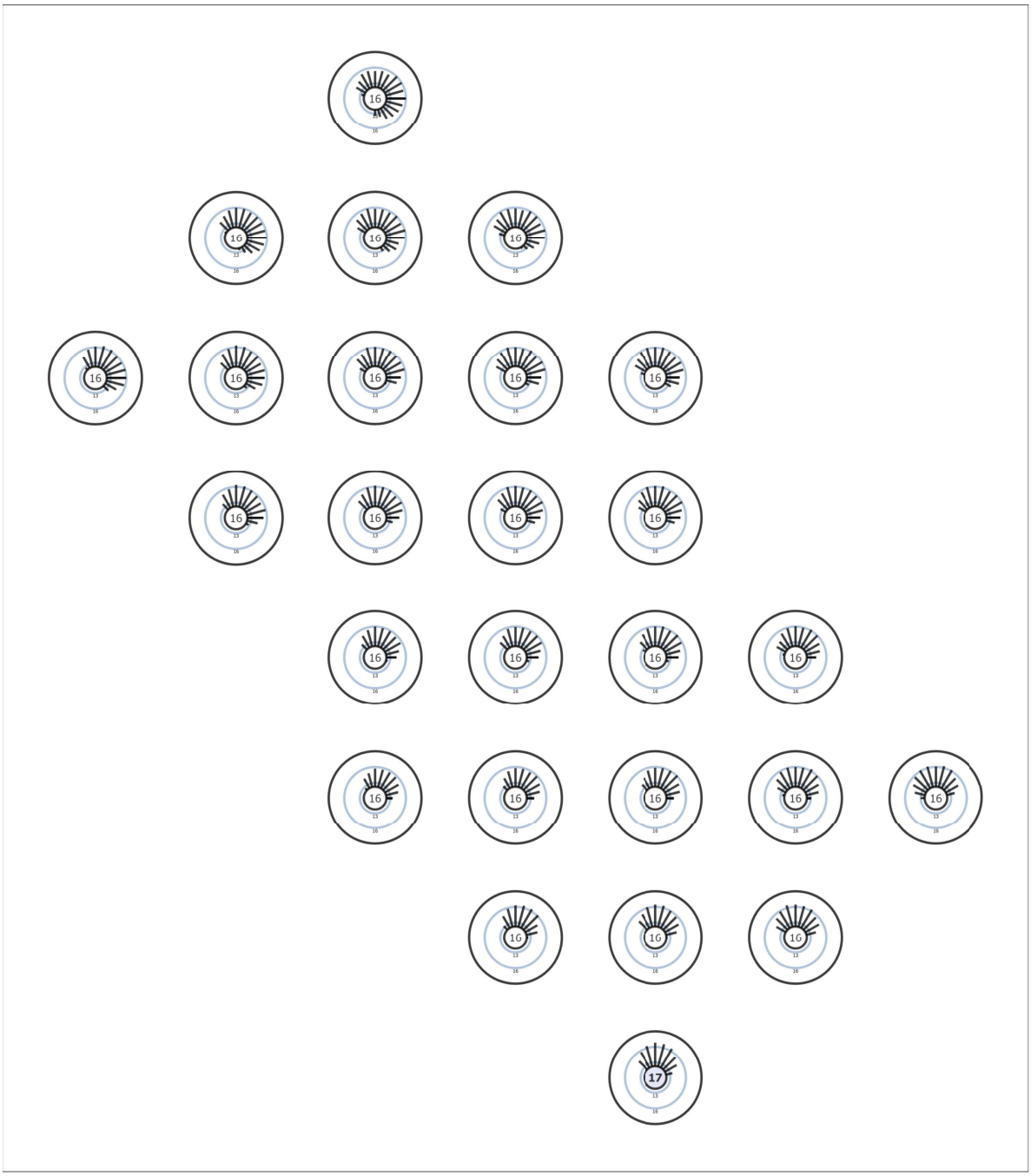
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	90°
máx	16.8
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG121

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Contabilidad (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

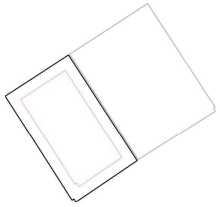
Emz (RUG)

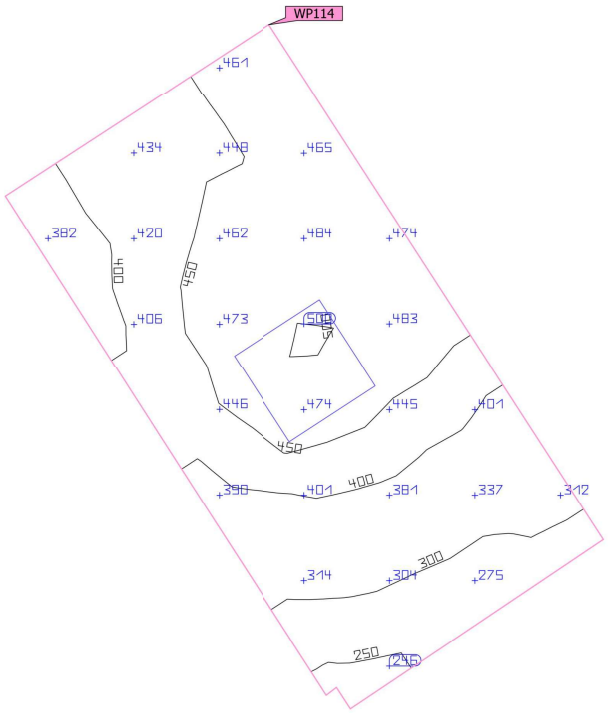


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Contabilidad (Escena de luz 1)

Plano útil (Contabilidad)



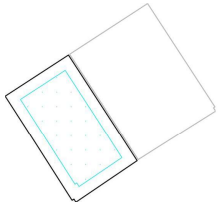


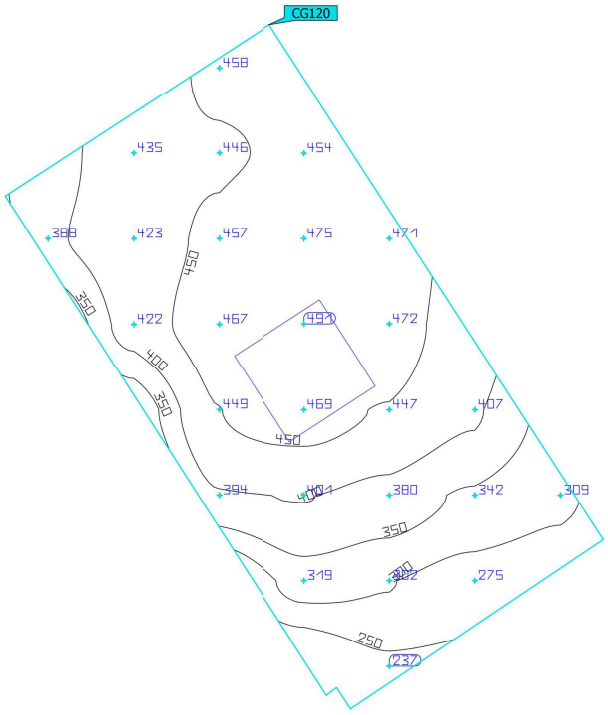
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Contabilidad) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.379 m	407 lx (≥ 500 lx) ✗	227 lx	507 lx	0.56 (≥ 0.60) ✗	0.45	WP114

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Contabilidad (Escena de luz 1)

Em



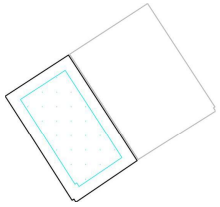


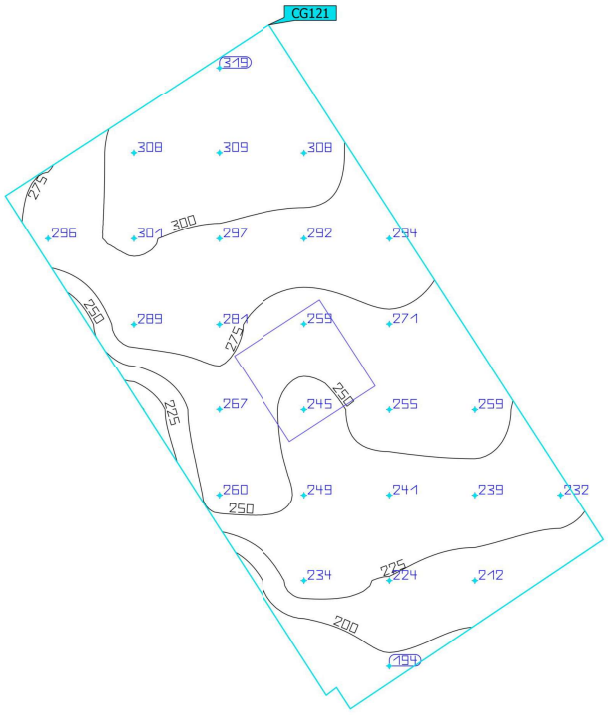
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	407 lx	237 lx	491 lx	0.58	0.48	CG120

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Contabilidad (Escena de luz 1)

Emz





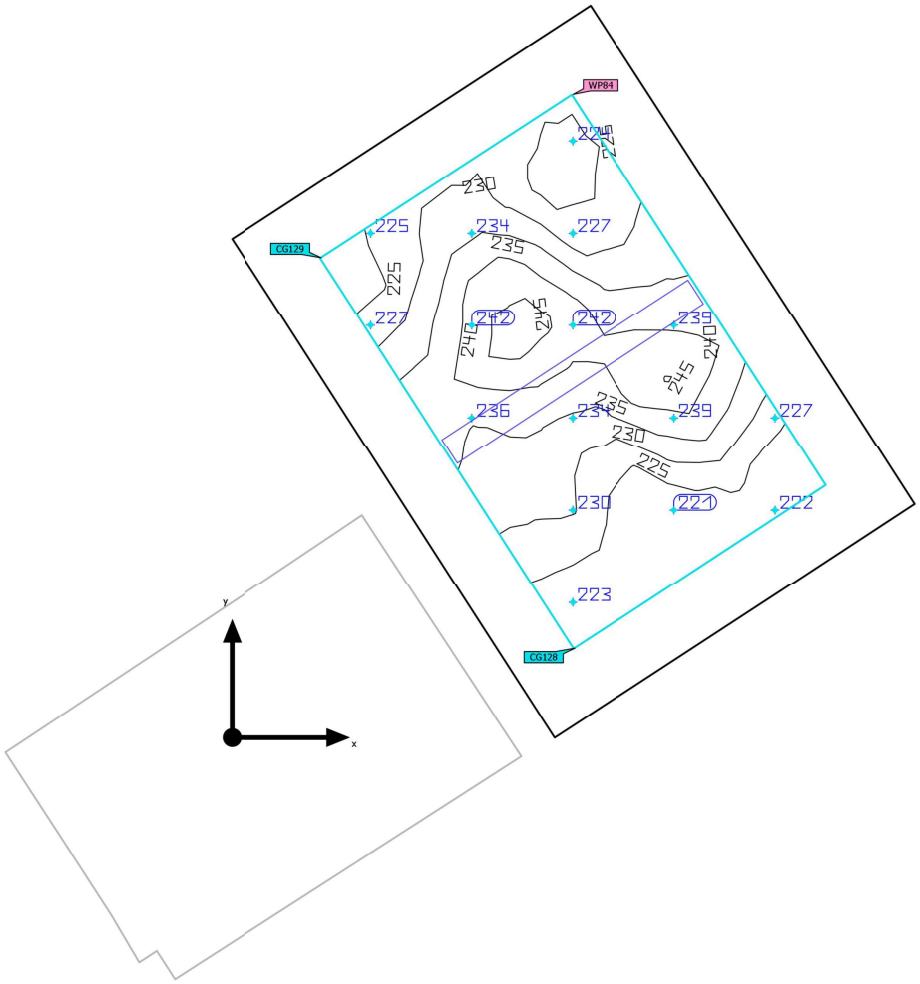
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	267 lx	194 lx	319 lx	0.73	0.61	CG121

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Pedagogico (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.73 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.899 m
Altura de montaje	2.782 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.277 m

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Pedagogico (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	232 lx	≥ 500 lx	✗	WP84
	U_o (g_1)	0.96	≥ 0.60	✓	WP84
	Potencia específica de conexión	13.69 W/m²	–		
		5.90 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	88.0 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.51 W/m²	–		
		3.24 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.560 m x 1.847 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

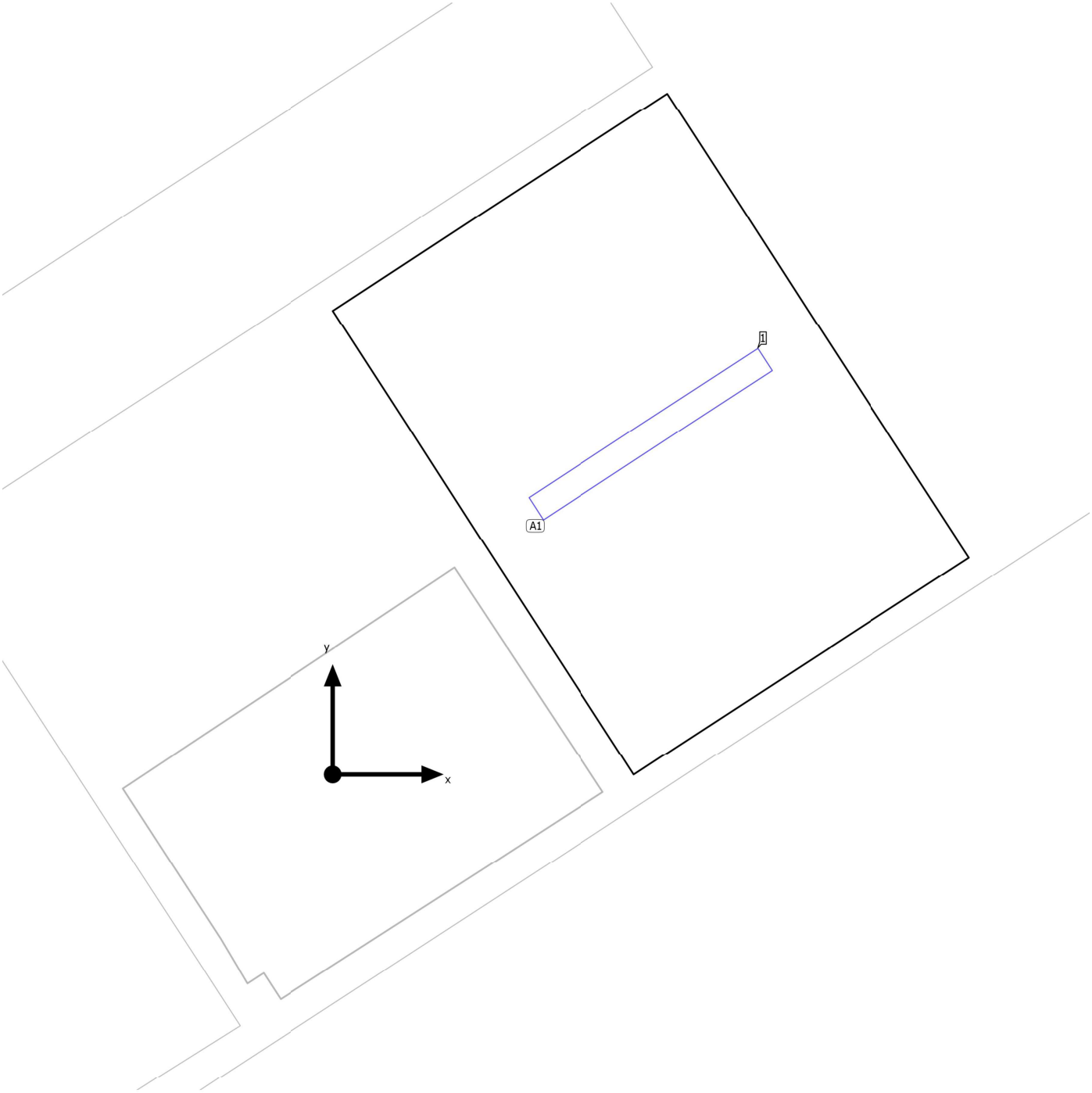
Lista de luminarias

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

DIALux

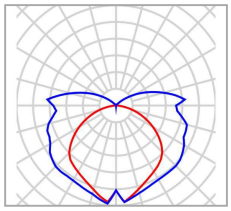
Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Pedagogico

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Pedagogico

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	35.5 W
N° de artículo	LED HERMETICA 2X18W T8 PC	$\Phi_{Luminaria}$	2143 lm
Lámpara	1x		

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

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.470 m / 1.576 m / 2.782 m	1.470 m	1.576 m	2.782 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.847 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.560 m				
Organización	A1				

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Pedagogico

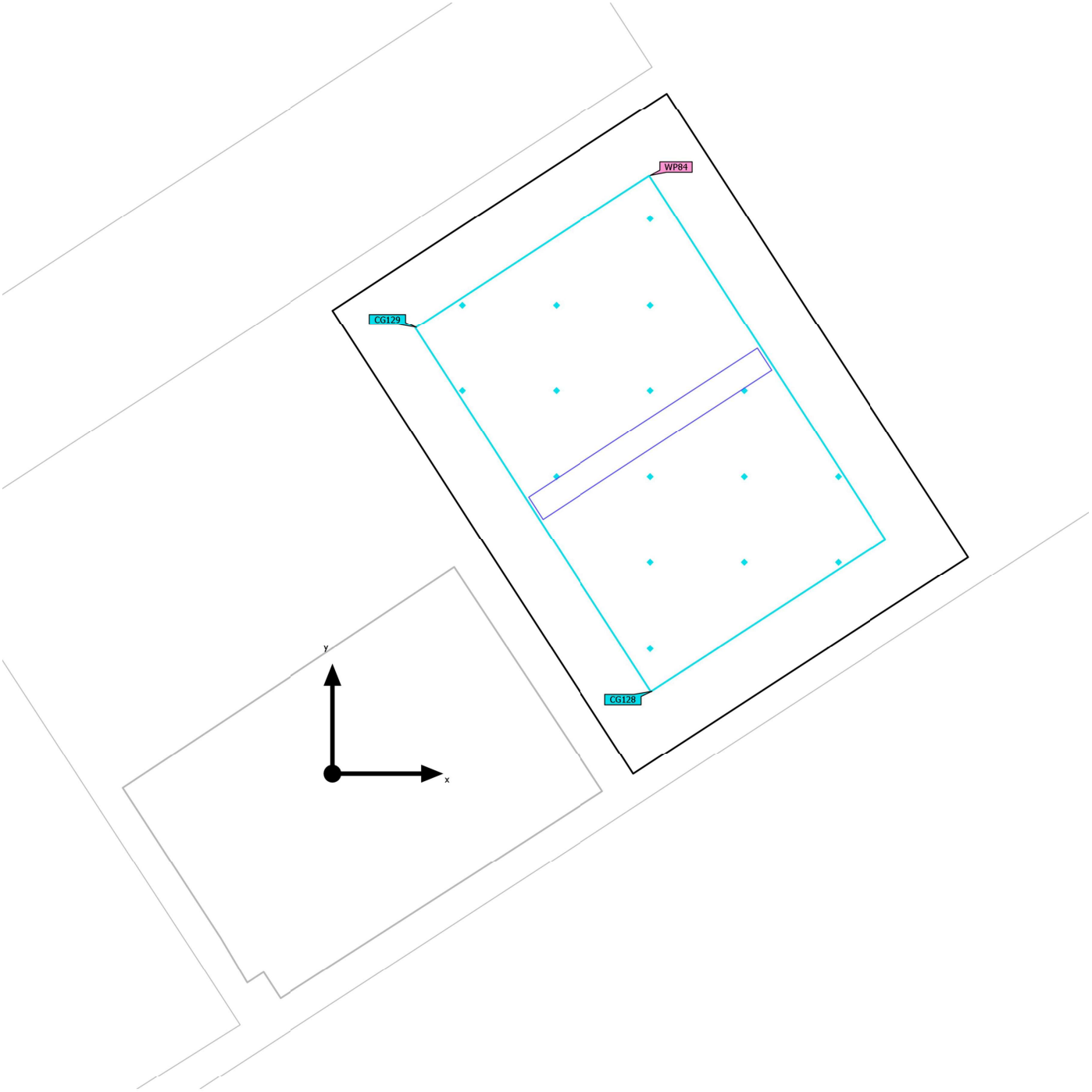
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2143 lm	35.5 W	60.4 lm/W

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

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Pedagogico (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Pedagogico (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 (Pedagogico) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.277 m	232 lx (≥ 500 lx) ✗	222 lx	245 lx	0.96 (≥ 0.60) ✓	0.91	WP84

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	218 lx	200 lx	234 lx	0.92	0.85	CG128
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	157 lx	154 lx	160 lx	0.98	0.96	CG129

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Pedagogico (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

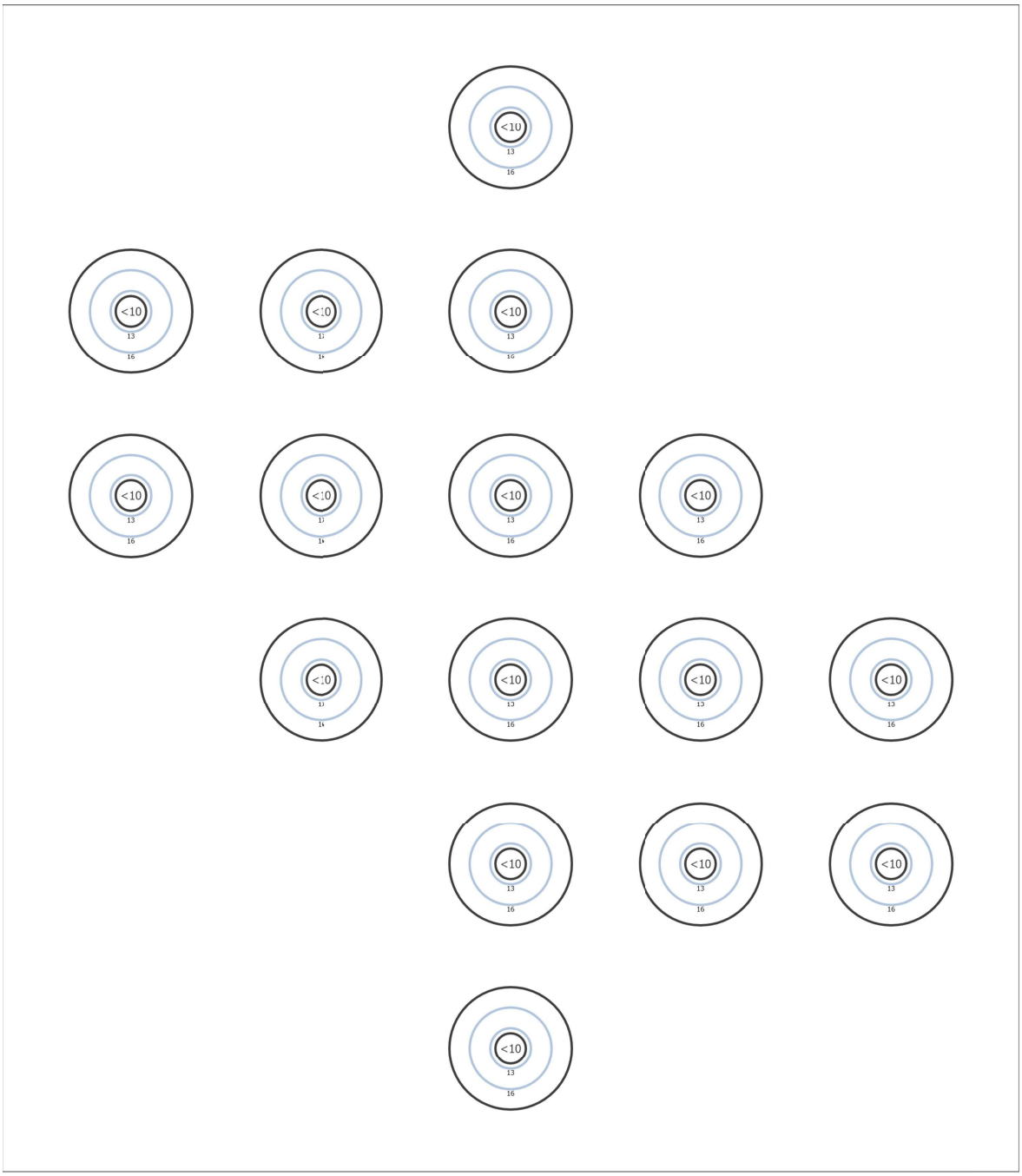
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	< 10
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG129

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Pedagogico (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

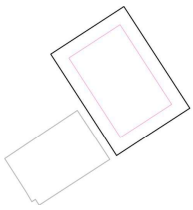
Emz (RUG)

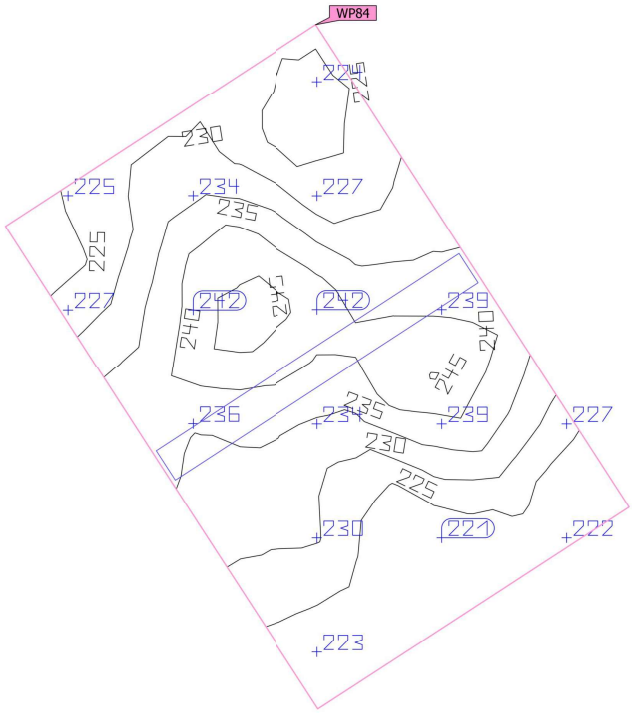


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Pedagogico (Escena de luz 1)

Plano útil (Pedagogico)



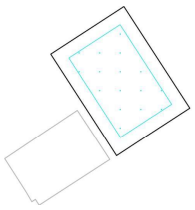


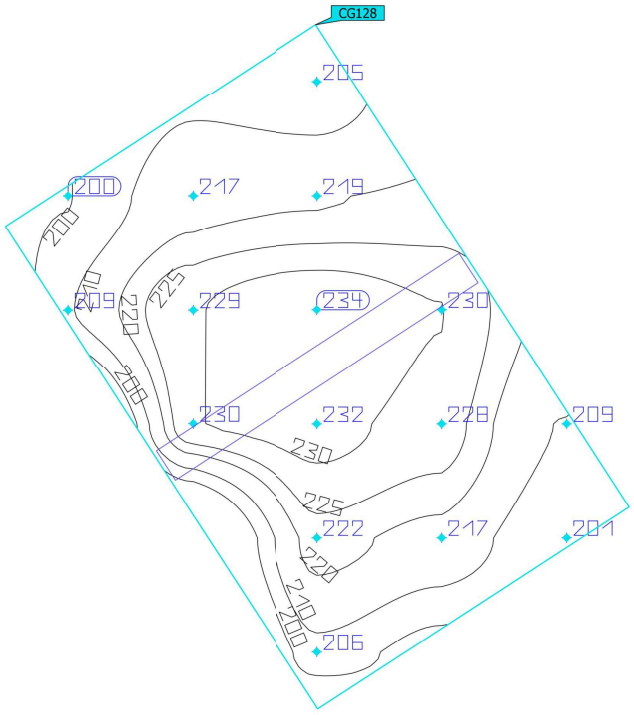
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Pedagogico) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.277 m	232 lx (≥ 500 lx) ✗	222 lx	245 lx	0.96 (≥ 0.60) ✓	0.91	WP84

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Pedagogico (Escena de luz 1)

Em



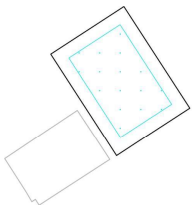


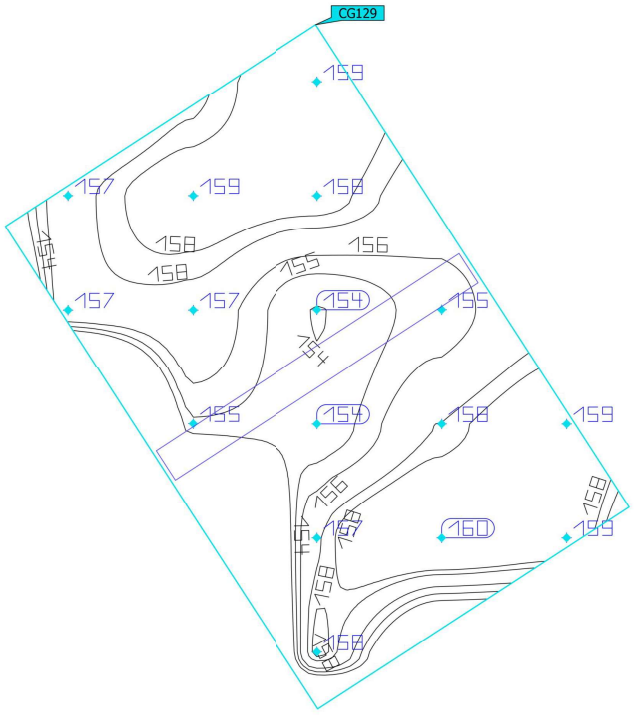
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	218 lx	200 lx	234 lx	0.92	0.85	CG128

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Pedagogico (Escena de luz 1)

Emz





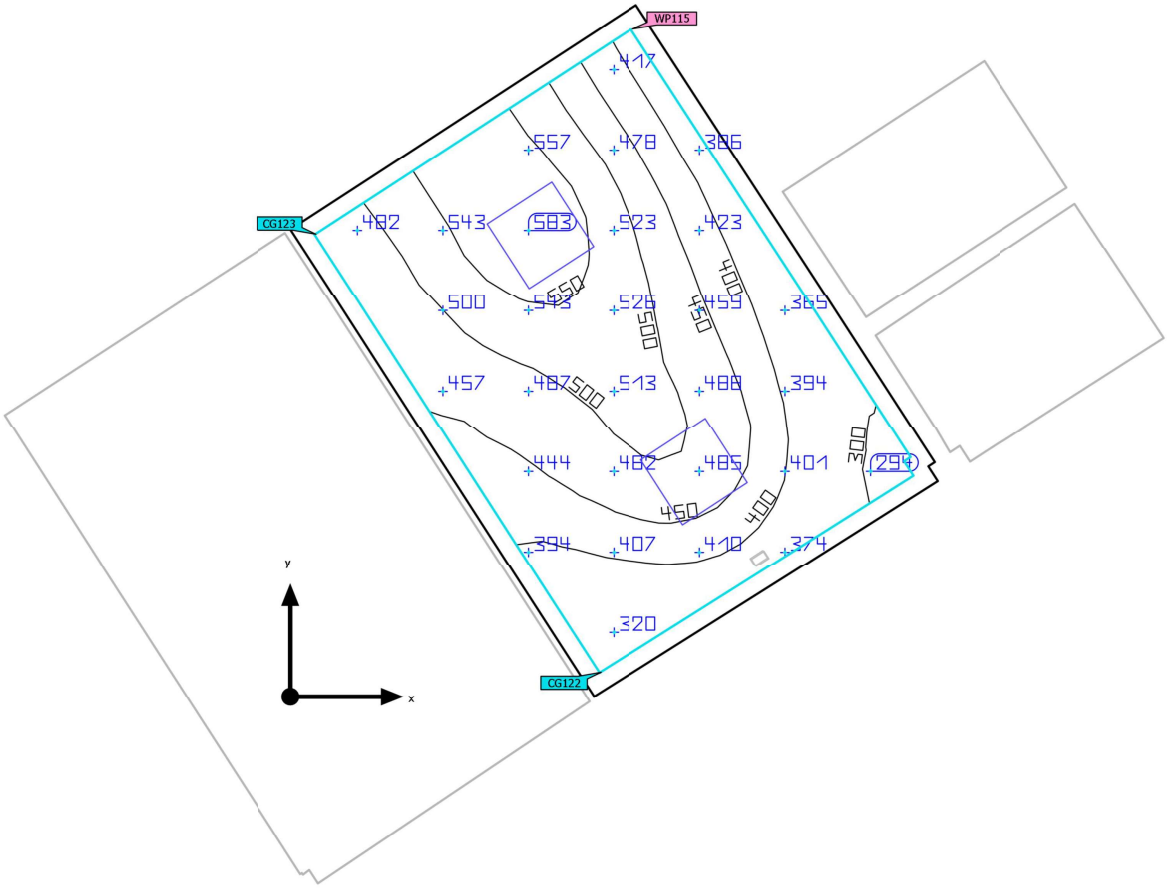
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	157 lx	154 lx	160 lx	0.98	0.96	CG129

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · RECTORIA (Escena de luz 1)

Resumen



Base	13.78 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 0.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	2.800 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.135 m

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · RECTORIA (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	457 lx	≥ 500 lx	✗	WP115
	U_o (g_1)	0.57	≥ 0.60	✗	WP115
	Potencia específica de conexión	6.81 W/m²	–		
		1.49 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	199 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.85 W/m²	–		
		1.28 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.355 m x 3.192 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

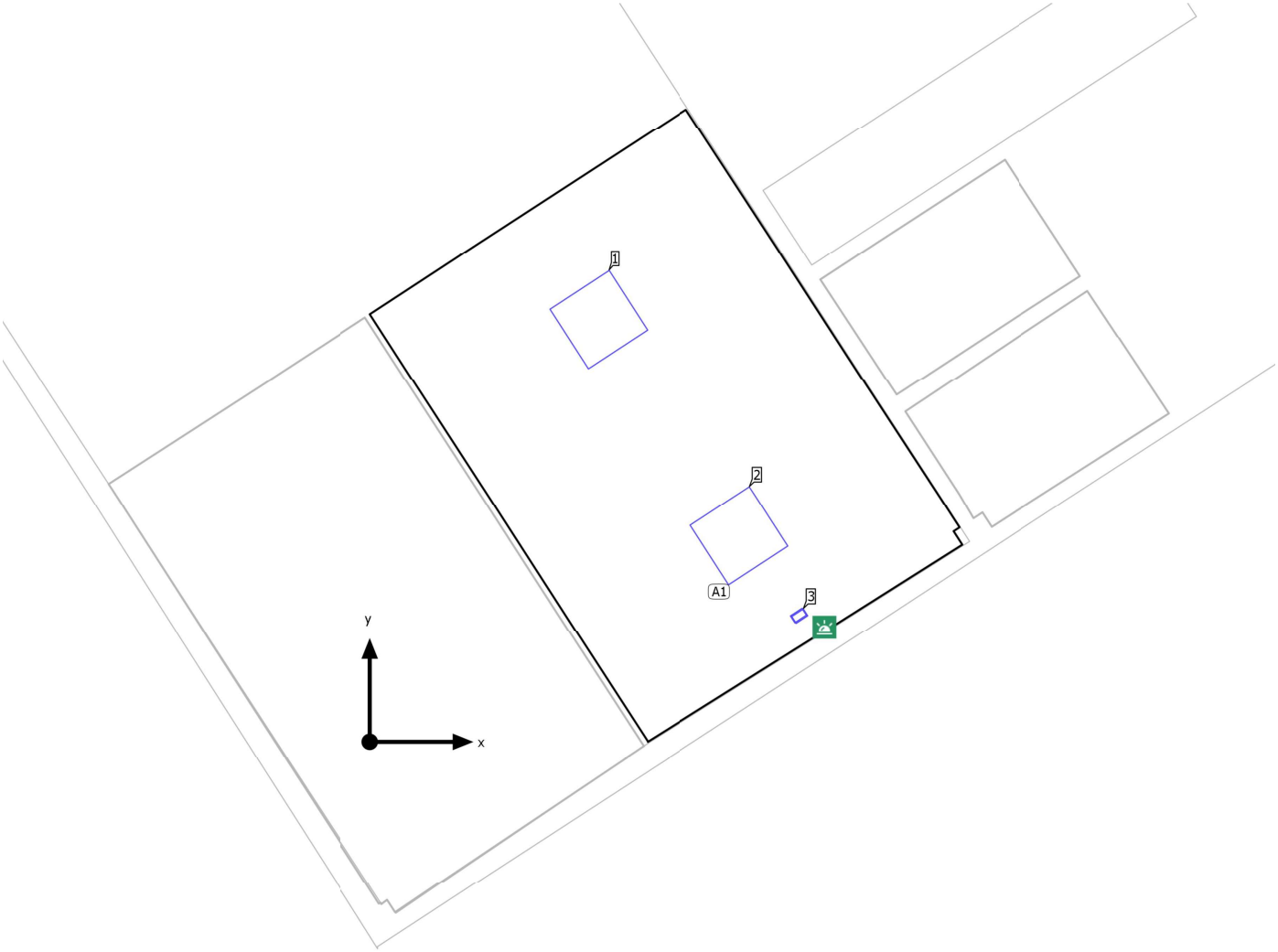
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	–	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W

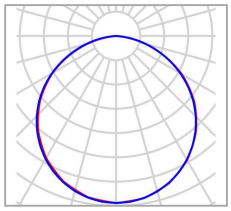
Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · RECTORIA

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · RECTORIA

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	40.3 W
Nombre del artículo	P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	$\Phi_{Luminaria}$	3931 lm
Lámpara	1x		

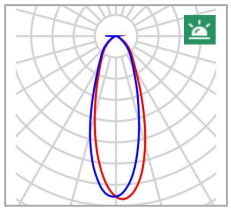
2 x SYLVANIA P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.115 m / 1.741 m / 2.800 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.192 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.177 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.930 m	3.567 m	2.800 m	1
3.115 m	1.741 m	2.800 m	2

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · RECTORIA

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
3.616 m	1.072 m	2.981 m	3

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · RECTORIA

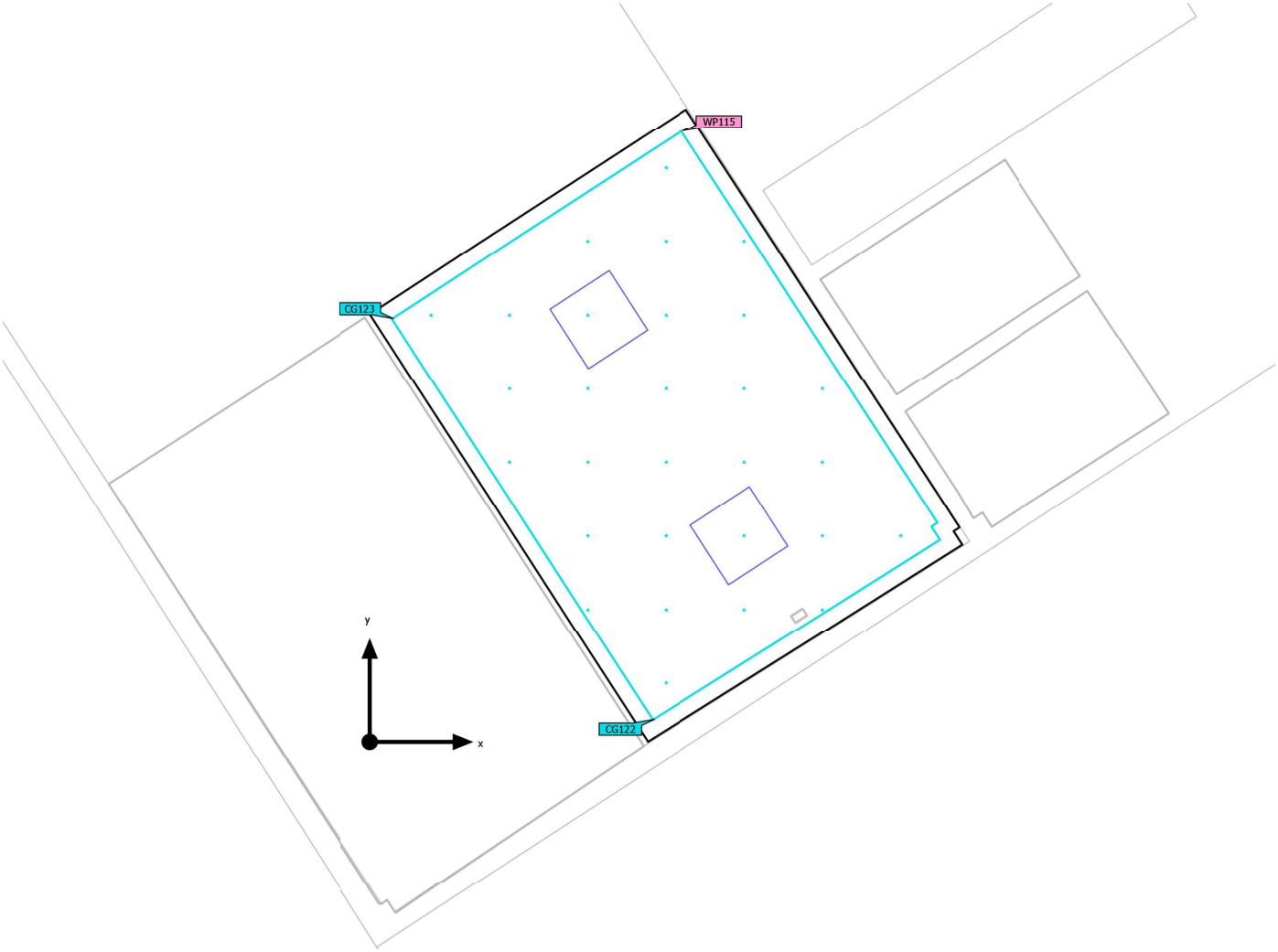
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
8053 lm	80.6 W	99.9 lm/W	191 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W
1	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · RECTORIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · RECTORIA (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 (RECTORIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.135 m	457 lx (≥ 500 lx) ✗	259 lx	583 lx	0.57 (≥ 0.60) ✗	0.44	WP115

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	450 lx	298 lx	572 lx	0.66	0.52	CG122
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	450 lx	299 lx	572 lx	0.66	0.52	CG122
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	260 lx	203 lx	320 lx	0.78	0.63	CG123

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · RECTORIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

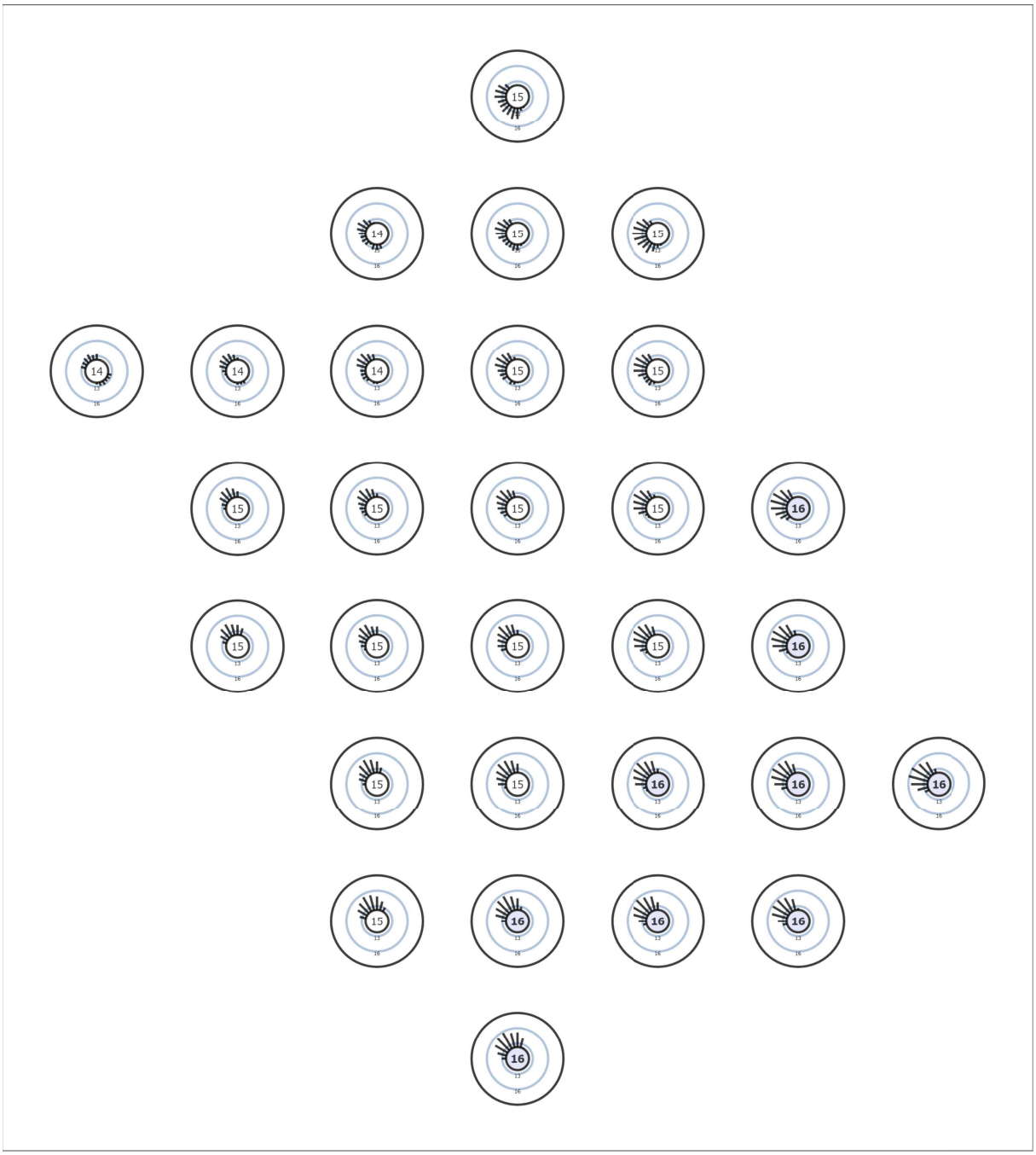
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	150°
máx	16.1
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG123

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · RECTORIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

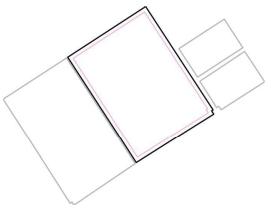
Emz (RUG)

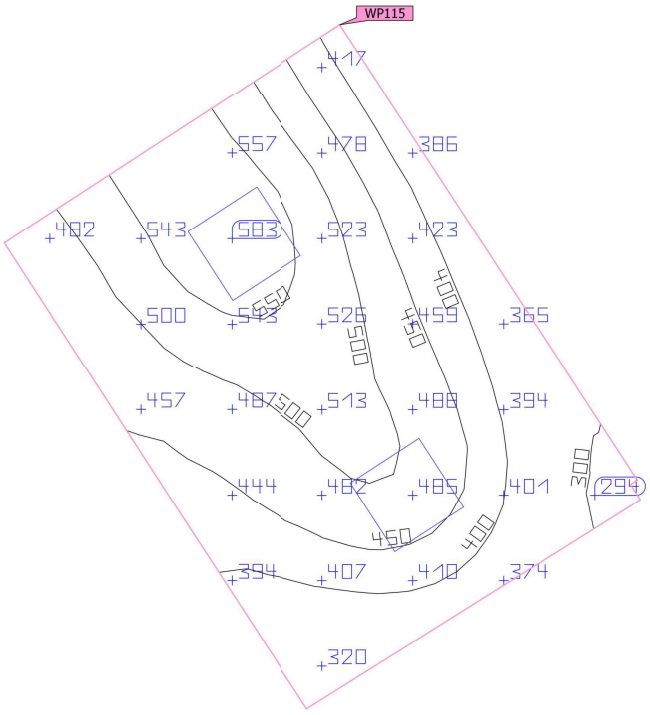


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · RECTORIA (Escena de luz 1)

Plano útil (RECTORIA)



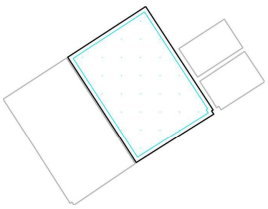


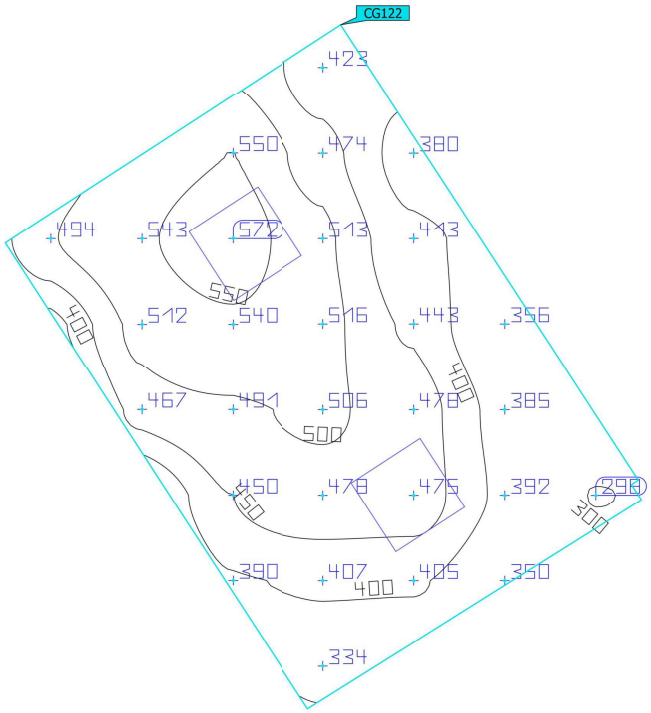
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (RECTORIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.135 m	457 lx (≥ 500 lx) ✗	259 lx	583 lx	0.57 (≥ 0.60) ✗	0.44	WP115

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · RECTORIA (Escena de luz 1)

Em



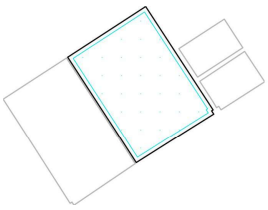


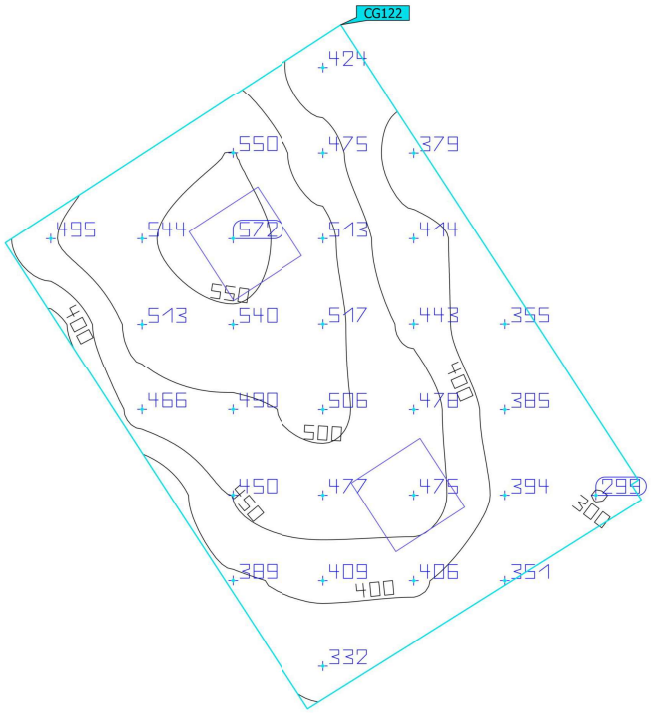
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	450 lx	298 lx	572 lx	0.66	0.52	CG122

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · RECTORIA (Escena de luz 1)

Em



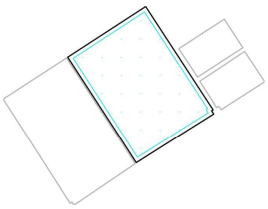


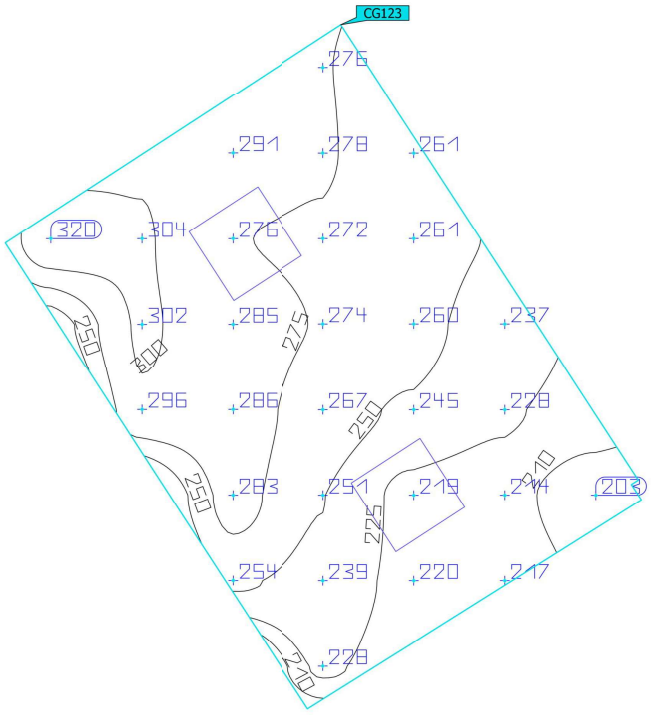
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	450 lx	299 lx	572 lx	0.66	0.52	CG122

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · RECTORIA (Escena de luz 1)

Emz





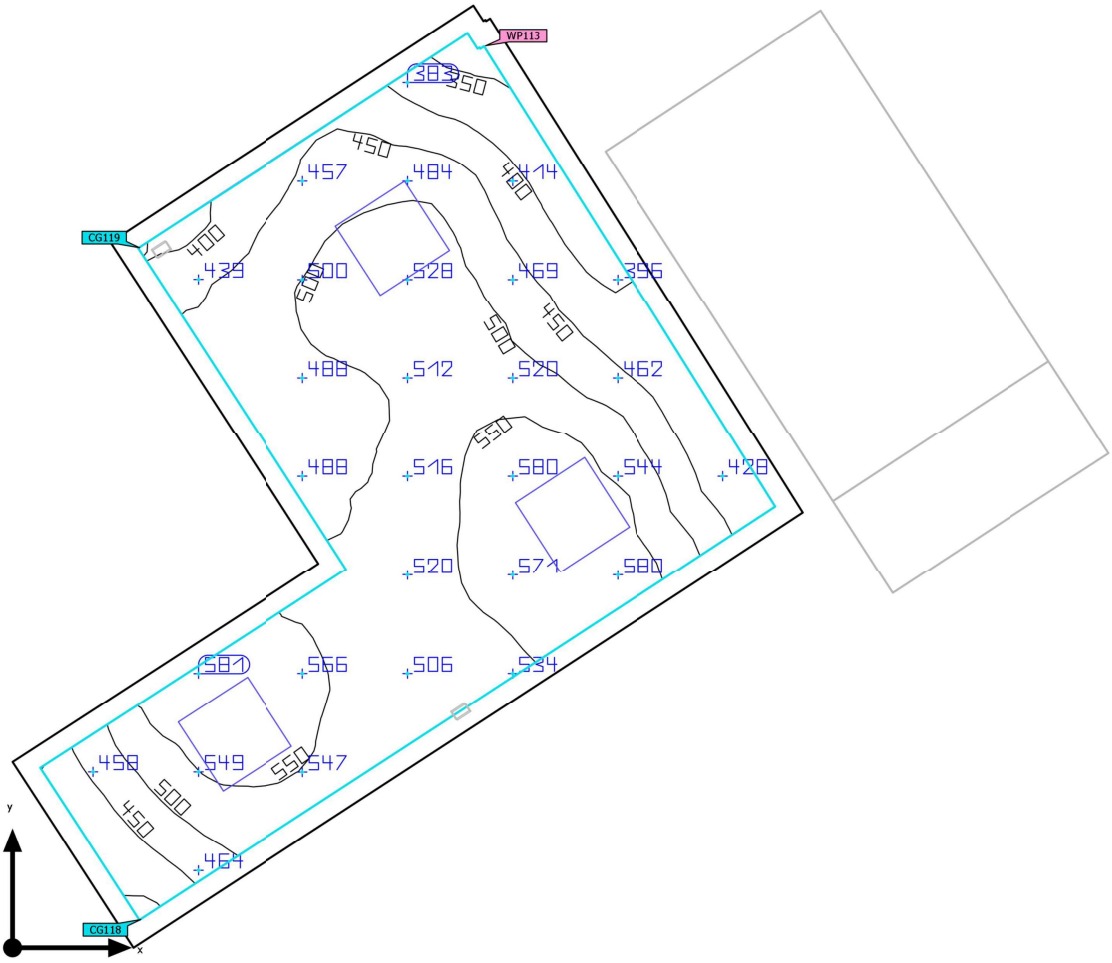
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	260 lx	203 lx	320 lx	0.78	0.63	CG123

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de espera (Escena de luz 1)

Resumen



Base	17.96 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	2.800 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.144 m

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de espera (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	498 lx	≥ 500 lx	✗	WP113
	U_o (g_1)	0.63	≥ 0.60	✓	WP113
	Potencia específica de conexión	7.99 W/m²	–		
		1.61 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	299 kWh/a	máx. 650 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.73 W/m²	–		
		1.35 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.814 m x 4.365 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

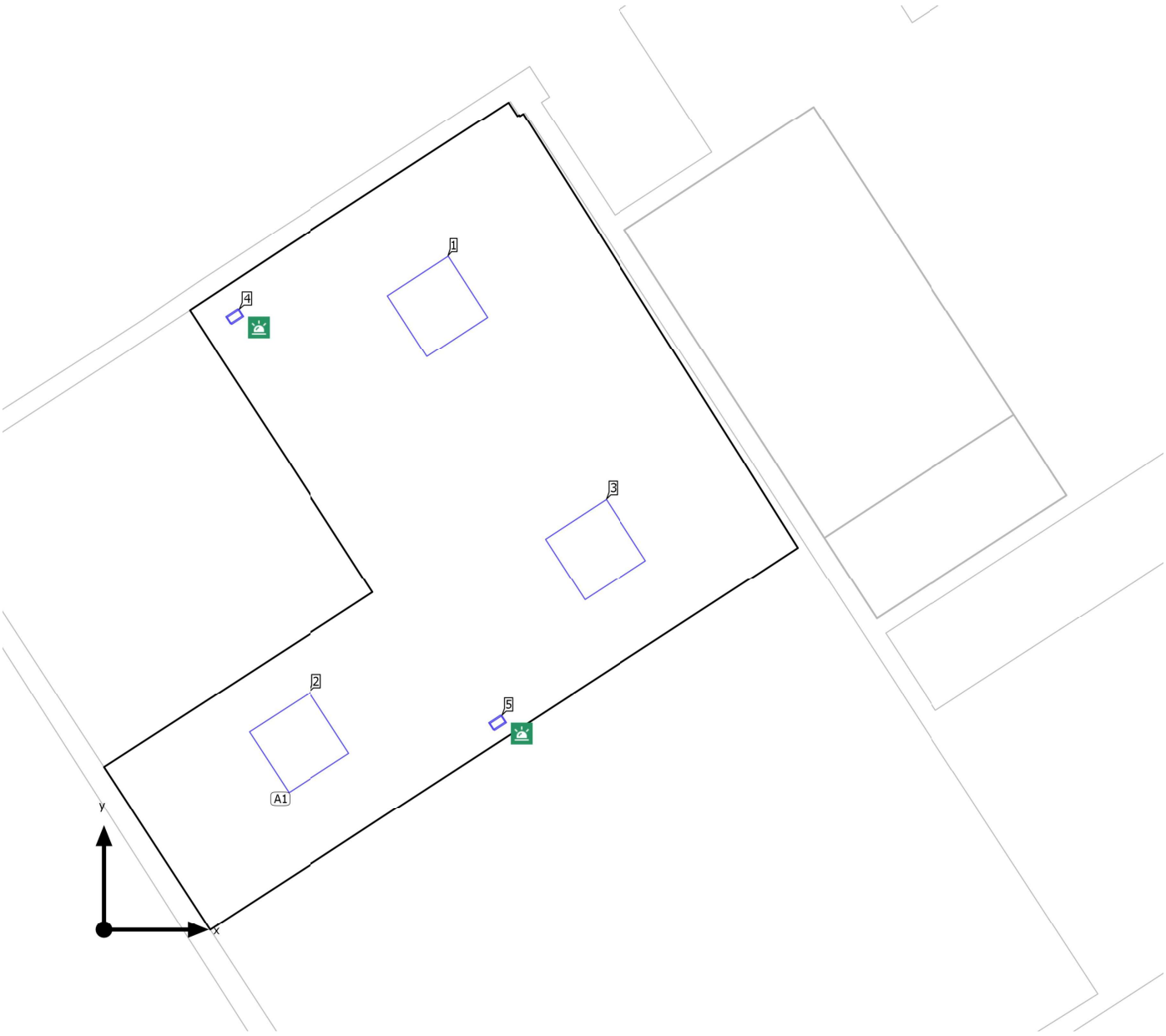
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	–	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W

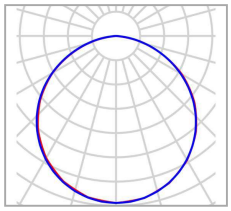
Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de espera

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de espera

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	40.3 W
Nombre del artículo	P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	$\Phi_{Luminaria}$	3931 lm
Lámpara	1x		

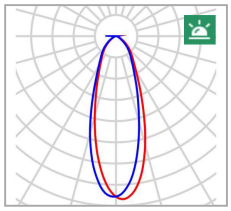
3 x SYLVANIA P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.602 m / 1.539 m / 2.800 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.743 m	5.120 m	2.800 m	1
1.602 m	1.539 m	2.800 m	2
4.040 m	3.122 m	2.800 m	3

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de espera

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
1.064 m	5.041 m	2.981 m	4
3.229 m	1.705 m	2.981 m	5

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de espera

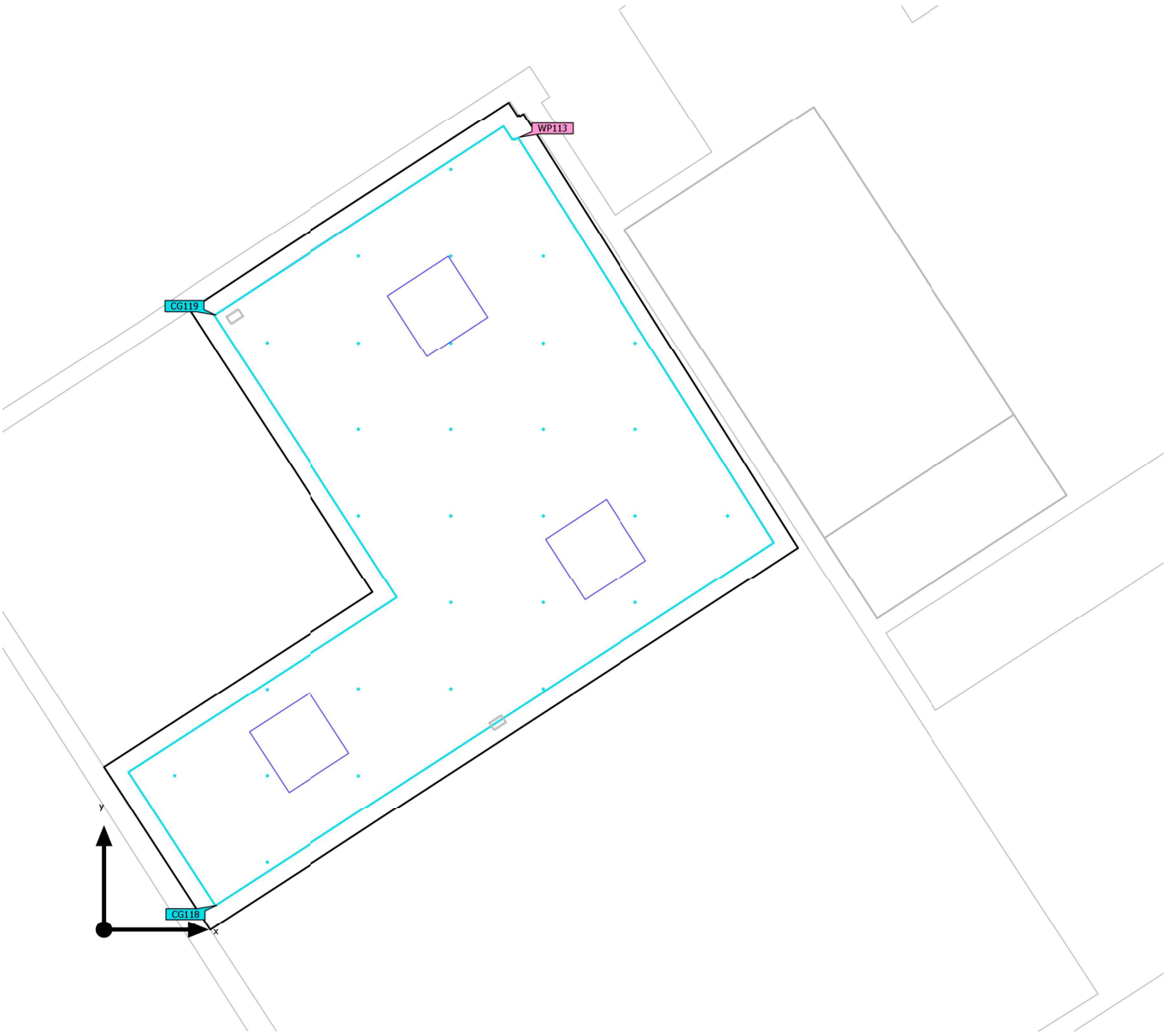
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
12175 lm	120.9 W	100.7 lm/W	382 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W
2	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de espera (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de espera (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 (Sala de espera) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.144 m	498 lx (≥ 500 lx) ✗	316 lx	595 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP113

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	495 lx	380 lx	574 lx	0.77	0.66	CG118
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	495 lx	380 lx	574 lx	0.77	0.66	CG118
Em Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	311 lx	270 lx	342 lx	0.87	0.79	CG119

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de espera (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

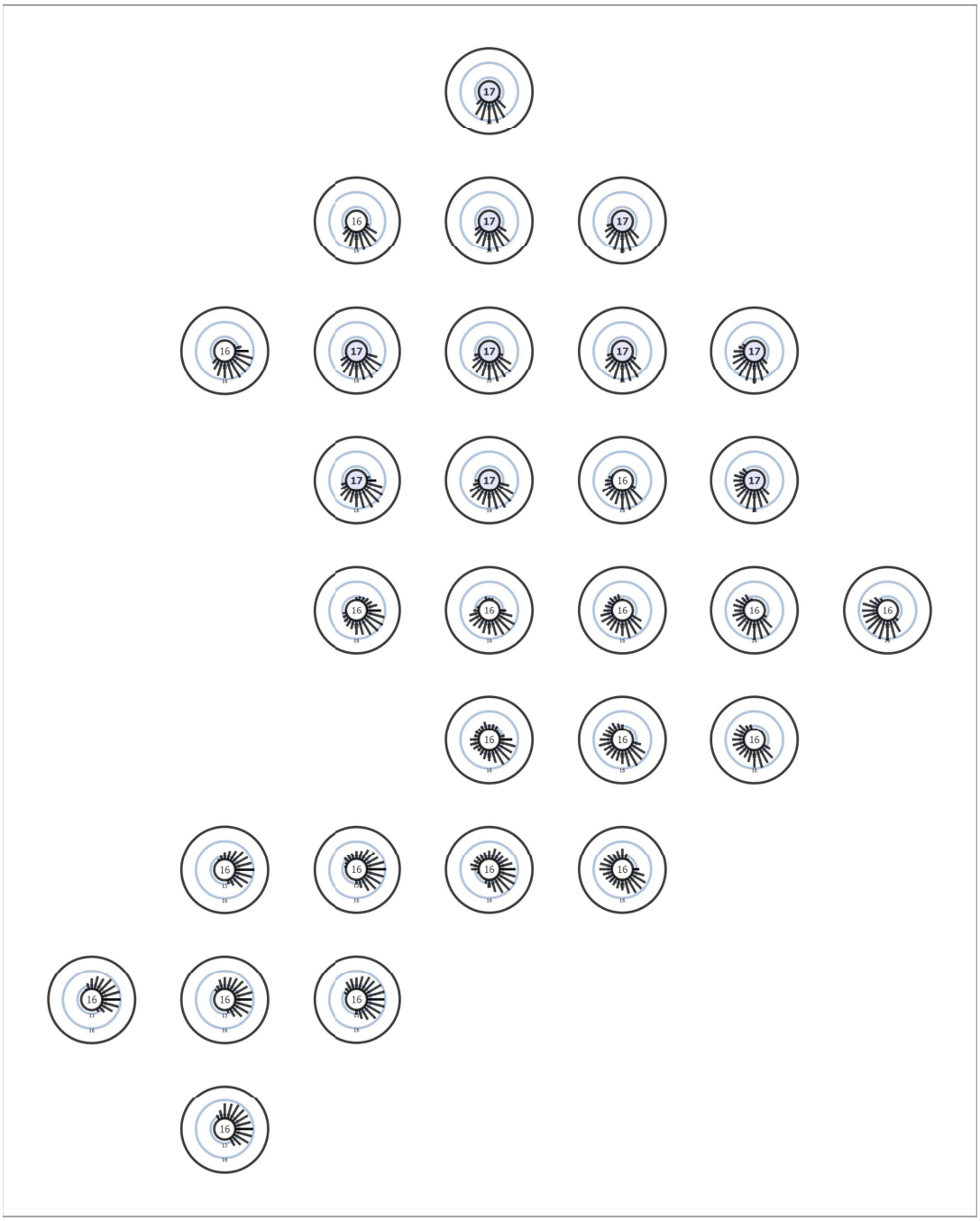
Em (RUG)

Máx. deslumbramiento a	270°
máx	17.0
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG119

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de espera (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

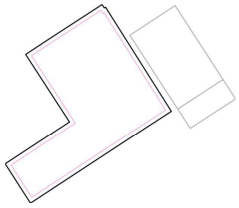
Em (RUG)

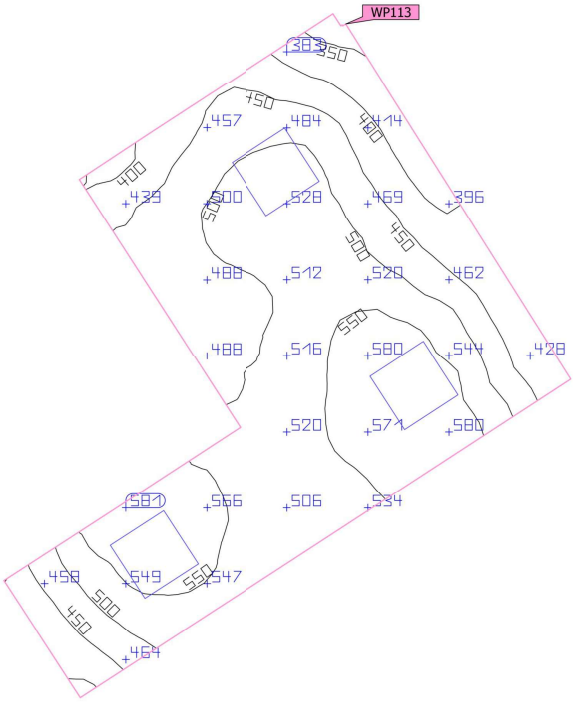


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de espera (Escena de luz 1)

Plano útil (Sala de espera)



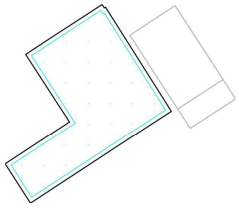


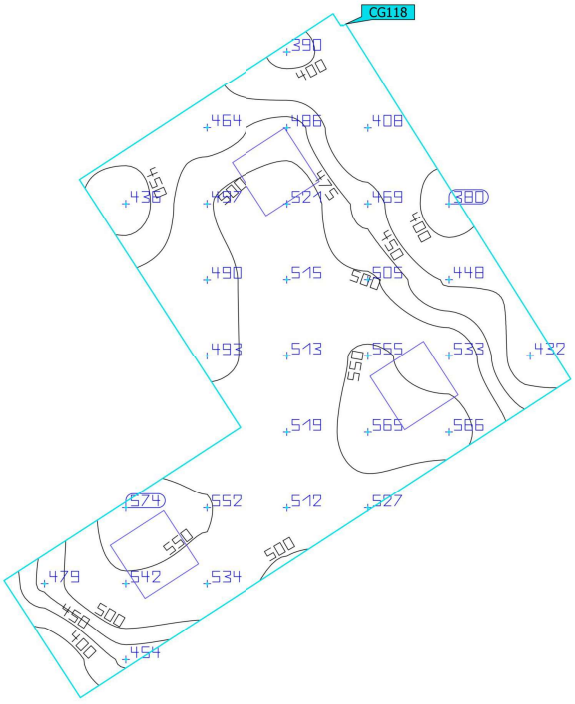
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Sala de espera) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.144 m	498 lx (≥ 500 lx) ✗	316 lx	595 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP113

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de espera (Escena de luz 1)

Em



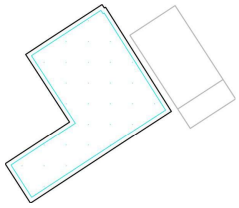


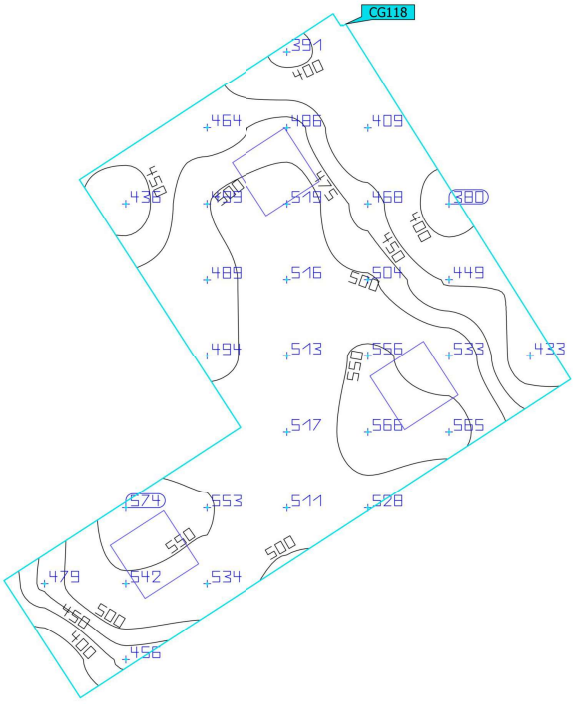
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	495 lx	380 lx	574 lx	0.77	0.66	CG118

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de espera (Escena de luz 1)

Em



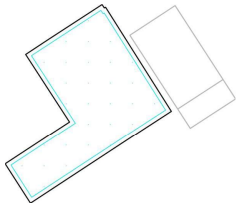


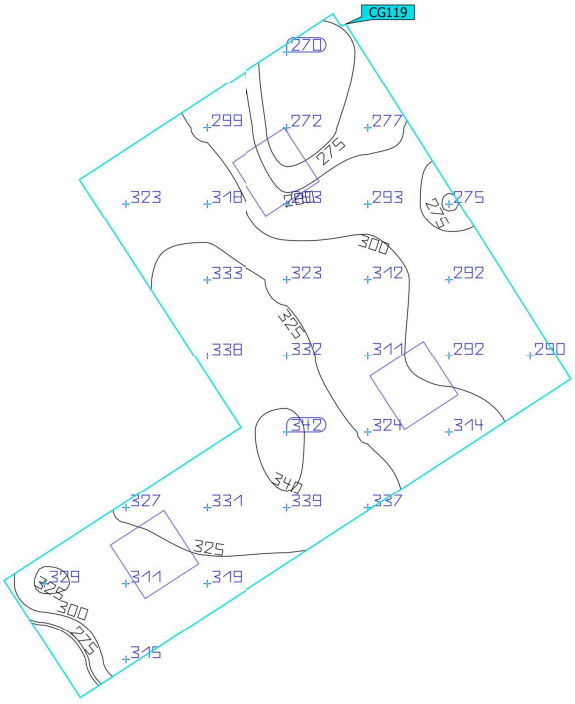
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	495 lx	380 lx	574 lx	0.77	0.66	CG118

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de espera (Escena de luz 1)

Em





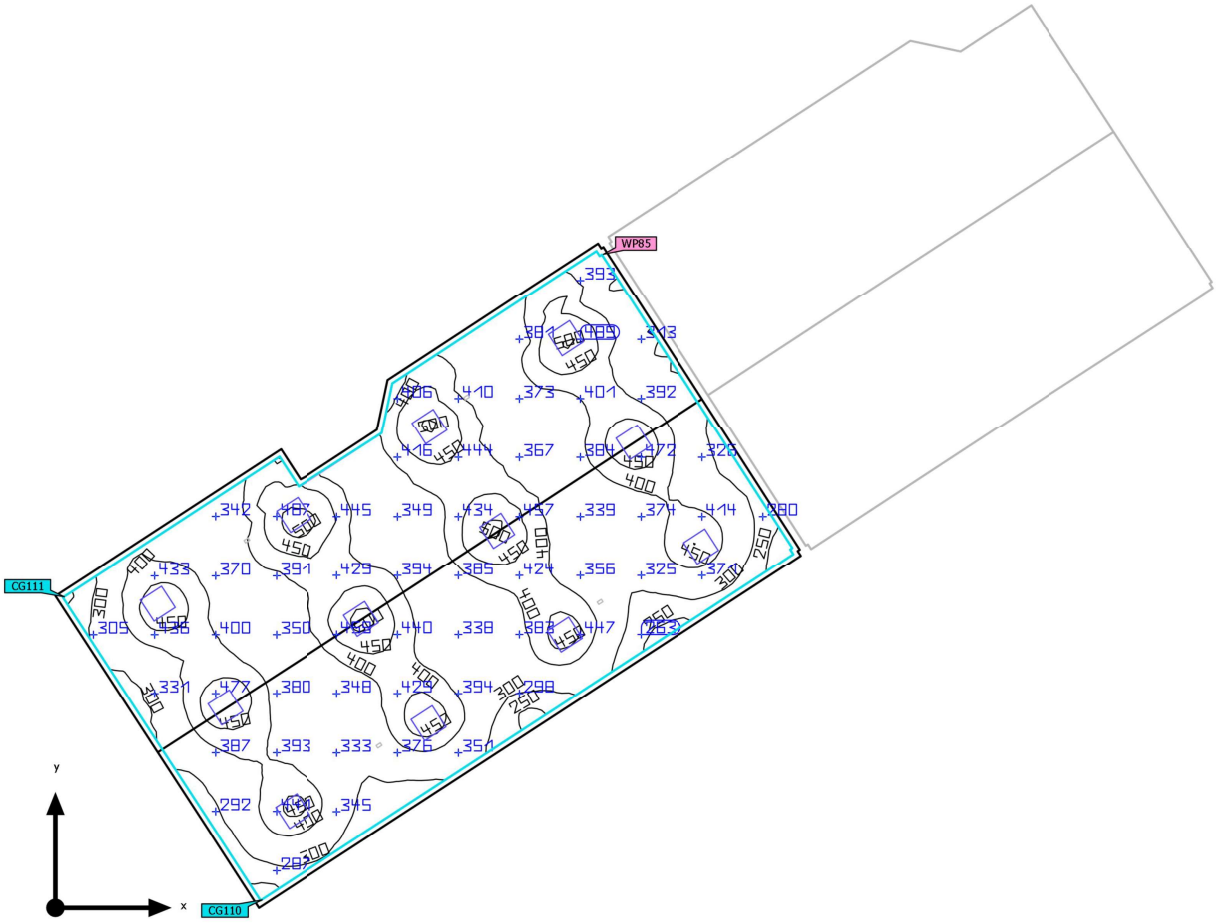
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	311 lx	270 lx	342 lx	0.87	0.79	CG119

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

DIALux

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de profesores (Escena de luz 1)

Resumen



Base	132.02 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.782 m – 2.981 m
Altura de montaje	2.800 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.126 m

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de profesores (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	382 lx	≥ 500 lx	✗	WP85
	U_o (g_1)	0.53	≥ 0.60	✗	WP85
	Potencia específica de conexión	3.84 W/m²	–		
		1.01 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	[754 - 1197] kWh/a	máx. 4650 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.66 W/m²	–		
		0.96 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.772 m x 15.305 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

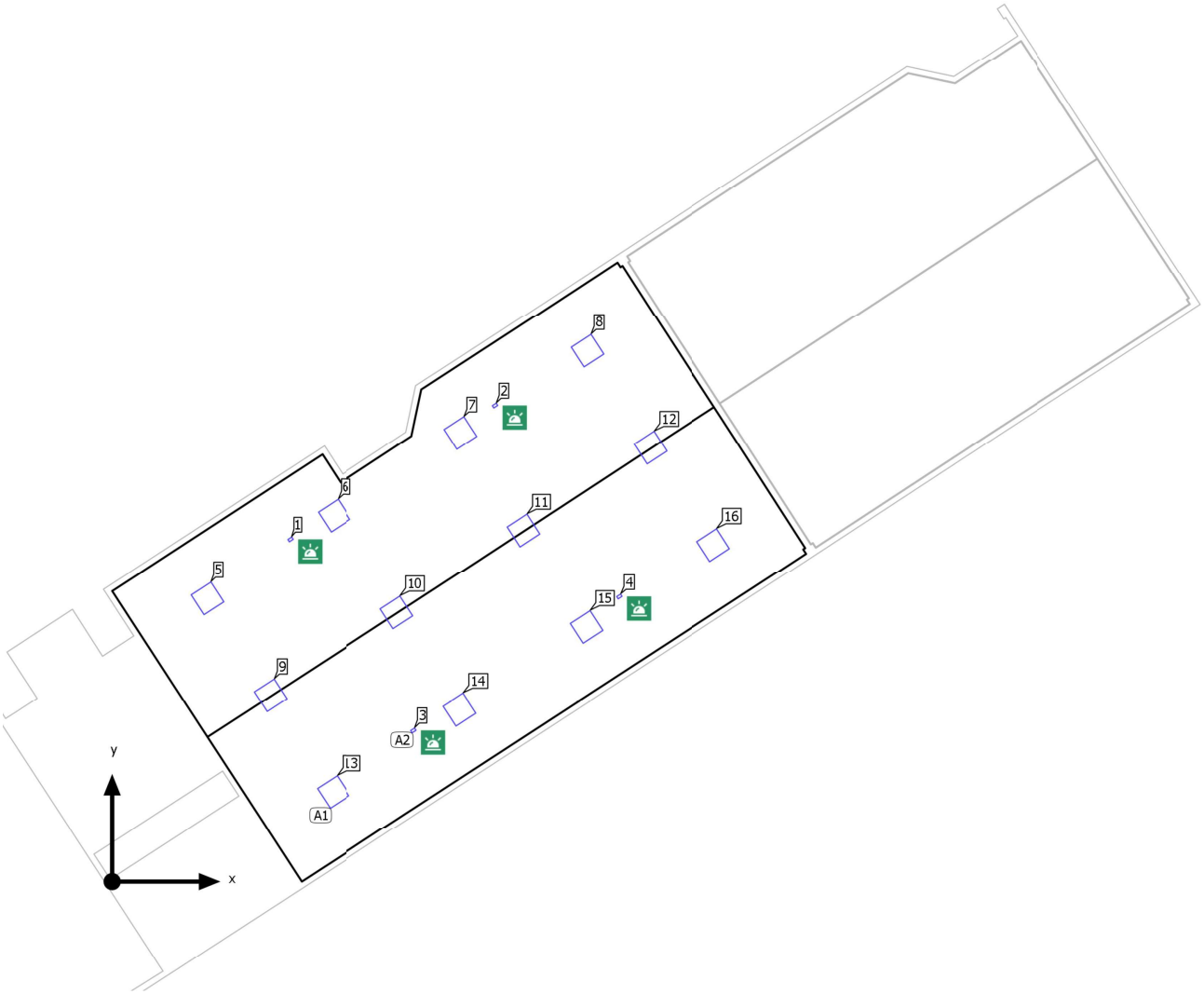
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	–	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W

DIALux

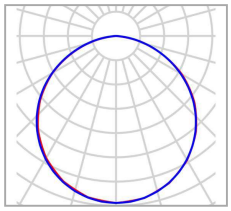
Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de profesores

Plano de situación de luminarias



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de profesores

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	40.3 W
Nombre del artículo	P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	$\Phi_{Luminaria}$	3931 lm
Lámpara	1x		

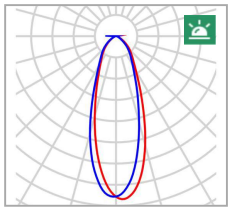
12 x SYLVANIA P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.586 m / 2.268 m / 2.800 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 3.826 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.924 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.401 m	7.173 m	2.800 m	5
5.610 m	9.257 m	2.800 m	6
8.818 m	11.340 m	2.800 m	7
12.027 m	13.424 m	2.800 m	8
3.993 m	4.720 m	2.800 m	9
7.202 m	6.804 m	2.800 m	10
10.411 m	8.888 m	2.800 m	11
13.620 m	10.972 m	2.800 m	12
5.586 m	2.268 m	2.800 m	13
8.795 m	4.352 m	2.800 m	14
12.004 m	6.436 m	2.800 m	15
15.212 m	8.520 m	2.800 m	16

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de profesores

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 %

4 x SYLVANIA P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	7.631 m / 3.828 m / 2.781 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.493 m	8.660 m	2.781 m	1
9.693 m	12.036 m	2.781 m	2
7.631 m	3.828 m	2.781 m	3
12.831 m	7.204 m	2.781 m	4

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de profesores

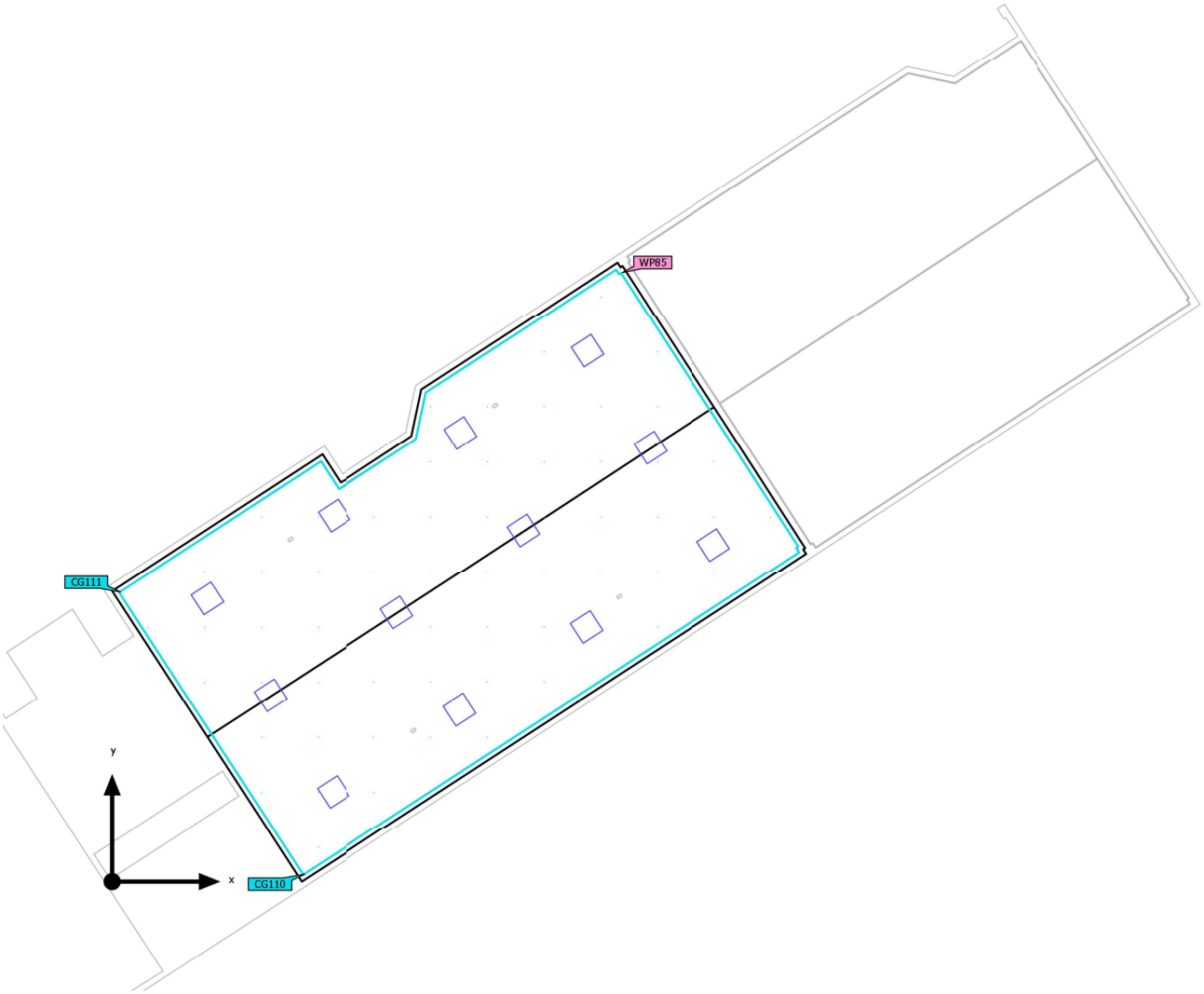
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
47936 lm	483.6 W	99.1 lm/W	764 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	SYLVANIA		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	40.3 W	3931 lm	97.5 lm/W
4	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de profesores (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de profesores (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 (Sala de profesores) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.126 m	382 lx (≥ 500 lx) ✗	203 lx	516 lx	0.53 (≥ 0.60) ✗	0.39	WP85

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	383 lx	256 lx	479 lx	0.67	0.53	CG110
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	261 lx	215 lx	288 lx	0.82	0.75	CG111

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de profesores (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

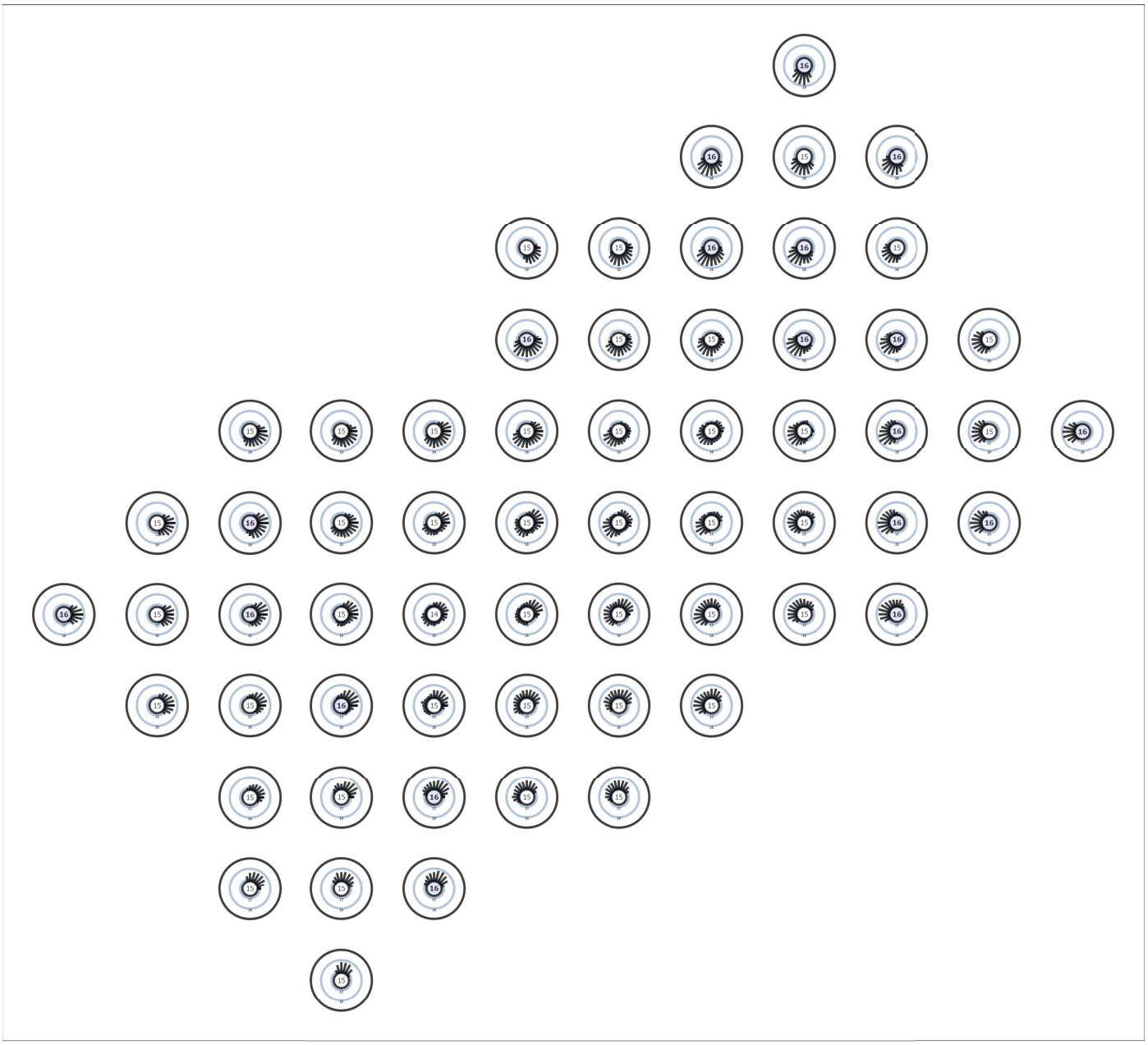
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	15.9
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG111

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de profesores (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

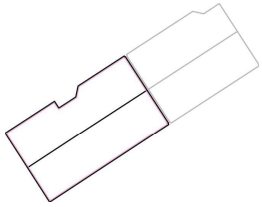
Emz (RUG)

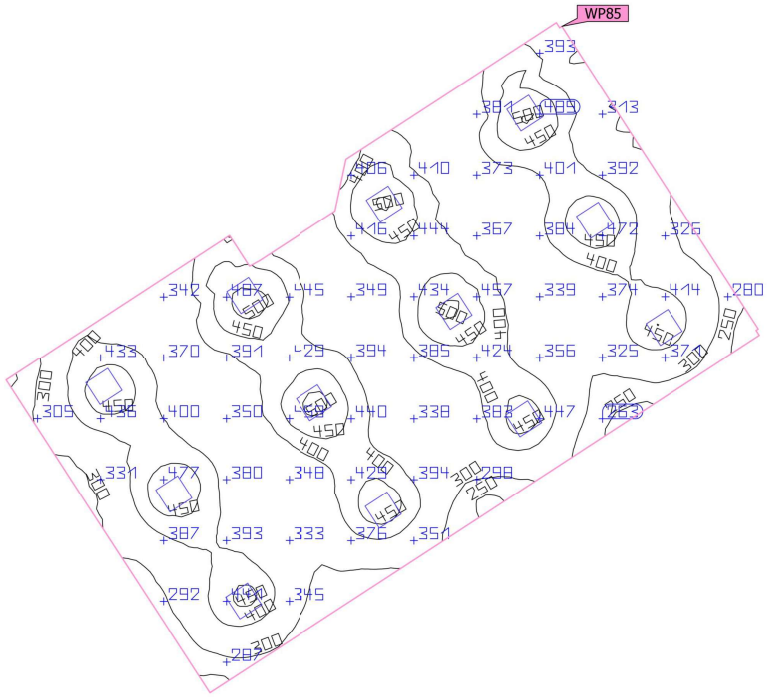


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de profesores (Escena de luz 1)

Plano útil (Sala de profesores)



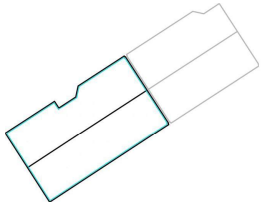


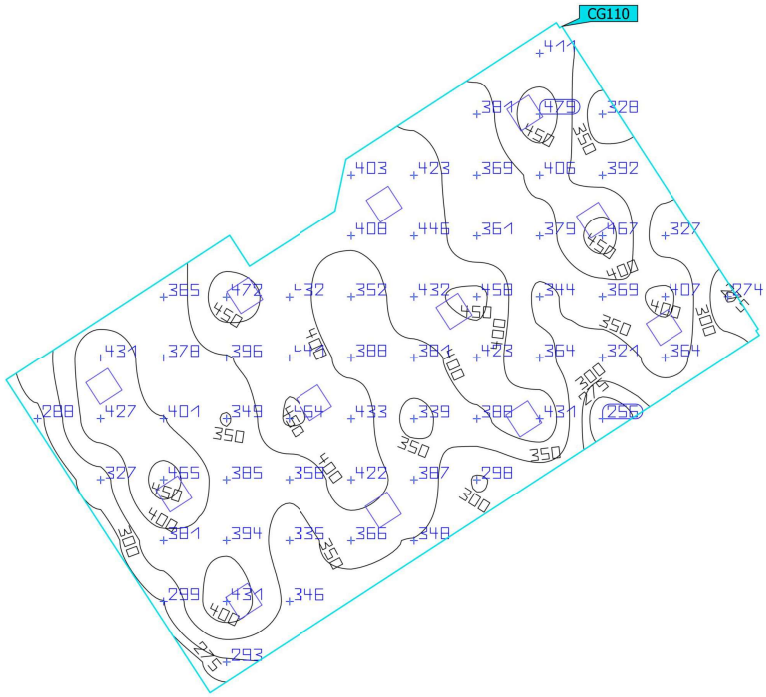
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Sala de profesores) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.126 m	382 lx (≥ 500 lx) ✗	203 lx	516 lx	0.53 (≥ 0.60) ✗	0.39	WP85

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de profesores (Escena de luz 1)

Em



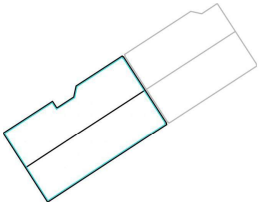


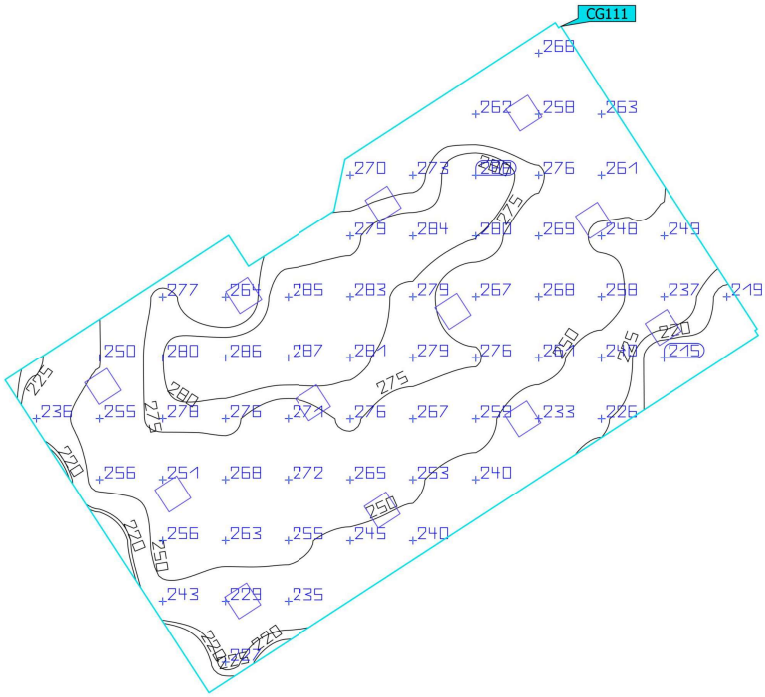
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	383 lx	256 lx	479 lx	0.67	0.53	CG110

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Sala de profesores · Planta (nivel) 2 · Sala de profesores (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	261 lx	215 lx	288 lx	0.82	0.75	CG111

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

Secundaria - 1

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
632489 lm	7048.8 W	89.7 lm/W	10505 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
132	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 %)	–

DIALux

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

Lista de locales



Secundaria - 1 · 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 - 1 · 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	65.70 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 1-6

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) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales



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

Lista de locales

Local 34

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
640.8 W	51.42 m²	12.46 W/m² = 1.86 W/m²/100 lx (Área) 16.96 W/m² = 2.53 W/m²/100 lx (Plano útil)	669 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 1-1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
480.6 W	65.69 m²	7.32 W/m² = 1.27 W/m²/100 lx (Área) 7.66 W/m² = 1.33 W/m²/100 lx (Plano útil)	576 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 1-2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
480.6 W	65.70 m²	7.31 W/m² = 1.26 W/m²/100 lx (Área) 8.03 W/m² = 1.38 W/m²/100 lx (Plano útil)	580 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) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Salon 1-3

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
480.6 W	65.70 m²	7.31 W/m² = 1.25 W/m²/100 lx (Área) 8.03 W/m² = 1.37 W/m²/100 lx (Plano útil)	585 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 1-4

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
480.6 W	65.70 m²	7.31 W/m² = 1.14 W/m²/100 lx (Área) 7.66 W/m² = 1.20 W/m²/100 lx (Plano útil)	639 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	65.70 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) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Salon 1-6

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
480.6 W	65.72 m^2	7.31 W/m^2 = 1.24 W/m^2/100 lx (Área) 7.65 W/m^2 = 1.30 W/m^2/100 lx (Plano útil)	589 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) 1

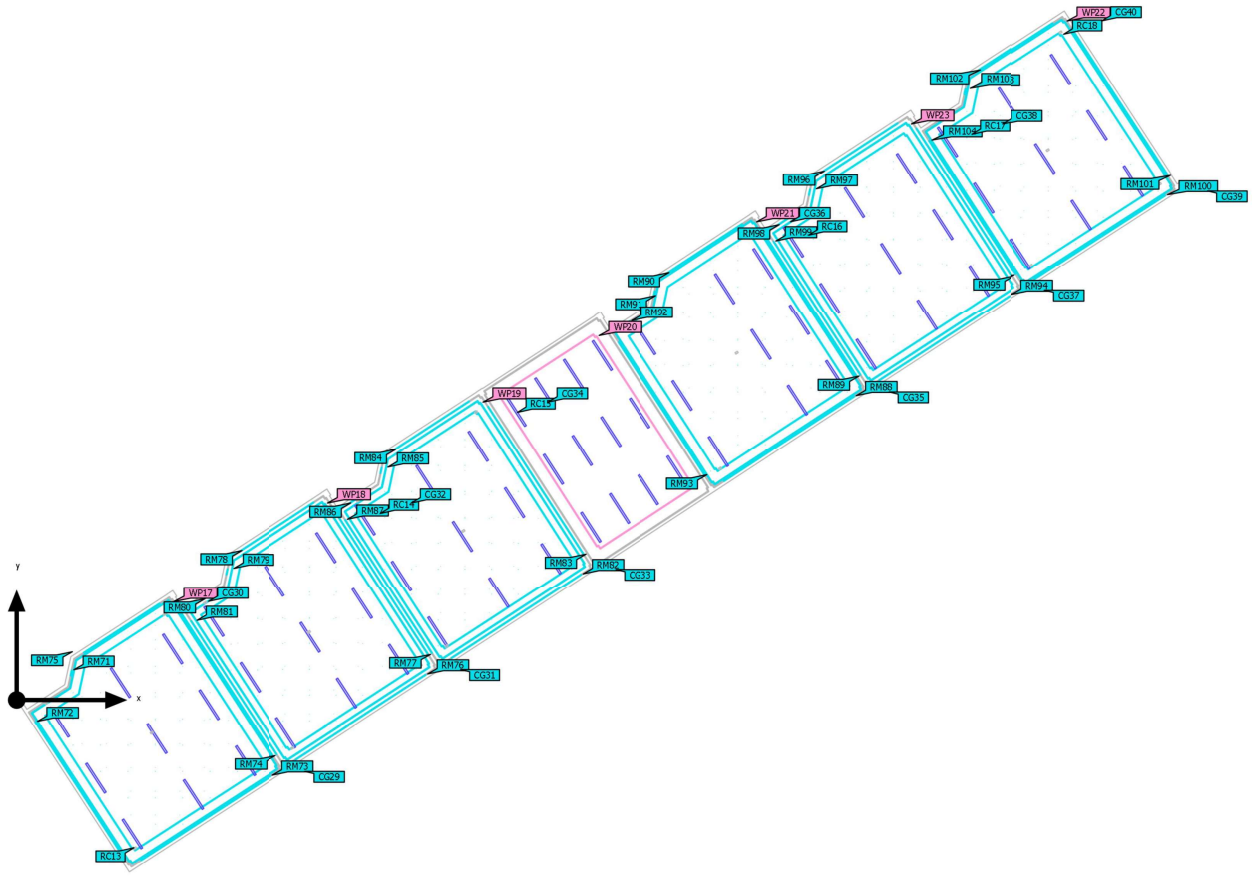
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
315767 lm	3524.4 W	89.6 lm/W	4775 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
25	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 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

Planos útiles

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

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

Objetos de cálculo

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
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

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

Objetos de cálculo

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
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
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

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

Objetos de cálculo

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
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 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

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

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
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	580 lx	416 lx	657 lx	0.72	0.63	CG31
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	584 lx	428 lx	663 lx	0.73	0.65	CG33
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	635 lx	493 lx	777 lx	0.78	0.63	CG36

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

Objetos de cálculo

Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	597 lx	452 lx	673 lx	0.76	0.67	CG38
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	589 lx	418 lx	665 lx	0.71	0.63	CG39
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	384 lx	312 lx	435 lx	0.81	0.72	CG30
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	401 lx	317 lx	448 lx	0.79	0.71	CG32
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	390 lx	313 lx	442 lx	0.80	0.71	CG34
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	445 lx	387 lx	496 lx	0.87	0.78	CG35
Emz Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.200 m	630 lx	485 lx	728 lx	0.77	0.67	CG37
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	411 lx	301 lx	452 lx	0.73	0.67	CG40

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

Objetos de cálculo

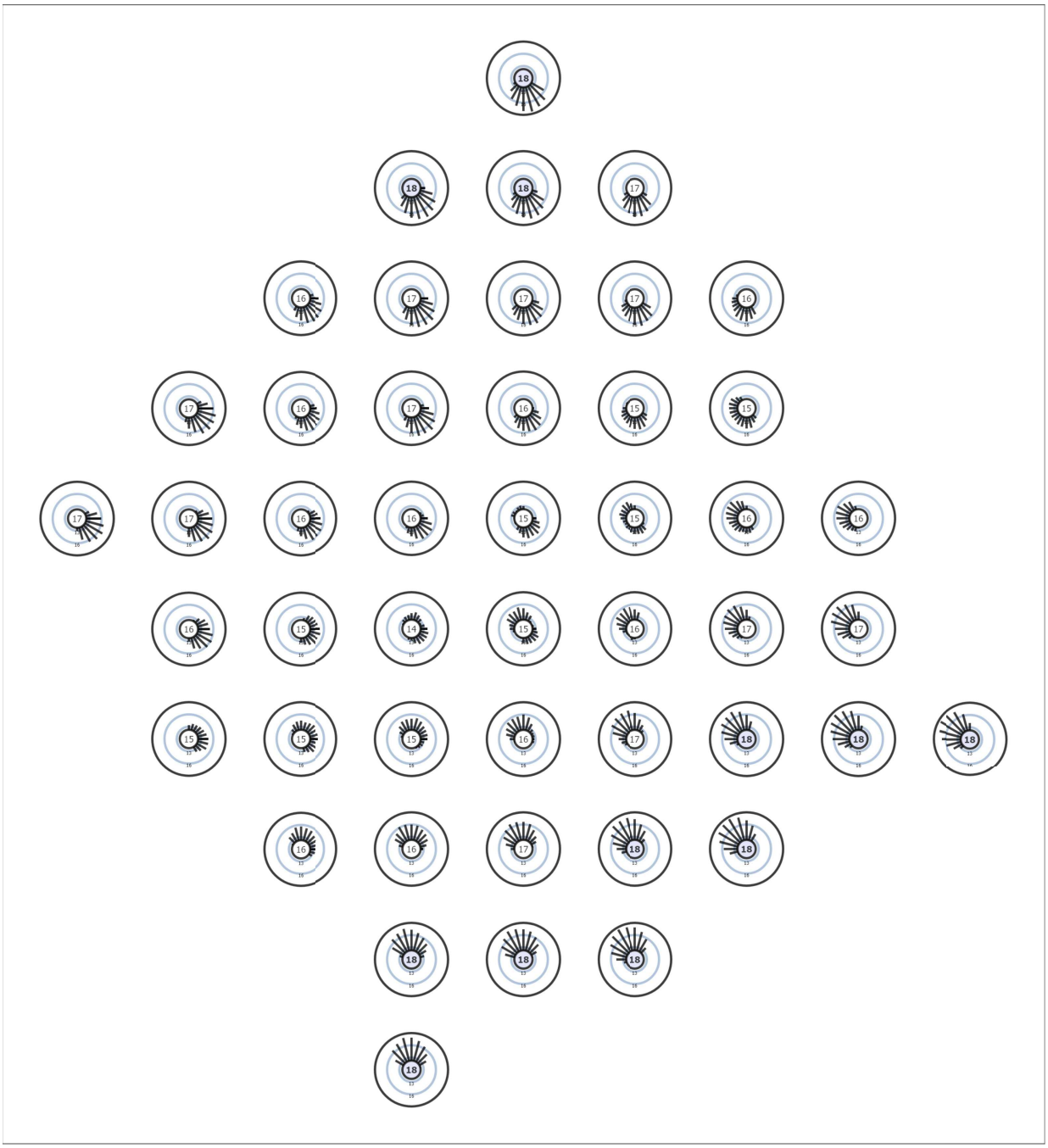
Emz (RUG)

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 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



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

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

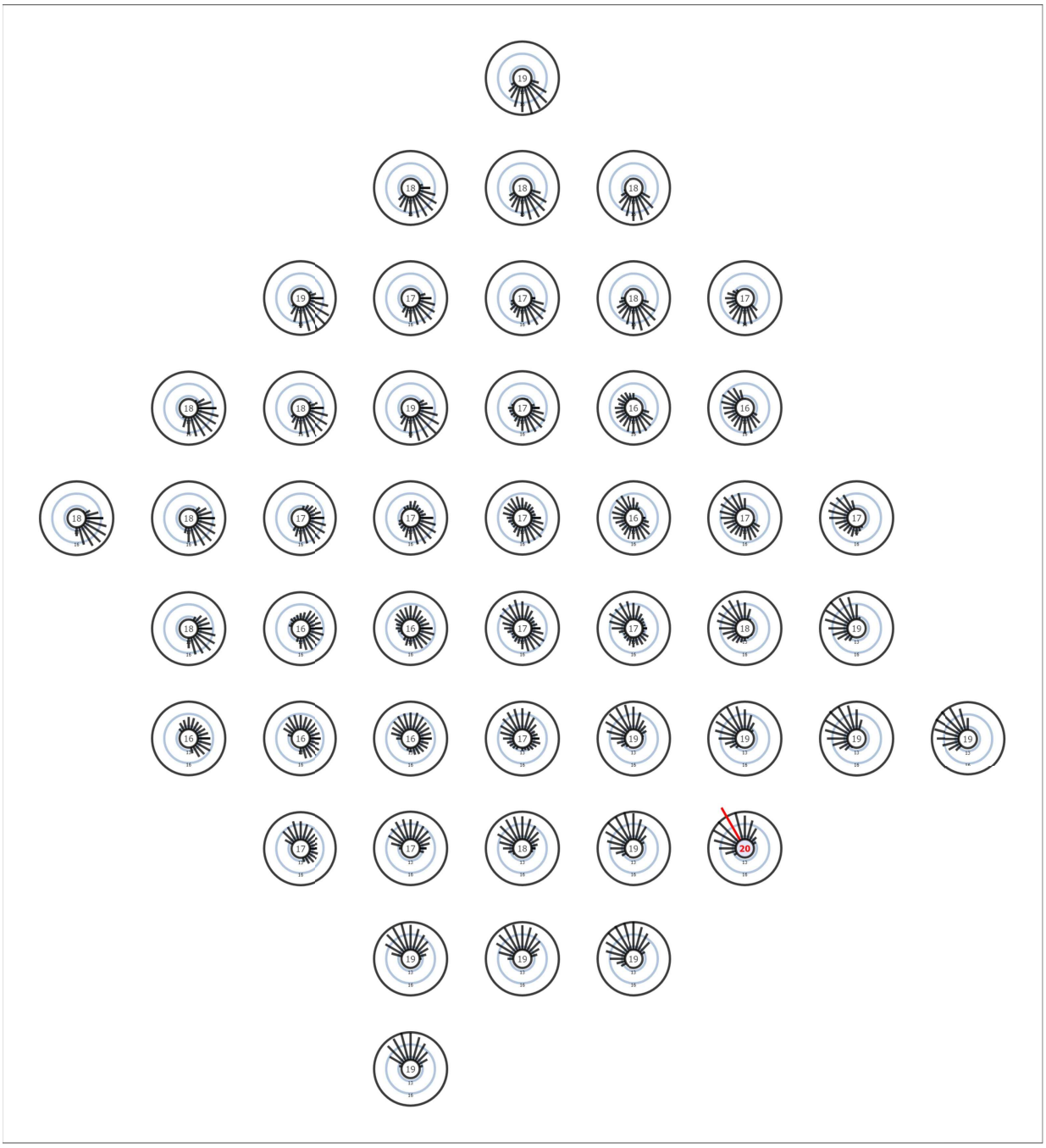
Máx. deslumbramiento a	120°
máx	19.5
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG32

DIALux

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

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



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

Objetos de cálculo

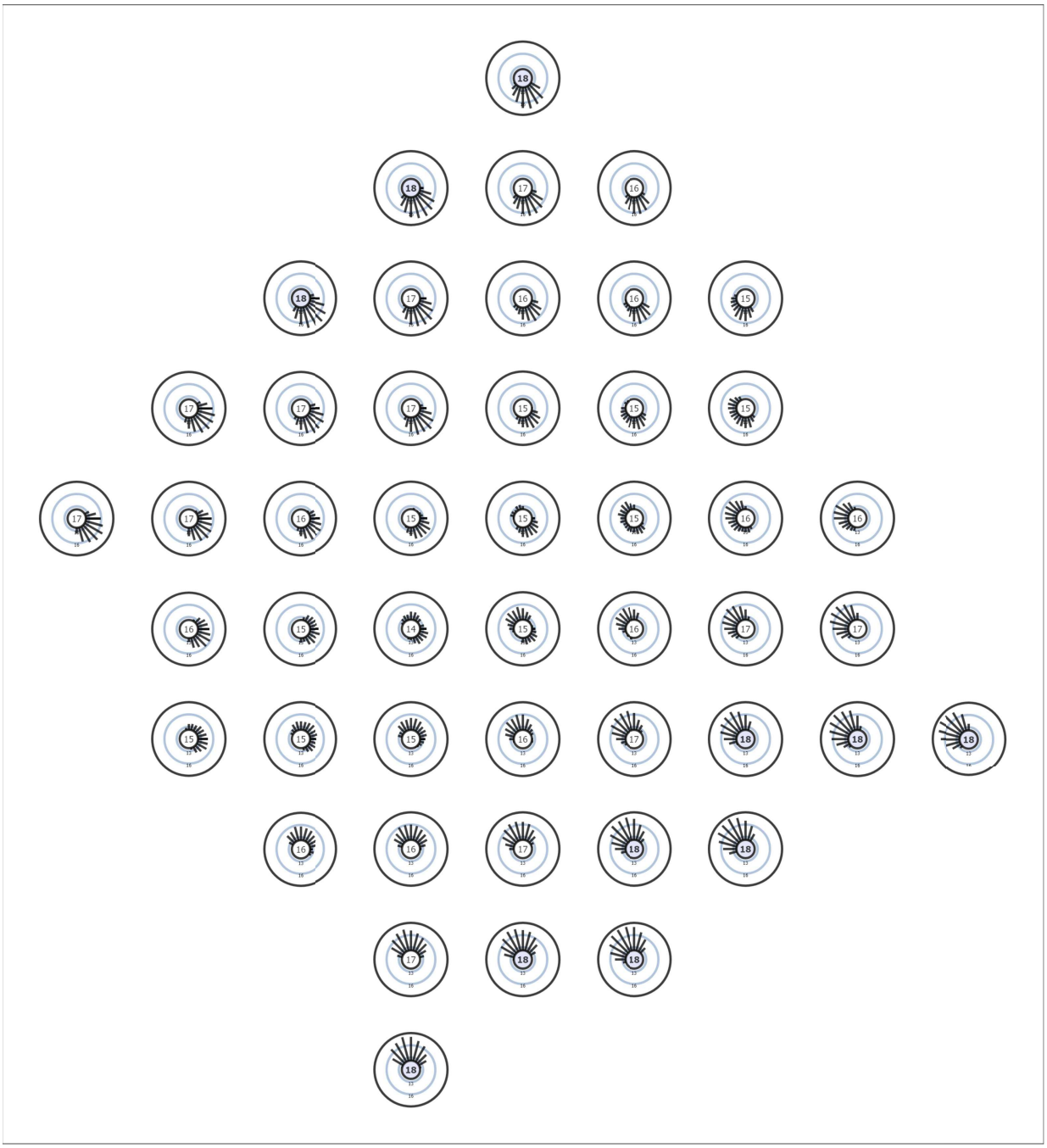
Emz (RUG)

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	CG34

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

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



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

Objetos de cálculo

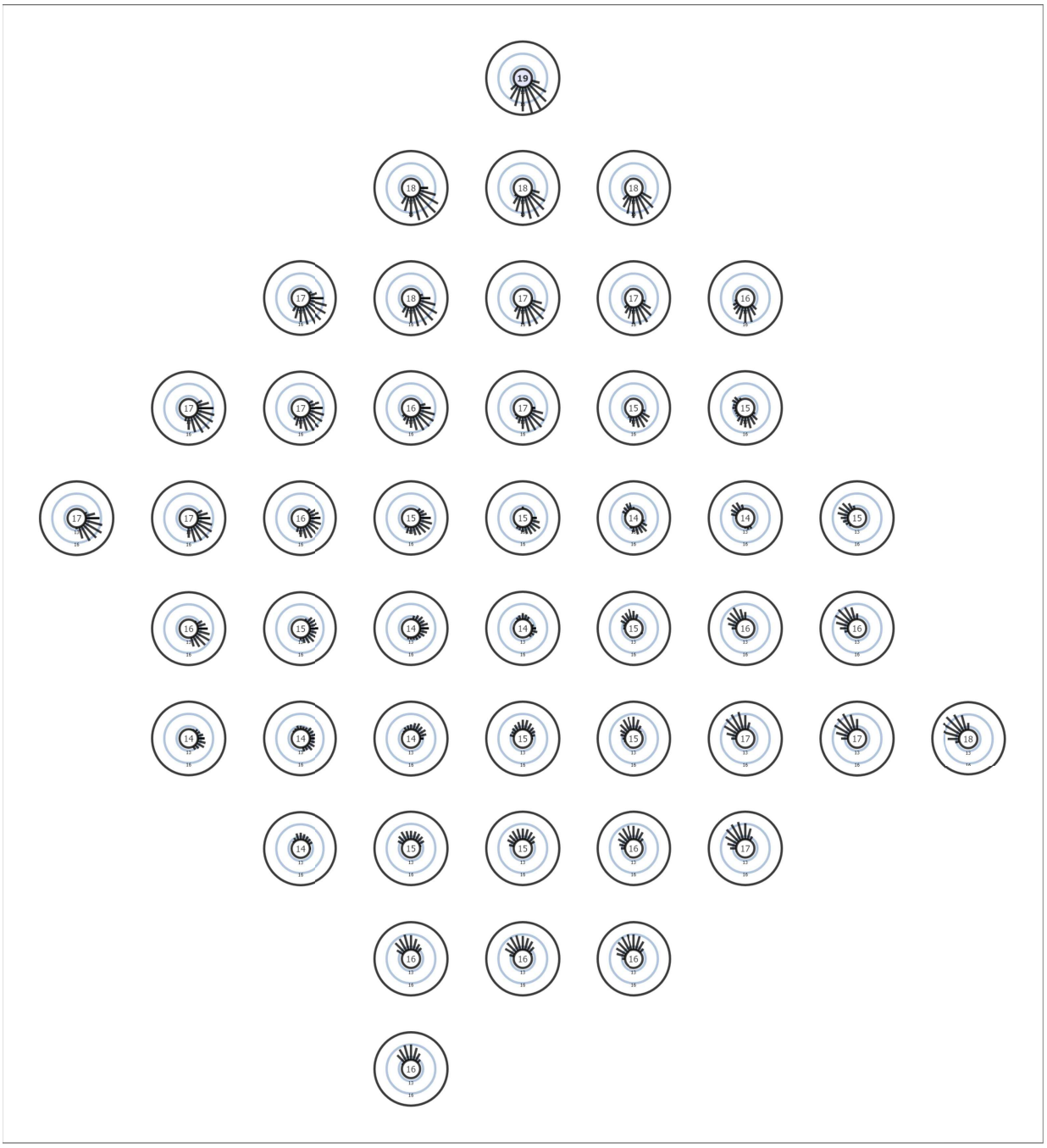
Emz (RUG)

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 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



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

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	19.4
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG40