

ALUMBRADO DE EMERGENCIA - BAJO RASANTE	2
ALUMBRADO DE EMERGENCIA - SOBRE RASANTE	50
FICHAS TÉCNICAS	123



136 Viviendas en Rivas

Plantas sótanos

Contenido

Portada	1
Contenido	2
Imágenes	3
Lista de luminarias	5

Fichas de producto

ZEMPER - LDF9070X (1x LED)	6
ZEMPER - LDF9150X (1x LED)	7
ZEMPER - LDF9200X (1x LED)	8
ZEMPER - LDF9300X (1x LED)	9

136 Viviendas en Rivas - Edificación 1

Planta sótano -2

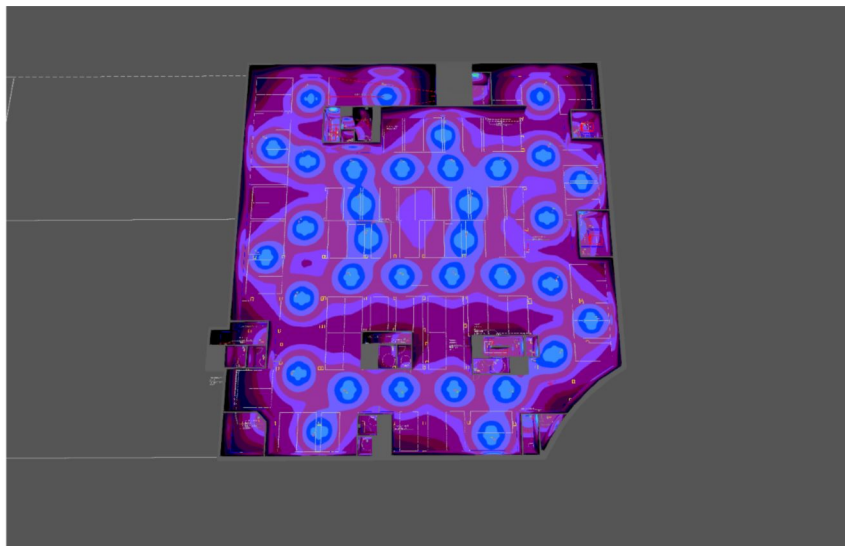
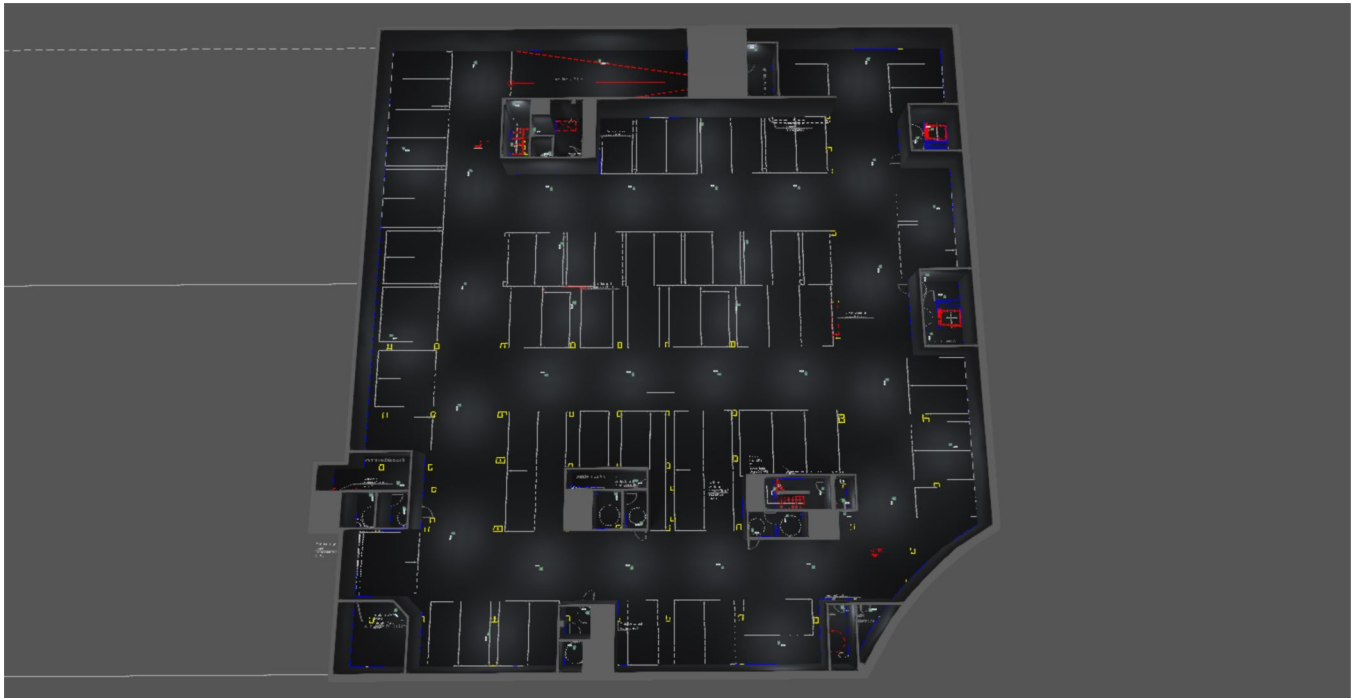
Lista de locales / Escena de iluminación de emergencia	10
Lista de luminarias	20
Objetos de cálculo / Escena de iluminación de emergencia	21
Salida de emergencia 3 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	24
Salida de emergencia 4 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	25
Salida de emergencia 10 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	26
Salida de emergencia 11 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	27

136 Viviendas en Rivas - Edificación 2

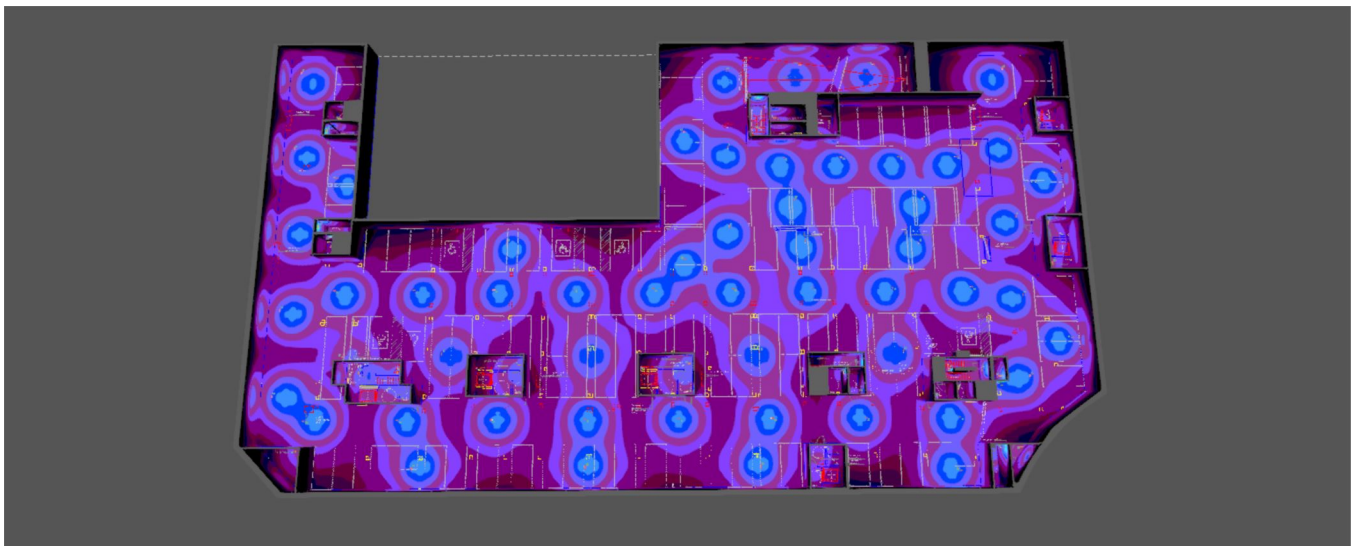
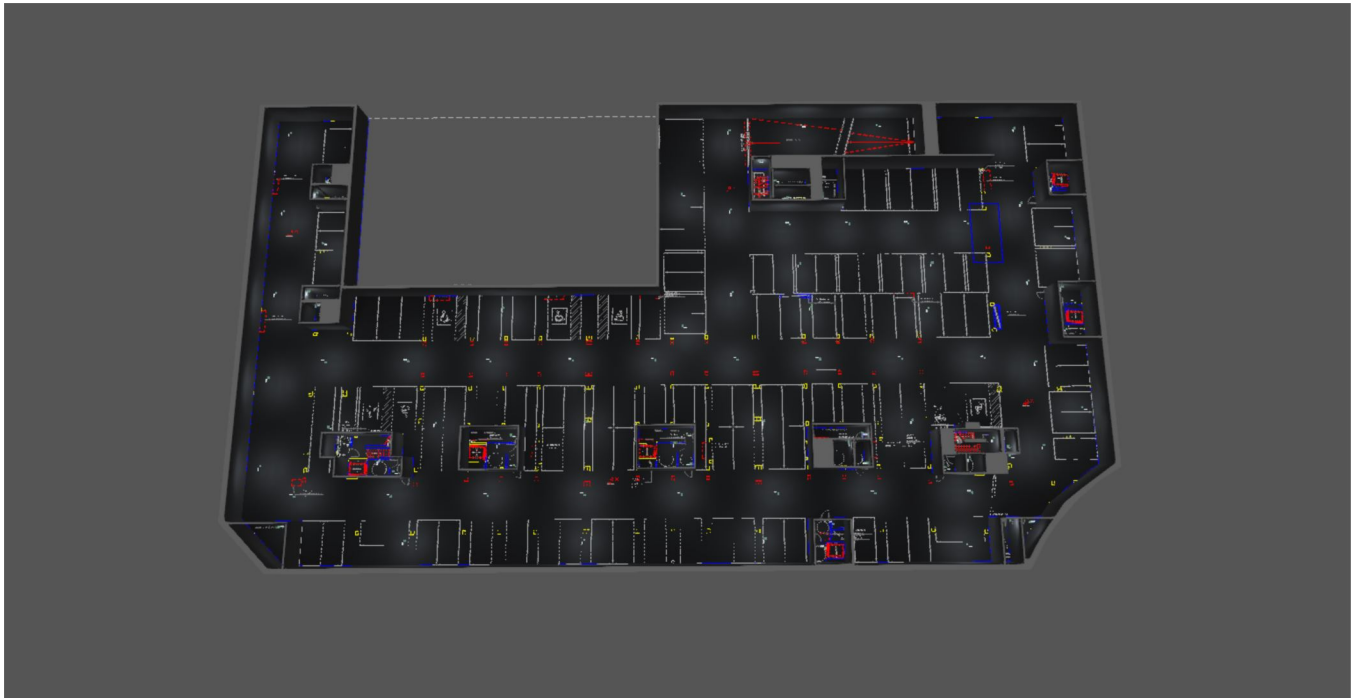
Planta sótano -1

Lista de locales / Escena de iluminación de emergencia	28
Lista de luminarias	39
Objetos de cálculo / Escena de iluminación de emergencia	40
Salida de emergencia 5 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	44
Salida de emergencia 6 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	45
Salida de emergencia 7 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	46
Salida de emergencia 8 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	47
Salida de emergencia 9 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	48

Imágenes








Imágenes



Lista de luminarias

Φ_{total} 41809 lm	P_{total} 648.0 W	Rendimiento lumínico 64.5 lm/W	$\Phi_{\text{Alumbrado de emergencia}}$ 41809 lm	$P_{\text{Alumbrado de emergencia}}$ 648.0 W
-----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	---	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
11	CELER	7200010002	7200010002 CELER		189 lm	∞ lm/W
		CELER	EMERGENCIA AUTOTEST			
		EMERGENCIA	150LM		189 lm (100 %)	-
		AUTOTEST				
		150LM				
43	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm	37.4 lm/W
					4.0 W	150 lm (100 %)
						-
2	ZEMPER	225lm 1h IP42	LDF9200X	4.0 W	225 lm	56.2 lm/W
					4.0 W	225 lm (100 %)
						-
88	ZEMPER	350lm 1h IP42	LDF9300X	4.0 W	350 lm	87.4 lm/W
					4.0 W	350 lm (100 %)
						-
29	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm	17.5 lm/W
					4.0 W	70 lm (100 %)
						-

Ficha de producto

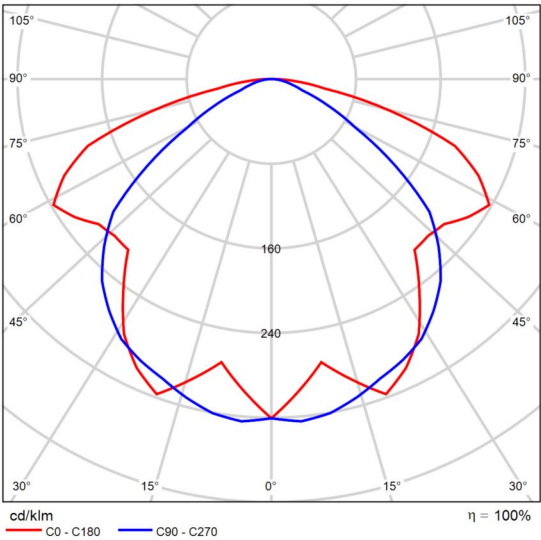
ZEMPER - LDF9070X



Nº de artículo	70lm 1h IP42
P	4.0 W
PAlumbrado de emergencia	4.0 W
ΦLámpara	70 lm
ΦLuminaria	70 lm
ΦAlumbrado de emergencia	70 lm
η	99.86 %
Rendimiento lumínico	17.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	100 %

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	22.44	22.73	22.73
60°-90°	16.65	6.43	16.65

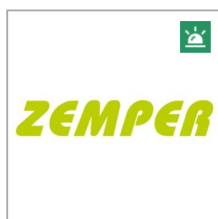
Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]



CDL polar

Ficha de producto

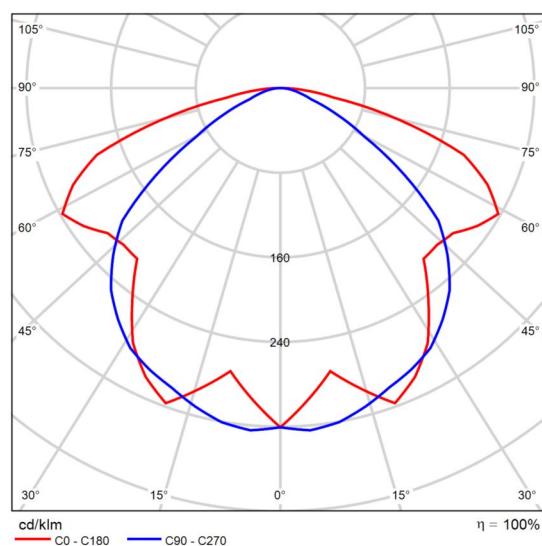
ZEMPER - LDF9150X



Nº de artículo	150lm 1h IP42
P	4.0 W
P Alumbrado de emergencia	4.0 W
Φ Lámpara	150 lm
Φ Luminaria	150 lm
Φ Alumbrado de emergencia	150 lm
η	99.86 %
Rendimiento lumínico	37.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	100 %

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	48.09	48.71	48.71
60°-90°	35.67	13.77	35.67

Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]



CDL polar

Ficha de producto

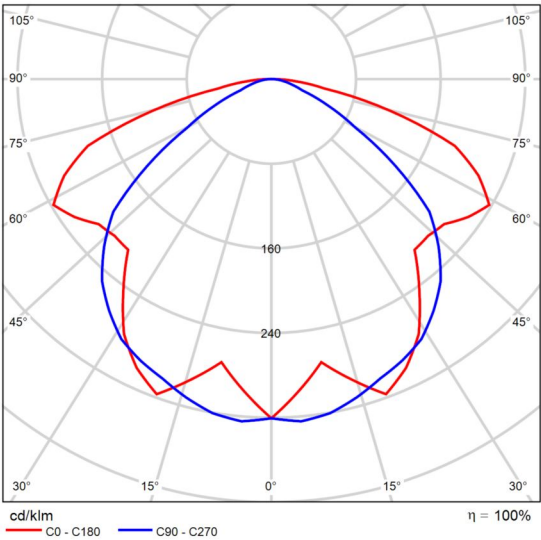
ZEMPER - LDF9200X



Nº de artículo	225lm 1h IP42
P	4.0 W
PAlumbrado de emergencia	4.0 W
ΦLámpara	225 lm
ΦLuminaria	225 lm
ΦAlumbrado de emergencia	225 lm
η	99.86 %
Rendimiento lumínico	56.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	100 %

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	72.14	73.06	73.06
60°-90°	53.51	20.66	53.51

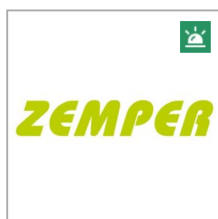
Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]



CDL polar

Ficha de producto

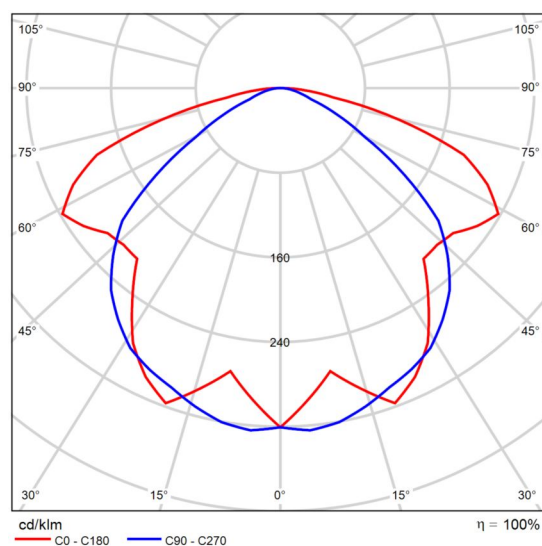
ZEMPER - LDF9300X



Nº de artículo	350lm 1h IP42
P	4.0 W
P Alumbrado de emergencia	4.0 W
Φ Lámpara	350 lm
Φ Luminaria	350 lm
Φ Alumbrado de emergencia	350 lm
η	99.86 %
Rendimiento lumínico	87.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	100 %

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	112.21	113.65	113.65
60°-90°	83.23	32.13	83.23

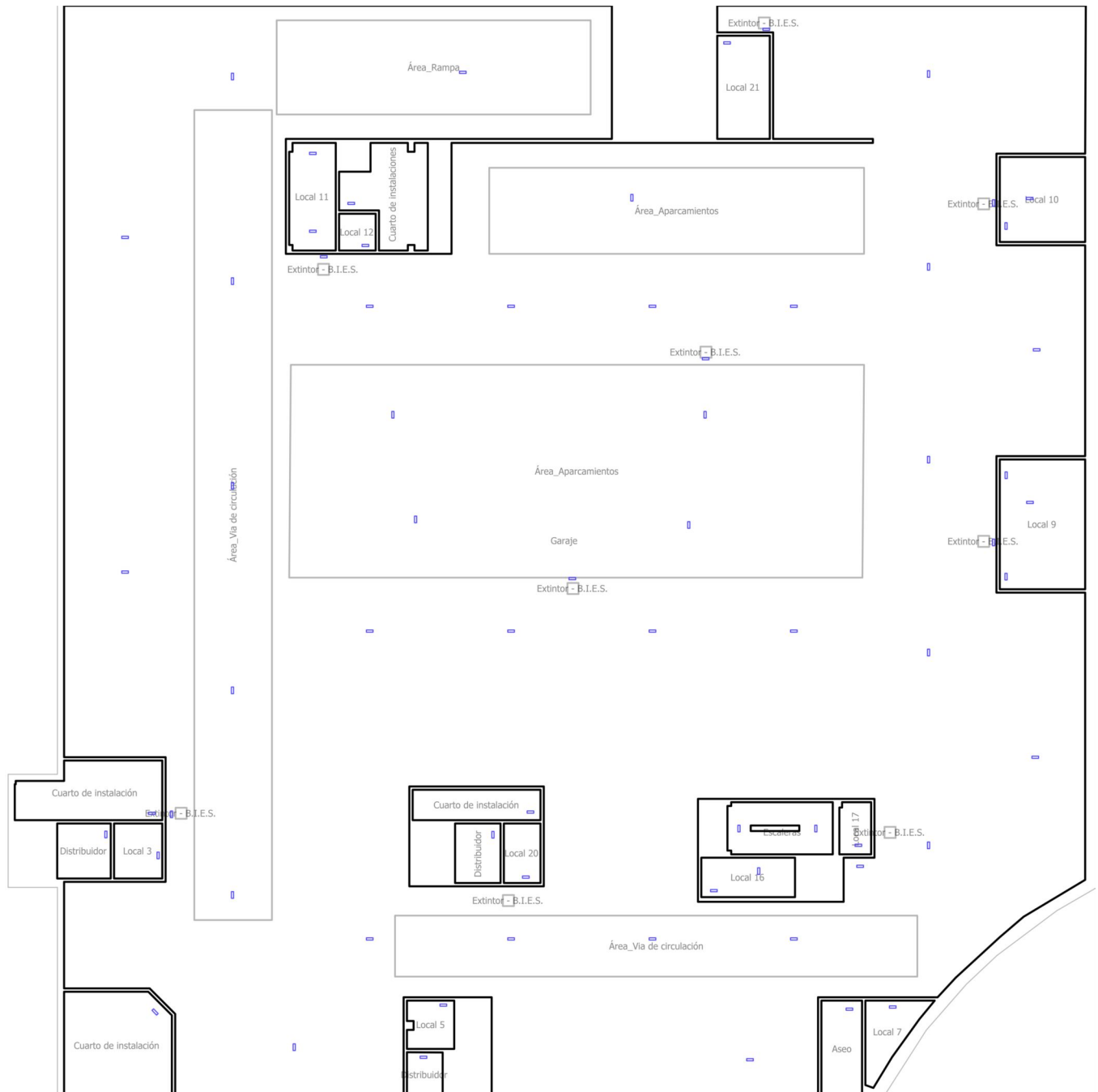
Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]



CDL polar

Edificación 1 · Planta sótano -2 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales



Edificación 1 · Planta sótano -2 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Área_Aparcamientos

P_{total}
16.0 W**A_{Local}**
247.89 m²**Potencia específica de conexión**
0.06 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
4	ZEMPER	350lm 1h IP42	LDF9300X	4.0 W	350 lm (100 %)

Área_Aparcamientos

P_{total}
4.0 W**A_{Local}**
65.57 m²**Potencia específica de conexión**
0.06 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	350lm 1h IP42	LDF9300X	4.0 W	350 lm (100 %)

Área_Rampa

P_{total}
4.0 W**A_{Local}**
60.07 m²**Potencia específica de conexión**
0.07 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	350lm 1h IP42	LDF9300X	4.0 W	350 lm (100 %)

Edificación 1 · Planta sótano -2 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Área_Via de circulación

P_{total}
16.0 W**A_{Local}**
127.75 m²**Potencia específica de conexión**
0.13 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
4	ZEMPER	350lm 1h IP42	LDF9300X	4.0 W	350 lm (100 %)

Área_Via de circulación

P_{total}
12.0 W**A_{Local}**
64.76 m²**Potencia específica de conexión**
0.19 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
3	ZEMPER	350lm 1h IP42	LDF9300X	4.0 W	350 lm (100 %)

Aseo

P_{total}
4.0 W**A_{Local}**
7.97 m²**Potencia específica de conexión**
0.50 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	225lm 1h IP42	LDF9200X	4.0 W	225 lm (100 %)

Edificación 1 · Planta sótano -2 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Cuarto de instalación

P_{total}
4.0 W**A_{Local}**
15.82 m²**Potencia específica de conexión**
0.25 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Cuarto de instalación

P_{total}
4.0 W**A_{Local}**
22.52 m²**Potencia específica de conexión**
0.18 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Cuarto de instalación

P_{total}
4.0 W**A_{Local}**
7.89 m²**Potencia específica de conexión**
0.51 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Edificación 1 · Planta sótano -2 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Cuarto de instalaciones

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
14.11 m²Potencia específica de conexión
0.28 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Distribuidor

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
5.99 m²Potencia específica de conexión
0.67 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Distribuidor

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
3.25 m²Potencia específica de conexión
1.23 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Edificación 1 · Planta sótano -2 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Distribuidor

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
5.50 m²Potencia específica de conexión
0.73 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Escaleras

 P_{total}
8.0 W A_{Local}
10.55 m²Potencia específica de conexión
0.76 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Garaje

 P_{total}
116.0 W A_{Local}
1937.72 m²Potencia específica de conexión
0.06 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
8	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)
21	ZEMPER	350lm 1h IP42	LDF9300X	4.0 W	350 lm (100 %)

Edificación 1 · Planta sótano -2 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Local 3

P_{total}
4.0 W

A_{Local}
5.39 m²

Potencia específica de conexión
0.74 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Local 5

P_{total}
4.0 W

A_{Local}
4.52 m²

Potencia específica de conexión
0.89 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Local 7

P_{total}
4.0 W

A_{Local}
6.50 m²

Potencia específica de conexión
0.62 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Edificación 1 · Planta sótano -2 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Local 9

P_{total}
12.0 W

A_{Local}
22.52 m²

Potencia específica de conexión
0.53 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)
1	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Local 10

P_{total}
8.0 W

A_{Local}
14.75 m²

Potencia específica de conexión
0.54 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)
1	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Local 11

P_{total}
8.0 W

A_{Local}
10.09 m²

Potencia específica de conexión
0.79 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Edificación 1 · Planta sótano -2 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Local 12

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
2.73 m²Potencia específica de conexión
1.46 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Local 16

 P_{total}
8.0 W A_{Local}
7.51 m²Potencia específica de conexión
1.06 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Local 17

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
3.34 m²Potencia específica de conexión
1.20 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Edificación 1 · Planta sótano -2 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Local 20

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
4.42 m²Potencia específica de conexión
0.90 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Local 21

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
11.02 m²Potencia específica de conexión
0.36 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Edificación 1 · Planta sótano -2

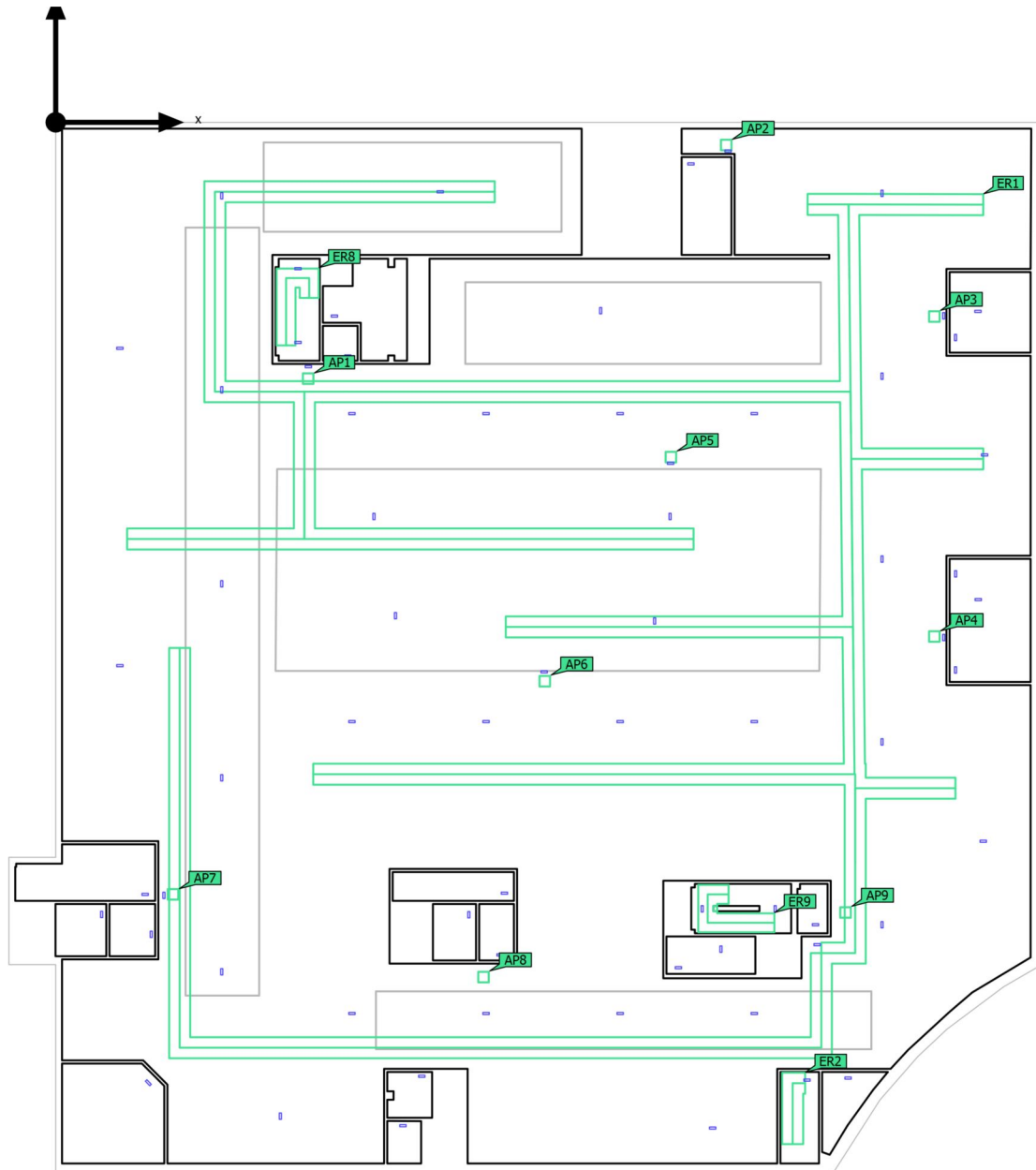
Lista de luminarias

Φ_{total} 16195 lm	P_{total} 272.0 W	Rendimiento lumínico 59.5 lm/W	$\Phi_{\text{Alumbrado de emergencia}}$ 16195 lm	$P_{\text{Alumbrado de emergencia}}$ 272.0 W
-----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	---	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
22	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm	37.4 lm/W
				 4.0 W	150 lm (100 %)	-
1	ZEMPER	225lm 1h IP42	LDF9200X	4.0 W	225 lm	56.2 lm/W
				 4.0 W	225 lm (100 %)	-
34	ZEMPER	350lm 1h IP42	LDF9300X	4.0 W	350 lm	87.4 lm/W
				 4.0 W	350 lm (100 %)	-
11	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm	17.5 lm/W
				 4.0 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta sótano -2 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta sótano -2 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

Superficies antipánico

Propiedades	E_{\min} (Nominal)	E_{\max}	U_d (Nominal)	Índice
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	14.2 lx (≥ 5.00 lx) ✓	16.9 lx	0.84 (≥ 0.025) ✓	AP1
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	13.2 lx (≥ 5.00 lx) ✓	15.1 lx	0.87 (≥ 0.025) ✓	AP2
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	13.5 lx (≥ 5.00 lx) ✓	14.6 lx	0.92 (≥ 0.025) ✓	AP3
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	12.9 lx (≥ 5.00 lx) ✓	14.2 lx	0.91 (≥ 0.025) ✓	AP4
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	16.2 lx (≥ 5.00 lx) ✓	18.1 lx	0.90 (≥ 0.025) ✓	AP5
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	14.2 lx (≥ 5.00 lx) ✓	15.5 lx	0.92 (≥ 0.025) ✓	AP6
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	13.0 lx (≥ 5.00 lx) ✓	14.2 lx	0.92 (≥ 0.025) ✓	AP7
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	6.23 lx (≥ 5.00 lx) ✓	8.73 lx	0.71 (≥ 0.025) ✓	AP8
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	5.18 lx (≥ 5.00 lx) ✓	8.06 lx	0.64 (≥ 0.025) ✓	AP9

Edificación 1 · Planta sótano -2 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

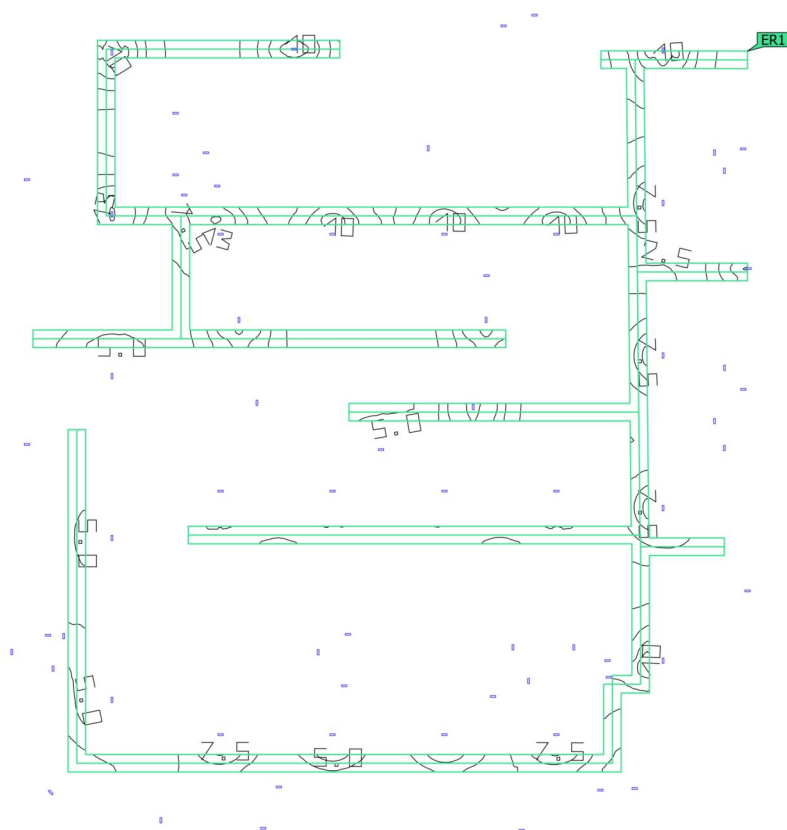
Salidas de emergencia

Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 3 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.13 lx (≥ 0.50 lx) ✓	14.0 lx	1.14 lx (≥ 1.00 lx) ✓	13.9 lx	0.082 (≥ 0.025) ✓	ER1
Salida de emergencia 4 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.33 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.67 lx	1.48 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.34 lx	0.20 (≥ 0.025) ✓	ER2
Salida de emergencia 10 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.23 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.95 lx	4.67 lx (≥ 1.00 lx) ✓	5.48 lx	0.85 (≥ 0.025) ✓	ER8
Salida de emergencia 11 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.40 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.23 lx	4.38 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.89 lx	0.90 (≥ 0.025) ✓	ER9

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 · Planta sótano -2 (Escena de iluminación de emergencia)

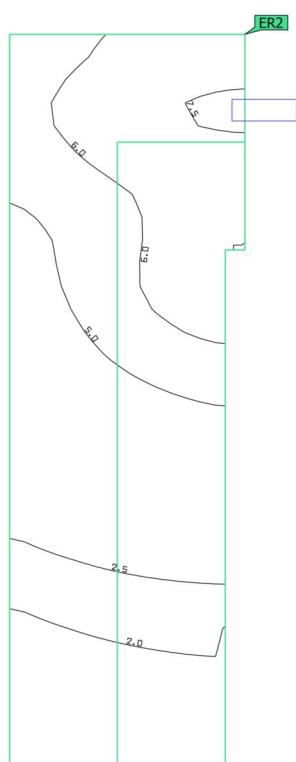
Salida de emergencia 3

Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 3 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.13 lx (≥ 0.50 lx) ✓	14.0 lx	1.14 lx (≥ 1.00 lx) ✓	13.9 lx	0.082 (≥ 0.025) ✓	ER1

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 · Planta sótano -2 (Escena de iluminación de emergencia)

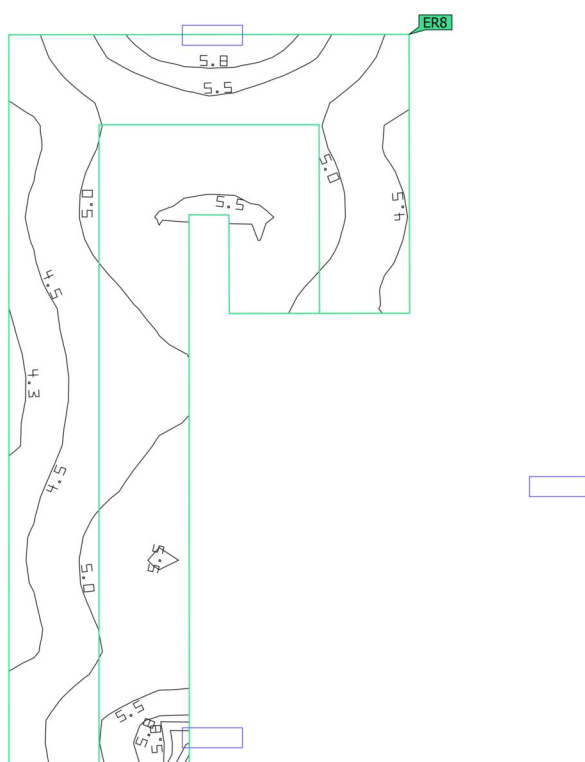
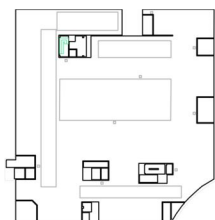
Salida de emergencia 4

Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 4 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.33 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.67 lx	1.48 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.34 lx	0.20 (≥ 0.025) ✓	ER2

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 · Planta sótano -2 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 10**Propiedades**

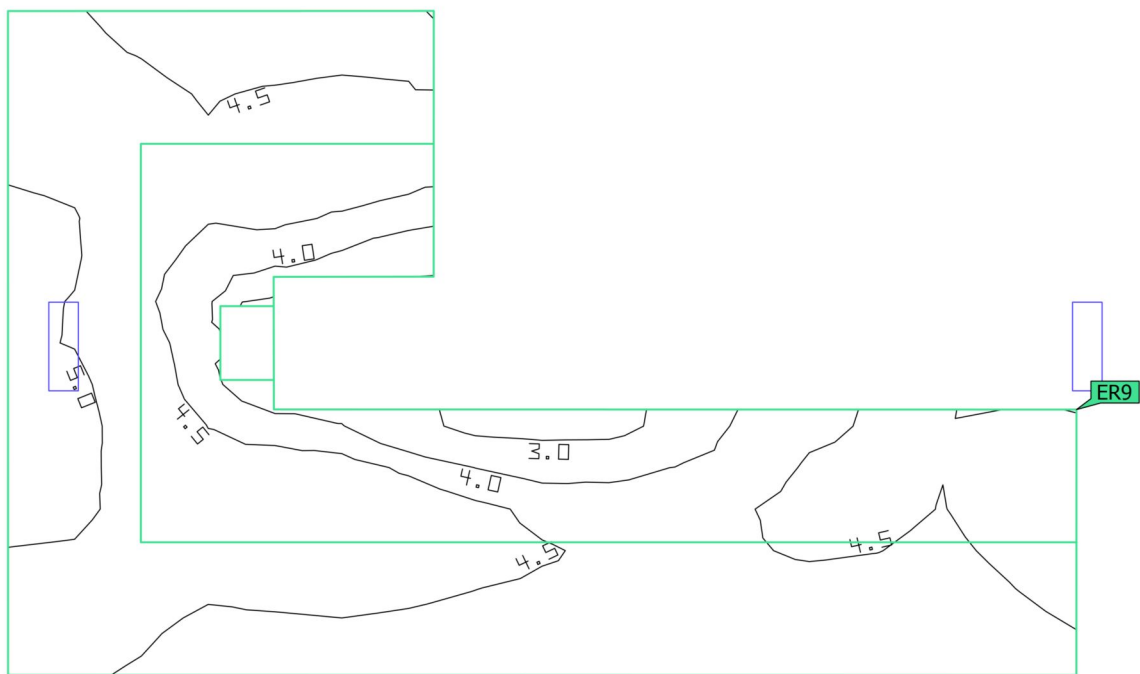
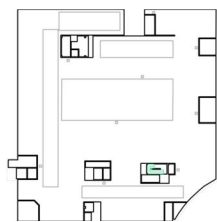
Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 10 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.23 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.95 lx	4.67 lx (≥ 1.00 lx) ✓	5.48 lx	0.85 (≥ 0.025) ✓	ER8

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 · Planta sótano -2 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 11

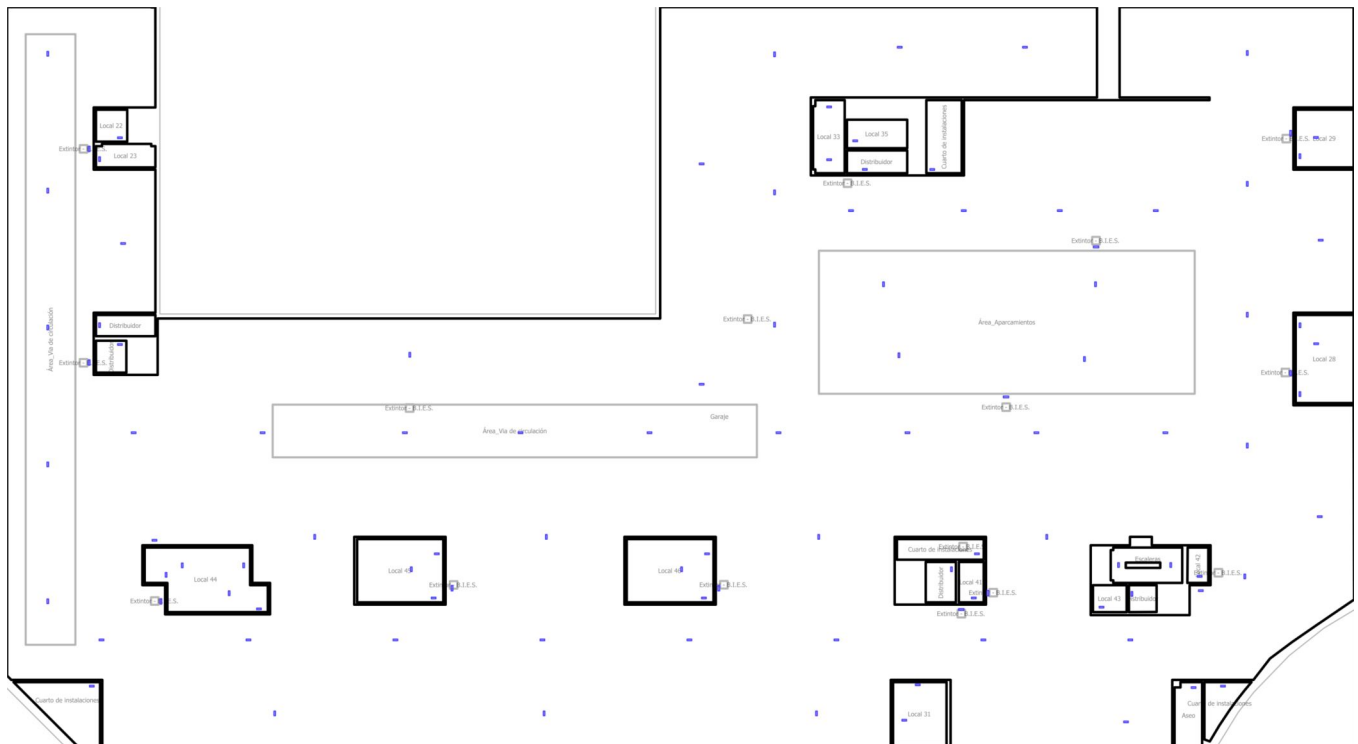


Propiedades	<div>E_{min} Superficie media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Superficie media</div>	<div>E_{min} Línea media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Línea media</div>	<div>U_d (Nominal)</div>	Índice
Salida de emergencia 11 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.40 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.23 lx	4.38 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.89 lx	0.90 (≥ 0.025) ✓	ER9

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 2 · Planta sótano -1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales



Edificación 2 · Planta sótano -1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Área_Aparcamientos

P_{total}
16.0 W**A_{Local}**
237.03 m²**Potencia específica de conexión**
0.07 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
4	ZEMPER	350lm 1h IP42	LDF9300X	4.0 W	350 lm (100 %)

Área_Via de circulación

P_{total}
12.0 W**A_{Local}**
112.52 m²**Potencia específica de conexión**
0.11 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
3	ZEMPER	350lm 1h IP42	LDF9300X	4.0 W	350 lm (100 %)

Área_Via de circulación

P_{total}
20.0 W**A_{Local}**
133.82 m²**Potencia específica de conexión**
0.15 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
5	ZEMPER	350lm 1h IP42	LDF9300X	4.0 W	350 lm (100 %)

Edificación 2 · Planta sótano -1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Aseo

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
7.84 m²Potencia específica de conexión
0.51 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	225lm 1h IP42	LDF9200X	4.0 W	225 lm (100 %)

Cuarto de instalaciones

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
6.47 m²Potencia específica de conexión
0.62 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Cuarto de instalaciones

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
15.52 m²Potencia específica de conexión
0.26 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Edificación 2 · Planta sótano -1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Cuarto de instalaciones

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
11.40 m²Potencia específica de conexión
0.35 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Cuarto de instalaciones

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
7.89 m²Potencia específica de conexión
0.51 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Distribuidor

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
5.56 m²Potencia específica de conexión
0.72 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Edificación 2 · Planta sótano -1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Distribuidor

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
4.28 m²Potencia específica de conexión
0.94 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Distribuidor

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
6.04 m²Potencia específica de conexión
0.66 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Distribuidor

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
3.28 m²Potencia específica de conexión
1.22 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Edificación 2 · Planta sótano -1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Distribuidor

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
5.36 m²Potencia específica de conexión
0.75 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Escaleras

 P_{total}
8.0 W A_{Local}
10.30 m²Potencia específica de conexión
0.78 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Extintor - B.I.E.S.

 P_{total}
0.0 W A_{Local}
0.25 m²Potencia específica de conexión
0.00 W/m² (Área) E_{min} (Área anti-pánico)
13.6 lx

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	Φ
1	CELER	7200010002 CELER EMERGENCIA AUTOTEST 150LM	7200010002 CELER EMERGENCIA AUTOTEST 150LM	189 lm (100 %)

Edificación 2 · Planta sótano -1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Garaje

P_{total}
176.0 W

A_{Local}
3293.60 m²

Potencia específica de conexión
0.05 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo		Φ
10	CELER	7200010002 CELER EMERGENCIA AUTOTEST 150LM	7200010002 CELER EMERGENCIA AUTOTEST 150LM		189 lm (100 %)
2	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)
42	ZEMPER	350lm 1h IP42	LDF9300X	4.0 W	350 lm (100 %)

Local 22

P_{total}
4.0 W

A_{Local}
4.40 m²

Potencia específica de conexión
0.91 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Edificación 2 · Planta sótano -1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Local 23

P_{total}
4.0 W**A_{Local}**
6.05 m²**Potencia específica de conexión**
0.66 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Local 28

P_{total}
12.0 W**A_{Local}**
22.52 m²**Potencia específica de conexión**
0.53 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)
1	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Local 29

P_{total}
8.0 W**A_{Local}**
14.75 m²**Potencia específica de conexión**
0.54 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)
1	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Edificación 2 · Planta sótano -1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Local 31

P_{total}
8.0 W**A_{Local}**
15.06 m²**Potencia específica de conexión**
0.53 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Local 33

P_{total}
8.0 W**A_{Local}**
10.09 m²**Potencia específica de conexión**
0.79 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Local 35

P_{total}
4.0 W**A_{Local}**
7.57 m²**Potencia específica de conexión**
0.53 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Edificación 2 · Planta sótano -1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Local 41

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
4.42 m²Potencia específica de conexión
0.90 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Local 42

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
3.24 m²Potencia específica de conexión
1.23 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Local 43

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
4.00 m²Potencia específica de conexión
1.00 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Edificación 2 · Planta sótano -1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Local 44

P_{total}
20.0 W**A_{Local}**
29.20 m²**Potencia específica de conexión**
0.68 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)
3	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Local 45

P_{total}
12.0 W**A_{Local}**
24.02 m²**Potencia específica de conexión**
0.50 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)
2	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Local 46






P_{total}
12.0 W**A_{Local}**
24.20 m²**Potencia específica de conexión**
0.50 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)
2	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Edificación 2 · Planta sótano -1

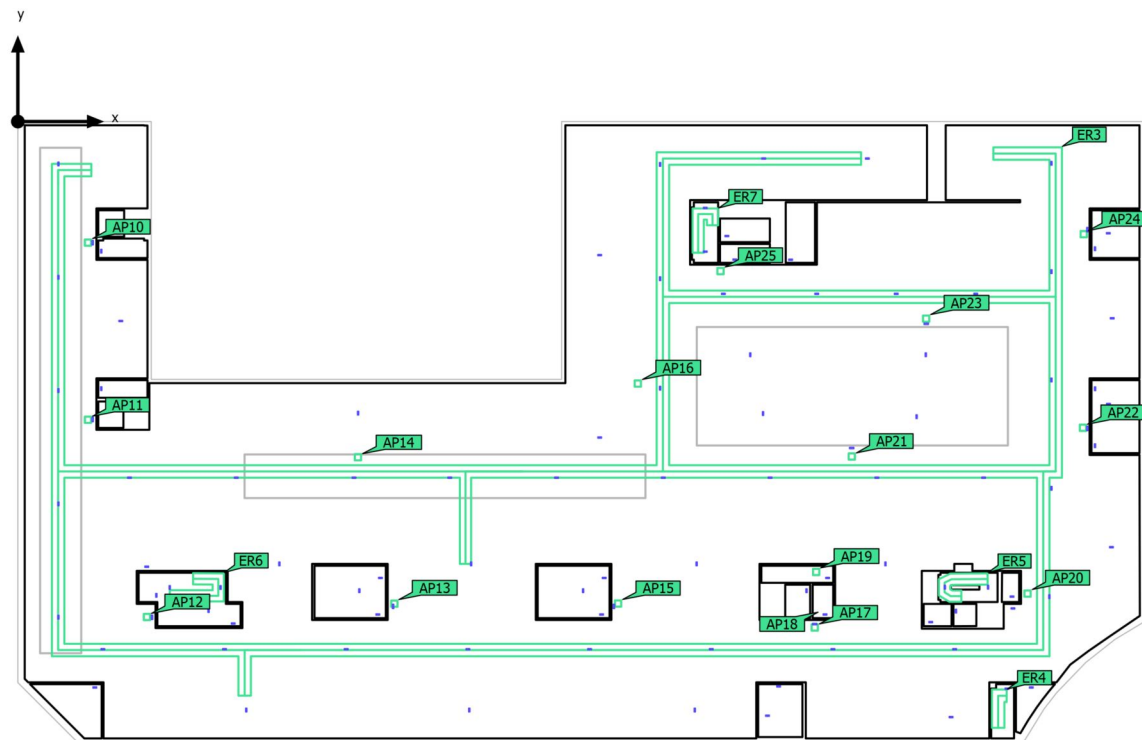
Lista de luminarias

Φ_{total} 25614 lm	P_{total} 376.0 W	Rendimiento lumínico 68.1 lm/W	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 25614 lm	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 376.0 W
----------------------------	------------------------	-----------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
11	CELER	7200010002 CELER EMERGENCIA AUTOTEST 150LM	7200010002 CELER		189 lm	∞ lm/W
			EMERGENCIA AUTOTEST 150LM		189 lm (100 %)	-
21	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm	37.4 lm/W
					150 lm (100 %)	-
1	ZEMPER	225lm 1h IP42	LDF9200X	4.0 W	225 lm	56.2 lm/W
					225 lm (100 %)	-
54	ZEMPER	350lm 1h IP42	LDF9300X	4.0 W	350 lm	87.4 lm/W
					350 lm (100 %)	-
18	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm	17.5 lm/W
					70 lm (100 %)	-

Edificación 2 · Planta sótano -1 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo



Edificación 2 · Planta sótano -1 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

Superficies antipánico

Propiedades	E_{\min} (Nominal)	E_{\max}	U_d (Nominal)	Índice
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	13.6 lx (≥ 5.00 lx) ✓	15.7 lx	0.87 (≥ 0.025) ✓	AP10
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	14.0 lx (≥ 5.00 lx) ✓	16.2 lx	0.86 (≥ 0.025) ✓	AP11
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	12.8 lx (≥ 5.00 lx) ✓	15.0 lx	0.85 (≥ 0.025) ✓	AP12
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	13.6 lx (≥ 5.00 lx) ✓	15.3 lx	0.89 (≥ 0.025) ✓	AP13
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	6.73 lx (≥ 5.00 lx) ✓	9.76 lx	0.69 (≥ 0.025) ✓	AP14
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	12.3 lx (≥ 5.00 lx) ✓	15.0 lx	0.82 (≥ 0.025) ✓	AP15
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	5.92 lx (≥ 5.00 lx) ✓	8.54 lx	0.69 (≥ 0.025) ✓	AP16
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	16.9 lx (≥ 5.00 lx) ✓	18.4 lx	0.92 (≥ 0.025) ✓	AP17
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	14.9 lx (≥ 5.00 lx) ✓	17.4 lx	0.86 (≥ 0.025) ✓	AP18
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	5.81 lx (≥ 5.00 lx) ✓	9.54 lx	0.61 (≥ 0.025) ✓	AP19
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	5.87 lx (≥ 5.00 lx) ✓	8.49 lx	0.69 (≥ 0.025) ✓	AP20

Edificación 2 · Planta sótano -1 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

Superficies antipánico

Propiedades	E_{\min} (Nominal)	E_{\max}	U_d (Nominal)	Índice
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	12.7 lx (≥ 5.00 lx) ✓	15.5 lx	0.82 (≥ 0.025) ✓	AP21
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	13.2 lx (≥ 5.00 lx) ✓	15.2 lx	0.87 (≥ 0.025) ✓	AP22
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	14.9 lx (≥ 5.00 lx) ✓	17.4 lx	0.86 (≥ 0.025) ✓	AP23
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	12.4 lx (≥ 5.00 lx) ✓	15.3 lx	0.81 (≥ 0.025) ✓	AP24
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	6.09 lx (≥ 5.00 lx) ✓	8.46 lx	0.72 (≥ 0.025) ✓	AP25

Salidas de emergencia

Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 5 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	0.98 lx (≥ 0.50 lx) ✓	15.1 lx	1.14 lx (≥ 1.00 lx) ✓	14.9 lx	0.077 (≥ 0.025) ✓	ER3
Salida de emergencia 6 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.25 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.42 lx	1.39 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.34 lx	0.22 (≥ 0.025) ✓	ER4
Salida de emergencia 7 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	0.70 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.00 lx	3.34 lx (≥ 1.00 lx) ✓	5.00 lx	0.67 (≥ 0.025) ✓	ER5
Salida de emergencia 8 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.24 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.71 lx	4.69 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.36 lx	0.64 (≥ 0.025) ✓	ER6

Edificación 2 · Planta sótano -1 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

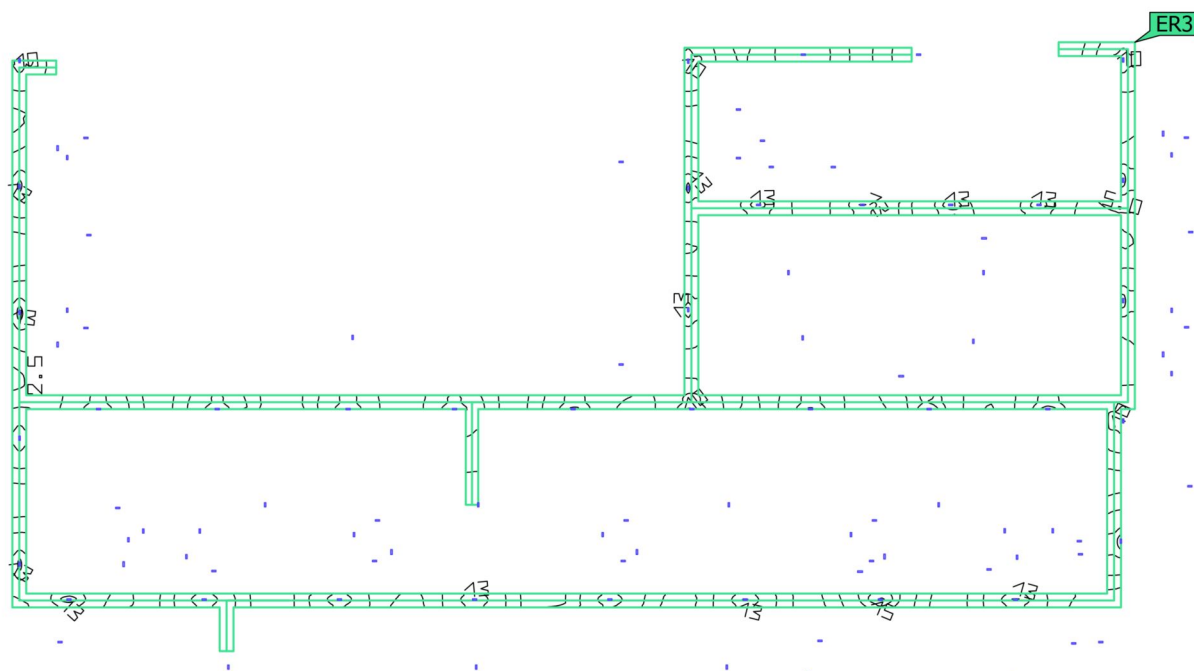
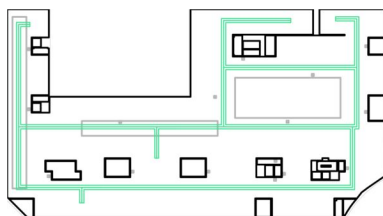
Salidas de emergencia

Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 9 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.25 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.89 lx	4.69 lx (≥ 1.00 lx) ✓	5.47 lx	0.86 (≥ 0.025) ✓	ER7

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 2 · Planta sótano -1 (Escena de iluminación de emergencia)

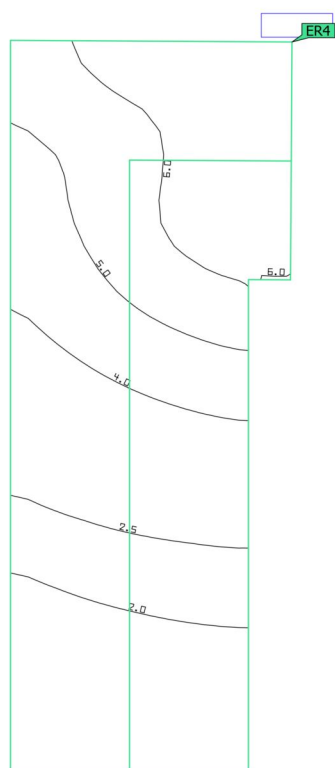
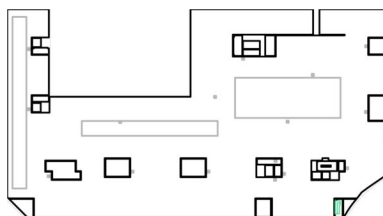
Salida de emergencia 5

Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 5 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	0.98 lx (≥ 0.50 lx) ✓	15.1 lx	1.14 lx (≥ 1.00 lx) ✓	14.9 lx	0.077 (≥ 0.025) ✓	ER3

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 2 · Planta sótano -1 (Escena de iluminación de emergencia)

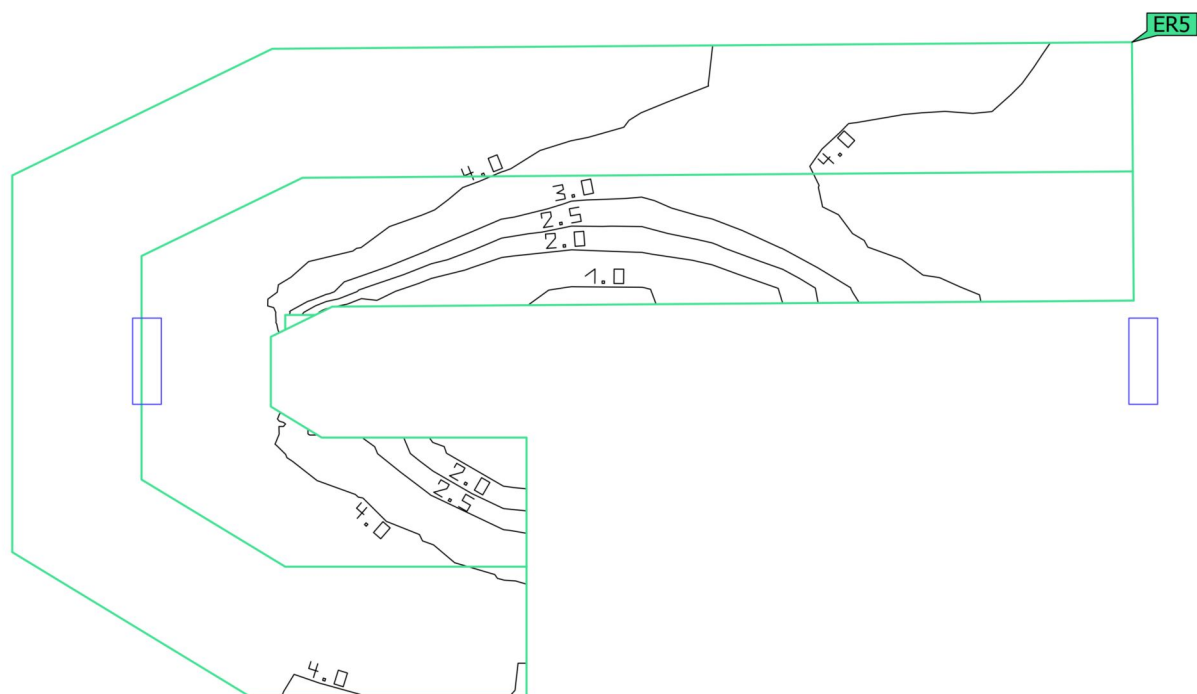
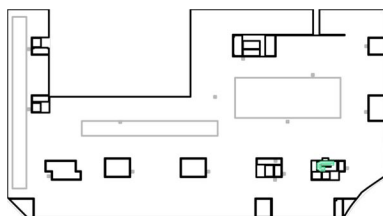
Salida de emergencia 6

Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 6 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.25 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.42 lx	1.39 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.34 lx	0.22 (≥ 0.025) ✓	ER4

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 2 · Planta sótano -1 (Escena de iluminación de emergencia)

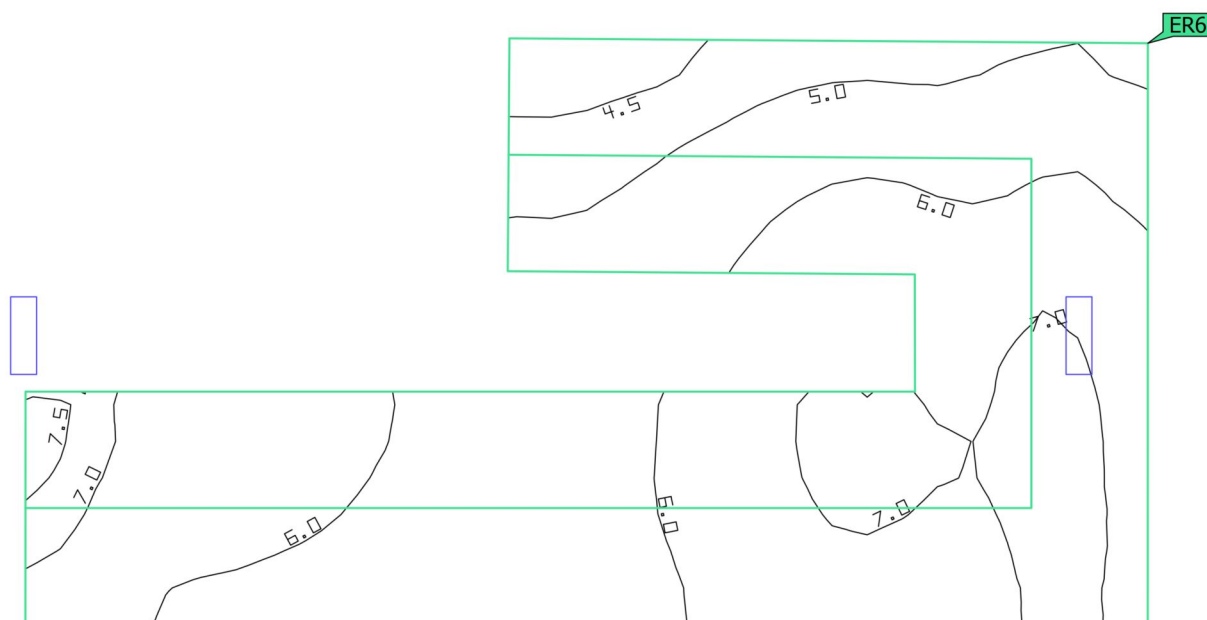
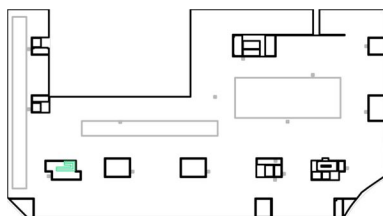
Salida de emergencia 7

Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 7 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	0.70 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.00 lx	3.34 lx (≥ 1.00 lx) ✓	5.00 lx	0.67 (≥ 0.025) ✓	ER5

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 2 · Planta sótano -1 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 8

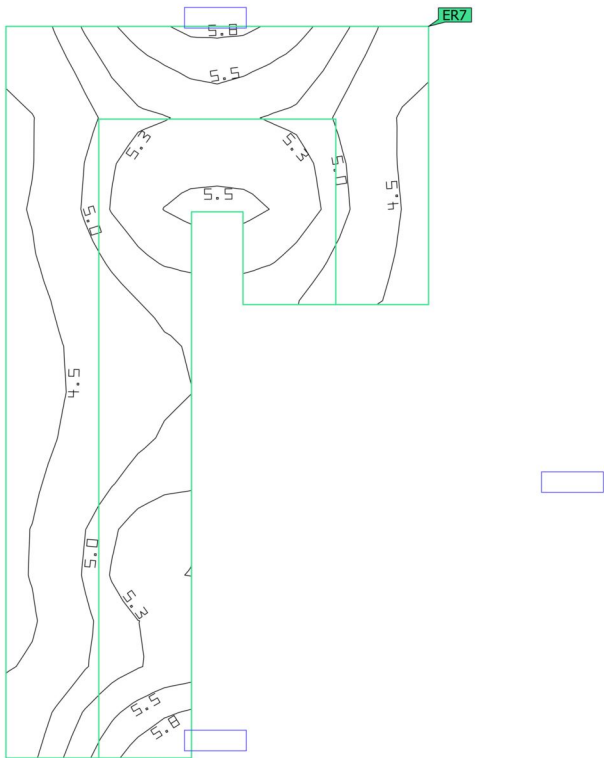
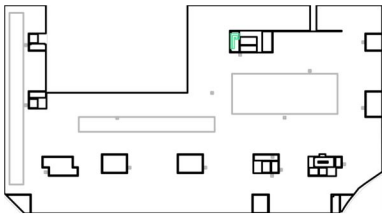
Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 8 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.24 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.71 lx	4.69 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.36 lx	0.64 (≥ 0.025) ✓	ER6

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 2 · Planta sótano -1 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 9



Propiedades	<div>E_{min} Superficie media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Superficie media</div>	<div>E_{min} Línea media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Línea media</div>	<div>U_d (Nominal)</div>	Índice
Salida de emergencia 9 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.25 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.89 lx	4.69 lx (≥ 1.00 lx) ✓	5.47 lx	0.86 (≥ 0.025) ✓	ER7

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.



136 Viviendas en Rivas

Plantas

Contenido

Portada	1
Contenido	2
Imágenes	5
Lista de luminarias	8

Fichas de producto

ZEMPER - LDF9070X (1x LED)	9
ZEMPER - LDF9150X (1x LED)	10
ZEMPER - LDF9200X (1x LED)	11

136 Viviendas en Rivas

Edificación 3

Lista de luminarias	12
---------------------------	----

136 Viviendas en Rivas - Edificación 3

Planta baja

Lista de locales / Escena de iluminación de emergencia	13
Objetos de cálculo / Escena de iluminación de emergencia	19
Salida de emergencia 1 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	23
Salida de emergencia 2 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	24
Salida de emergencia 3 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	25
Salida de emergencia 4 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	26
Salida de emergencia 5 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	27
Salida de emergencia 6 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	28
Salida de emergencia 7 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	29
Salida de emergencia 8 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	30
Salida de emergencia 9 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	31
Salida de emergencia 10 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	32
Salida de emergencia 11 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	33

Contenido

Salida de emergencia 12 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	34
---	----

136 Viviendas en Rivas

Edificación 4

Lista de luminarias	35
---------------------	----

136 Viviendas en Rivas - Edificación 4

Planta 1-5

Lista de locales / Escena de iluminación de emergencia	36
Objetos de cálculo / Escena de iluminación de emergencia	42
Salida de emergencia 14 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	46
Salida de emergencia 15 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	47
Salida de emergencia 16 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	48
Salida de emergencia 17 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	49
Salida de emergencia 18 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	50
Salida de emergencia 19 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	51
Salida de emergencia 20 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	52
Salida de emergencia 21 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	53
Salida de emergencia 22 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	54
Salida de emergencia 23 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	55
Salida de emergencia 24 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	56
Salida de emergencia 25 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	57
Salida de emergencia 26 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	58
Salida de emergencia 27 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	59
Salida de emergencia 28 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	60
Salida de emergencia 29 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	61
Salida de emergencia 30 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	62

Contenido

Salida de emergencia 31 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	63
---	----

136 Viviendas en Rivas

Edificación 5

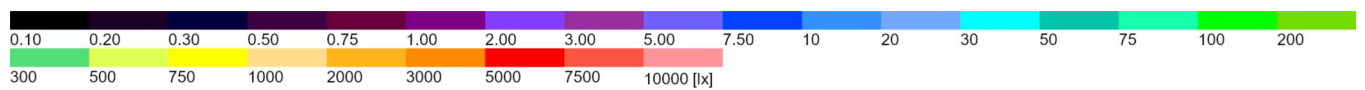
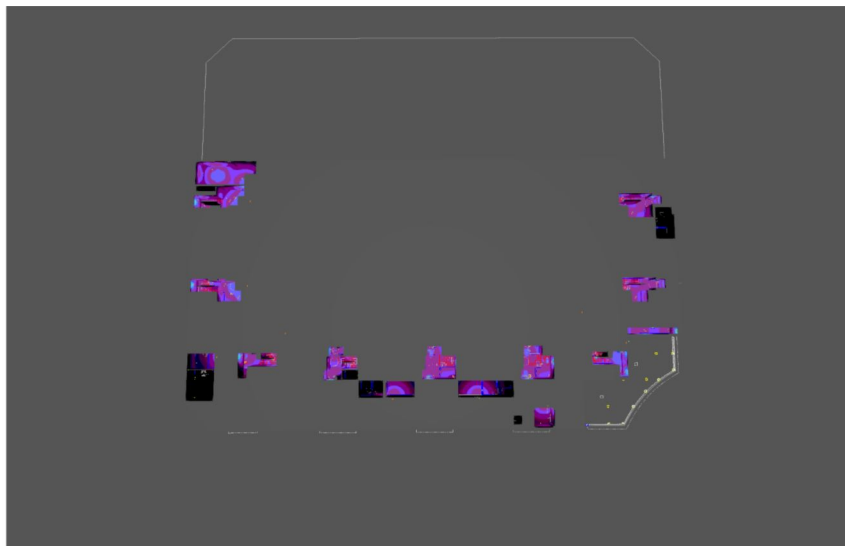
Lista de luminarias	64
---------------------------	----

136 Viviendas en Rivas - Edificación 5

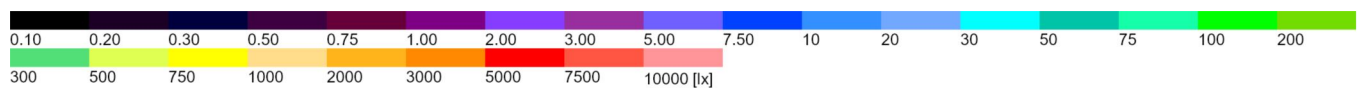
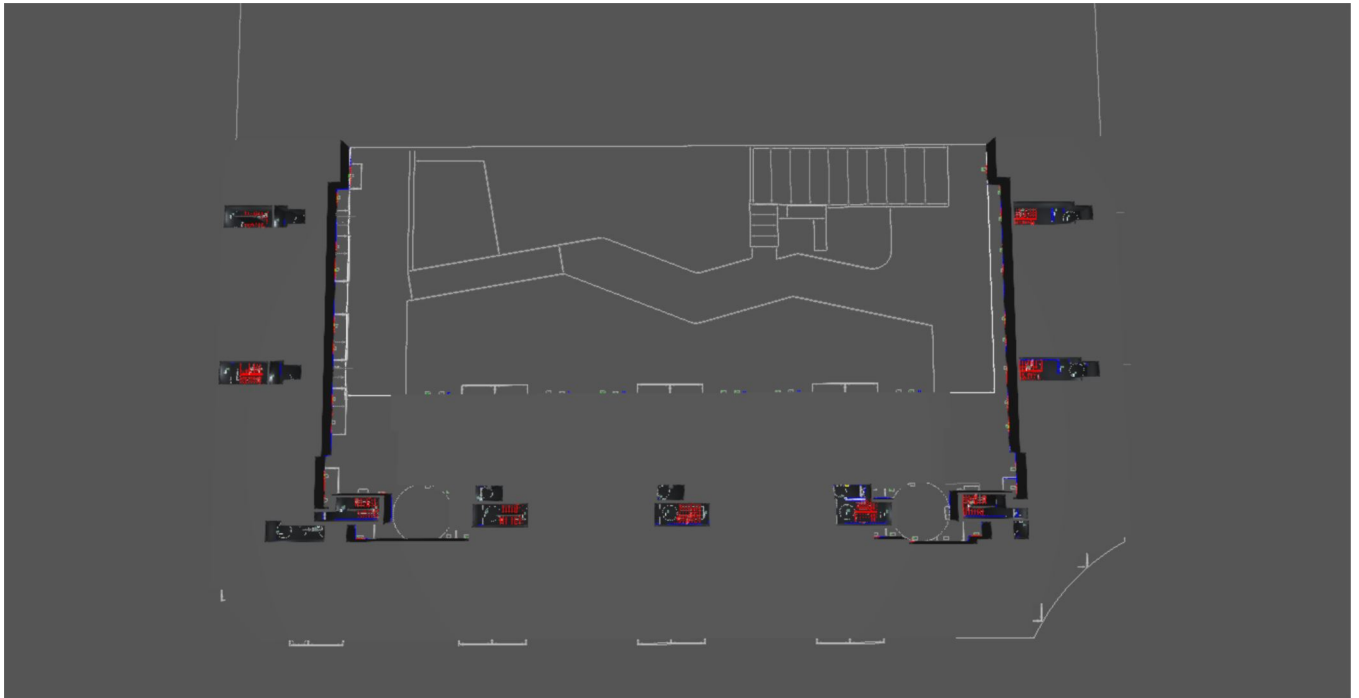
Planta cubierta

Lista de locales / Escena de iluminación de emergencia	65
Objetos de cálculo / Escena de iluminación de emergencia	68
Salida de emergencia 32 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	70
Salida de emergencia 33 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	71
Salida de emergencia 34 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	72
Salida de emergencia 35 / Escena de iluminación de emergencia / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	73

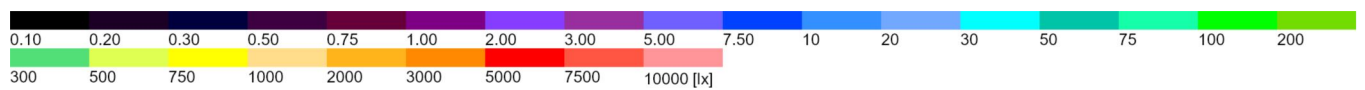
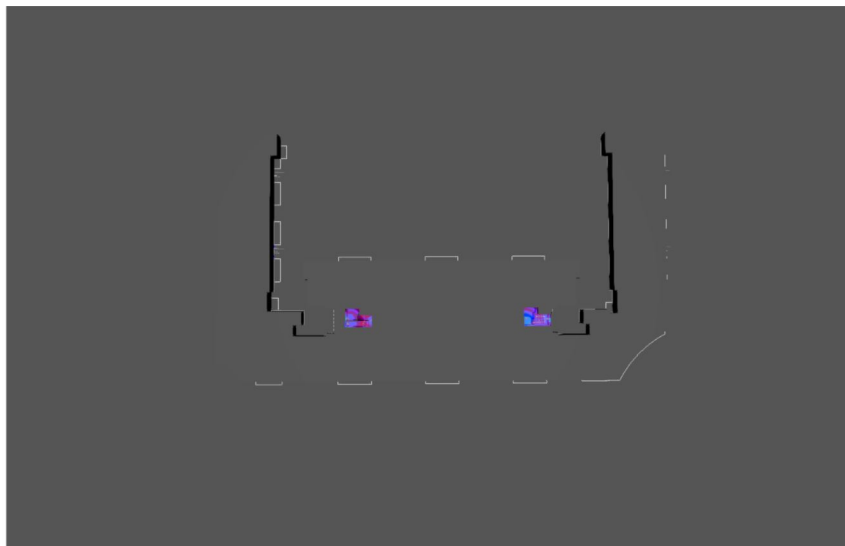
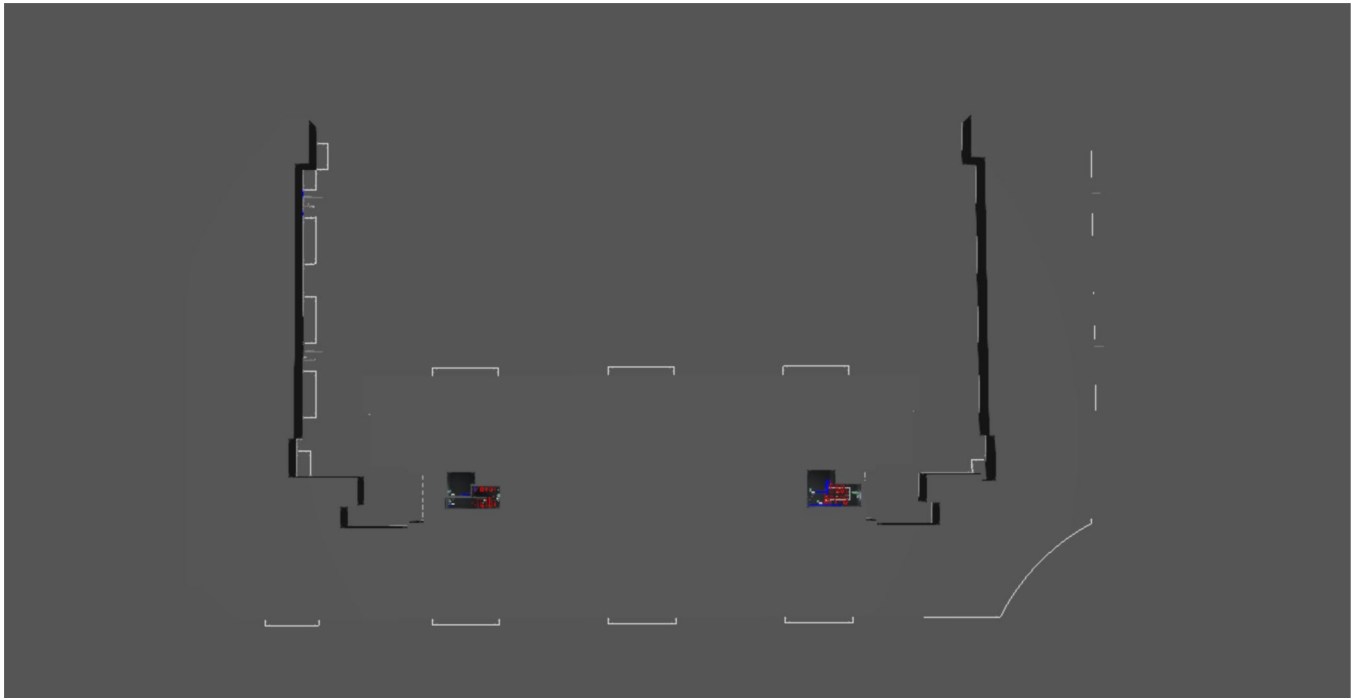
Imágenes



Imágenes




Imágenes



Lista de luminarias

Φ_{total} 12370 lm	P_{total} 328.0 W	Rendimiento lumínico 37.7 lm/W	$\Phi_{\text{Alumbrado de emergencia}}$ 12370 lm	$P_{\text{Alumbrado de emergencia}}$ 328.0 W
-----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	---	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
79	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm	37.4 lm/W
				 4.0 W	150 lm (100 %)	-
2	ZEMPER	225lm 1h IP42	LDF9200X	4.0 W	225 lm	56.2 lm/W
				 4.0 W	225 lm (100 %)	-
1	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm	17.5 lm/W
				 4.0 W	70 lm (100 %)	-

Ficha de producto

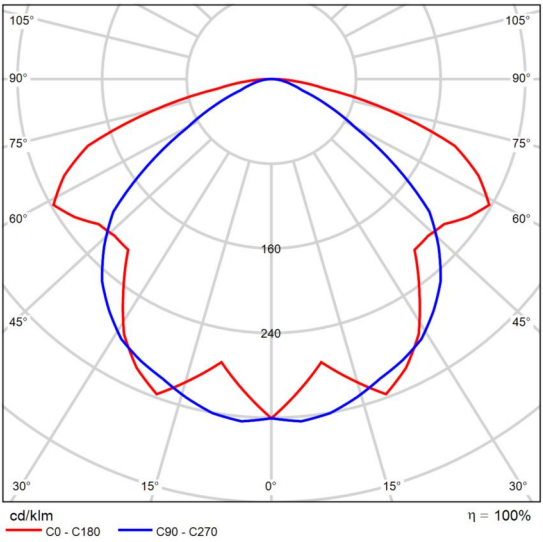
ZEMPER - LDF9070X



Nº de artículo	70lm 1h IP42
P	4.0 W
PAlumbrado de emergencia	4.0 W
Φ Lámpara	70 lm
Φ Luminaria	70 lm
Φ Alumbrado de emergencia	70 lm
η	99.86 %
Rendimiento lumínico	17.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	100 %

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	22.44	22.73	22.73
60°-90°	16.65	6.43	16.65

Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]



CDL polar

Ficha de producto

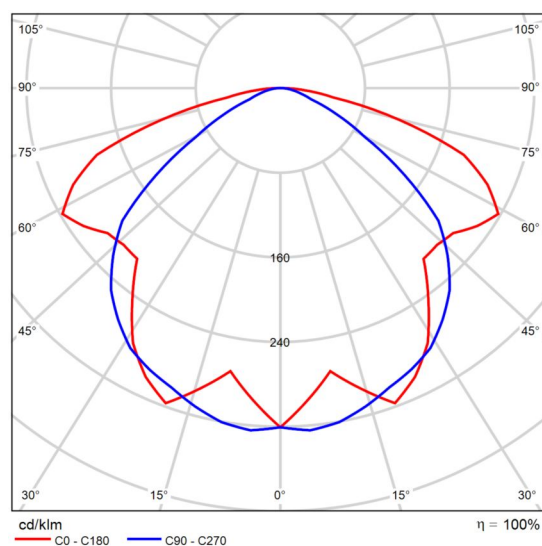
ZEMPER - LDF9150X



Nº de artículo	150lm 1h IP42
P	4.0 W
P Alumbrado de emergencia	4.0 W
Φ Lámpara	150 lm
Φ Luminaria	150 lm
Φ Alumbrado de emergencia	150 lm
η	99.86 %
Rendimiento lumínico	37.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	100 %

γ	C0°	C90°	C0°-C360°
0°-180°	48.09	48.71	48.71
60°-90°	35.67	13.77	35.67

Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]



CDL polar

Ficha de producto

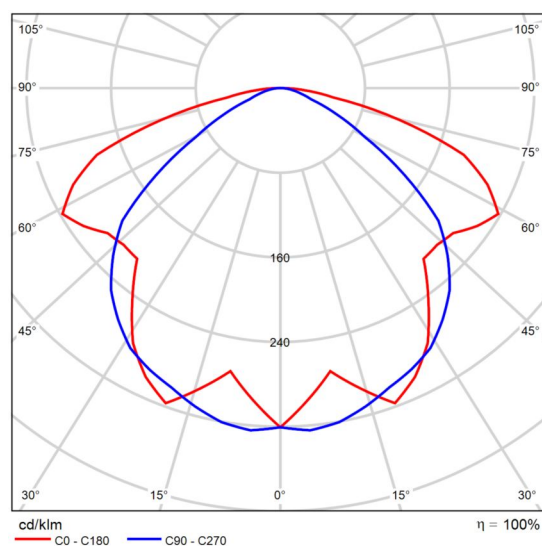
ZEMPER - LDF9200X



Nº de artículo	225lm 1h IP42
P	4.0 W
P Alumbrado de emergencia	4.0 W
Φ Lámpara	225 lm
Φ Luminaria	225 lm
Φ Alumbrado de emergencia	225 lm
η	99.86 %
Rendimiento lumínico	56.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	100 %

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	72.14	73.06	73.06
60°-90°	53.51	20.66	53.51

Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]





CDL polar

Edificación 3

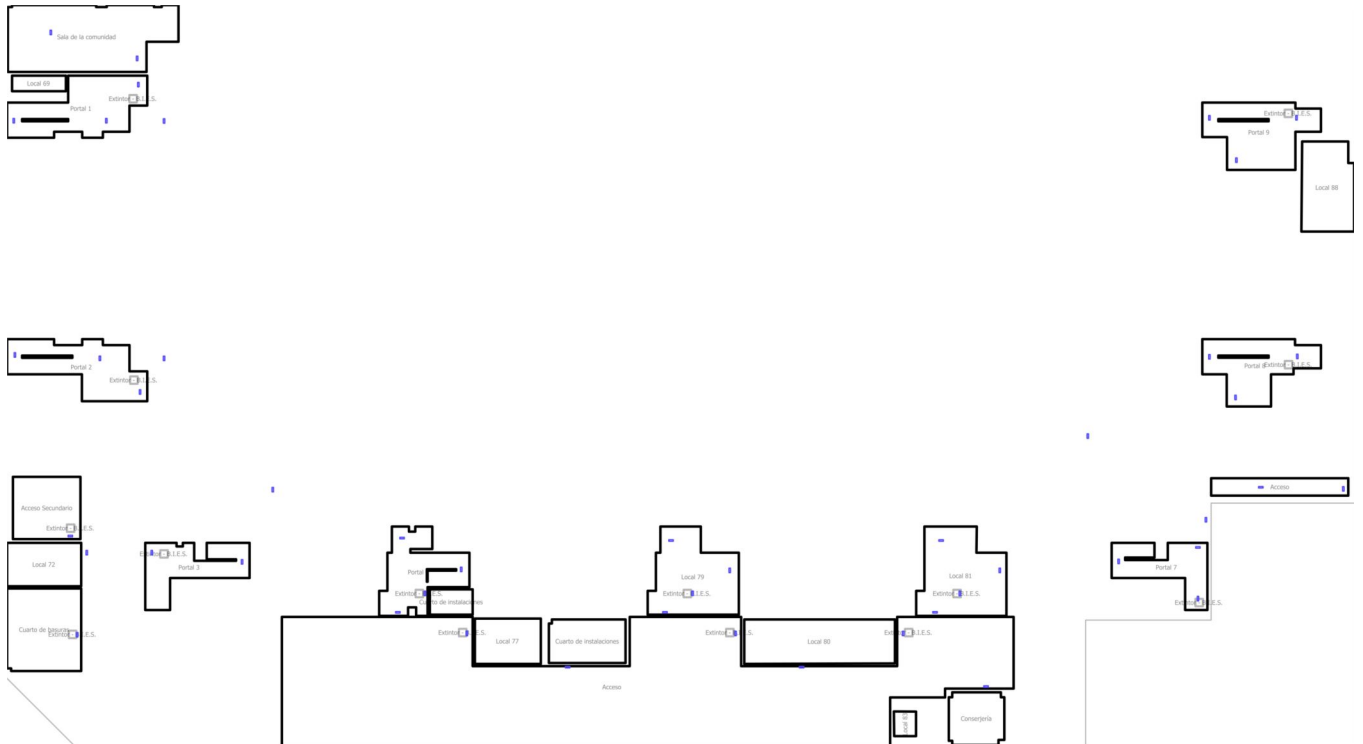
Lista de luminarias

Φ_{total} 7200 lm	P_{total} 188.0 W	Rendimiento lumínico 38.3 lm/W	$\Phi_{\text{Alumbrado de emergencia}}$ 7200 lm	$P_{\text{Alumbrado de emergencia}}$ 188.0 W
----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	--	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
45	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm	37.4 lm/W
				 4.0 W	150 lm (100 %)	-
2	ZEMPER	225lm 1h IP42	LDF9200X	4.0 W	225 lm	56.2 lm/W
				 4.0 W	225 lm (100 %)	-

Edificación 3 · Planta baja (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales



Edificación 3 · Planta baja (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Acceso

 P_{total}
8.0 W A_{Local}
10.67 m²Potencia específica de conexión
0.75 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Acceso

 P_{total}
24.0 W A_{Local}
326.02 m²Potencia específica de conexión
0.07 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
6	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Acceso Secundario

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
18.76 m²Potencia específica de conexión
0.21 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Edificación 3 · Planta baja (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Cuarto de basuras

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
27.26 m²Potencia específica de conexión
0.15 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Extintor - B.I.E.S.

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
0.25 m²Potencia específica de conexión
16.00 W/m² (Área) E_{min} (Área anti-pánico)
15.7 lx

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Local 79

 P_{total}
16.0 W A_{Local}
28.54 m²Potencia específica de conexión
0.56 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
4	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Edificación 3 · Planta baja (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Local 81

P_{total}
12.0 W**A_{Local}**
30.15 m²**Potencia específica de conexión**
0.40 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
3	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Portal 1

P_{total}
12.0 W**A_{Local}**
27.04 m²**Potencia específica de conexión**
0.44 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
3	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Portal 2

P_{total}
12.0 W**A_{Local}**
25.34 m²**Potencia específica de conexión**
0.47 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
3	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Edificación 3 · Planta baja (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Portal 3

P_{total}
8.0 W**A_{Local}**
18.62 m²**Potencia específica de conexión**
0.43 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Portal 4

P_{total}
16.0 W**A_{Local}**
22.36 m²**Potencia específica de conexión**
0.72 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
4	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Portal 7

P_{total}
12.0 W**A_{Local}**
16.86 m²**Potencia específica de conexión**
0.71 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
3	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Edificación 3 · Planta baja (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Portal 8

P_{total}
12.0 W**A_{Local}**
23.10 m²**Potencia específica de conexión**
0.52 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
3	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Portal 9

P_{total}
12.0 W**A_{Local}**
26.51 m²**Potencia específica de conexión**
0.45 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
3	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

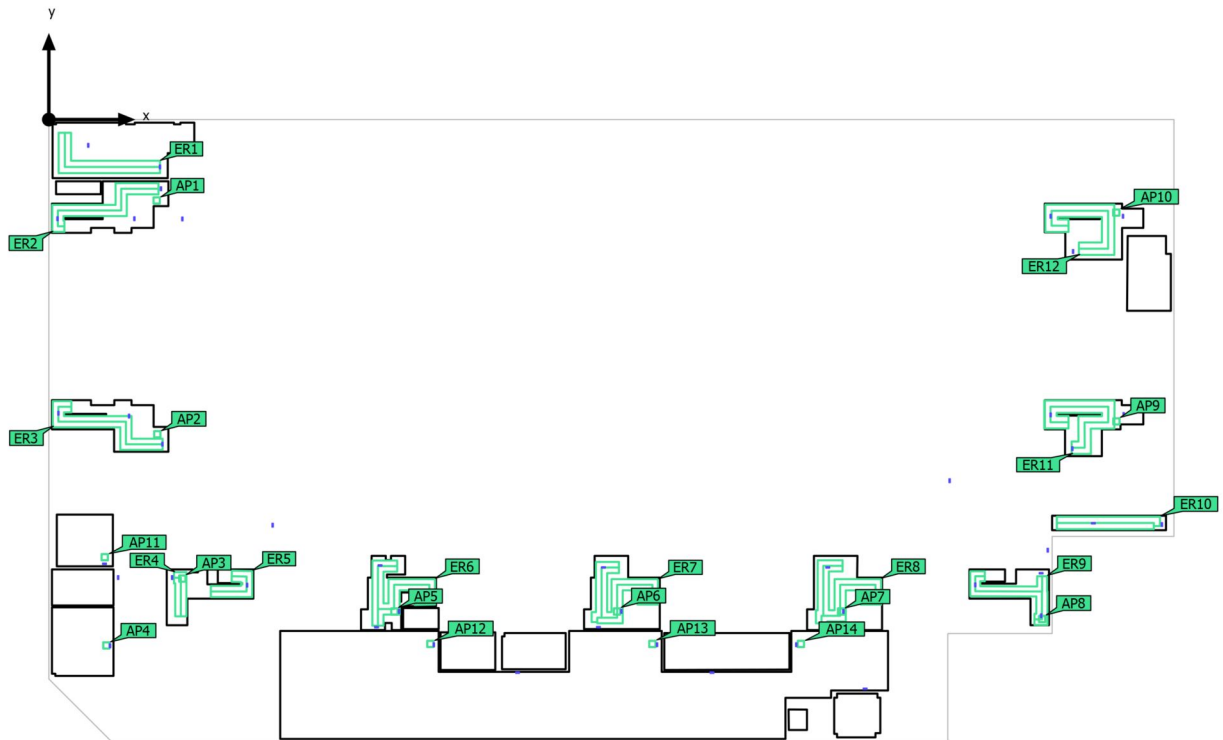
Sala de la comunidad

P_{total}
8.0 W**A_{Local}**
46.40 m²**Potencia específica de conexión**
0.17 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	ZEMPER	225lm 1h IP42	LDF9200X	4.0 W	225 lm (100 %)

Edificación 3 · Planta baja (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta baja (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

Superficies antipánico

Propiedades	E_{\min} (Nominal)	E_{\max}	U_d (Nominal)	Índice
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	9.13 lx (≥ 5.00 lx) ✓	11.7 lx	0.78 (≥ 0.025) ✓	AP1
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	9.20 lx (≥ 5.00 lx) ✓	12.0 lx	0.77 (≥ 0.025) ✓	AP2
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	7.59 lx (≥ 5.00 lx) ✓	11.5 lx	0.66 (≥ 0.025) ✓	AP3
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	11.9 lx (≥ 5.00 lx) ✓	13.2 lx	0.90 (≥ 0.025) ✓	AP4
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	14.8 lx (≥ 5.00 lx) ✓	15.8 lx	0.94 (≥ 0.025) ✓	AP5
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	15.4 lx (≥ 5.00 lx) ✓	16.4 lx	0.94 (≥ 0.025) ✓	AP6
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	15.7 lx (≥ 5.00 lx) ✓	17.8 lx	0.88 (≥ 0.025) ✓	AP7
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	11.4 lx (≥ 5.00 lx) ✓	14.8 lx	0.77 (≥ 0.025) ✓	AP8
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	7.28 lx (≥ 5.00 lx) ✓	11.1 lx	0.66 (≥ 0.025) ✓	AP9
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	9.43 lx (≥ 5.00 lx) ✓	12.4 lx	0.76 (≥ 0.025) ✓	AP10
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	10.7 lx (≥ 5.00 lx) ✓	13.1 lx	0.82 (≥ 0.025) ✓	AP11

Edificación 3 · Planta baja (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

Superficies antipánico

Propiedades	E_{\min} (Nominal)	E_{\max}	U_d (Nominal)	Índice
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	11.9 lx (≥ 5.00 lx) ✓	13.5 lx	0.88 (≥ 0.025) ✓	AP12
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	11.7 lx (≥ 5.00 lx) ✓	12.5 lx	0.94 (≥ 0.025) ✓	AP13
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	11.8 lx (≥ 5.00 lx) ✓	12.6 lx	0.94 (≥ 0.025) ✓	AP14

Salidas de emergencia

Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 1 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.46 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.51 lx	2.26 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.49 lx	0.30 (≥ 0.025) ✓	ER1
Salida de emergencia 2 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.29 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.55 lx	1.85 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.32 lx	0.29 (≥ 0.025) ✓	ER2
Salida de emergencia 3 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.01 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.68 lx	1.48 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.57 lx	0.23 (≥ 0.025) ✓	ER3
Salida de emergencia 4 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.14 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.92 lx	1.26 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.91 lx	0.26 (≥ 0.025) ✓	ER4
Salida de emergencia 5 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.23 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.77 lx	2.00 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.76 lx	0.42 (≥ 0.025) ✓	ER5
Salida de emergencia 6 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.14 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.09 lx	1.84 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.68 lx	0.24 (≥ 0.025) ✓	ER6

Edificación 3 · Planta baja (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

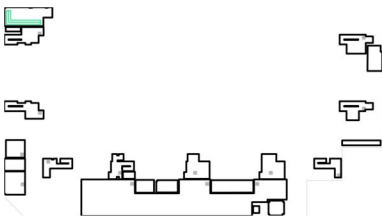
Salidas de emergencia

Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 7 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.24 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.28 lx	4.53 lx (≥ 1.00 lx) ✓	8.11 lx	0.56 (≥ 0.025) ✓	ER7
Salida de emergencia 8 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.33 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.55 lx	4.80 lx (≥ 1.00 lx) ✓	8.52 lx	0.56 (≥ 0.025) ✓	ER8
Salida de emergencia 9 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.27 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.07 lx	2.19 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.04 lx	0.31 (≥ 0.025) ✓	ER9
Salida de emergencia 10 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.34 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.95 lx	1.41 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.92 lx	0.29 (≥ 0.025) ✓	ER10
Salida de emergencia 11 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.54 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.55 lx	1.73 lx (≥ 1.00 lx) ✓	5.52 lx	0.31 (≥ 0.025) ✓	ER11
Salida de emergencia 12 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.79 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.23 lx	2.11 lx (≥ 1.00 lx) ✓	5.00 lx	0.42 (≥ 0.025) ✓	ER12

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 3 · Planta baja (Escena de iluminación de emergencia)

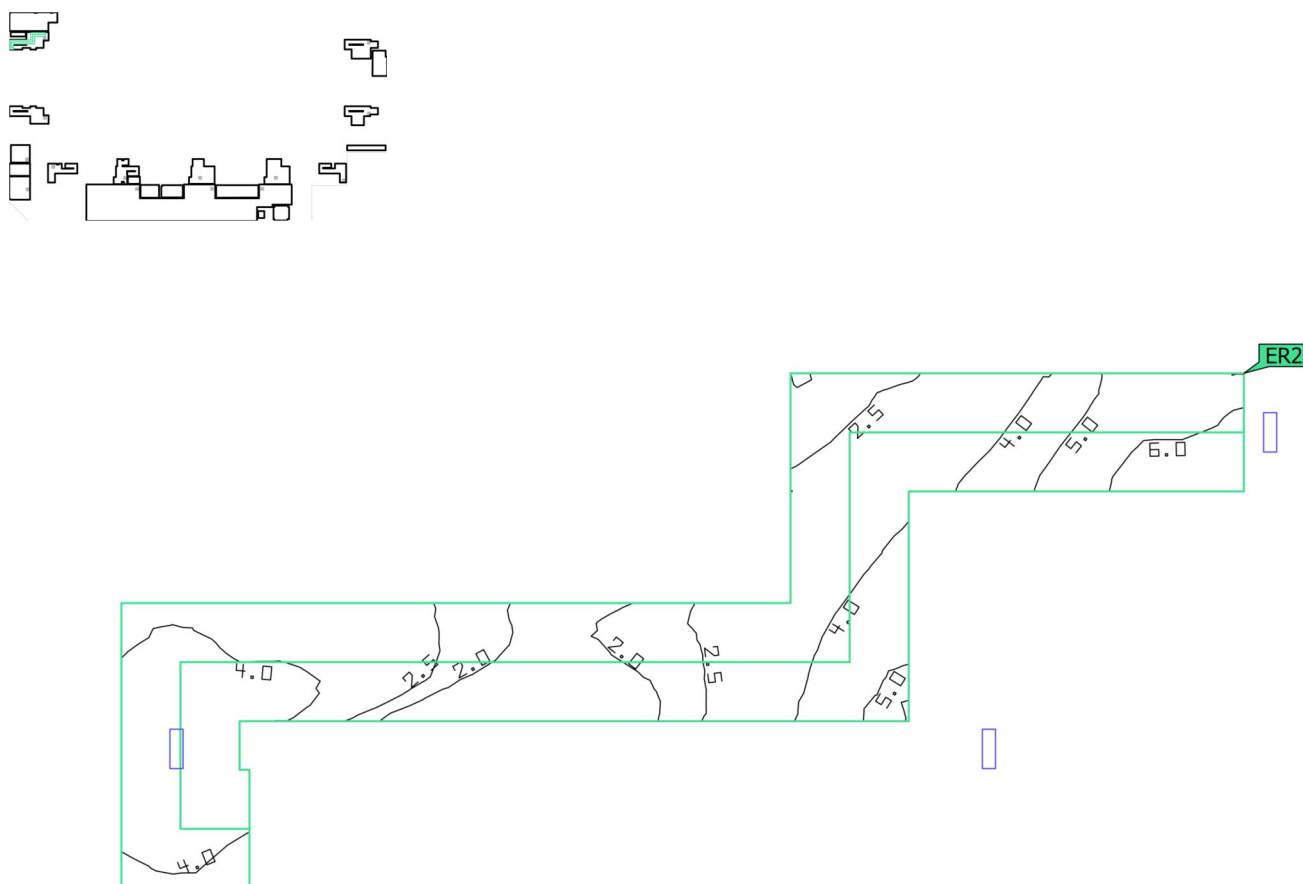
Salida de emergencia 1

Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 1 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.46 lx (≥ 0.50 lx)	7.51 lx	2.26 lx (≥ 1.00 lx)	7.49 lx	0.30 (≥ 0.025)	ER1

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 3 · Planta baja (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 2

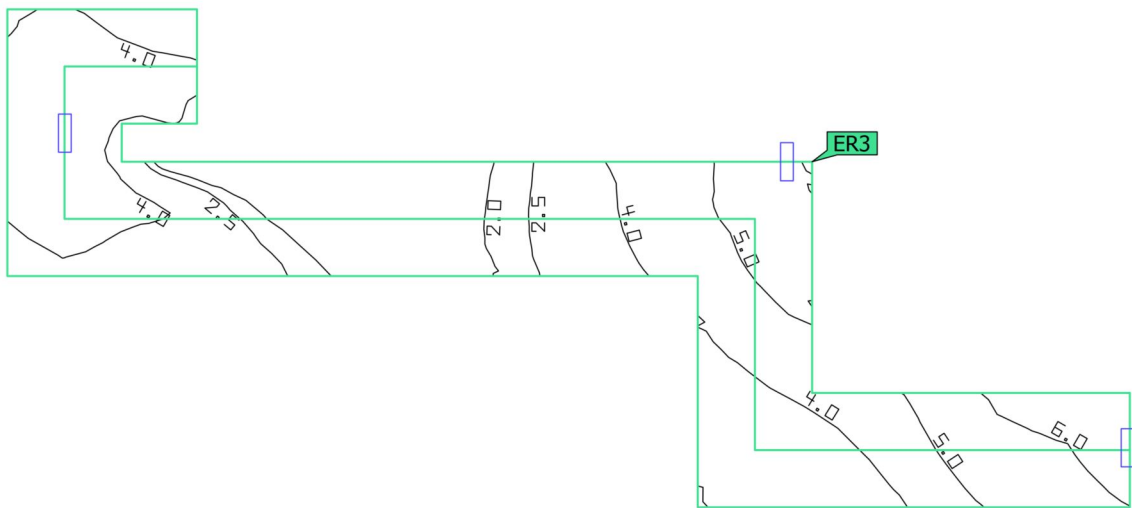
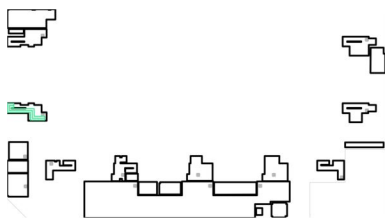
Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 2 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.29 lx (≥ 0.50 lx)	6.55 lx	1.85 lx (≥ 1.00 lx)	6.32 lx	0.29 (≥ 0.025)	ER2

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 3 · Planta baja (Escena de iluminación de emergencia)

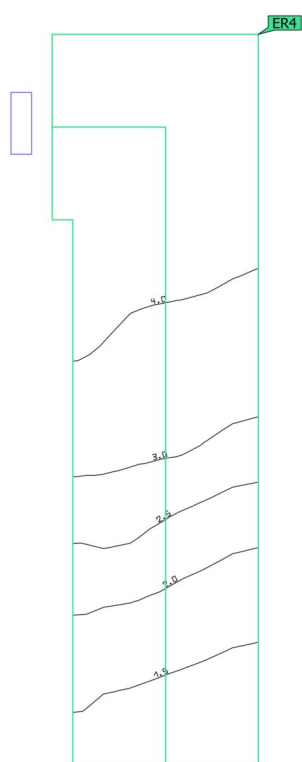
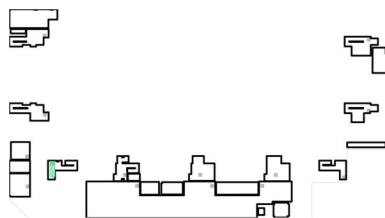
Salida de emergencia 3



Propiedades	<div>E_{min} Superficie media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Superficie media</div>	<div>E_{min} Línea media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Línea media</div>	<div>U_d (Nominal)</div>	Índice
Salida de emergencia 3 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.01 lx (≥ 0.50 lx)	6.68 lx	1.48 lx (≥ 1.00 lx)	6.57 lx	0.23 (≥ 0.025)	ER3

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 3 · Planta baja (Escena de iluminación de emergencia)

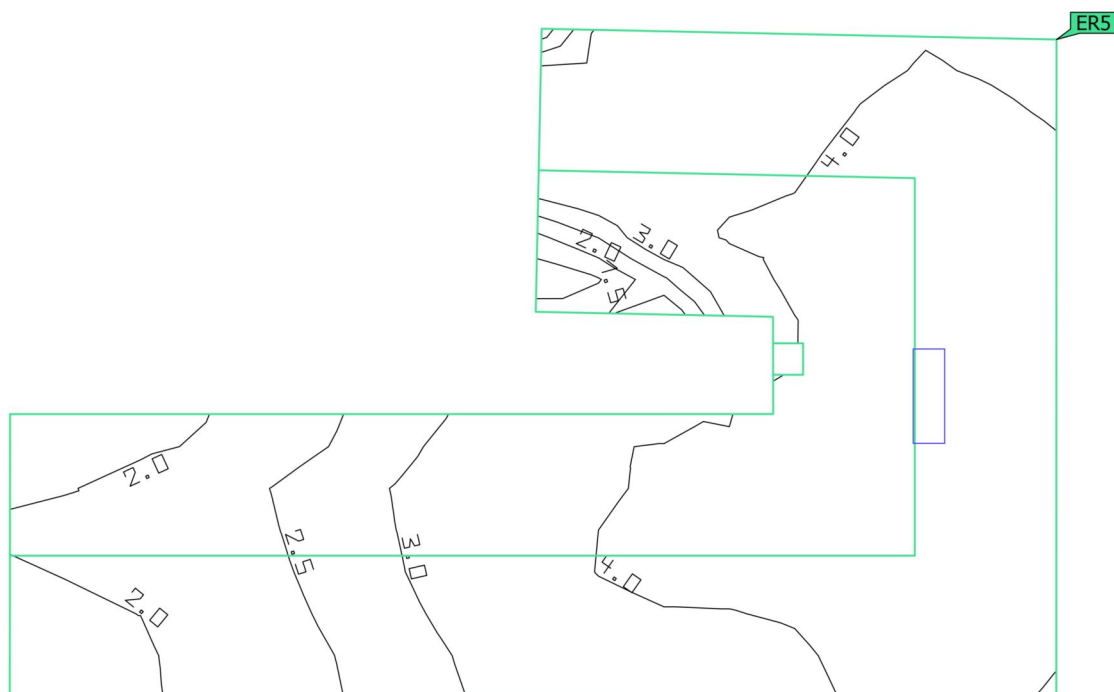
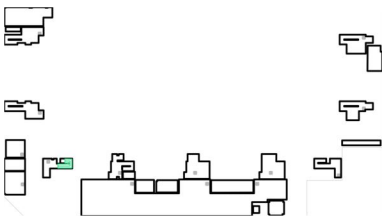
Salida de emergencia 4

Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 4 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.14 lx (≥ 0.50 lx)	4.92 lx	1.26 lx (≥ 1.00 lx)	4.91 lx	0.26 (≥ 0.025)	ER4

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 3 · Planta baja (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 5

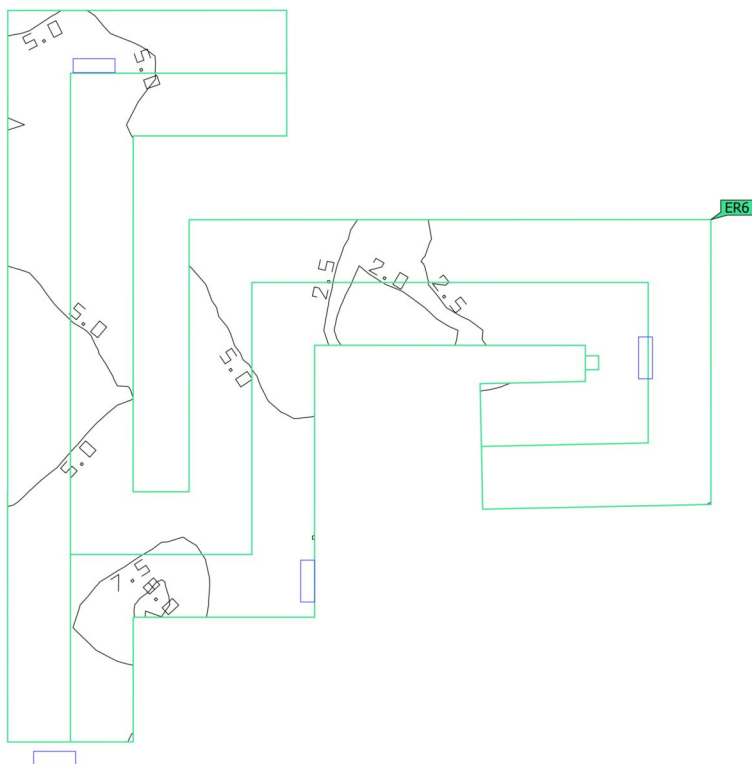
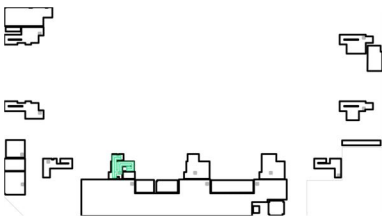
Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 5 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.23 lx (≥ 0.50 lx)	4.77 lx	2.00 lx (≥ 1.00 lx)	4.76 lx	0.42 (≥ 0.025)	ER5

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 3 · Planta baja (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 6

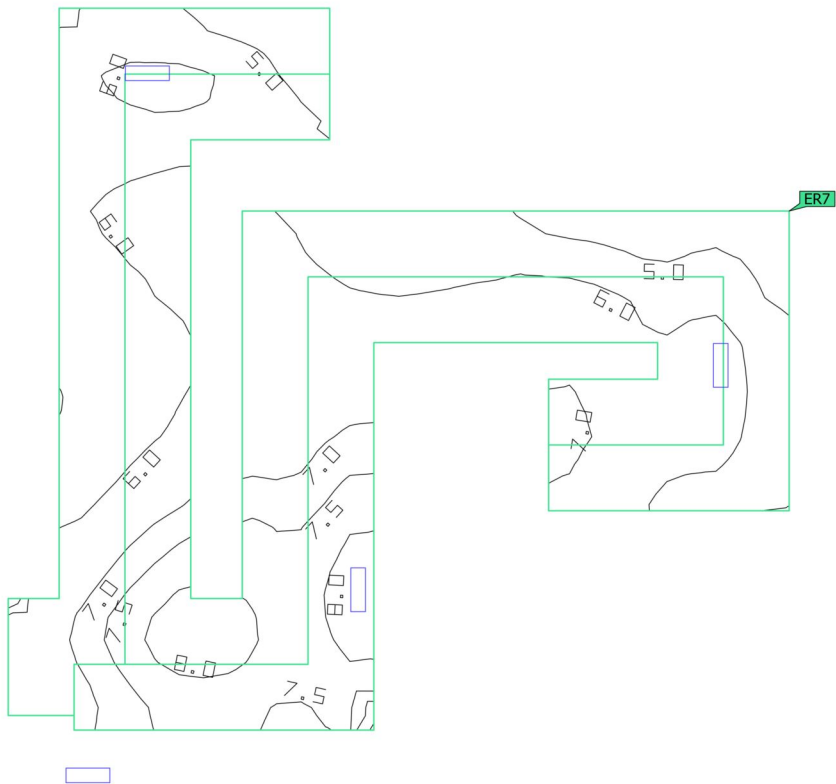
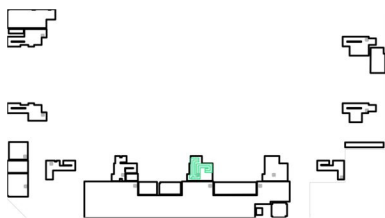


Propiedades	E _{mín} Superficie media (Nominal)	E _{máx} Superficie media	E _{mín} Línea media (Nominal)	E _{máx} Línea media	U _d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 6 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.14 lx (≥ 0.50 lx)	8.09 lx	1.84 lx (≥ 1.00 lx)	7.68 lx	0.24 (≥ 0.025)	ER6

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 3 · Planta baja (Escena de iluminación de emergencia)
Salida de emergencia 7

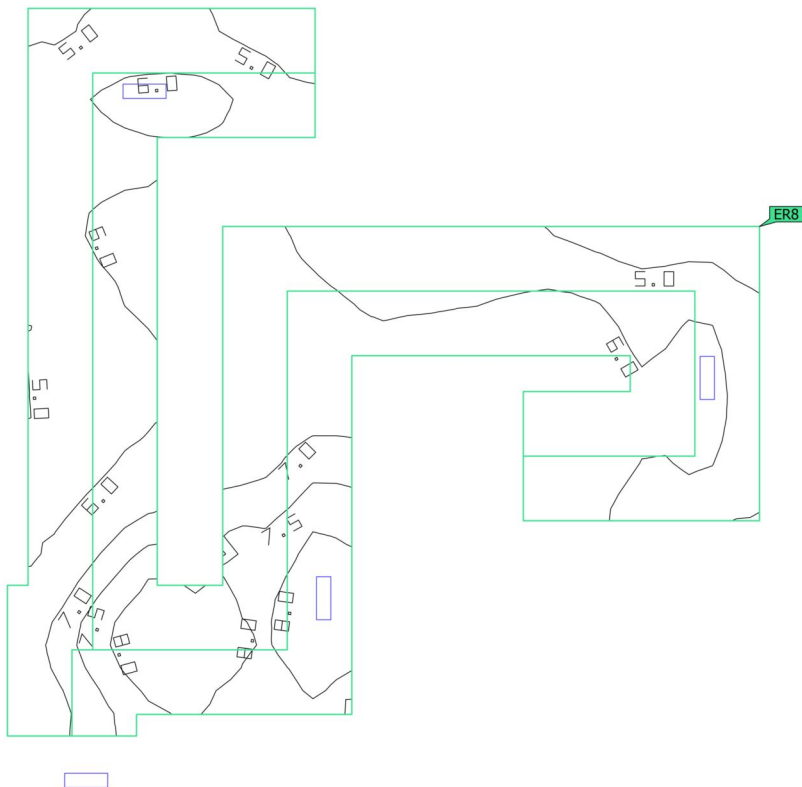
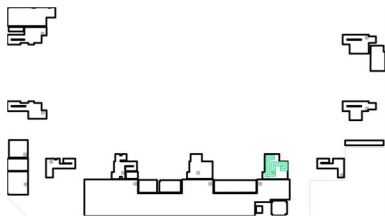


Propiedades	E_{min} Superficie media (Nominal)	E_{max} Superficie media	E_{min} Línea media (Nominal)	E_{max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 7 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.24 lx (≥ 0.50 lx)	8.28 lx	4.53 lx (≥ 1.00 lx)	8.11 lx	0.56 (≥ 0.025)	ER7

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 3 · Planta baja (Escena de iluminación de emergencia)

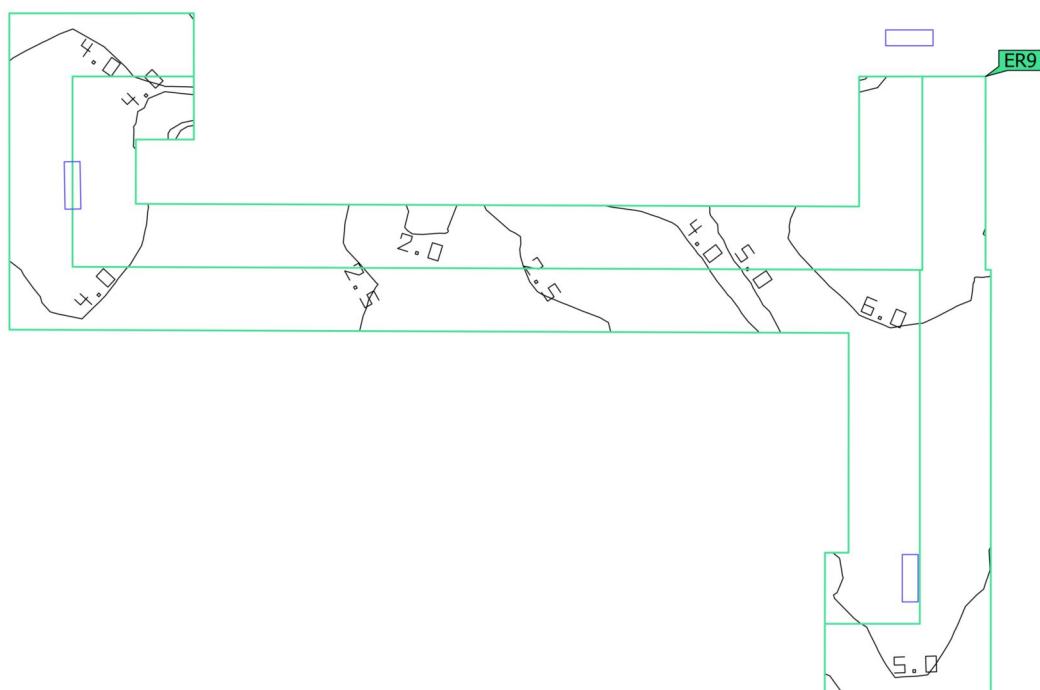
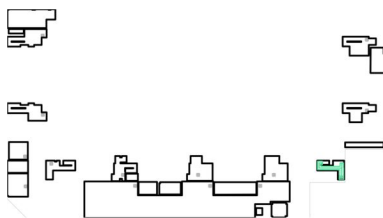
Salida de emergencia 8



Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 8 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.33 lx (≥ 0.50 lx)	8.55 lx	4.80 lx (≥ 1.00 lx)	8.52 lx	0.56 (≥ 0.025)	ER8

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 3 · Planta baja (Escena de iluminación de emergencia)

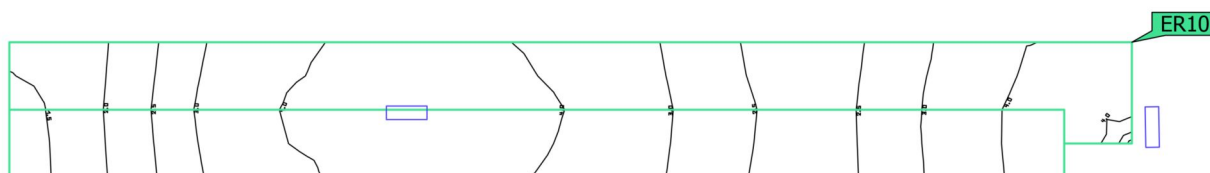
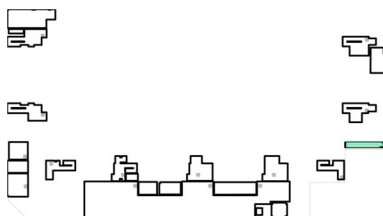
Salida de emergencia 9

Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 9 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.27 lx (≥ 0.50 lx)	7.07 lx	2.19 lx (≥ 1.00 lx)	7.04 lx	0.31 (≥ 0.025)	ER9

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 3 · Planta baja (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 10

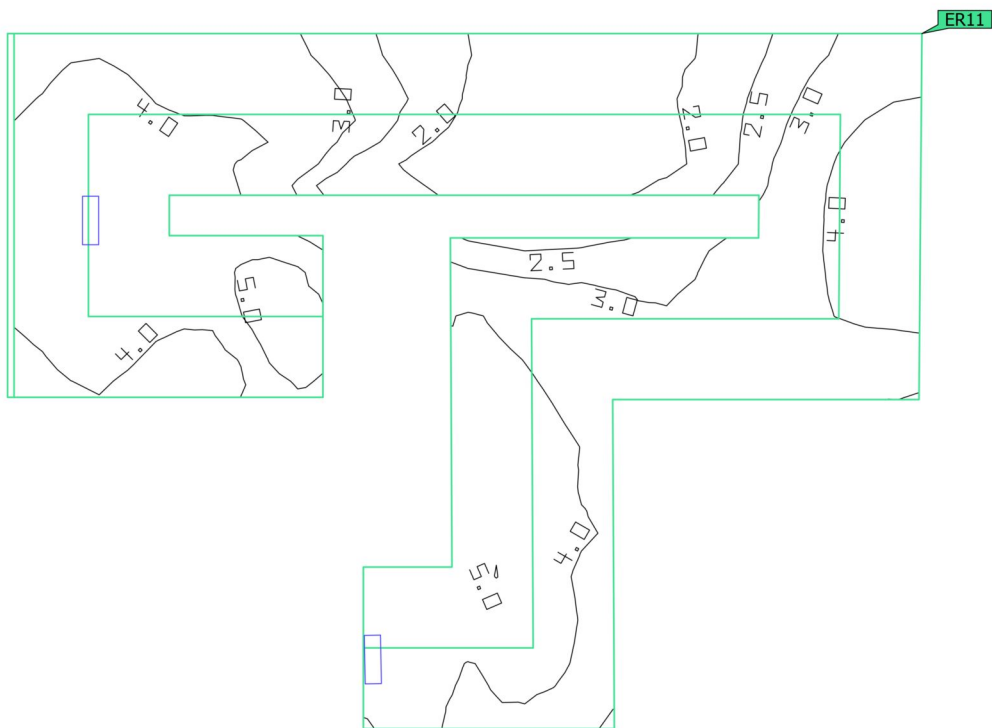
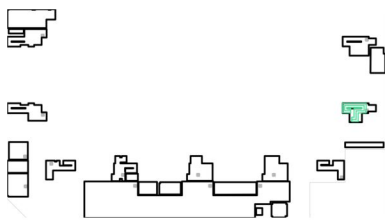
Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 10 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.34 lx (≥ 0.50 lx)	4.95 lx	1.41 lx (≥ 1.00 lx)	4.92 lx	0.29 (≥ 0.025)	ER10

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 3 · Planta baja (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 11

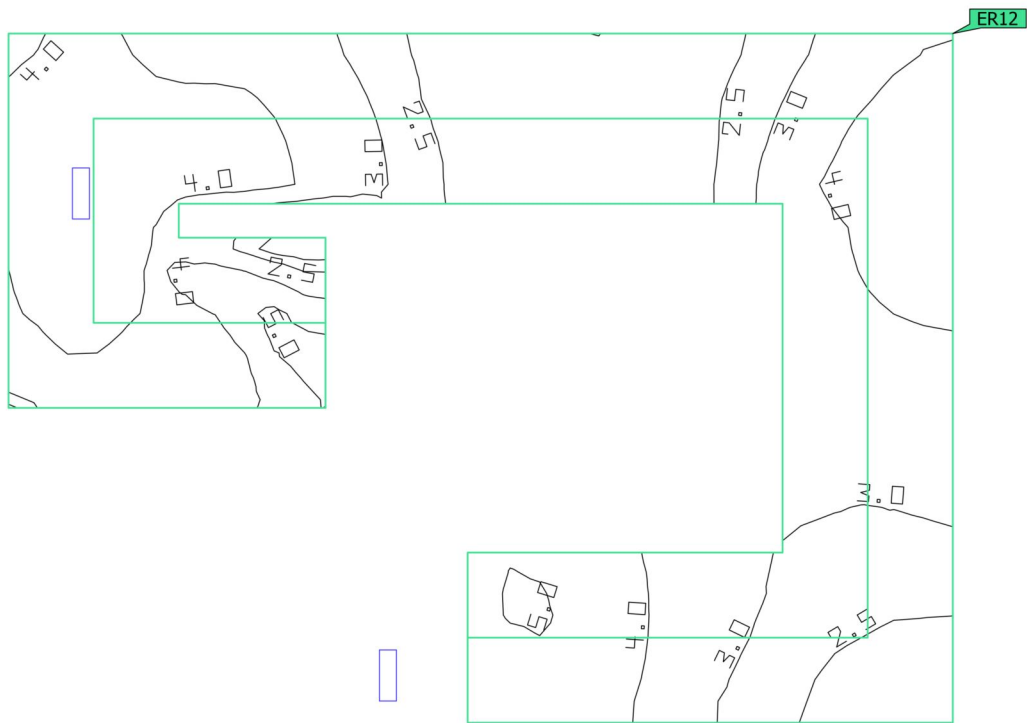
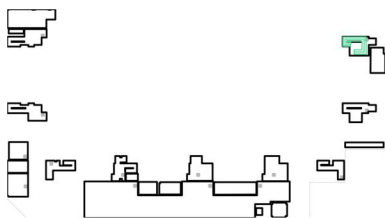


Propiedades	E_{min} Superficie media (Nominal)	E_{max} Superficie media	E_{min} Línea media (Nominal)	E_{max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 11 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.54 lx (≥ 0.50 lx)	5.55 lx	1.73 lx (≥ 1.00 lx)	5.52 lx	0.31 (≥ 0.025)	ER11

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 3 · Planta baja (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 12





Propiedades	<div>E_{min} Superficie media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Superficie media</div>	<div>E_{min} Línea media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Línea media</div>	<div>U_d (Nominal)</div>	Índice
Salida de emergencia 12 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.79 lx (≥ 0.50 lx)	5.23 lx	2.11 lx (≥ 1.00 lx)	5.00 lx	0.42 (≥ 0.025)	ER12

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 4

Lista de luminarias

Φ_{total} 4270 lm	P_{total} 116.0 W	Rendimiento lumínico 36.8 lm/W	$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 4270 lm	$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 116.0 W
---------------------------	------------------------	-----------------------------------	---	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
28	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm	37.4 lm/W
				 4.0 W	150 lm (100 %)	-
1	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm	17.5 lm/W
				 4.0 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales



Edificación 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Distribuidor

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
5.97 m²Potencia específica de conexión
0.67 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Distribuidor

 P_{total}
8.0 W A_{Local}
10.20 m²Potencia específica de conexión
0.78 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Distribuidor

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
3.90 m²Potencia específica de conexión
1.02 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Edificación 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Distribuidor

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
2.65 m²Potencia específica de conexión
1.51 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	70lm 1h IP42	LDF9070X	4.0 W	70 lm (100 %)

Escaleras

 P_{total}
8.0 W A_{Local}
11.06 m²Potencia específica de conexión
0.72 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Escaleras

 P_{total}
8.0 W A_{Local}
11.78 m²Potencia específica de conexión
0.68 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Edificación 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Escaleras

P_{total}
8.0 W**A_{Local}**
12.38 m²**Potencia específica de conexión**
0.65 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Escaleras

P_{total}
12.0 W**A_{Local}**
11.79 m²**Potencia específica de conexión**
1.02 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
3	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Local 91

P_{total}
8.0 W**A_{Local}**
11.40 m²**Potencia específica de conexión**
0.70 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Edificación 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Local 92

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
5.97 m²Potencia específica de conexión
0.67 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Local 97

 P_{total}
4.0 W A_{Local}
3.85 m²Potencia específica de conexión
1.04 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Local 98

 P_{total}
8.0 W A_{Local}
12.60 m²Potencia específica de conexión
0.63 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Edificación 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Local 99

P_{total}
12.0 W

A_{Local}
19.02 m²

Potencia específica de conexión
0.63 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
3	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Local 102

P_{total}
12.0 W

A_{Local}
17.37 m²

Potencia específica de conexión
0.69 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
3	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Local 103

P_{total}
12.0 W

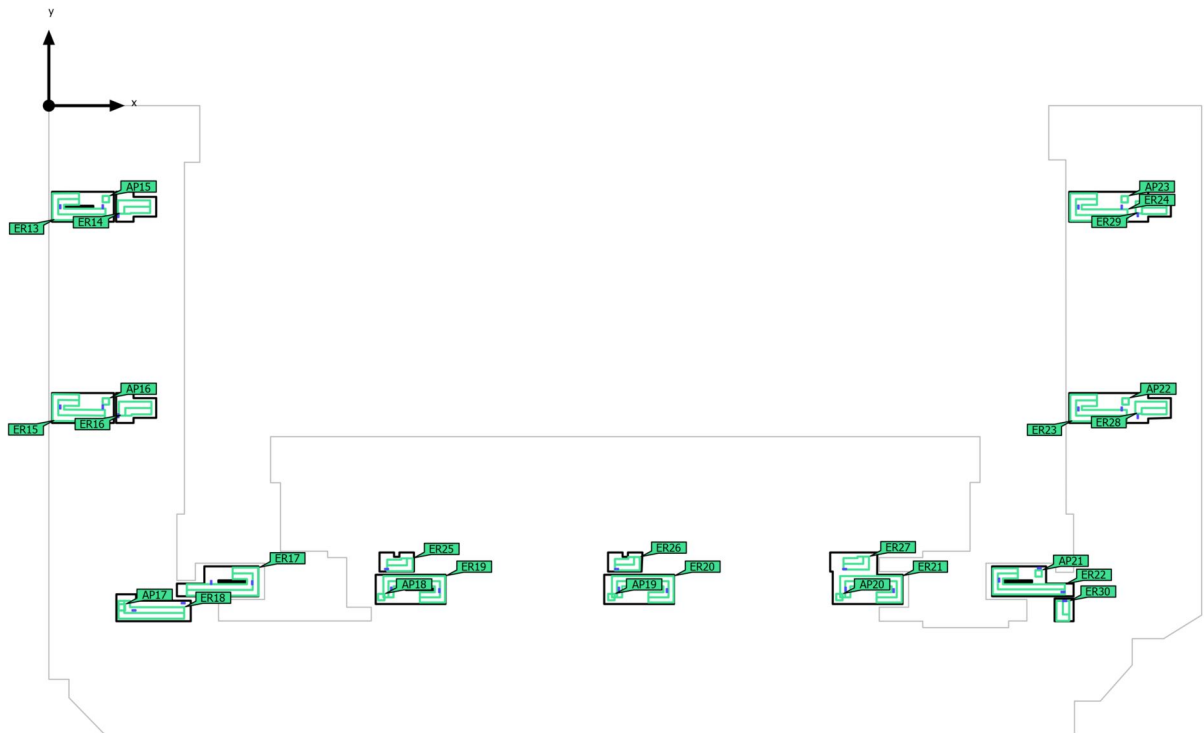
A_{Local}
17.32 m²

Potencia específica de conexión
0.69 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
3	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Edificación 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo



Edificación 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

Superficies antipánico

Propiedades	E_{\min} (Nominal)	E_{\max}	U_d (Nominal)	Índice
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	12.1 lx (≥ 5.00 lx) ✓	22.2 lx	0.55 (≥ 0.025) ✓	AP15
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	15.0 lx (≥ 5.00 lx) ✓	25.9 lx	0.58 (≥ 0.025) ✓	AP16
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	6.68 lx (≥ 5.00 lx) ✓	13.9 lx	0.48 (≥ 0.025) ✓	AP17
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	6.00 lx (≥ 5.00 lx) ✓	13.8 lx	0.43 (≥ 0.025) ✓	AP18
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	7.91 lx (≥ 5.00 lx) ✓	17.4 lx	0.45 (≥ 0.025) ✓	AP19
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	10.5 lx (≥ 5.00 lx) ✓	20.8 lx	0.50 (≥ 0.025) ✓	AP20
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	18.4 lx (≥ 5.00 lx) ✓	25.3 lx	0.73 (≥ 0.025) ✓	AP21
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	14.9 lx (≥ 5.00 lx) ✓	25.2 lx	0.59 (≥ 0.025) ✓	AP22
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	15.0 lx (≥ 5.00 lx) ✓	25.6 lx	0.59 (≥ 0.025) ✓	AP23

Edificación 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

Salidas de emergencia

Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 14 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.80 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.15 lx	4.35 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.85 lx	0.64 (≥ 0.025) ✓	ER13
Salida de emergencia 15 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.34 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.88 lx	1.50 lx (≥ 1.00 lx) ✓	5.80 lx	0.26 (≥ 0.025) ✓	ER14
Salida de emergencia 16 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.60 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.83 lx	5.21 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.48 lx	0.70 (≥ 0.025) ✓	ER15
Salida de emergencia 17 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.29 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.59 lx	1.42 lx (≥ 1.00 lx) ✓	5.85 lx	0.24 (≥ 0.025) ✓	ER16
Salida de emergencia 18 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	0.95 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.50 lx	2.35 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.39 lx	0.32 (≥ 0.025) ✓	ER17
Salida de emergencia 19 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.11 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.16 lx	4.64 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.78 lx	0.68 (≥ 0.025) ✓	ER18
Salida de emergencia 20 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.85 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.33 lx	3.29 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.16 lx	0.46 (≥ 0.025) ✓	ER19
Salida de emergencia 21 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.92 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.62 lx	4.29 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.36 lx	0.58 (≥ 0.025) ✓	ER20
Salida de emergencia 22 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.74 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.1 lx	5.88 lx (≥ 1.00 lx) ✓	12.0 lx	0.49 (≥ 0.025) ✓	ER21
Salida de emergencia 23 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	0.67 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.70 lx	1.37 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.51 lx	0.18 (≥ 0.025) ✓	ER22
Salida de emergencia 24 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	5.12 lx (≥ 0.50 lx) ✓	11.9 lx	5.91 lx (≥ 1.00 lx) ✓	11.7 lx	0.50 (≥ 0.025) ✓	ER23

Edificación 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

Salidas de emergencia

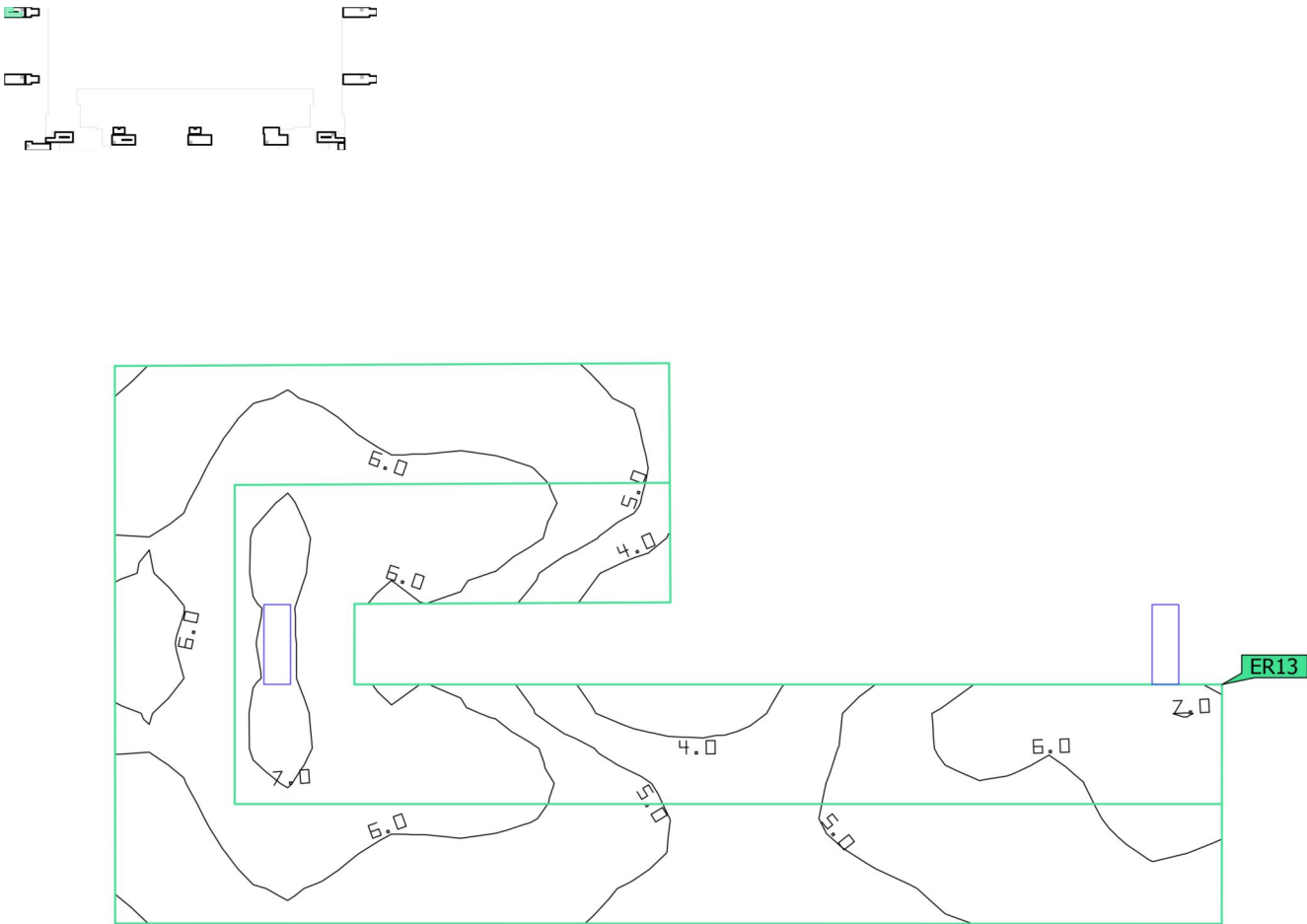
Propiedades	E _{min} Superficie media (Nominal)	E _{máx} Superficie media	E _{min} Línea media (Nominal)	E _{máx} Línea media	U _d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 25 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	5.19 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.0 lx	5.99 lx (≥ 1.00 lx) ✓	11.6 lx	0.52 (≥ 0.025) ✓	ER24
Salida de emergencia 26 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.13 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.96 lx	2.84 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.08 lx	0.47 (≥ 0.025) ✓	ER25
Salida de emergencia 27 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.48 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.02 lx	3.17 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.01 lx	0.53 (≥ 0.025) ✓	ER26
Salida de emergencia 28 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.23 lx (≥ 0.50 lx) ✓	10.8 lx	4.15 lx (≥ 1.00 lx) ✓	8.67 lx	0.48 (≥ 0.025) ✓	ER27
Salida de emergencia 29 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.54 lx (≥ 0.50 lx) ✓	11.6 lx	2.83 lx (≥ 1.00 lx) ✓	9.47 lx	0.30 (≥ 0.025) ✓	ER28
Salida de emergencia 30 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.71 lx (≥ 0.50 lx) ✓	11.5 lx	2.89 lx (≥ 1.00 lx) ✓	9.35 lx	0.31 (≥ 0.025) ✓	ER29
Salida de emergencia 31 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.40 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.29 lx	2.26 lx (≥ 1.00 lx) ✓	3.29 lx	0.69 (≥ 0.025) ✓	ER30

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 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 14

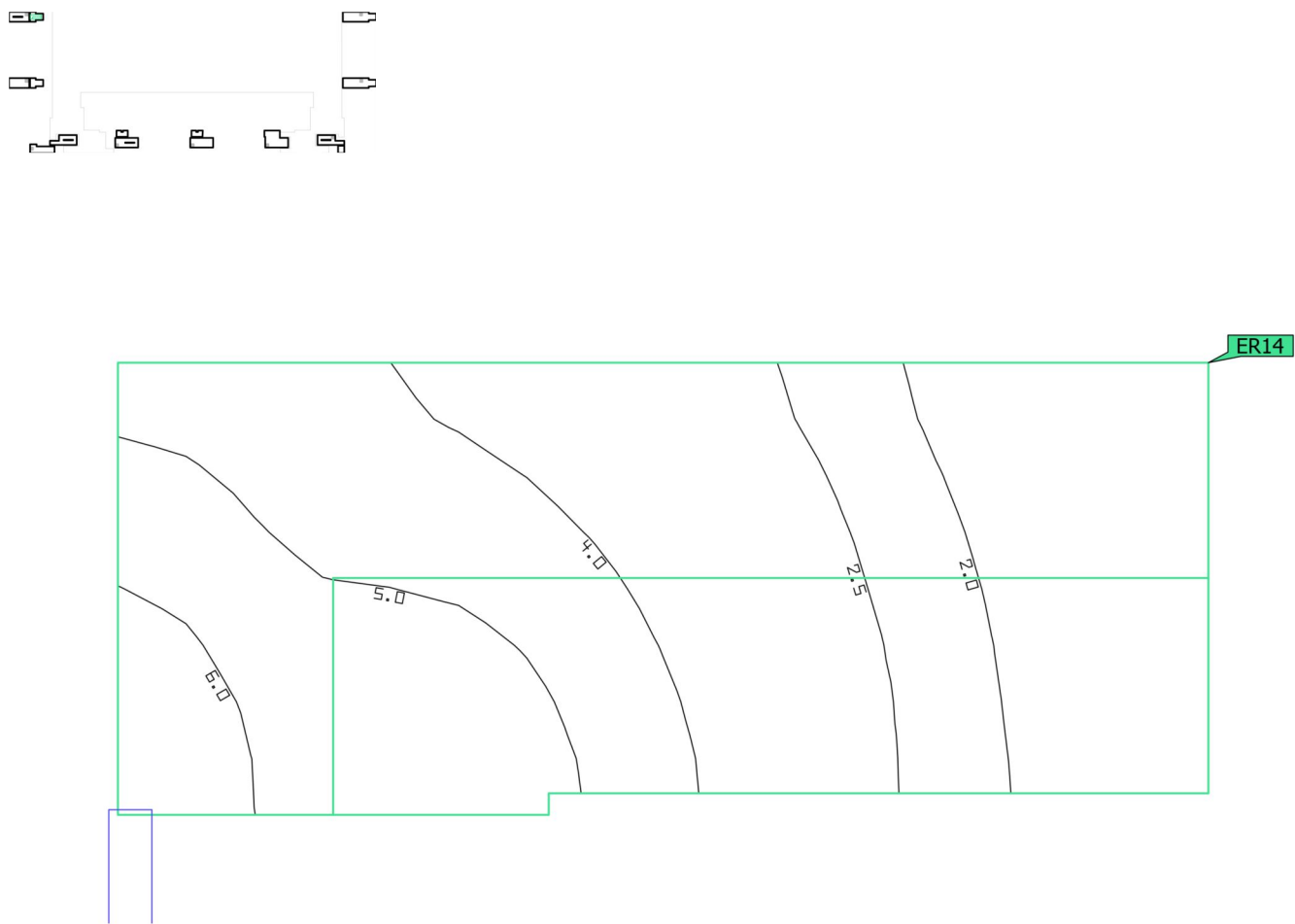


Propiedades	<div>E_{min}</div> <div>Superficie media</div> <div>(Nominal)</div>	<div>E_{máx}</div> <div>Superficie media</div> <div></div>	<div>E_{min}</div> <div>Línea media</div> <div>(Nominal)</div>	<div>E_{máx}</div> <div>Línea media</div> <div></div>	<div>U_d</div> <div>(Nominal)</div>	Índice
Salida de emergencia 14 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.80 lx (≥ 0.50 lx)	7.15 lx	4.35 lx (≥ 1.00 lx)	6.85 lx	0.64 (≥ 0.025)	ER13

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 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 15

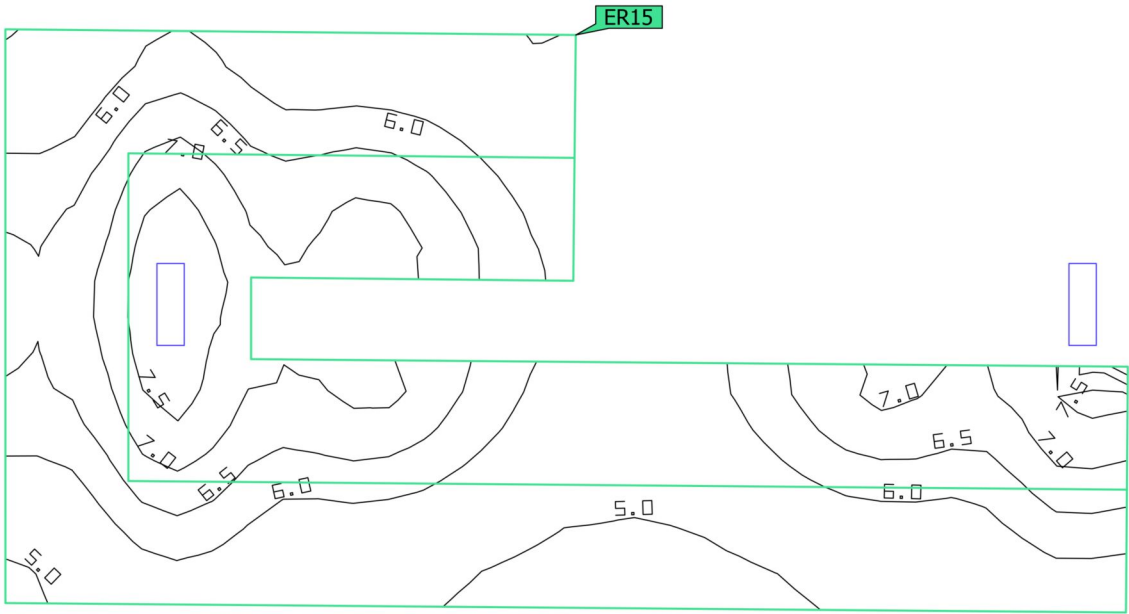


Propiedades	<div>E_{min} Superficie media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Superficie media</div>	<div>E_{min} Línea media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Línea media</div>	<div>U_d (Nominal)</div>	Índice
Salida de emergencia 15 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.34 lx (≥ 0.50 lx)	6.88 lx	1.50 lx (≥ 1.00 lx)	5.80 lx	0.26 (≥ 0.025)	ER14

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 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 16

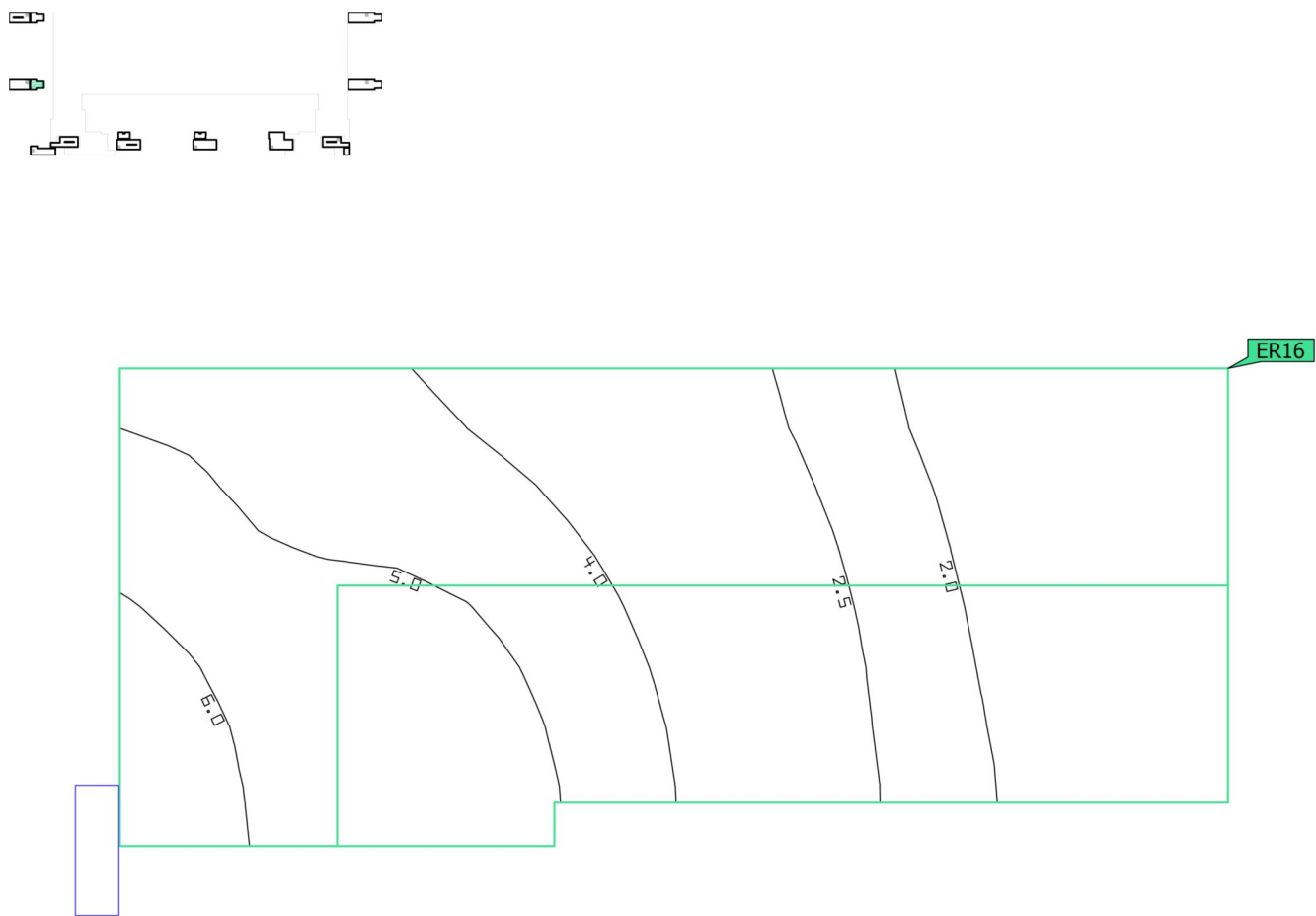


Propiedades	<div>E_{mín} Superficie media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Superficie media</div>	<div>E_{mín} Línea media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Línea media</div>	<div>U_d (Nominal)</div>	Índice
Salida de emergencia 16 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.60 lx (≥ 0.50 lx)	7.83 lx	5.21 lx (≥ 1.00 lx)	7.48 lx	0.70 (≥ 0.025)	ER15

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 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 17

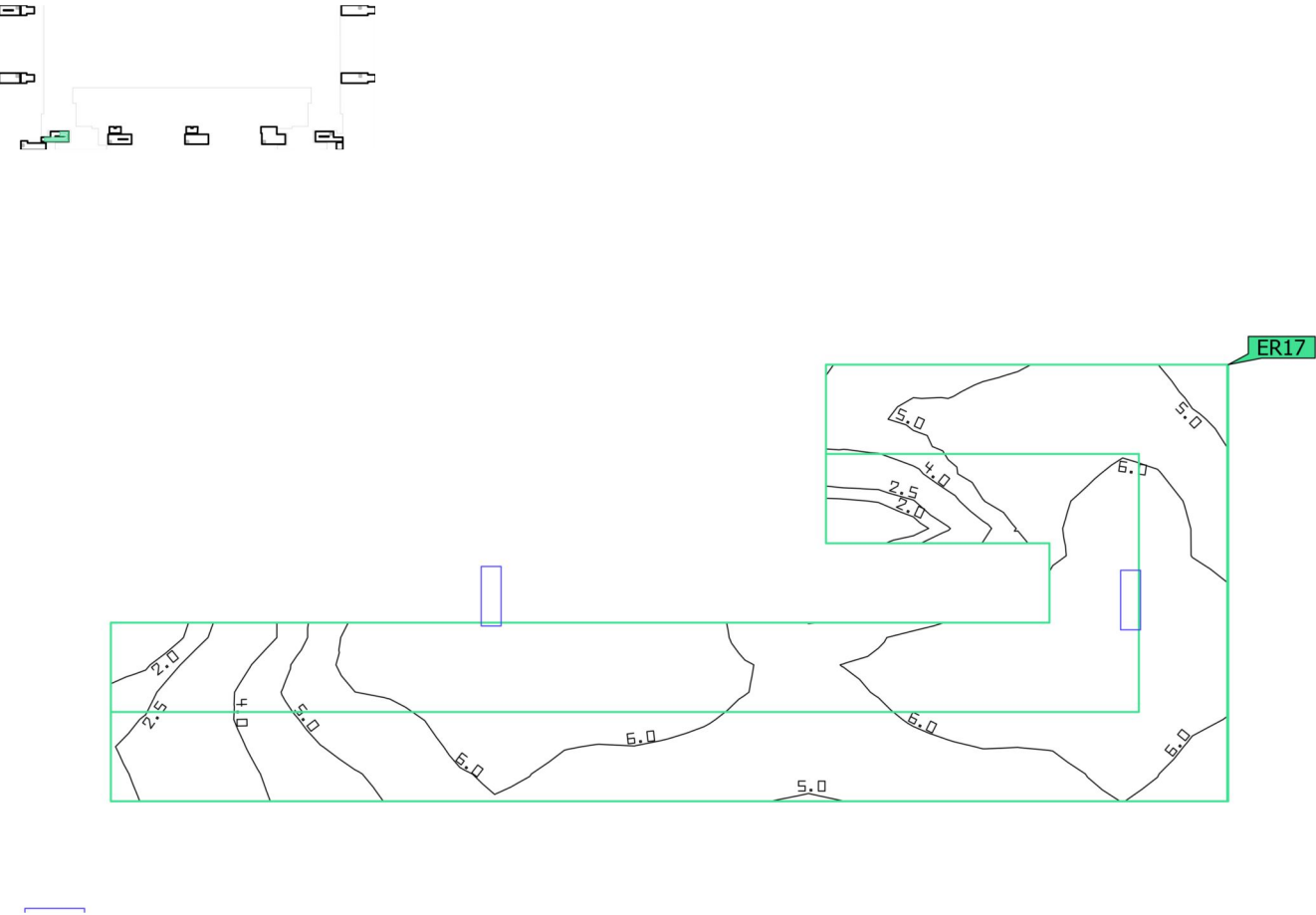


Propiedades	<div>E_{mín} Superficie media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Superficie media</div>	<div>E_{mín} Línea media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Línea media</div>	<div>U_d (Nominal)</div>	Índice
Salida de emergencia 17 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.29 lx (≥ 0.50 lx)	6.59 lx	1.42 lx (≥ 1.00 lx)	5.85 lx	0.24 (≥ 0.025)	ER16

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 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 18

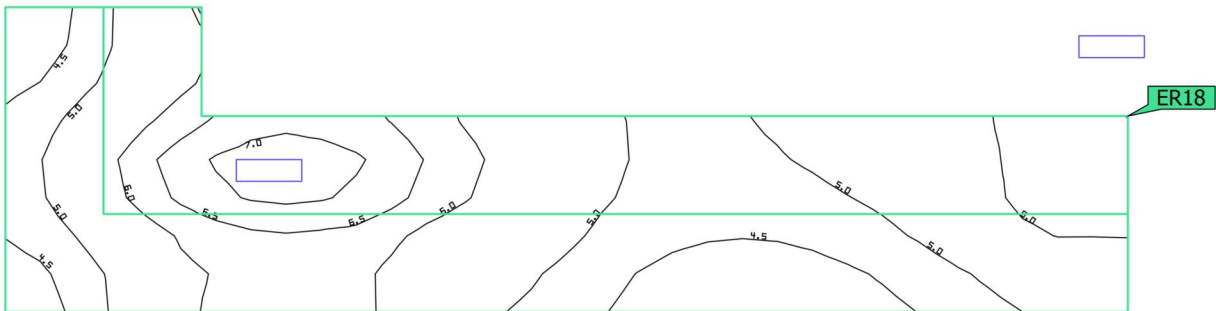


Propiedades	<div>E_{min} Superficie media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Superficie media</div>	<div>E_{min} Línea media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Línea media</div>	<div>U_d (Nominal)</div>	Índice
Salida de emergencia 18 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	0.95 lx (≥ 0.50 lx)	7.50 lx	2.35 lx (≥ 1.00 lx)	7.39 lx	0.32 (≥ 0.025)	ER17

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 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

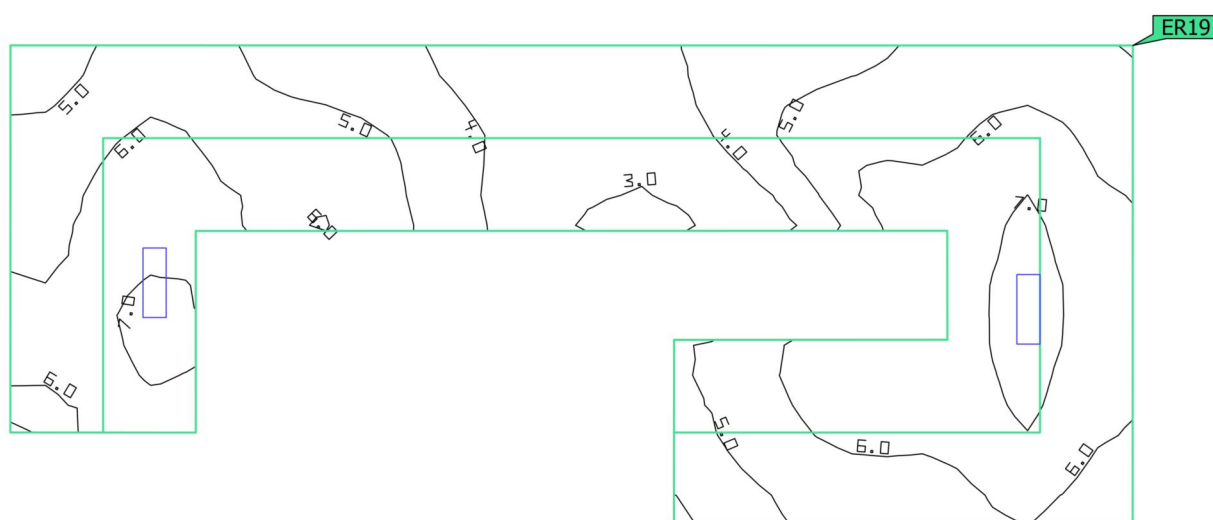
Salida de emergencia 19



Propiedades	<div>E_{min} Superficie media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Superficie media</div>	<div>E_{min} Línea media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Línea media</div>	<div>U_d (Nominal)</div>	Índice
Salida de emergencia 19 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.11 lx (≥ 0.50 lx)	7.16 lx	4.64 lx (≥ 1.00 lx)	6.78 lx	0.68 (≥ 0.025)	ER18

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 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 20

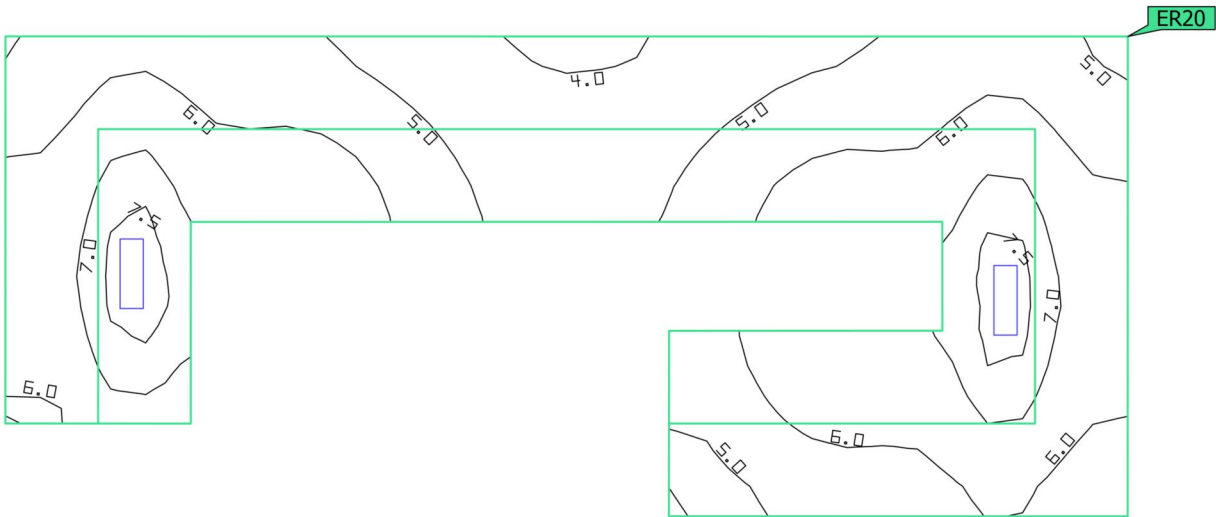
Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 20 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.85 lx (≥ 0.50 lx)	7.33 lx	3.29 lx (≥ 1.00 lx)	7.16 lx	0.46 (≥ 0.025)	ER19

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 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 21

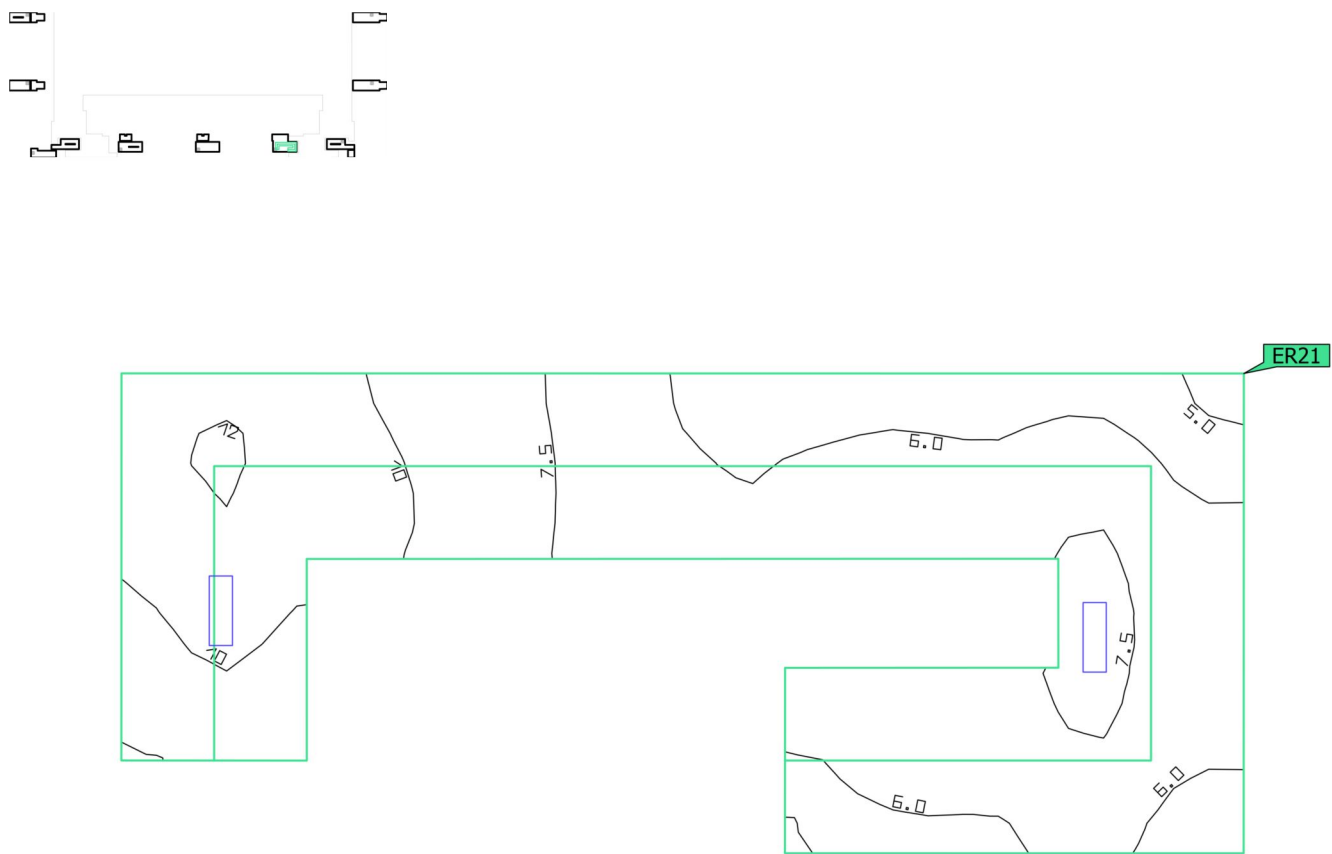


Propiedades	<div>E_{min} Superficie media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Superficie media</div>	<div>E_{min} Línea media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Línea media</div>	<div>U_d (Nominal)</div>	Índice
Salida de emergencia 21 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.92 lx (≥ 0.50 lx)	7.62 lx	4.29 lx (≥ 1.00 lx)	7.36 lx	0.58 (≥ 0.025)	ER20

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 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 22

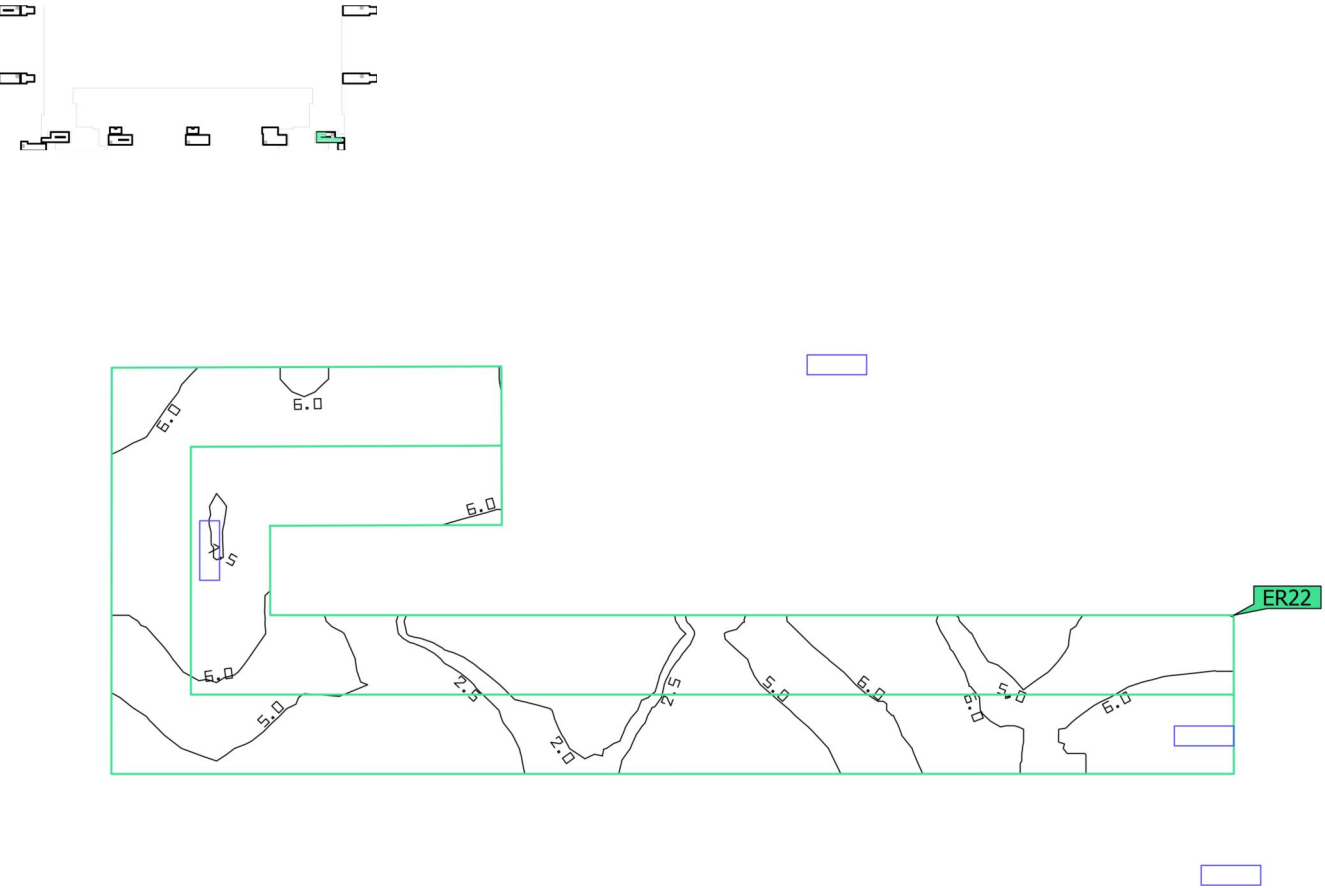


Propiedades	<div>E_{min} Superficie media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Superficie media</div>	<div>E_{min} Línea media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Línea media</div>	<div>U_d (Nominal)</div>	Índice
Salida de emergencia 22 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.74 lx (≥ 0.50 lx)	12.1 lx	5.88 lx (≥ 1.00 lx)	12.0 lx	0.49 (≥ 0.025)	ER21

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 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 23

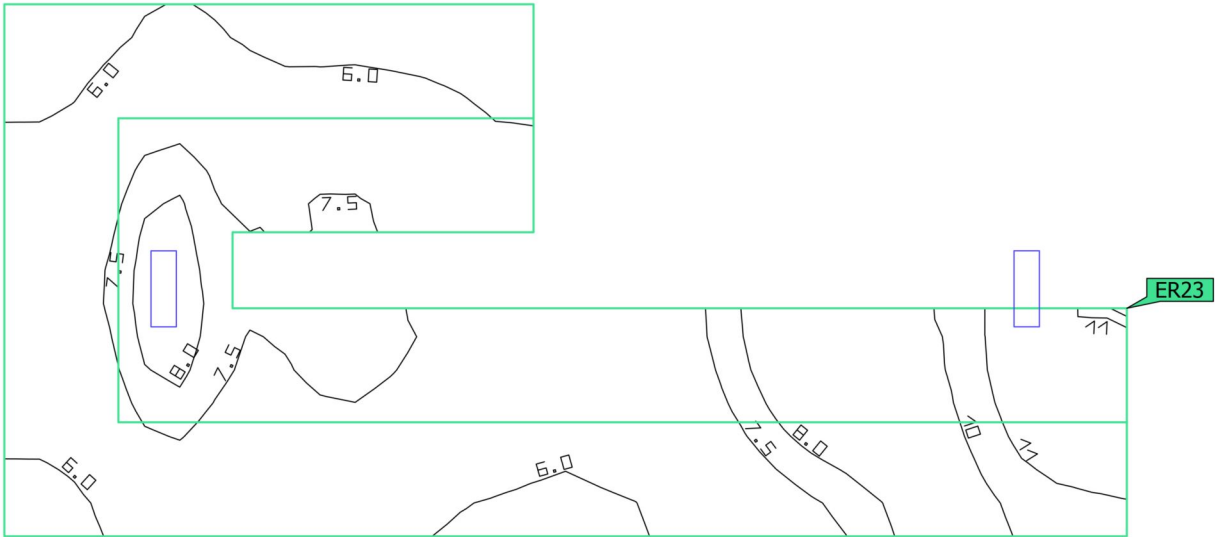


Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 23 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	0.67 lx (≥ 0.50 lx)	7.70 lx	1.37 lx (≥ 1.00 lx)	7.51 lx	0.18 (≥ 0.025)	ER22

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 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 24

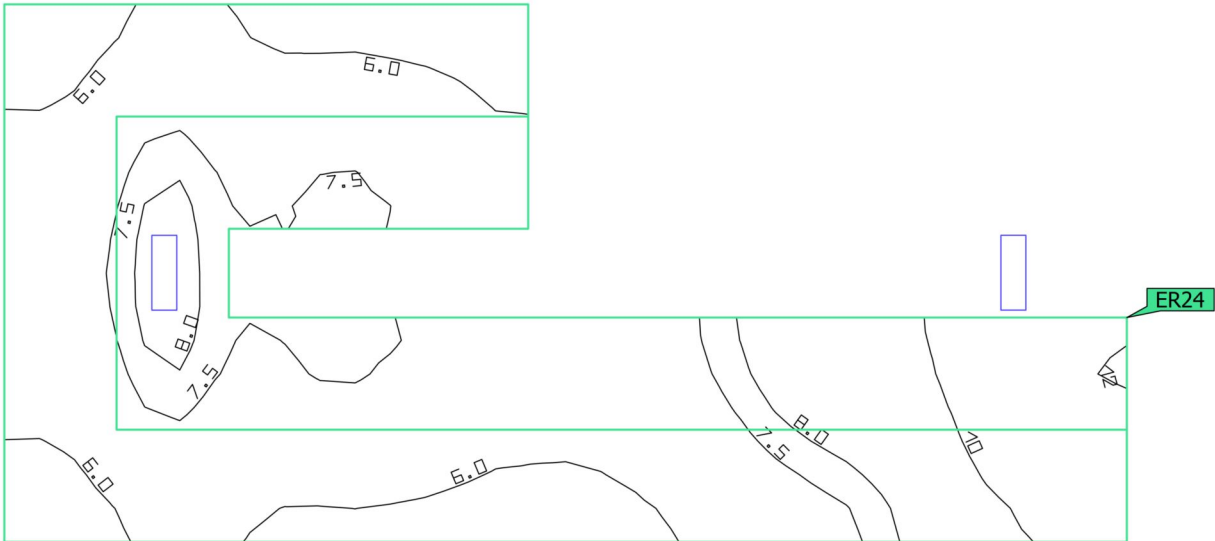


Propiedades	<div>E_{min} Superficie media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Superficie media</div>	<div>E_{min} Línea media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Línea media</div>	<div>U_d (Nominal)</div>	Índice
Salida de emergencia 24 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	5.12 lx (≥ 0.50 lx)	11.9 lx	5.91 lx (≥ 1.00 lx)	11.7 lx	0.50 (≥ 0.025)	ER23

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 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 25

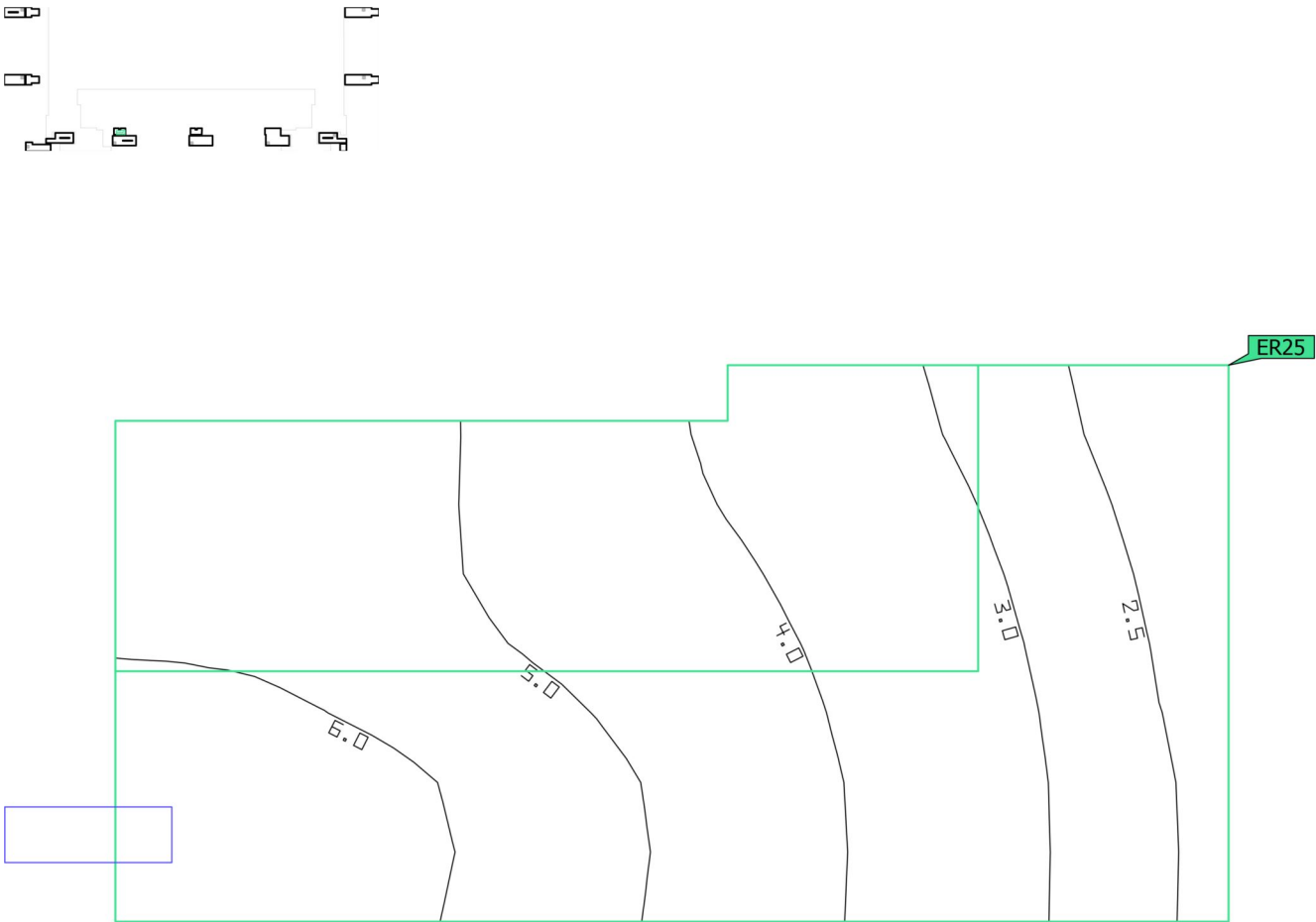


Propiedades	<div>E_{min} Superficie media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Superficie media</div>	<div>E_{min} Línea media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Línea media</div>	<div>U_d (Nominal)</div>	Índice
Salida de emergencia 25 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	5.19 lx (≥ 0.50 lx)	12.0 lx	5.99 lx (≥ 1.00 lx)	11.6 lx	0.52 (≥ 0.025)	ER24

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 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 26

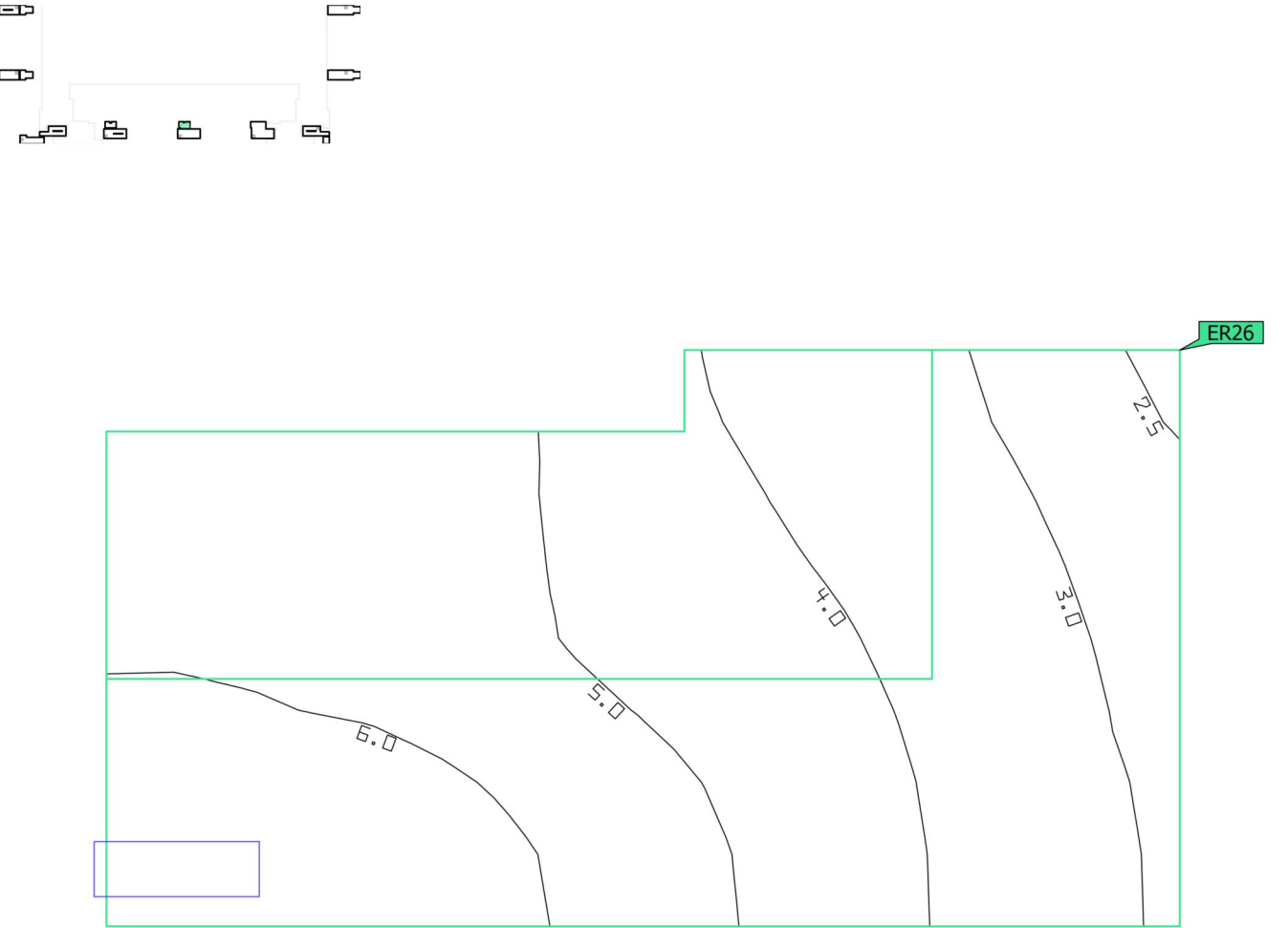


Propiedades	E _{min} Superficie media (Nominal)	E _{máx} Superficie media	E _{min} Línea media (Nominal)	E _{máx} Línea media	U _d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 26 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.13 lx (≥ 0.50 lx)	6.96 lx	2.84 lx (≥ 1.00 lx)	6.08 lx	0.47 (≥ 0.025)	ER25

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 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

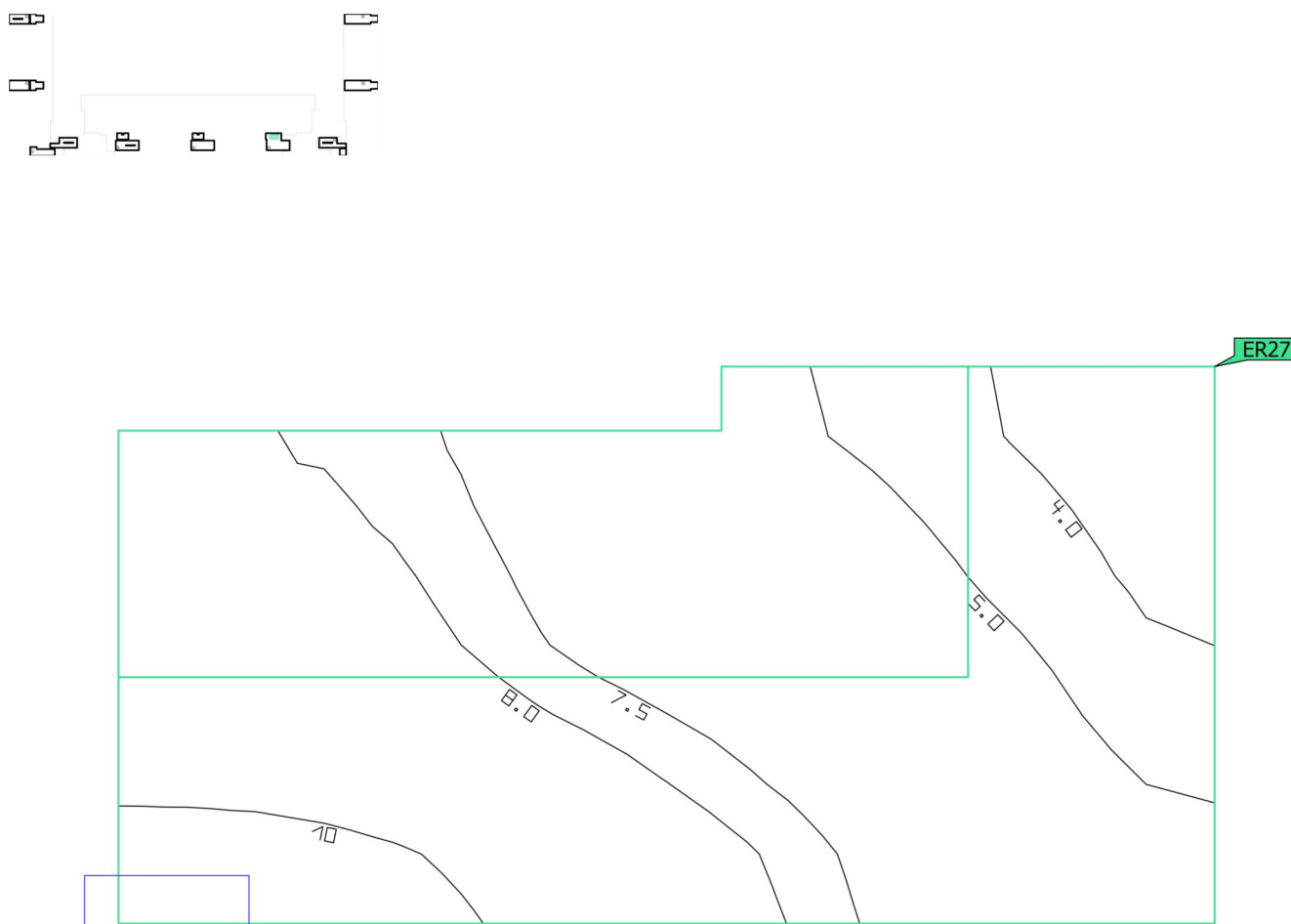
Salida de emergencia 27



Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 27 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.48 lx (≥ 0.50 lx)	7.02 lx	3.17 lx (≥ 1.00 lx)	6.01 lx	0.53 (≥ 0.025)	ER26

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 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 28

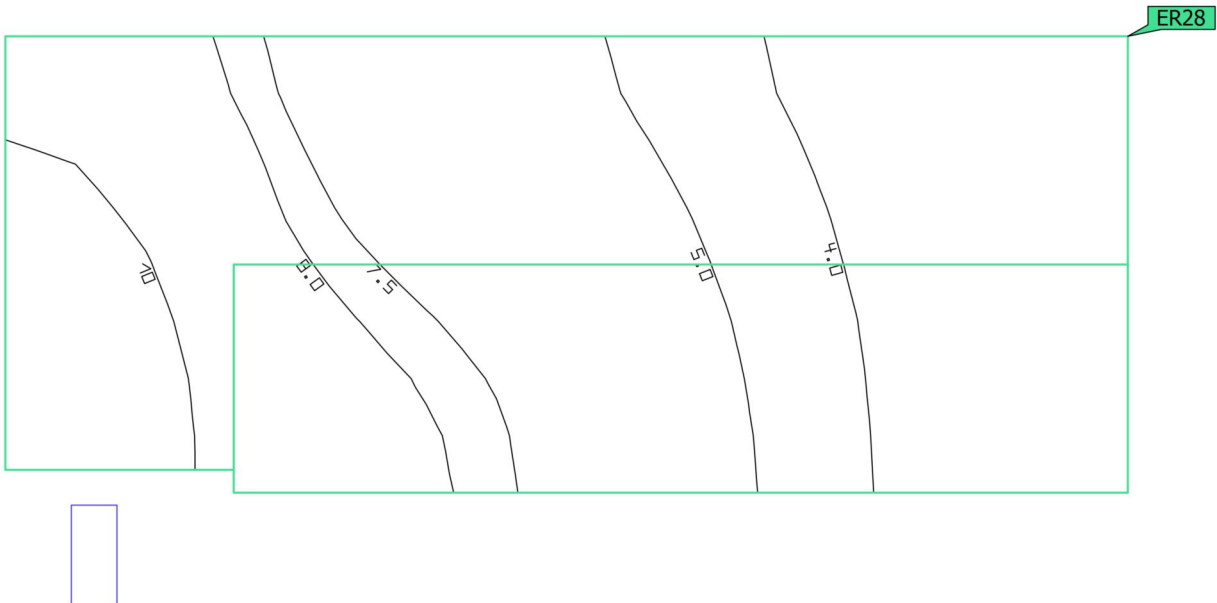
Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 28 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.23 lx (≥ 0.50 lx)	10.8 lx	4.15 lx (≥ 1.00 lx)	8.67 lx	0.48 (≥ 0.025)	ER27

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 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 29

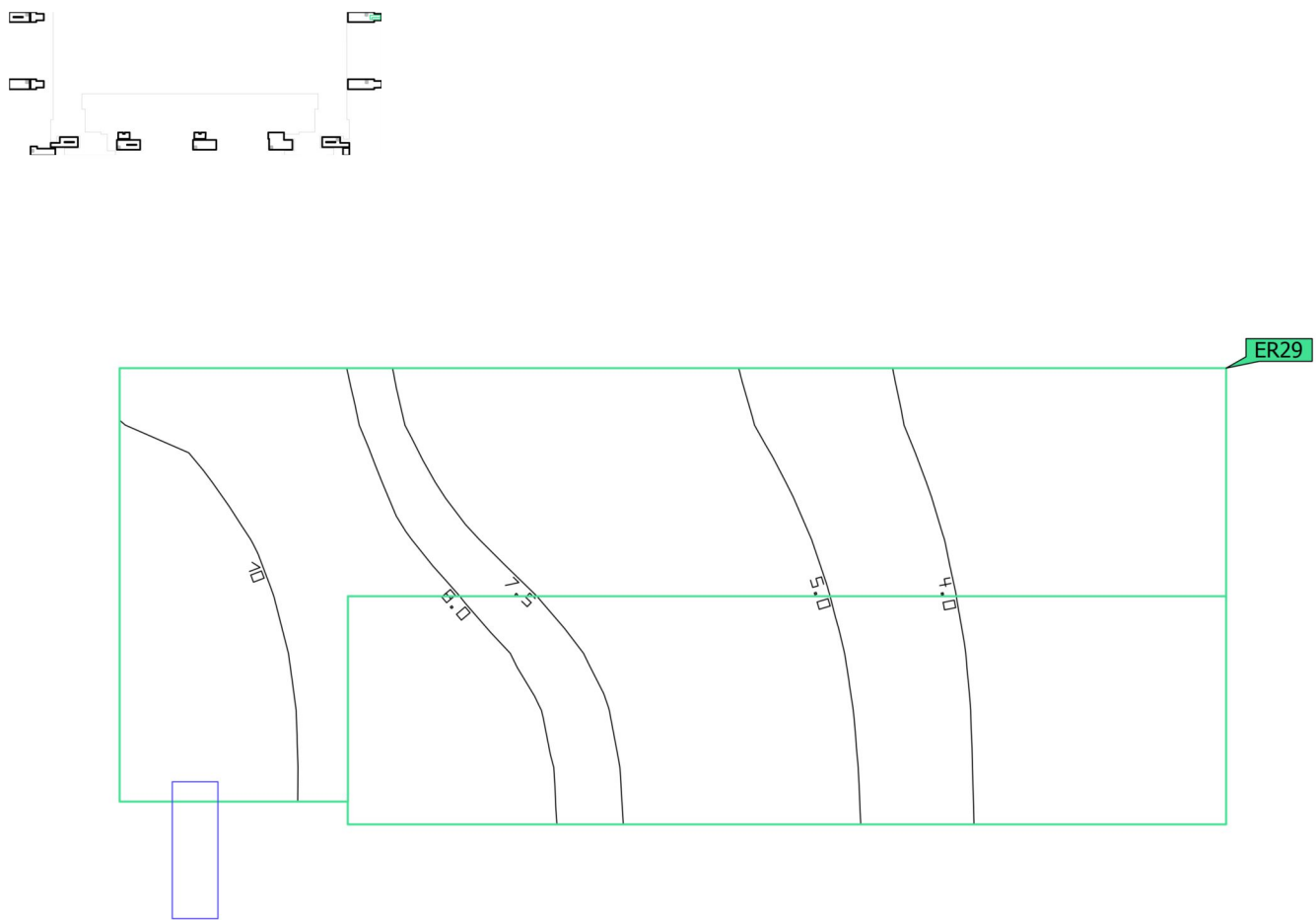


Propiedades	<div>E_{min} Superficie media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Superficie media</div>	<div>E_{min} Línea media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Línea media</div>	<div>U_d (Nominal)</div>	Índice
Salida de emergencia 29 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.54 lx (≥ 0.50 lx)	11.6 lx	2.83 lx (≥ 1.00 lx)	9.47 lx	0.30 (≥ 0.025)	ER28

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 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

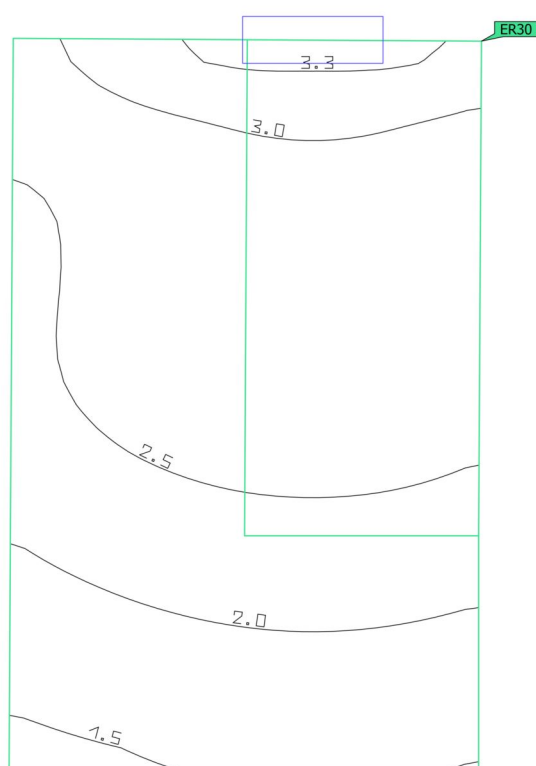
Salida de emergencia 30



Propiedades	<div>E_{mín} Superficie media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Superficie media</div>	<div>E_{mín} Línea media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Línea media</div>	<div>U_d (Nominal)</div>	Índice
Salida de emergencia 30 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.71 lx (≥ 0.50 lx)	11.5 lx	2.89 lx (≥ 1.00 lx)	9.35 lx	0.31 (≥ 0.025)	ER29

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 4 · Planta 1-5 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 31


Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 31 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.40 lx (≥ 0.50 lx)	3.29 lx	2.26 lx (≥ 1.00 lx)	3.29 lx	0.69 (≥ 0.025)	ER30

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.

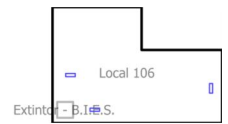
Edificación 5

Lista de luminarias

Φ_{total} 900 lm		P_{total} 24.0 W		Rendimiento lumínico 37.5 lm/W		$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 900 lm		$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 24.0 W	
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico			
6	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm	37.4 lm/W			
				 4.0 W	150 lm (100 %)	-			

Edificación 5 · Planta cubierta (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales



Edificación 5 · Planta cubierta (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Cuarto de instalaciones

P_{total}
4.0 W**A_{Local}**
6.02 m²**Potencia específica de conexión**
0.66 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Escaleras

P_{total}
4.0 W**A_{Local}**
9.46 m²**Potencia específica de conexión**
0.42 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Extintor - B.I.E.S.

P_{total}
4.0 W**A_{Local}**
0.25 m²**Potencia específica de conexión**
16.00 W/m² (Área)**E_{mín}** (Área anti-pánico)
21.2 lx

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Edificación 5 · Planta cubierta (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

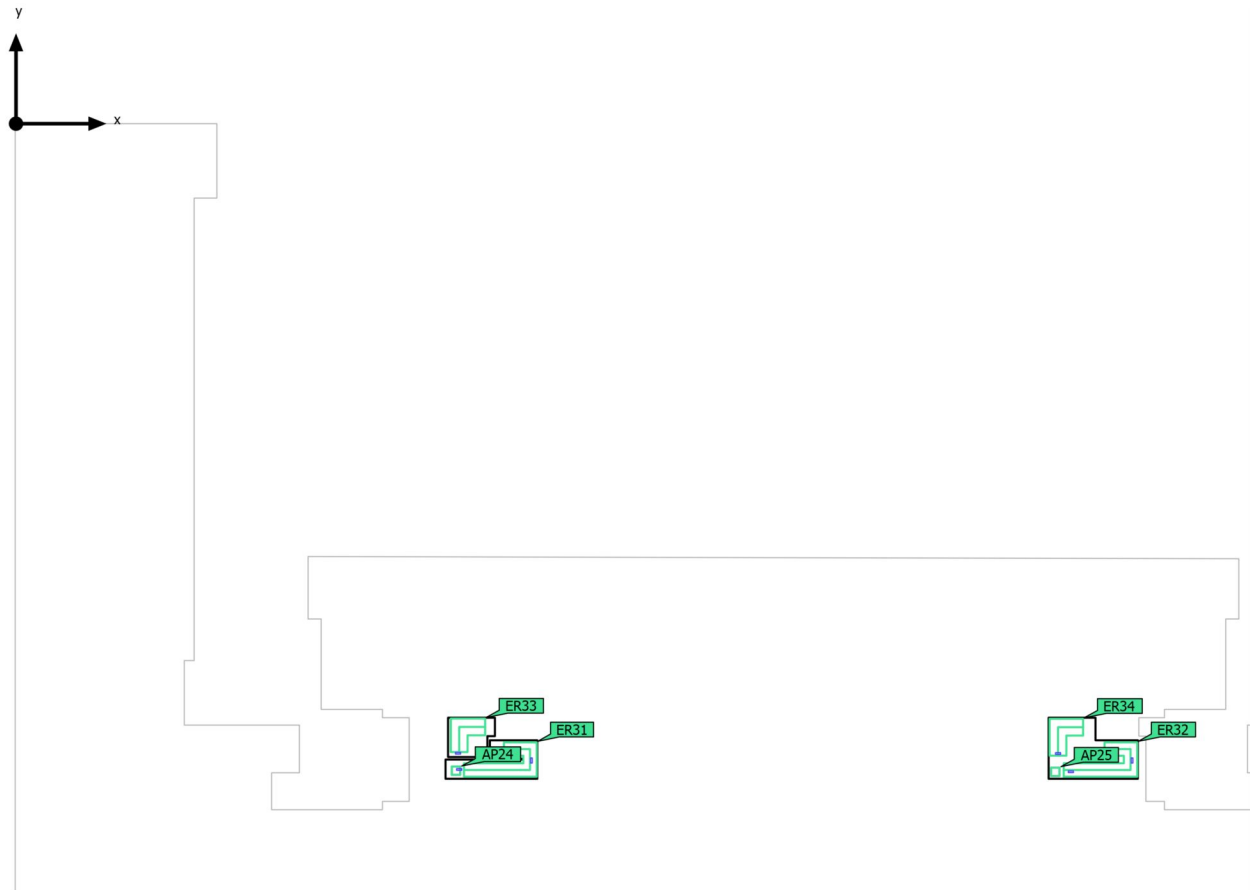
Local 106

 P_{total}
12.0 W A_{Local}
16.04 m²Potencia específica de conexión
0.75 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
3	ZEMPER	150lm 1h IP42	LDF9150X	4.0 W	150 lm (100 %)

Edificación 5 · Planta cubierta (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo



Edificación 5 · Planta cubierta (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

Superficies antipánico

Propiedades	E_{\min} (Nominal)	E_{\max}	U_d (Nominal)	Índice
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	21.2 lx (≥ 5.00 lx) ✓	29.0 lx	0.73 (≥ 0.025) ✓	AP24
Área anti-pánico (Extintor - B.I.E.S.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	13.3 lx (≥ 5.00 lx) ✓	23.5 lx	0.57 (≥ 0.025) ✓	AP25

Salidas de emergencia

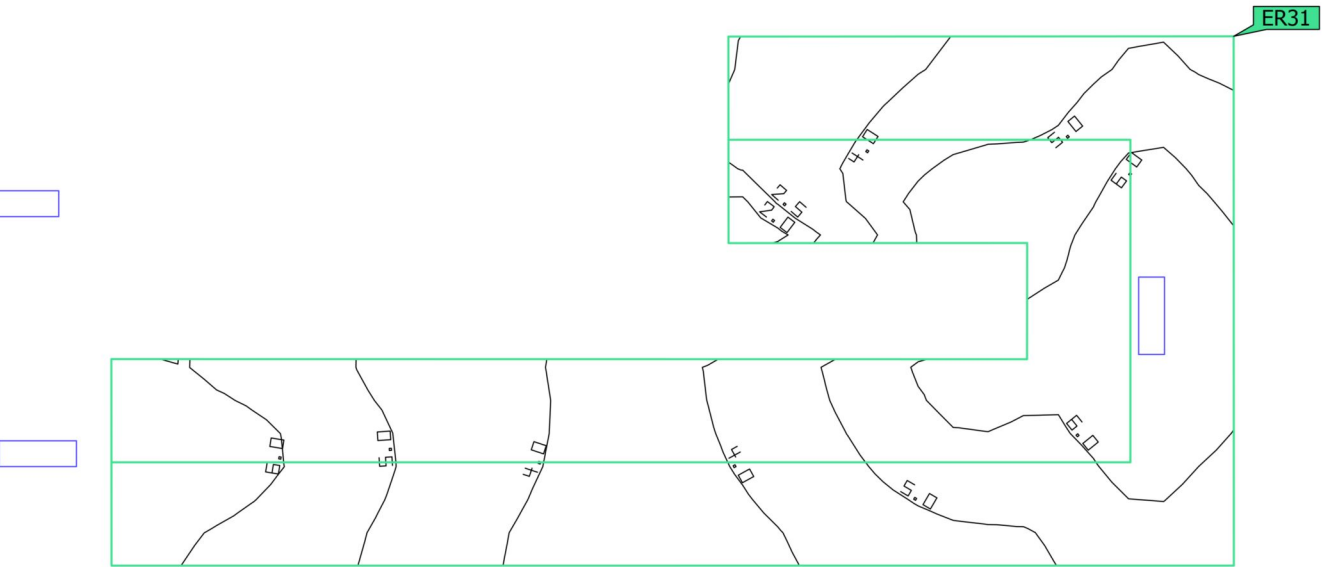
Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 32 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.98 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.32 lx	2.68 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.24 lx	0.37 (≥ 0.025) ✓	ER31
Salida de emergencia 33 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.75 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.1 lx	5.29 lx (≥ 1.00 lx) ✓	12.1 lx	0.44 (≥ 0.025) ✓	ER32
Salida de emergencia 34 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.53 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.62 lx	1.96 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.59 lx	0.30 (≥ 0.025) ✓	ER33
Salida de emergencia 35 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.60 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.0 lx	3.30 lx (≥ 1.00 lx) ✓	11.5 lx	0.29 (≥ 0.025) ✓	ER34

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 5 · Planta cubierta (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 32

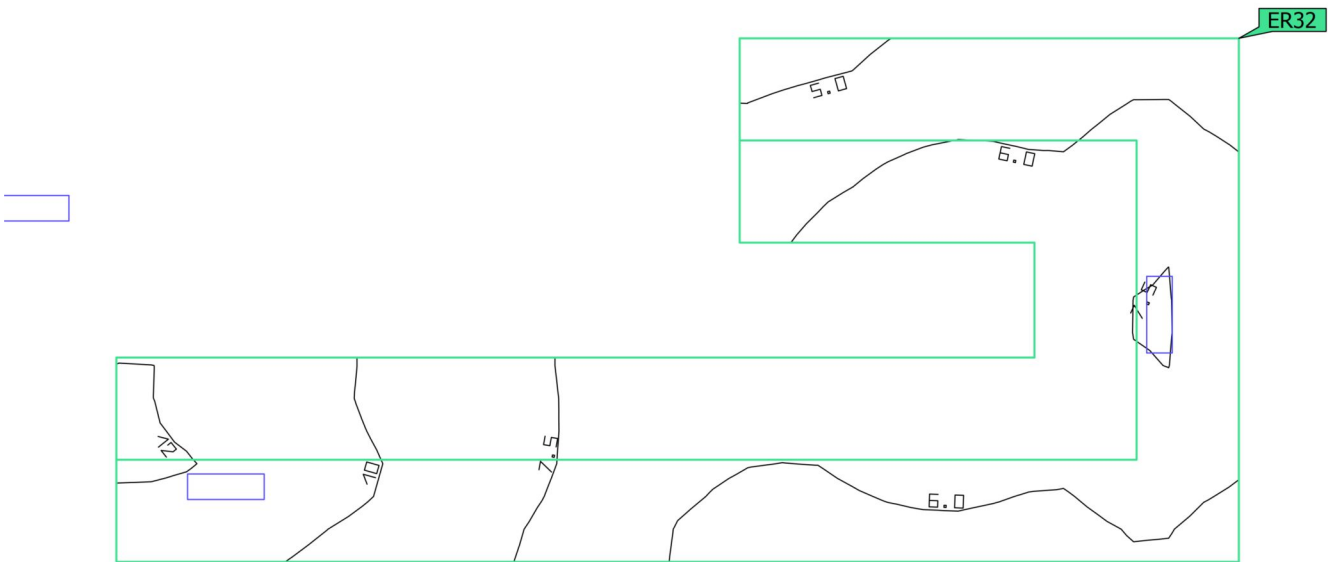


Propiedades	E_{min} Superficie media (Nominal)	E_{max} Superficie media	E_{min} Línea media (Nominal)	E_{max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 32 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.98 lx (≥ 0.50 lx)	7.32 lx	2.68 lx (≥ 1.00 lx)	7.24 lx	0.37 (≥ 0.025)	ER31

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 5 · Planta cubierta (Escena de iluminación de emergencia)

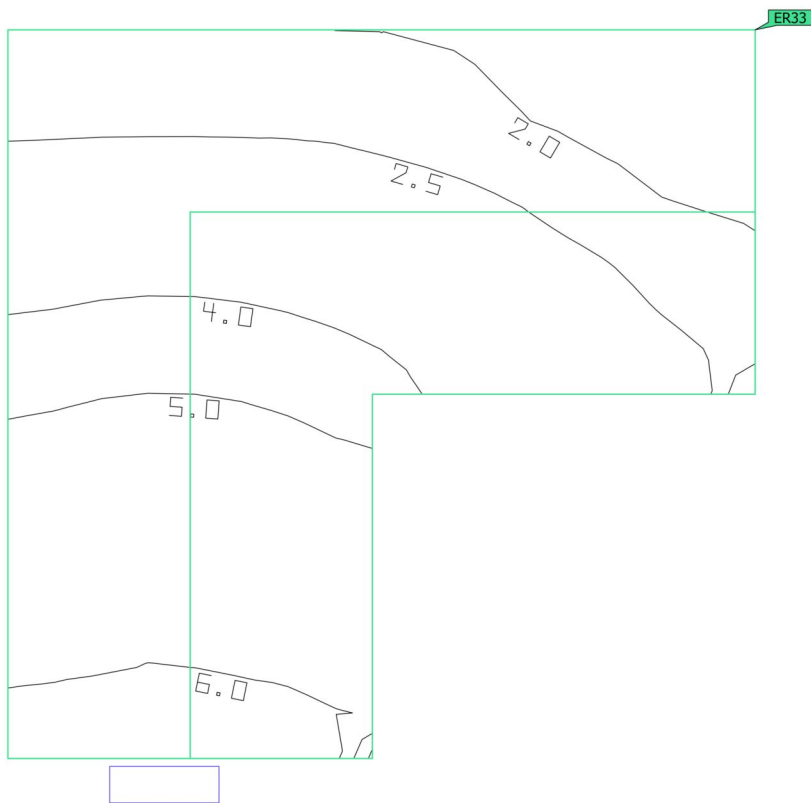
Salida de emergencia 33



Propiedades	<div>E_{min} Superficie media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Superficie media</div>	<div>E_{min} Línea media (Nominal)</div>	<div>E_{máx} Línea media</div>	<div>U_d (Nominal)</div>	Índice
Salida de emergencia 33 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.75 lx (≥ 0.50 lx)	12.1 lx	5.29 lx (≥ 1.00 lx)	12.1 lx	0.44 (≥ 0.025)	ER32

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.

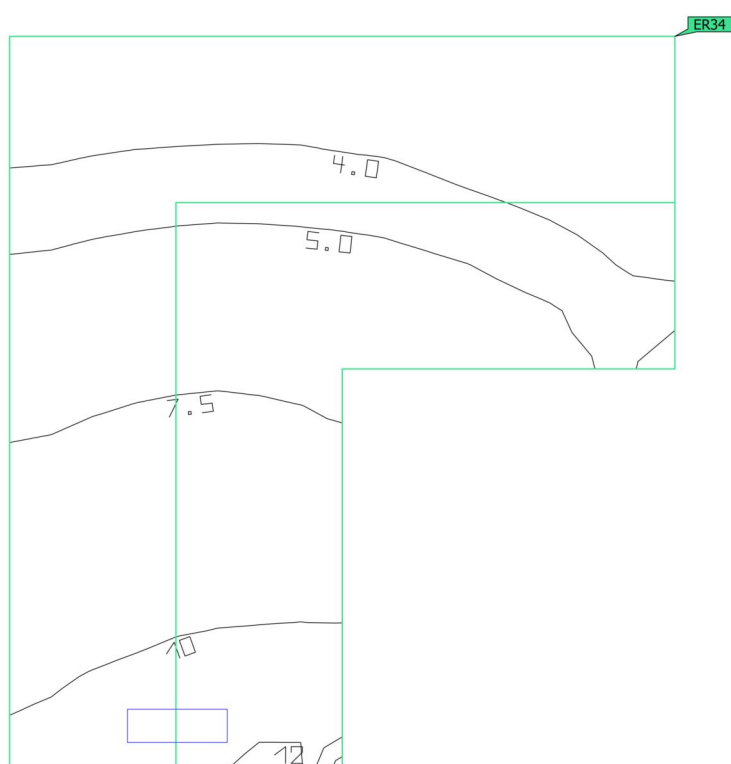
Edificación 5 · Planta cubierta (Escena de iluminación de emergencia)
Salida de emergencia 34



Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 34 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.53 lx (≥ 0.50 lx)	6.62 lx	1.96 lx (≥ 1.00 lx)	6.59 lx	0.30 (≥ 0.025)	ER33

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 5 · Planta cubierta (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 35

Propiedades	E_{\min} Superficie media (Nominal)	E_{\max} Superficie media	E_{\min} Línea media (Nominal)	E_{\max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 35 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.60 lx (≥ 0.50 lx)	12.0 lx	3.30 lx (≥ 1.00 lx)	11.5 lx	0.29 (≥ 0.025)	ER34

Indicaciones para planificación:

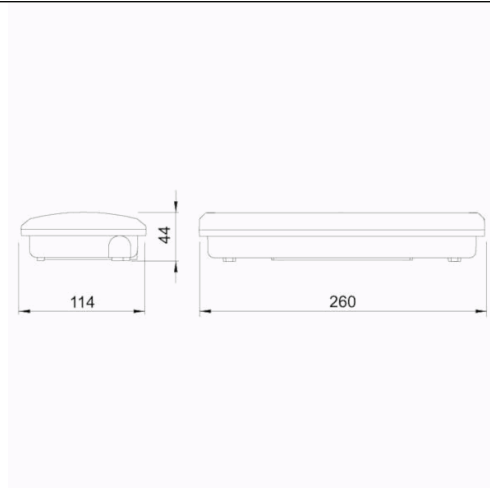
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

ZEMPER_LDF9070X	2
ZEMPER_LDF9150X	5
ZEMPER_LDF9200X	8
ZEMPER_LDF9300X	11

Referencia Gráfica



Dimensiones



Sistema de Control: AutoTest

Luminaria: Emergencia
Autónoma

Normas: EN-60598-1,
EN-60598-2-22, EN-62034

Certificación: CE

Características Eléctricas

Alimentación: 230V 50Hz<1.2W

Consumo modo permanente: - W

Consumo modo no permanente: 1.2 W

Tª Ambiente Trabajo: 0-40°C

Fuente de luz: 2 x LED 0.5W

Lúmenes en emergencia: 70 lm

Lúmenes en permanencia: - lm

Batería: 3.6V-0.3Ah Ni-Cd

Clase: II

Modo: NP

Factor de potencia: - %

Lum. de Señalización: -

TªLED: 4000°K

Autonomía: 1 h

Telemando: No

Tiempo de carga: 24 h

Características mecánicas

Envolvente: Policarbonato

Difusor: Policarbonato TransFresnel

Apta para sup. Inflamables: Si

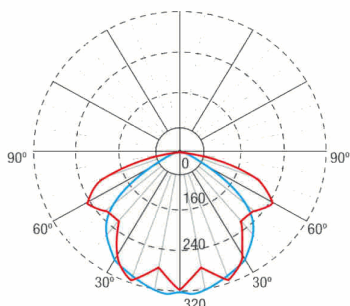
Envolvente ATEX:

IP/IK: IP44/IK07

Acabado: Blanco RAL9003

Peso: 0,50KG

Curva fotométrica



Interdistancias

**Altura
instalación**



2,0 m	7,03 m	5,63 m
2,5 m	6,96 m	6,23 m
3,0 m	6,60 m	6,55 m
3,5 m	6,23 m	6,66 m

Características de instalación

Las luminarias permanentes disponen de puente selector para función permanente/no permanente

Instalación con preplaca.

Posibilidad de instalación:

Superficie techo/pared

Empotrada techo

Semiempotrada pared

Posibilidad de conexión :

Cableado empotrado

Cableado con tubo de superficie (máx M20)

Características de funcionamiento

Dispone de leds indicadores de estado, que indican:

Estado del circuito de carga de batería.

Estado de batería (autonomía)

Estado de función de emergencia

Situación de estado de test.

Luminaria controlada por microprocesador que realiza test periódicos y automáticos.

Test funcional cada 7 días

Test de autonomía cada 365 días.

El resultado de los test se muestra en los leds indicadores de estado.

Campos generales envolvente

Accesorios

AMD0051



ACC. EMP. DIANA FLAT BLANCO
TECHO

90091NMF



ACC. BANDE. EMP. DIANA FLAT
BLANCO TECHO

APE0065



ACC. ENVOL. IP66 DIANA FLAT
BLANCO

APE144



ACC. CAJA IP44 DIANA FLAT BLANCA

AED0071



ACC. SEMIEMP. DIANA FLAT BLANCO
PARED

AMU8001



ACC. MARCO EMP. DIANA/XENA
BLANCO UNIVERSAL

AIF001



ACC. INCLINACION 47° FLAT BLANCO

AKF001



ACC. PROT. IK10 FLAT BLANCO

AGV120



ACC. REJILLA PROTEC.FLAT/VENUS

Referencia Gráfica



Dimensiones



Sistema de Control: AutoTest

Luminaria: Emergencia
Autónoma

Normas: EN-60598-1,
EN-60598-2-22, EN-62034

Certificación: CE

Características Eléctricas

Alimentación: 230V 50Hz<2.2W

Consumo modo permanente: - W

Consumo modo no permanente: 2.2 W

Tª Ambiente Trabajo: 0-40°C

Fuente de luz: 4 x LED 0.5W

Lúmenes en emergencia: 150 lm

Lúmenes en permanencia: - lm

Batería: 3.6V-0.8Ah Ni-Cd

Clase: II

Modo: NP

Factor de potencia: - %

Lum. de Señalización: -

TªLED: 4000°K

Autonomía: 1 h

Telemando: No

Tiempo de carga: 24 h

Características mecánicas

Envolvente: Policarbonato

Difusor: Policarbonato TransFresnel

Apta para sup. Inflamables: Si

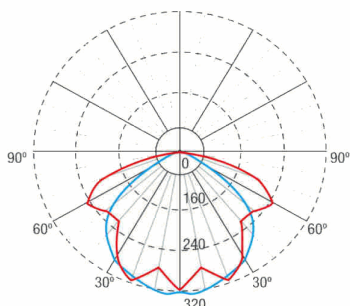
Envolvente ATEX:

IP/IK: IP44/IK07

Acabado: Blanco RAL9003

Peso: 0,60KG

Curva fotométrica



Interdistancias

**Altura
instalación**



2,0 m	9,14 m	6,72 m
2,5 m	9,84 m	7,61 m
3,0 m	10,34 m	8,34 m
3,5 m	10,27 m	8,95 m

Características de instalación

Las luminarias permanentes disponen de puente selector para función permanente/no permanente

Instalación con preplaca.

Posibilidad de instalación:

- Superficie techo/pared

- Empotrada techo

- Semiempotrada pared

Posibilidad de conexión :

- Cableado empotrado

- Cableado con tubo de superficie (máx M20)

Características de funcionamiento

Dispone de leds indicadores de estado, que indican:

- Estado del circuito de carga de batería.

- Estado de batería (autonomía)

- Estado de función de emergencia

- Situación de estado de test.

Luminaria controlada por microprocesador que realiza test periódicos y automáticos.

- Test funcional cada 7 días

- Test de autonomía cada 365 días.

El resultado de los test se muestra en los leds indicadores de estado.

Campos generales envolvente

Accesorios

AMD0051



ACC. EMP. DIANA FLAT BLANCO
TECHO

90091NMF



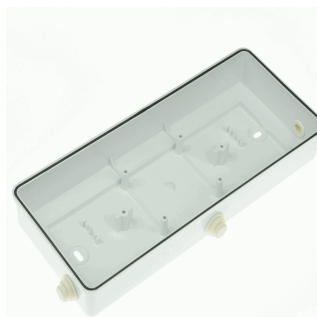
ACC. BANDE. EMP. DIANA FLAT
BLANCO TECHO

APE0065



ACC. ENVOL. IP66 DIANA FLAT
BLANCO

APE144



ACC. CAJA IP44 DIANA FLAT BLANCA

AED0071



ACC. SEMIEMP. DIANA FLAT BLANCO
PARED

AMU8001



ACC. MARCO EMP. DIANA/XENA
BLANCO UNIVERSAL

AIF001



ACC. INCLINACION 47° FLAT BLANCO

AKF001



ACC. PROT. IK10 FLAT BLANCO

AGV120



ACC. REJILLA PROTEC.FLAT/VENUS

Referencia Gráfica



Dimensiones



Sistema de Control: AutoTest

Luminaria: Emergencia
Autónoma

Normas: EN-60598-1,
EN-60598-2-22, EN-62034

Certificación: CE

Características Eléctricas

Alimentación: 230V 50Hz<2.2W

Consumo modo permanente: - W

Consumo modo no permanente: 2.2 W

Tª Ambiente Trabajo: 0-40°C

Fuente de luz: 4 x LED 0.5W

Lúmenes en emergencia: 225 lm

Lúmenes en permanencia: - lm

Batería: 3.6V-0.8Ah Ni-Cd

Clase: II

Modo: NP

Factor de potencia: - %

Lum. de Señalización: -

TªLED: 4000°K

Autonomía: 1 h

Telemando: No

Tiempo de carga: 24 h

Características mecánicas

Envolvente: Policarbonato

Difusor: Policarbonato TransFresnel

Apta para sup. Inflamables: Si

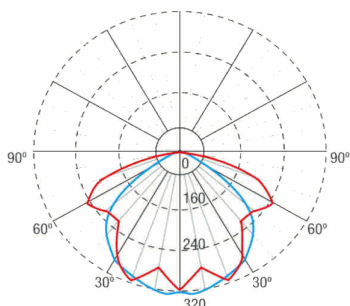
Envolvente ATEX:

IP/IK: IP44/IK07

Acabado: Blanco RAL9003

Peso: 0,50KG

Curva fotométrica



Interdistancias

**Altura
instalación**



2,0 m	10,38 m	7,36 m
2,5 m	11,28 m	8,32 m
3,0 m	11,98 m	9,22 m
3,5 m	12,52 m	9,98 m

Características de instalación

Las luminarias permanentes disponen de puente selector para función permanente/no permanente

Instalación con preplaca.

Posibilidad de instalación:

Superficie techo/pared

Empotrada techo

Semiempotrada pared

Posibilidad de conexión :

Cableado empotrado

Cableado con tubo de superficie (máx M20)

Características de funcionamiento

Dispone de leds indicadores de estado, que indican:

Estado del circuito de carga de batería.

Estado de batería (autonomía)

Estado de función de emergencia

Situación de estado de test.

Luminaria controlada por microprocesador que realiza test periódicos y automáticos.

Test funcional cada 7 días

Test de autonomía cada 365 días.

El resultado de los test se muestra en los leds indicadores de estado.

Campos generales envolvente

Accesorios

AMD0051



ACC. EMP. DIANA FLAT BLANCO
TECHO

90091NMF



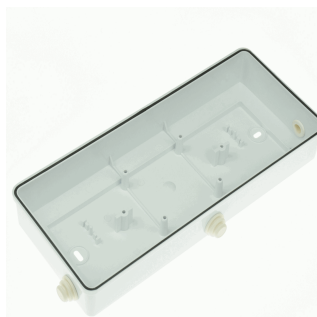
ACC. BANDE. EMP. DIANA FLAT
BLANCO TECHO

APE0065



ACC. ENVOL. IP66 DIANA FLAT
BLANCO

APE144



ACC. CAJA IP44 DIANA FLAT BLANCA

AED0071



ACC. SEMIEMP. DIANA FLAT BLANCO
PARED

AMU8001



ACC. MARCO EMP. DIANA/XENA
BLANCO UNIVERSAL

AIF001



ACC. INCLINACION 47° FLAT BLANCO

AKF001



ACC. PROT. IK10 FLAT BLANCO

AGV120



ACC. REJILLA PROTEC.FLAT/VENUS

Referencia Gráfica



Dimensiones



Sistema de Control: AutoTest

Luminaria: Emergencia
Autónoma

Normas: EN-60598-1,
EN-60598-2-22, EN-62034

Certificación: CE

Características Eléctricas

Alimentación: 230V 50Hz<2.2W

Consumo modo permanente: - W

Consumo modo no permanente: 2.2 W

Tª Ambiente Trabajo: 0-40°C

Fuente de luz: 12 x LED 0.5W

Lúmenes en emergencia: 350 lm

Lúmenes en permanencia: - lm

Batería: 3.6V-1.6Ah Ni-Cd

Clase: II

Modo: NP

Factor de potencia: - %

Lum. de Señalización: -

TªLED: 4000°K

Autonomía: 1 h

Telemando: No

Tiempo de carga: 24 h

Características mecánicas

Envolvente: Policarbonato

Difusor: Policarbonato TransFresnel

Apta para sup. Inflamables: Si

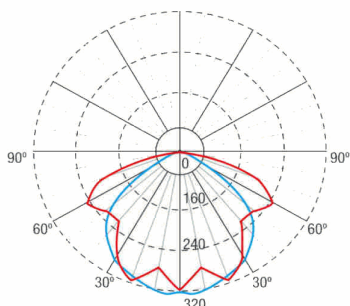
Envolvente ATEX:

IP/IK: IP44/IK07

Acabado: Blanco RAL9003

Peso: 0,51KG

Curva fotométrica



Interdistancias

**Altura
instalación**



2,0 m	11,71 m	8,14 m
2,5 m	12,96 m	9,20 m
3,0 m	13,88 m	10,15 m
3,5 m	14,65 m	11,09 m

Características de instalación

Las luminarias permanentes disponen de puente selector para función permanente/no permanente

Instalación con preplaca.

Posibilidad de instalación:

- Superficie techo/pared

- Empotrada techo

- Semiempotrada pared

Posibilidad de conexión :

- Cableado empotrado

- Cableado con tubo de superficie (máx M20)

Características de funcionamiento

Dispone de leds indicadores de estado, que indican:

- Estado del circuito de carga de batería.

- Estado de batería (autonomía)

- Estado de función de emergencia

- Situación de estado de test.

Luminaria controlada por microprocesador que realiza test periódicos y automáticos.

- Test funcional cada 7 días

- Test de autonomía cada 365 días.

El resultado de los test se muestra en los leds indicadores de estado.

Campos generales envolvente

Accesorios

AMD0051



ACC. EMP. DIANA FLAT BLANCO
TECHO

90091NMF



ACC. BANDE. EMP. DIANA FLAT
BLANCO TECHO

APE0065



ACC. ENVOL. IP66 DIANA FLAT
BLANCO

APE144



ACC. CAJA IP44 DIANA FLAT BLANCA

AED0071



ACC. SEMIEMP. DIANA FLAT BLANCO
PARED

AMU8001



ACC. MARCO EMP. DIANA/XENA
BLANCO UNIVERSAL

AIF001



ACC. INCLINACION 47° FLAT BLANCO

AKF001



ACC. PROT. IK10 FLAT BLANCO

AGV120



ACC. REJILLA PROTEC.FLAT/VENUS