Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Baño 2

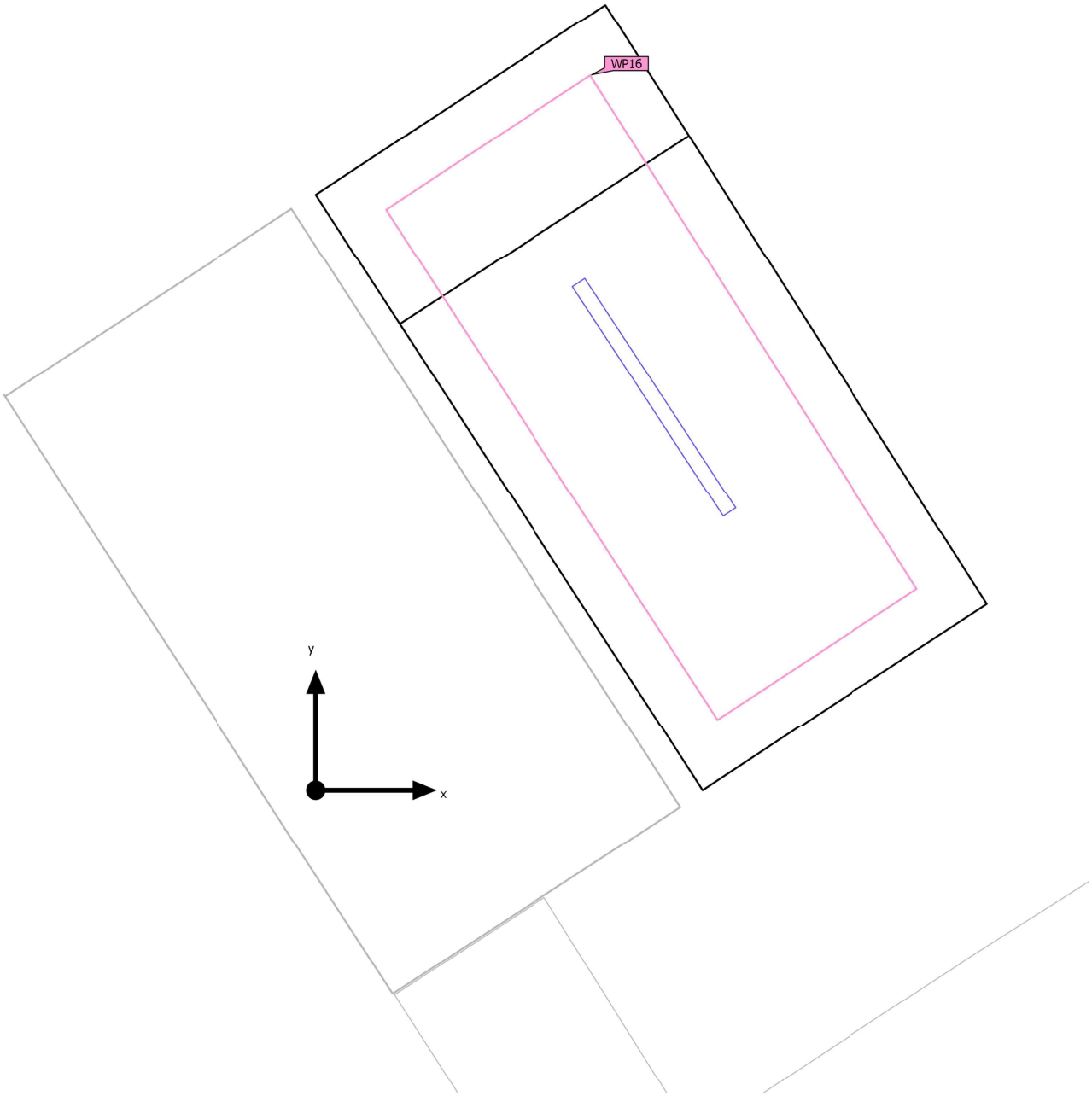
Lista de luminarias

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Baño 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Baño 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

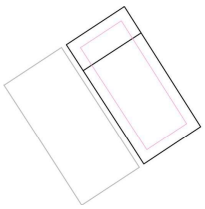
Planos útiles

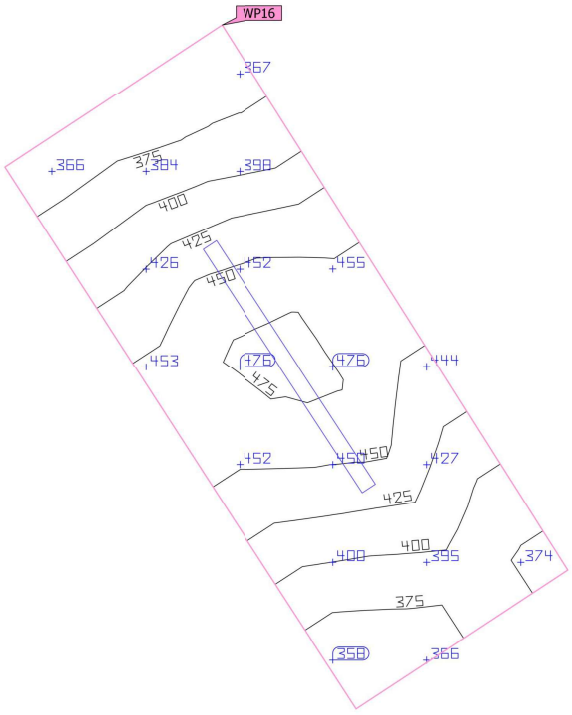
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.274 m	418 lx (≥ 500 lx) ✗	353 lx	476 lx	0.84 (≥ 0.60) ✓	0.74	WP16

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Baño 2 (Escena de luz 1)

Plano útil (Baño 2)



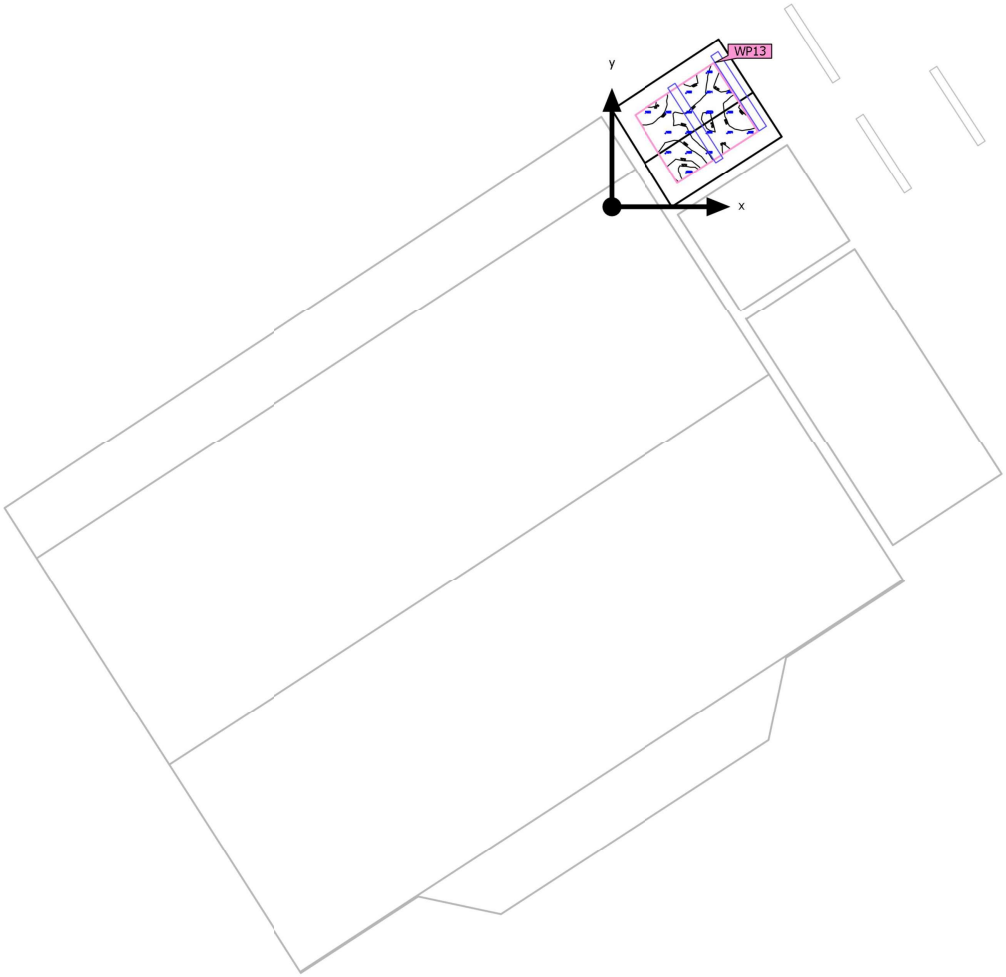


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.274 m	418 lx (≥ 500 lx) ✗	353 lx	476 lx	0.84 (≥ 0.60) ✓	0.74	WP16

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Deposito 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	3.03 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.026 m
Altura de montaje	2.847 m – 2.853 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.245 m

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Deposito 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	496 lx	≥ 500 lx	✗	WP13
	U_o (g_1)	0.94	≥ 0.60	✓	WP13
	Potencia específica de conexión	45.50 W/m²	–		
		9.18 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	176 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✗	
Área	Potencia específica de conexión	23.45 W/m²	–		
		4.73 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.651 m x 1.860 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

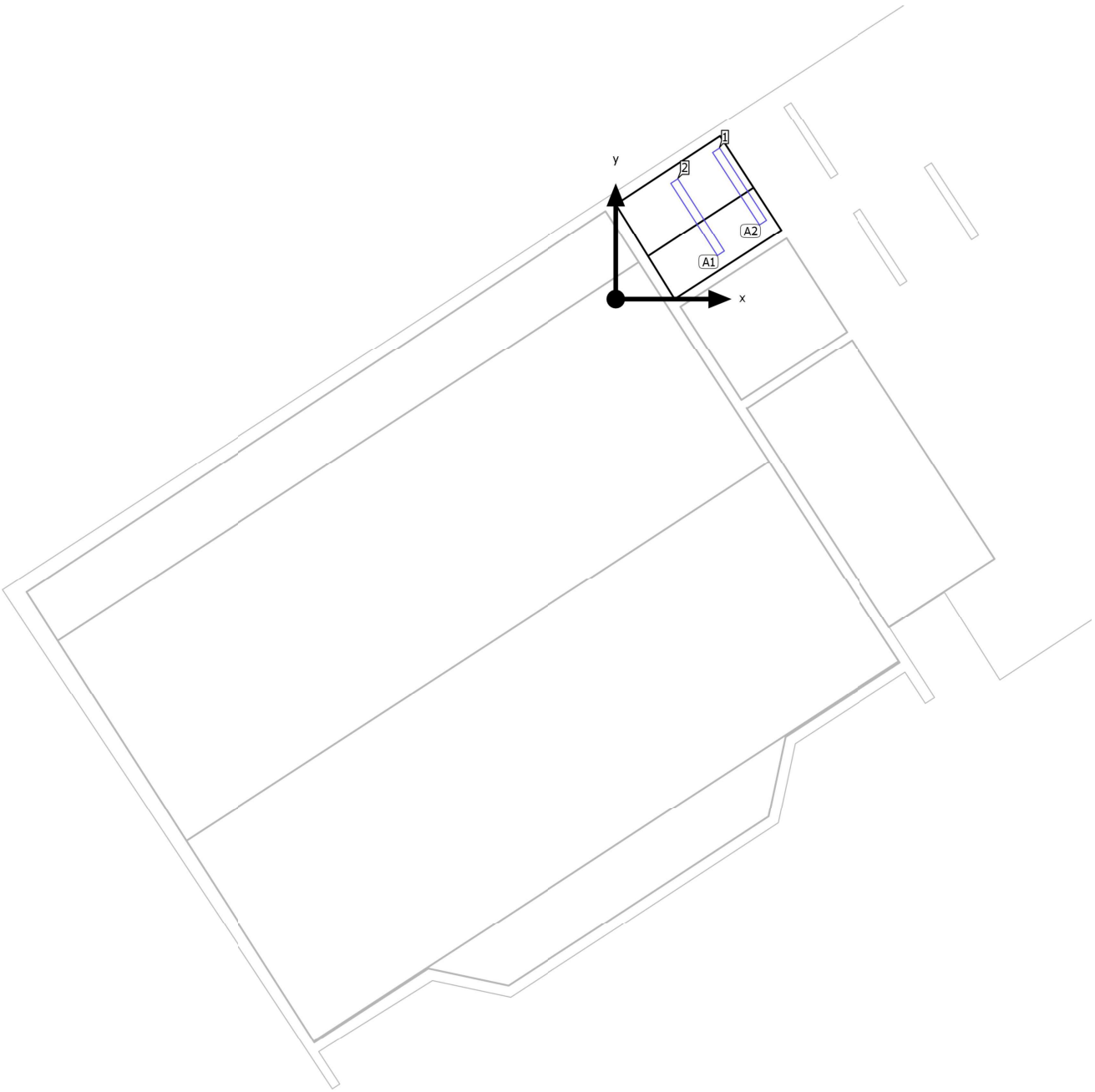
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

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

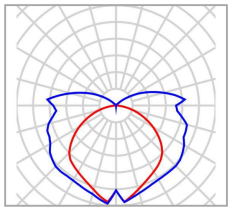
Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Deposito 1

Plano de situación de luminarias



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Deposito 1

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)	1.199 m / 1.197 m / 2.847 m	1.199 m	1.197 m	2.847 m	2
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.860 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.651 m				
Organización	A1				

4 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)	1.815 m / 1.650 m / 2.853 m	1.815 m	1.650 m	2.853 m	1
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 1.248 m				

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Deposito 1

Plano de situación de luminarias

Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.871 m
Organización	A2

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Deposito 1

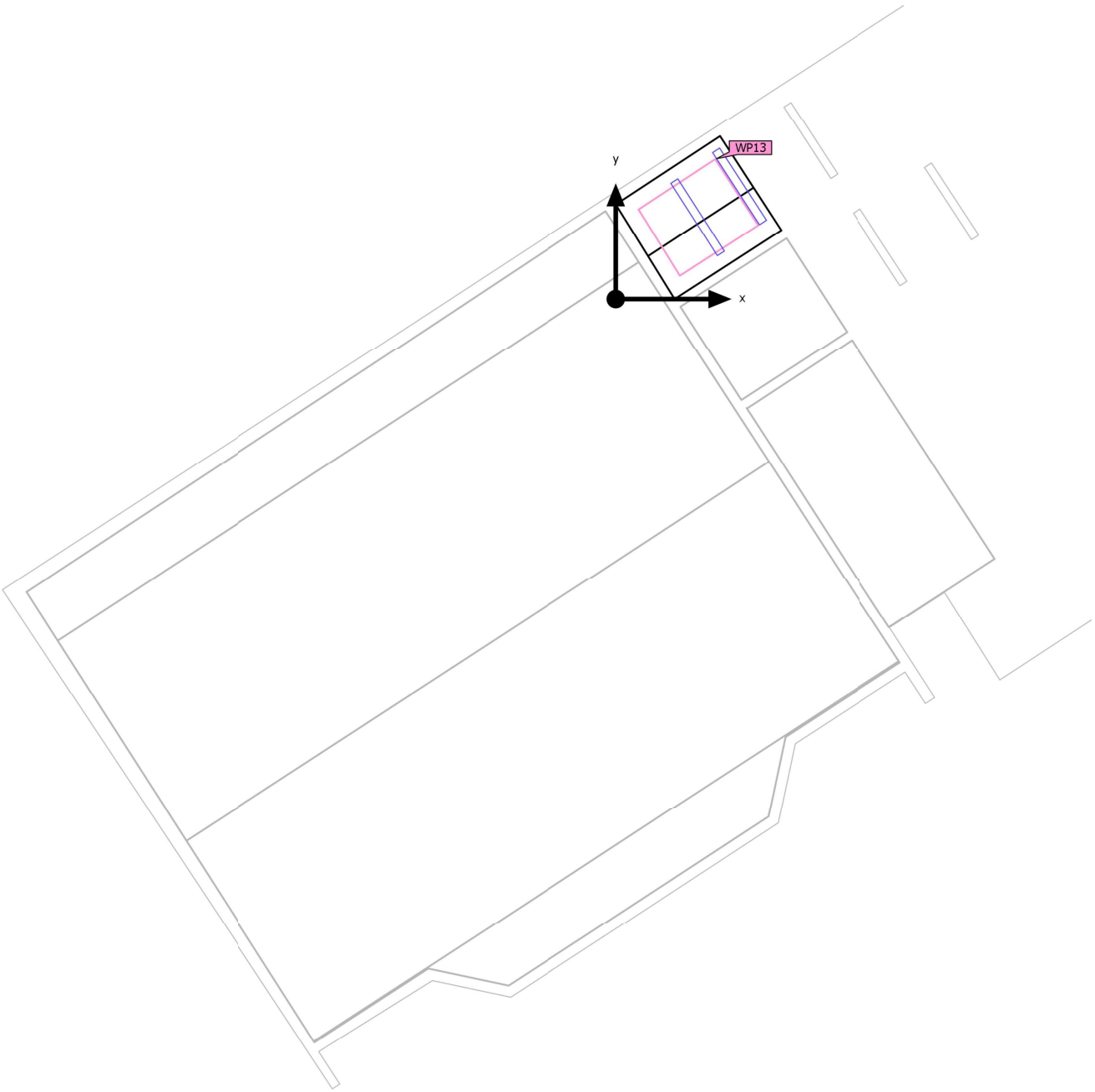
Lista de luminarias

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Deposito 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Deposito 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

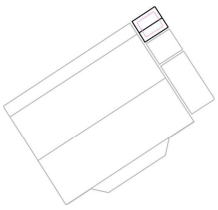
Planos útiles

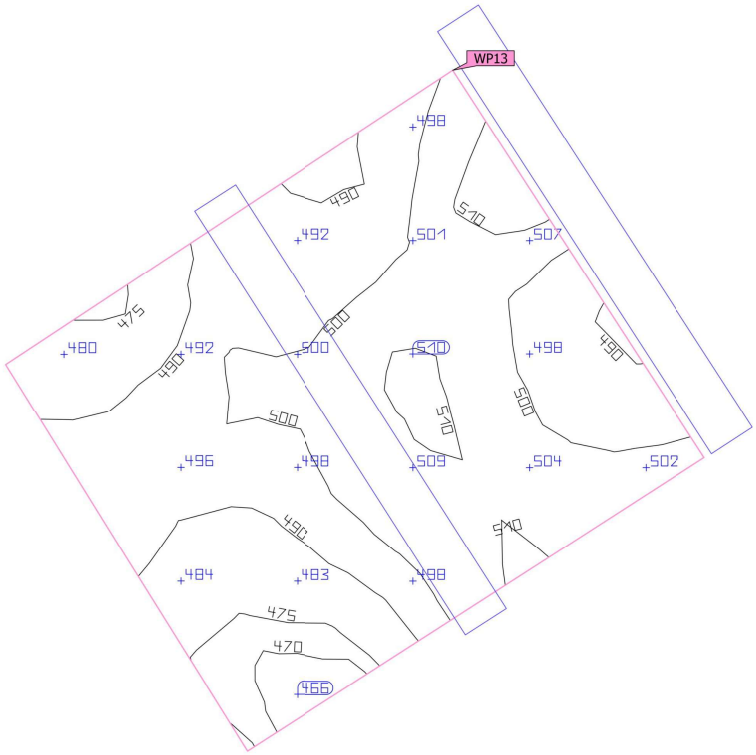
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Deposito 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.245 m	496 lx (≥ 500 lx) ✗	464 lx	514 lx	0.94 (≥ 0.60) ✓	0.90	WP13

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Deposito 1 (Escena de luz 1)

Plano útil (Deposito 1)



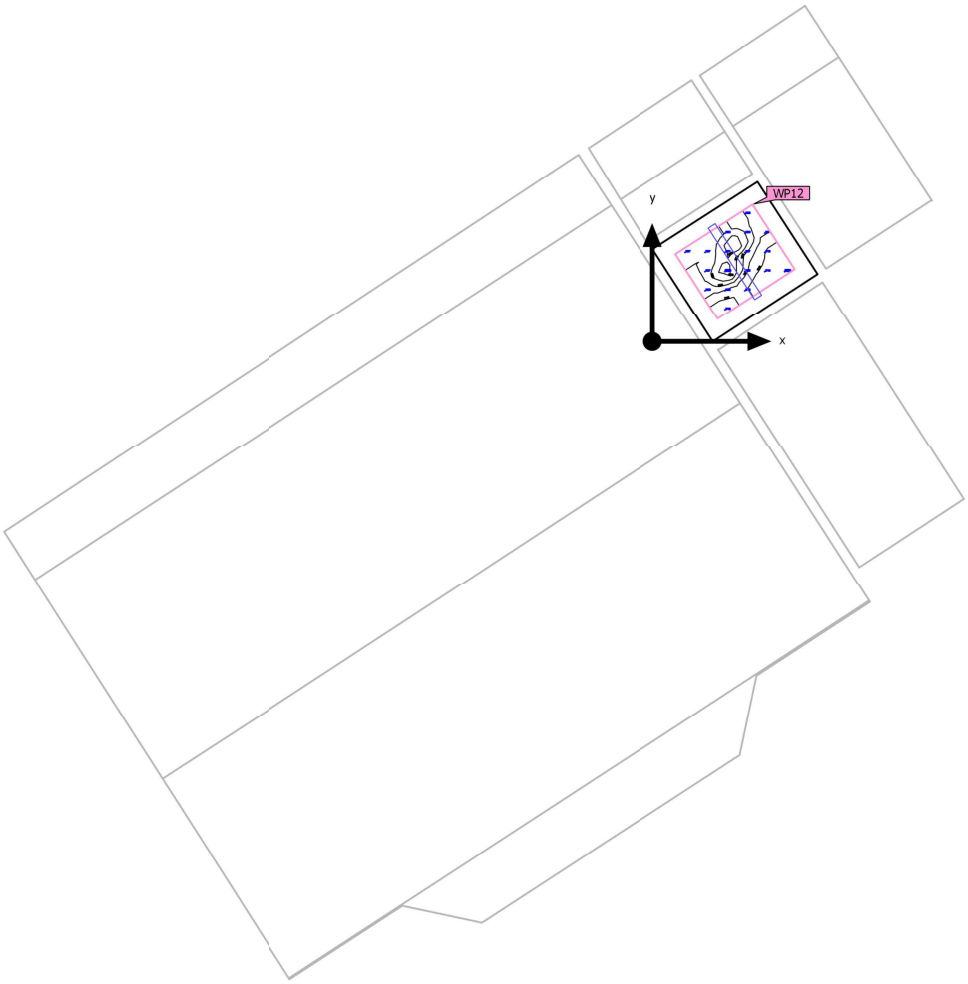


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Deposito 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.245 m	496 lx (≥ 500 lx) ✗	464 lx	514 lx	0.94 (≥ 0.60) ✓	0.90	WP13

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Deposito 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	3.03 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.127 m
Altura de montaje	3.037 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.245 m

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Deposito 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	253 lx	≥ 500 lx	✗	WP12
	U_o (g_1)	0.96	≥ 0.60	✓	WP12
	Potencia específica de conexión	22.74 W/m²	–		
		8.98 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	88.0 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	11.72 W/m²	–		
		4.63 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.850 m x 1.642 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

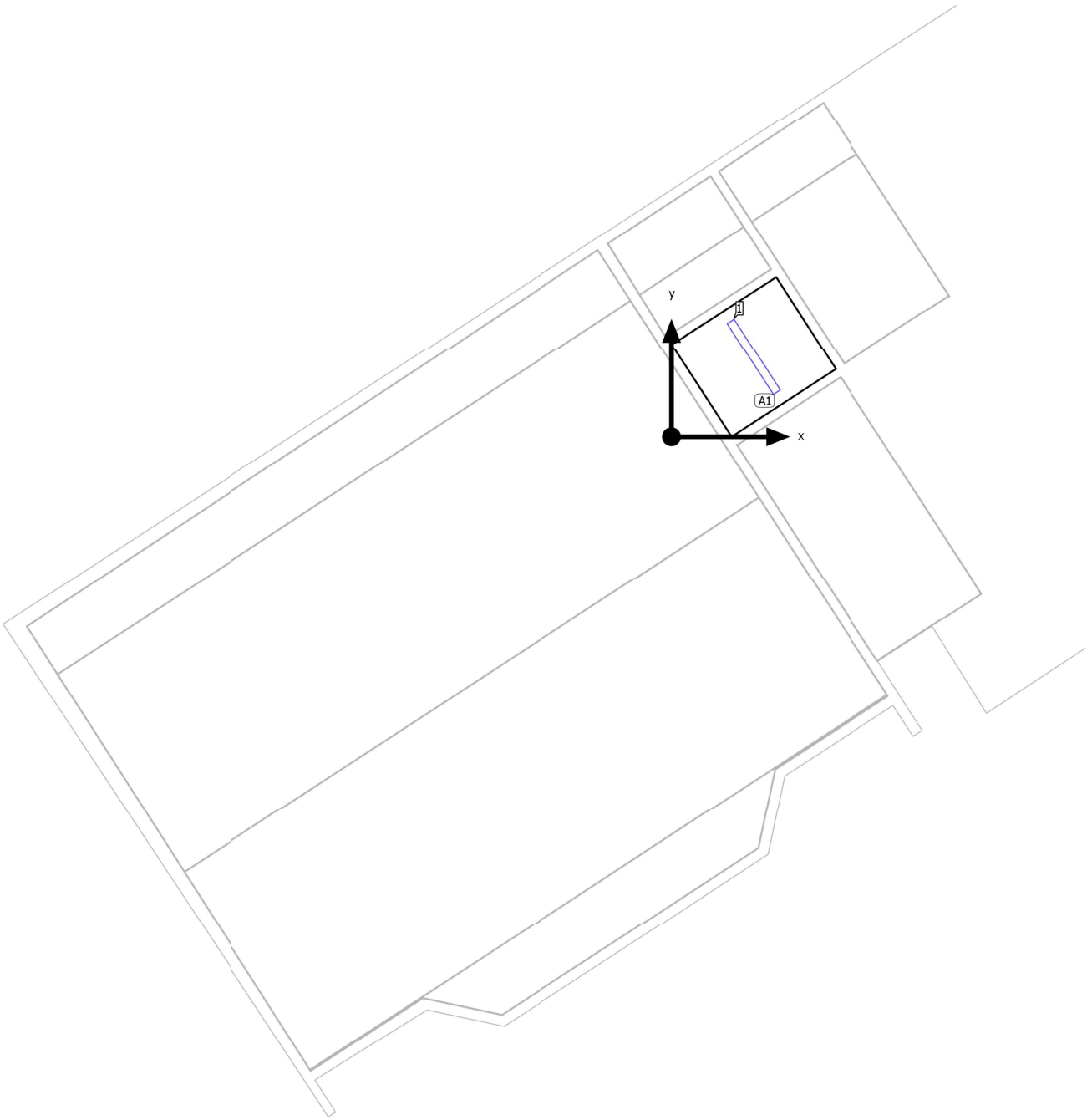
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

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

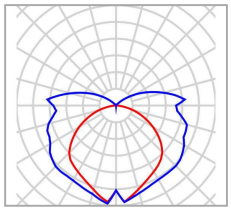
Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Deposito 2

Plano de situación de luminarias



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Deposito 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		

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)	1.223 m / 1.192 m / 3.037 m	1.223 m	1.192 m	3.037 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.850 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.642 m				
Organización	A1				

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Deposito 2

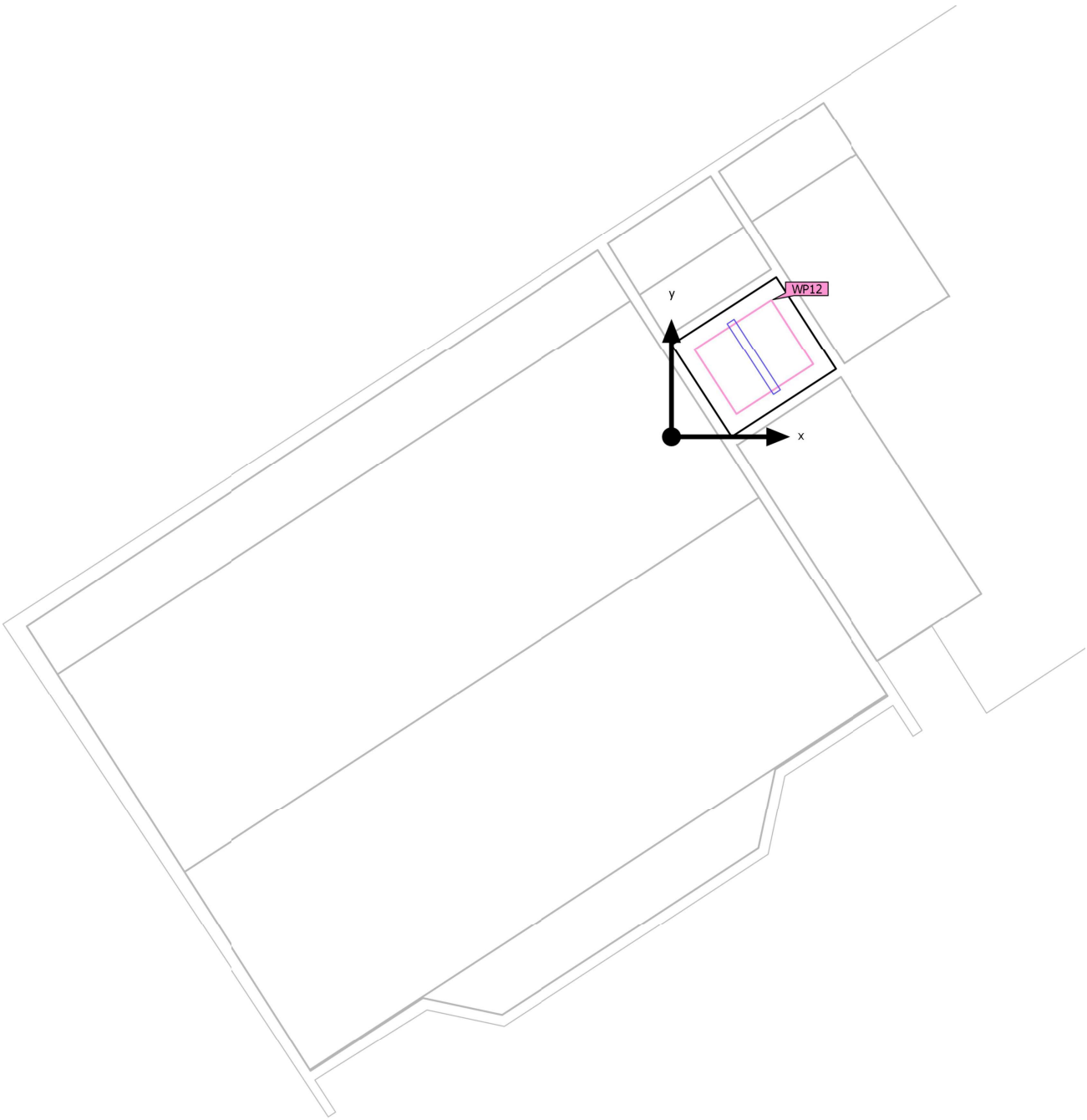
Lista de luminarias

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Deposito 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Deposito 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

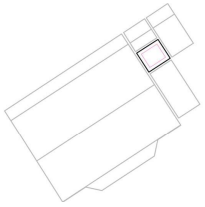
Planos útiles

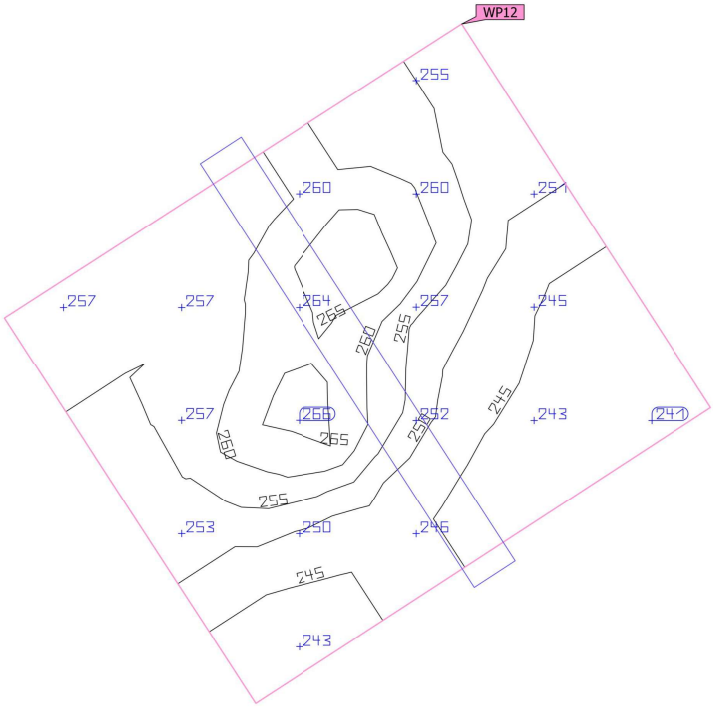
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Deposito 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.245 m	253 lx (≥ 500 lx) ✗	242 lx	266 lx	0.96 (≥ 0.60) ✓	0.91	WP12

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Deposito 2 (Escena de luz 1)

Plano útil (Deposito 2)





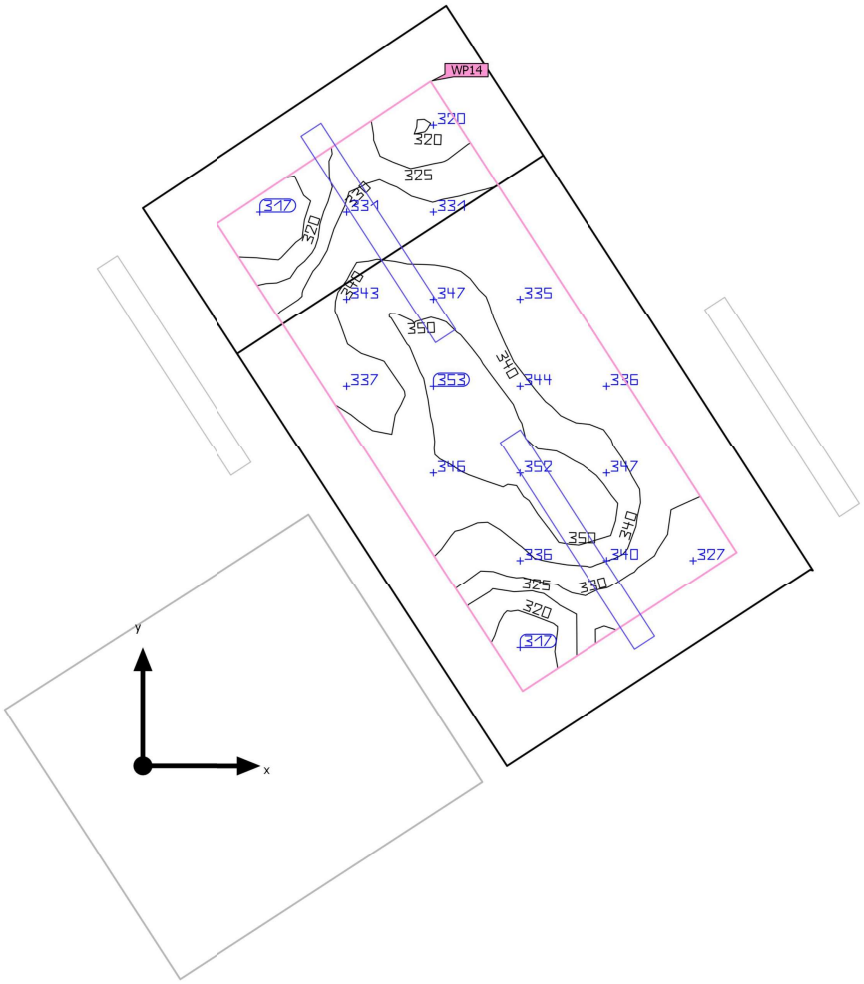
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Deposito 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.245 m	253 lx (≥ 500 lx) ✗	242 lx	266 lx	0.96 (≥ 0.60) ✓	0.91	WP12

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

DIALux

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Emisora (Escena de luz 1)

Resumen



Base	6.39 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.128 m
Altura de montaje	2.853 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.277 m

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Emisora (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	337 lx	≥ 500 lx	✗	WP14
	U_o (g_1)	0.94	≥ 0.60	✓	WP14
	Potencia específica de conexión	18.89 W/m²	–		
		5.61 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	176 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	11.12 W/m²	–		
		3.30 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.444 m x 1.870 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

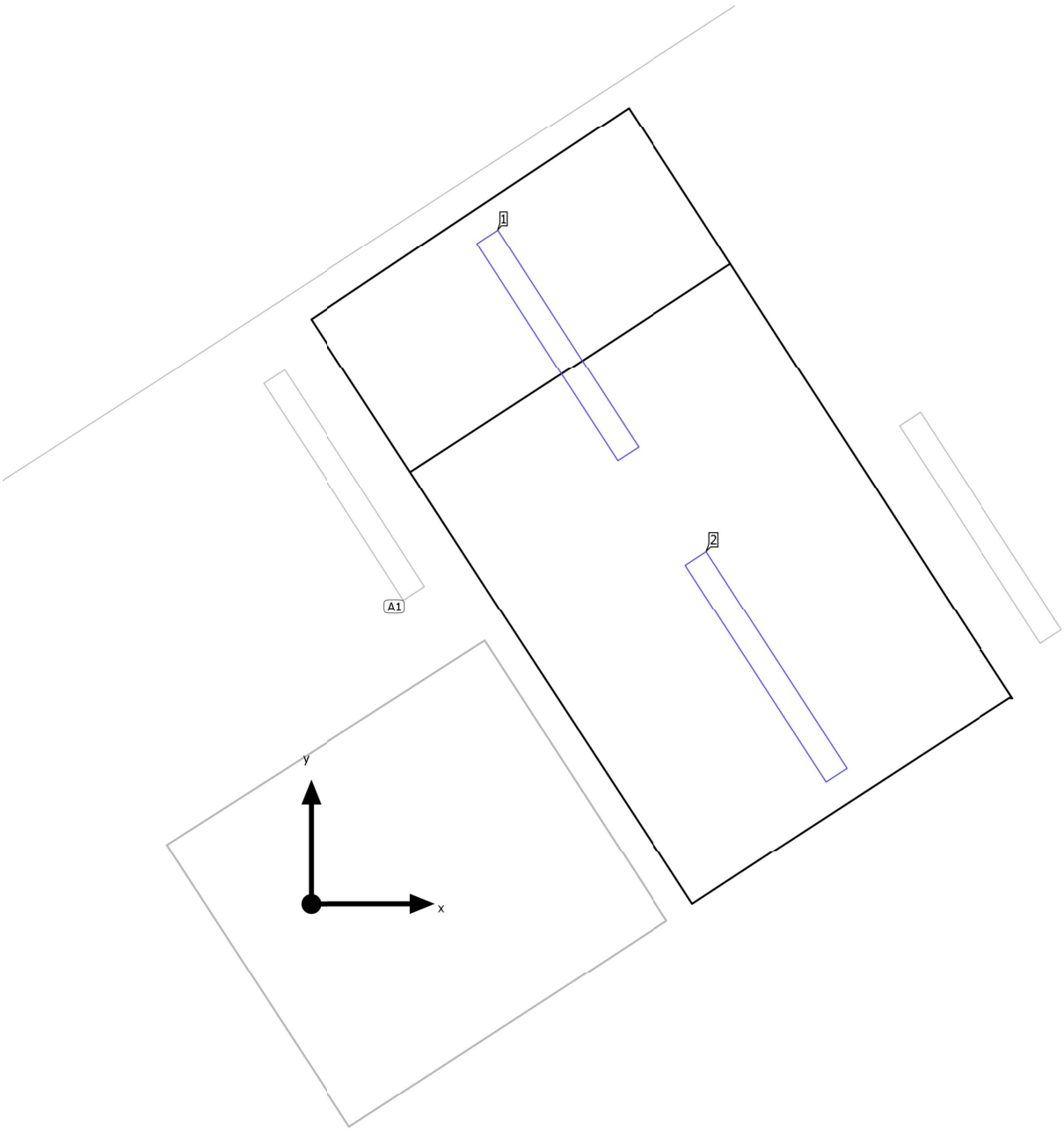
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

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

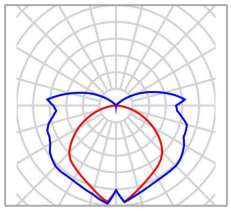
Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Emisora

Plano de situación de luminarias



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Emisora

Plano de situación de luminarias



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

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

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.229 m / 1.160 m / 2.853 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 1.248 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.871 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.210 m	2.730 m	2.853 m	1
2.229 m	1.160 m	2.853 m	2

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Emisora

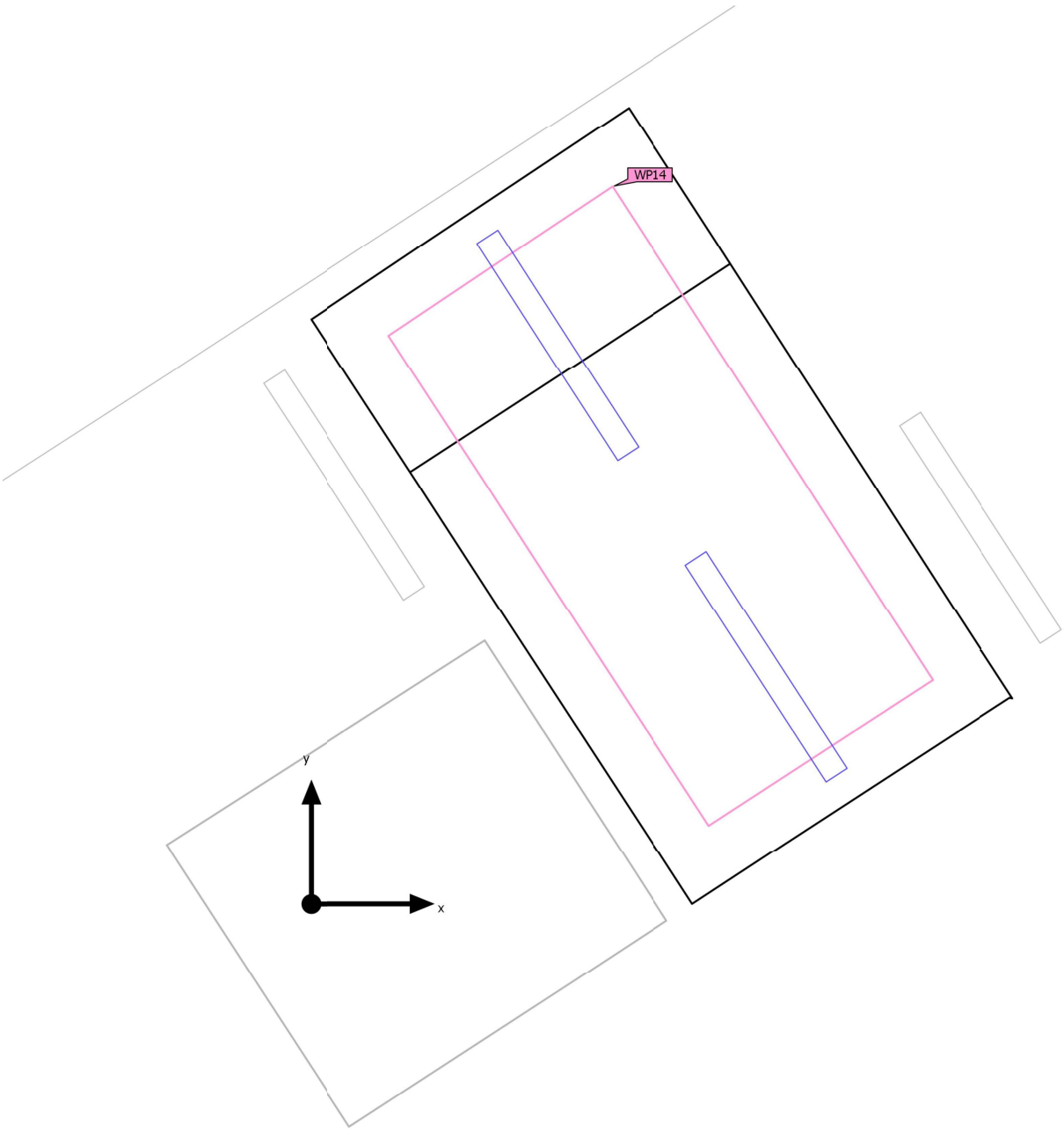
Lista de luminarias

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Emisora (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Emisora (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

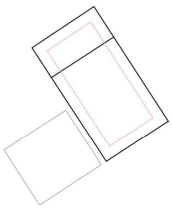
Planos útiles

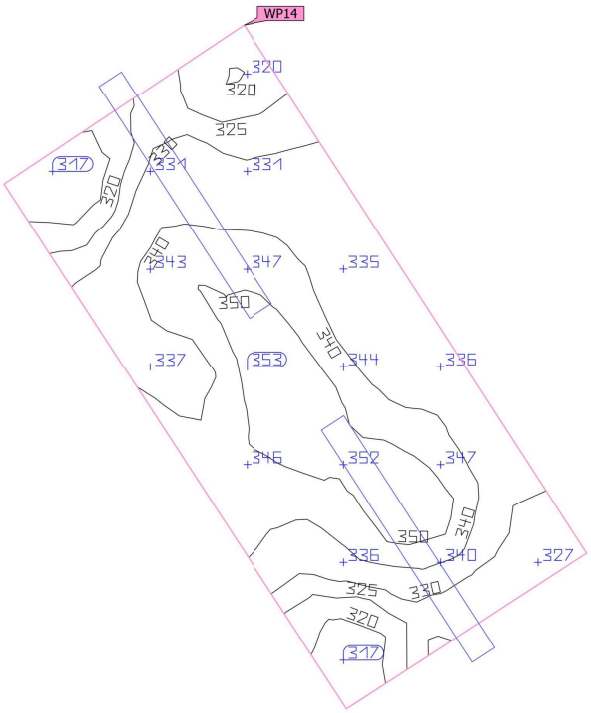
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Emisora) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.277 m	337 lx (≥ 500 lx) ✗	317 lx	359 lx	0.94 (≥ 0.60) ✓	0.88	WP14

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Emisora (Escena de luz 1)

Plano útil (Emisora)



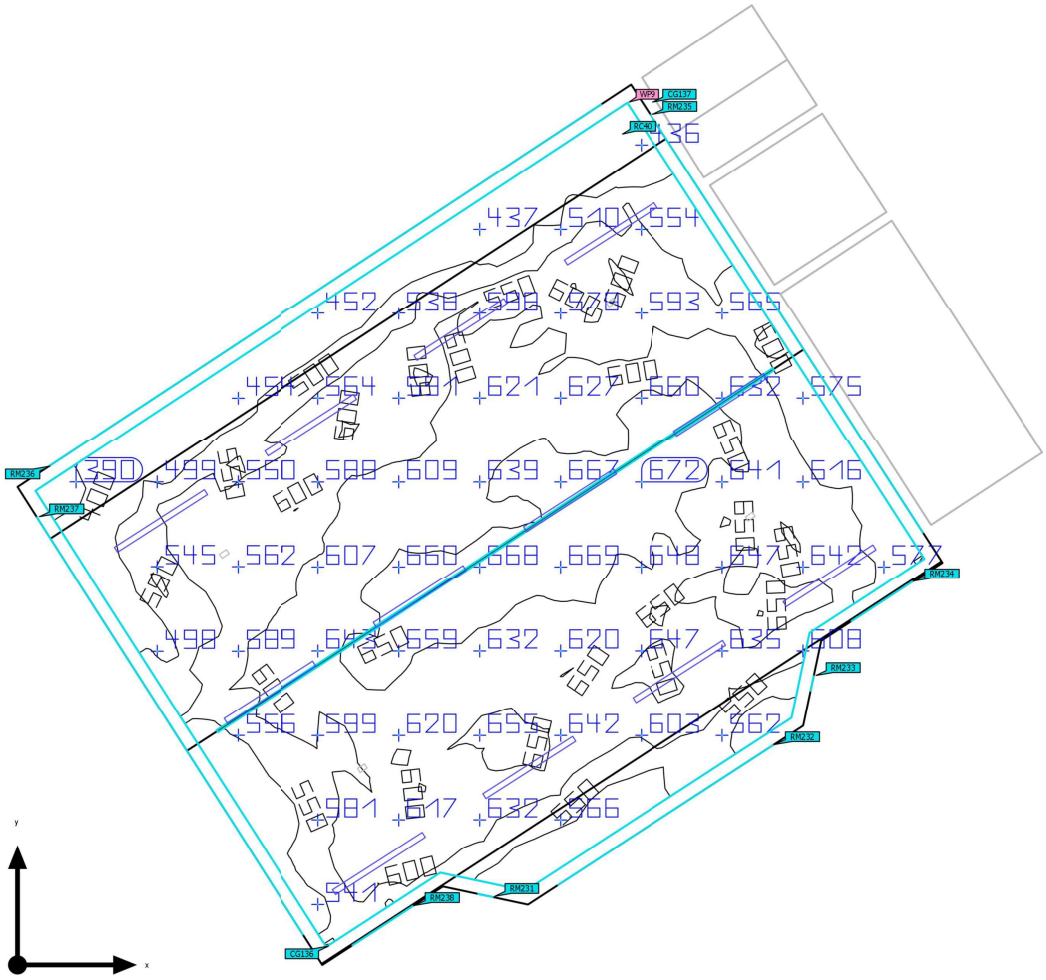


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Emisora) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.277 m	337 lx (≥ 500 lx) ✗	317 lx	359 lx	0.94 (≥ 0.60) ✓	0.88	WP14

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Laboratorio integral (Escena de luz 1)

Resumen



Base	85.23 m²	Altura interior del local	3.183 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	0.181 m

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Laboratorio integral (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	588 lx	≥ 500 lx	✓	WP9
	U_o (g_1)	0.64	≥ 0.60	✓	WP9
	Potencia específica de conexión	8.14 W/m²	–		
		1.38 W/m²/100 lx	–		
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Paredes	456 lx	≥ 150 lx	✓	RM231
	U_o (g_1) Paredes	0.94	≥ 0.10	✓	RM231
Valores de consumo(2)	Consumo	[999 - 1586] kWh/a	máx. 3000 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.52 W/m²	–		
		1.28 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.766 m x 10.252 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

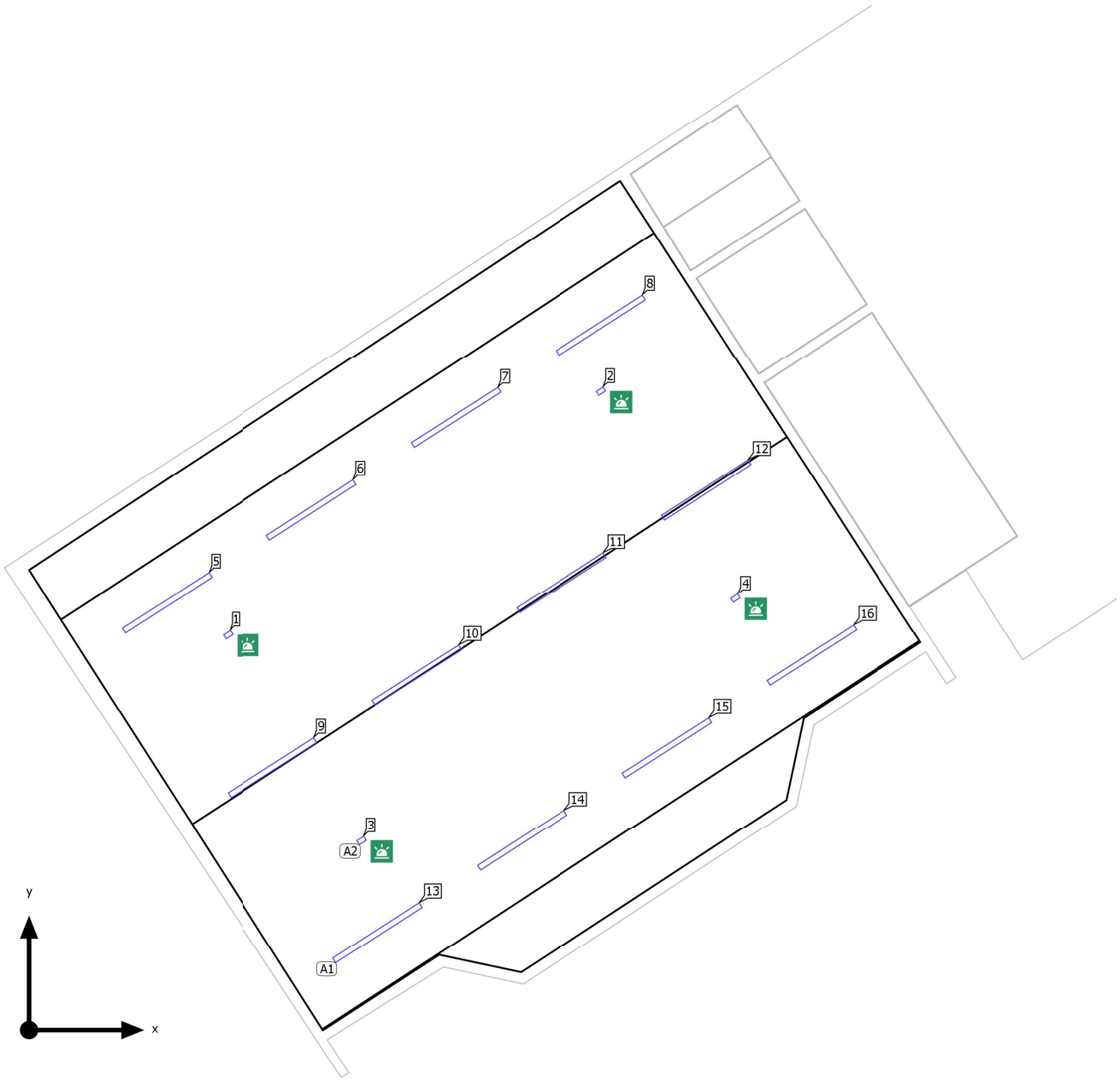
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

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

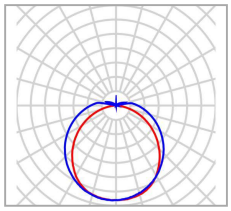
Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Laboratorio integral

Plano de situación de luminarias



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Laboratorio integral

Plano de situación de luminarias



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

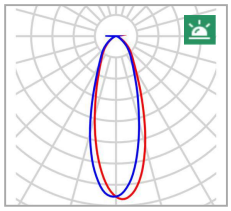
12 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.018 m / 1.404 m / 3.100 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.472 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.820 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.982 m	6.156 m	3.100 m	5
4.065 m	7.487 m	3.100 m	6
6.148 m	8.818 m	3.100 m	7
8.231 m	10.149 m	3.100 m	8
3.500 m	3.780 m	3.100 m	9
5.583 m	5.111 m	3.100 m	10
7.666 m	6.442 m	3.100 m	11
9.749 m	7.773 m	3.100 m	12
5.018 m	1.404 m	3.100 m	13
7.101 m	2.735 m	3.100 m	14
9.184 m	4.066 m	3.100 m	15
11.268 m	5.397 m	3.100 m	16

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Laboratorio integral

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)	4.789 m / 2.725 m / 2.846 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
2.857 m	5.700 m	2.846 m	1
8.237 m	9.195 m	2.846 m	2
4.789 m	2.725 m	2.846 m	3
10.170 m	6.219 m	2.846 m	4

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Laboratorio integral

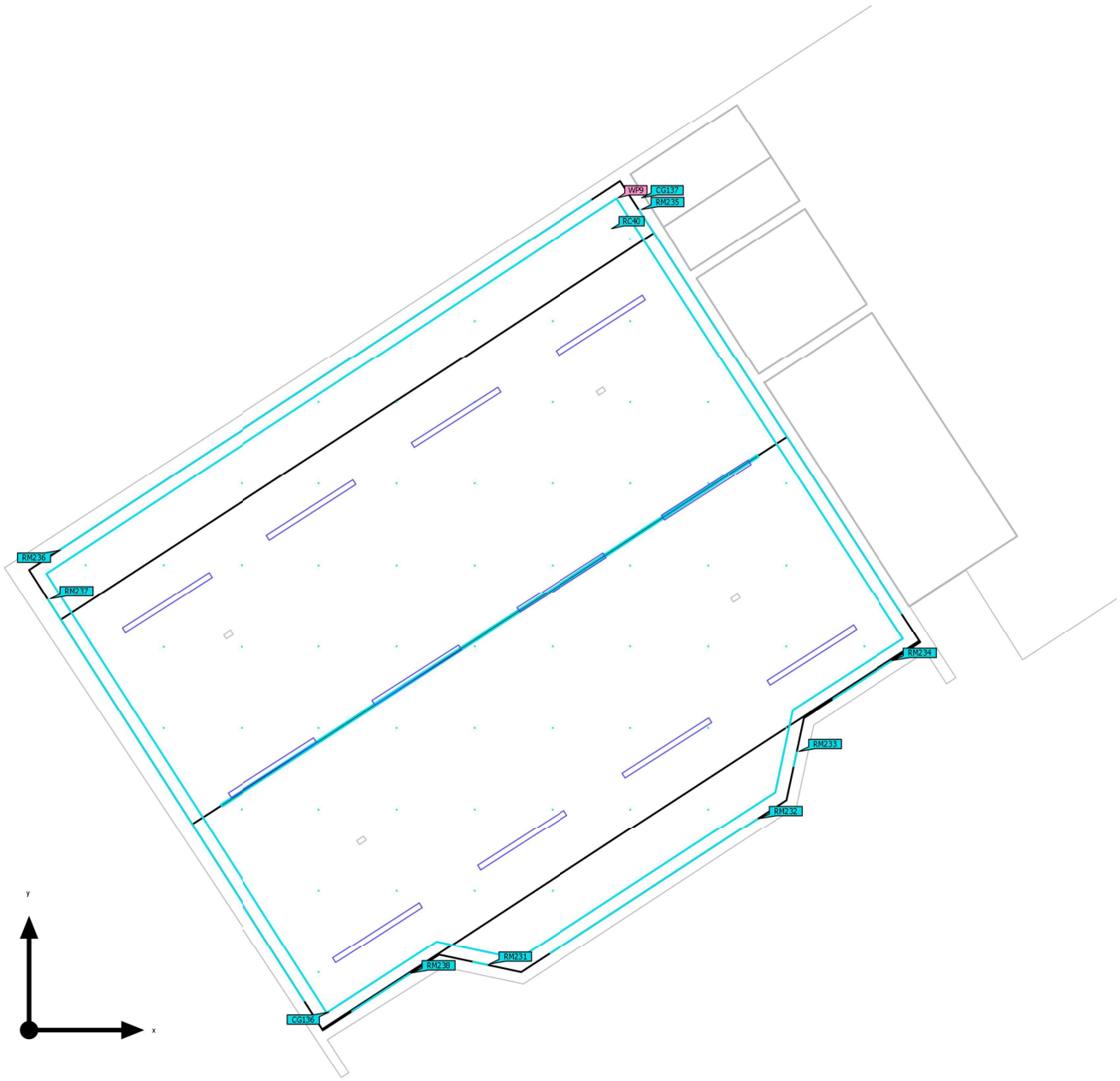
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
57308 lm	640.8 W	89.4 lm/W	764 lm

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Laboratorio integral (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Laboratorio integral (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 (Laboratorio integral) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.181 m	588 lx (≥ 500 lx) ✓	375 lx	683 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP9

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 237 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	456 lx (≥ 150 lx) ✓	427 lx	480 lx	0.94 (≥ 0.10) ✓	0.89	RM231
Superficie de cálculo de la pared 238 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	475 lx (≥ 150 lx) ✓	452 lx	504 lx	0.95 (≥ 0.10) ✓	0.90	RM232
Superficie de cálculo de la pared 239 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	489 lx (≥ 150 lx) ✓	445 lx	518 lx	0.91 (≥ 0.10) ✓	0.86	RM233
Superficie de cálculo de la pared 240 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	642 lx (≥ 150 lx) ✓	433 lx	829 lx	0.67 (≥ 0.10) ✓	0.52	RM234
Superficie de cálculo de la pared 241 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	512 lx (≥ 150 lx) ✓	386 lx	684 lx	0.75 (≥ 0.10) ✓	0.56	RM235
Superficie de cálculo de la pared 242 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	459 lx (≥ 150 lx) ✓	385 lx	500 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.77	RM236
Superficie de cálculo de la pared 243 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	476 lx (≥ 150 lx) ✓	362 lx	621 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.58	RM237

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Laboratorio integral (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 244 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	561 lx (≥ 150 lx) ✓	326 lx	752 lx	0.58 (≥ 0.10) ✓	0.43	RM238

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	591 lx	373 lx	671 lx	0.63	0.56	CG136
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	417 lx	305 lx	466 lx	0.73	0.65	CG137

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Laboratorio integral (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

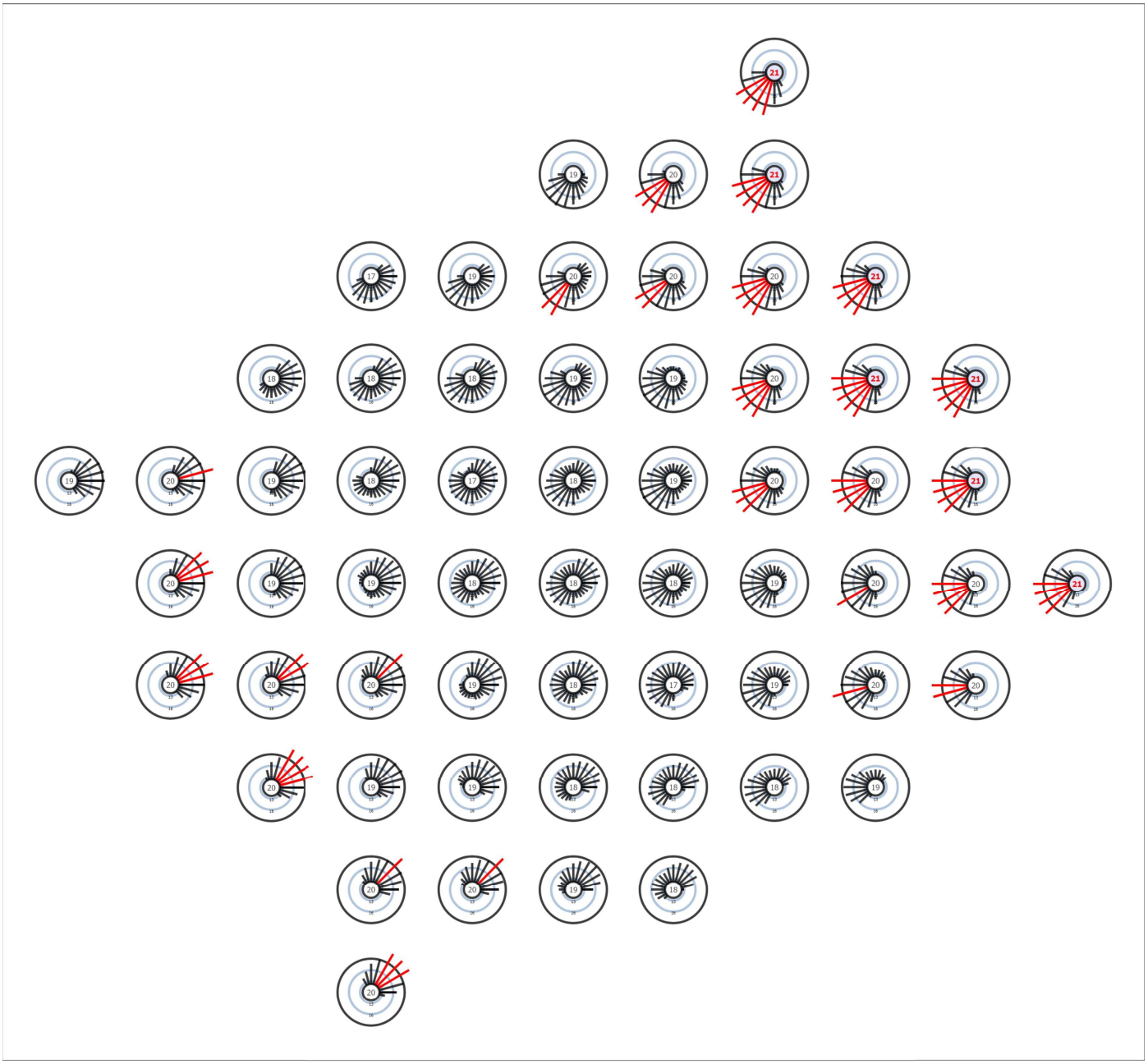
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	225°
máx	21.2
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG137

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Laboratorio integral (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

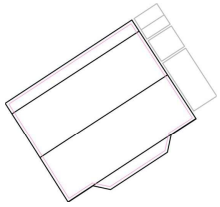


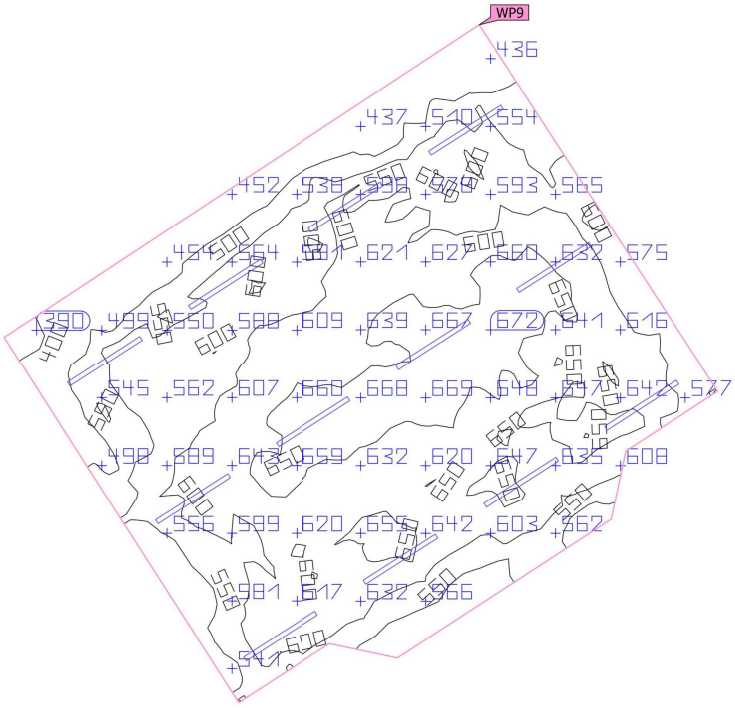
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Laboratorio integral (Escena de luz 1)

Plano útil (Laboratorio integral)



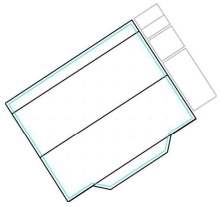


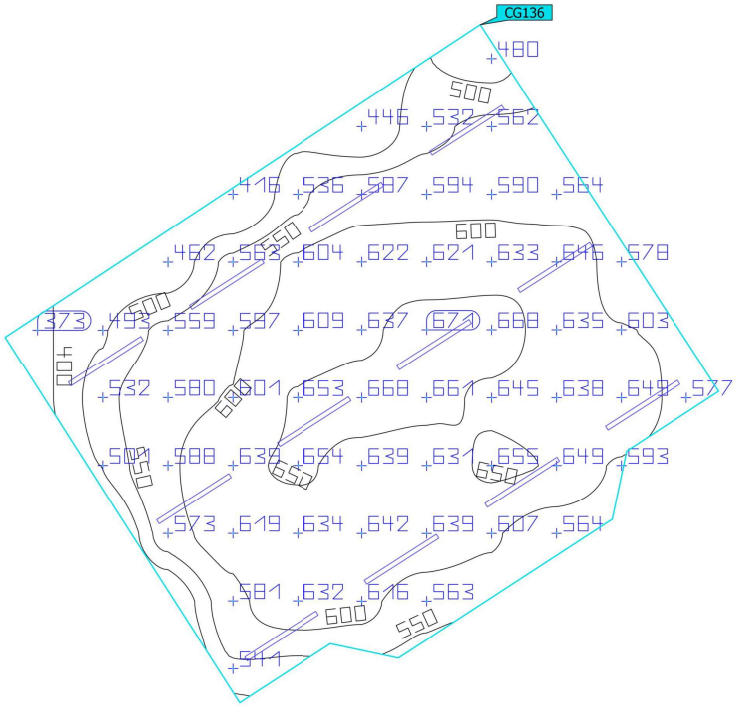
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Laboratorio integral) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.181 m	588 lx (≥ 500 lx) ✓	375 lx	683 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP9

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Laboratorio integral (Escena de luz 1)

Em



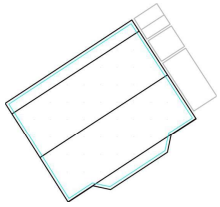


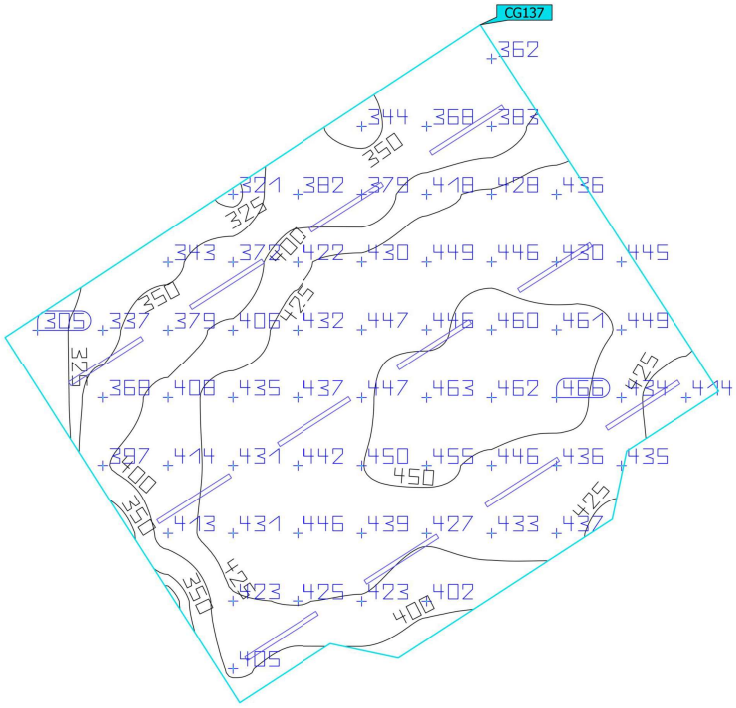
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	591 lx	373 lx	671 lx	0.63	0.56	CG136

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Laboratorio integral (Escena de luz 1)

Emz



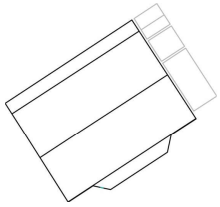


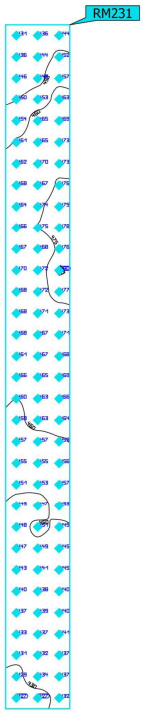
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	417 lx	305 lx	466 lx	0.73	0.65	CG137

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Laboratorio integral (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 237



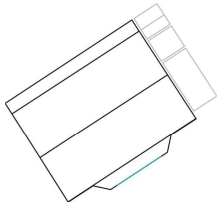


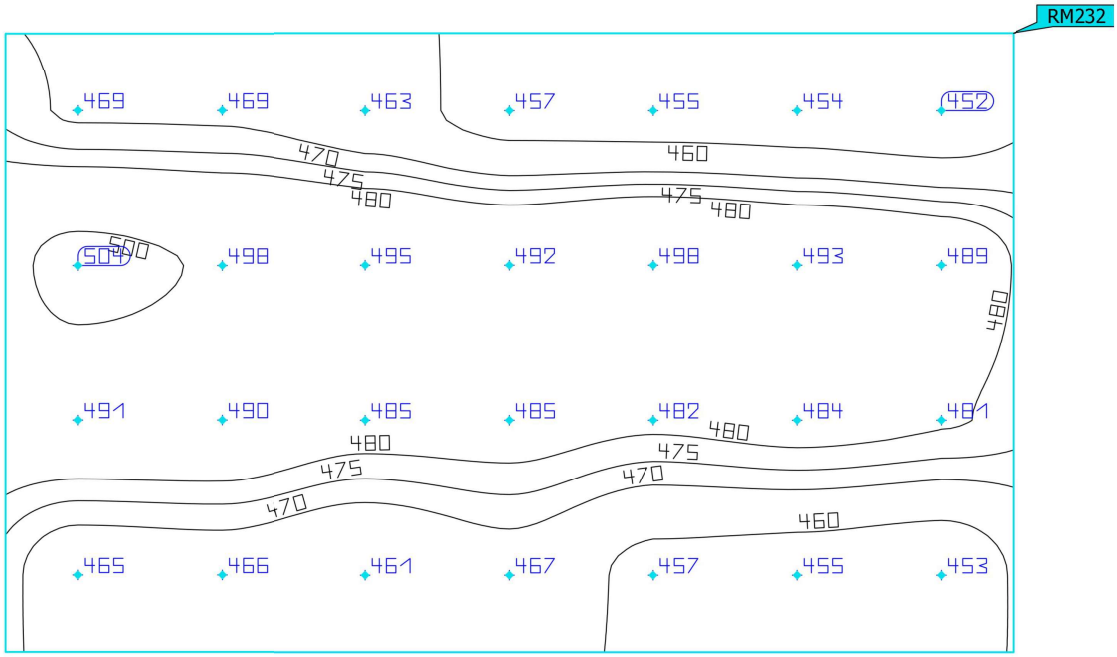
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 237 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	456 lx (≥ 150 lx) ✓	427 lx	480 lx	0.94 (≥ 0.10) ✓	0.89	RM231

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Laboratorio integral (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 238



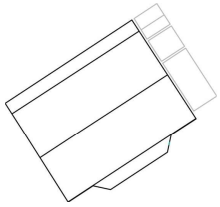


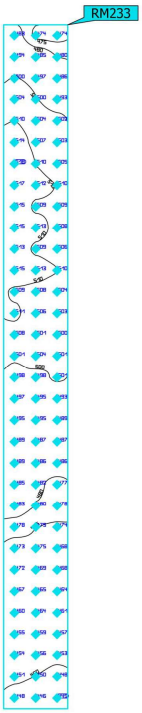
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 238 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	475 lx (≥ 150 lx) ✓	452 lx	504 lx	0.95 (≥ 0.10) ✓	0.90	RM232

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Laboratorio integral (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 239



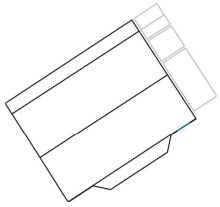


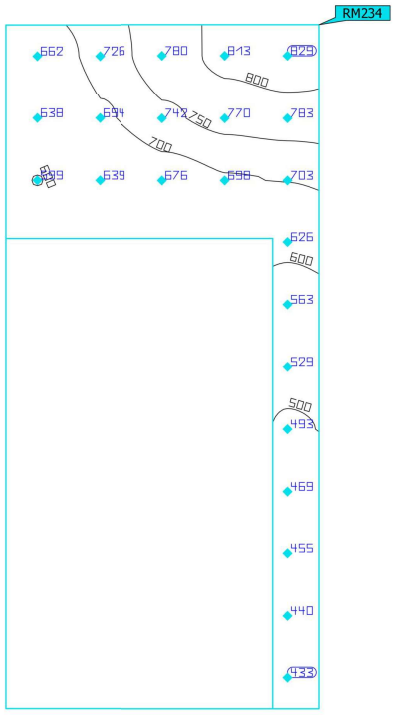
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 239 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	489 lx (≥ 150 lx) ✓	445 lx	518 lx	0.91 (≥ 0.10) ✓	0.86	RM233

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Laboratorio integral (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 240



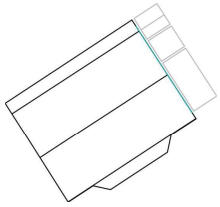


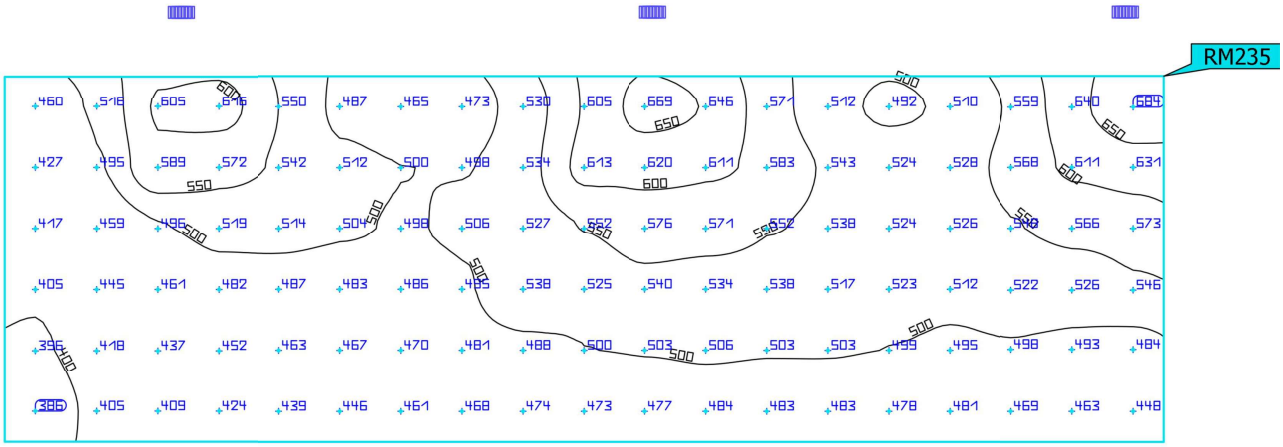
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 240 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	642 lx (≥ 150 lx) ✓	433 lx	829 lx	0.67 (≥ 0.10) ✓	0.52	RM234

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Laboratorio integral (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 241



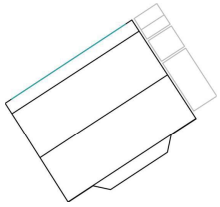


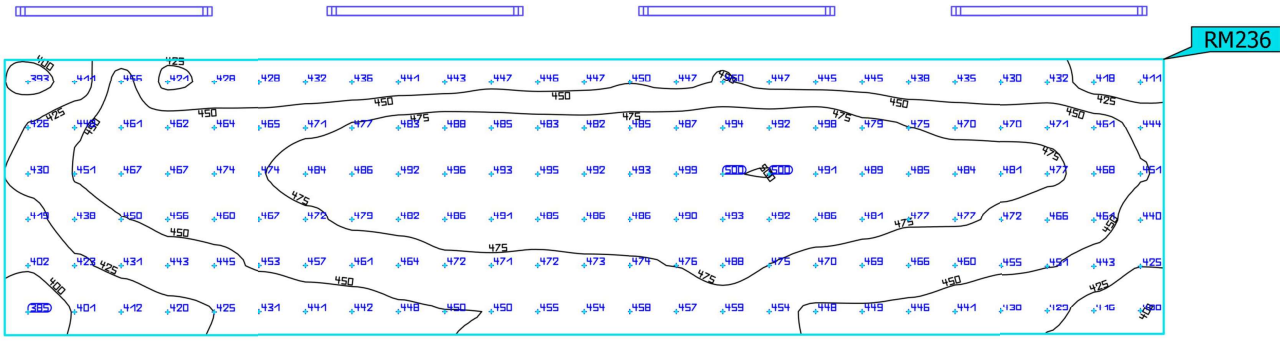
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 241 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	512 lx (≥ 150 lx) ✓	386 lx	684 lx	0.75 (≥ 0.10) ✓	0.56	RM235

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Laboratorio integral (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 242



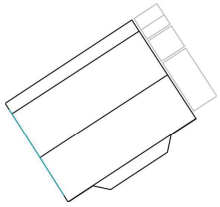


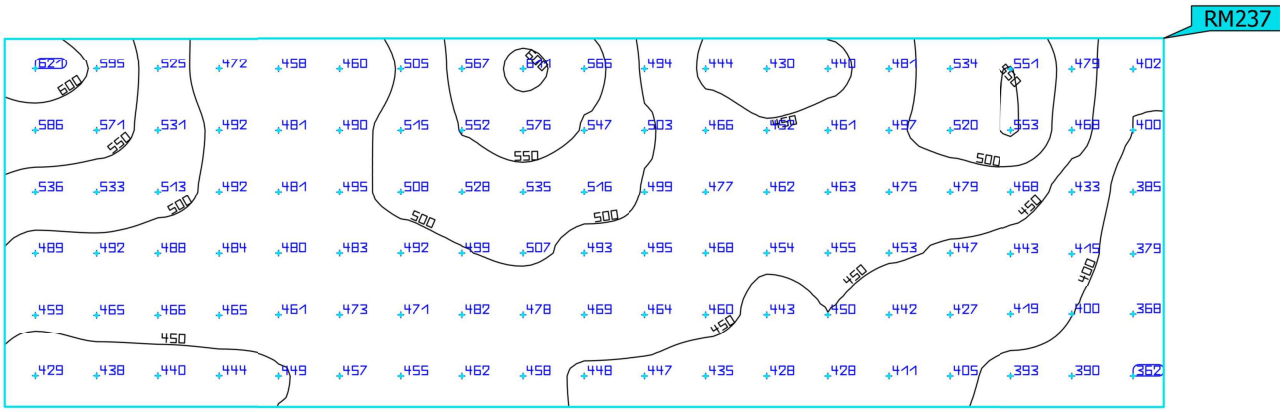
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 242 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	459 lx (≥ 150 lx) ✓	385 lx	500 lx	0.84 (≥ 0.10) ✓	0.77	RM236

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Laboratorio integral (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 243



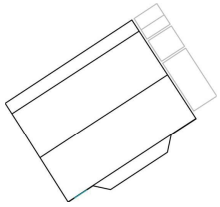


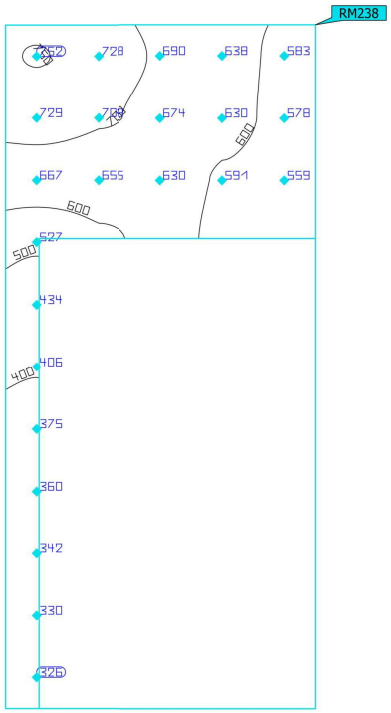
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 243 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	476 lx (≥ 150 lx) ✓	362 lx	621 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.58	RM237

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Laboratorio integral (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 244



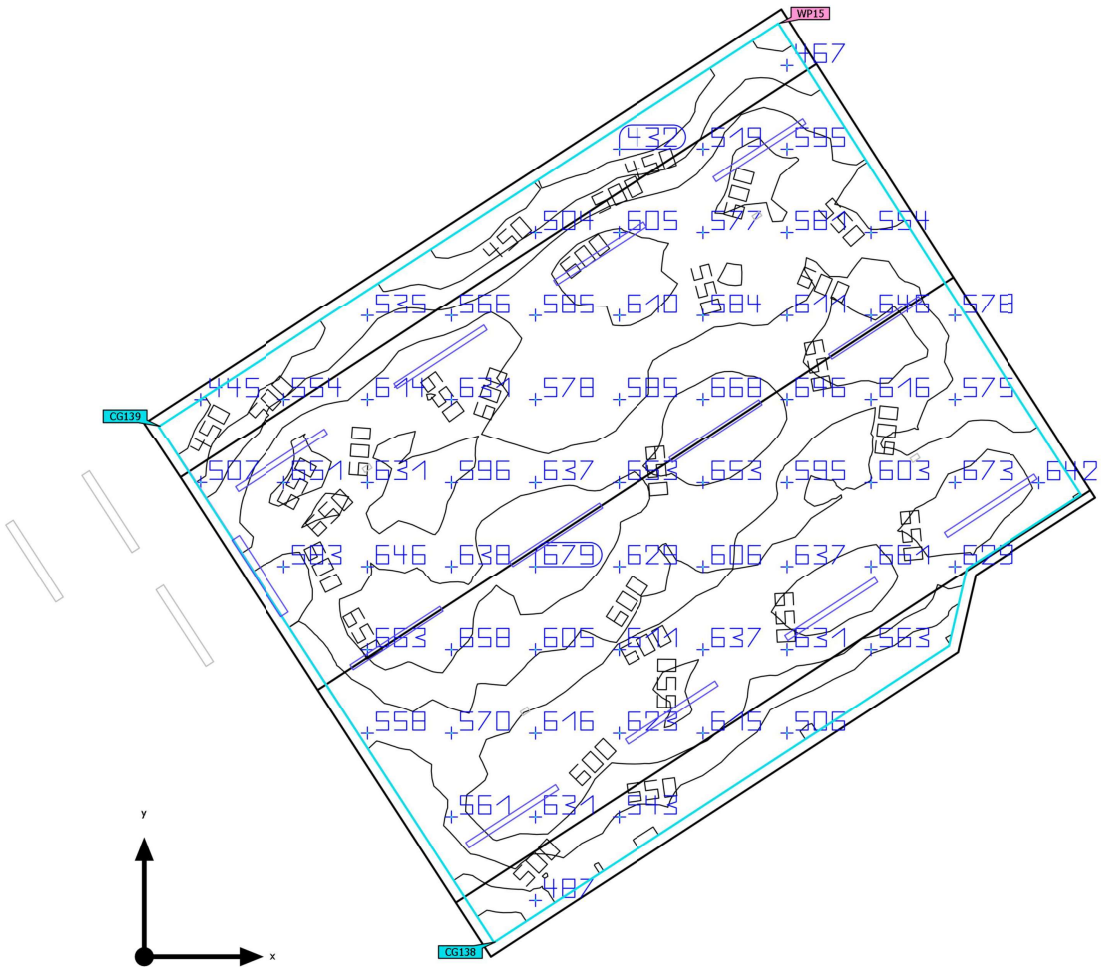


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 244 Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	561 lx (≥ 150 lx) ✓	326 lx	752 lx	0.58 (≥ 0.10) ✓	0.43	RM238

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Tecnología e innovación (Escena de luz 1)

Resumen



Base	90.12 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.183 m
Altura de montaje	2.849 m – 2.853 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.142 m

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Tecnología e innovación (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	596 lx	≥ 500 lx	✓	WP15
	U_o (g_1)	0.68	≥ 0.60	✓	WP15
	Potencia específica de conexión	7.98 W/m²	–		
		1.34 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	[1055 - 1674] kWh/a	máx. 3200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.50 W/m²	–		
		1.26 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.789 m x 10.500 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

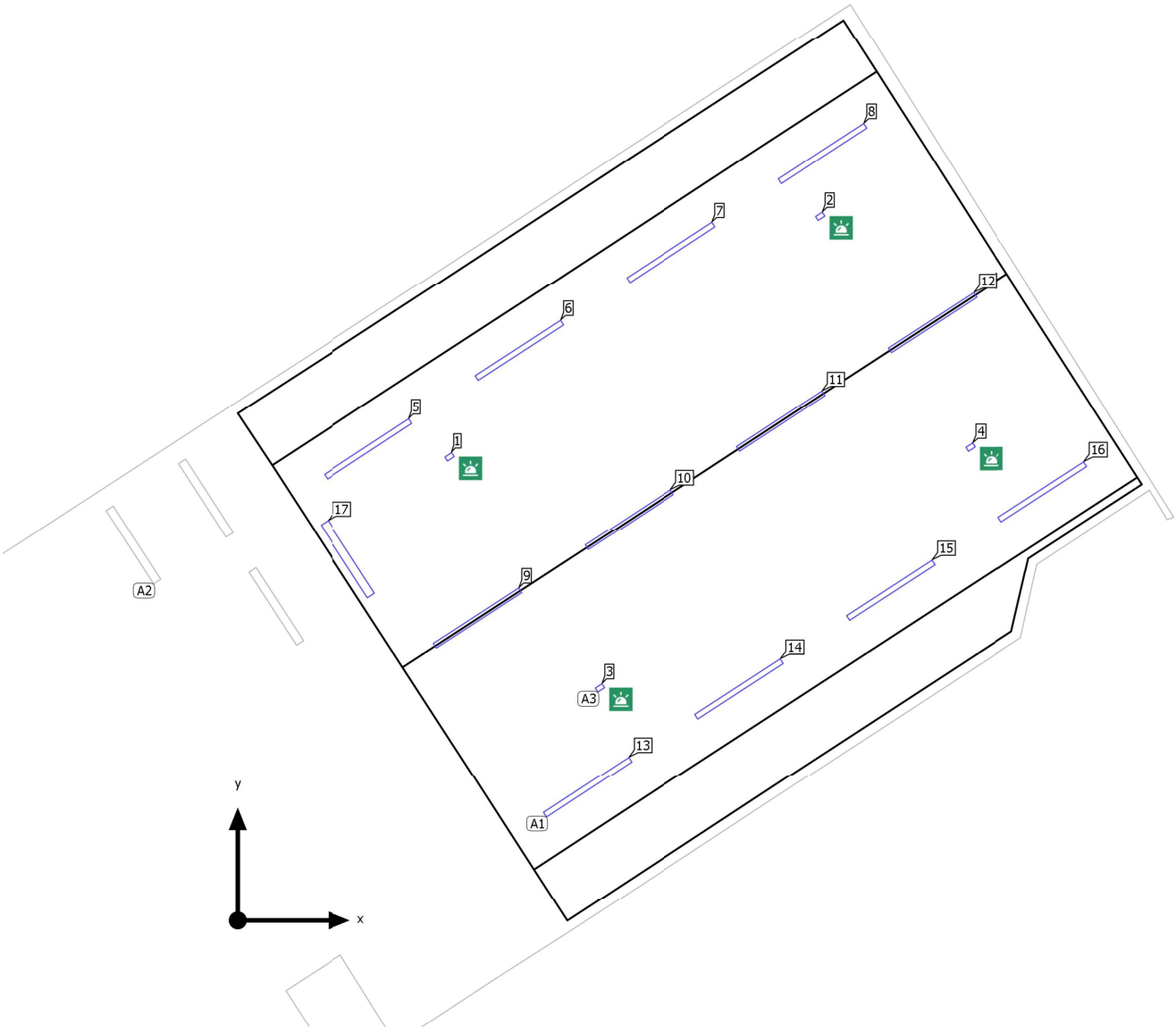
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
1	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		–	35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

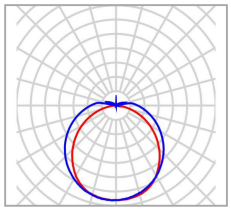
Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Tecnología e innovación

Plano de situación de luminarias



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Tecnología e innovación

Plano de situación de luminarias



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

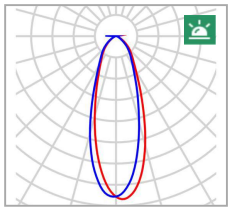
12 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.090 m / 1.938 m / 2.849 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.625 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.930 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.899 m	6.852 m	2.849 m	5
4.100 m	8.282 m	2.849 m	6
6.302 m	9.711 m	2.849 m	7
8.503 m	11.141 m	2.849 m	8
3.494 m	4.395 m	2.849 m	9
5.696 m	5.825 m	2.849 m	10
7.897 m	7.254 m	2.849 m	11
10.099 m	8.684 m	2.849 m	12
5.090 m	1.938 m	2.849 m	13
7.291 m	3.368 m	2.849 m	14
9.493 m	4.797 m	2.849 m	15
11.694 m	6.227 m	2.849 m	16

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Tecnología e innovación

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 %

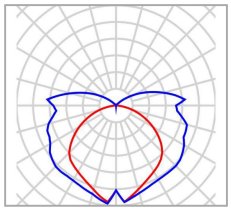
4 x SYLVANIA P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.267 m / 3.384 m / 2.846 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.089 m	6.738 m	2.846 m	1
8.469 m	10.233 m	2.846 m	2
5.267 m	3.384 m	2.846 m	3
10.648 m	6.878 m	2.846 m	4

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Tecnología e innovación

Plano de situación de luminarias



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

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

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.604 m / 5.251 m / 2.853 m	1.604 m	5.251 m	2.853 m	17
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 1.248 m				
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.871 m				
Organización	A2				

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Tecnología e innovación

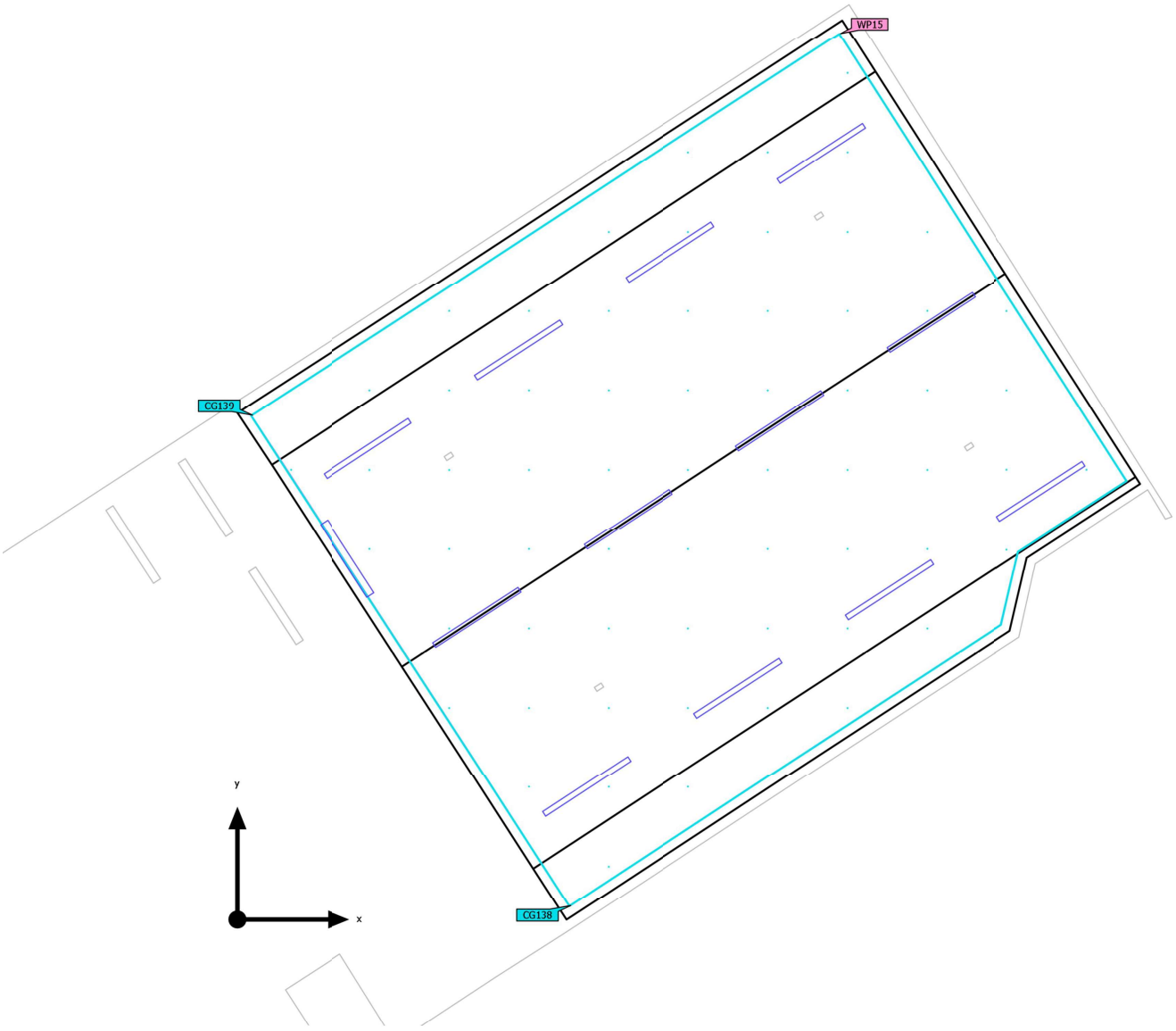
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
59451 lm	676.3 W	87.9 lm/W	764 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
4	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–
1	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Tecnología e innovación (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Tecnología e innovación (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 (Tecnología e innovación) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.142 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	408 lx	700 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP15

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	595 lx	420 lx	682 lx	0.71	0.62	CG138
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	428 lx	312 lx	481 lx	0.73	0.65	CG139

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Tecnología e innovación (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

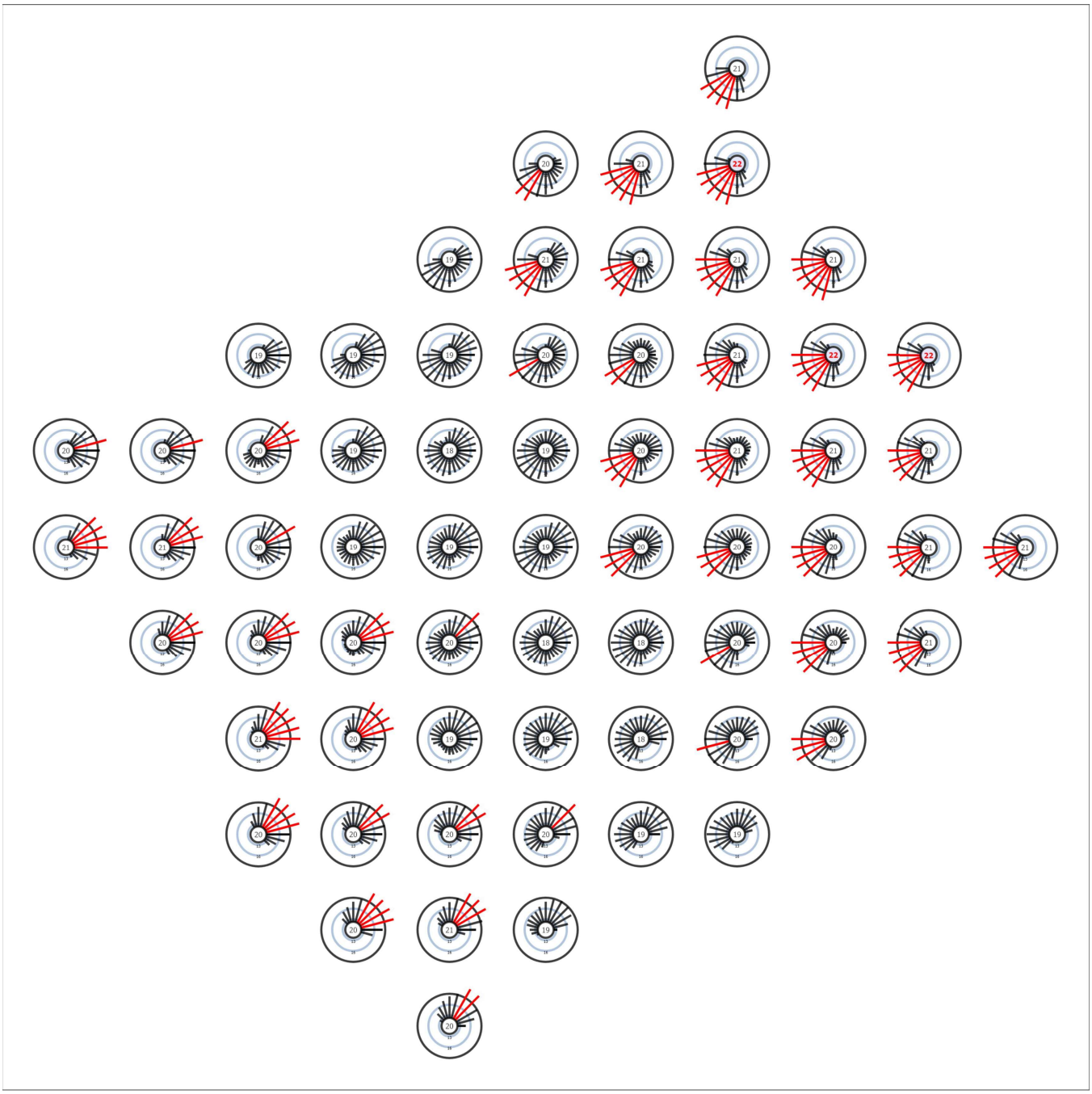
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	225°
máx	21.7
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG139

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Tecnología e innovación (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

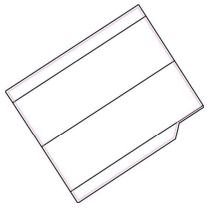
Emz (RUG)

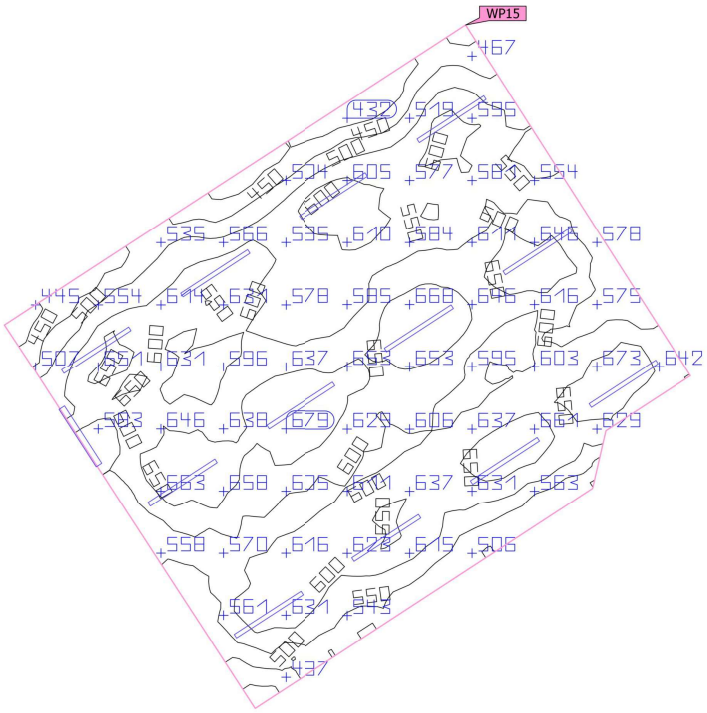


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Tecnología e innovación (Escena de luz 1)

Plano útil (Tecnología e innovación)



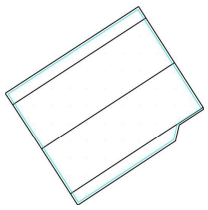


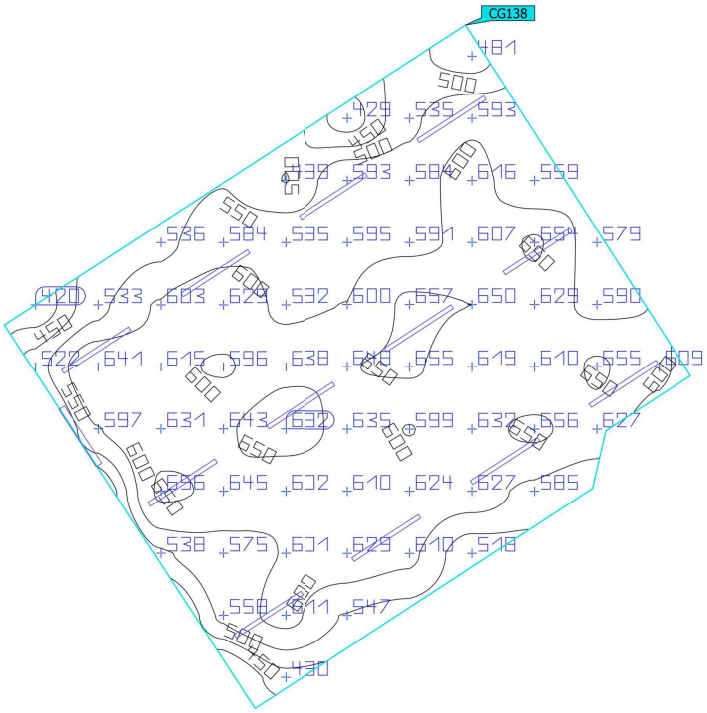
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Tecnología e innovación) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.142 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	408 lx	700 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP15

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Tecnología e innovación (Escena de luz 1)

Em



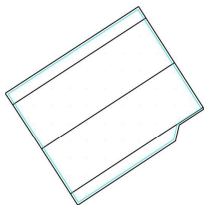


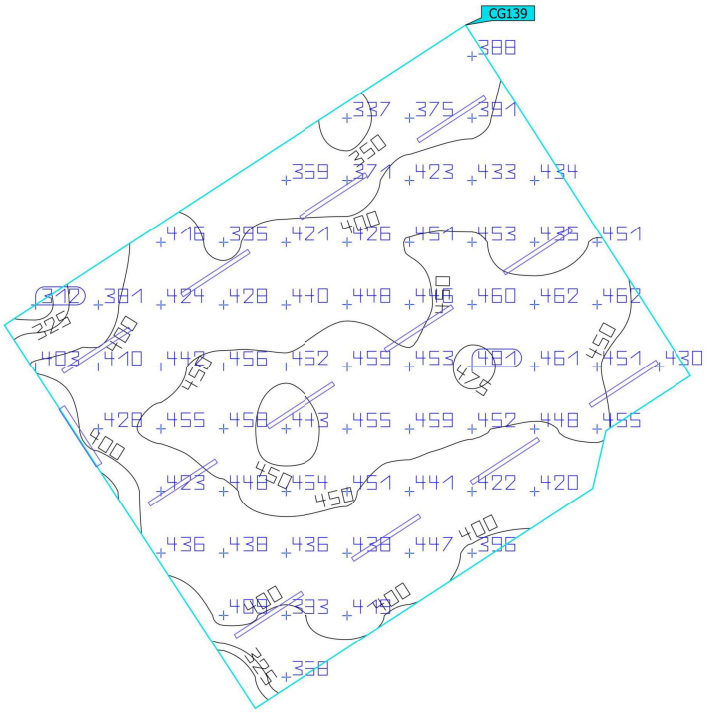
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	595 lx	420 lx	682 lx	0.71	0.62	CG138

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

Laboratorios y arte · Planta (nivel) 2 · Tecnología e innovación (Escena de luz 1)

Emz



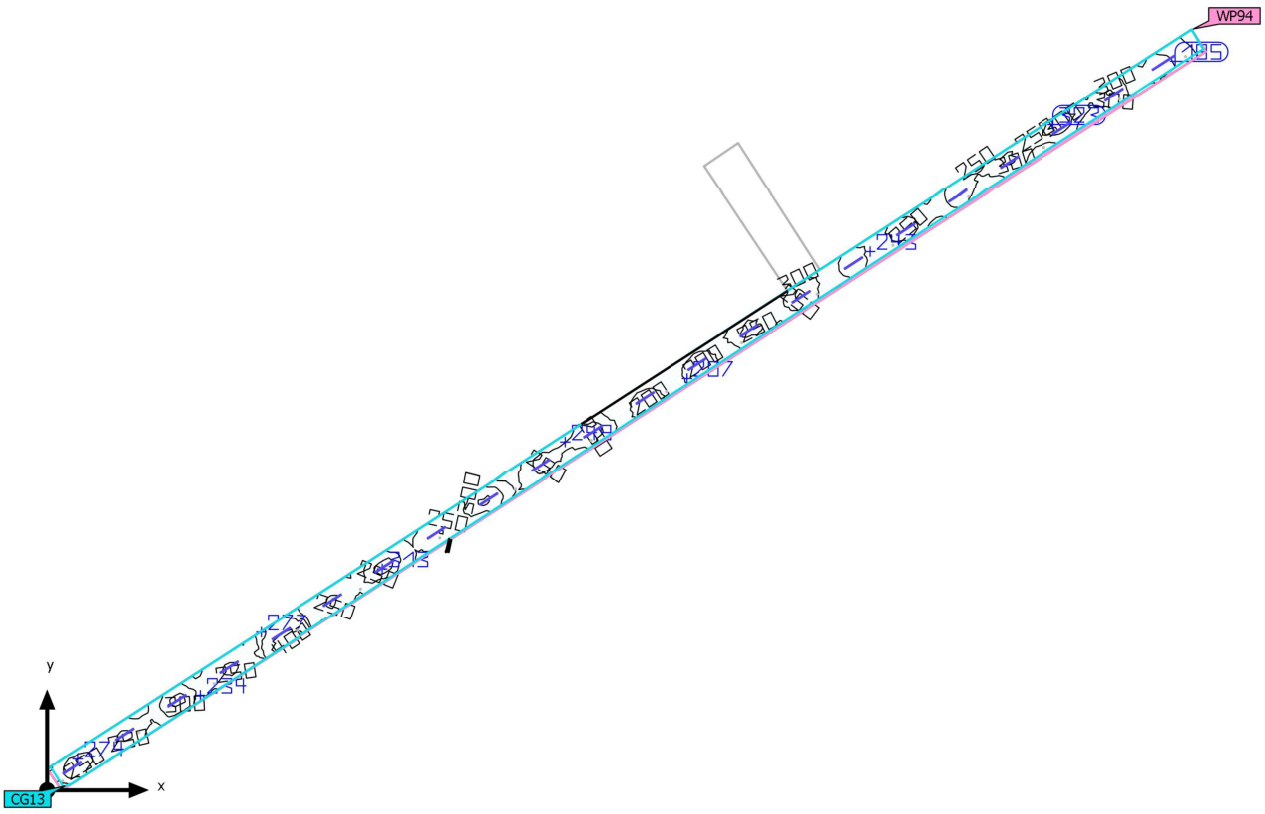


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	428 lx	312 lx	481 lx	0.73	0.65	CG139

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

Pasillo primaria - sala de profesores (Escena de luz 1)

Resumen



Base	172.85 m²
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	-0.400 m – 2.600 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Pasillo primaria - sala de profesores (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	240 lx	≥ 50.0 lx	✓	WP94
	U_o (g_1)	0.29	≥ 0.40	✗	WP94
Valores de consumo[2]	Consumo	20582 kWh/a	máx. 6100 kWh/a	✗	
Área	Potencia específica de conexión	13.59 W/m²	–		
		5.67 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 95.100 m x 1.833 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

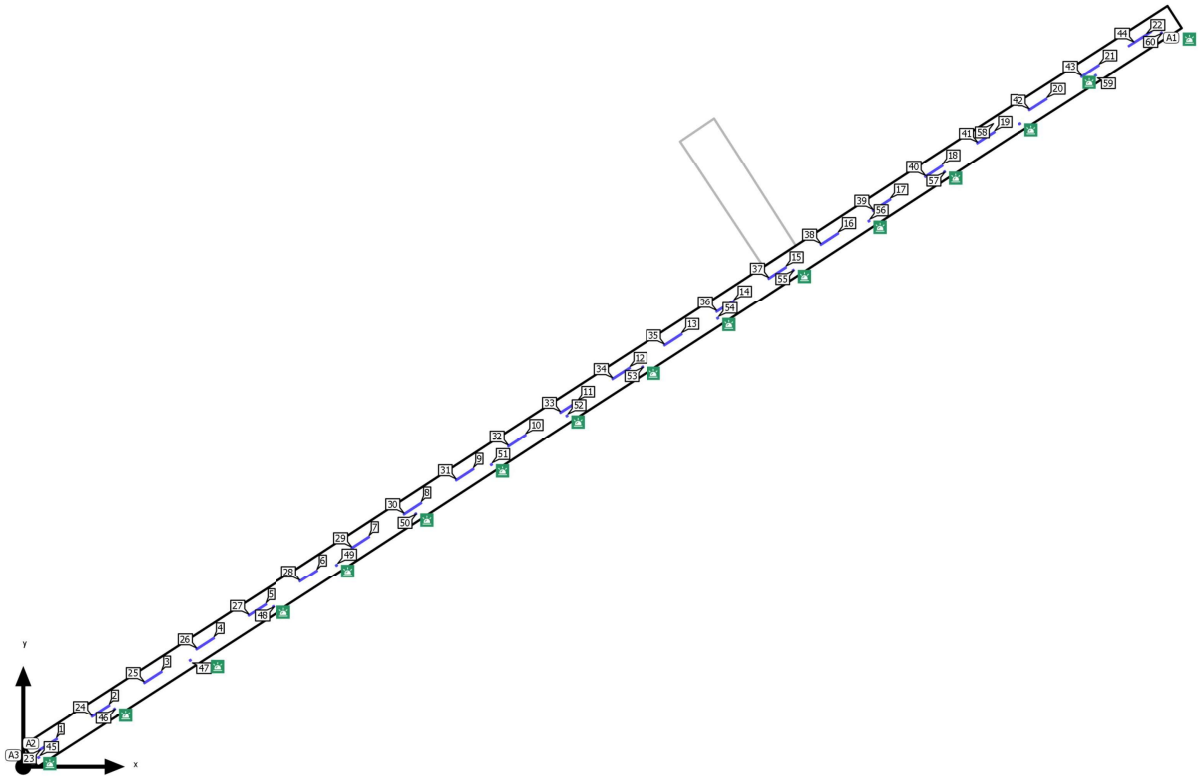
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
44	SYLVANIA		P24359 LED HERMETICA 50W DL	–	53.4 W	4712 lm	88.2 lm/W
				–	53.4 W	4712 lm (100 %)	–

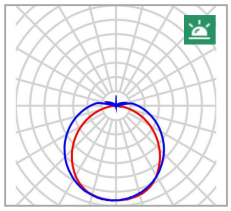
Pasillo primaria - sala de profesores

Plano de situación de luminarias



Pasillo primaria - sala de profesores

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL
Lámpara	1x

P	53.4 W
$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	53.4 W
$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm
$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	4712 lm
ELF	100 %

22 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.734 m / 1.564 m / 2.600 m
Dirección X	22 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.734 m	1.564 m	2.600 m	1
5.370 m	3.916 m	2.600 m	2
9.006 m	6.268 m	2.600 m	3
12.642 m	8.620 m	2.600 m	4
16.278 m	10.972 m	2.600 m	5
19.914 m	13.324 m	2.600 m	6
23.550 m	15.676 m	2.600 m	7
27.186 m	18.028 m	2.600 m	8
30.822 m	20.380 m	2.600 m	9
34.459 m	22.732 m	2.600 m	10
38.095 m	25.084 m	2.600 m	11
41.731 m	27.436 m	2.600 m	12

Pasillo primaria - sala de profesores

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
45.367 m	29.788 m	2.600 m	13
49.003 m	32.140 m	2.600 m	14
52.639 m	34.492 m	2.600 m	15
56.275 m	36.844 m	2.600 m	16
59.911 m	39.196 m	2.600 m	17
63.547 m	41.548 m	2.600 m	18
67.183 m	43.901 m	2.600 m	19
70.819 m	46.253 m	2.600 m	20
74.455 m	48.605 m	2.600 m	21
77.751 m	50.736 m	2.600 m	22

22 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.727 m / 1.560 m / -0.400 m
Dirección X	22 Uni., Centro - centro, 4.331 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.727 m	1.560 m	-0.400 m	23
5.364 m	3.912 m	-0.400 m	24
9.000 m	6.264 m	-0.400 m	25
12.637 m	8.616 m	-0.400 m	26
16.273 m	10.969 m	-0.400 m	27
19.909 m	13.321 m	-0.400 m	28
23.546 m	15.673 m	-0.400 m	29
27.182 m	18.025 m	-0.400 m	30
30.818 m	20.378 m	-0.400 m	31

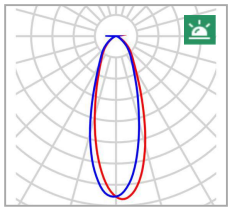
Pasillo primaria - sala de profesores

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
34.455 m	22.730 m	-0.400 m	32
38.091 m	25.082 m	-0.400 m	33
41.728 m	27.434 m	-0.400 m	34
45.364 m	29.786 m	-0.400 m	35
49.000 m	32.139 m	-0.400 m	36
52.637 m	34.491 m	-0.400 m	37
56.273 m	36.843 m	-0.400 m	38
59.909 m	39.195 m	-0.400 m	39
63.546 m	41.548 m	-0.400 m	40
67.182 m	43.900 m	-0.400 m	41
70.819 m	46.252 m	-0.400 m	42
74.455 m	48.604 m	-0.400 m	43
78.091 m	50.957 m	-0.400 m	44

Pasillo primaria - sala de profesores

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA
N° de artículo	CM-239A
Nombre del artículo	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST
Lámpara	1x

P	0.0 W
$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	0.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	191 lm
$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	191 lm
ELF	100 %

16 x SYLVANIA P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.058 m / 0.660 m / 2.511 m
Dirección X	16 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.058 m	0.660 m	2.511 m	45
6.327 m	4.064 m	2.512 m	46
11.597 m	7.468 m	2.512 m	47
17.389 m	11.210 m	2.512 m	48
21.882 m	14.113 m	2.512 m	49
27.405 m	17.680 m	2.513 m	50
32.675 m	21.084 m	2.513 m	51
37.944 m	24.488 m	2.513 m	52
43.214 m	27.893 m	2.513 m	53
48.483 m	31.297 m	2.514 m	54
53.753 m	34.701 m	2.514 m	55
59.022 m	38.105 m	2.514 m	56

Pasillo primaria - sala de profesores

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
64.292 m	41.509 m	2.514 m	57
69.561 m	44.913 m	2.515 m	58
74.831 m	48.317 m	2.515 m	59
79.421 m	51.282 m	2.515 m	60

Pasillo primaria - sala de profesores

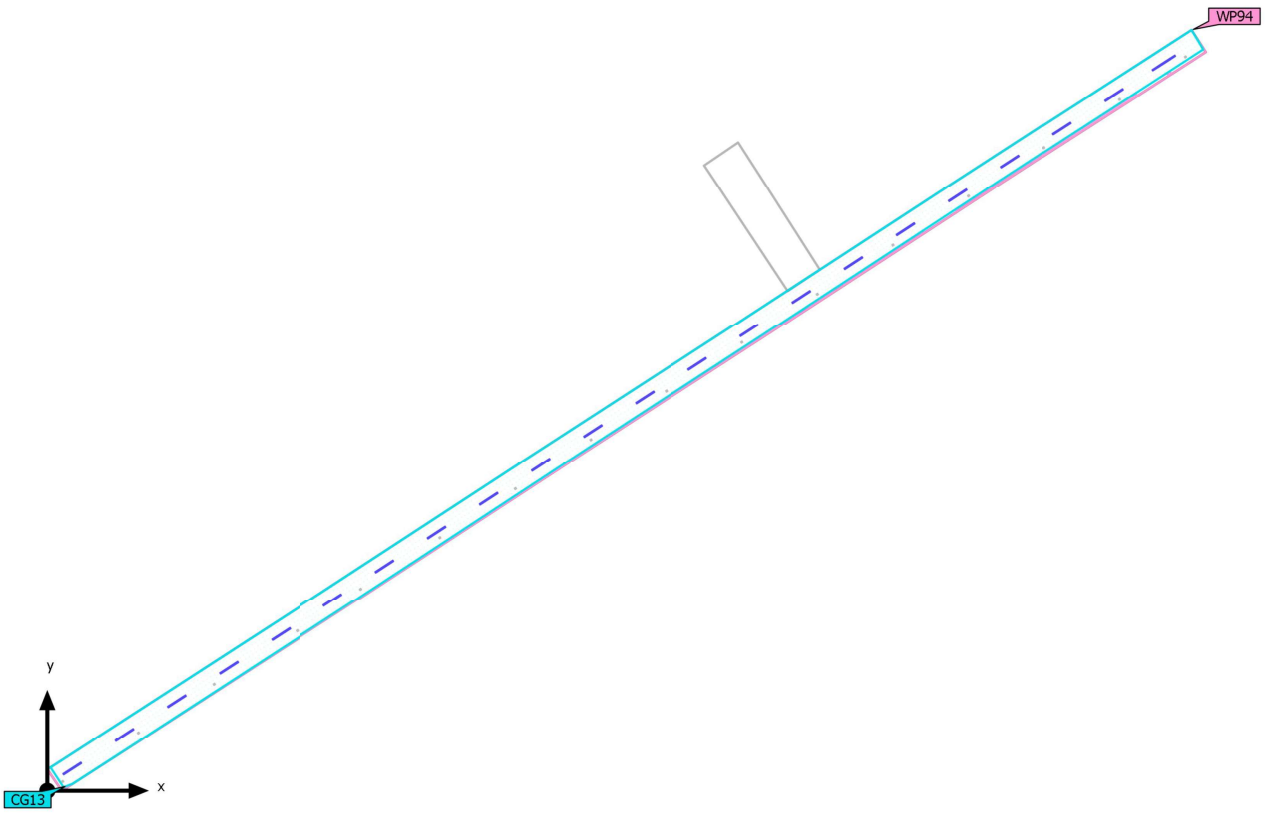
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
210384 lm	2349.6 W	89.5 lm/W	210384 lm	2349.6 W

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

Pasillo primaria - sala de profesores (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Pasillo primaria - 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 (Pasillo primaria - sala de profesores) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	240 lx (≥ 50.0 lx) ✓	70.2 lx	494 lx	0.29 (≥ 0.40) ✗	0.14	WP94

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Resultados pasillo primaria sala de profesores piso 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.101 m	250 lx	10.5 lx	476 lx	0.042	0.022	CG13

Pasillo primaria - sala de profesores (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Resultados pasillo primaria sala de profesores piso 2 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	255°
máx	27.5
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.101 m
Índice	CG13

Pasillo primaria - sala de profesores (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

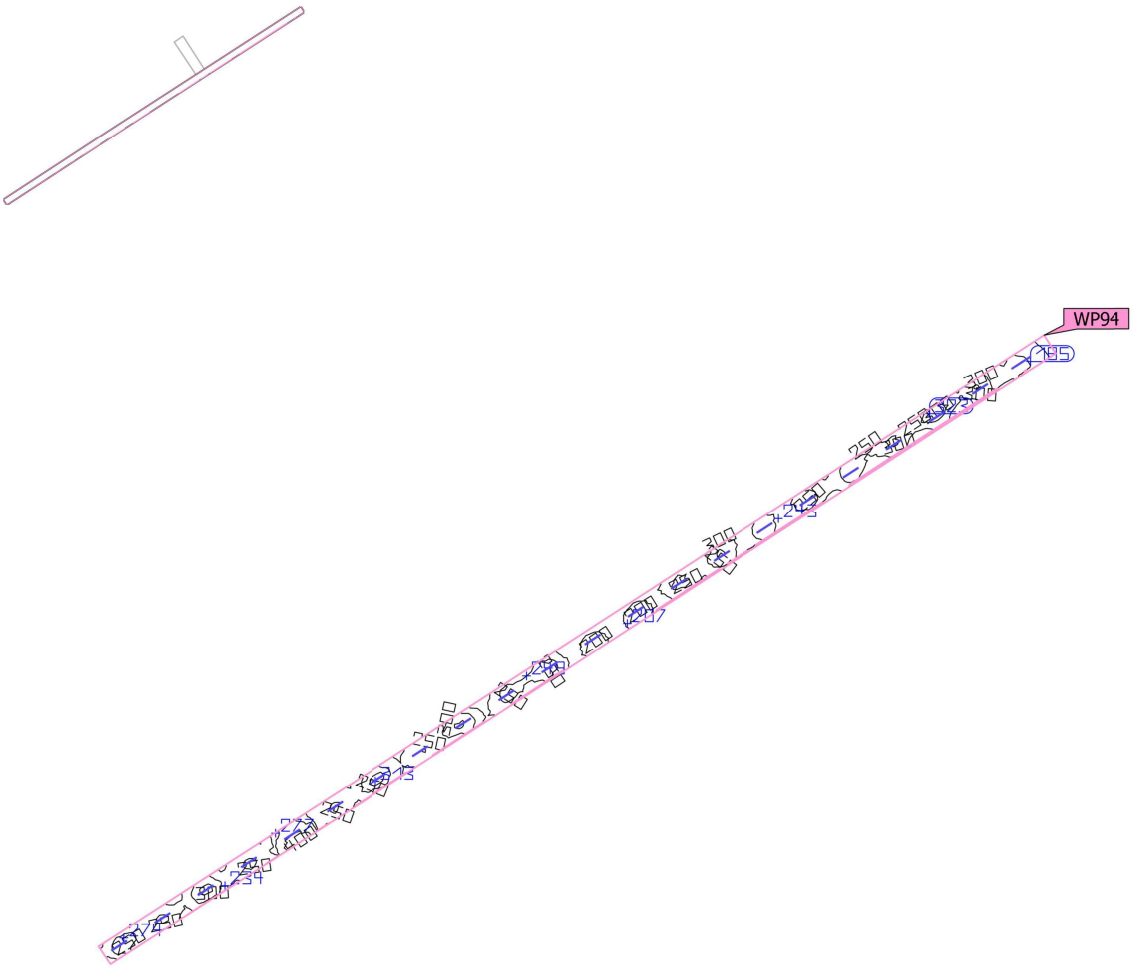
Resultados pasillo primaria sala de profesores piso 2 (RUG)



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

Pasillo primaria - sala de profesores (Escena de luz 1)

Plano útil (Pasillo primaria - sala de profesores)

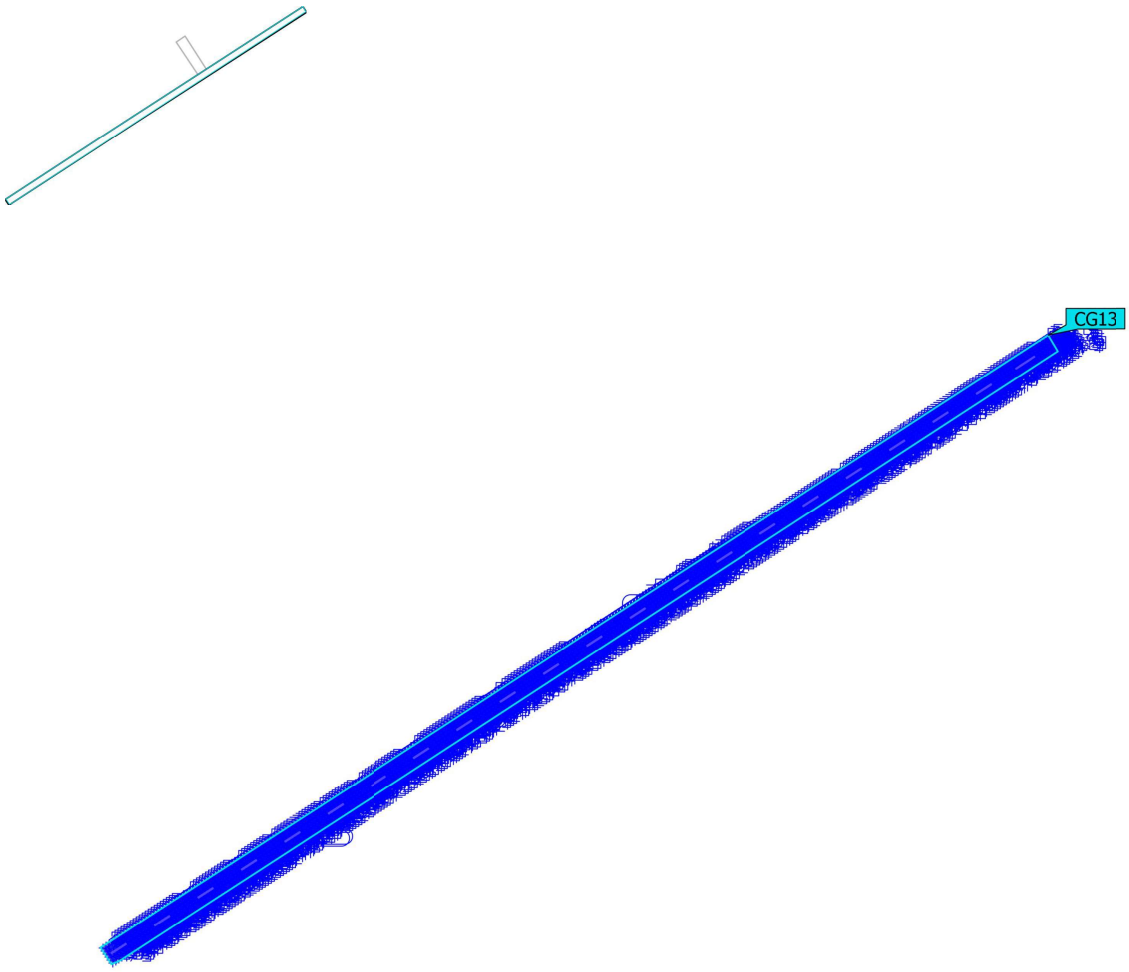


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Pasillo primaria - sala de profesores) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	240 lx (≥ 50.0 lx) ✓	70.2 lx	494 lx	0.29 (≥ 0.40) ✗	0.14	WP94

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

Pasillo primaria - sala de profesores (Escena de luz 1)

Resultados pasillo primaria sala de profesores piso 2

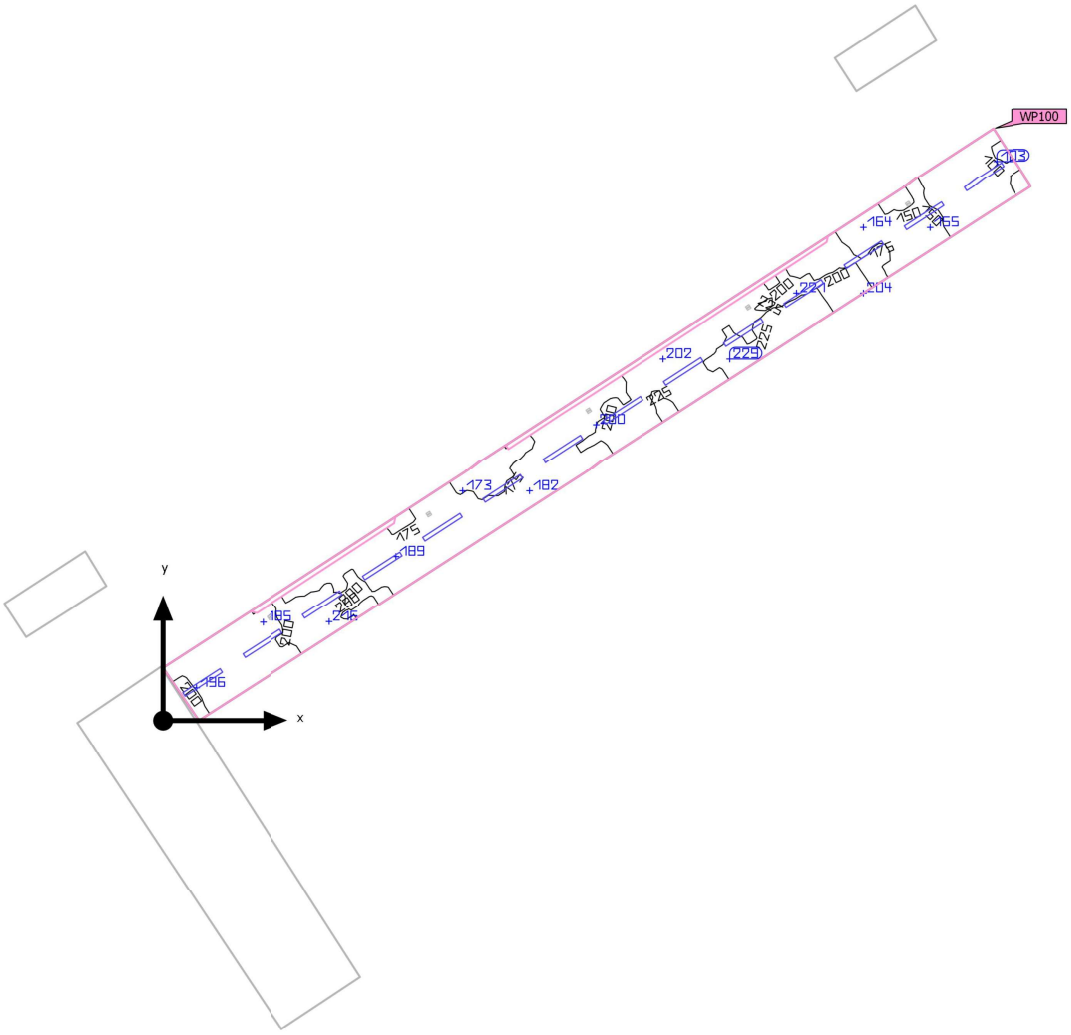


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Resultados pasillo primaria sala de profesores piso 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.101 m	250 lx	10.5 lx	476 lx	0.042	0.022	CG13

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

Pasillo artes (Escena de luz 1)

Resumen



Base	52.98 m²
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	-0.500 m – 2.596 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Pasillo artes (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	188 lx	≥ 50.0 lx	✓	WP100
	U_o (g_1)	0.51	≥ 0.40	✓	WP100
Valores de consumo[2]	Consumo	8717 kWh/a	máx. 1900 kWh/a	✗	
Área	Potencia específica de conexión	18.76 W/m²	–		
		9.98 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 28.229 m x 1.936 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

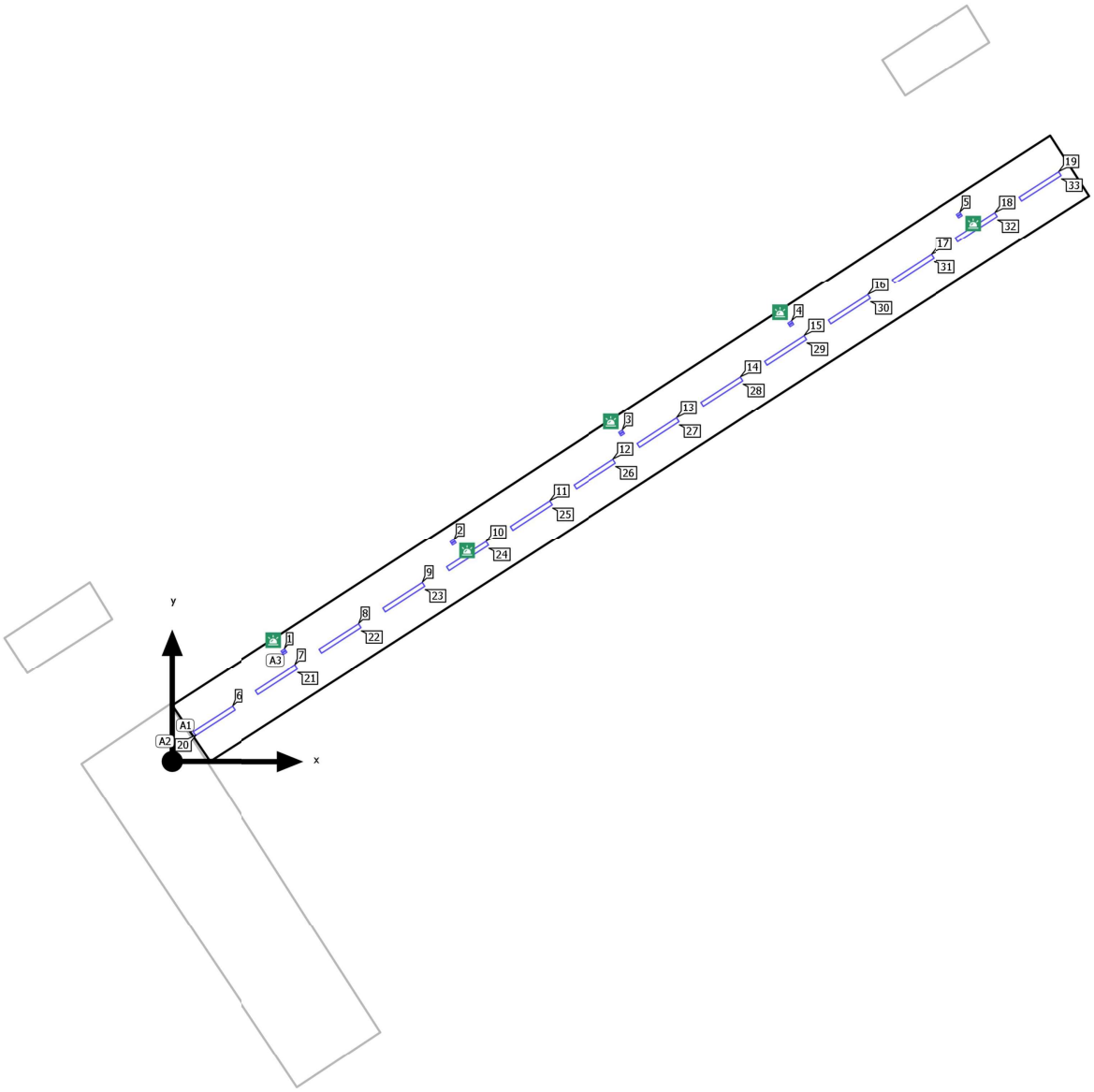
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Lista de luminarias

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

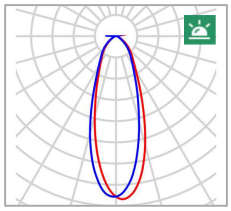
Pasillo artes

Plano de situación de luminarias



Pasillo artes

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 %

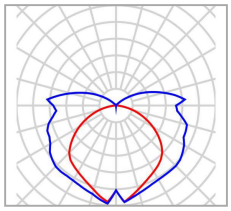
5 x SYLVANIA P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.058 m / 2.935 m / 2.763 m
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, 5.419 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.058 m	2.935 m	2.763 m	1
7.607 m	5.879 m	2.761 m	2
12.157 m	8.822 m	2.759 m	3
16.706 m	11.766 m	2.757 m	4
21.256 m	14.709 m	2.755 m	5

Pasillo artes

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		

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

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.124 m / 1.091 m / -0.500 m
Dirección X	14 Uni., Centro - centro, 2.042 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.124 m	1.091 m	-0.500 m	6
2.839 m	2.200 m	-0.500 m	7
4.553 m	3.308 m	-0.500 m	8
6.268 m	4.417 m	-0.500 m	9
7.982 m	5.526 m	-0.500 m	10
9.697 m	6.634 m	-0.500 m	11
11.411 m	7.743 m	-0.500 m	12
13.126 m	8.852 m	-0.500 m	13
14.841 m	9.961 m	-0.500 m	14
16.555 m	11.069 m	-0.500 m	15
18.270 m	12.178 m	-0.500 m	16
19.984 m	13.287 m	-0.500 m	17

Pasillo artes

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
21.699 m	14.396 m	-0.500 m	18
23.413 m	15.504 m	-0.500 m	19

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

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	21.696 m / 14.394 m / 2.589 m
Dirección X	14 Uni., Centro - centro, 2.042 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.124 m	1.091 m	2.504 m	20
2.838 m	2.199 m	2.511 m	21
4.553 m	3.308 m	2.518 m	22
6.267 m	4.416 m	2.525 m	23
7.981 m	5.525 m	2.532 m	24
9.696 m	6.634 m	2.539 m	25
11.410 m	7.742 m	2.546 m	26
13.124 m	8.851 m	2.554 m	27
14.838 m	9.959 m	2.561 m	28
16.553 m	11.068 m	2.568 m	29
18.267 m	12.176 m	2.575 m	30
19.981 m	13.285 m	2.582 m	31
21.696 m	14.394 m	2.589 m	32
23.410 m	15.502 m	2.596 m	33

Pasillo artes

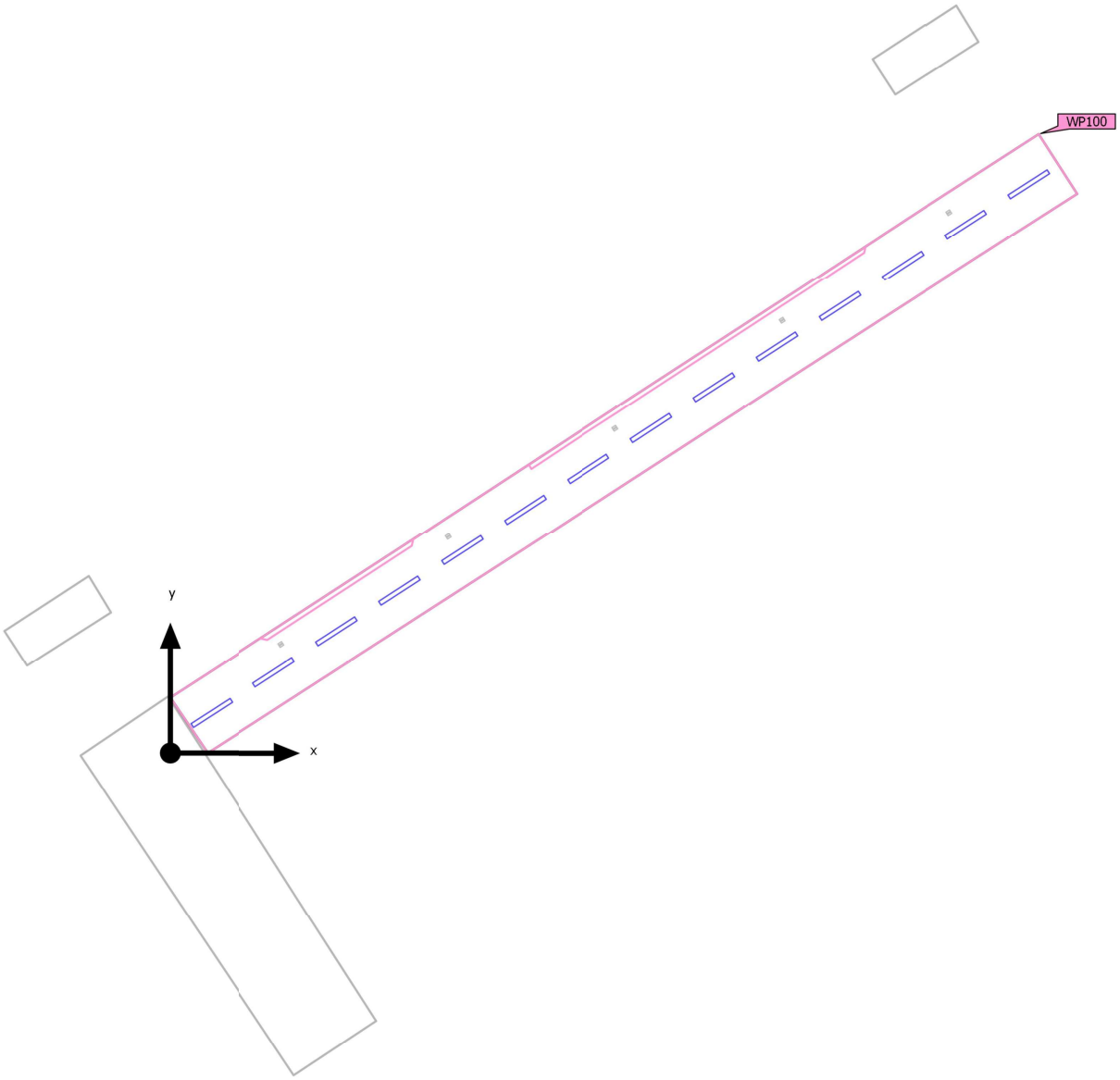
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
60959 lm	994.0 W	61.3 lm/W	955 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–
28	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

Pasillo artes (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Pasillo artes (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

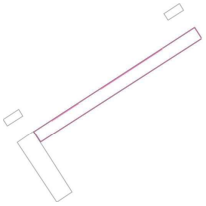
Planos útiles

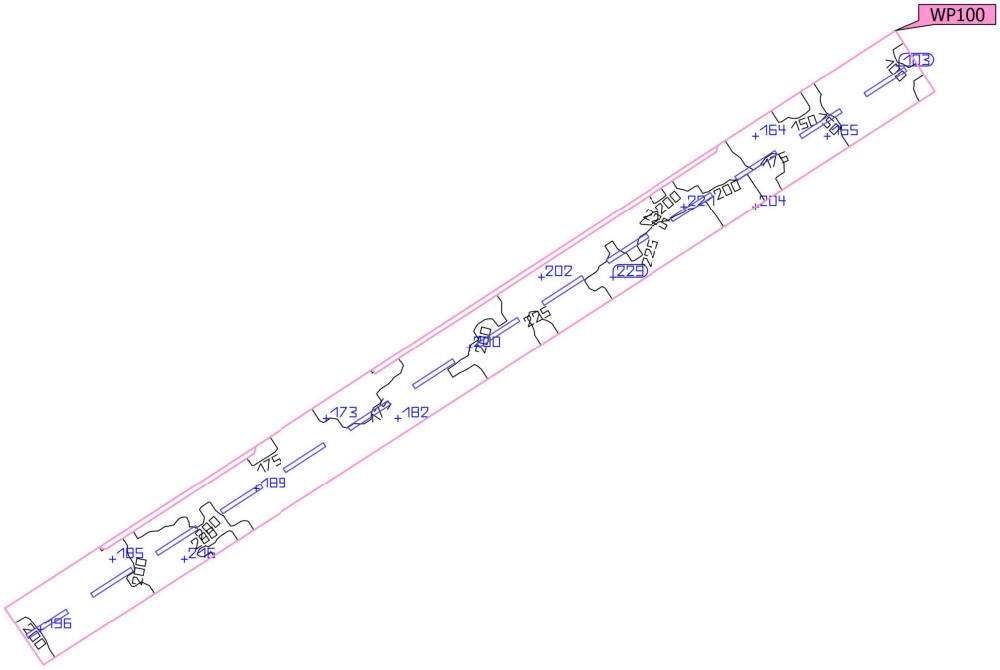
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Pasillo artes) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	188 lx (≥ 50.0 lx) ✓	96.4 lx	249 lx	0.51 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP100

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

Pasillo artes (Escena de luz 1)

Plano útil (Pasillo artes)





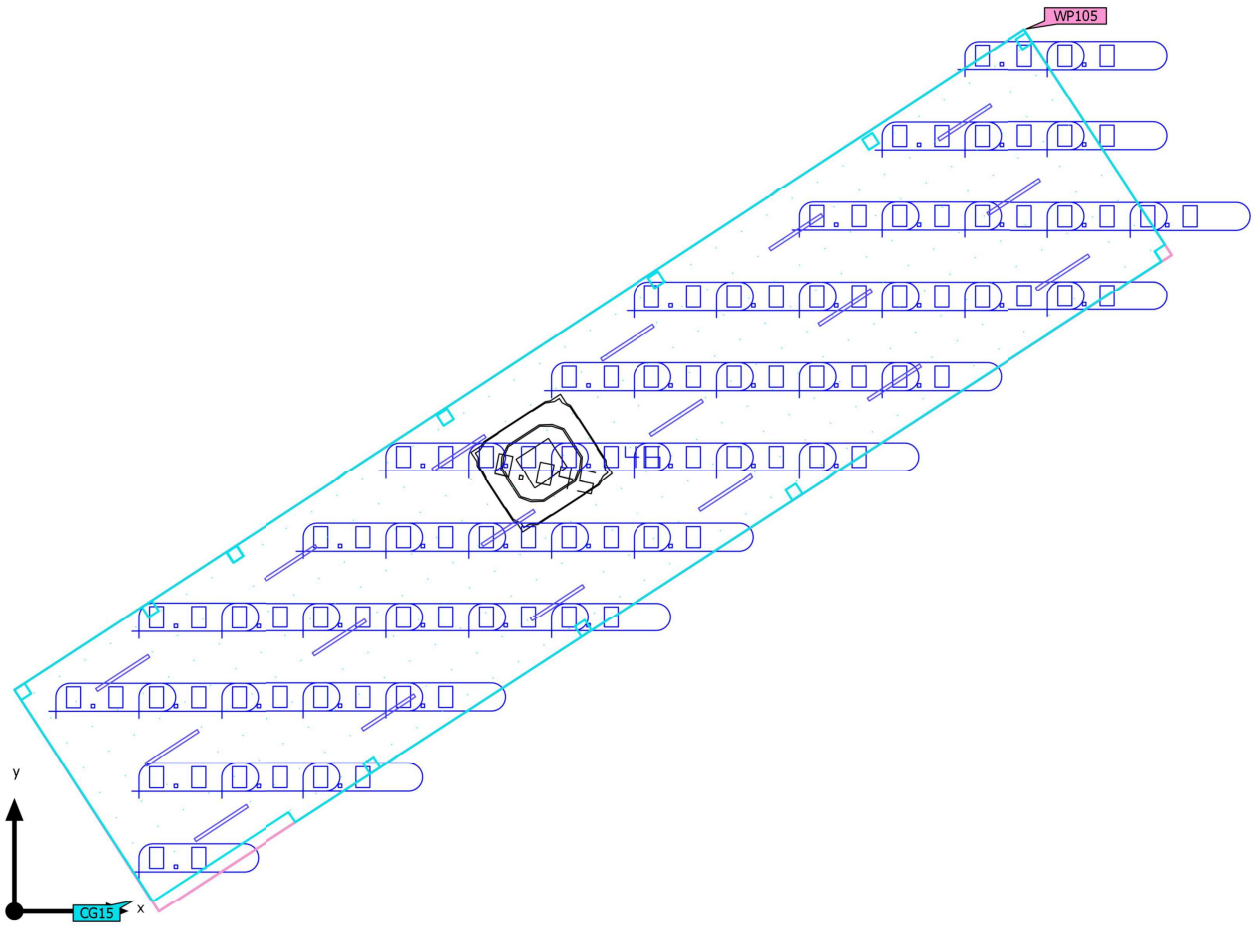
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Pasillo artes) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	188 lx (≥ 50.0 lx) ✓	96.4 lx	249 lx	0.51 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP100

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

DIALux

Pasillo entrada portería (Escena de luz 1)

Resumen



Base	181.82 m²
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	4.295 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Pasillo entrada portería (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	0.001 lx	≥ 50.0 lx	✗	WP105
	U_o (g_1)	-	≥ 0.40		WP105
	Potencia específica de conexión	5.29 W/m²	–		
		730124.20 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	0.00 kWh/a	máx. 6400 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.29 W/m²	–		
		730123.66 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.393 m x 28.692 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

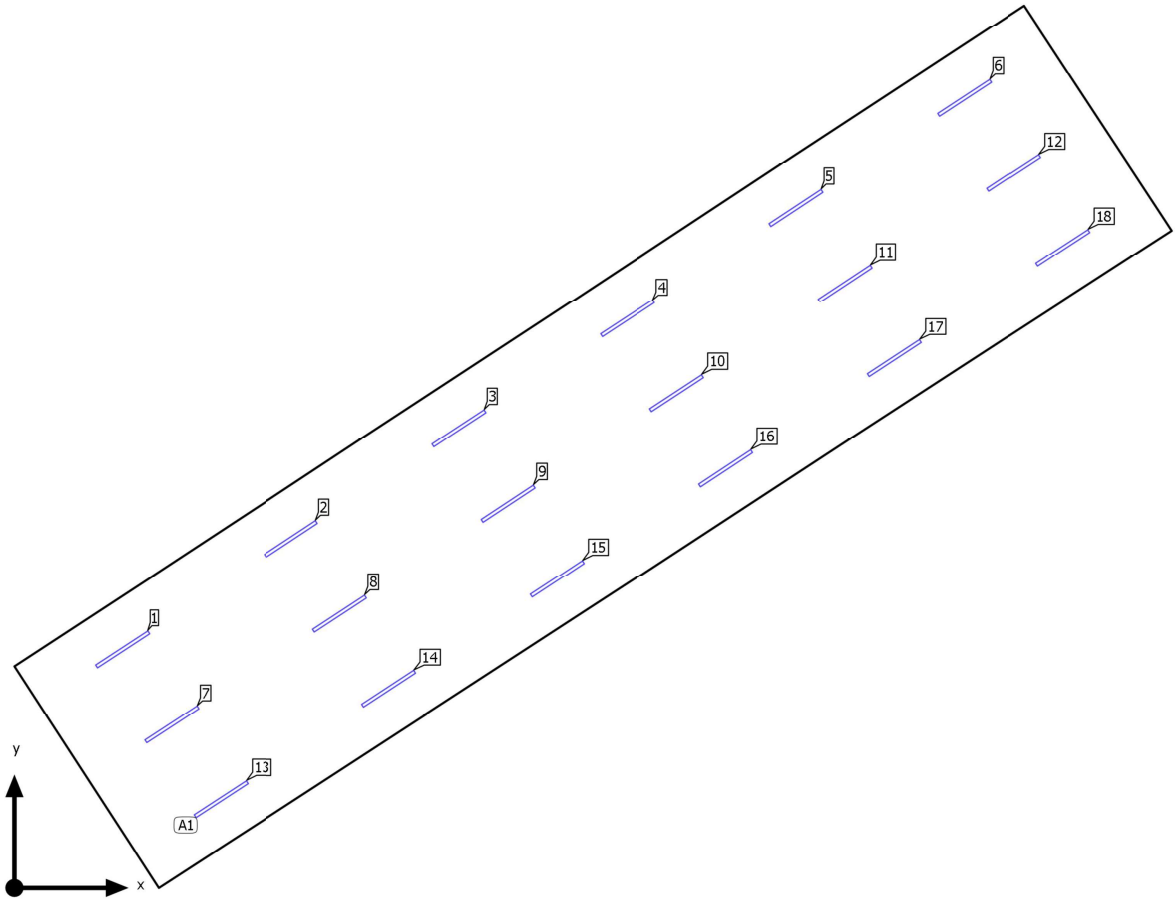
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Lista de luminarias

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

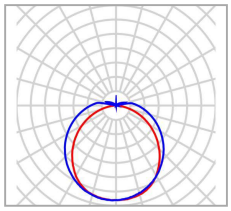
Pasillo entrada portería

Plano de situación de luminarias



Pasillo entrada portería

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		

18 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.893 m / 2.112 m / 4.295 m
Dirección X	6 Uni., Centro - centro, 4.783 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.131 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.560 m	5.678 m	4.295 m	1
6.563 m	8.297 m	4.295 m	2
10.565 m	10.915 m	4.295 m	3
14.568 m	13.533 m	4.295 m	4
18.570 m	16.152 m	4.295 m	5
22.572 m	18.770 m	4.295 m	6
3.727 m	3.895 m	4.295 m	7
7.729 m	6.513 m	4.295 m	8
11.732 m	9.132 m	4.295 m	9
15.734 m	11.750 m	4.295 m	10
19.737 m	14.368 m	4.295 m	11
23.739 m	16.987 m	4.295 m	12

Pasillo entrada portería

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.893 m	2.112 m	4.295 m	13
8.896 m	4.730 m	4.295 m	14
12.898 m	7.348 m	4.295 m	15
16.901 m	9.967 m	4.295 m	16
20.903 m	12.585 m	4.295 m	17
24.906 m	15.203 m	4.295 m	18

Pasillo entrada portería

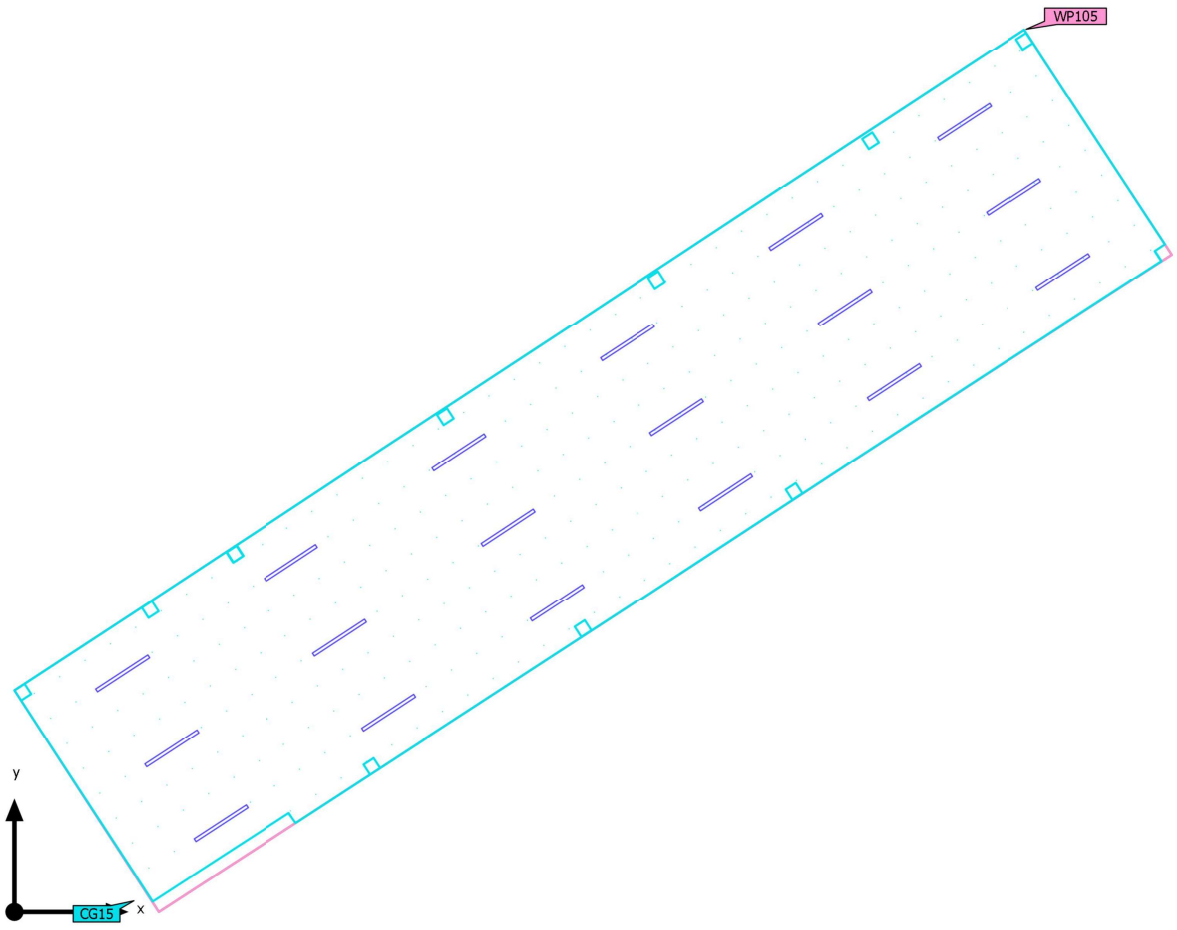
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
84816 lm	961.2 W	88.2 lm/W

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

Pasillo entrada portería (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Pasillo entrada portería (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Pasillo entrada portería Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	0.001 lx (≥ 50.0 lx) ✕	0.00 lx	0.046 lx	- (≥ 0.40)	0.00	WP105

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.795 m	248 lx	112 lx	354 lx	0.45	0.32	CG15

Pasillo entrada portería (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

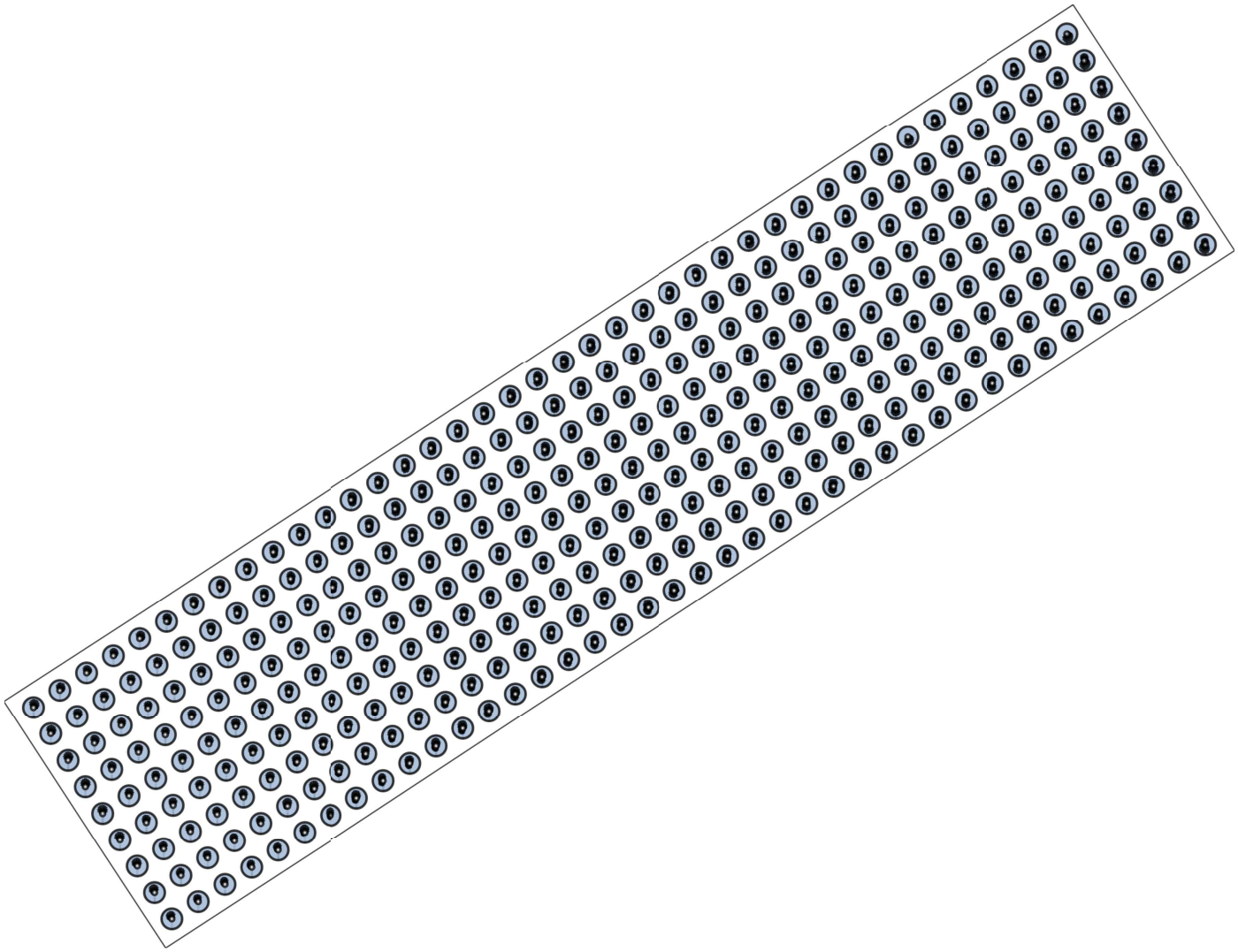
Em (RUG)

Máx. deslumbramiento a	255°
máx	27.4
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.795 m
Índice	CG15

Pasillo entrada portería (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

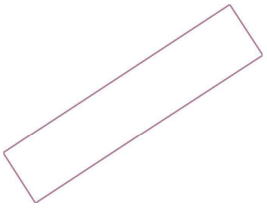
Em (RUG)

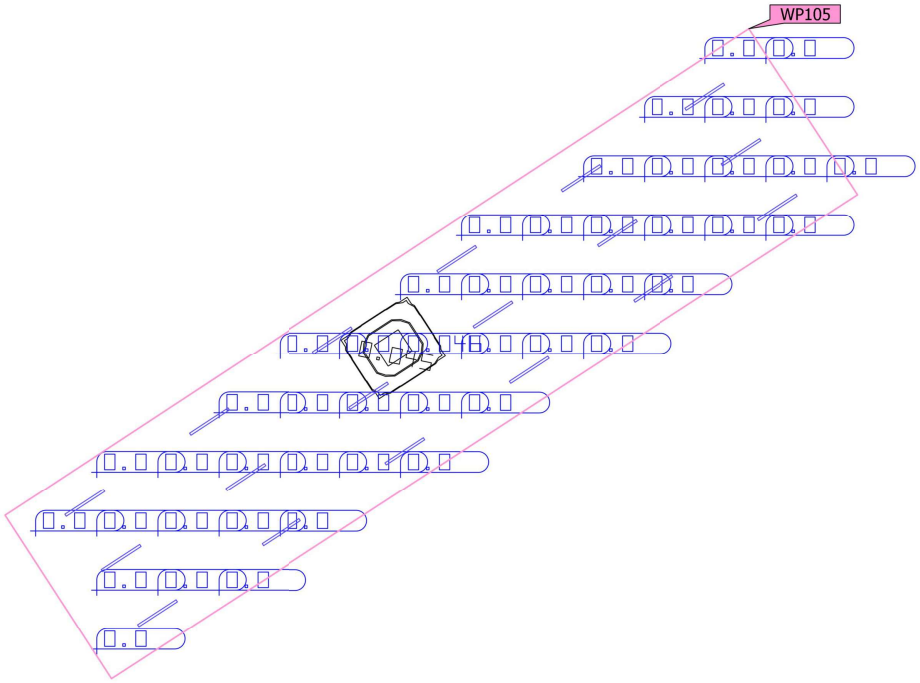


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Pasillo entrada portería (Escena de luz 1)

Pasillo entrada portería



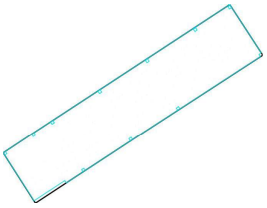


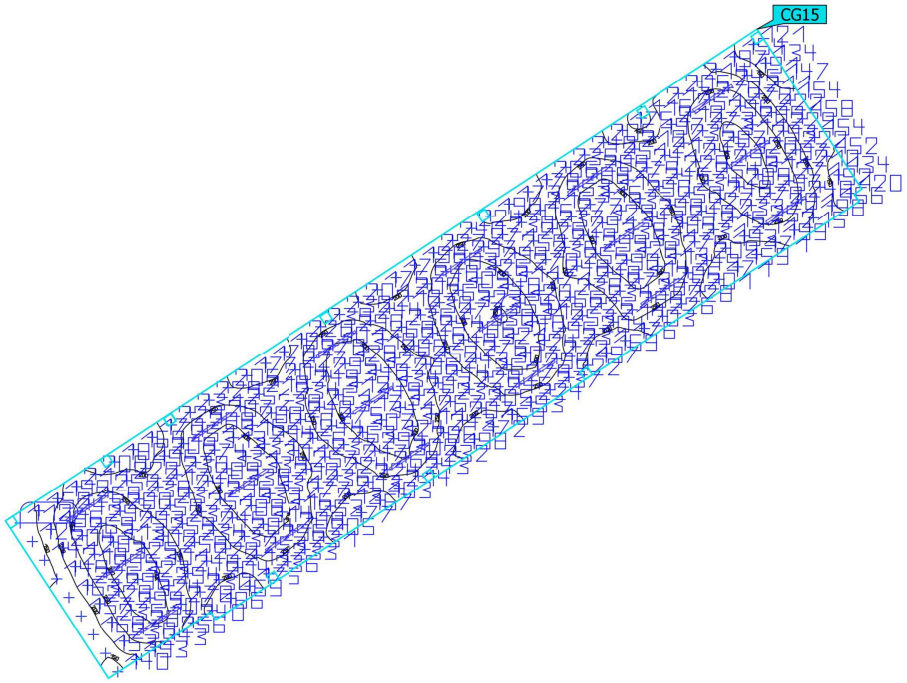
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Pasillo entrada portería Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	0.001 lx (≥ 50.0 lx) ✗	0.00 lx	0.046 lx	- (≥ 0.40)	0.00	WP105

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

Pasillo entrada portería (Escena de luz 1)

Em



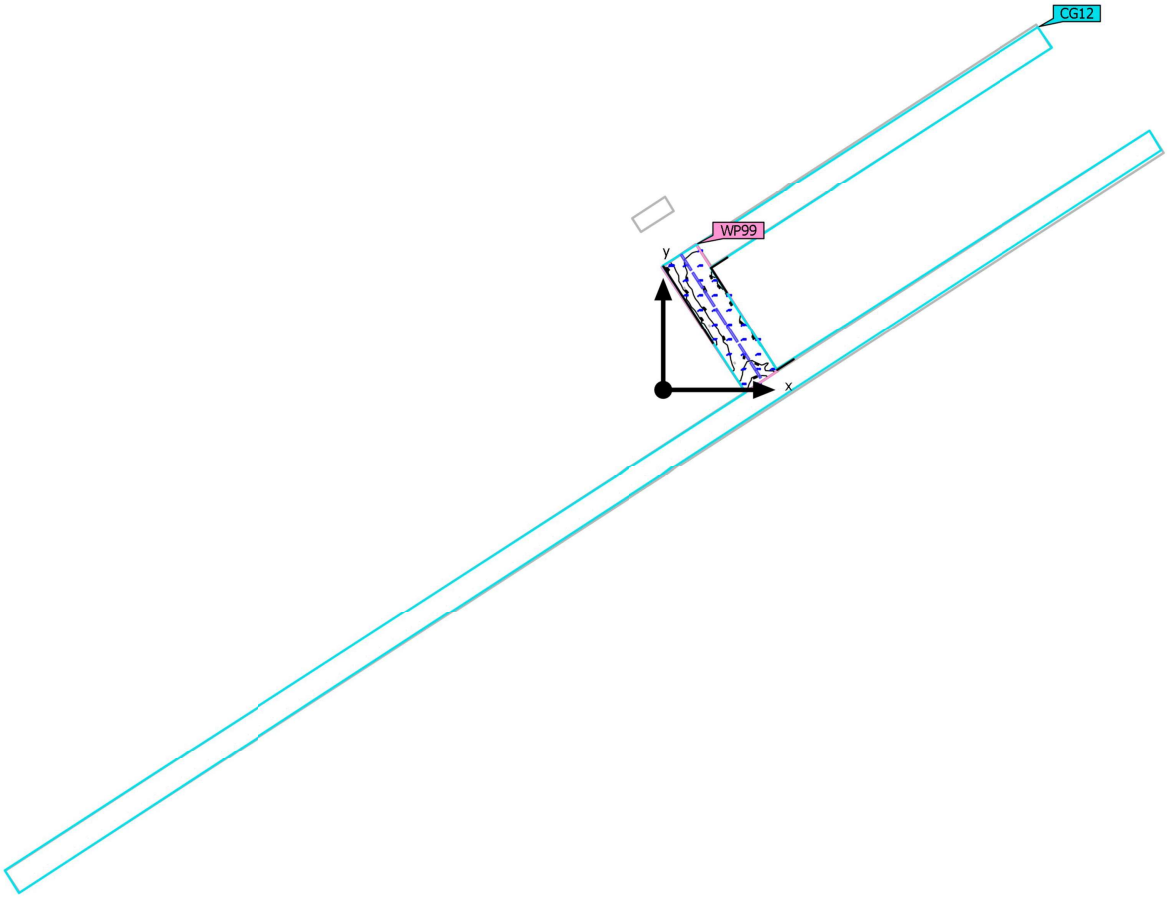


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.795 m	248 lx	112 lx	354 lx	0.45	0.32	CG15

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

Pasillo Profesores-artes (Escena de luz 1)

Resumen



Base	29.18 m²
Factor de degradación	0.80 (Global)

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

Pasillo Profesores-artes (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	182 lx	≥ 50.0 lx	✓	WP99
	U_o (g_1)	0.68	≥ 0.40	✓	WP99
Valores de consumo[2]	Consumo	4359 kWh/a	máx. 1050 kWh/a	✗	
Área	Potencia específica de conexión	17.03 W/m²	–		
		9.38 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.867 m x 10.522 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

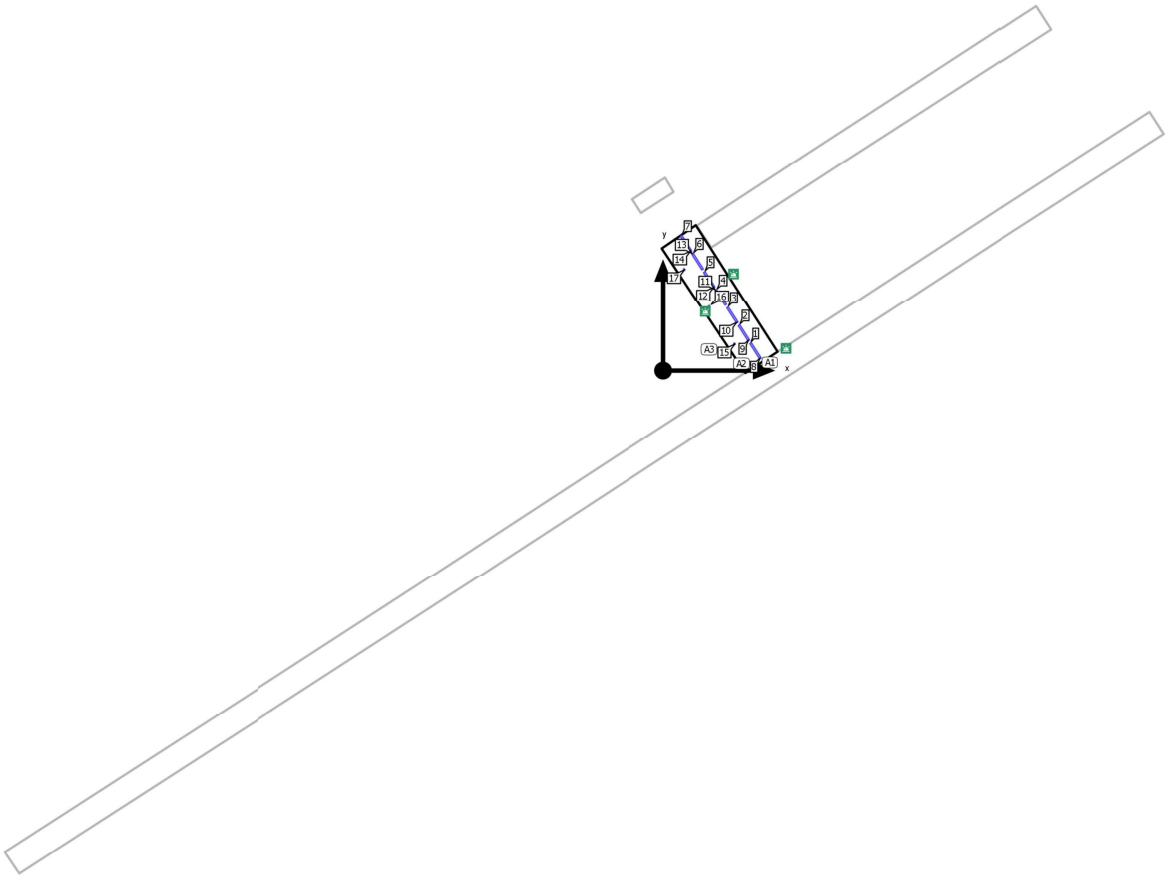
Lista de luminarias

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

DIALux

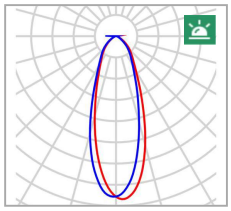
Pasillo Profesores-artes

Plano de situación de luminarias



Pasillo Profesores-artes

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 %

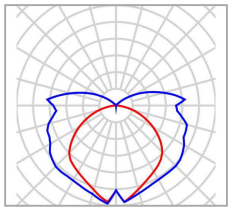
3 x SYLVANIA P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.973 m / 1.864 m / 2.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 3.153 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.973 m	1.864 m	2.500 m	15
3.222 m	4.485 m	2.500 m	16
1.470 m	7.106 m	2.500 m	17

Pasillo Profesores-artes

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		

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

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	6.435 m / 1.374 m / -0.500 m
Dirección X	7 Uni., Centro - centro, 1.490 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.435 m	1.374 m	-0.500 m	8
5.629 m	2.627 m	-0.500 m	9
4.823 m	3.880 m	-0.500 m	10
4.017 m	5.133 m	-0.500 m	11
3.211 m	6.386 m	-0.500 m	12
2.405 m	7.639 m	-0.500 m	13
1.600 m	8.892 m	-0.500 m	14

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

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	6.435 m / 1.374 m / 2.500 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.435 m	1.374 m	2.500 m	1
5.629 m	2.627 m	2.500 m	2

Pasillo Profesores-artes

Plano de situación de luminarias

Dirección X	7 Uni., Centro - centro, 1.490 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.823 m	3.880 m	2.500 m	3
4.017 m	5.133 m	2.500 m	4
3.211 m	6.386 m	2.500 m	5
2.405 m	7.639 m	2.500 m	6
1.600 m	8.892 m	2.500 m	7

Pasillo Profesores-artes

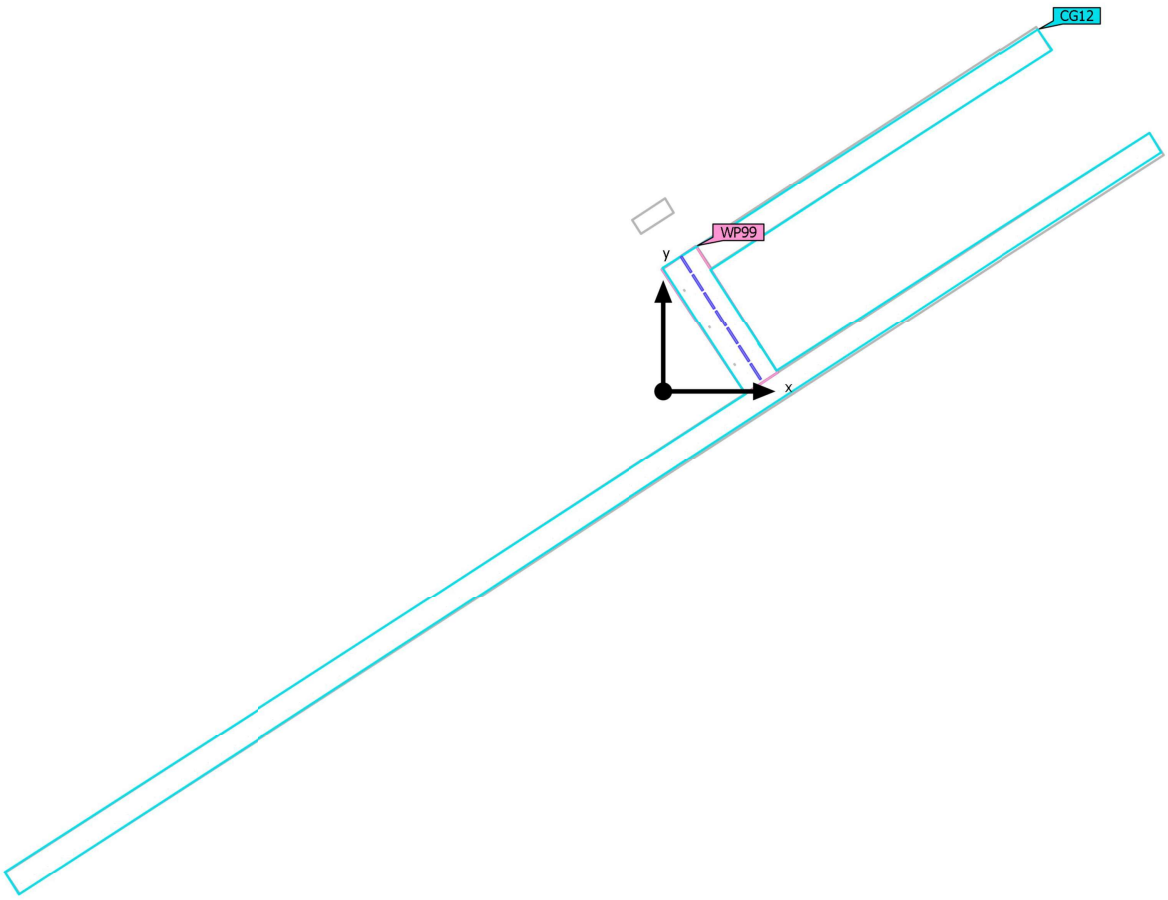
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
30575 lm	497.0 W	61.5 lm/W	573 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–
14	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

Pasillo Profesores-artes (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Pasillo Profesores-artes (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 (Pasillo Profesores-artes) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	182 lx (≥ 50.0 lx) ✓	123 lx	245 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP99

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Resultados pasillo primaria sala de profesores Intensidad lumínica horizontal Altura: -3.123 m	227 lx	101 lx	415 lx	0.44	0.24	CG12

Pasillo Profesores-artes (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

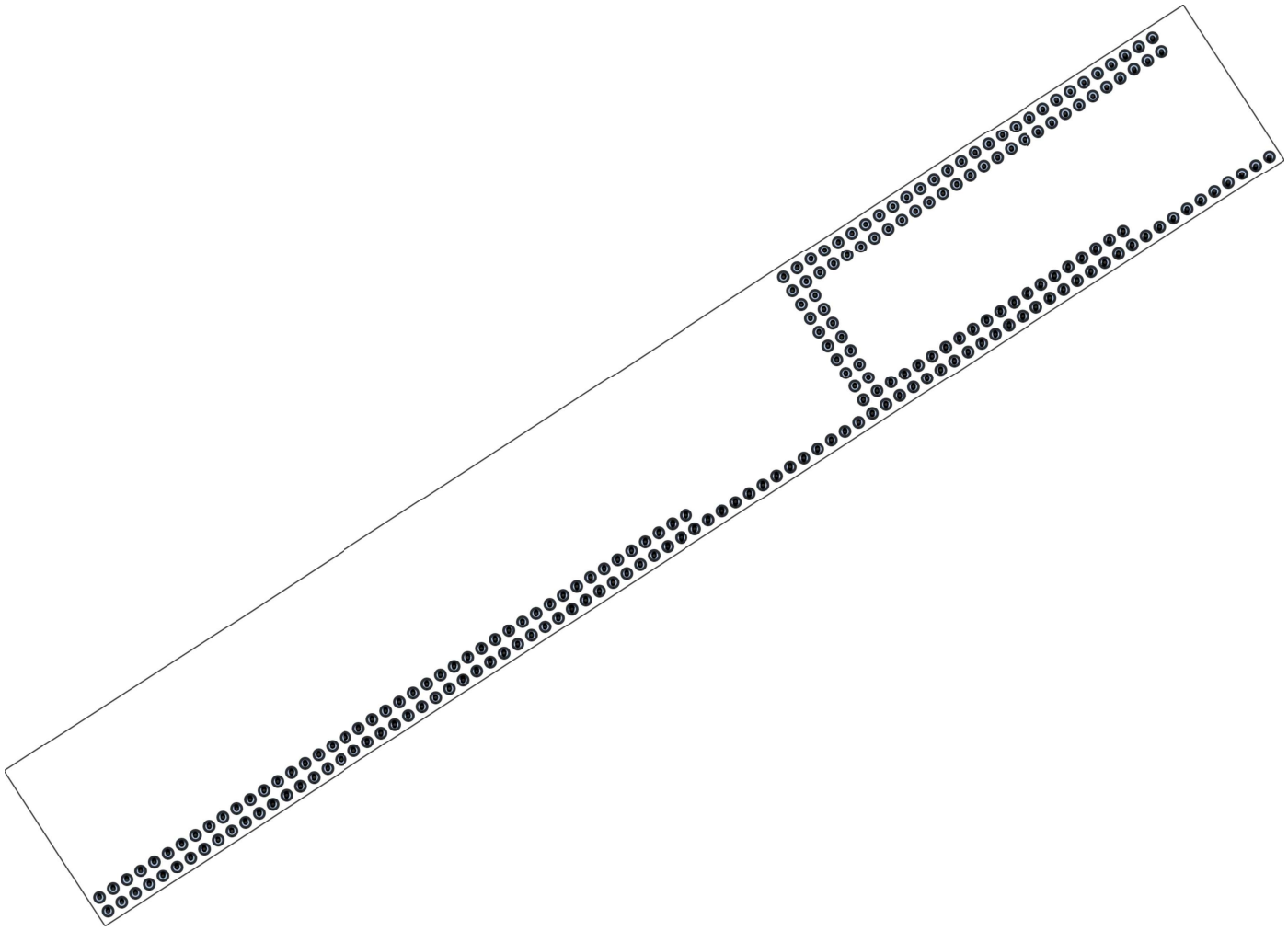
Resultados pasillo primaria sala de profesores (RUG)

Máx. deslumbramiento a	255°
máx	26.5
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	-3.123 m
Índice	CG12

Pasillo Profesores-artes (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

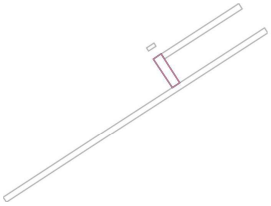
Resultados pasillo primaria sala de profesores (RUG)

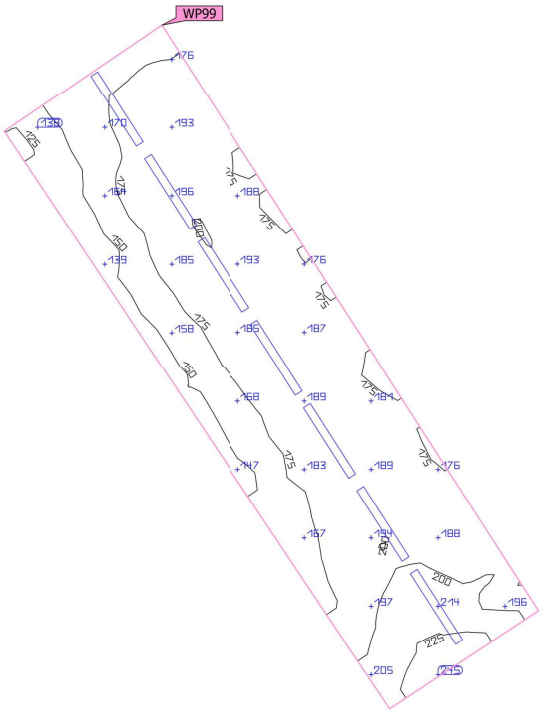


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Pasillo Profesores-artes (Escena de luz 1)

Plano útil (Pasillo Profesores-artes)





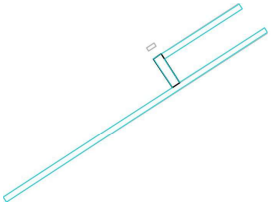
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Pasillo Profesores-artes) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	182 lx (≥ 50.0 lx) ✓	123 lx	245 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP99

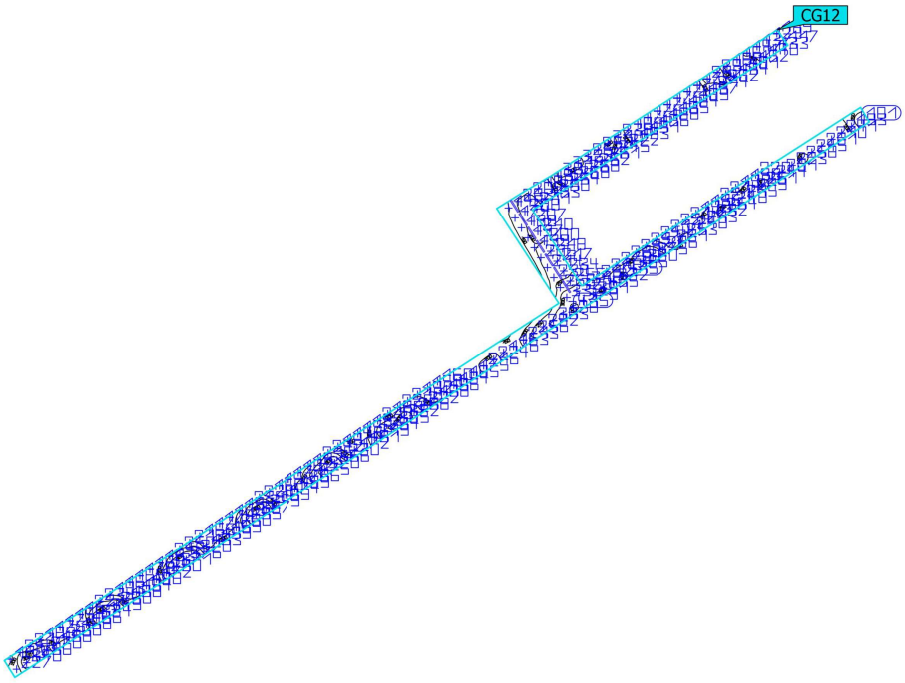
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

DIALux

Pasillo Profesores-artes (Escena de luz 1)

Resultados pasillo primaria sala de profesores





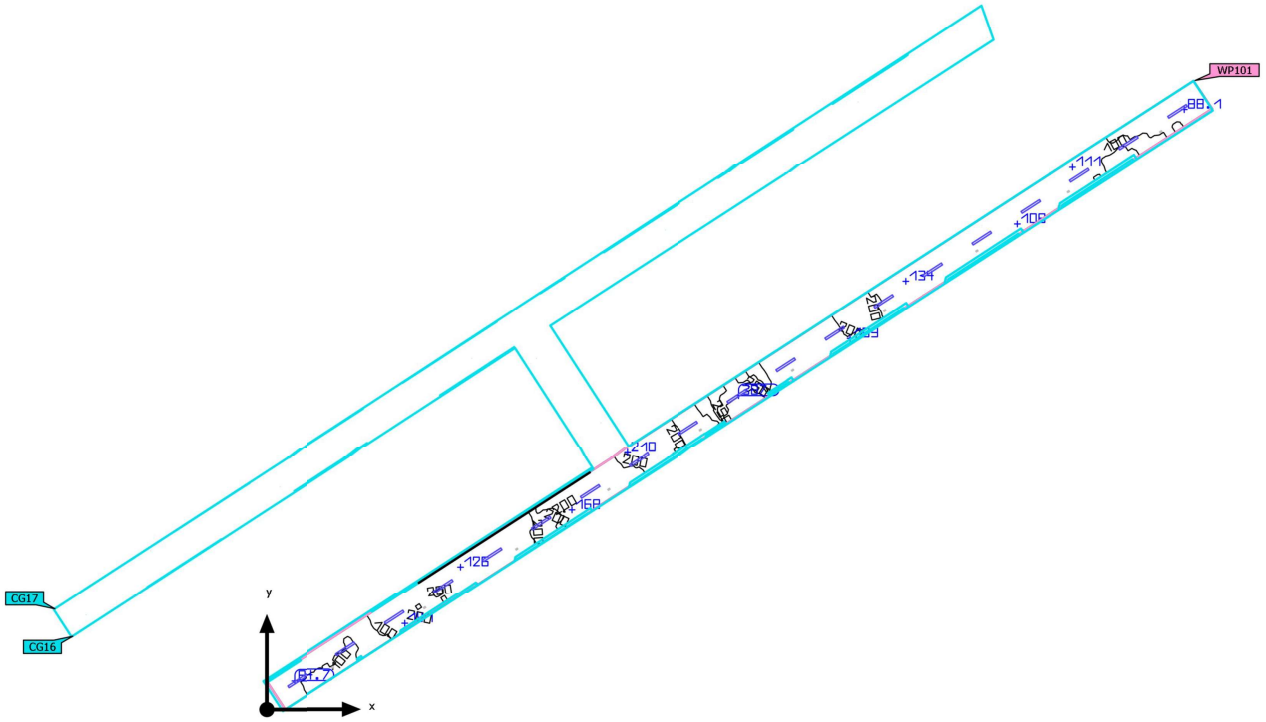
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Resultados pasillo primaria sala de profesores Intensidad lumínica horizontal Altura: -3.123 m	227 lx	101 lx	415 lx	0.44	0.24	CG12

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

DIALux

Pasillo secundaria 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	124.43 m²
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	-0.500 m – 2.600 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Pasillo secundaria 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	152 lx	≥ 50.0 lx	✓	WP101
	U_o (g_1)	0.37	≥ 0.40	✗	WP101
Valores de consumo[2]	Consumo	11831 kWh/a	máx. 4400 kWh/a	✗	
Área	Potencia específica de conexión	10.84 W/m²	–		
		7.12 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 63.971 m x 1.952 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

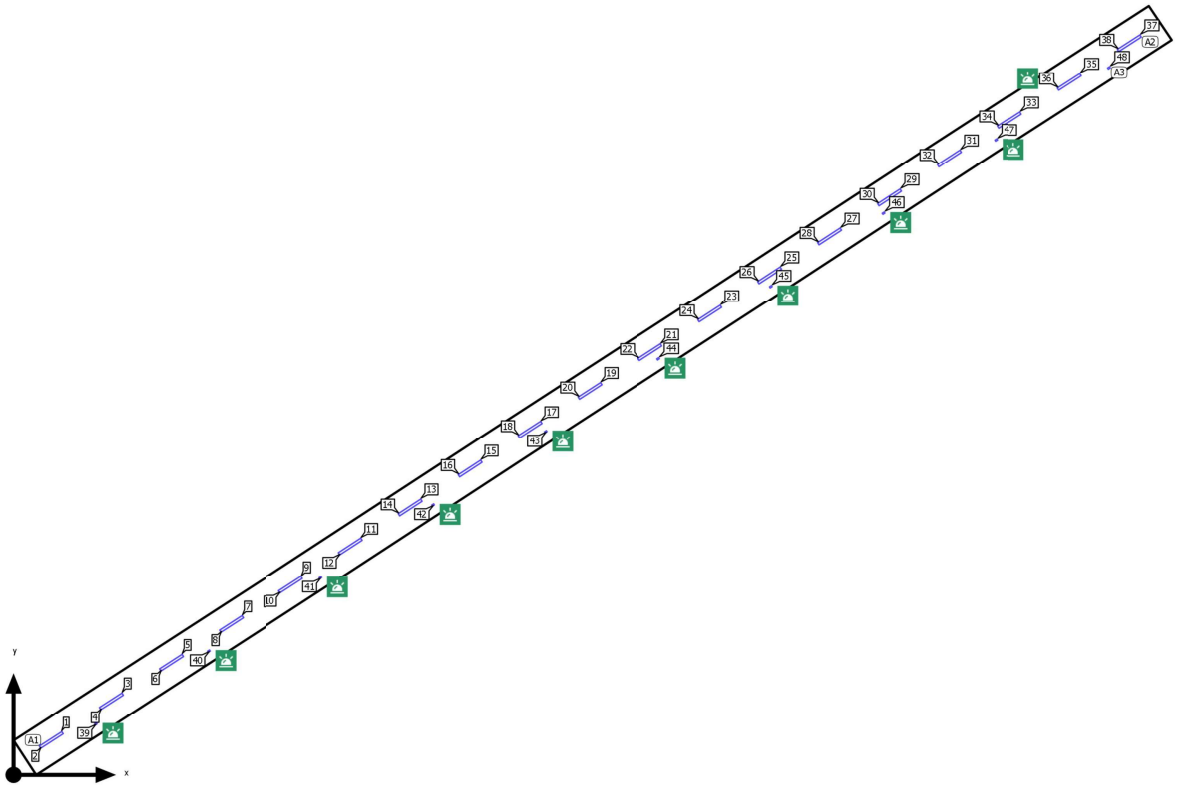
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Lista de luminarias

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

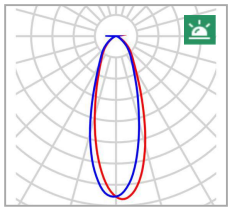
Pasillo secundaria 1

Plano de situación de luminarias



Pasillo secundaria 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 %

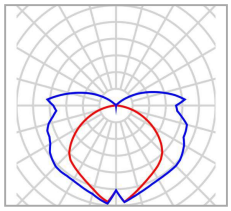
10 x SYLVANIA P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.874 m / 2.415 m / 2.607 m
Dirección X	10 Uni., Centro - centro, 6.344 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.874 m	2.415 m	2.607 m	39
9.198 m	5.864 m	2.607 m	40
14.522 m	9.313 m	2.607 m	41
19.847 m	12.761 m	2.607 m	42
25.171 m	16.210 m	2.607 m	43
30.496 m	19.659 m	2.607 m	44
35.820 m	23.107 m	2.607 m	45
41.144 m	26.556 m	2.607 m	46
46.469 m	30.005 m	2.607 m	47
51.793 m	33.453 m	2.607 m	48

Pasillo secundaria 1

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		

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

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.775 m / 1.658 m / 2.600 m
Dirección X	19 Uni., Centro - centro, 3.373 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.775 m	1.658 m	2.600 m	1
4.607 m	3.489 m	2.600 m	3
7.439 m	5.321 m	2.600 m	5
10.271 m	7.152 m	2.600 m	7
13.104 m	8.984 m	2.600 m	9
15.936 m	10.815 m	2.600 m	11
18.768 m	12.647 m	2.600 m	13
21.600 m	14.478 m	2.600 m	15
24.432 m	16.310 m	2.600 m	17
27.265 m	18.141 m	2.600 m	20
30.097 m	19.973 m	2.600 m	22
32.929 m	21.804 m	2.600 m	24

Pasillo secundaria 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
35.761 m	23.636 m	2.600 m	26
38.593 m	25.467 m	2.600 m	28
41.426 m	27.299 m	2.600 m	30
44.258 m	29.130 m	2.600 m	32
47.090 m	30.962 m	2.600 m	34
49.922 m	32.793 m	2.600 m	36
52.754 m	34.625 m	2.600 m	38

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

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.775 m / 1.658 m / -0.500 m
Dirección X	19 Uni., Centro - centro, 3.373 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.775 m	1.658 m	-0.500 m	2
4.607 m	3.489 m	-0.500 m	4
7.439 m	5.321 m	-0.500 m	6
10.271 m	7.152 m	-0.500 m	8
13.104 m	8.984 m	-0.500 m	10
15.936 m	10.815 m	-0.500 m	12
18.768 m	12.647 m	-0.500 m	14
21.600 m	14.478 m	-0.500 m	16
24.432 m	16.310 m	-0.500 m	18
27.265 m	18.141 m	-0.500 m	19
30.097 m	19.973 m	-0.500 m	21
32.929 m	21.804 m	-0.500 m	23

Pasillo secundaria 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
35.761 m	23.636 m	-0.500 m	25
38.593 m	25.467 m	-0.500 m	27
41.426 m	27.299 m	-0.500 m	29
44.258 m	29.130 m	-0.500 m	31
47.090 m	30.962 m	-0.500 m	33
49.922 m	32.793 m	-0.500 m	35
52.754 m	34.625 m	-0.500 m	37

Pasillo secundaria 1

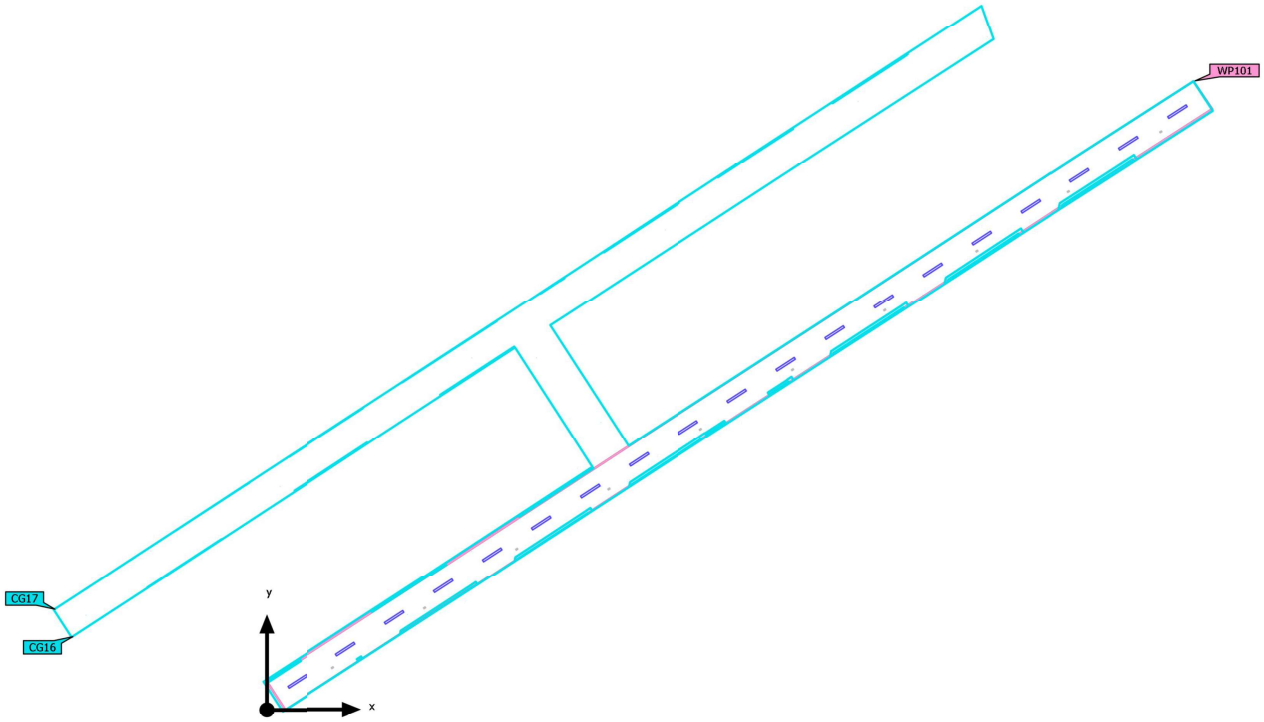
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
83344 lm	1349.0 W	61.8 lm/W	1910 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–
38	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

Pasillo secundaria 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Pasillo secundaria 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 (Pasillo secundaria 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	152 lx (≥ 50.0 lx) ✓	56.6 lx	481 lx	0.37 (≥ 0.40) ✗	0.12	WP101

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Resultados pasillo secundaria 1-2 piso 1 Intensidad lumínica horizontal Altura: -3.100 m	142 lx	63.3 lx	242 lx	0.45	0.26	CG17
Superficie de cálculo 11 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	130 lx	63.6 lx	206 lx	0.49	0.31	CG16

Pasillo secundaria 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

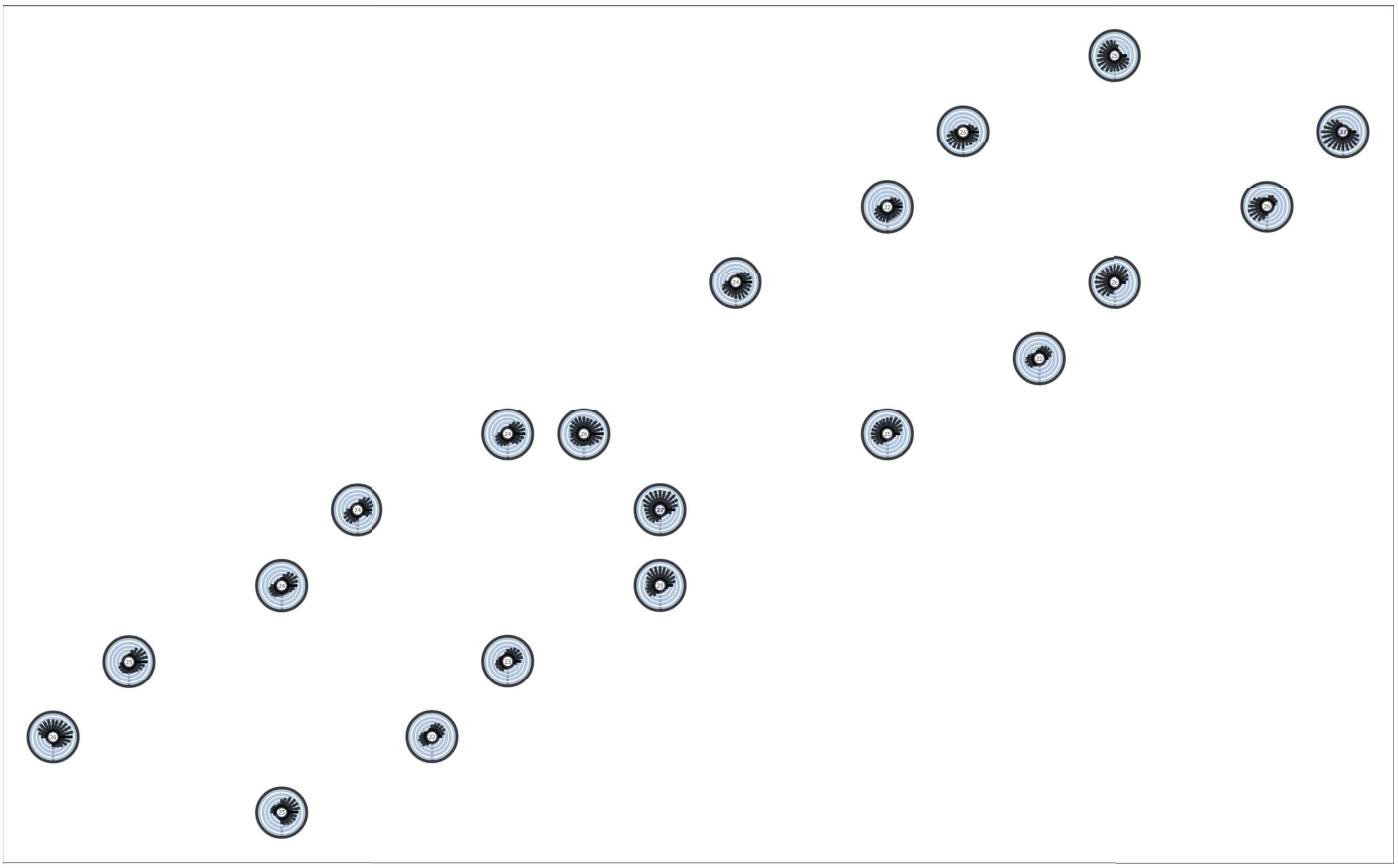
Superficie de cálculo 11 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	27.5
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG16

Pasillo secundaria 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 11 (RUG)



Pasillo secundaria 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

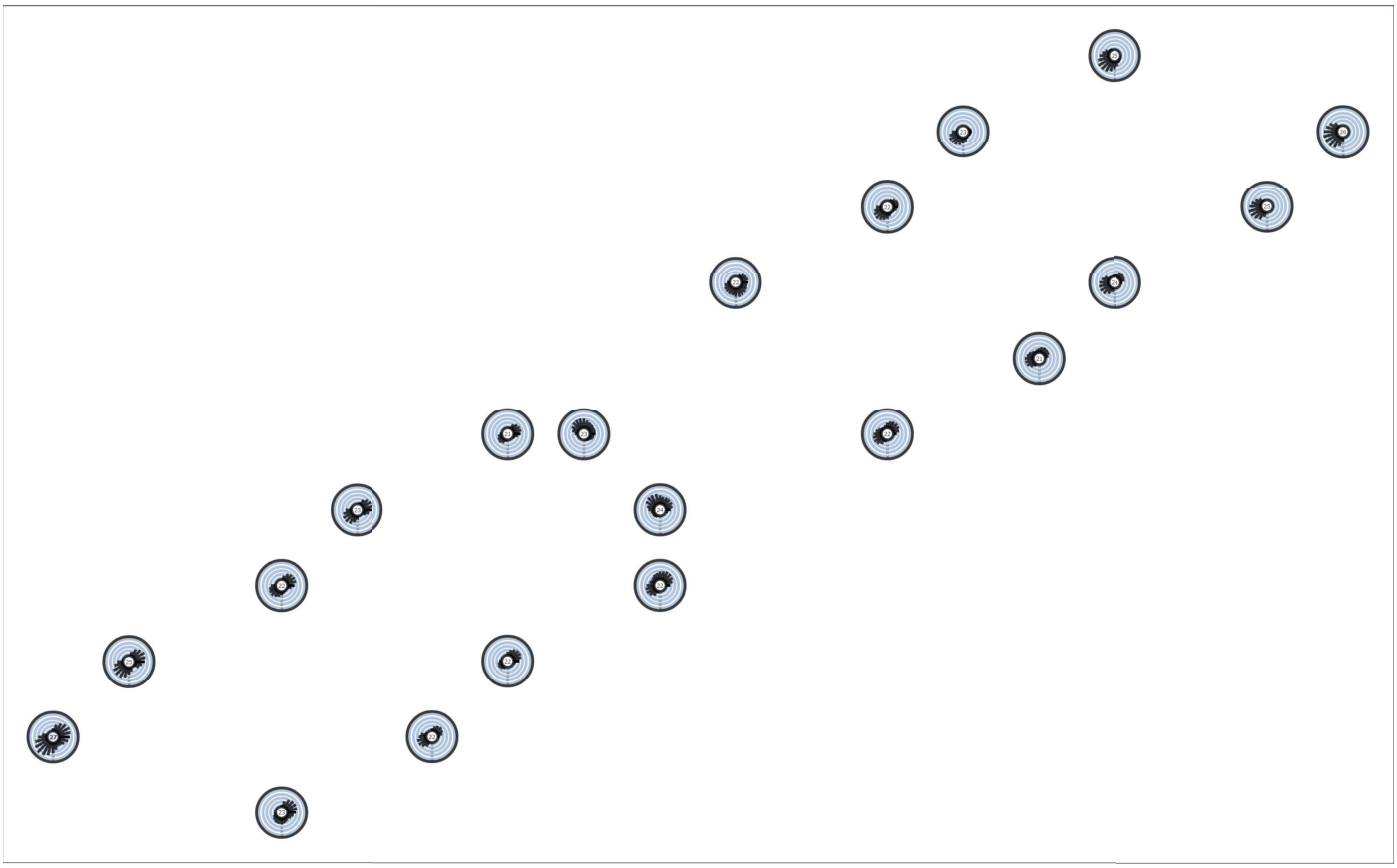
Resultados pasillo secundaria 1-2 piso 1 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	225°
máx	26.9
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	-3.100 m
Índice	CG17

Pasillo secundaria 1 (Escena de luz 1)

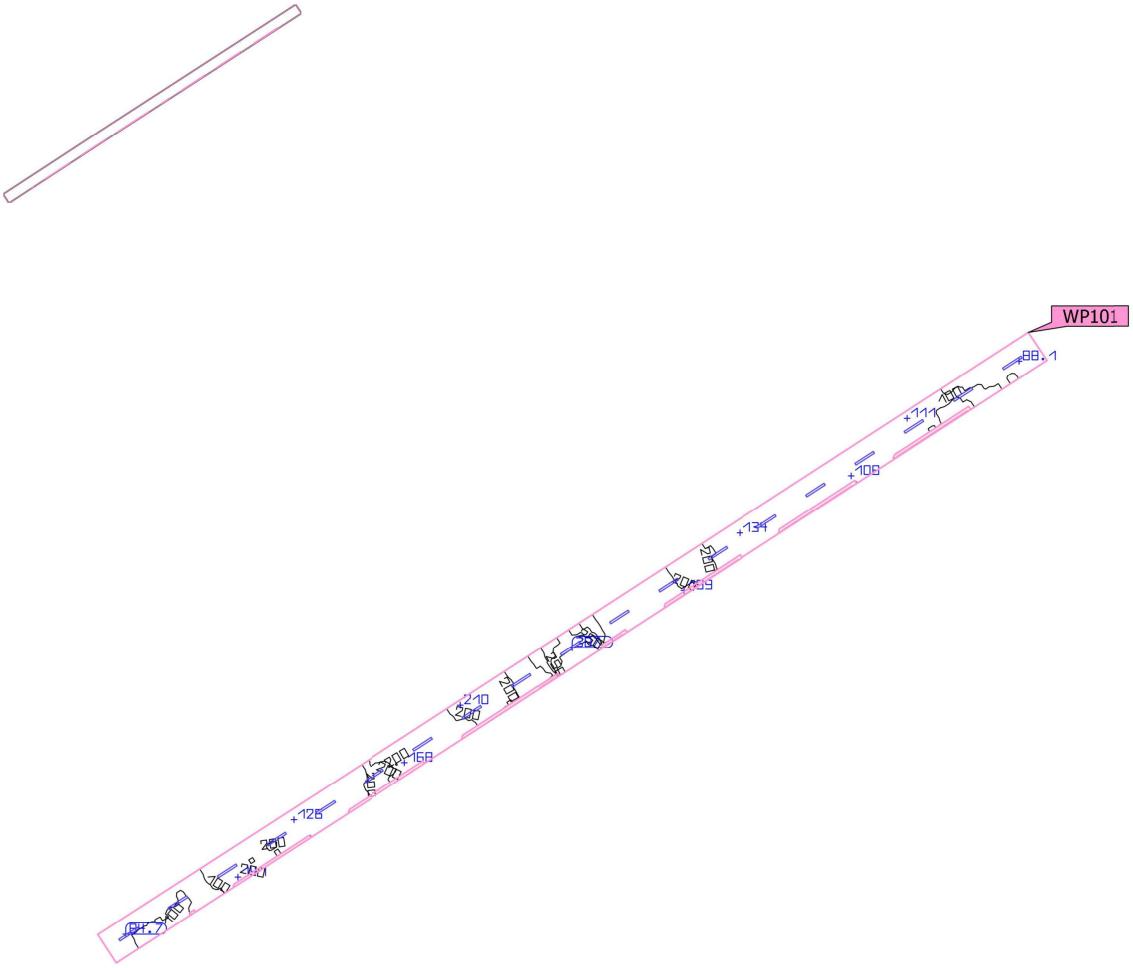
Objetos de cálculo

Resultados pasillo secundaria 1-2 piso 1 (RUG)



Pasillo secundaria 1 (Escena de luz 1)

Plano útil (Pasillo secundaria 1)

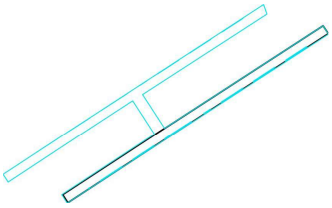


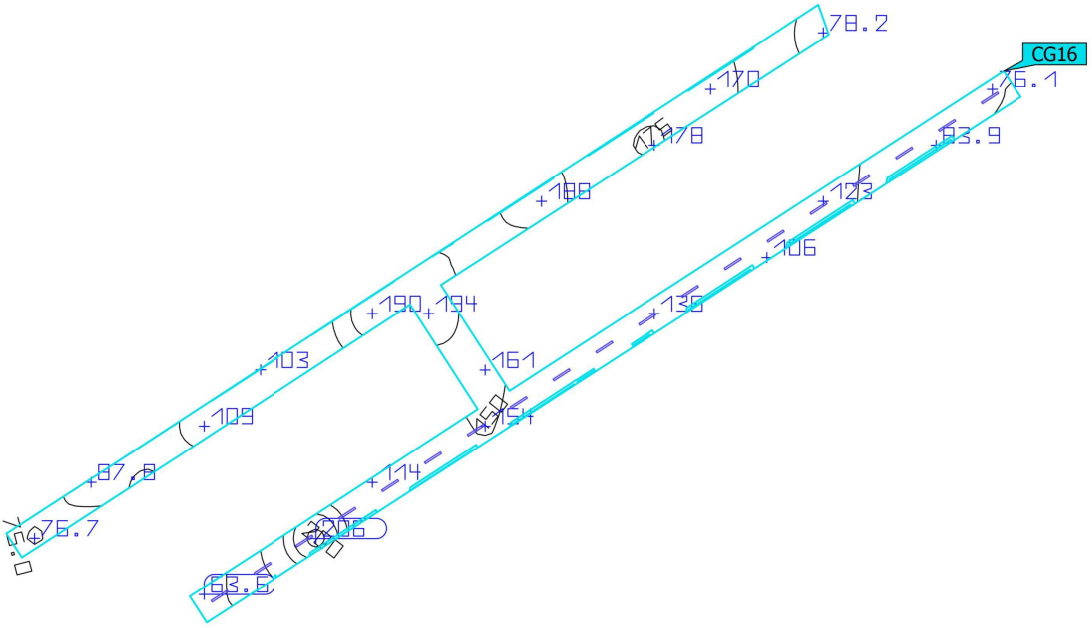
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Pasillo secundaria 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	152 lx (≥ 50.0 lx) ✓	56.6 lx	481 lx	0.37 (≥ 0.40) ✗	0.12	WP101

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

Pasillo secundaria 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 11





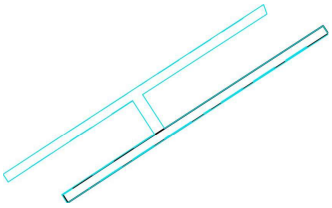
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 11 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	130 lx	63.6 lx	206 lx	0.49	0.31	CG16

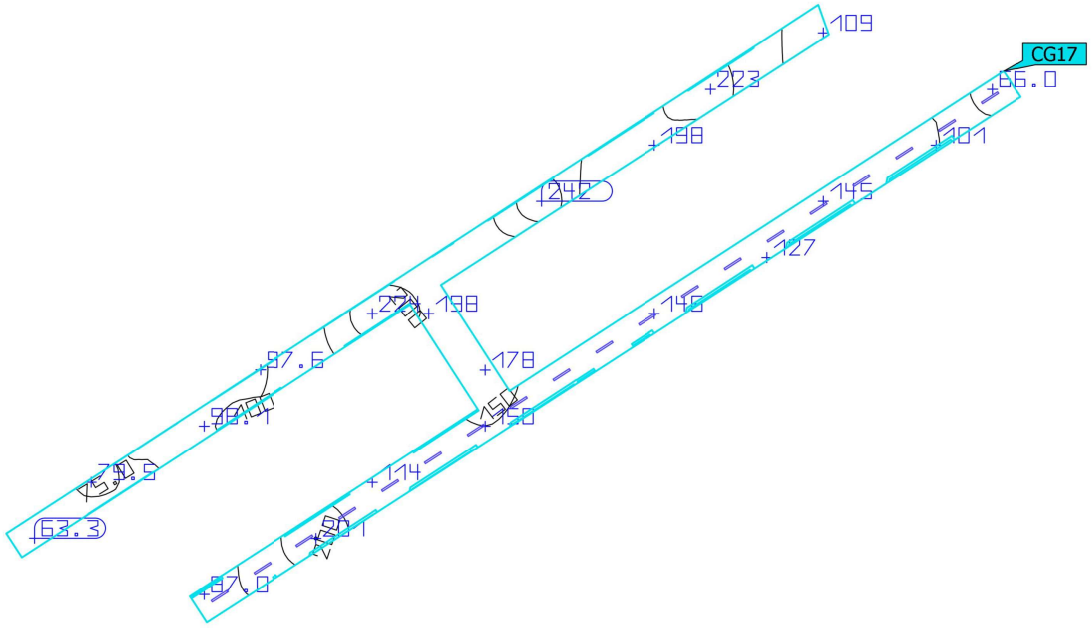
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

DIALux

Pasillo secundaria 1 (Escena de luz 1)

Resultados pasillo secundaria 1-2 piso 1





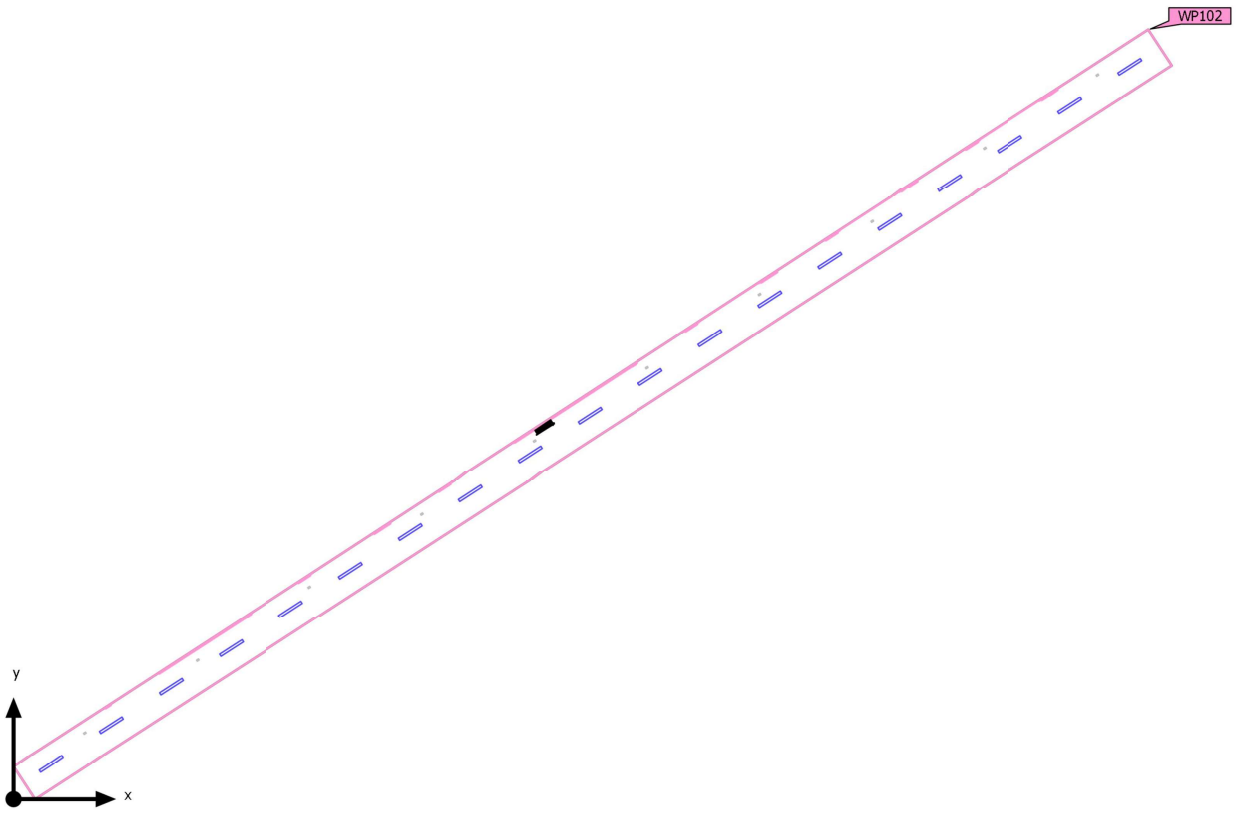
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Resultados pasillo secundaria 1-2 piso 1 Intensidad lumínica horizontal Altura: -3.100 m	142 lx	63.3 lx	242 lx	0.45	0.26	CG17

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

DIALux

Pasillo secundaría 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	123.88 m²
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	-3.100 m – 0.000 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Pasillo secundaría 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	64.1 lx	≥ 50.0 lx	✓	WP102
	U_o (g_1)	0.000	≥ 0.40	✗	WP102
Valores de consumo[2]	Consumo	11831 kWh/a	máx. 4350 kWh/a	✗	
Área	Potencia específica de conexión	10.89 W/m²	–		
		16.99 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 63.961 m x 2.026 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

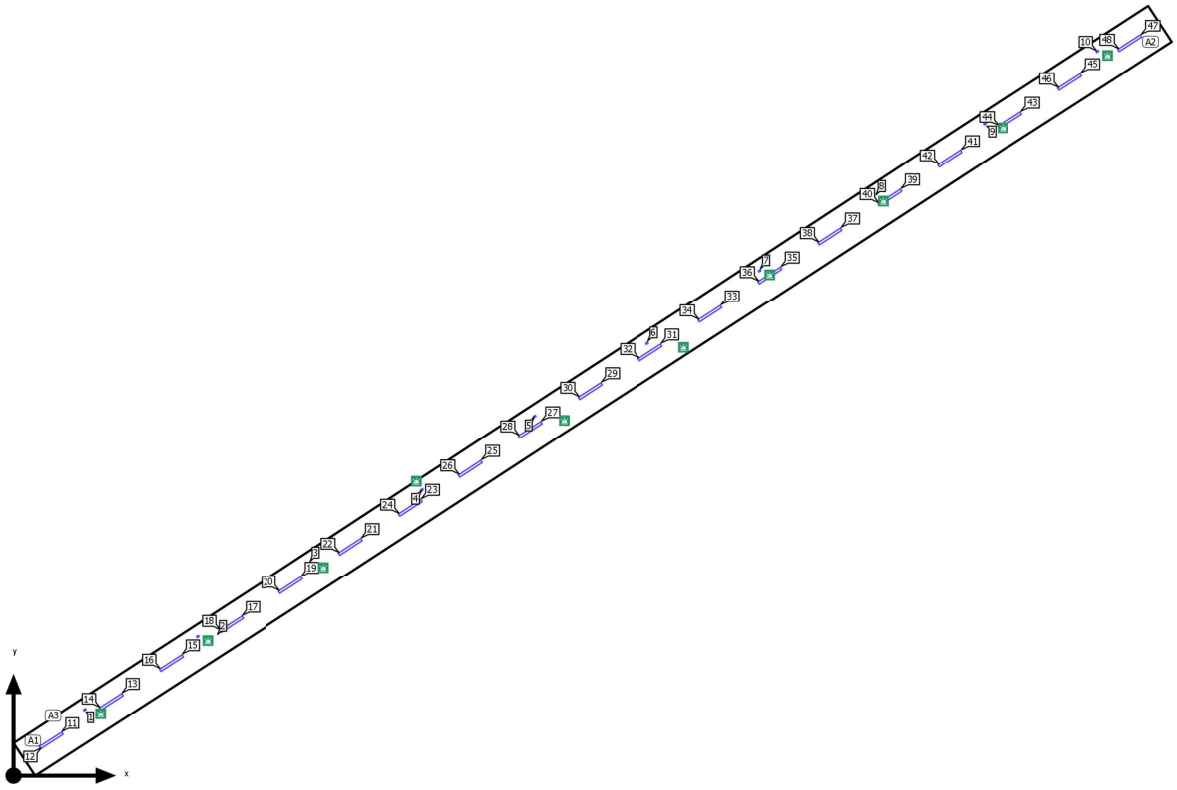
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Lista de luminarias

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

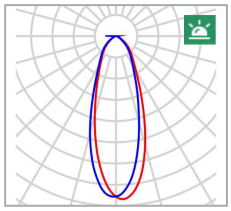
Pasillo secundaría 2

Plano de situación de luminarias



Pasillo secundaría 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 %

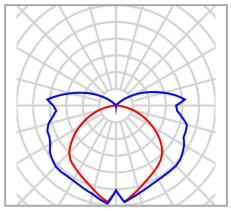
10 x SYLVANIA P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.354 m / 3.128 m / 0.300 m
Dirección X	10 Uni., Centro - centro, 6.345 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.354 m	3.128 m	0.300 m	1
8.673 m	6.585 m	0.300 m	2
13.993 m	10.043 m	0.300 m	3
19.312 m	13.500 m	0.300 m	4
24.632 m	16.958 m	0.300 m	5
29.952 m	20.416 m	0.300 m	6
35.271 m	23.873 m	0.300 m	7
40.591 m	27.331 m	0.300 m	8
45.910 m	30.788 m	0.300 m	9
51.230 m	34.246 m	0.300 m	10

Pasillo secundaría 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		

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

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	49.917 m / 32.803 m / 0.000 m
Dirección X	19 Uni., Centro - centro, 3.373 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.770 m	1.668 m	-0.000 m	11
4.602 m	3.499 m	-0.000 m	13
7.434 m	5.331 m	-0.000 m	15
10.266 m	7.162 m	-0.000 m	17
13.099 m	8.994 m	-0.000 m	19
15.931 m	10.825 m	-0.000 m	21
18.763 m	12.657 m	-0.000 m	23
21.595 m	14.488 m	-0.000 m	25
24.427 m	16.320 m	0.000 m	27
27.259 m	18.151 m	0.000 m	29
30.092 m	19.983 m	0.000 m	31
32.924 m	21.814 m	0.000 m	33

Pasillo secundaría 2

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
35.756 m	23.646 m	0.000 m	35
38.588 m	25.477 m	0.000 m	38
41.420 m	27.309 m	0.000 m	39
44.253 m	29.140 m	0.000 m	42
47.085 m	30.972 m	0.000 m	44
49.917 m	32.803 m	0.000 m	46
52.749 m	34.635 m	0.000 m	48

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

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.770 m / 1.668 m / -3.100 m
Dirección X	19 Uni., Centro - centro, 3.373 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.770 m	1.668 m	-3.100 m	12
4.602 m	3.499 m	-3.100 m	14
7.434 m	5.331 m	-3.100 m	16
10.266 m	7.162 m	-3.100 m	18
13.099 m	8.994 m	-3.100 m	20
15.931 m	10.825 m	-3.100 m	22
18.763 m	12.657 m	-3.100 m	24
21.595 m	14.488 m	-3.100 m	26
24.427 m	16.320 m	-3.100 m	28
27.259 m	18.151 m	-3.100 m	30
30.092 m	19.983 m	-3.100 m	32
32.924 m	21.814 m	-3.100 m	34

Pasillo secundaría 2

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
35.756 m	23.646 m	-3.100 m	36
38.588 m	25.477 m	-3.100 m	37
41.420 m	27.309 m	-3.100 m	40
44.253 m	29.140 m	-3.100 m	41
47.085 m	30.972 m	-3.100 m	43
49.917 m	32.803 m	-3.100 m	45
52.749 m	34.635 m	-3.100 m	47

Pasillo secundaría 2

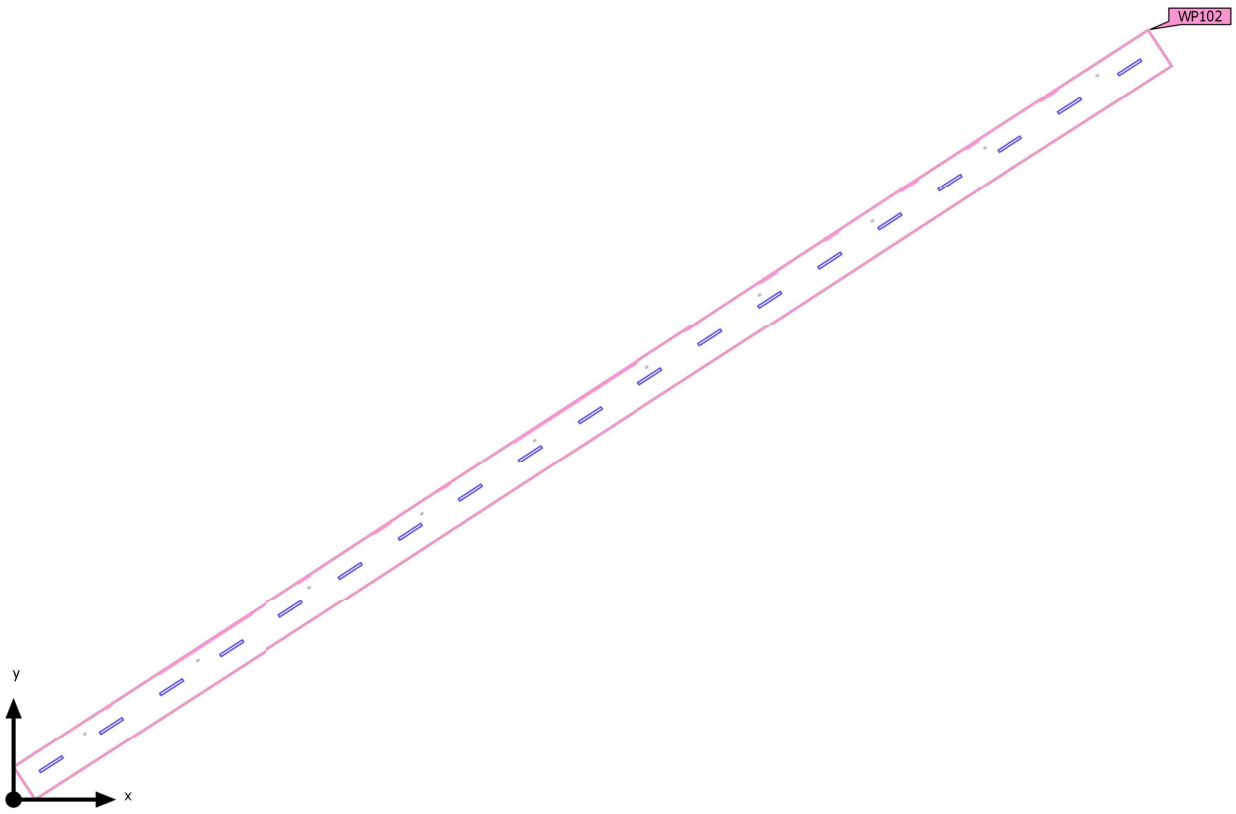
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
83344 lm	1349.0 W	61.8 lm/W	1910 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	SYLVANIA	CM-239A	P29704 - LED EMERG R3 2X1W ST	0.0 W	191 lm	∞ lm/W
				0.0 W	191 lm (100 %)	–
38	SYLVANIA	LED HERMETICA 2X18W T8 PC		35.5 W	2143 lm	60.3 lm/W

Pasillo secundaría 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Pasillo secundaría 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

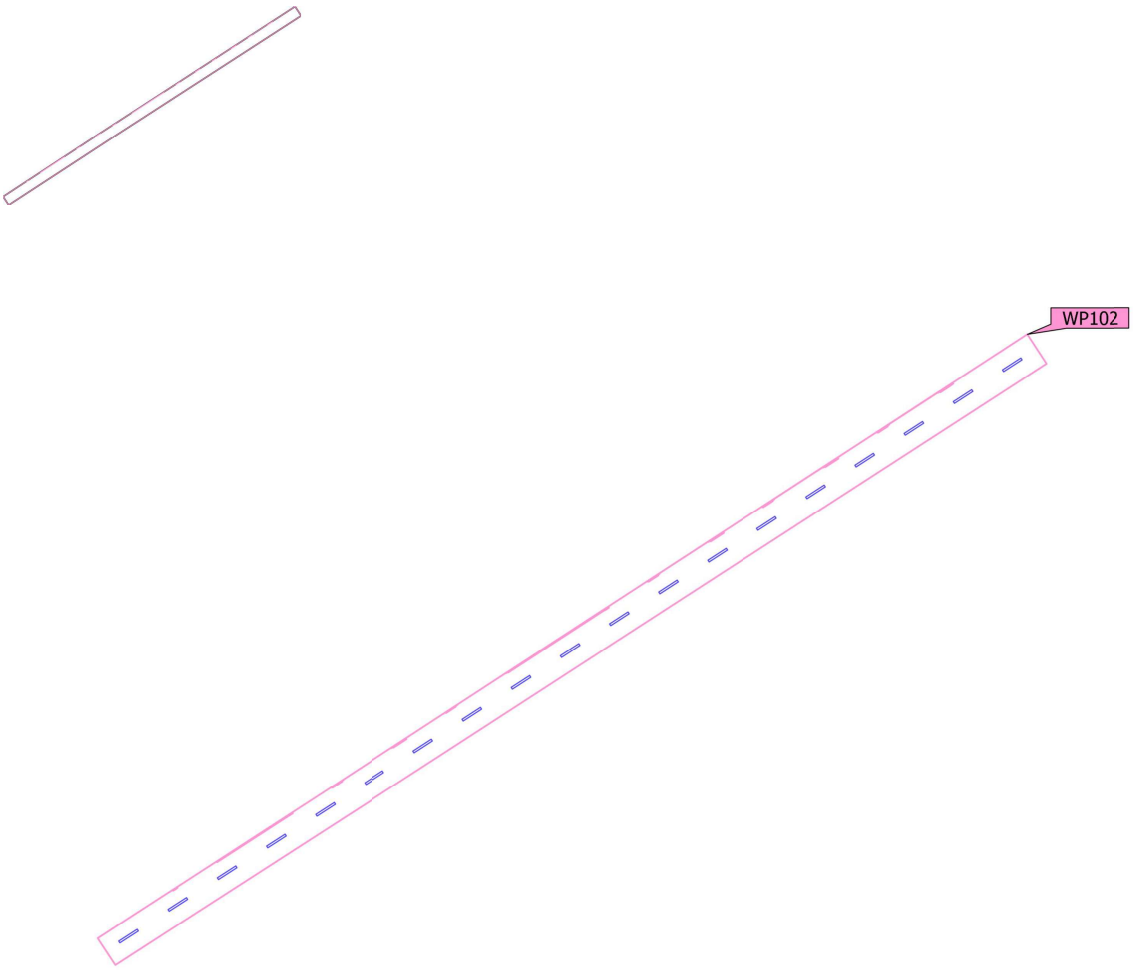
Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Pasillo secundaría 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	64.1 lx (≥ 50.0 lx) ✓	0.001 lx	116 lx	0.000 (≥ 0.40) ✗	0.000	WP102

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

Pasillo secundaría 2 (Escena de luz 1)

Plano útil (Pasillo secundaría 2)



Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Pasillo secundaría 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	64.1 lx (≥ 50.0 lx) ✓	0.001 lx	116 lx	0.000 (≥ 0.40) ✗	0.000	WP102

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

Preescolar -1

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
157788 lm	1762.2 W	89.5 lm/W	2292 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
33	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 -1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales



Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Aula 1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	39.63 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 %)

Aula 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	39.64 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 %)

Aula 3

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	39.63 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

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

Lista de locales



Preescolar -1 · 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 = 2.12 W/m²/100 lx (Área) 13.09 W/m² = 2.28 W/m²/100 lx (Plano útil)	573 lx

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

Aula 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
480.6 W	39.64 m²	12.12 W/m² = 2.30 W/m²/100 lx (Área) 13.09 W/m² = 2.49 W/m²/100 lx (Plano útil)	526 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 = 2.23 W/m²/100 lx (Área) 13.09 W/m² = 2.40 W/m²/100 lx (Plano útil)	545 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 -1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Baño

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
53.4 W	9.74 m²	5.49 W/m² = 2.61 W/m²/100 lx (Área) 9.36 W/m² = 4.45 W/m²/100 lx (Plano útil)	210 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 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
53.4 W	9.73 m²	5.49 W/m² = 2.52 W/m²/100 lx (Área) 9.36 W/m² = 4.29 W/m²/100 lx (Plano útil)	218 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 3

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
53.4 W	9.73 m²	5.49 W/m² = 2.67 W/m²/100 lx (Área) 9.37 W/m² = 4.57 W/m²/100 lx (Plano útil)	205 lx

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

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

Lista de locales

Deposito

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
53.4 W	5.01 m²	10.67 W/m² = 3.88 W/m²/100 lx (Área) 14.09 W/m² = 5.13 W/m²/100 lx (Plano útil)	275 lx

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

Deposito 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
53.4 W	5.00 m²	10.68 W/m² = 3.72 W/m²/100 lx (Área) 21.25 W/m² = 7.42 W/m²/100 lx (Plano útil)	287 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	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	4.95 m²	10.79 W/m² = 3.98 W/m²/100 lx (Área) 14.11 W/m² = 5.20 W/m²/100 lx (Plano útil)	271 lx

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

Preescolar -1 · Planta (nivel) 1

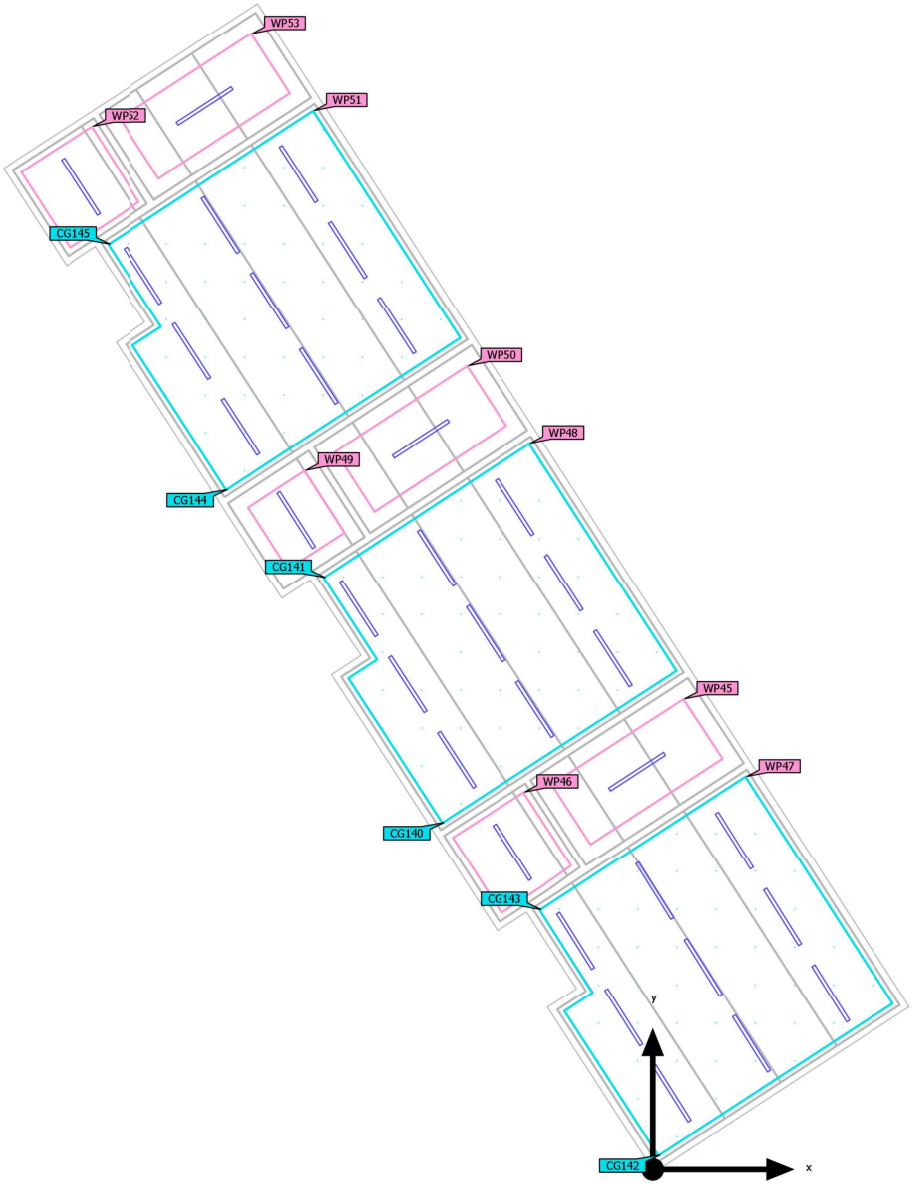
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
157788 lm	1762.2 W	89.5 lm/W	2292 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
33	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 -1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Preescolar -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 (Aula 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.115 m	573 lx (≥ 500 lx) ✓	376 lx	696 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.54	WP47
Plano útil (Aula 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.116 m	526 lx (≥ 500 lx) ✓	330 lx	655 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP48
Plano útil (Aula 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.116 m	545 lx (≥ 500 lx) ✓	343 lx	667 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP51
Plano útil (Baño 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.344 m	218 lx (≥ 500 lx) ✗	162 lx	270 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP50
Plano útil (Baño 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.345 m	205 lx (≥ 500 lx) ✗	152 lx	255 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP53
Plano útil (Baño) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.345 m	210 lx (≥ 500 lx) ✗	155 lx	261 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP45
Plano útil (Deposito 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.325 m	287 lx (≥ 500 lx) ✗	267 lx	307 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.87	WP49
Plano útil (Deposito 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.140 m	271 lx (≥ 500 lx) ✗	244 lx	300 lx	0.90 (≥ 0.60) ✓	0.81	WP52
Plano útil (Deposito) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.146 m	275 lx (≥ 500 lx) ✗	247 lx	305 lx	0.90 (≥ 0.60) ✓	0.81	WP46

Preescolar -1 · 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 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	516 lx	339 lx	635 lx	0.66	0.53	CG140
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	562 lx	354 lx	685 lx	0.63	0.52	CG142
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	535 lx	355 lx	646 lx	0.66	0.55	CG144
Emz Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.200 m	564 lx	354 lx	703 lx	0.63	0.50	CG141
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	275 lx	216 lx	312 lx	0.79	0.69	CG143
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	257 lx	201 lx	306 lx	0.78	0.66	CG145

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

Objetos de cálculo

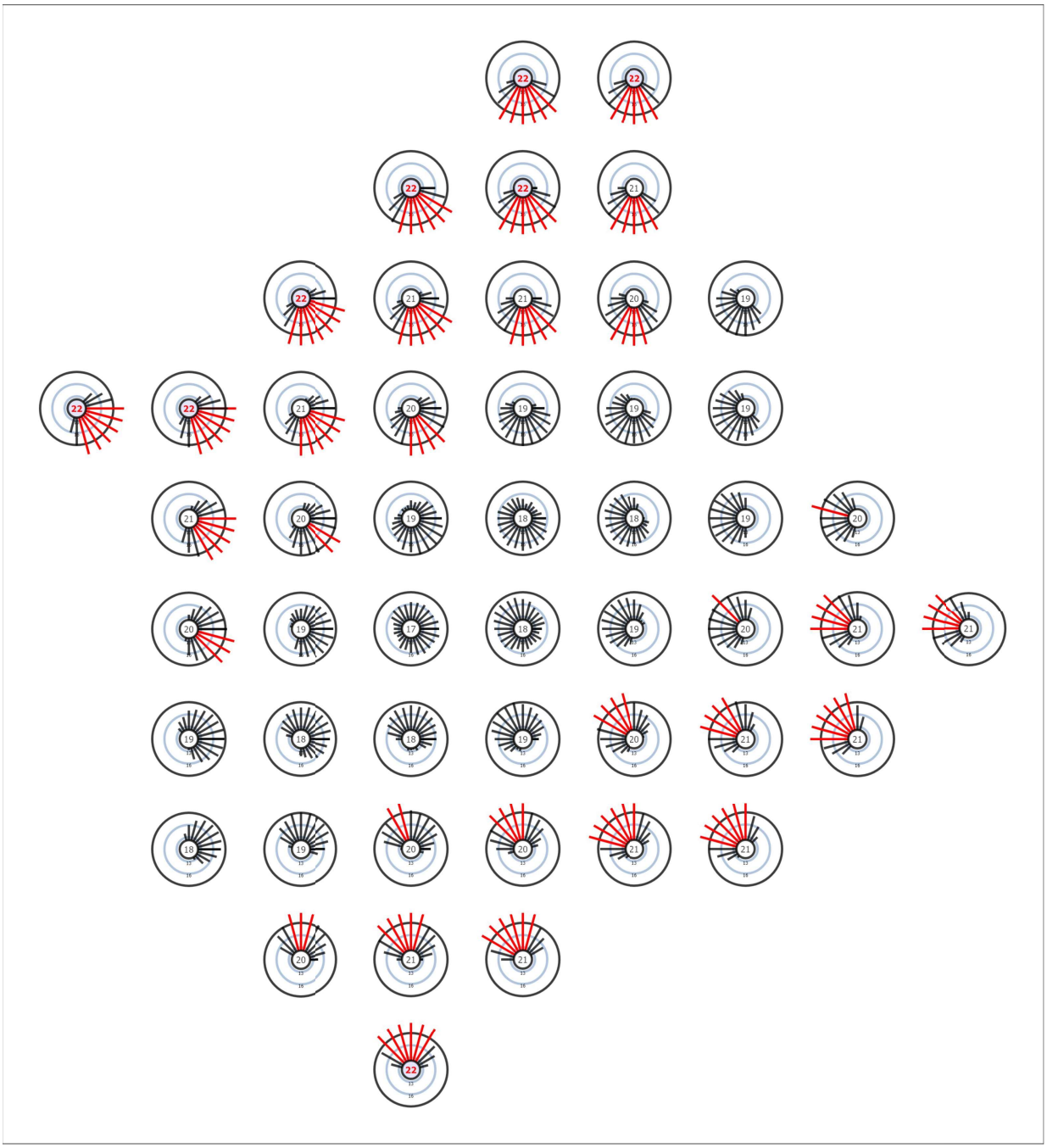
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	22.4
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG141

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

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



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

Objetos de cálculo

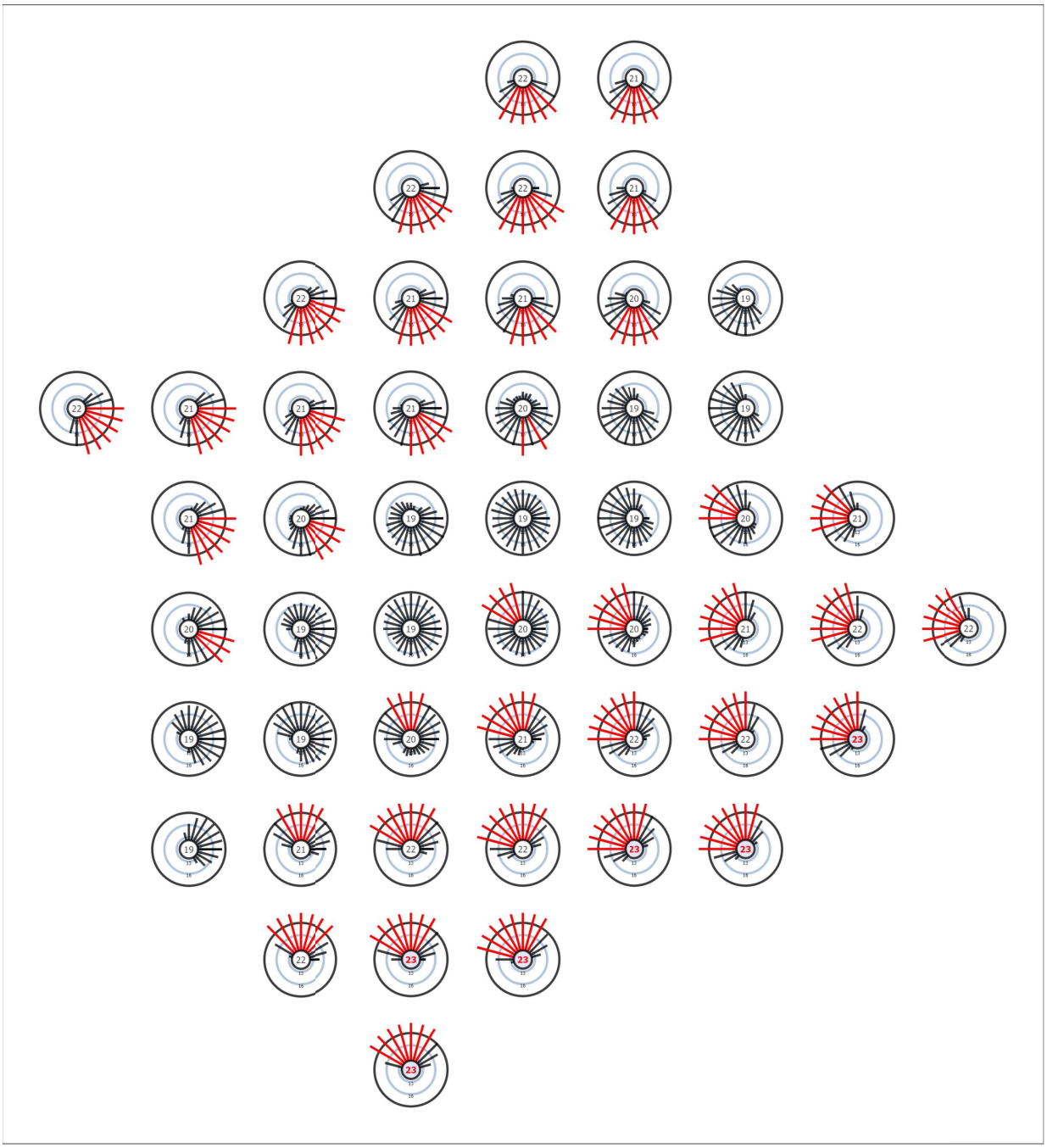
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	23.2
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG143

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

Objetos de cálculo

Emz (RUG)



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

Objetos de cálculo

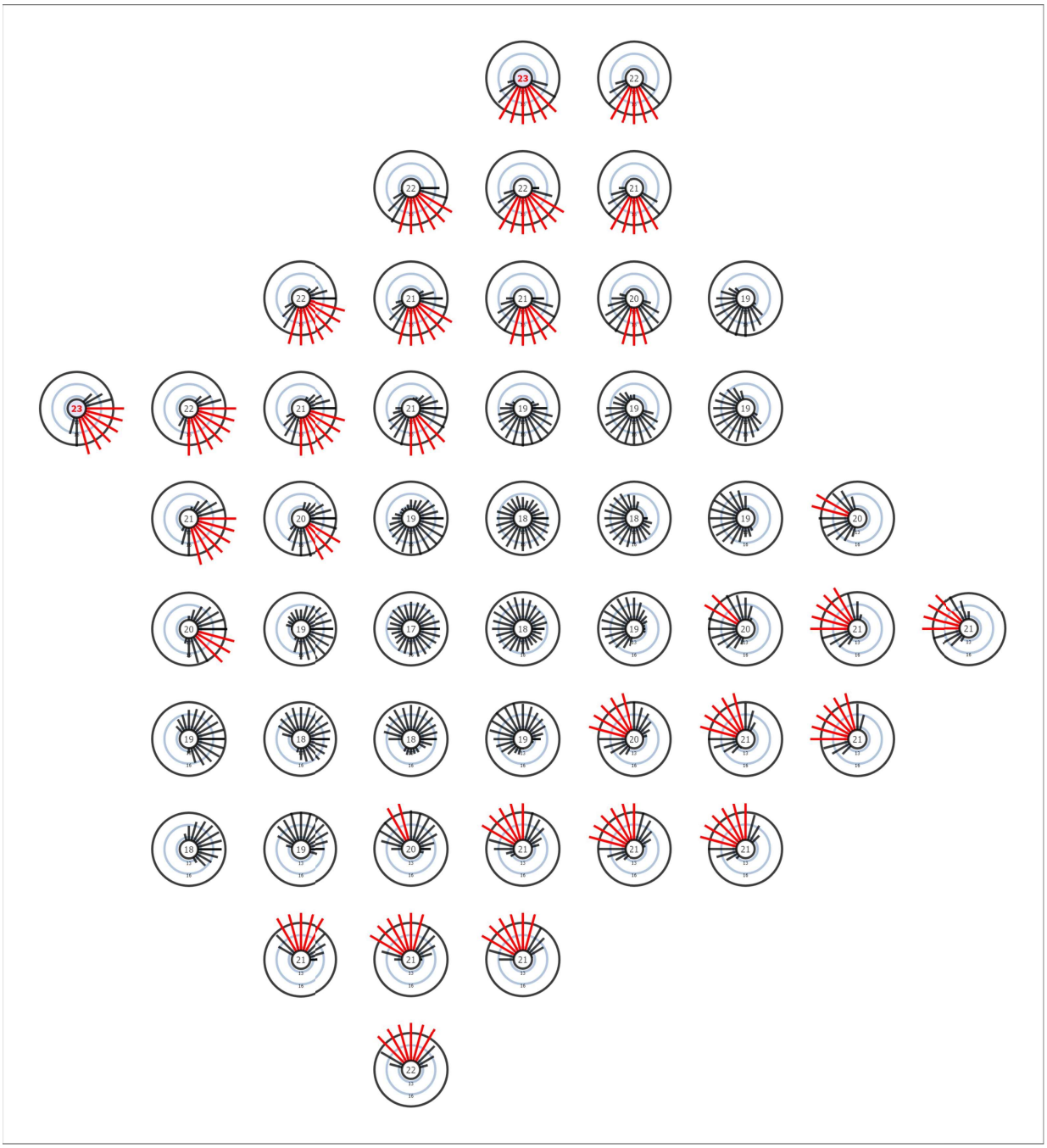
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	22.6
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG145

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

Objetos de cálculo

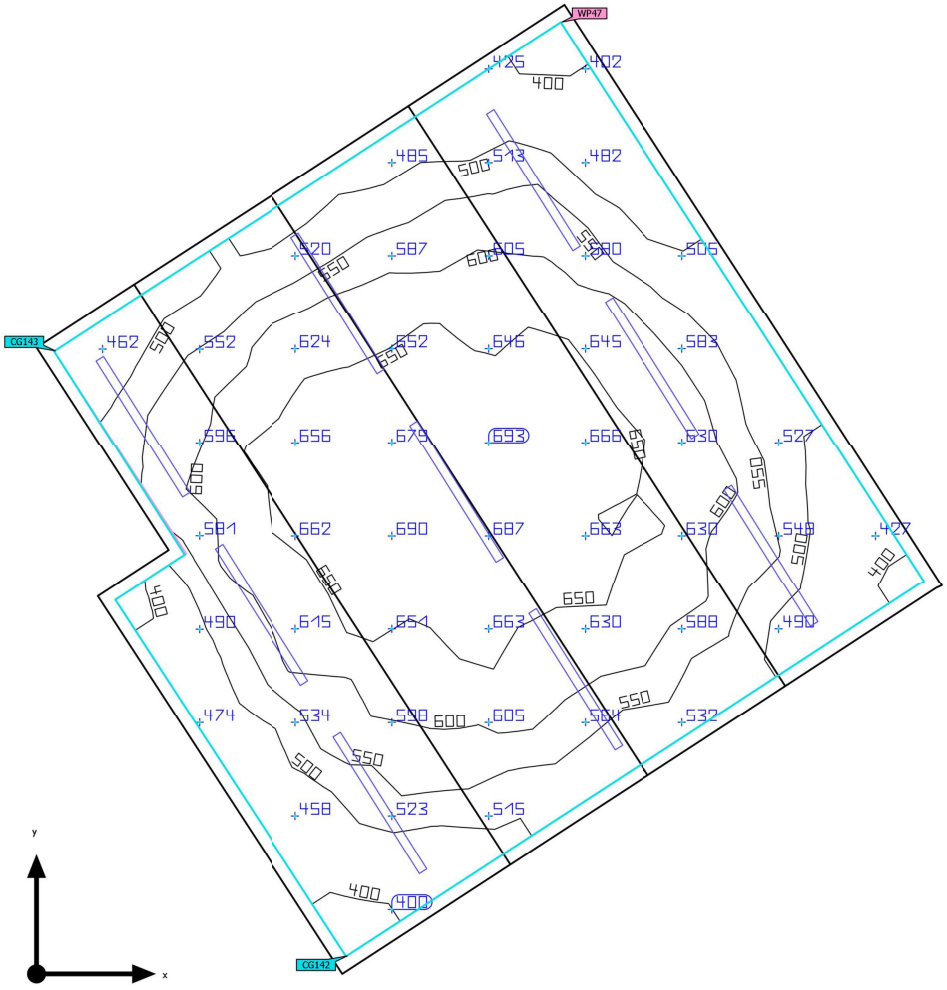
Emz (RUG)



DIALux

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

Resumen



Base	39.63 m²	Altura interior del local	3.437 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.100 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.115 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	573 lx	≥ 500 lx	✓	WP47
	U_o (g_1)	0.66	≥ 0.60	✓	WP47
	Potencia específica de conexión	13.09 W/m²	–		
		2.28 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	–		
		2.12 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.530 m x 6.339 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

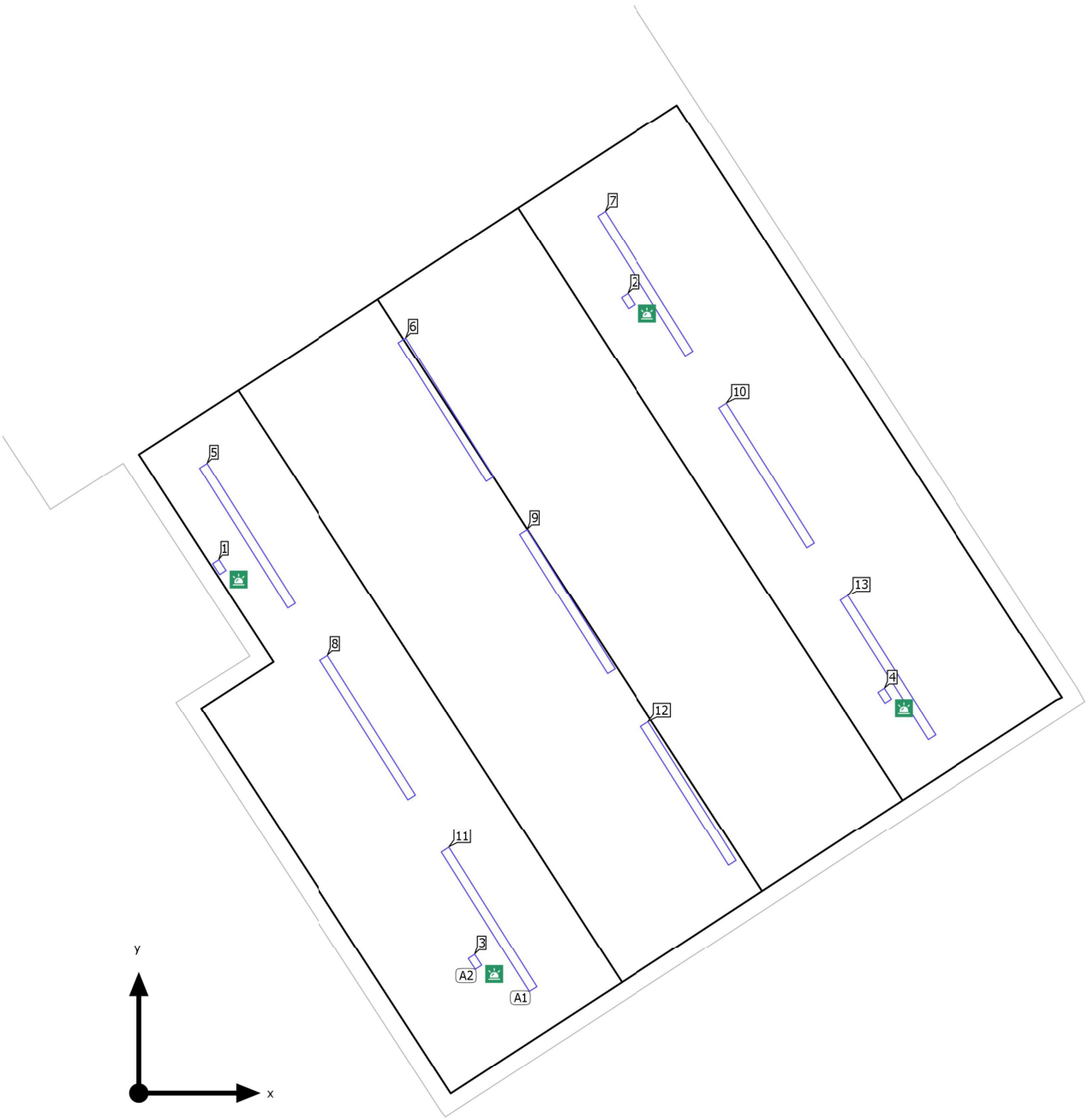
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

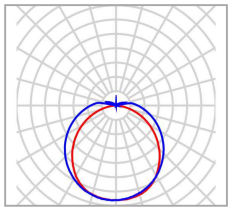
Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Aula 1

Plano de situación de luminarias



Preescolar -1 · 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		

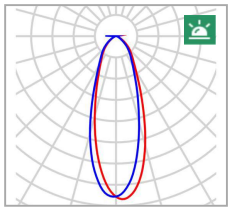
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.145 m / 1.560 m / 3.100 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.116 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.036 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.970 m	5.002 m	3.100 m	5
2.759 m	6.132 m	3.100 m	6
4.547 m	7.262 m	3.100 m	7
2.058 m	3.281 m	3.100 m	8
3.846 m	4.411 m	3.100 m	9
5.635 m	5.541 m	3.100 m	10
3.145 m	1.560 m	3.100 m	11
4.934 m	2.690 m	3.100 m	12
6.722 m	3.820 m	3.100 m	13

Preescolar -1 · 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)	3.019 m / 1.180 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
0.719 m	4.722 m	3.085 m	1
4.392 m	7.107 m	3.085 m	2
3.019 m	1.180 m	3.085 m	3
6.692 m	3.565 m	3.085 m	4

Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Aula 1

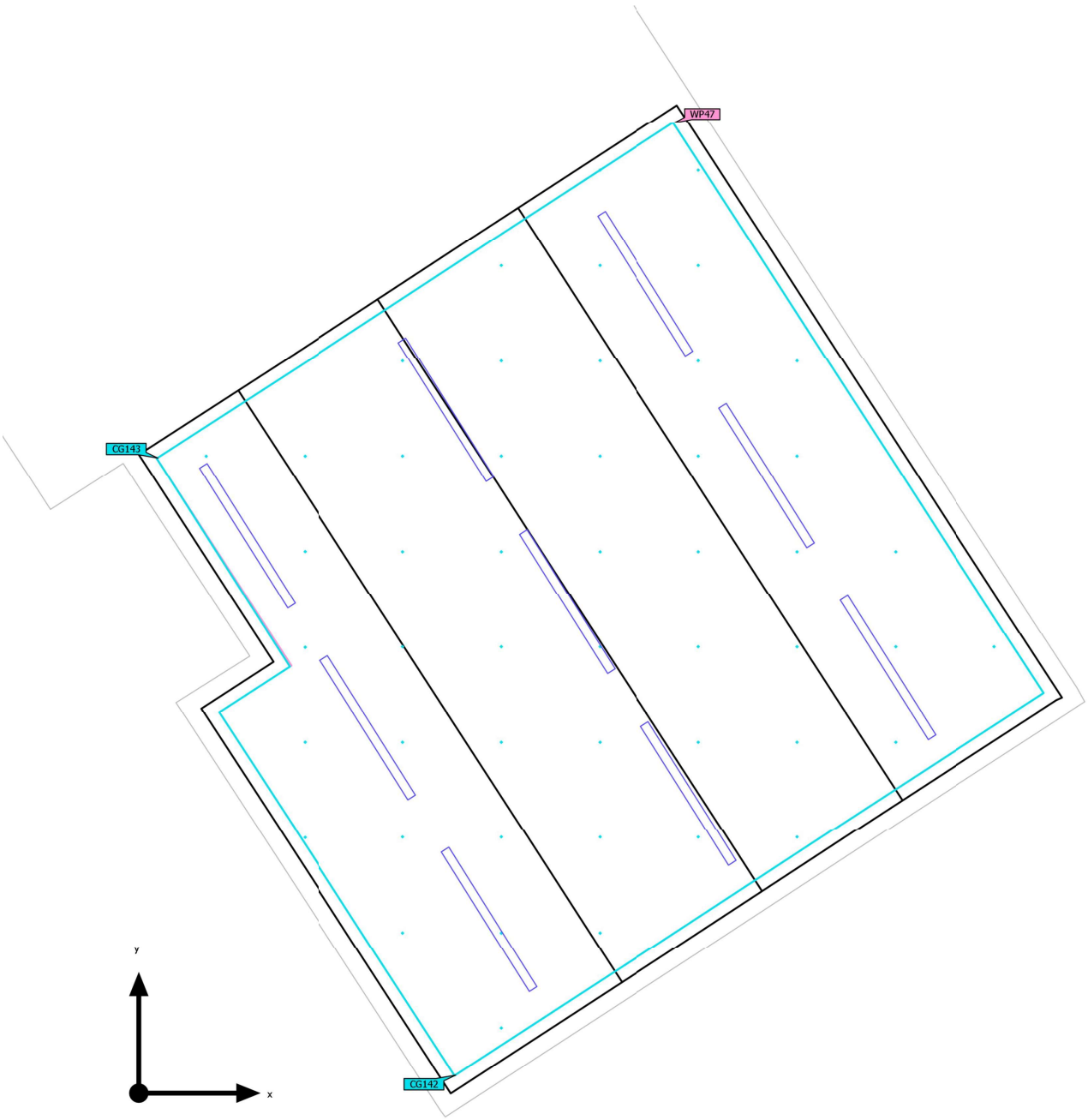
Lista de luminarias

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

Objetos de cálculo



Preescolar -1 · 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	573 lx (≥ 500 lx) ✓	376 lx	696 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.54	WP47

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	562 lx	354 lx	685 lx	0.63	0.52	CG142
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	275 lx	216 lx	312 lx	0.79	0.69	CG143

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

Objetos de cálculo

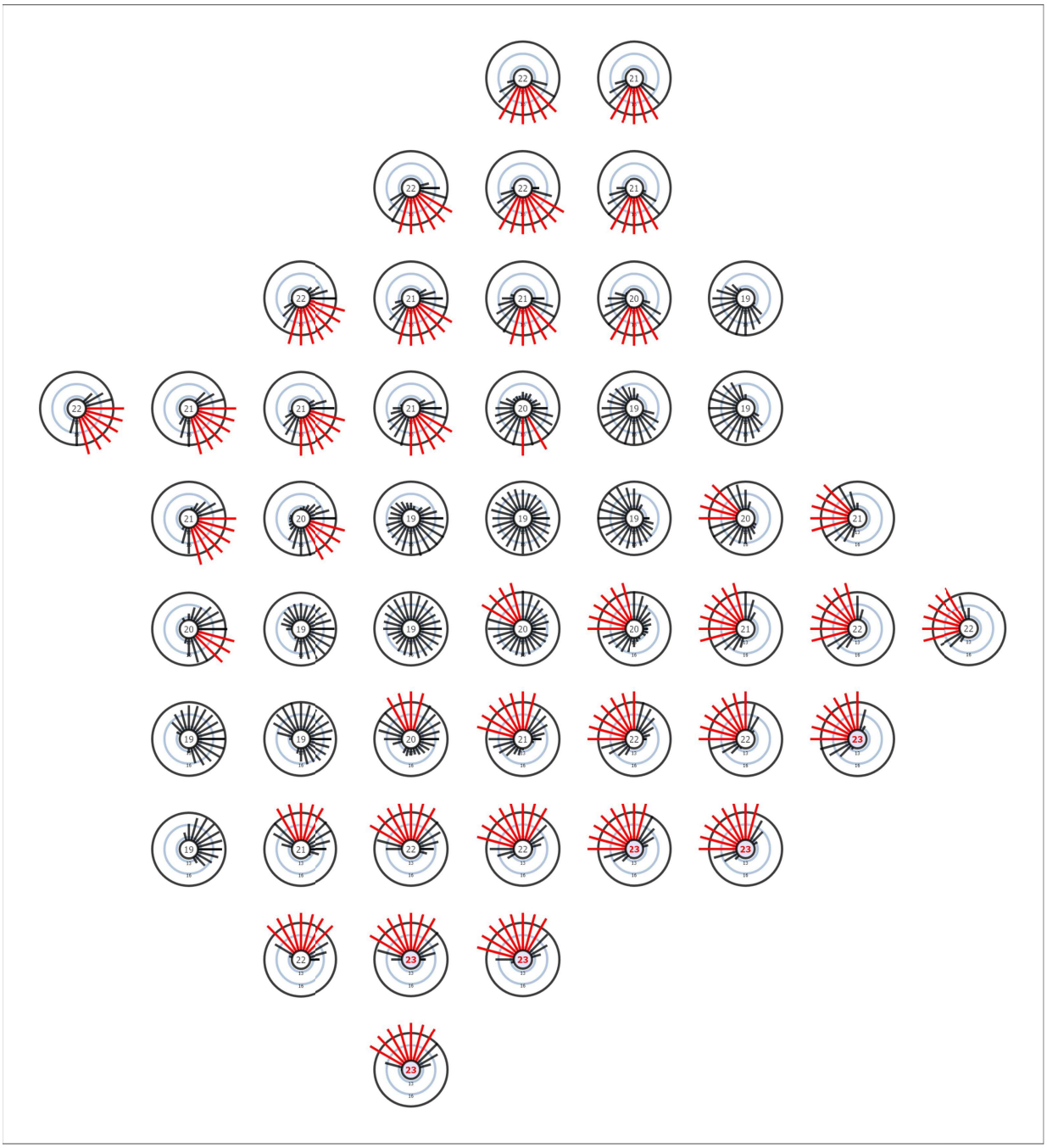
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	23.2
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG143

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

Objetos de cálculo

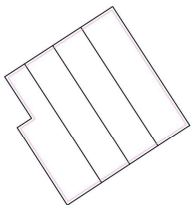
Emz (RUG)

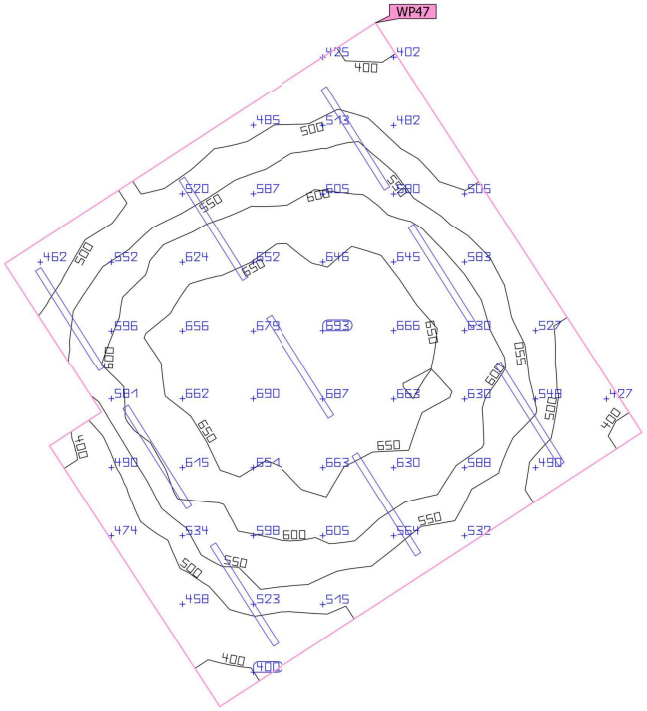


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

Plano útil (Aula 1)





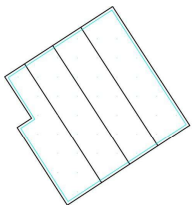
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Aula 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.115 m	573 lx (≥ 500 lx) ✓	376 lx	696 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.54	WP47

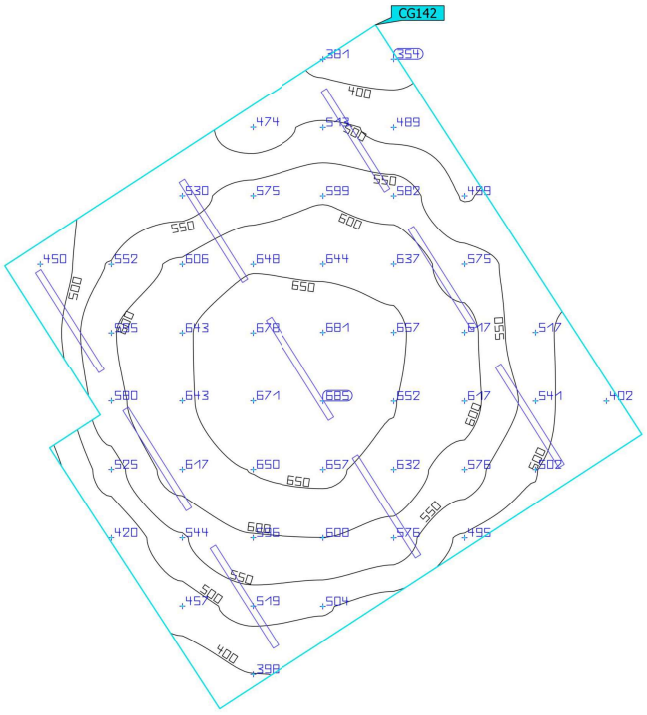
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

DIALux

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

Em



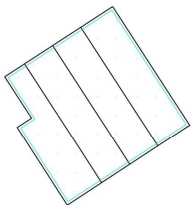


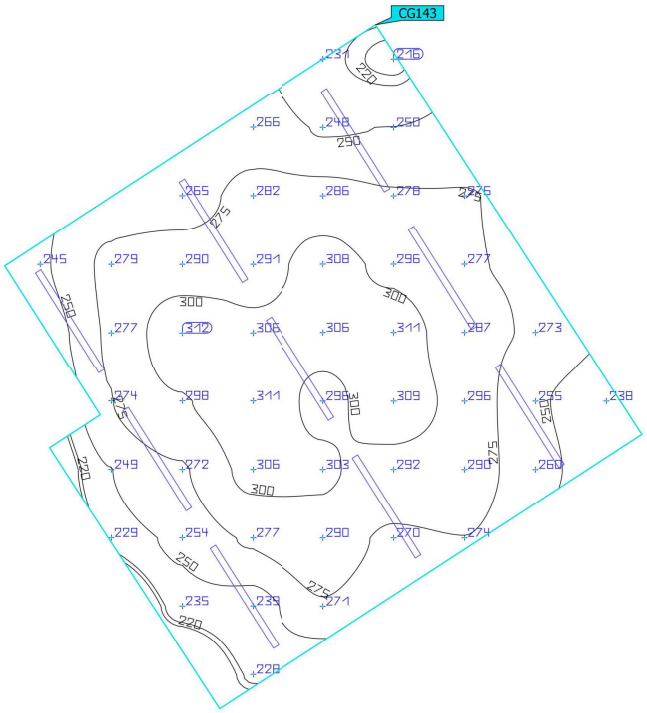
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	562 lx	354 lx	685 lx	0.63	0.52	CG142

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

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

Emz





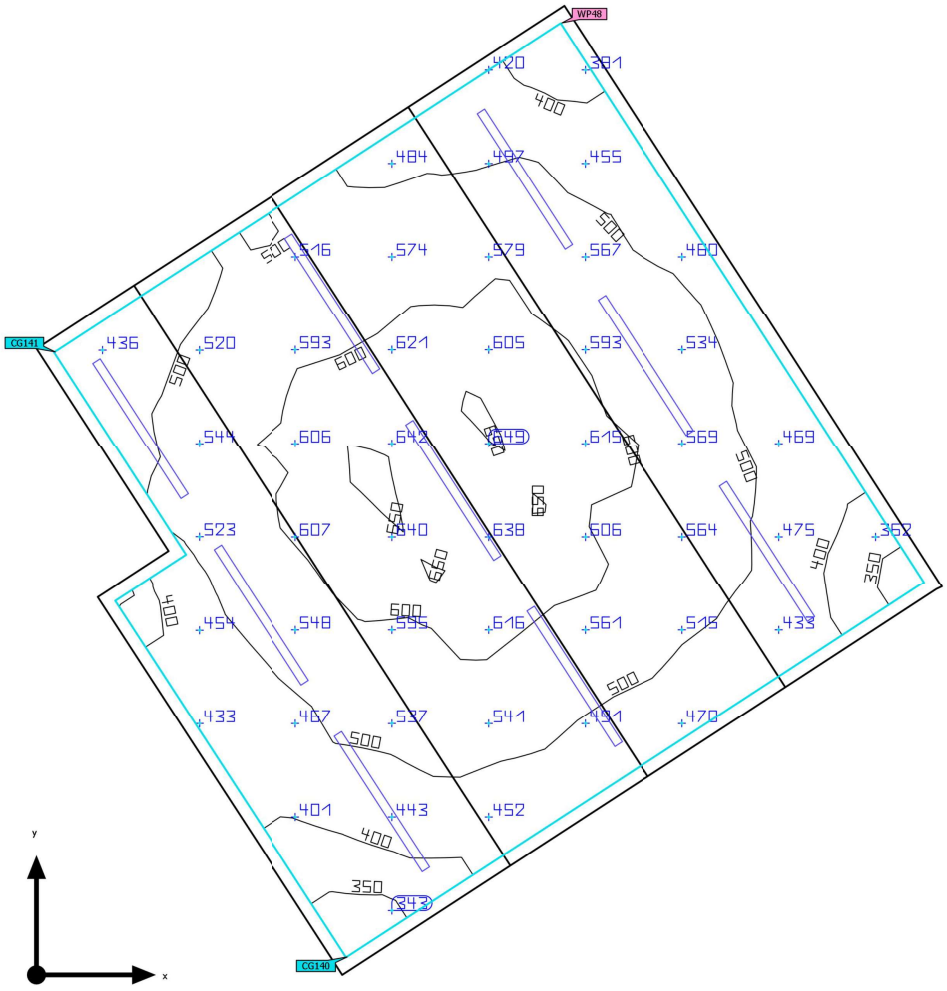
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	275 lx	216 lx	312 lx	0.79	0.69	CG143

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

DIALux

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

Resumen



Base	39.64 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.091 m – 3.437 m
Altura de montaje	3.433 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.116 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	526 lx	≥ 500 lx	✓	WP48
	U_o (g_1)	0.63	≥ 0.60	✓	WP48
	Potencia específica de conexión	13.09 W/m²	–		
		2.49 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	[896 - 1189] kWh/a	máx. 1400 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	12.12 W/m²	–		
		2.30 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.

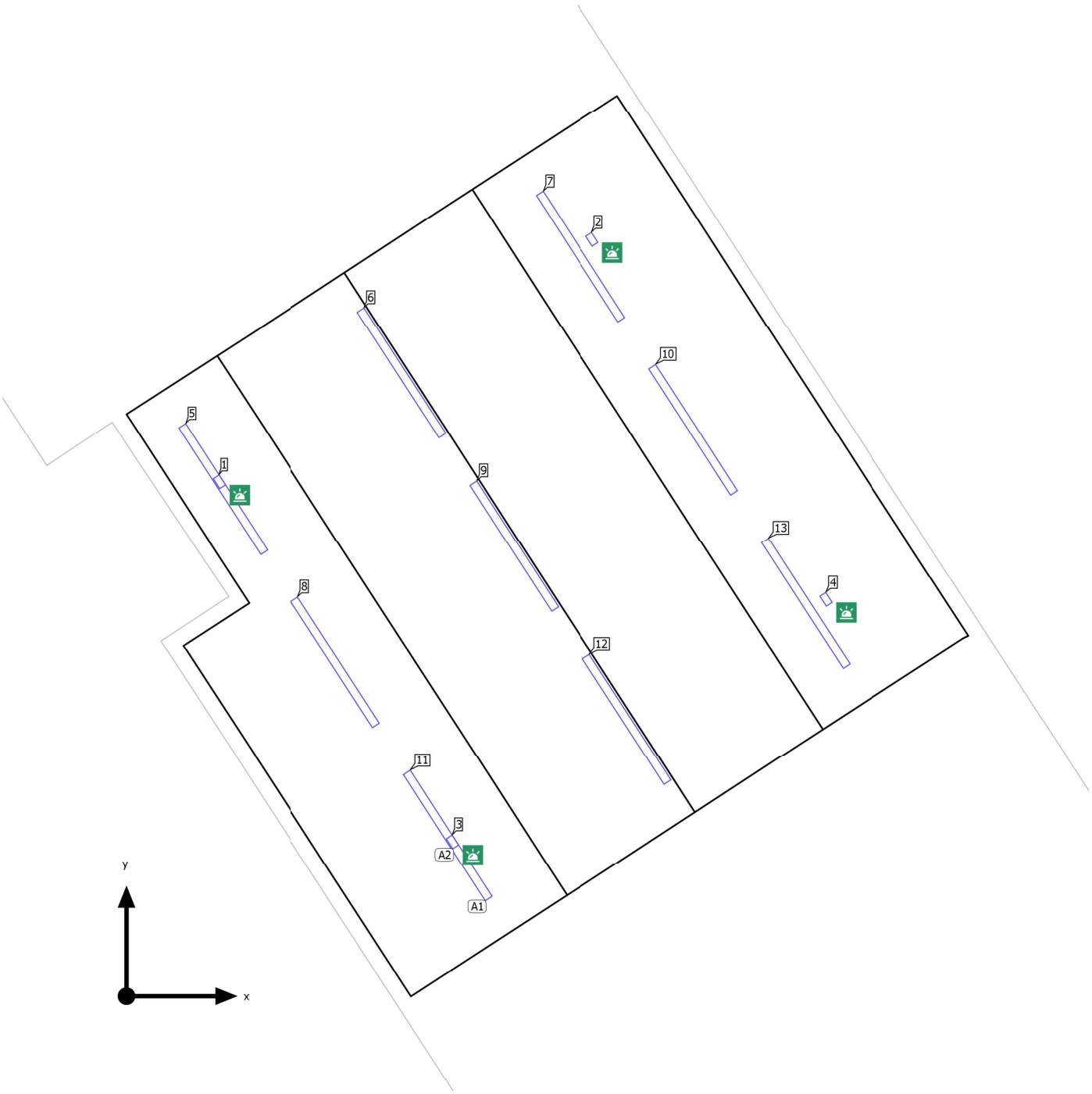
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

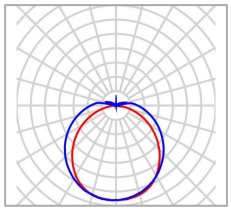
Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Aula 2

Plano de situación de luminarias



Preescolar -1 · 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		

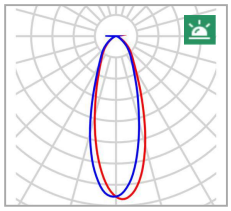
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.164 m / 1.582 m / 3.433 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.100 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.034 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.948 m	4.994 m	3.433 m	5
2.709 m	6.137 m	3.433 m	6
4.470 m	7.281 m	3.433 m	7
2.056 m	3.288 m	3.433 m	8
3.817 m	4.432 m	3.433 m	9
5.578 m	5.575 m	3.433 m	10
3.164 m	1.582 m	3.433 m	11
4.925 m	2.726 m	3.433 m	12
6.686 m	3.869 m	3.433 m	13

Preescolar -1 · 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)	3.210 m / 1.522 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
0.910 m	5.064 m	3.085 m	1
4.583 m	7.449 m	3.085 m	2
3.210 m	1.522 m	3.085 m	3
6.883 m	3.908 m	3.085 m	4

Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Aula 2

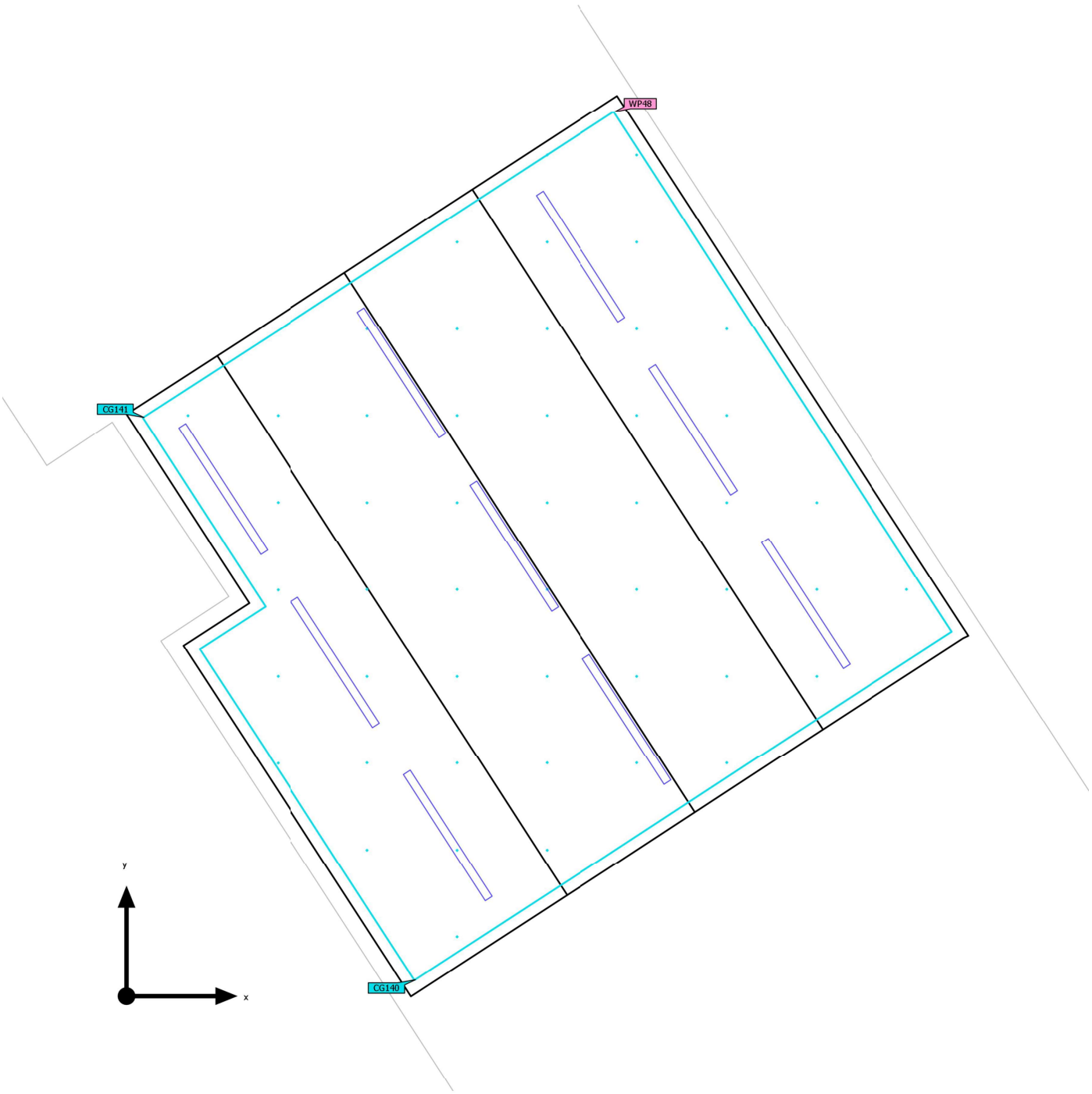
Lista de luminarias

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

Objetos de cálculo



Preescolar -1 · 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	526 lx (≥ 500 lx) ✓	330 lx	655 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP48

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	516 lx	339 lx	635 lx	0.66	0.53	CG140
Emz Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.200 m	564 lx	354 lx	703 lx	0.63	0.50	CG141

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

Objetos de cálculo

Emz (RUG)

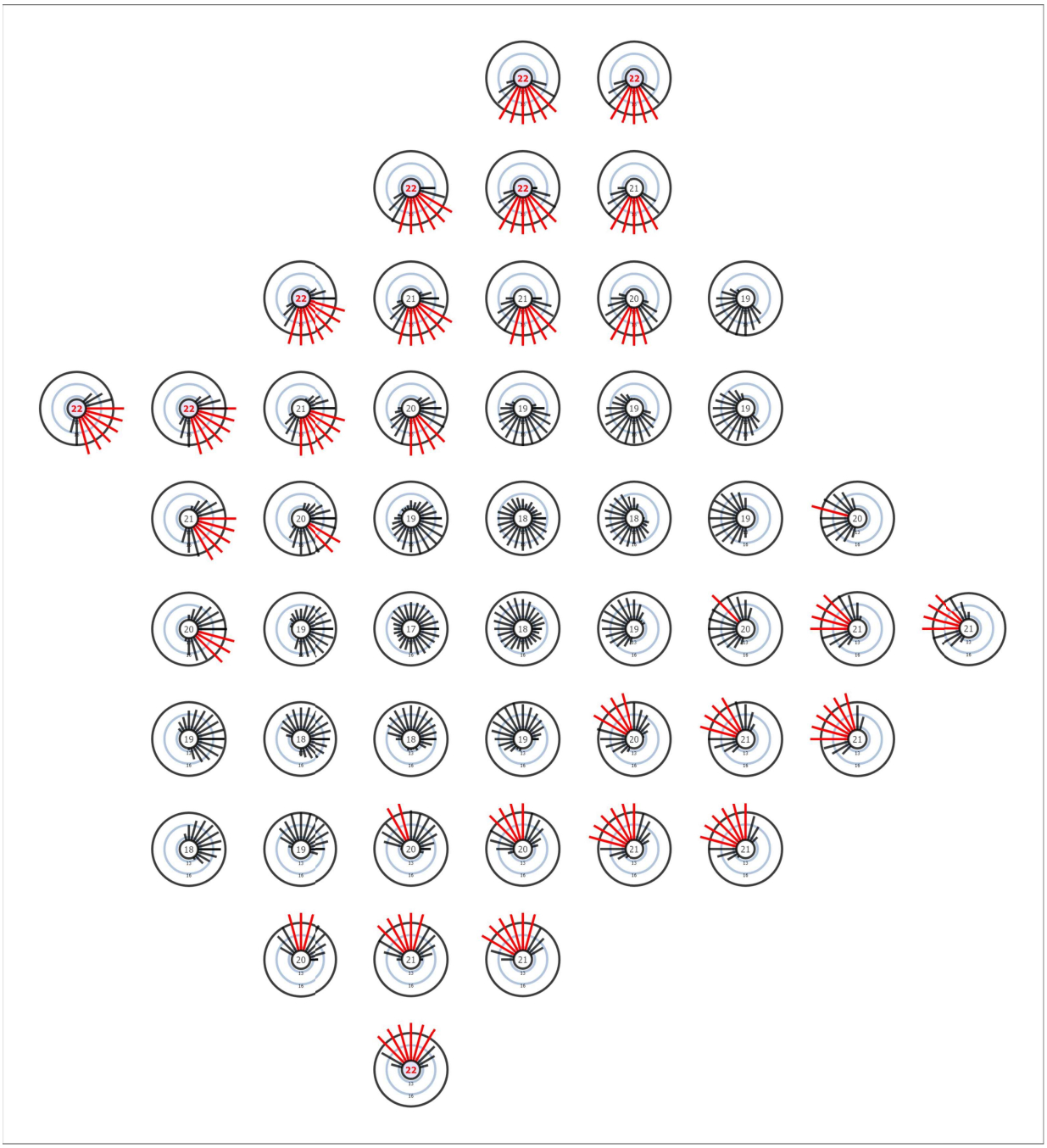
Máx. deslumbramiento a	285°
máx	22.4
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG141

DIALux

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

Objetos de cálculo

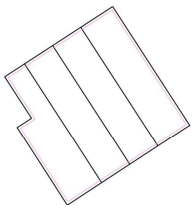
Emz (RUG)

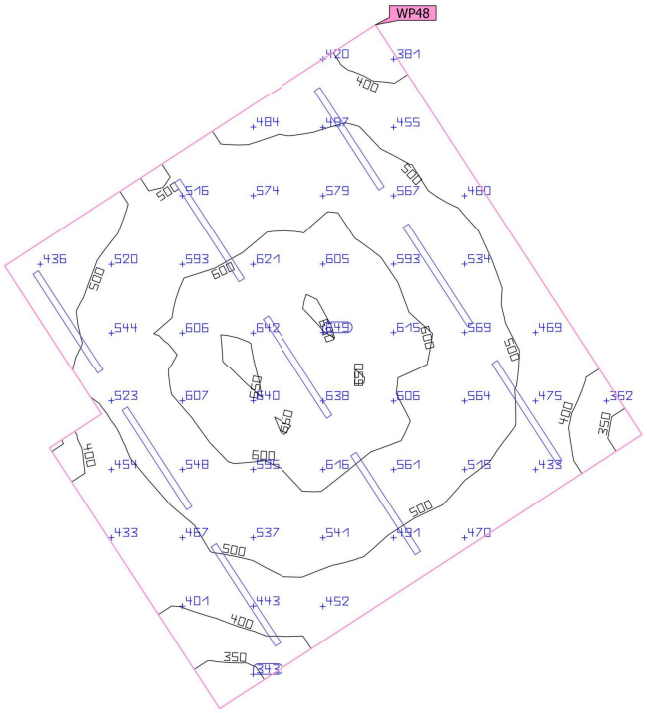


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

Plano útil (Aula 2)



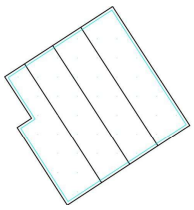


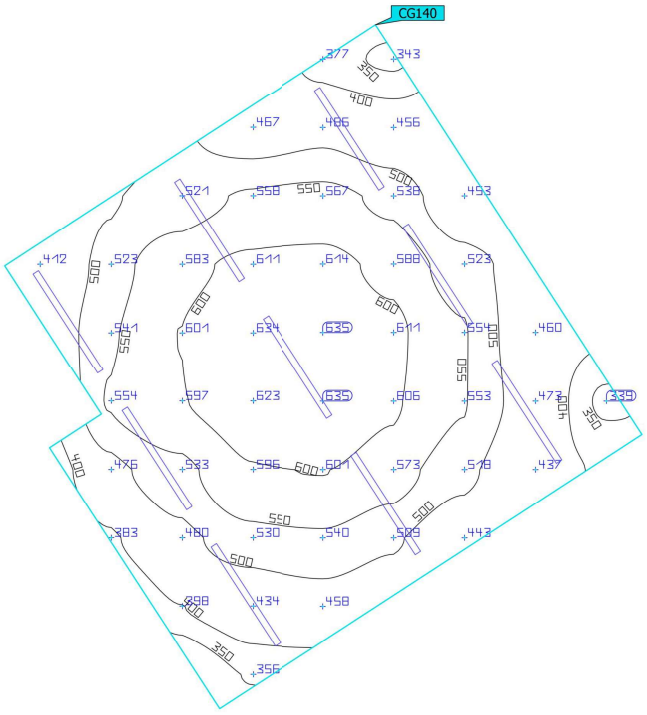
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Aula 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.116 m	526 lx (≥ 500 lx) ✓	330 lx	655 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP48

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

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

Em



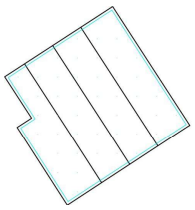


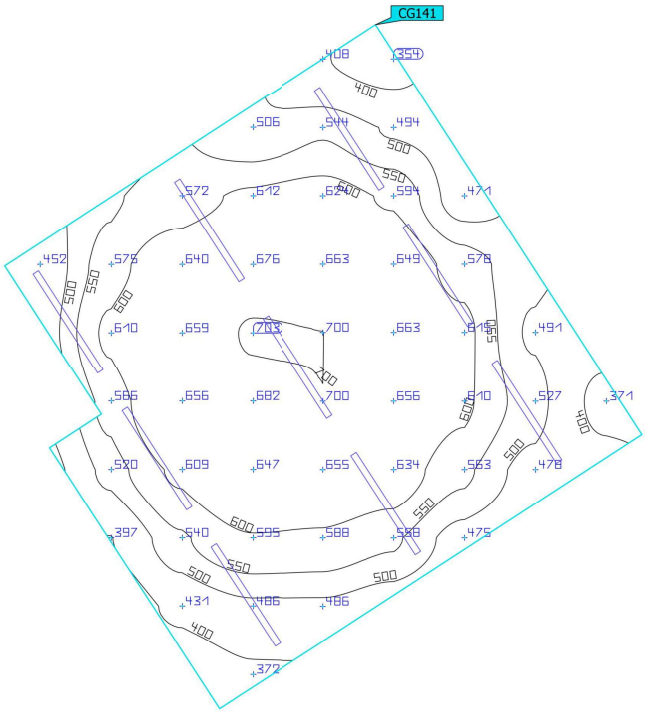
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	516 lx	339 lx	635 lx	0.66	0.53	CG140

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

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

Emz





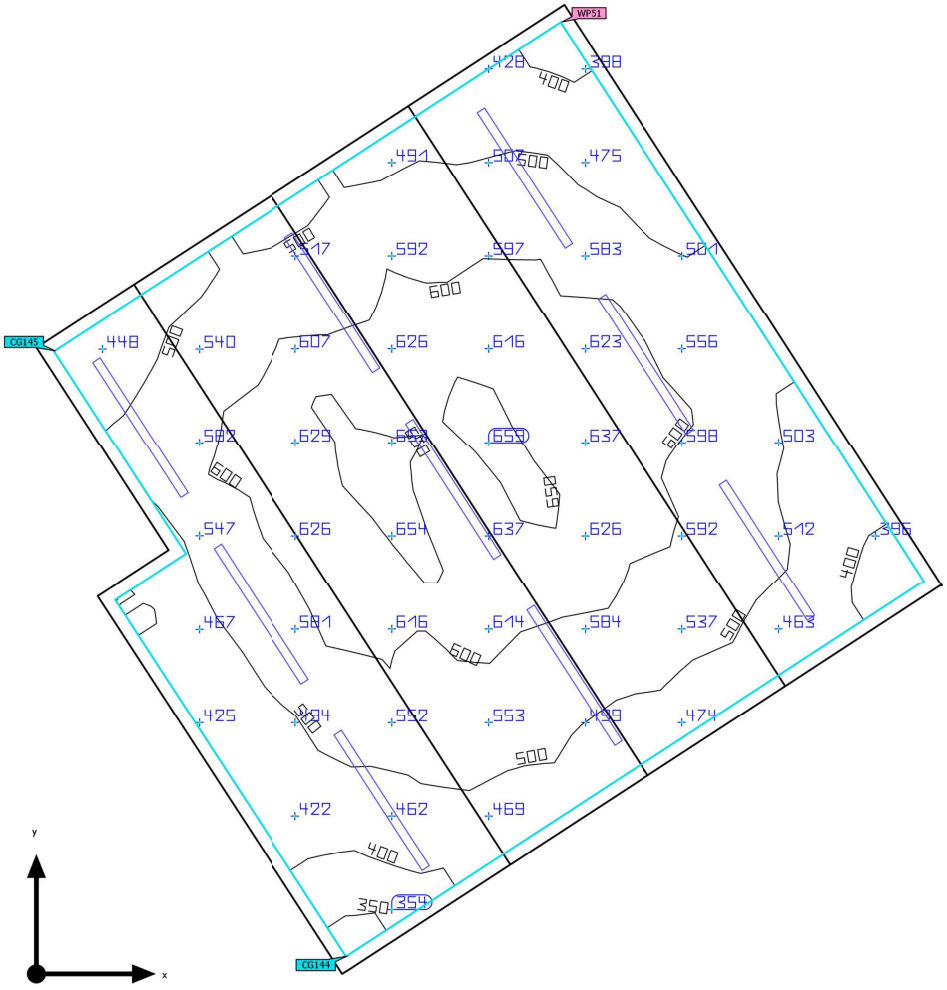
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.200 m	564 lx	354 lx	703 lx	0.63	0.50	CG141

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

DIALux

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

Resumen



Base	39.63 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.437 m
Altura de montaje	3.248 m – 3.433 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.116 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	545 lx	≥ 500 lx	✓	WP51
	U_o (g_1)	0.63	≥ 0.60	✓	WP51
	Potencia específica de conexión	13.09 W/m²	–		
		2.40 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	–		
		2.23 W/m²/100 lx	–		

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

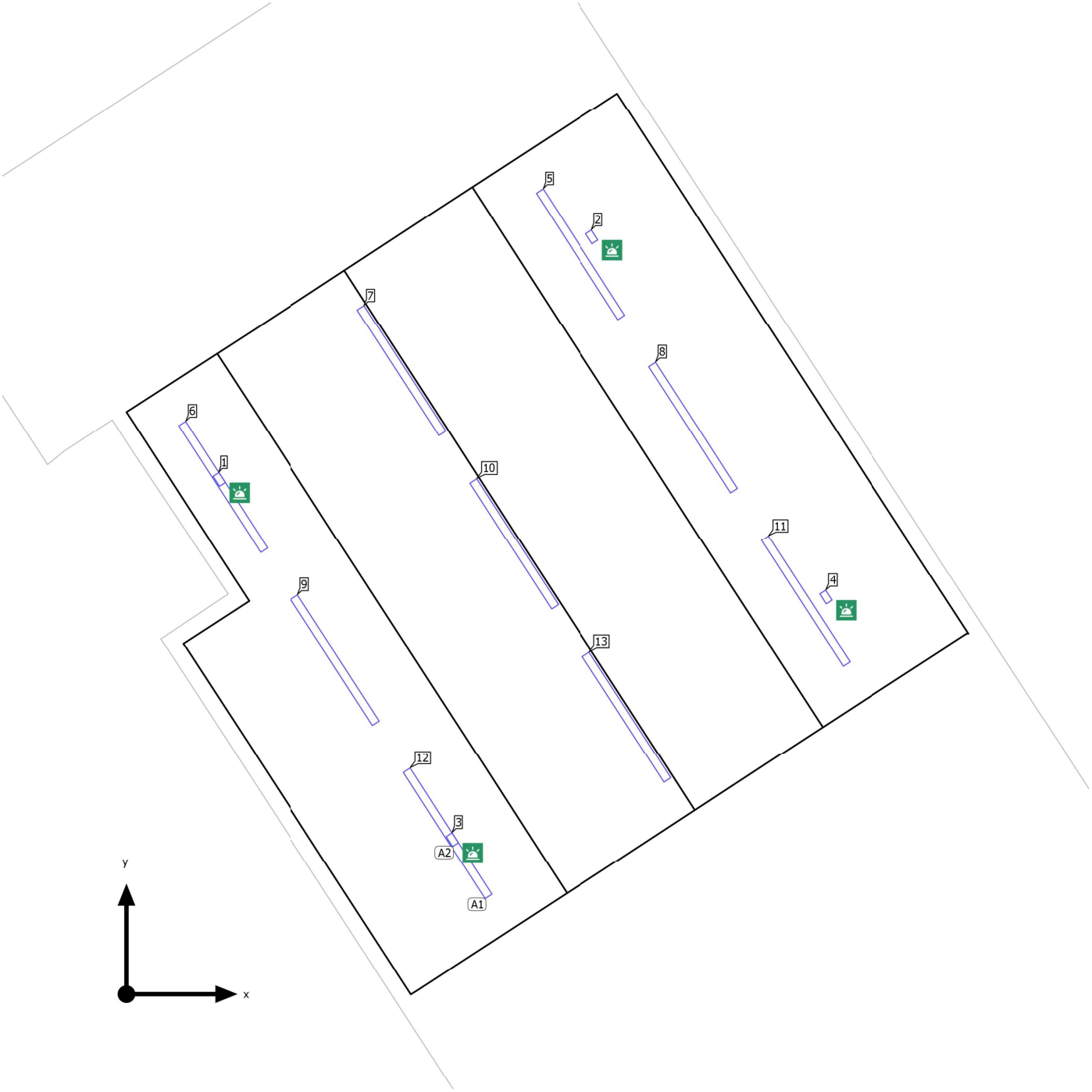
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

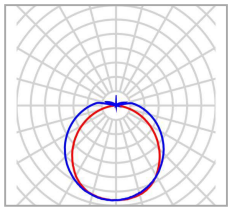
Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Aula 3

Plano de situación de luminarias



Preescolar -1 · 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		

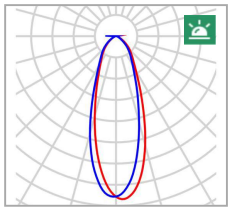
9 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.163 m / 1.583 m / 3.248 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.470 m	7.280 m	3.265 m	5
0.948 m	4.993 m	3.248 m	6
2.709 m	6.136 m	3.433 m	7
5.577 m	5.575 m	3.265 m	8
2.055 m	3.288 m	3.248 m	9
3.816 m	4.431 m	3.433 m	10
6.684 m	3.870 m	3.265 m	11
3.163 m	1.583 m	3.248 m	12
4.924 m	2.726 m	3.433 m	13

Preescolar -1 · 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)	3.209 m / 1.523 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
0.909 m	5.065 m	3.085 m	1
4.582 m	7.450 m	3.085 m	2
3.209 m	1.523 m	3.085 m	3
6.882 m	3.908 m	3.085 m	4

Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Aula 3

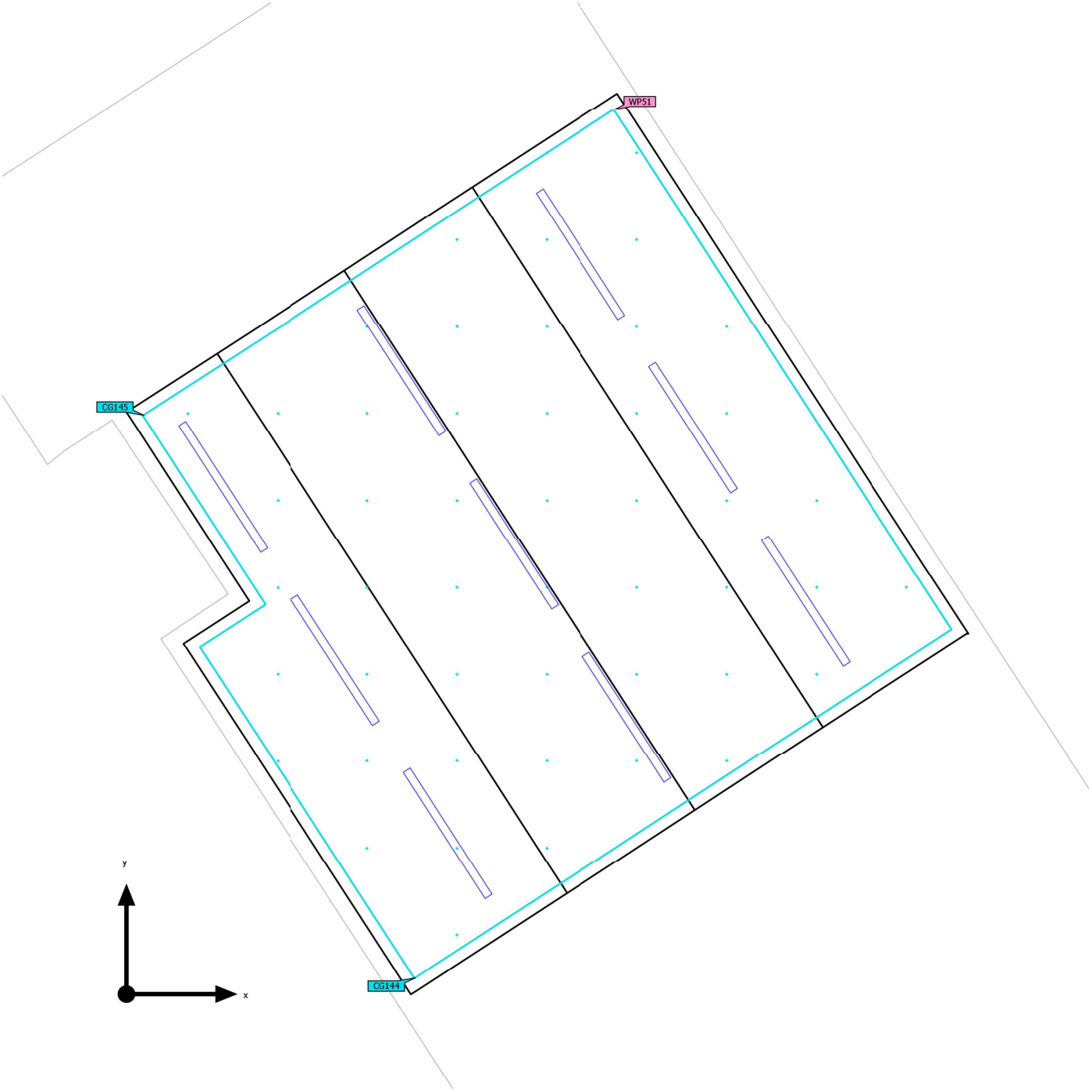
Lista de luminarias

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

Objetos de cálculo



Preescolar -1 · 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: 0.116 m	545 lx (≥ 500 lx) ✓	343 lx	667 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP51

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	535 lx	355 lx	646 lx	0.66	0.55	CG144
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	257 lx	201 lx	306 lx	0.78	0.66	CG145

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

Objetos de cálculo

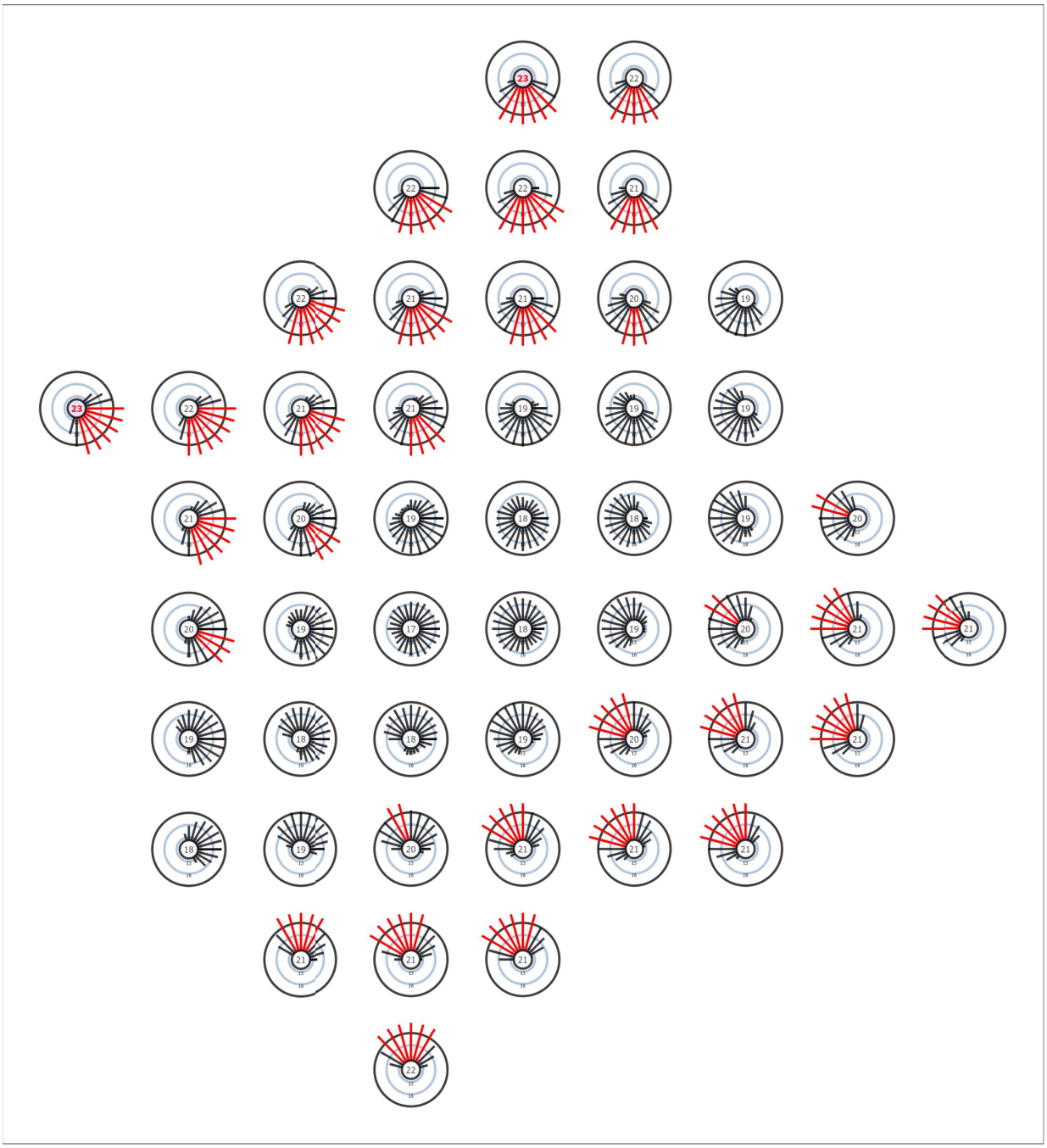
Emz (RUG)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	22.6
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG145

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

Objetos de cálculo

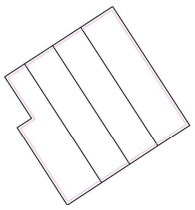
Emz (RUG)

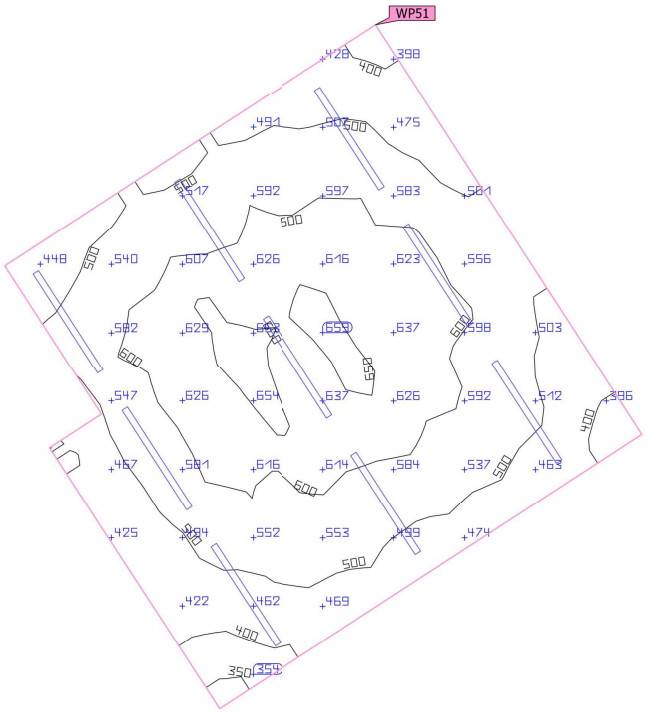


Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

Plano útil (Aula 3)



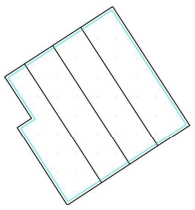


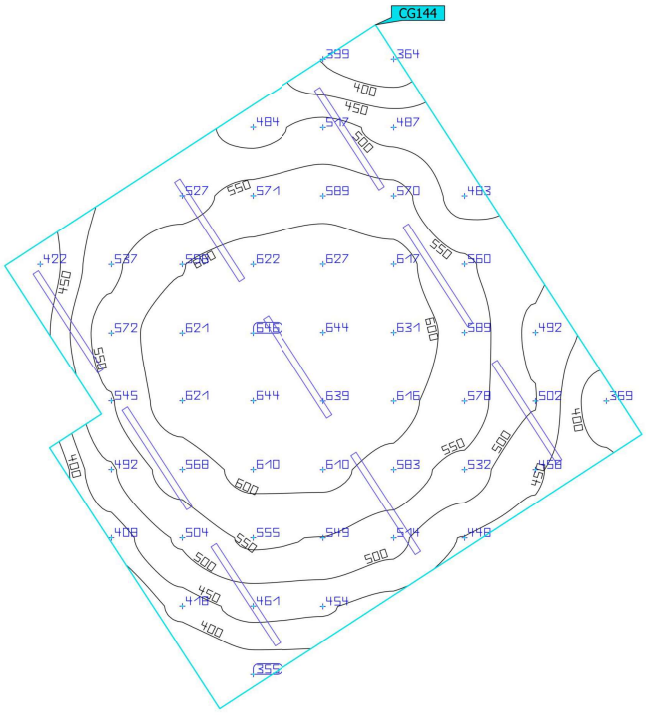
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Aula 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.116 m	545 lx (≥ 500 lx) ✓	343 lx	667 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP51

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

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

Em



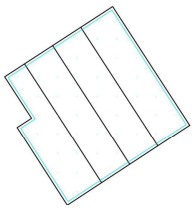


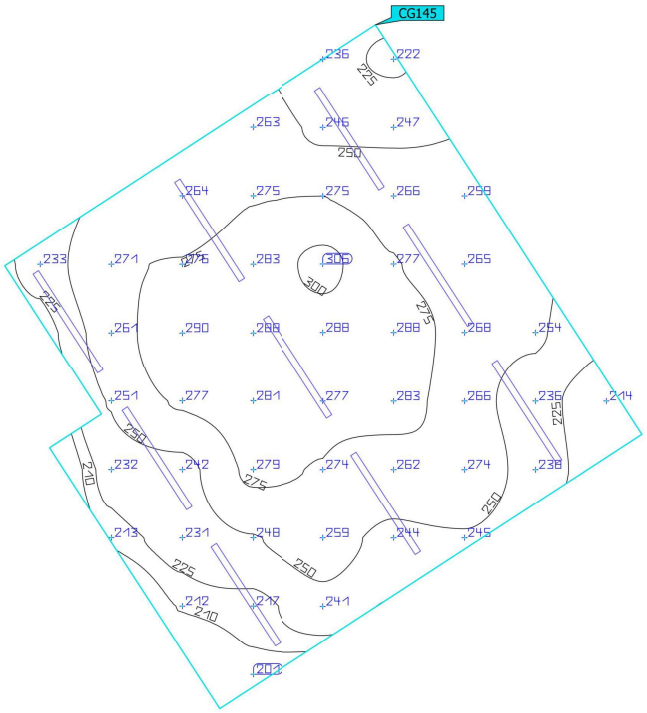
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Em Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	535 lx	355 lx	646 lx	0.66	0.55	CG144

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

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

Emz



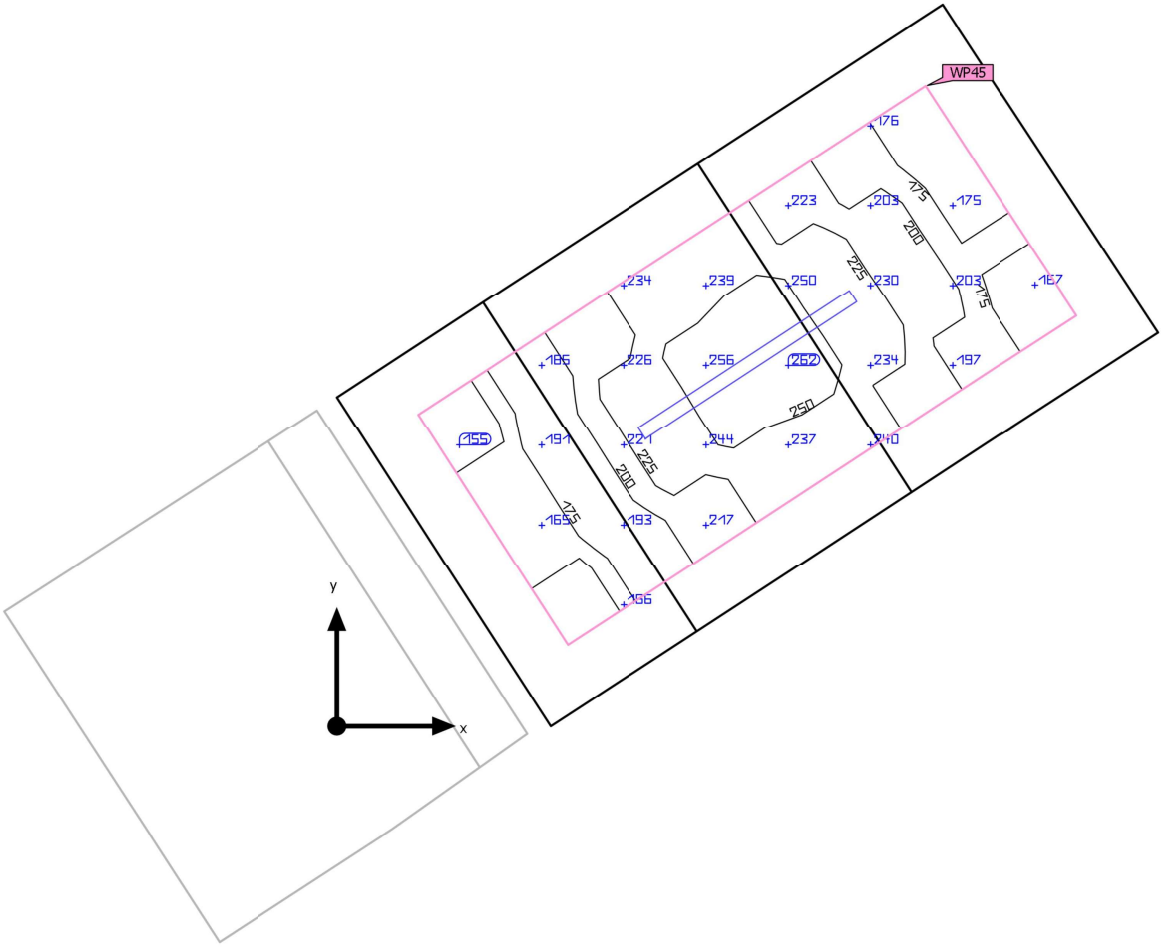


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Emz Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 1.200 m	257 lx	201 lx	306 lx	0.78	0.66	CG145

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

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

Resumen



Base	9.74 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.437 m
Altura de montaje	3.116 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.345 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	210 lx	≥ 500 lx	✗	WP45
	U_o (g_1)	0.74	≥ 0.60	✓	WP45
	Potencia específica de conexión	9.36 W/m²	–		
		4.45 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	132 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.49 W/m²	–		
		2.61 W/m²/100 lx	–		

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

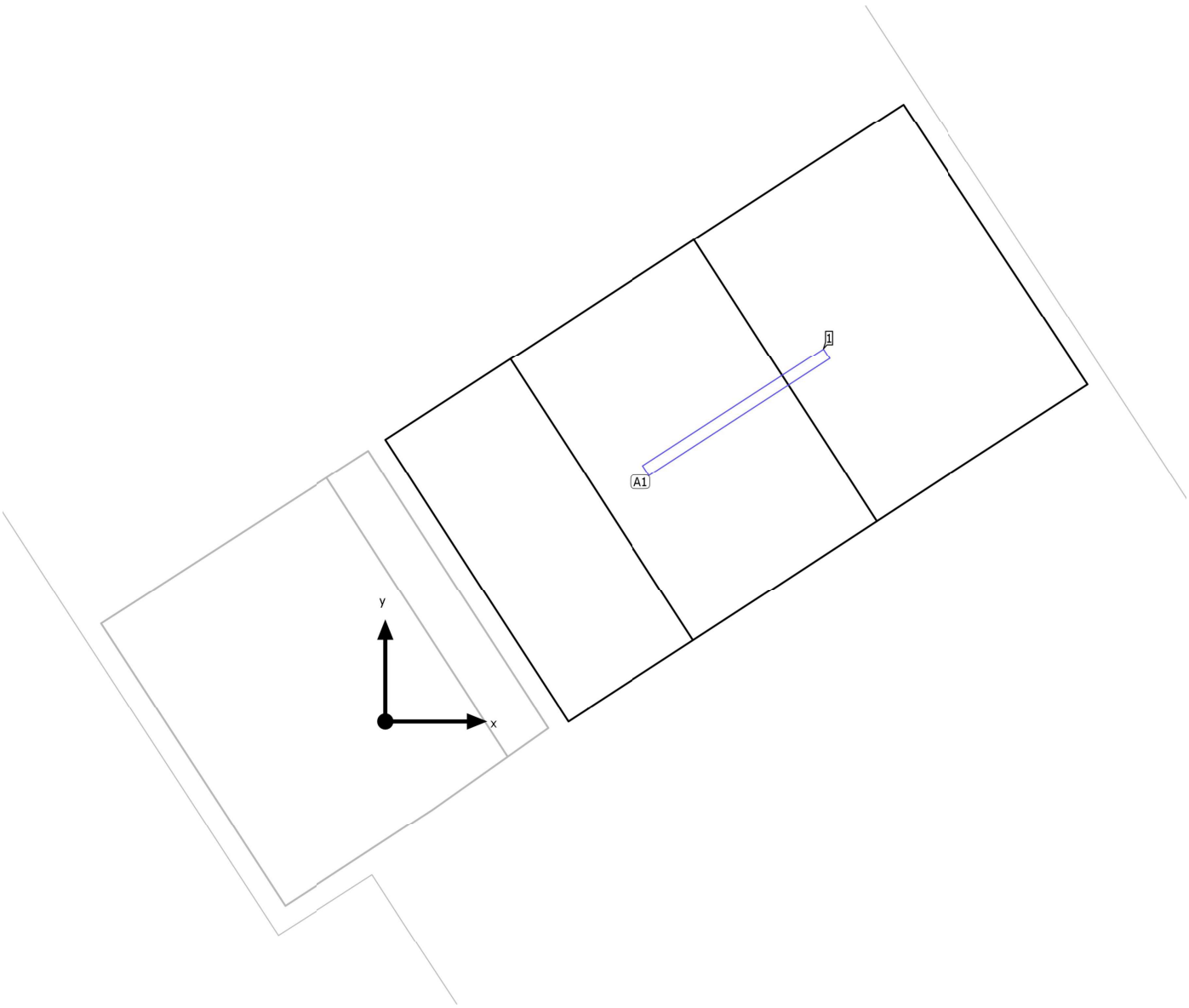
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

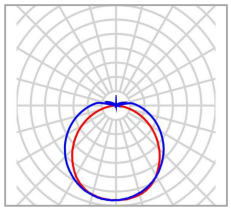
Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Baño

Plano de situación de luminarias



Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Baño

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)	2.404 m / 2.119 m / 3.116 m	2.404 m	2.119 m	3.116 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 4.240 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.300 m				
Organización	A1				

Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Baño

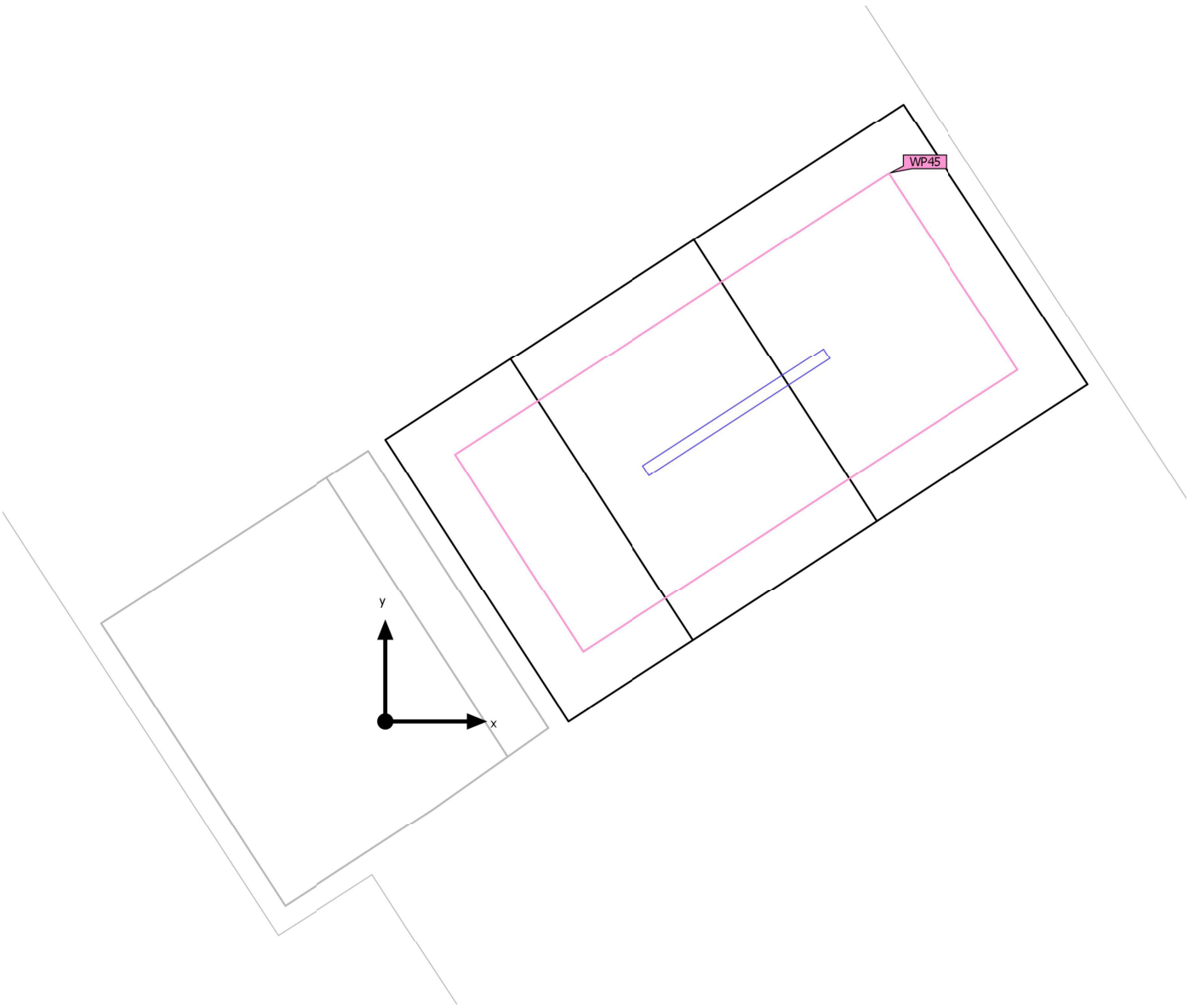
Lista de luminarias

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

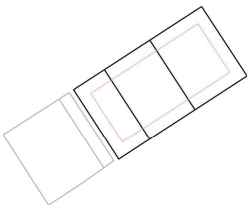
Planos útiles

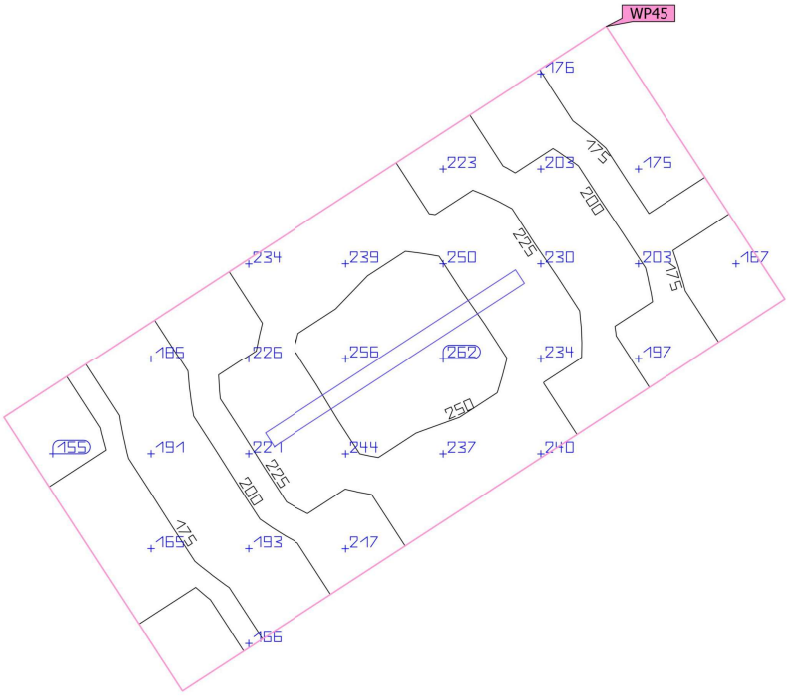
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.345 m	210 lx (≥ 500 lx) ✗	155 lx	261 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP45

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

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

Plano útil (Baño)



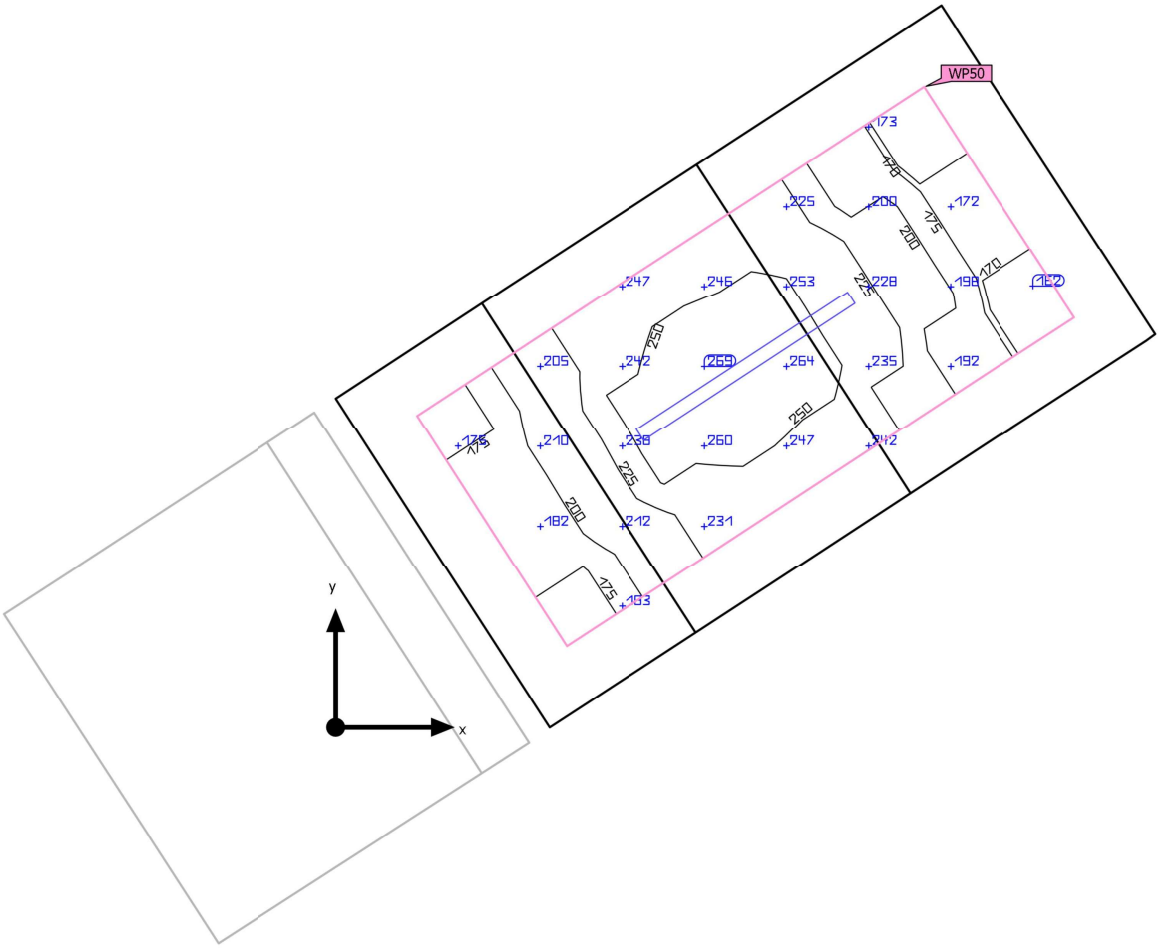


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.345 m	210 lx (≥ 500 lx) ✗	155 lx	261 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP45

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

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

Resumen



Base	9.73 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.437 m
Altura de montaje	3.117 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.344 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	218 lx	≥ 500 lx	✗	WP50
	U_o (g_1)	0.74	≥ 0.60	✓	WP50
	Potencia específica de conexión	9.36 W/m²	–		
		4.29 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	132 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.49 W/m²	–		
		2.52 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.300 m x 4.230 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

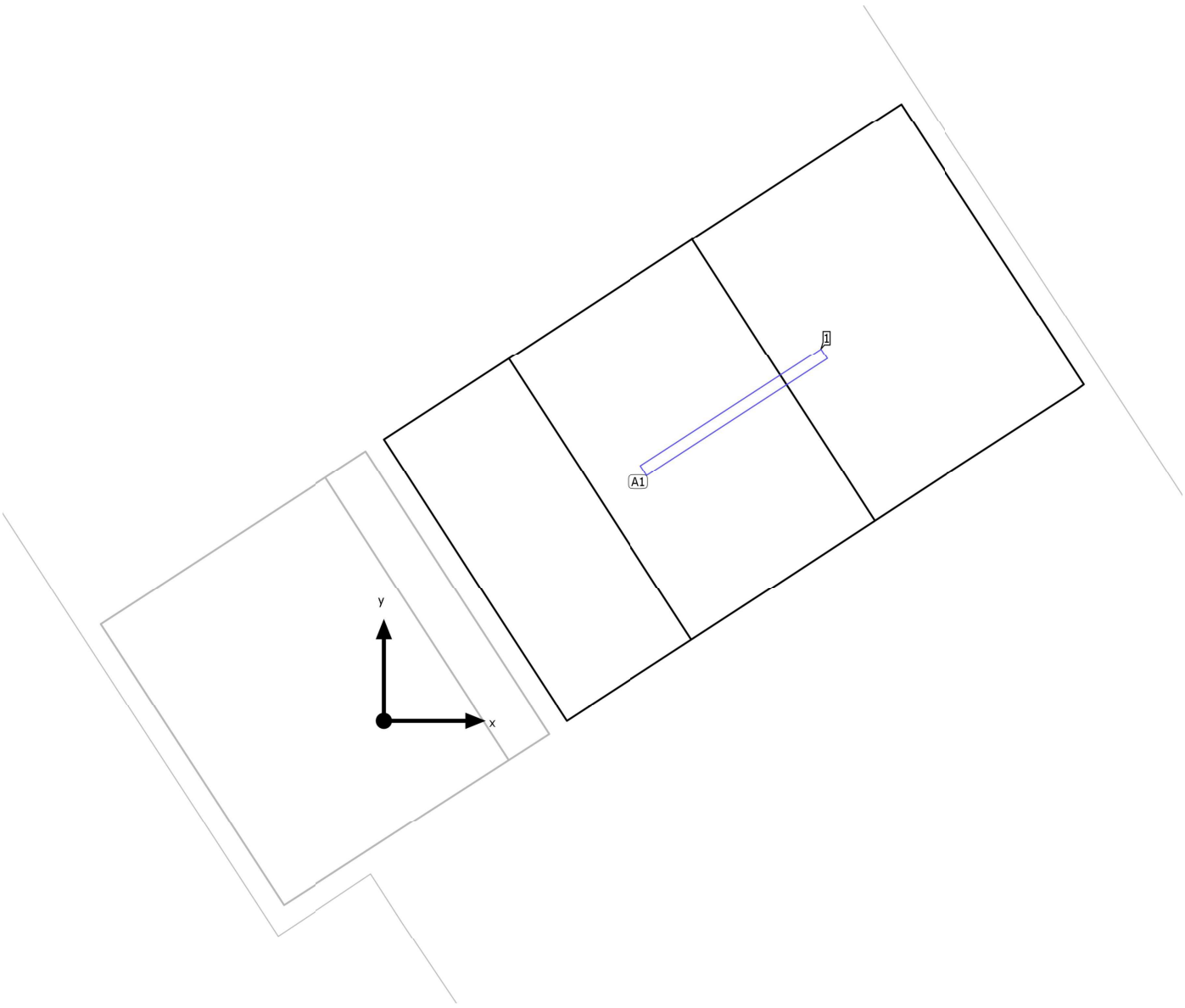
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

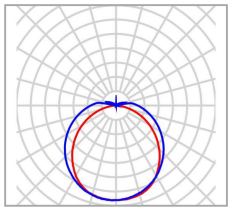
Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Baño 2

Plano de situación de luminarias



Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Baño 2

Plano de situación de luminarias



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

1 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.400 m / 2.116 m / 3.117 m	2.400 m	2.116 m	3.117 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 4.230 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.300 m				
Organización	A1				

Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Baño 2

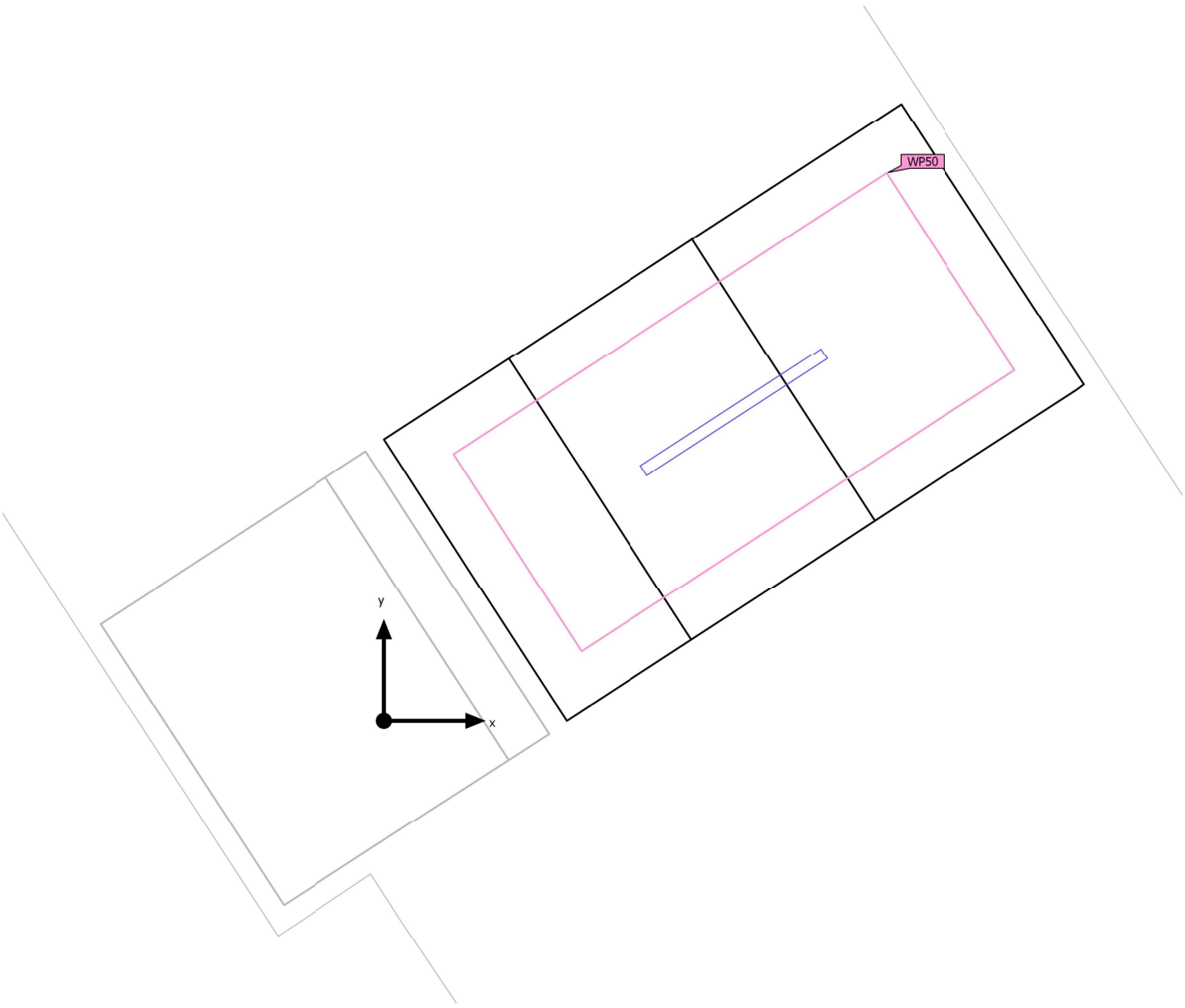
Lista de luminarias

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

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

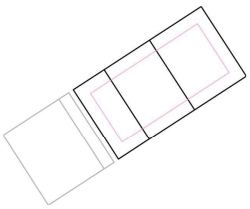
Planos útiles

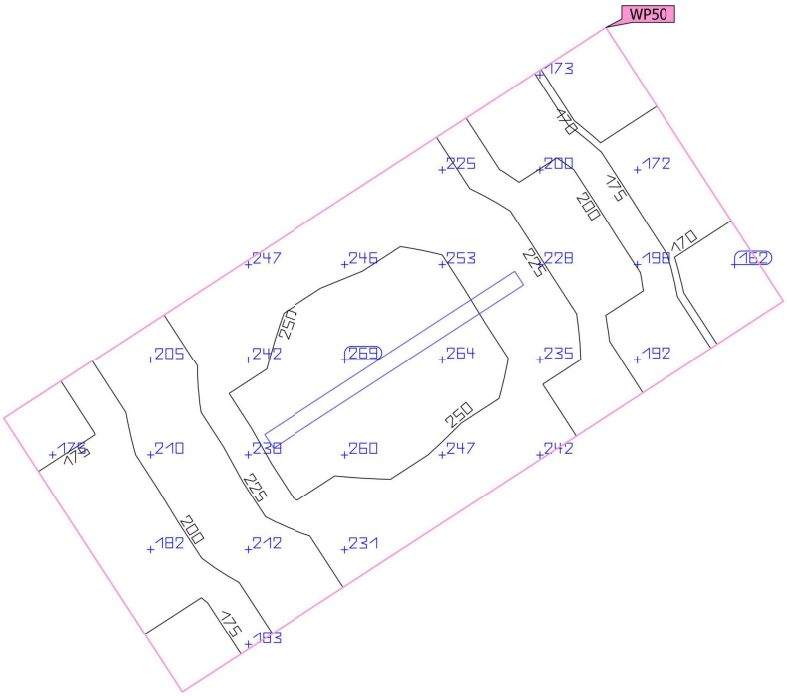
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.344 m	218 lx (≥ 500 lx) ✗	162 lx	270 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP50

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

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

Plano útil (Baño 2)



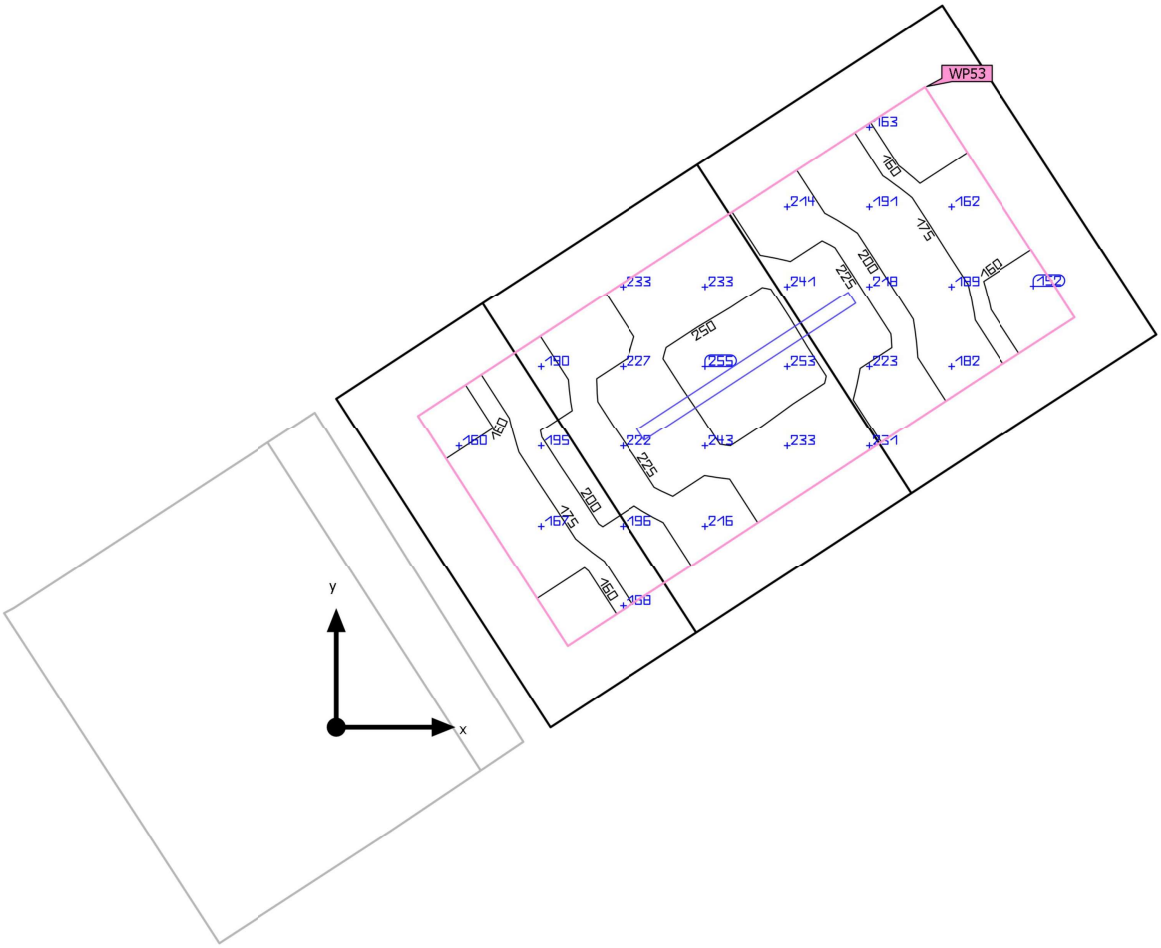


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.344 m	218 lx (≥ 500 lx) ✗	162 lx	270 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP50

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

Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Baño 3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	9.73 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.437 m
Altura de montaje	3.117 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.345 m

Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Baño 3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	205 lx	≥ 500 lx	✗	WP53
	U_o (g_1)	0.74	≥ 0.60	✓	WP53
	Potencia específica de conexión	9.37 W/m²	–		
		4.57 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	132 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.49 W/m²	–		
		2.67 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.300 m x 4.230 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

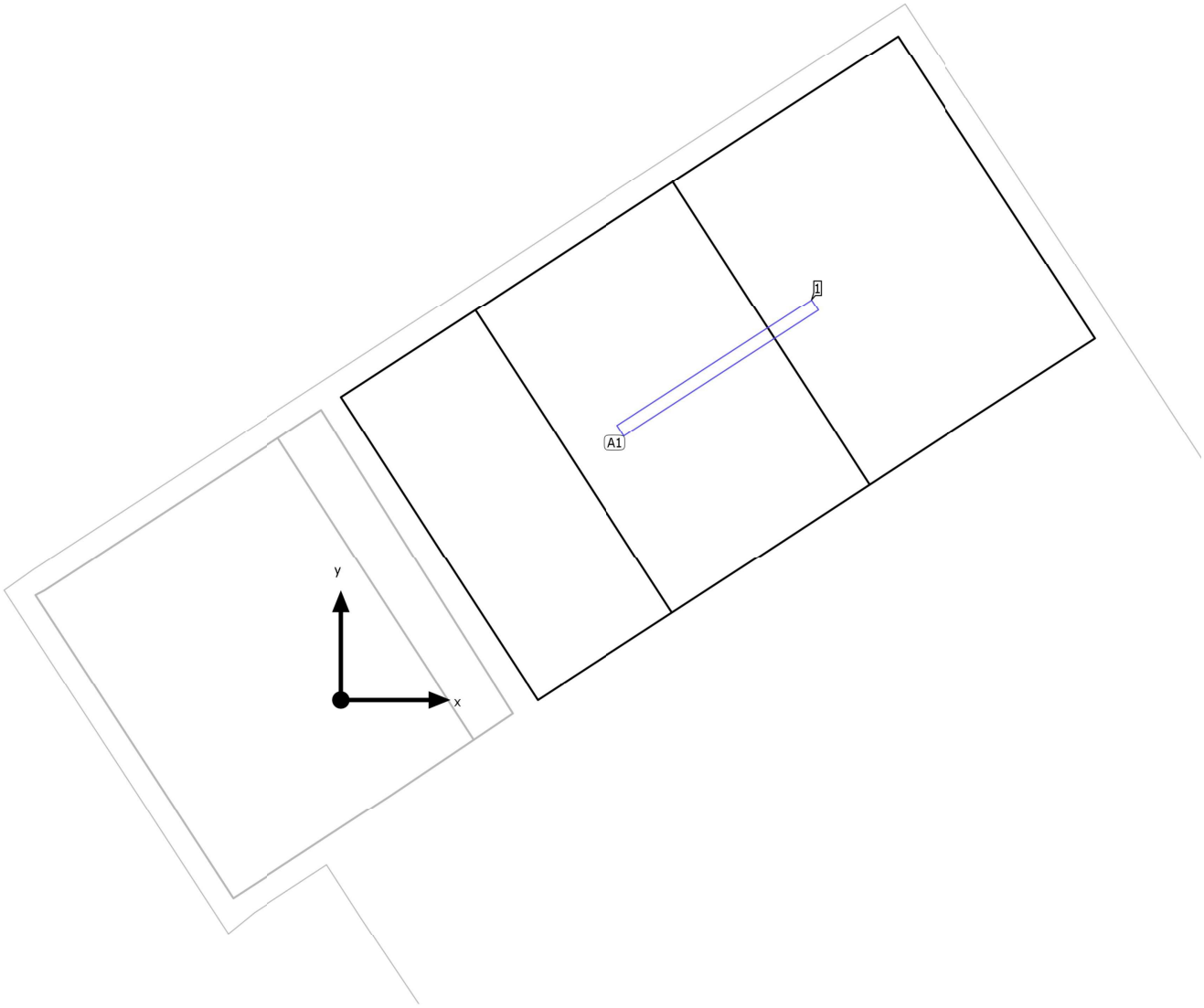
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

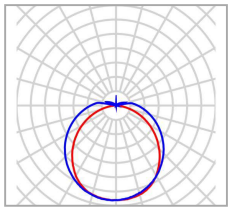
Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Baño 3

Plano de situación de luminarias



Preescolar -1 · 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		

1 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.400 m / 2.116 m / 3.117 m	2.400 m	2.116 m	3.117 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 4.230 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.300 m				
Organización	A1				

Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Baño 3

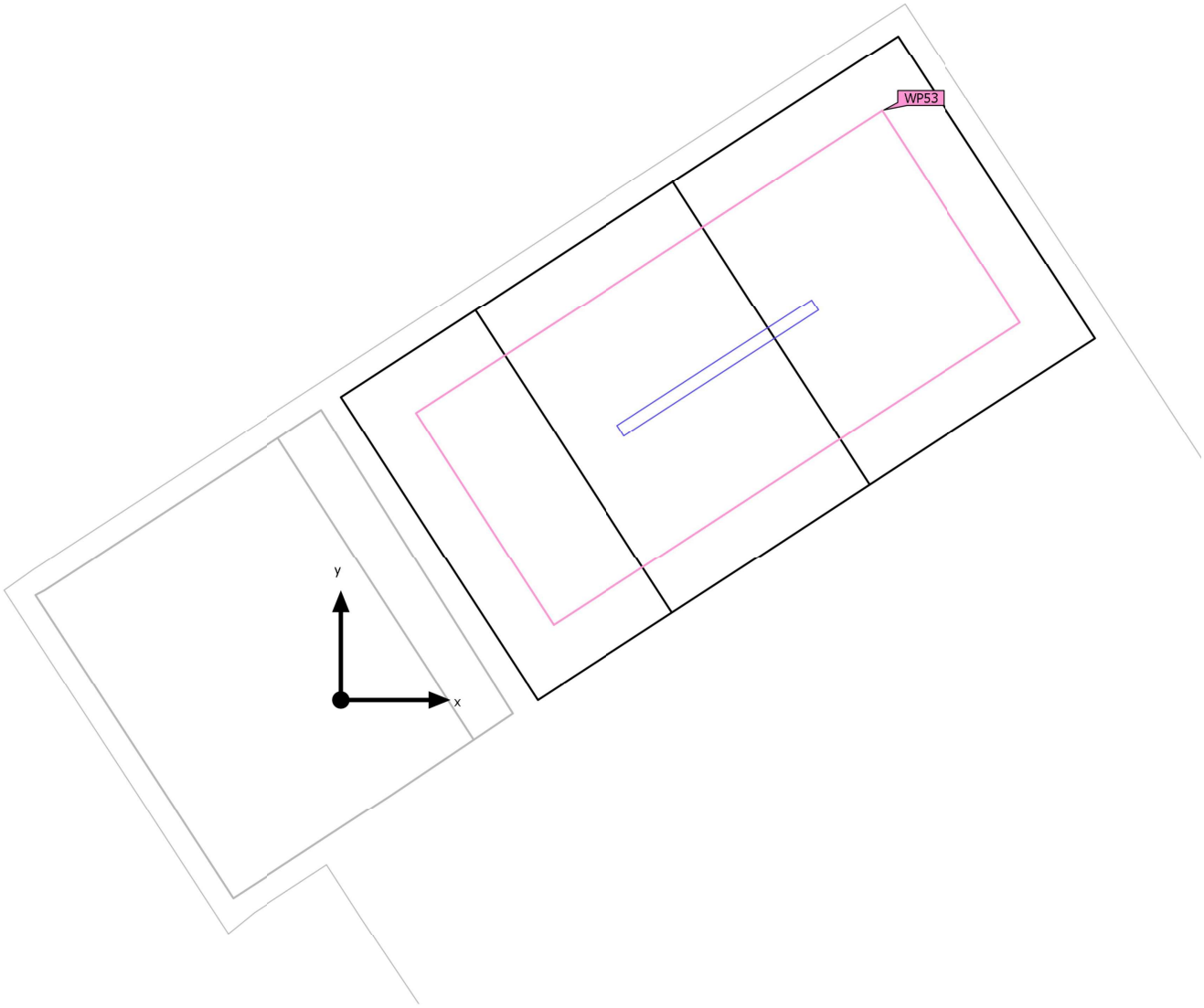
Lista de luminarias

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

Objetos de cálculo



Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Baño 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

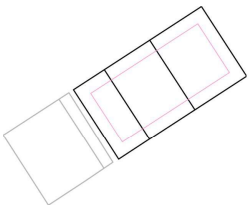
Planos útiles

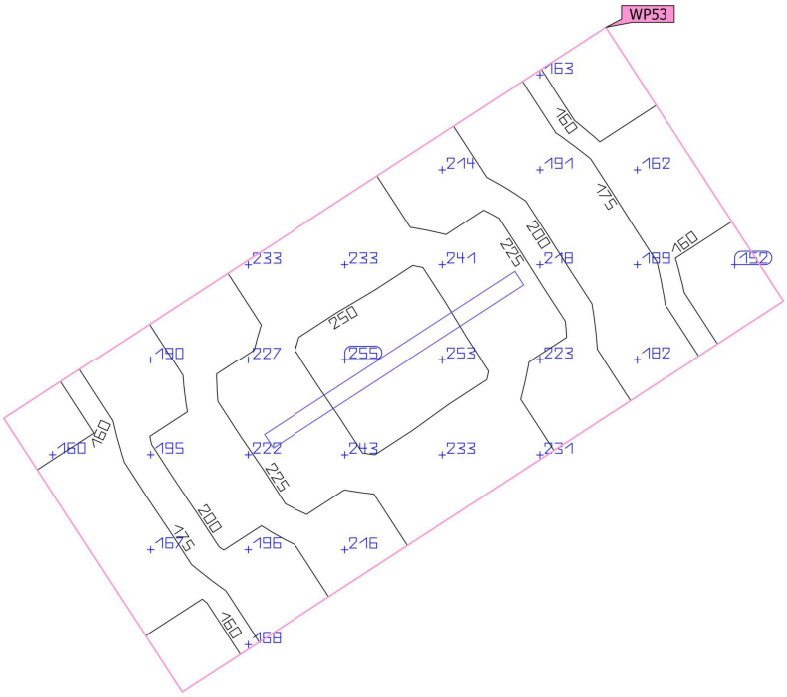
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.345 m	205 lx (≥ 500 lx) ✗	152 lx	255 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP53

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

Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Baño 3 (Escena de luz 1)

Plano útil (Baño 3)



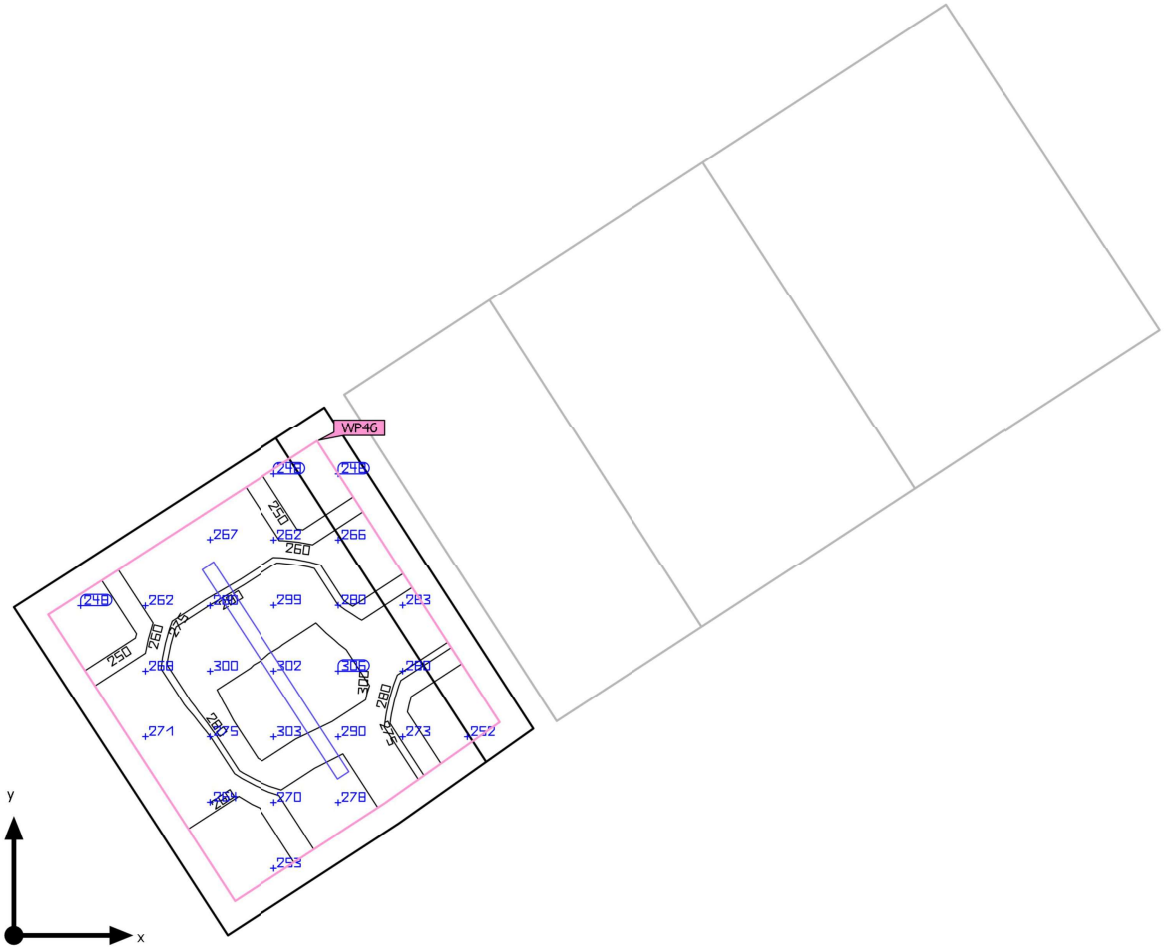


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Baño 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.345 m	205 lx (≥ 500 lx) ✗	152 lx	255 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP53

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

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

Resumen



Base	5.01 m²	Altura interior del local	3.360 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.085 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.146 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	275 lx	≥ 500 lx	✗	WP46
	U_o (g_1)	0.90	≥ 0.60	✓	WP46
	Potencia específica de conexión	14.09 W/m²	–		
		5.13 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	[83 - 132] kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	10.67 W/m²	–		
		3.88 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.310 m x 2.180 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

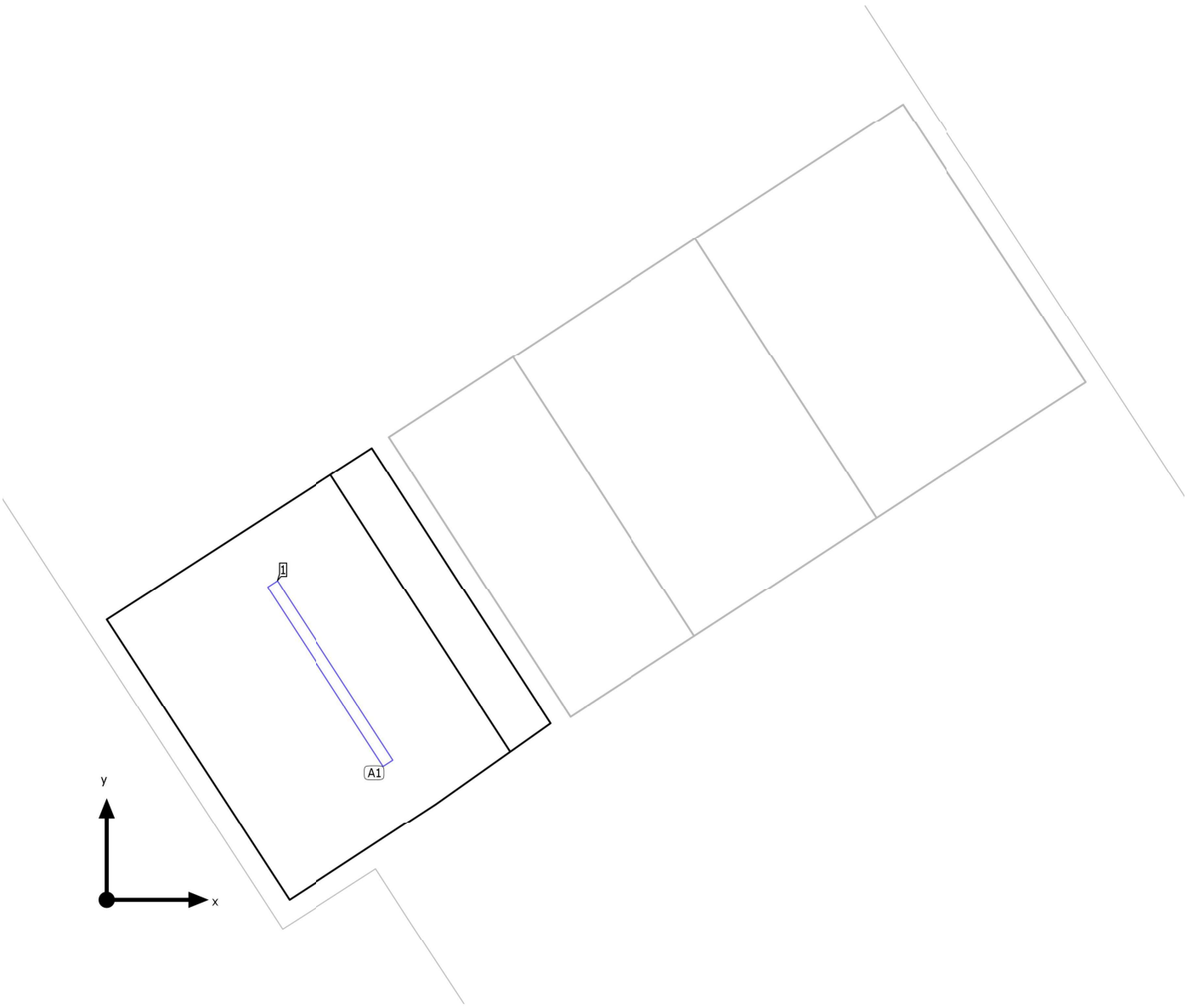
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

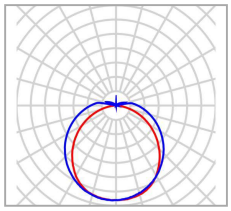
Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Deposito

Plano de situación de luminarias



Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Deposito

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P24359 LED HERMETICA 50W DL
Lámpara	1x

P	53.4 W
$\Phi_{Luminaria}$	4712 lm

1 x SYLVANIA P24359 LED HERMETICA 50W DL

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.543 m / 1.562 m / 3.085 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.180 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.310 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.543 m	1.562 m	3.085 m	1

Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Deposito

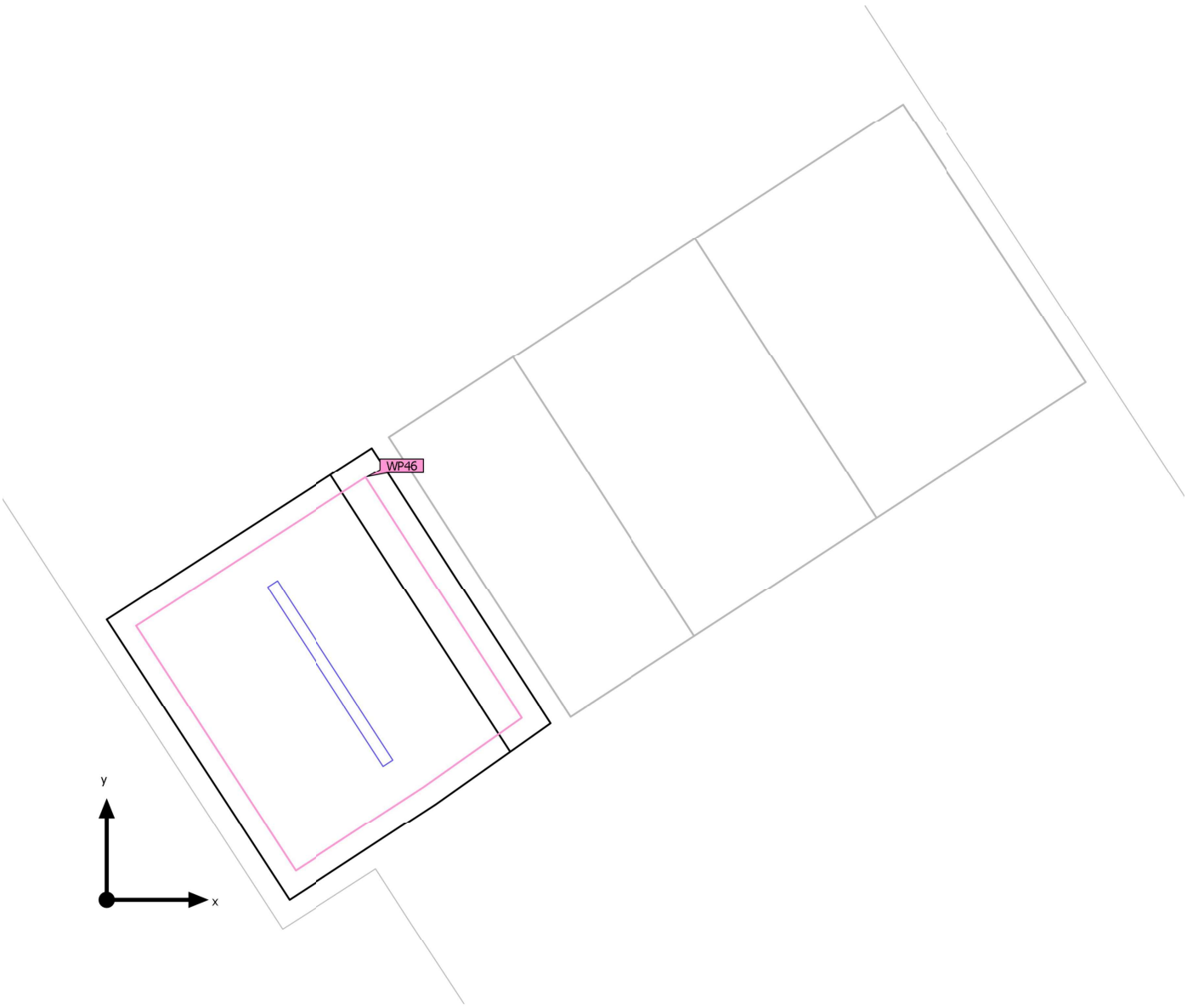
Lista de luminarias

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

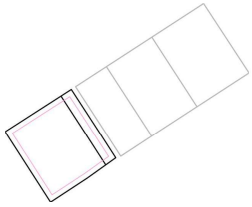
Planos útiles

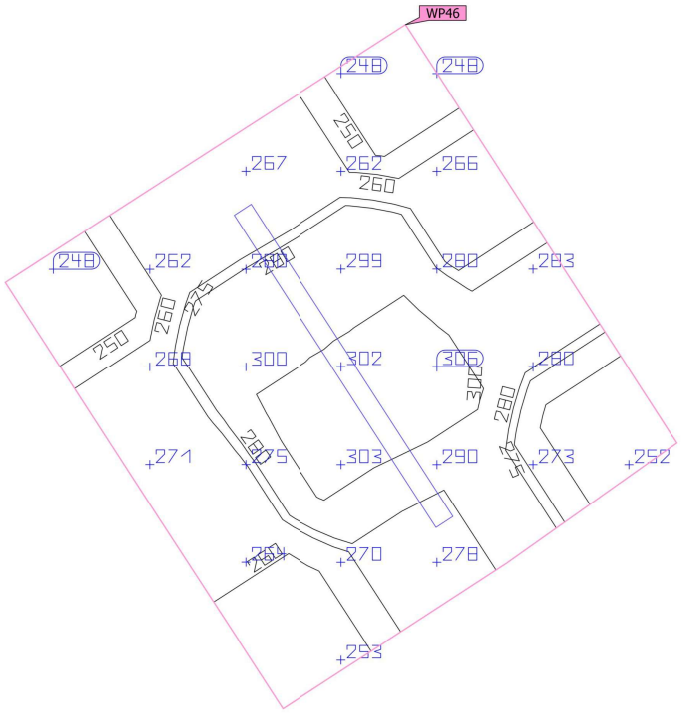
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Deposito) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.146 m	275 lx (≥ 500 lx) ✗	247 lx	305 lx	0.90 (≥ 0.60) ✓	0.81	WP46

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

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

Plano útil (Deposito)





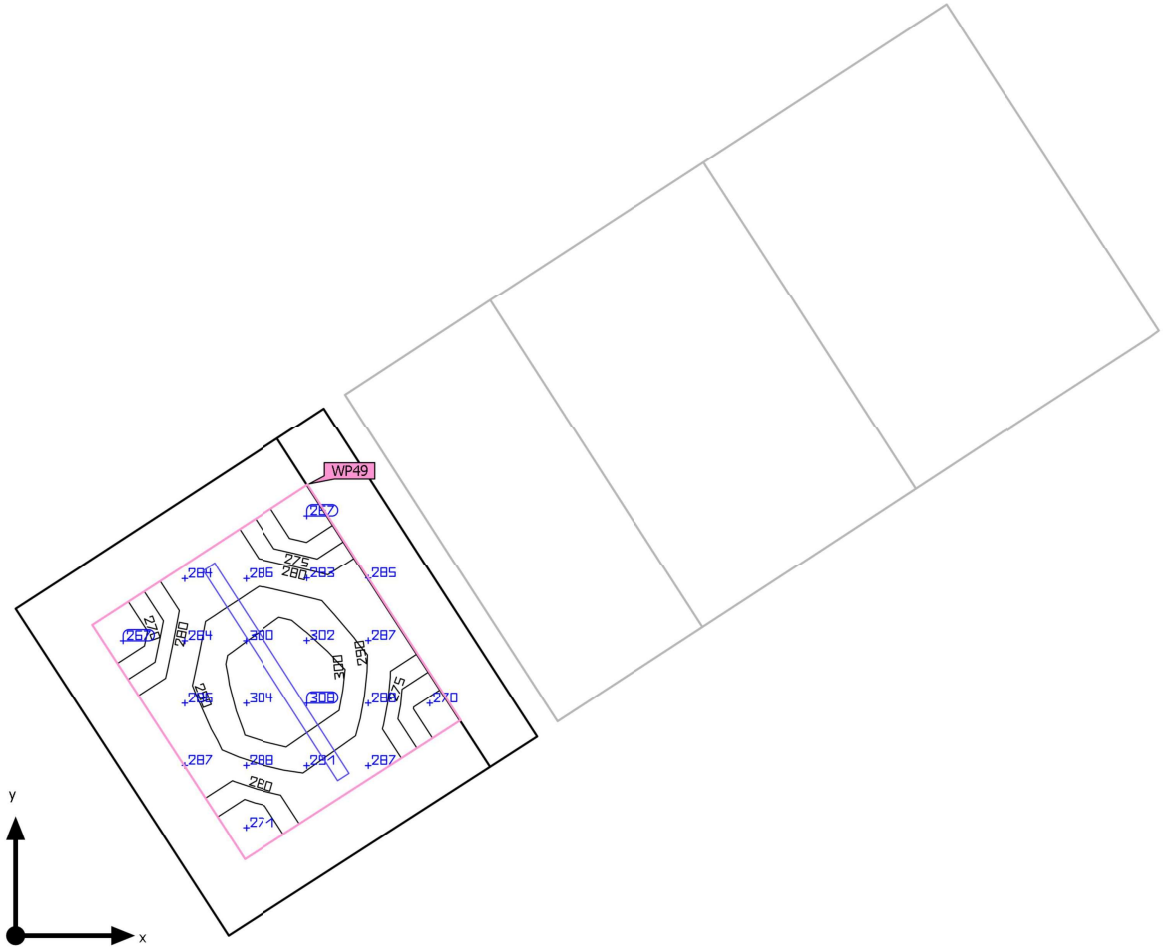
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Deposito) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.146 m	275 lx (≥ 500 lx) ✗	247 lx	305 lx	0.90 (≥ 0.60) ✓	0.81	WP46

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

DIALux

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

Resumen



Base	5.00 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.359 m
Altura de montaje	3.086 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.325 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	287 lx	≥ 500 lx	✗	WP49
	U_o (g_1)	0.93	≥ 0.60	✓	WP49
	Potencia específica de conexión	21.25 W/m²	–		
		7.42 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	132 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	10.68 W/m²	–		
		3.72 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.310 m x 2.170 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

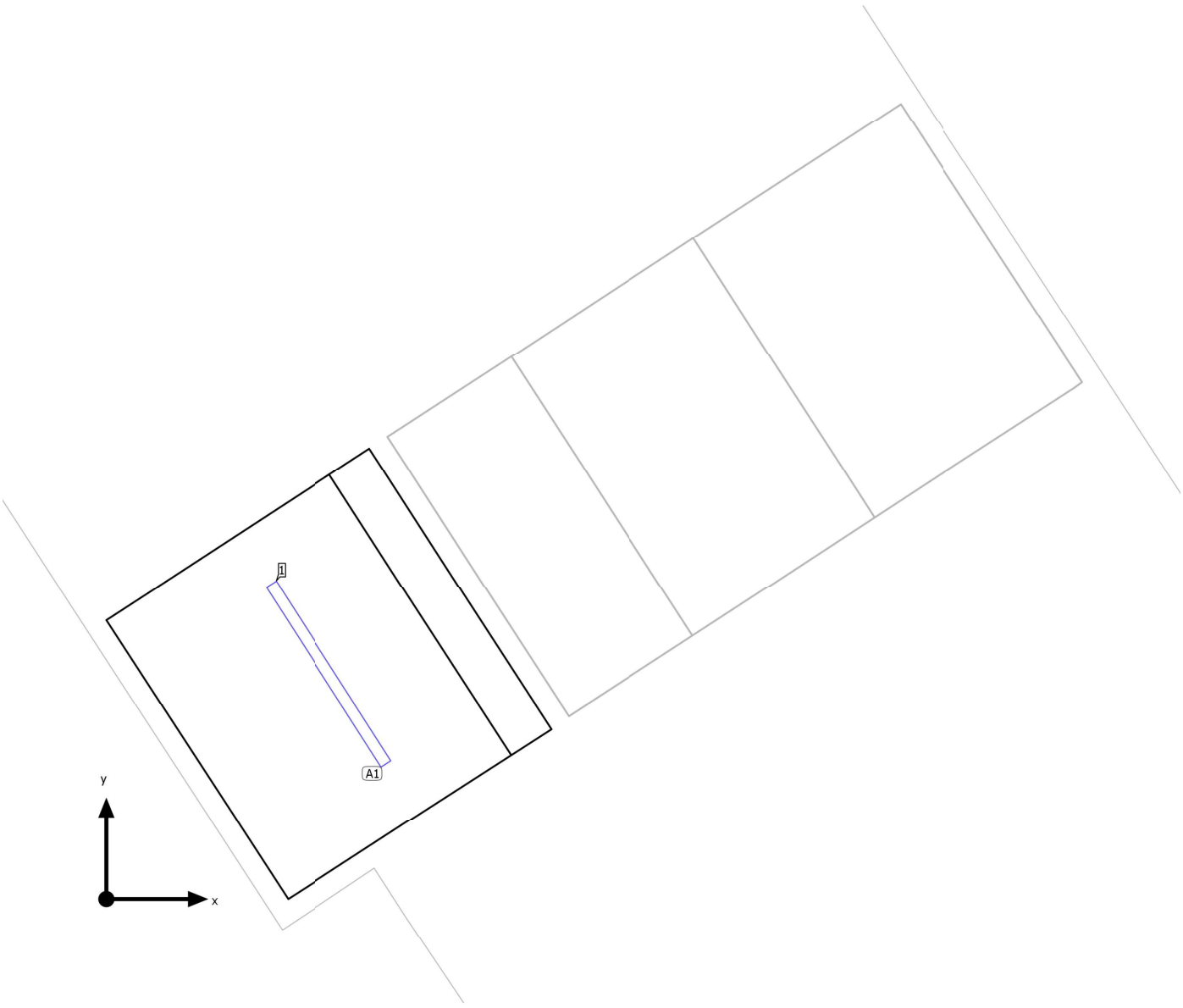
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

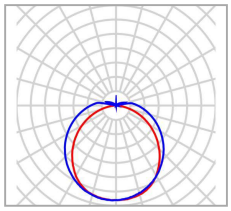
Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Deposito 2

Plano de situación de luminarias



Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Deposito 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)	1.536 m / 1.555 m / 3.086 m	1.536 m	1.555 m	3.086 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.181 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.310 m				
Organización	A1				

Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Deposito 2

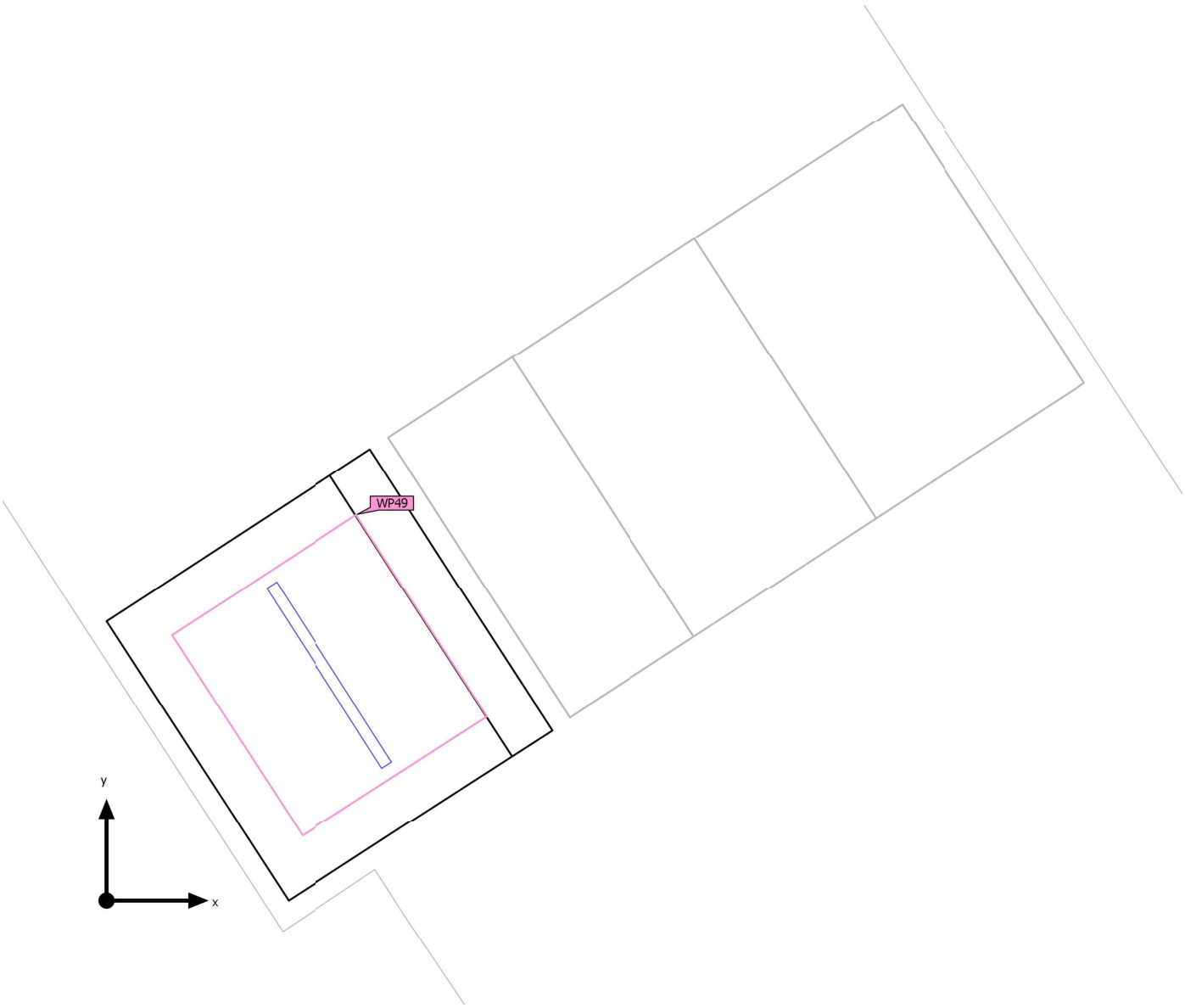
Lista de luminarias

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

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

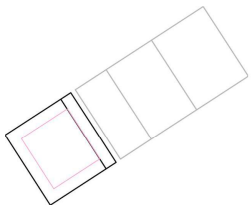
Planos útiles

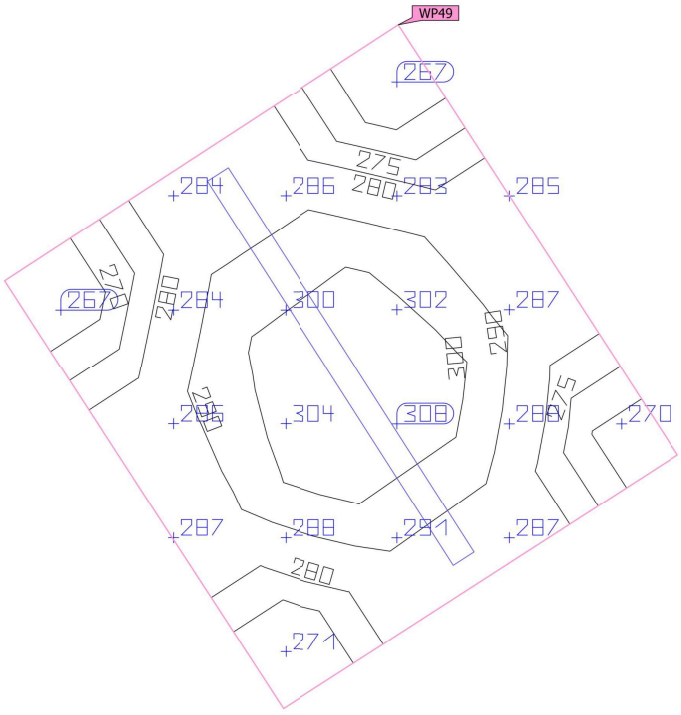
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Deposito 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.325 m	287 lx (≥ 500 lx) ✗	267 lx	307 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.87	WP49

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

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

Plano útil (Deposito 2)



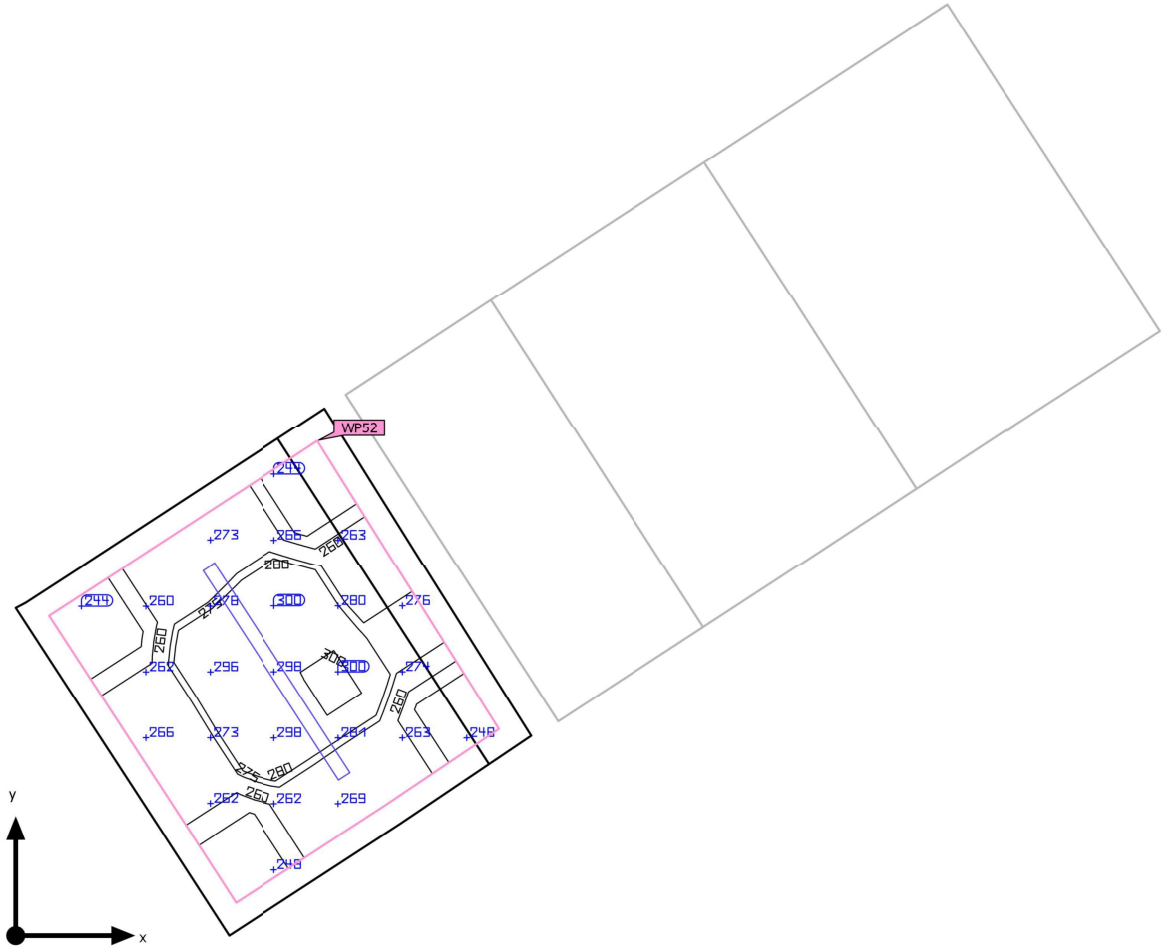


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Deposito 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.325 m	287 lx (≥ 500 lx) ✗	267 lx	307 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.87	WP49

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

Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Deposito 3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.95 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.359 m
Altura de montaje	3.085 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.140 m

Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Deposito 3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	271 lx	≥ 500 lx	✗	WP52
	U_o (g_1)	0.90	≥ 0.60	✓	WP52
	Potencia específica de conexión	14.11 W/m²	–		
		5.20 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	[83 - 132] kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	10.79 W/m²	–		
		3.98 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.306 m x 2.170 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

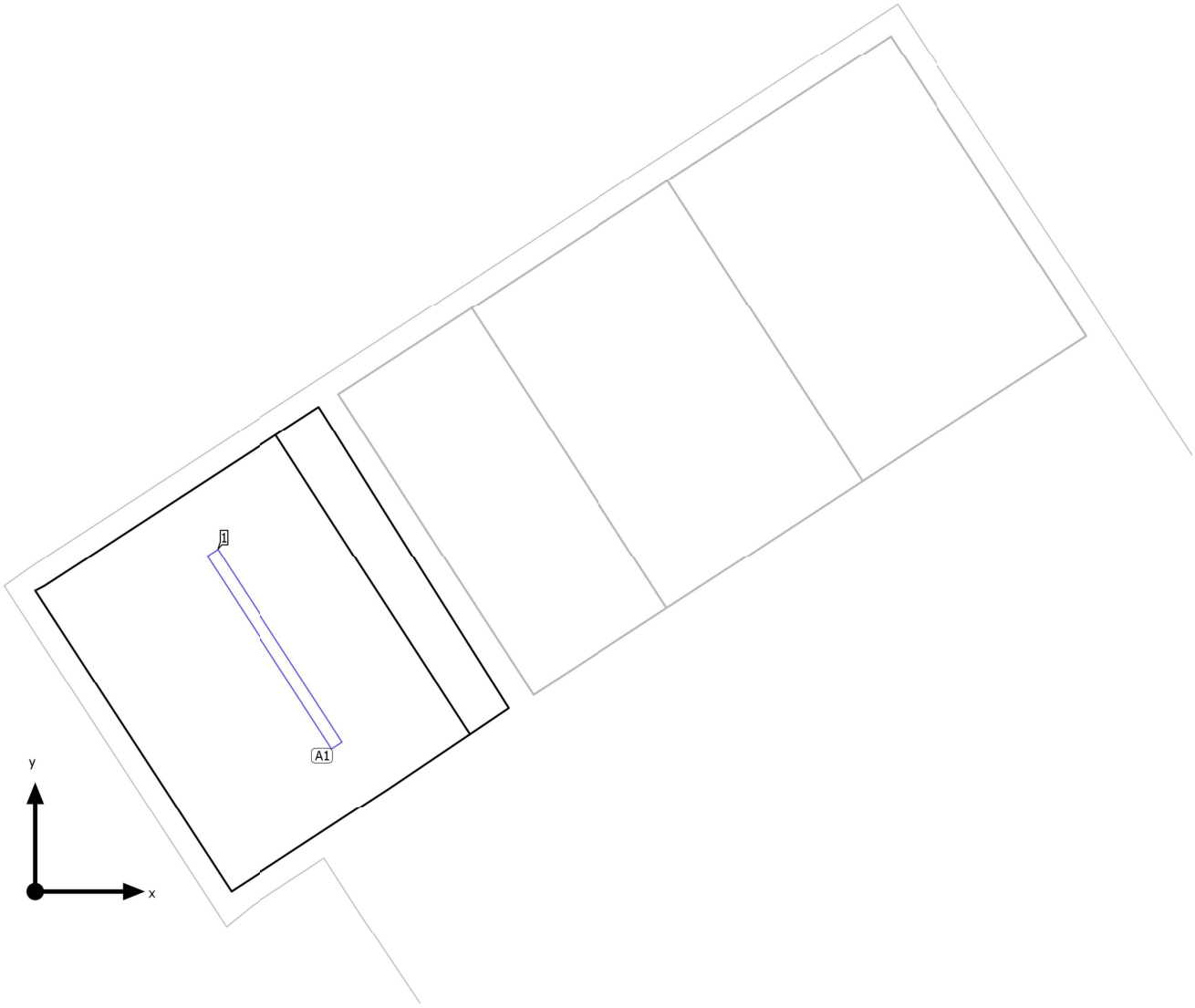
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

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

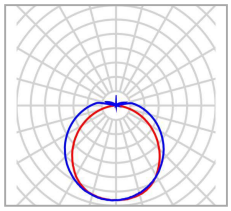
Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Deposito 3

Plano de situación de luminarias



Preescolar -1 · 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)	1.538 m / 1.558 m / 3.085 m	1.538 m	1.558 m	3.085 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.170 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.306 m				
Organización	A1				

Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Deposito 3

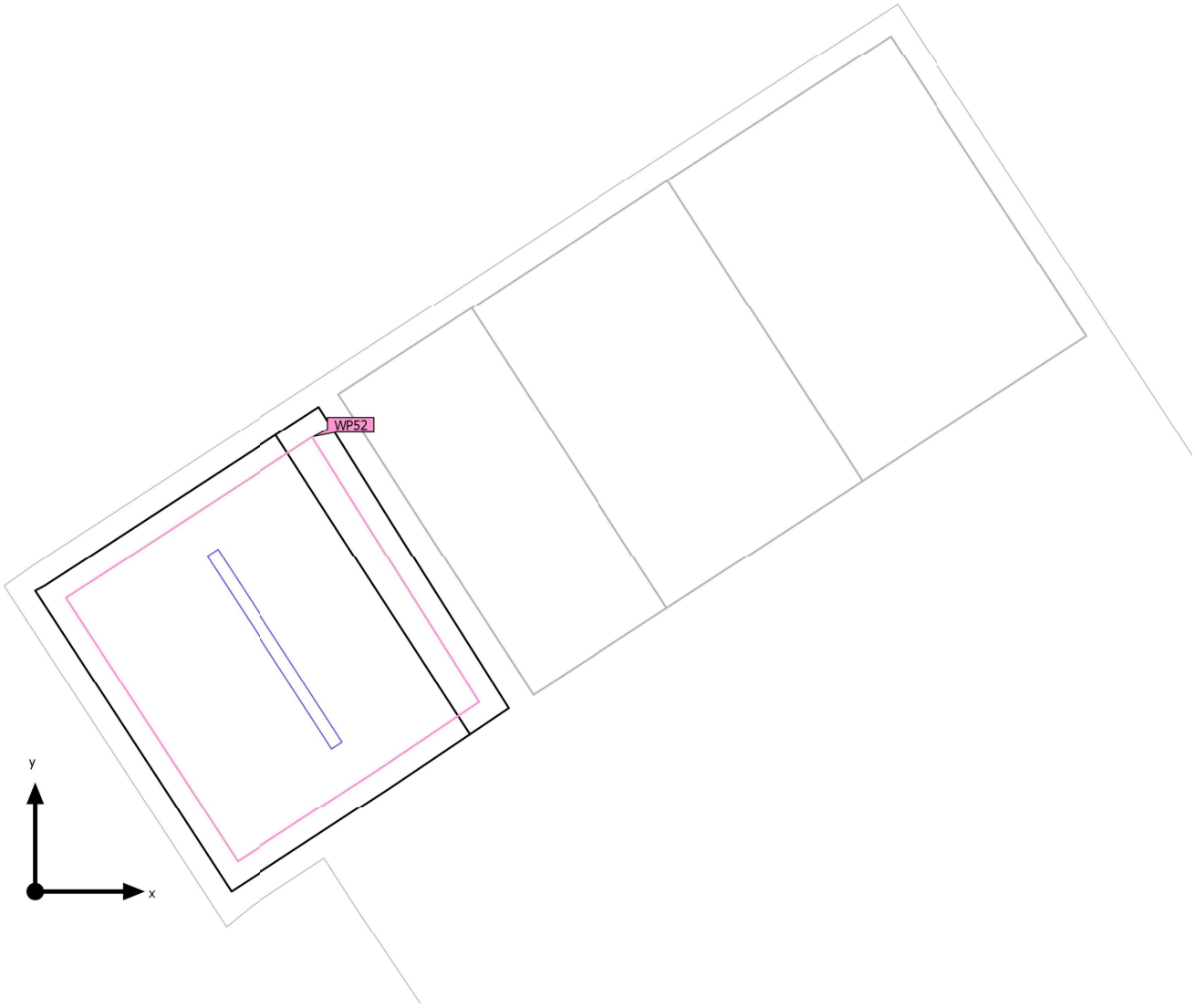
Lista de luminarias

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

Objetos de cálculo



Preescolar -1 · Planta (nivel) 1 · Deposito 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

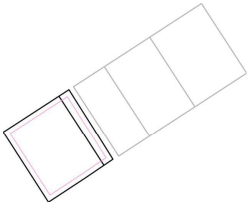
Planos útiles

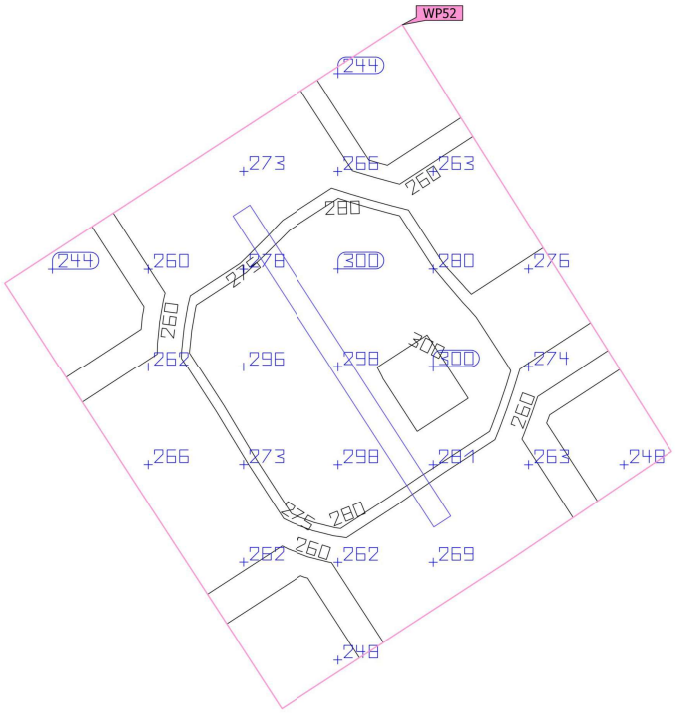
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Deposito 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.140 m	271 lx (≥ 500 lx) ✗	244 lx	300 lx	0.90 (≥ 0.60) ✓	0.81	WP52

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

Preescolar -1 · 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: 0.140 m	271 lx (≥ 500 lx) ✗	244 lx	300 lx	0.90 (≥ 0.60) ✓	0.81	WP52

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

Preescolar 2

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 iluminación de emergencia)

Lista de locales



Preescolar 2 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Aula 1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	39.63 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 %)

Aula 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	39.61 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 %)

Aula 3

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	39.63 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 %)