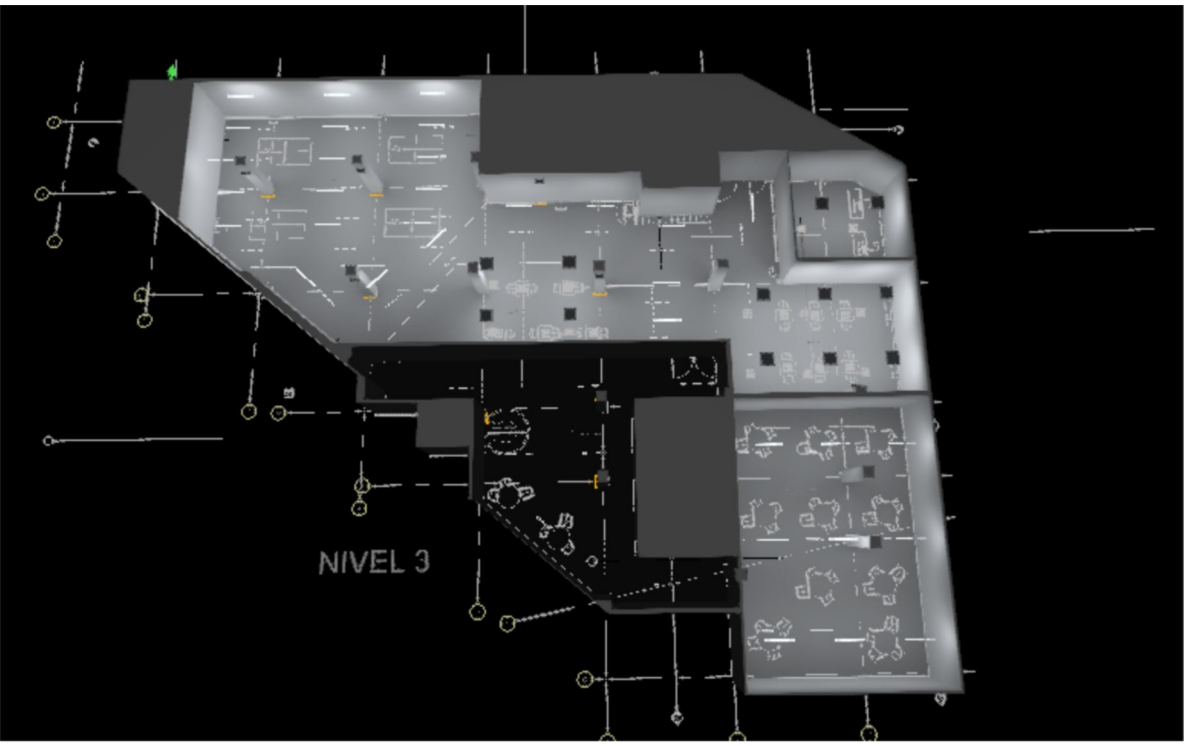


Unidad deportiva - Santafe de Antioquia

Informe de iluminacion del Piso 3, Juegos de Mesa

Created with DIALux

Contenido

Portada 1
Contenido 2
Descripción 4
Lista de luminarias 5

Fichas de producto

No hay ningún miembro DIALux - HERMÉTICA LRL10036BL-36W (1x) 6
No hay ningún miembro DIALux - PNL60640BL-PANEL-60X60-6000K-4800Lm-40W (1x) 7
SYLVANIA - SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W (1x) 8

Terreno 1 - Edificación 1 - Hall de Circulacion

Juegos de Mesa

Resumen / Escena de iluminación de emergencia 9
Resumen / Escena de luz 1 11
Plano de situación de luminarias 13
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 20
Tenis de mesa / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 30
Circulacion / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 31
Ajedres / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 32
Zona de Ajedrez / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 33
Tenis de mesa / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 34
Circulacion / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 35
Ajedres / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 36
Zona de Ajedrez / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 37

Terreno 1 - Edificación 1 - Hall de Circulacion

Zona de Estar

Plano de situación de luminarias 38
Lista de luminarias 41
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 42
Zona de estar / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 46
Zona de estar / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 47

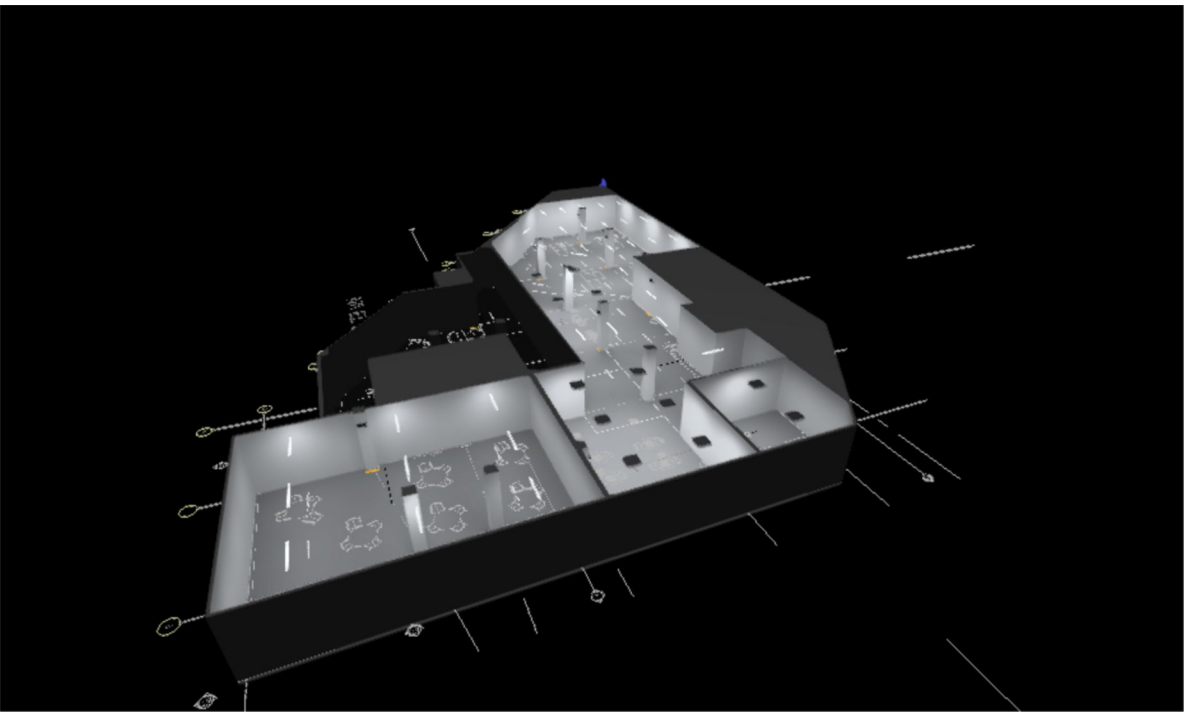
Terreno 1 - Edificación 1 - Hall de Circulacion

Zona de Instructores

Resumen / Escena de iluminación de emergencia 48

Contenido

Resumen / Escena de luz 1 50
Lista de luminarias 52
Superficie de cálculo 6 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular 53
Superficie de cálculo 6 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 54



Descripción

Presentar los valores de iluminacion correspondientes a las diferentes areas y validar que cumplan con los parametros establecidos en el RETILAP.

DIALux

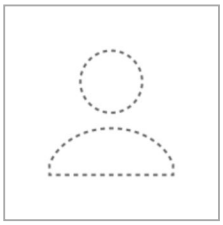
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
173853 lm	1692.3 W	102.7 lm/W	1540 lm

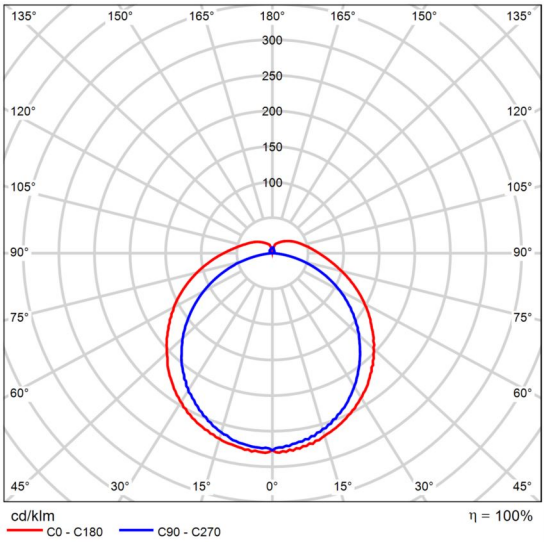
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
33	No hay ningún miembro DIALux	HERMÉTICA LRL10036BL	HERMÉTICA LRL10036BL-36W		3437 lm	93.6 lm/W
12	No hay ningún miembro DIALux	PNL 6060	PNL60640BL-PANEL-60X60-6000K-4800Lm-40W		5036 lm	125.5 lm/W
10	SYLVANIA		SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W		154 lm (100 %)	-

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - HERMÉTICA LRL10036BL-36W



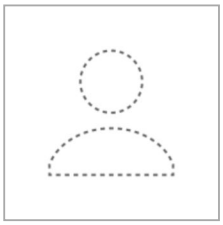
N° de artículo	HERMÉTICA LRL10036BL
P	36.7 W
$\Phi_{Lámpara}$	3438 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3437 lm
η	99.98 %
Rendimiento lumínico	93.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



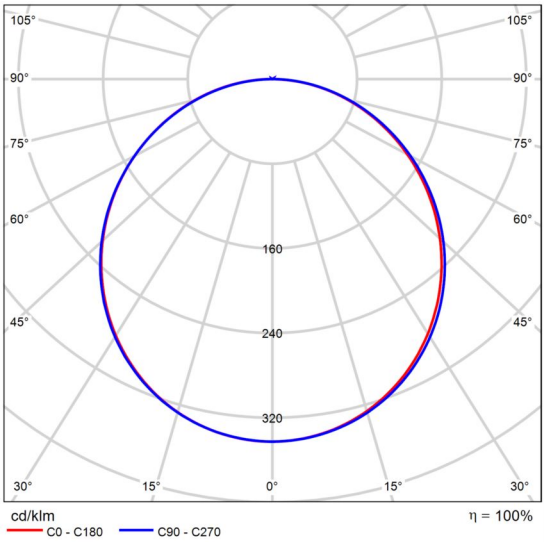
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - PNL60640BL-PANEL-60X60-6000K-4800Lm-40W



N° de artículo	PNL 6060
P	40.1 W
$\Phi_{Lámpara}$	5037 lm
$\Phi_{Luminaria}$	5036 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	125.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

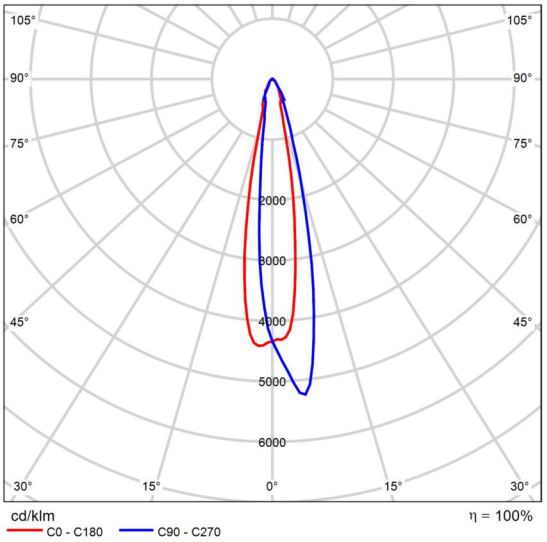


CDL polar

Ficha de producto

SYLVANIA - SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W

$\Phi_{\text{Alumbrado de emergencia}}$	154 lm
Rendimiento lumínico	
CCT	3000 K
CRI	100
ELF	100 %



CDL polar

γ	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	667.33	801.08	801.94
60°-90°	5.53	5.20	5.54

Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	314.99 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.000 m
Altura de montaje	2.500 m

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.00 W/m²	–		

(2) Calculado mediante la eval. ener.

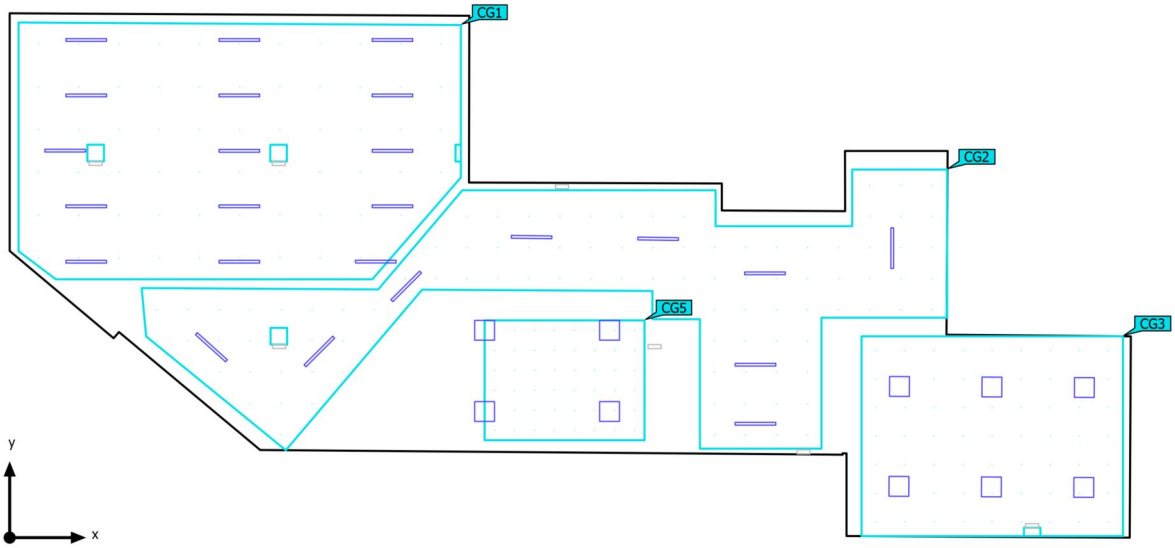
Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	Φ	Rendimiento lumínico
7	SYLVANIA		SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W	154 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa (Escena de luz 1)

Resumen



Base	314.99 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.000 m
Altura de montaje	3.000 m

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Valores de consumo(2)	Consumo	2468 kWh/a	máx. 11050 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	4.07 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 33.758 m x 15.522 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

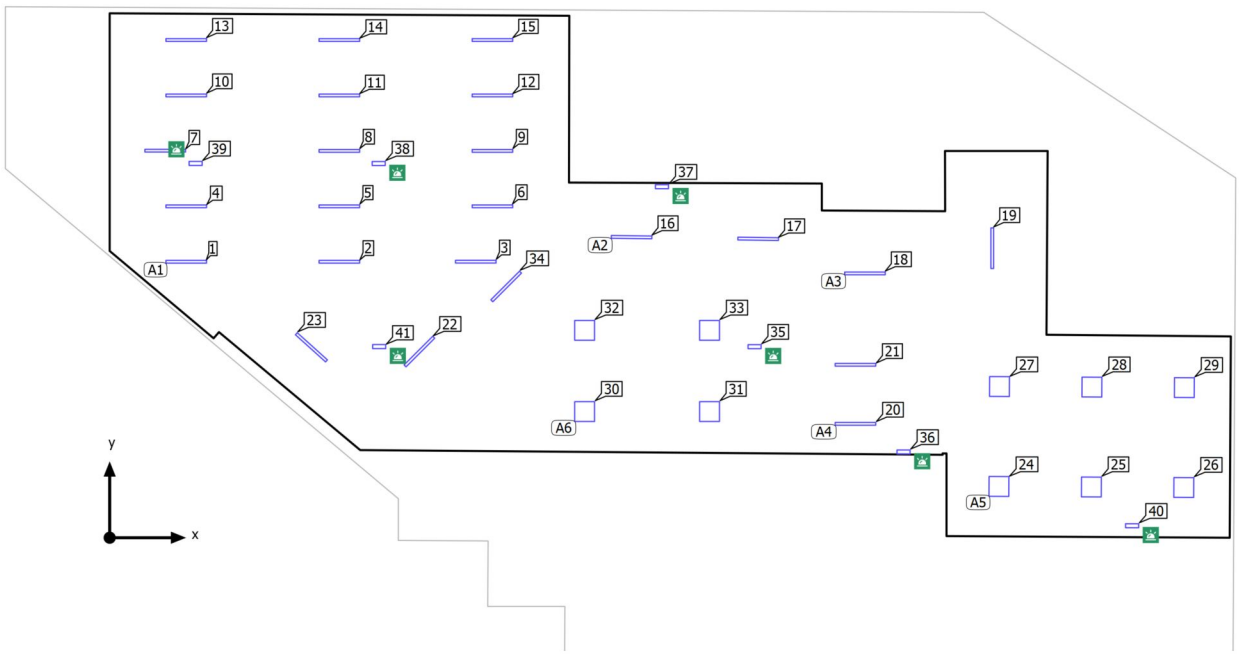
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.3 Salas para ejercicios corporales de compensación)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
24	No hay ningún miembro DIALux	HERMÉTICA LRL10036BL	HERMÉTICA LRL10036BL-36W	–	36.7 W	3437 lm	93.6 lm/W
10	No hay ningún miembro DIALux	PNL 6060	PNL60640BL-PANEL-60X60-6000K-4800Lm-40W	–	40.1 W	5036 lm	125.5 lm/W

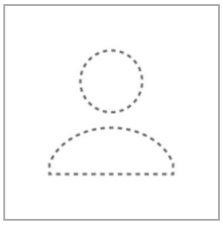
Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa

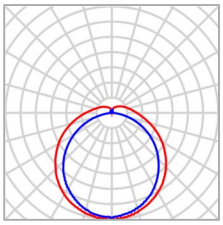
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
N° de artículo	HERMÉTICA LRL10036BL
Nombre del artículo	HERMÉTICA LRL10036BL-36W
Lámpara	1x

P	36.7 W
$\Phi_{Luminaria}$	3437 lm

15 x No hay ningún miembro DIALux HERMÉTICA LRL10036BL-36W

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.298 m / 8.287 m / 3.000 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	5 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.298 m	8.287 m	3.000 m	1
6.893 m	8.287 m	3.000 m	2
10.988 m	8.290 m	3.000 m	3
2.298 m	9.951 m	3.000 m	4
6.893 m	9.951 m	3.000 m	5
11.488 m	9.951 m	3.000 m	6
1.666 m	11.622 m	3.000 m	7
6.893 m	11.616 m	3.000 m	8
11.488 m	11.616 m	3.000 m	9
2.298 m	13.281 m	3.000 m	10
6.893 m	13.281 m	3.000 m	11
11.488 m	13.281 m	3.000 m	12
2.298 m	14.945 m	3.000 m	13

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.893 m	14.945 m	3.000 m	14
11.488 m	14.945 m	3.000 m	15

2 x No hay ningún miembro DIALux HERMÉTICA LRL10036BL-36W

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	15.664 m / 9.026 m / 3.000 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 3.800 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 3.226 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
15.664 m	9.026 m	3.000 m	16
19.464 m	8.975 m	3.000 m	17

2 x No hay ningún miembro DIALux HERMÉTICA LRL10036BL-36W

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	22.670 m / 7.937 m / 3.000 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
22.670 m	7.937 m	3.000 m	18
26.491 m	8.694 m	3.000 m	19

2 x No hay ningún miembro DIALux HERMÉTICA LRL10036BL-36W

Tipo	Disposición en campo

X	Y	Altura de montaje	Luminaria

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa

Plano de situación de luminarias

1era Luminaria (X/Y/Z)	22.384 m / 3.420 m / 3.000 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 5.351 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.773 m
Organización	A4

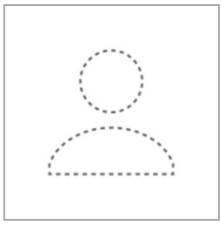
X	Y	Altura de montaje	Luminaria
22.384 m	3.420 m	3.000 m	20
22.384 m	5.193 m	3.000 m	21

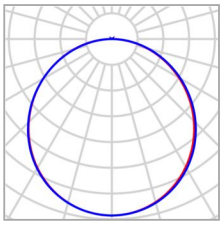
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
9.296 m	5.591 m	3.000 m	22
6.055 m	5.718 m	3.000 m	23
11.901 m	7.545 m	3.000 m	34

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
N° de artículo	PNL 6060
Nombre del artículo	PNL60640BL-PANEL-60X60-6000K-4800Lm-40W
Lámpara	1x

P	40.1 W
$\Phi_{Luminaria}$	5036 lm

6 x No hay ningún miembro DIALux PNL60640BL-PANEL-60X60-6000K-4800Lm-40W

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	26.691 m / 1.540 m / 3.000 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.774 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 3.000 m
Organización	A5

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
26.691 m	1.540 m	3.000 m	24
29.465 m	1.524 m	3.000 m	25
32.239 m	1.508 m	3.000 m	26
26.708 m	4.540 m	3.000 m	27
29.482 m	4.524 m	3.000 m	28
32.256 m	4.508 m	3.000 m	29

4 x No hay ningún miembro DIALux PNL60640BL-PANEL-60X60-6000K-4800Lm-40W

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	14.255 m / 3.788 m / 3.000 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 3.750 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
14.255 m	3.788 m	3.000 m	30
18.005 m	3.788 m	3.000 m	31
14.255 m	6.227 m	3.000 m	32

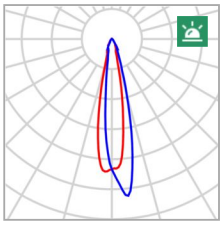
Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa

Plano de situación de luminarias

Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.439 m	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
Organización	A6	18.005 m	6.227 m	3.000 m	33

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa

Plano de situación de luminarias



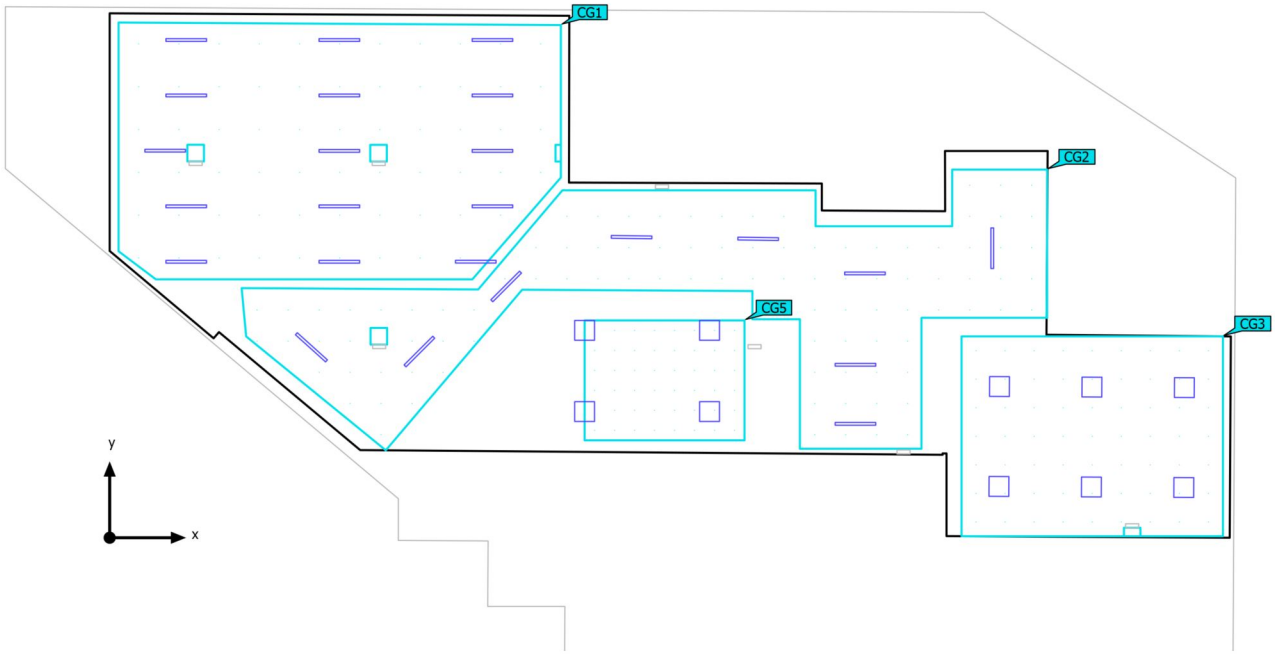
Fabricante	SYLVANIA	$\Phi_{\text{Alumbrado de emergencia}}$	154 lm
Nombre del artículo	SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W	ELF	100 %
Lámpara	1x		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
19.356 m	5.737 m	2.500 m	35
23.828 m	2.575 m	2.500 m	36
16.576 m	10.541 m	2.500 m	37
8.074 m	11.237 m	2.500 m	38
2.580 m	11.240 m	2.500 m	39
30.688 m	0.360 m	2.500 m	40
8.089 m	5.740 m	2.500 m	41

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tenis de mesa Iluminancia perpendicular Altura: 0.200 m	282 lx	203 lx	364 lx	0.72	0.56	CG1
Circulacion Iluminancia perpendicular Altura: 0.200 m	227 lx	85.9 lx	373 lx	0.38	0.23	CG2
Ajedres Iluminancia perpendicular Altura: 0.200 m	358 lx	257 lx	426 lx	0.72	0.60	CG3
Zona de Ajedrez Iluminancia perpendicular Altura: 0.500 m	381 lx	299 lx	450 lx	0.78	0.66	CG5

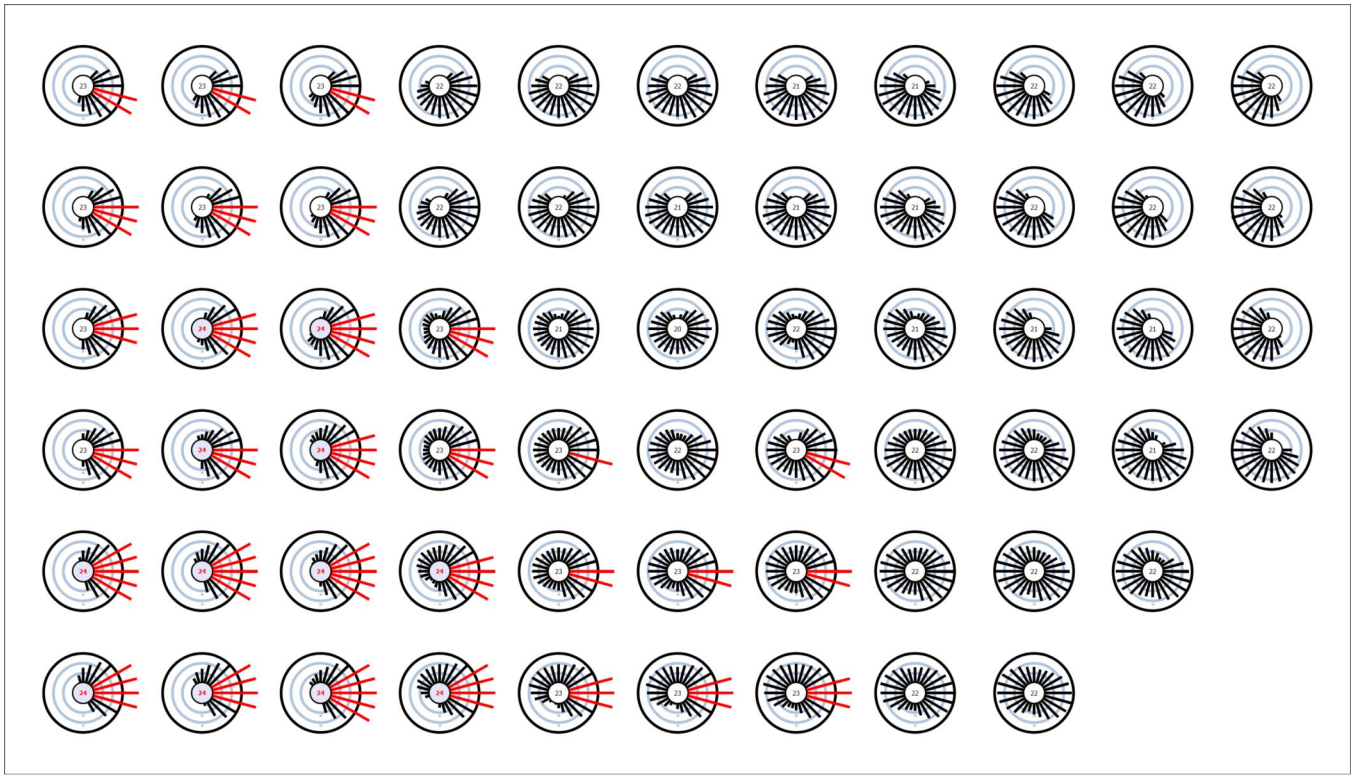
Tenis de mesa (UGR)

Máx. deslumbramiento a	360°
máx	24.3
Nominal	≤22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.200 m
Índice	CG1

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Tenis de mesa (UGR)



Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

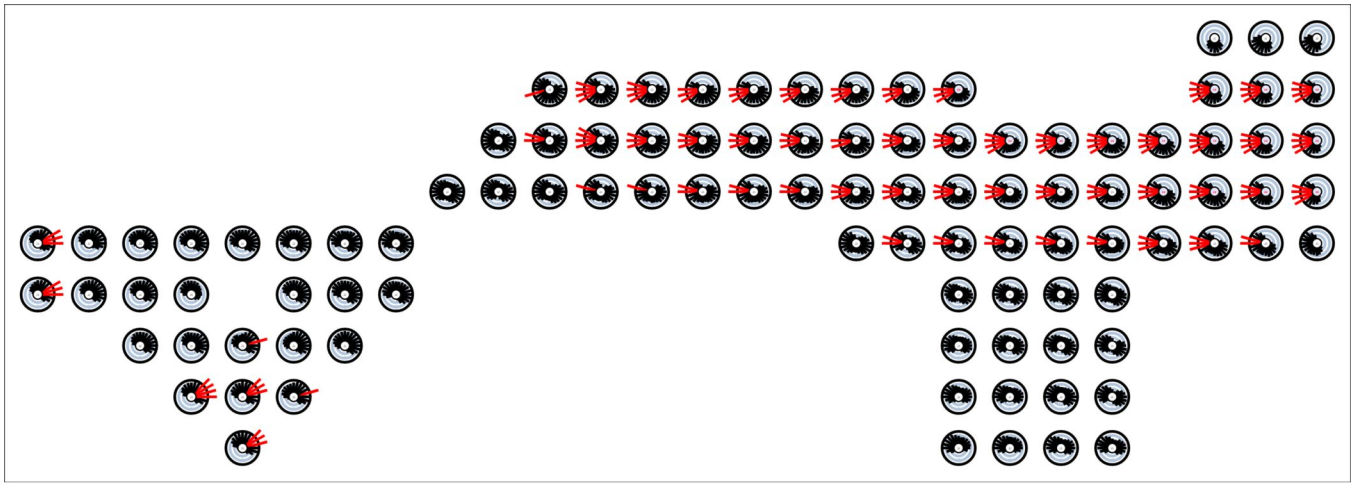
Circulacion (UGR)

Máx. deslumbramiento a	180°
máx	24.4
Nominal	≤22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.200 m
Índice	CG2

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Circulacion (UGR)



Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Ajedres (UGR)

Máx. deslumbramiento a	165°
máx	21.7
Nominal	≤22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.200 m
Índice	CG3

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Ajedres (UGR)



Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Zona de Ajedrez (UGR)

Máx. deslumbramiento a	165°
máx	22.3
Nominal	≤22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.500 m
Índice	CG5

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Zona de Ajedrez (UGR)



Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa (Escena de luz 1)

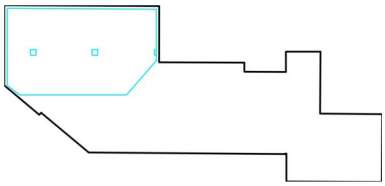
Objetos de cálculo

(1) Basado en un espacio rectangular de 33.758 m x 15.522 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.3 Salas para ejercicios corporales de compensación)

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa (Escena de iluminación de emergencia)

Tenis de mesa



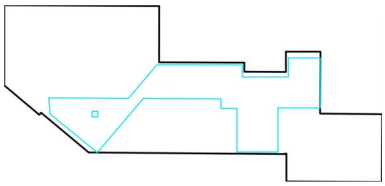


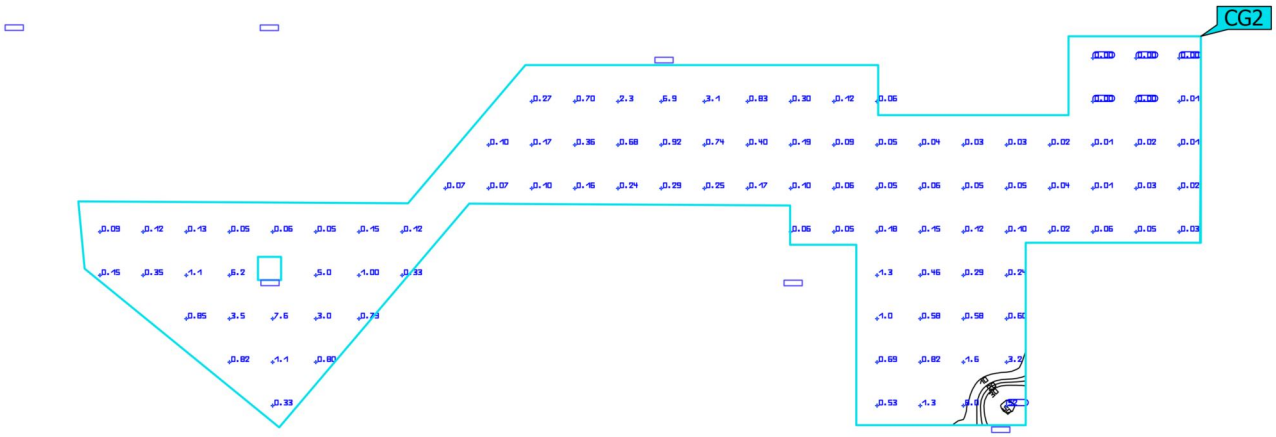
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tenis de mesa Iluminancia perpendicular Altura: 0.200 m	1.39 lx	0.000 lx	42.3 lx	0.00	0.00	CG1

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa (Escena de iluminación de emergencia)

Circulacion



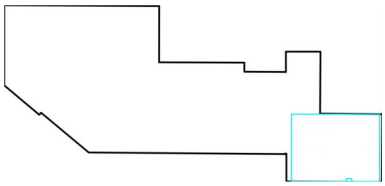


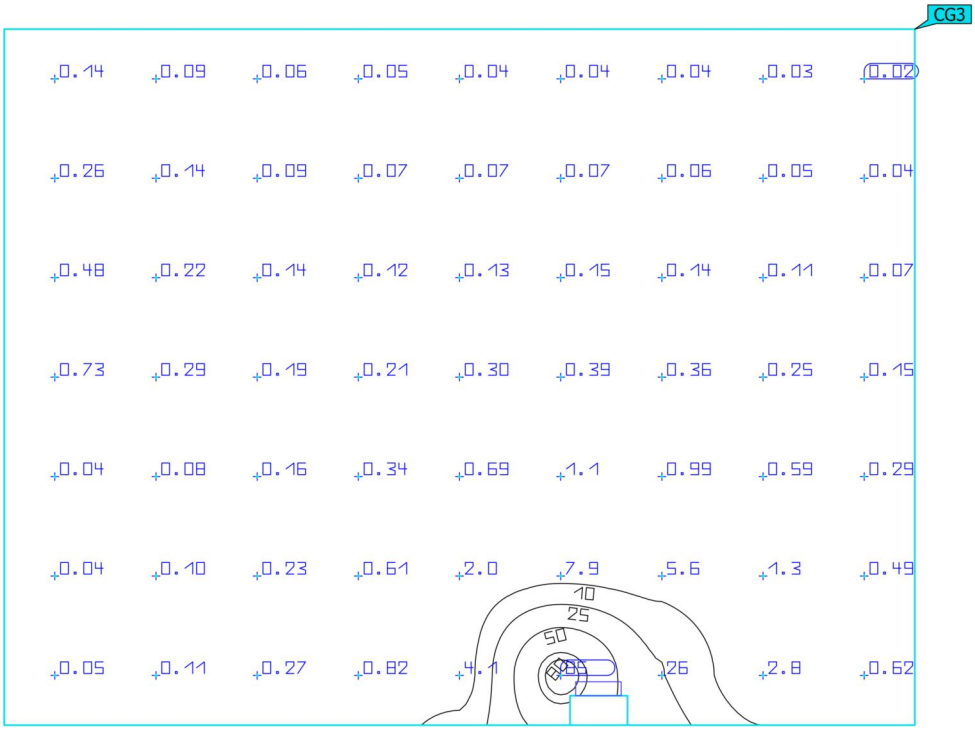
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Circulacion Iluminancia perpendicular Altura: 0.200 m	1.28 lx	0.000 lx	52.2 lx	0.00	0.00	CG2

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa (Escena de iluminación de emergencia)

Ajedres



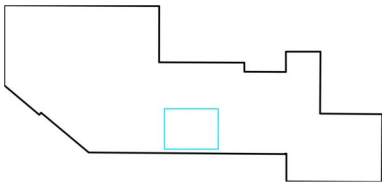


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Ajedres Iluminancia perpendicular Altura: 0.200 m	2.35 lx	0.024 lx	85.1 lx	0.010	0.000	CG3

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa (Escena de iluminación de emergencia)

Zona de Ajedrez



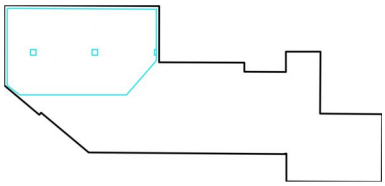


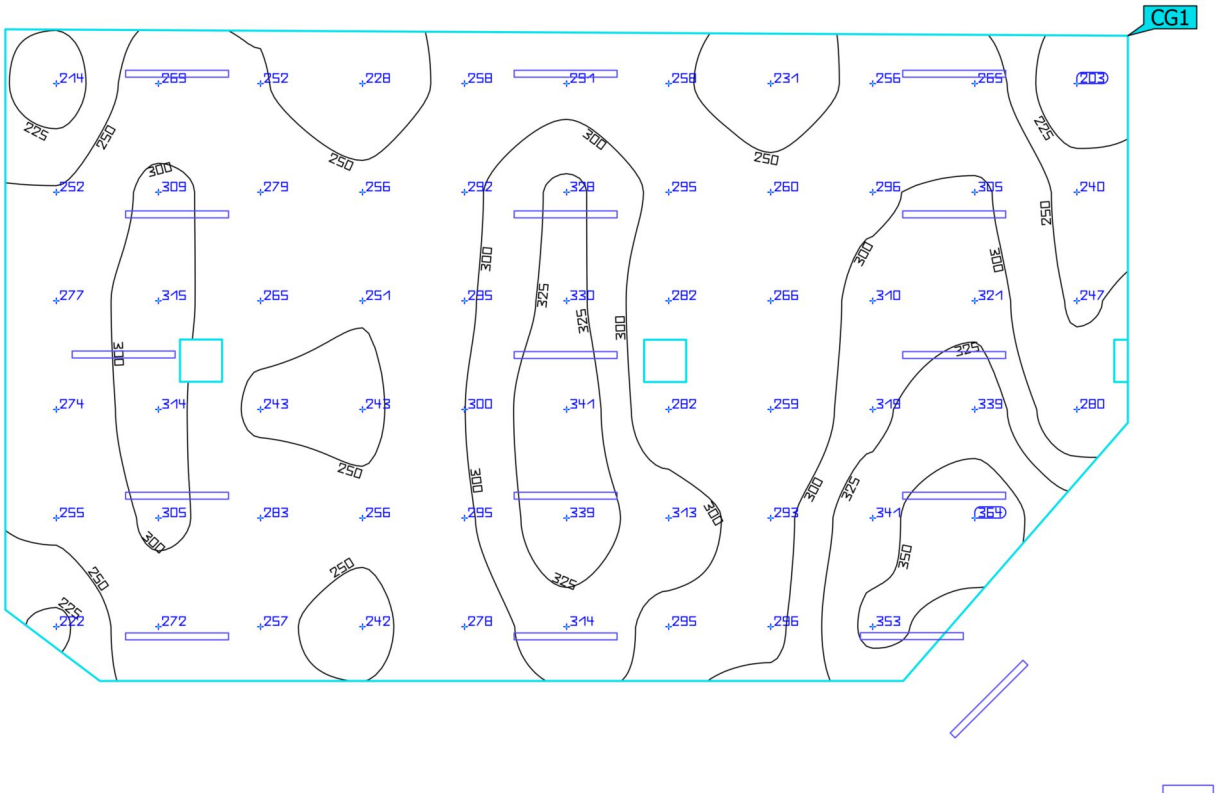
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Zona de Ajedrez Iluminancia perpendicular Altura: 0.500 m	0.83 lx	0.031 lx	16.6 lx	0.037	0.002	CG5

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa (Escena de luz 1)

Tenis de mesa



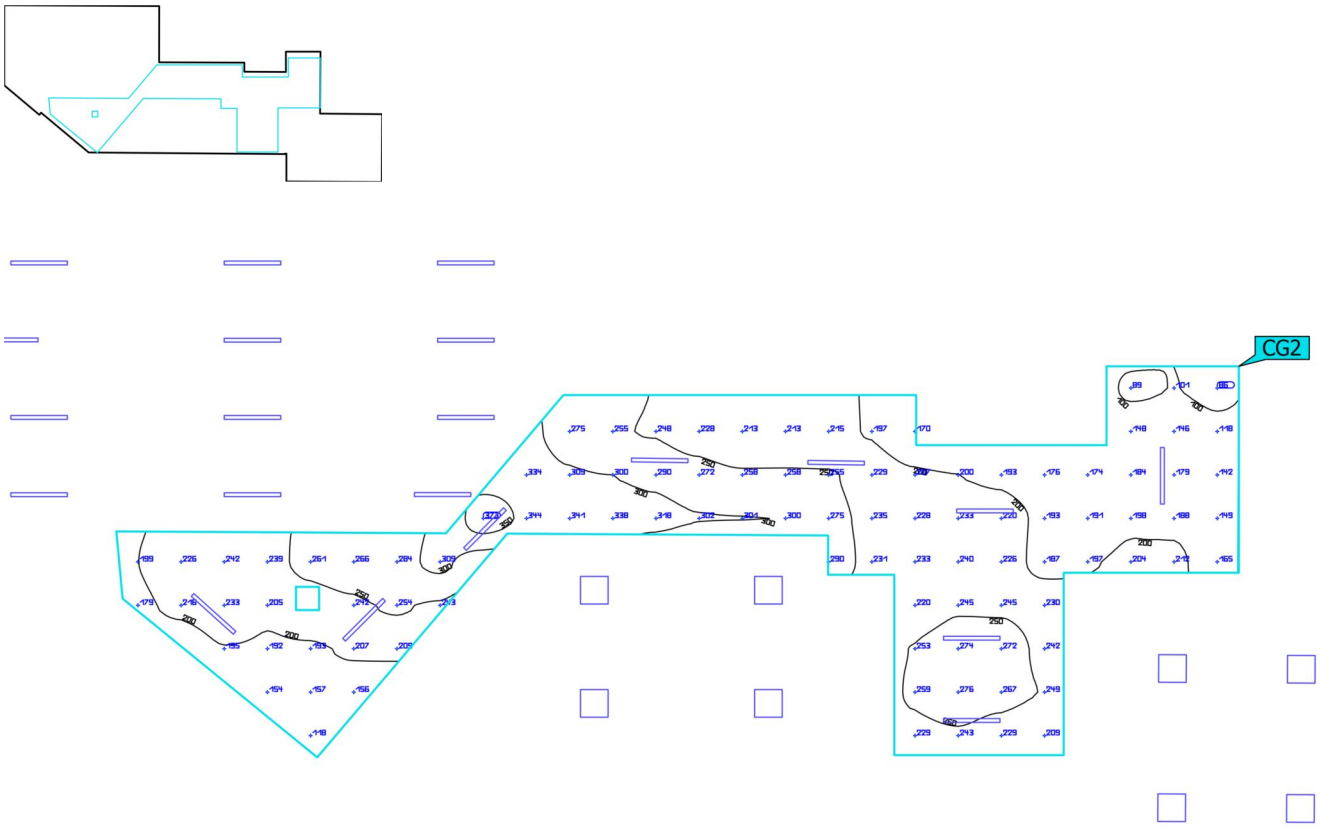


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tenis de mesa Iluminancia perpendicular Altura: 0.200 m	282 lx	203 lx	364 lx	0.72	0.56	CG1

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.3 Salas para ejercicios corporales de compensación)

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa (Escena de luz 1)

Circulacion

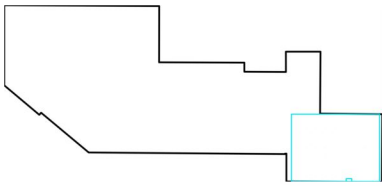


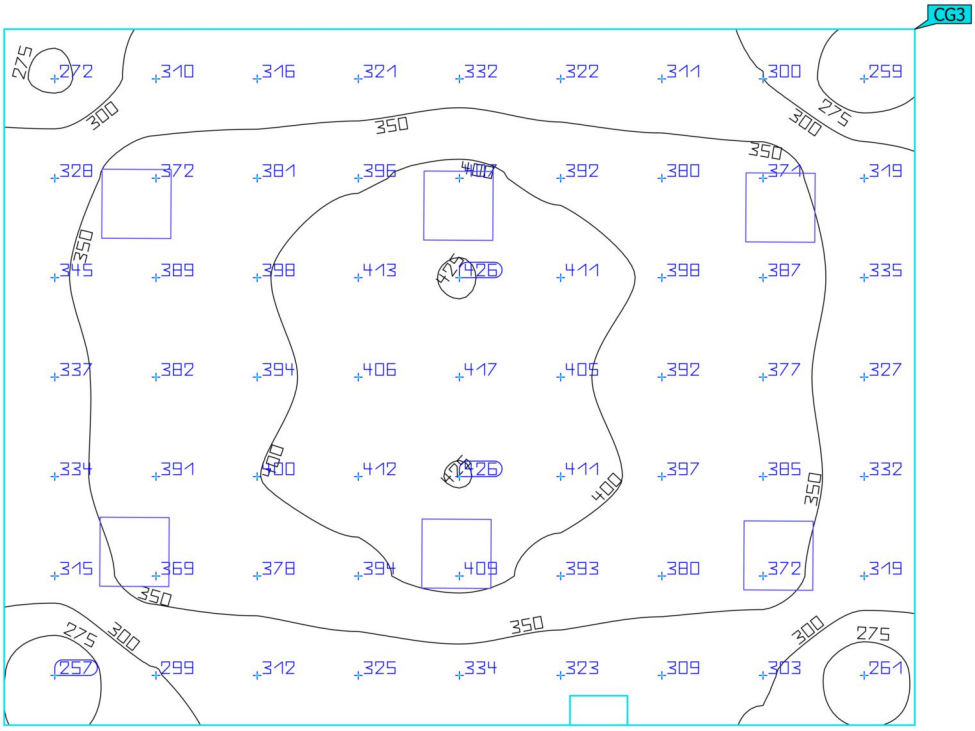
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Circulacion Iluminancia perpendicular Altura: 0.200 m	227 lx	85.9 lx	373 lx	0.38	0.23	CG2

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.3 Salas para ejercicios corporales de compensación)

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa (Escena de luz 1)

Ajedres



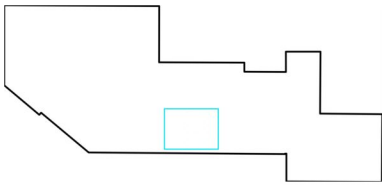


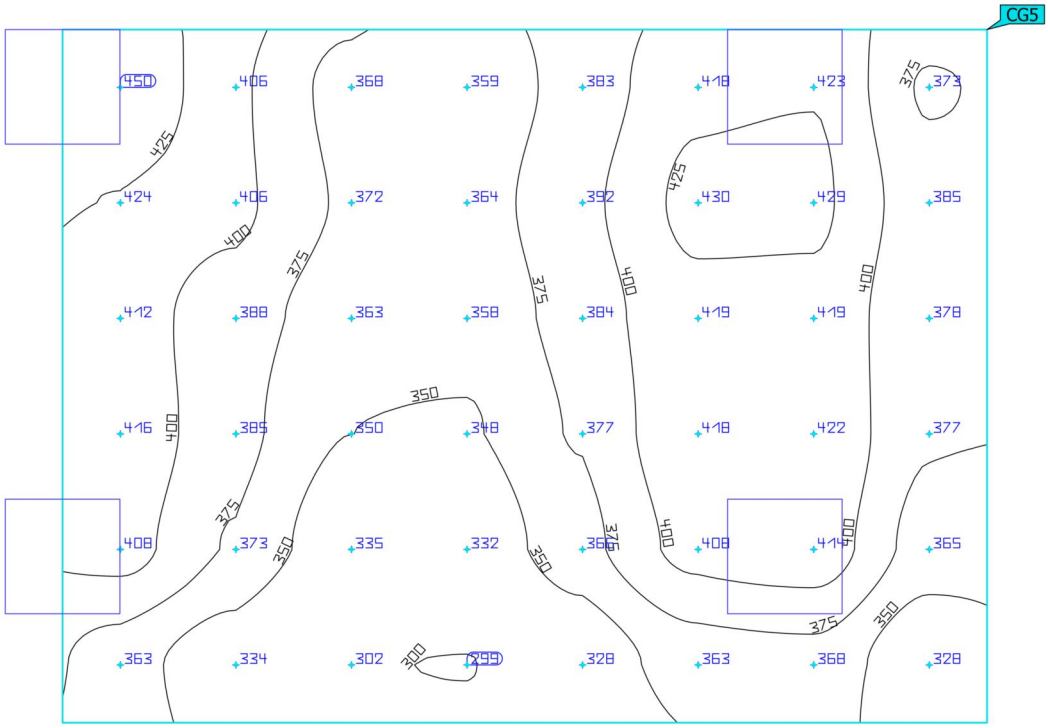
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Ajedres Iluminancia perpendicular Altura: 0.200 m	358 lx	257 lx	426 lx	0.72	0.60	CG3

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.3 Salas para ejercicios corporales de compensación)

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Juegos de Mesa (Escena de luz 1)

Zona de Ajedrez



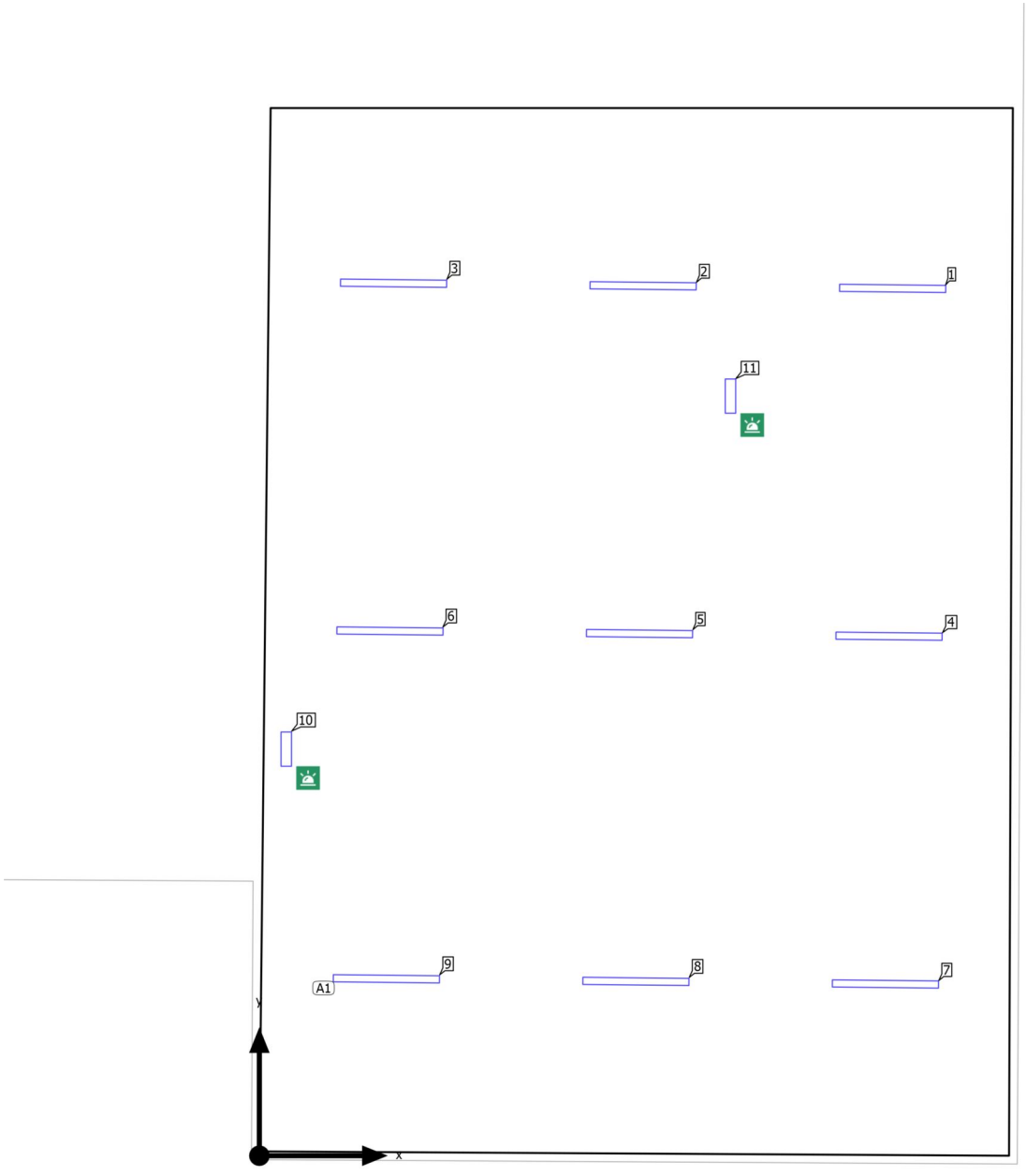


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Zona de Ajedrez Iluminancia perpendicular Altura: 0.500 m	381 lx	299 lx	450 lx	0.78	0.66	CG5

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.3 Salas para ejercicios corporales de compensación)

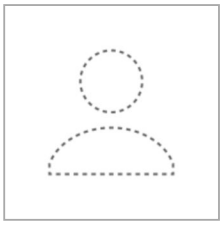
Edificación 1 · Hall de Circulacion · Zona de Estar

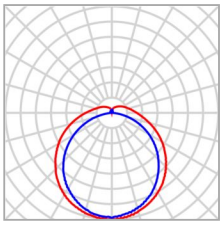
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Hall de Circulacion · Zona de Estar

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
N° de artículo	HERMÉTICA LRL10036BL
Nombre del artículo	HERMÉTICA LRL10036BL-36W
Lámpara	1x

P	36.7 W
$\Phi_{Luminaria}$	3437 lm

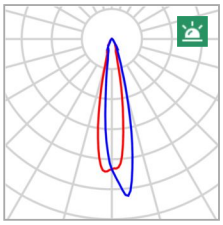
9 x No hay ningún miembro DIALux HERMÉTICA LRL10036BL-36W

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	7.262 m / 9.943 m / 3.000 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.862 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 3.987 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
7.262 m	9.943 m	3.000 m	1
4.401 m	9.973 m	3.000 m	2
1.539 m	10.003 m	3.000 m	3
7.221 m	5.956 m	3.000 m	4
4.360 m	5.986 m	3.000 m	5
1.498 m	6.015 m	3.000 m	6
7.180 m	1.969 m	3.000 m	7
4.318 m	1.998 m	3.000 m	8
1.457 m	2.028 m	3.000 m	9

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Zona de Estar

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	$\Phi_{\text{Alumbrado de emergencia}}$	154 lm
Nombre del artículo	SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W	ELF	100 %
Lámpara	1x		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.309 m	4.661 m	2.500 m	10
5.403 m	8.708 m	2.500 m	11

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Zona de Estar

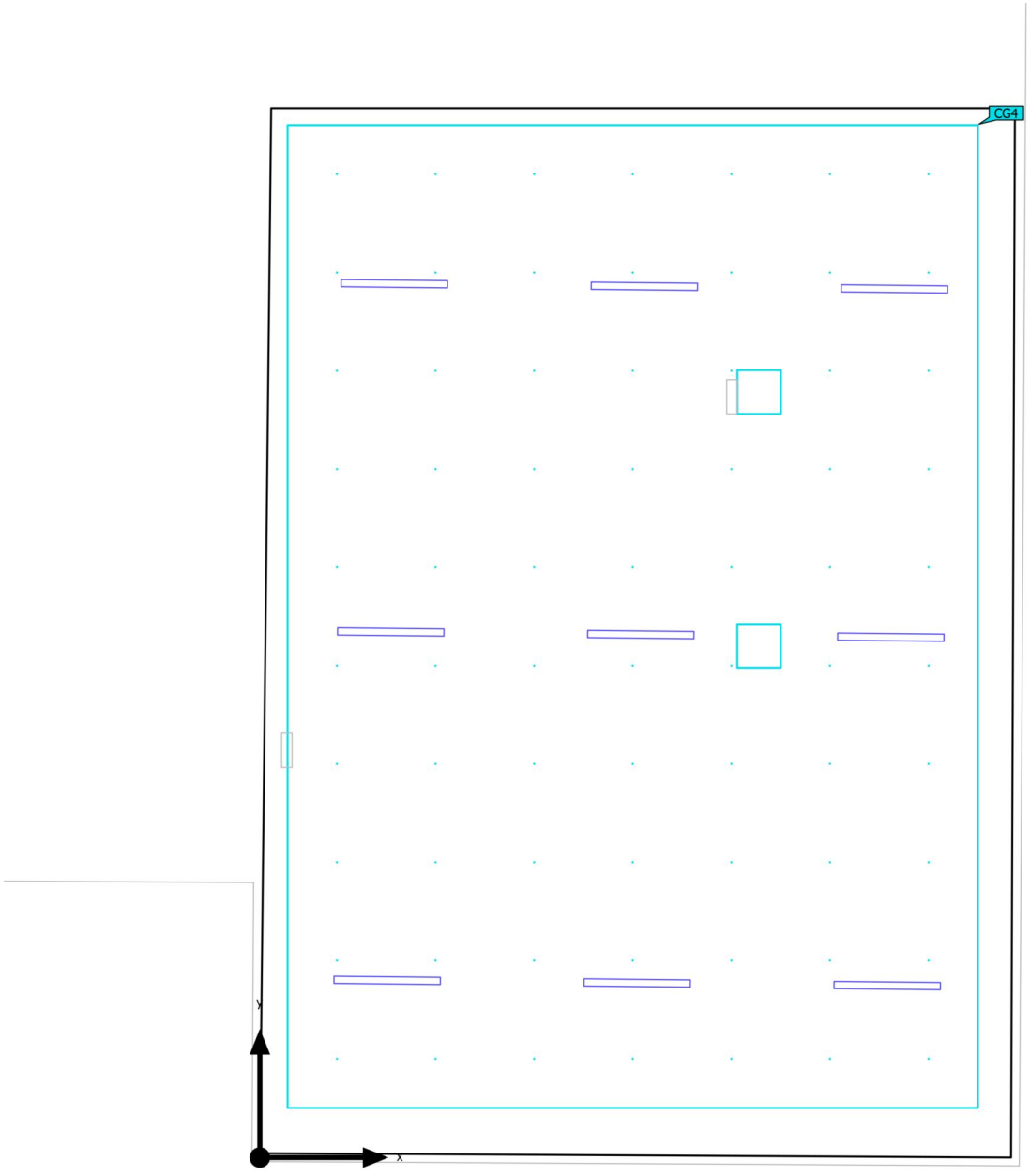
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
30933 lm	330.3 W	93.7 lm/W	308 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	No hay ningún miembro DIALux	HERMÉTICA LRL10036BL	HERMÉTICA LRL10036BL-36W		3437 lm	93.6 lm/W
2	SYLVANIA		SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W		154 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Zona de Estar (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Hall de Circulacion · Zona de Estar (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Zona de estar Iluminancia perpendicular Altura: 0.200 m	179 lx	130 lx	213 lx	0.73	0.61	CG4

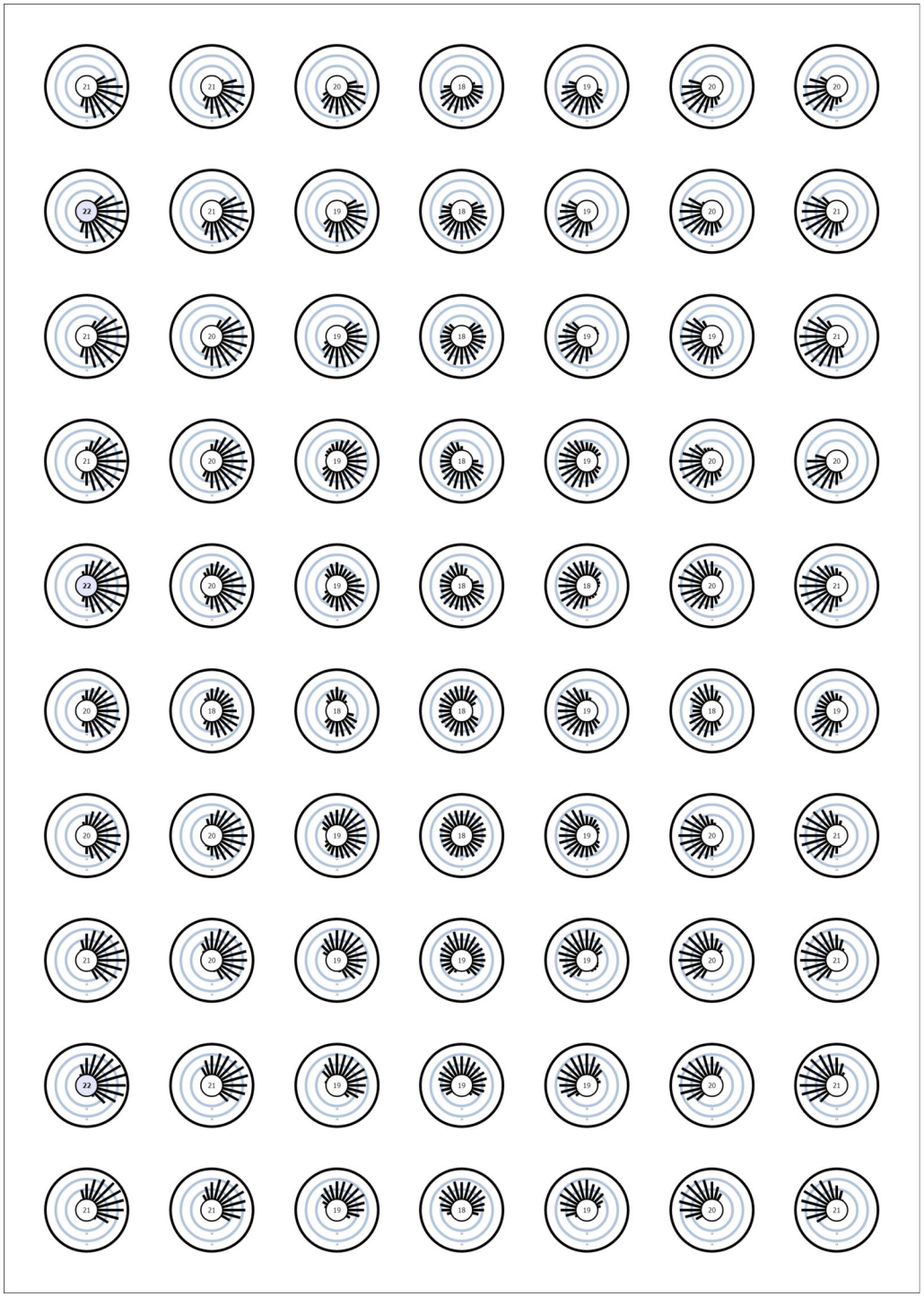
Zona de estar (UGR)

Máx. deslumbramiento a	345°
máx	21.8
Nominal	≤22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.200 m
Índice	CG4

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Zona de Estar (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Zona de estar (UGR)



Edificación 1 · Hall de Circulacion · Zona de Estar (Escena de luz 1)

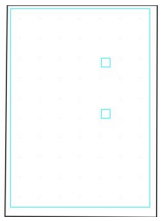
Objetos de cálculo

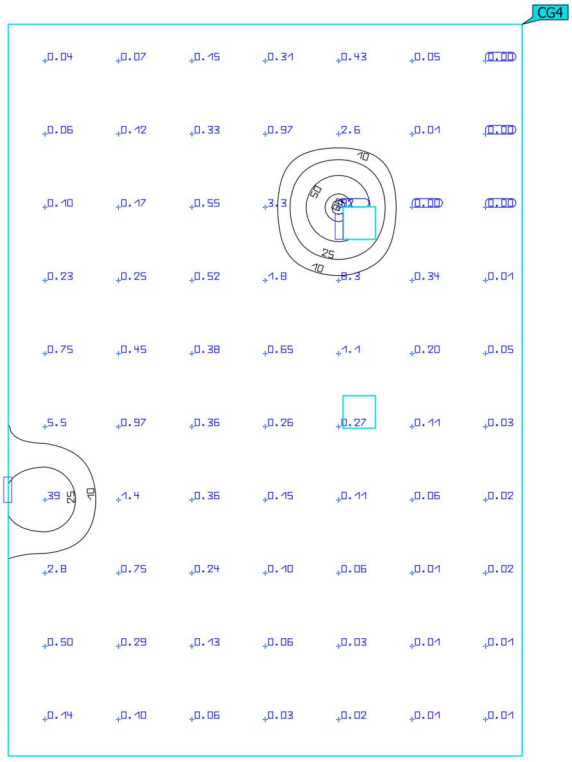
(1) Basado en un espacio rectangular de 8.597 m x 12.011 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.1 Cantinas, cocinas para preparar té/café)

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Zona de Estar (Escena de iluminación de emergencia)

Zona de estar



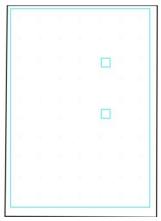


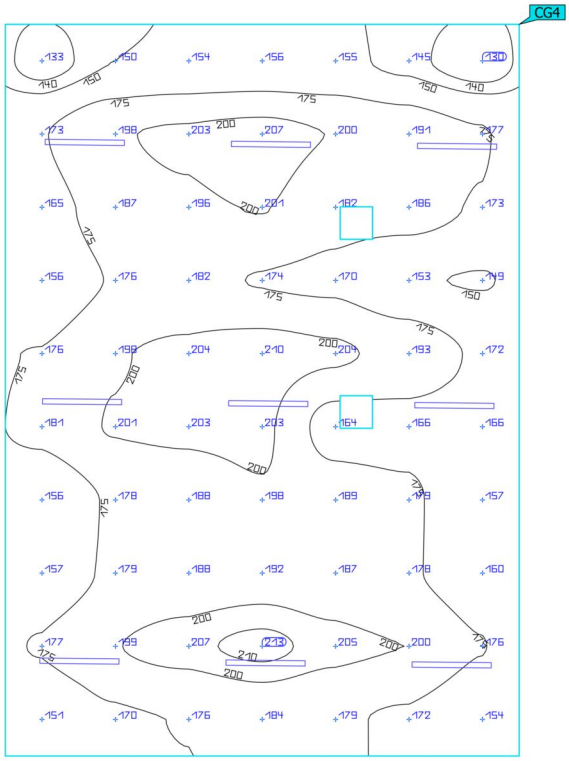
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Zona de estar Iluminancia perpendicular Altura: 0.200 m	2.29 lx	0.00 lx	82.1 lx	0.00	0.00	CG4

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Zona de Estar (Escena de luz 1)

Zona de estar



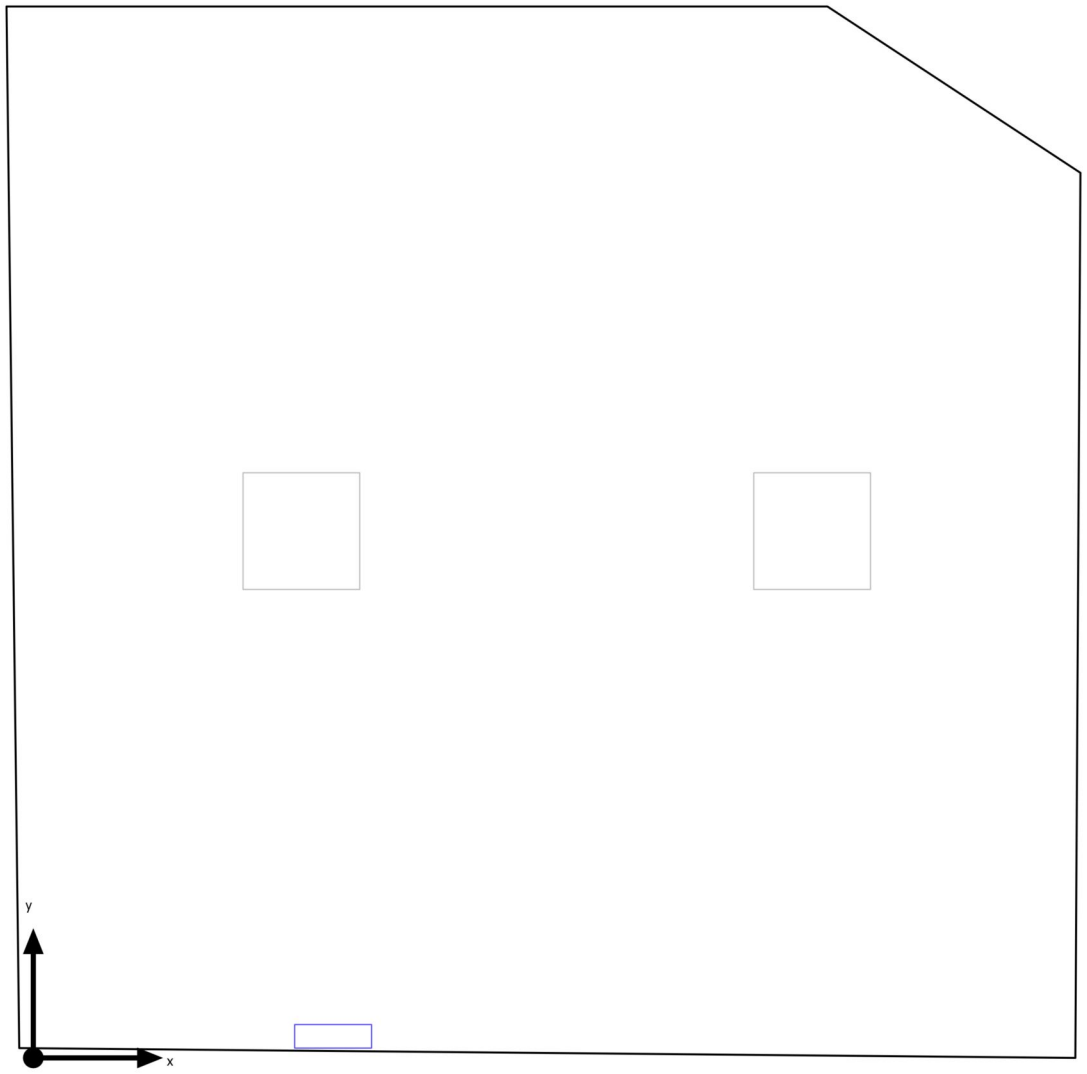


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Zona de estar Iluminancia perpendicular Altura: 0.200 m	179 lx	130 lx	213 lx	0.73	0.61	CG4

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.1 Cantinas, cocinas para preparar té/café)

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Zona de Instructores (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	28.45 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.000 m
Altura de montaje	2.500 m

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Zona de Instructores (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.00 W/m²	–		

(2) Calculado mediante la eval. ener.

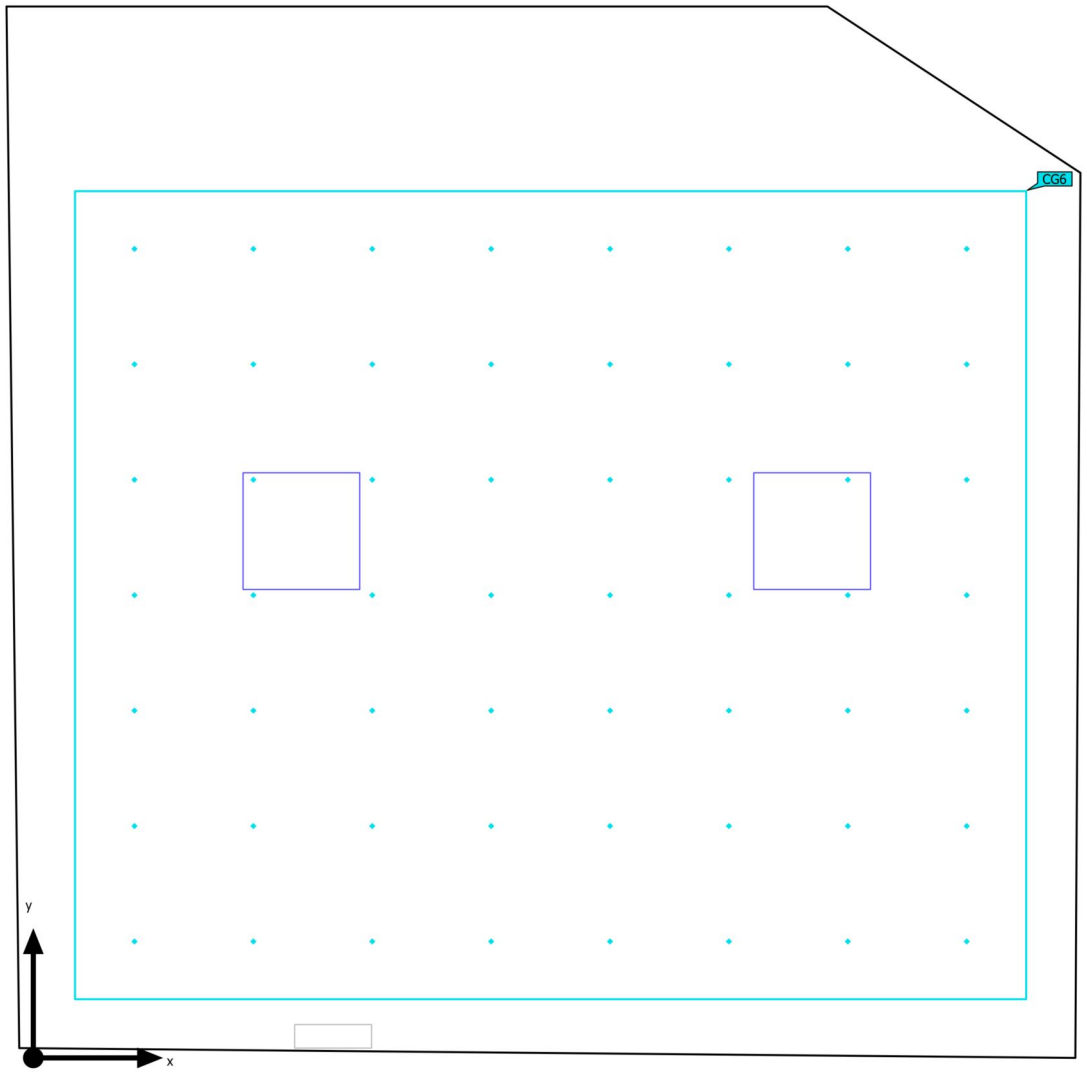
Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W	154 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Zona de Instructores (Escena de luz 1)

Resumen



Base	28.45 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.000 m
Altura de montaje	3.000 m

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Zona de Instructores (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Valores de consumo(2)	Consumo	10.8 kWh/a	máx. 1000 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	2.82 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.355 m x 5.481 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Oficinas (34.1 Archivar, copiar, etc.)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	PNL 6060	PNL60640BL-PANEL-60X60-6000K-4800Lm-40W	–	40.1 W	5036 lm	125.5 lm/W

DIALux

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Zona de Instructores

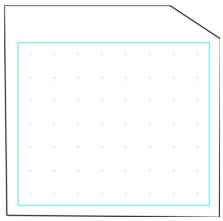
Lista de luminarias

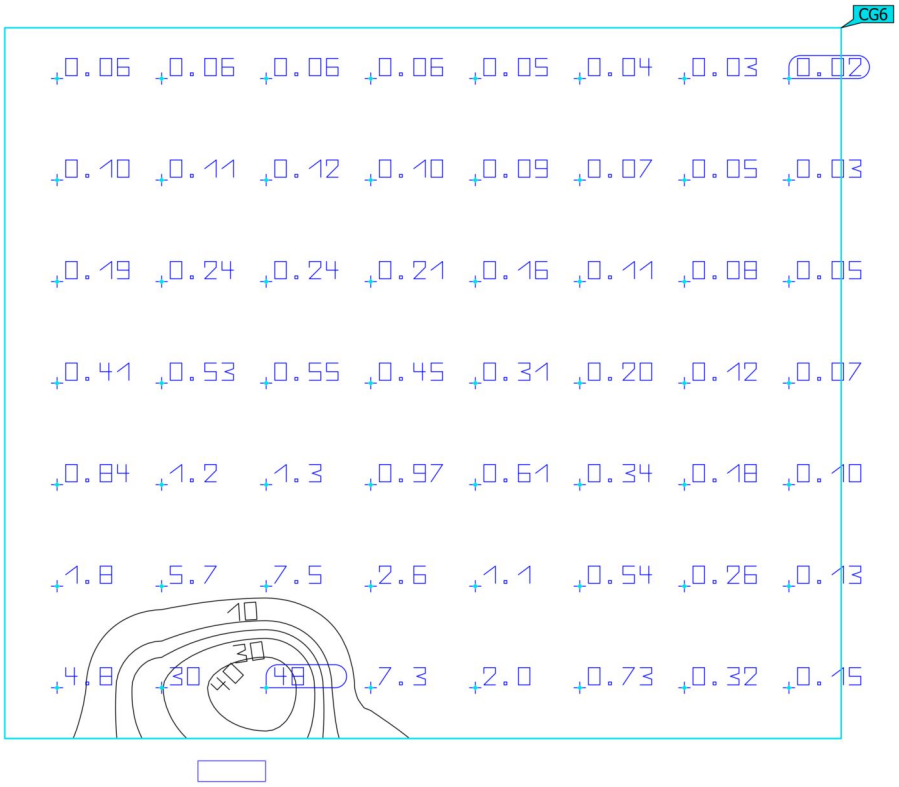
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$
10072 lm	80.2 W	125.6 lm/W	154 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	PNL 6060	PNL60640BL-PANEL-60X60-6000K-4800Lm-40W		5036 lm	125.5 lm/W
1	SYLVANIA		SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W		154 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Zona de Instructores (Escena de iluminación de emergencia)

Superficie de cálculo 6



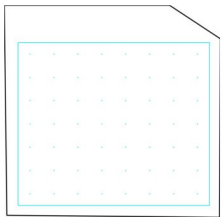


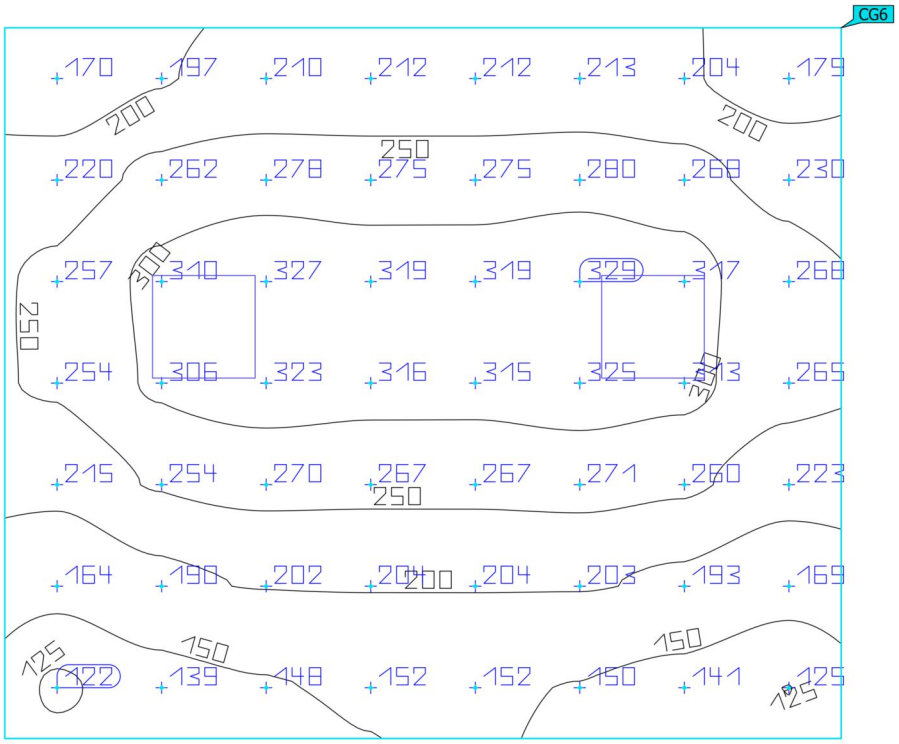
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 6 Iluminancia perpendicular Altura: 0.500 m	2.20 lx	0.024 lx	48.3 lx	0.011	0.000	CG6

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Hall de Circulacion · Zona de Instructores (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 6





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 6 Iluminancia perpendicular Altura: 0.500 m	236 lx	122 lx	329 lx	0.52	0.37	CG6

Perfil de uso: Oficinas (34.1 Archivar, copiar, etc.)