

# **PROYECTO INSTALACIÓN ILUMINACIÓN**



**Proyecto** Proyecto Básico y de Ejecución de la Obra del Consultorio  
Local de Tielmes

**Situación** Calle Real, 37, 28550 Tielmes, Madrid

Proyecto de instalación alumbrado

## **1. MEMORIA DESCRIPTIVA**

### **1.1. OBJETO DEL PROYECTO**

### **1.2. REGLAMENTACIÓN**

### **1.3. REQUERIMIENTO DE LOS NIVELES DE ILUMINACIÓN**

### **1.4. DESCRIPCION DE LA INSTALACIÓN**

## **2. CÁLCULO**

## **3. PRESUPUESTO**

## **4. PLANOS**



## 1. MEMORIA DESCRIPTIVA

### 1.1. OBJETO DEL PROYECTO

El objeto de este documento es especificar todos y cada uno de los elementos que componen la instalación de iluminación en base a las necesidades previstas para su correcto funcionamiento.

### 1.2. REGLAMENTACIÓN

La instalación de iluminación proyectada reunirá las máximas condiciones de confort necesarias para este tipo de instalación.

En la redacción del mismo, se ha tenido en cuenta que las instalaciones cumplan con la normativa legal que les concierne.

Reglamento de baja tensión ITC-BT-09 – instalaciones de alumbrado exterior, con sus normativas con respecto a la protección de alumbrado y emergencia de las luminarias expuestas al exterior.

Cumplimiento del documento del código técnico de edificación CTE DB HE3, con las respectivas exigencias de eficiencia energética de la instalación de iluminación, potencia instalada y sistema de regulación de iluminación elegido para el alumbrado.

### 1.3. REQUERIMIENTOS DE LOS NIVELES DE ILUMINACIÓN.

La iluminación media para instalación de alumbrado:

- Consultas médicas: 500 lux
- Aseos, almacenes, salas de instalaciones, vestíbulos y pasillos: 200 lux.
- Intervenciones menores, sala de muestras: 800 lux.

En todas las estancias se deberá cumplir con una uniformidad mínima de 0,4.

La iluminación requerida para la instalación de emergencia:

- Todas las estancias dispondrán de un recorrido de evacuación que deberá tener como mínimo 1 lux en el recorrido principal y 0,5 lux en el resto de la anchura del recorrido.
- Para todos los elementos de protección contra incendios y los cuadros eléctricos se tiene que garantizar como mínimo 5 lux.

#### 1.3.1. Alumbrado interior

Se da cumplimiento a la UNE 12464-1- sobre iluminación para interiores. Los valores de VEEI y Pmax / m2 se reflejan en el apartado de eficiencia energética en la iluminación.

Los resultados a obtener son:

ZONA REPRESENTATIVA	EM	UGR	RA
ZONAS DE CIRUGÍA	800	22	80
ZONAS DE TRABAJO	500	22	80
ZONAS GENERALES	200	22	80

### **1.3.2. Alumbrado de emergencia**

La instalación diseñada tiene por objeto asegurar, en caso de fallo de la alimentación al alumbrado normal, la iluminación en los locales y accesos hasta las salidas, para una eventual evacuación del público o iluminar otros puntos que se señalen.

La instalación de alumbrado de emergencia será automática con corte breve.

La disposición y características de este alumbrado quedan reflejadas en planos

#### **Alumbrados de seguridad**

El presente local estará dotado de una instalación fija de alumbrado de emergencia que garantice, aun faltando el alumbrado general o cuando la tensión de éste baje a menos del 70% de su valor nominal, la seguridad de las personas que evacuen una zona o que tienen que terminar un trabajo potencialmente peligroso antes de abandonar la zona.

Para cumplir lo interior se instalará un alumbrado de seguridad compuesto de equipos autónomos electrónicos colocados en puntos estratégicos, dotados de batería recargable automáticamente, de Ni-Cd o similar, conectados permanentemente a la red. Estos equipos cumplirán las normas UNE-20.392.75 y la instrucción ITC-BT-28.

Dichos aparatos estarán continuamente recibiendo energía de carga (LED rojo encendido) por medio de un cargador 230 V que llevan incorporado.

El número de aparatos colocados y la situación de los mismos se exponen en los planos de planta que se acompañan.

Estos puntos de luz estarán alimentados por líneas independientes, protegidos por interruptores automáticos con intensidad nominal no superior a 10 A.

Las canalizaciones que alimenten los alumbrados especiales se dispondrán de forma empotrada o superficial, a una distancia de 5 cm como mínimo de otras canalizaciones eléctricas, y cuando su instalación se efectúe en huecos de la construcción estarán separadas por tabique incombustible no metálico.

En el esquema eléctrico y plano de planta que se acompaña se indican los circuitos, el número de puntos de luz de cada uno y la intensidad de los interruptores automáticos.

#### **Evacuación**

Es la parte del alumbrado de seguridad previsto para garantizar el reconocimiento y la utilización de los medios o rutas de evacuación cuando los locales estén o puedan estar ocupados.

En rutas de evacuación, el alumbrado de evacuación debe proporcionar, a nivel del suelo y en el eje de los pasos principales, una iluminancia mínima de 1 lux.

En los puntos en los que estén situados los equipos de las instalaciones de protección contra incendios que exijan utilización manual y en los cuadros eléctricos de distribución del alumbrado, la iluminancia mínima será de 5 lux.

La relación entre la iluminancia máxima y la mínima en el eje de los pasos principales será menor de 40.

El alumbrado de evacuación deberá poder funcionar, cuando se produzca el fallo de la alimentación normal, como mínimo durante una hora, proporcionando la iluminancia prevista.

#### **Ambiente anti – pánico**

Es la parte del alumbrado de seguridad previsto para evitar todo riesgo de pánico y proporcionar una iluminación ambiente adecuada que permita a los ocupantes identificar y acceder a las rutas de evacuación e identificar obstáculos.

El alumbrado ambiente o anti – pánico debe proporcionar una iluminancia mínima de 0,5 lux en todo el espacio considerado, desde el suelo hasta una altura de 1 m.

La relación entre la iluminancia máxima y la mínima en el eje de los pasos principales será menor de 40.

El alumbrado ambiente o anti – pánico deberá poder funcionar, cuando se produzca el fallo de la alimentación normal, como mínimo durante una hora, proporcionando la iluminancia prevista.

### **Zona de alto riesgo**

Es la parte del alumbrado de seguridad previsto para garantizar la seguridad de las personas ocupadas en actividades potencialmente peligrosas o que trabajan en un entorno peligroso. Permite la interrupción de los trabajos con seguridad para el operador y para los otros ocupantes del local.

El alumbrado de las zonas de alto riesgo debe proporcionar una iluminancia mínima de 15 lux o el 10 % de la iluminancia normal, tomando siempre el mayor de los valores.

La relación entre la iluminancia máxima y la mínima en el eje de los pasos principales será menor de 10.

El de las zonas de alto riesgo deberá poder funcionar, cuando se produzca el fallo de la alimentación normal, como mínimo el tiempo necesario para abandonar la actividad o zona de alto riesgo.

(En el local que se proyecta no procede la instalación de este tipo de alumbrado de seguridad).

### **Alumbrado de reemplazamiento**

Parte del alumbrado de emergencia que permite la continuidad de las actividades normales.

Cuando el alumbrado de reemplazamiento proporcione una iluminación inferior al alumbrado normal, se usará únicamente para terminar el trabajo con seguridad.

## **1.4. DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN.**

La instalación de iluminación se compone de dos estudios: estudio de alumbrado y de emergencia.



Para la instalación de alumbrado se ha seleccionado diferentes luminarias según el uso de la estancia, para las consultas se ha escogido una luminaria 720 Modular Advance M4 60x60 LowGlare NW SIMON con regulación DALI y únicamente dos Downlight 725.24 NW 1-10V para la zona administrativa; para las estancias de aseos, pasillos y vestíbulos se ha escogido un Downlight 725.24 4000K on/off SIMON; para las estancias de almacenes y cuartos de instalaciones se ha escogido Luminaria estancia 780 IP65 NW 1200. Negro SIMON; para las escaleras se ha escogido un aplique 717.30 SIMON de superficie colocado en pared; para iluminación exterior se ha escogido una luminaria 707.31 2L NW Difused Blanco SIMON colocada en pared; y por último, para los pasillos centrales se ha escogido Luminaria suspendida Slim system SIMON Y Downlight 725.26 NW SIMON.

Para la instalación de emergencia se ha seleccionado dos tipos de luminarias: URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD y URA21LED NP 200LM 1H IP42 STD. Las luminarias de emergencia de 200 lux están situadas cerca de elementos de protección contra incendios y cuadros eléctricos.

## **2. CÁLCULOS**

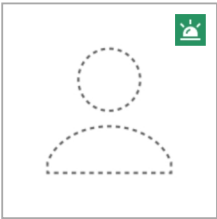
**Se obtienen los siguientes resultados realizados con el programa de cálculo lumínico Dialux así como las fichas técnicas de los elementos utilizados:**

## Lista de luminarias

$\Phi_{total}$ 563368 lm		$P_{total}$ 5434.0 W		Rendimiento lumínico 103.7 lm/W		$\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 7290 lm		$P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 122.1 W	
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo		P	$\Phi$	Rendimiento lumínico		
87	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21 LED NP 70LM 1H IP42 STD		1.3 W	70 lm (100 %)	-		
6	No hay ningún miembro DIALux	661608	URA21 LED NP 200LM 1H IP42 STD		1.5 W	200 lm (100 %)	-		
21	SIMON	70731130-884	Luminaria pared 707.31 2L NW DIFFUSED Blanco		12.0 W	750 lm	62.5 lm/W		
12	SIMON	71730530-984	Luminaria pared 717.30 superficie NW Detector. Blanco.		21.0 W	1500 lm	71.4 lm/W		
69	SIMON	72060040-684	Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare		28.0 W	3402 lm	121.5 lm/W		
36	SIMON	72524030-884	Downlight 725.24 NW Comfort		22.0 W	2300 lm	104.5 lm/W		
2	SIMON	72524130-884	Downlight 725.24 NW Comfort 1-10V		22.0 W	2300 lm	104.5 lm/W		
27	SIMON	72526030-884	Downlight 725.26 NW Comfort		14.0 W	1400 lm	100.0 lm/W		
25	SIMON	78037033-884	Luminaria estancia 780 IP65 4000K 1200 2C On-Off		40.0 W	4200 lm	105.0 lm/W		
14	SIMON	91772105-400	Slim system 1'5m 4000K 1-10V Blanco		56.0 W	4620 lm	82.5 lm/W		

Ficha de producto

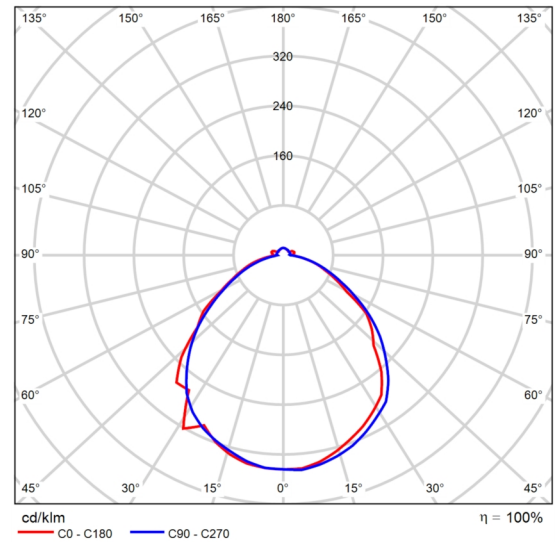
No hay ningún miembro DIALux - URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD



Nº de artículo	661601
PAlumbrado de emergencia	1.3 W
ΦAlumbrado de emergencia	70 lm
Rendimiento lumínico	
CCT	3000 K
CRI	100
ELF	100 %

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	24.07	24.22	24.22
60°-90°	8.23	9.35	10.67

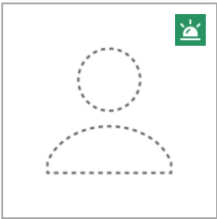
Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]



CDL polar

Ficha de producto

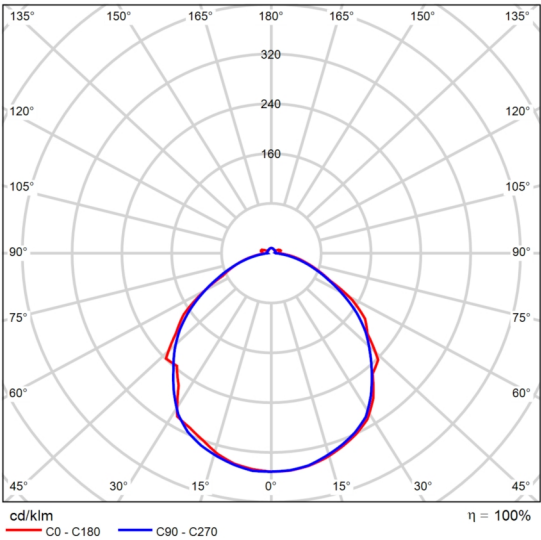
No hay ningún miembro DIALux - URA21LED NP 200LM 1H IP42 STD



Nº de artículo	661608
PAlumbrado de emergencia	1.5 W
ΦAlumbrado de emergencia	200 lm
Rendimiento lumínico	
CCT	3000 K
CRI	100
ELF	100 %

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	70.16	70.16	70.16
60°-90°	29.95	26.56	31.23

Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]



CDL polar

## Ficha de producto

### SIMON - Downlight 725.24 NW Comfort



Nº de artículo	72524030-884
P	22.0 W
Φ Lámpara	2300 lm
Φ Luminaria	2300 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	104.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

SIMON 72524030-884. Luminaria tipo downlight interior empotrable.

Características técnicas:

IP44. Flujo 2300lm. Tc LED 4000K Óptica COMFORT. CRI 80. Potencia 22W. Equipo electrónico.

Acabado en blanco, 0'800 Kg.

Certificaciones:

2006/95/CE - Directiva Baja Tensión.

2004/108/CE - Directiva CEM.

UNE-EN 60598: 2005 Luminarias.

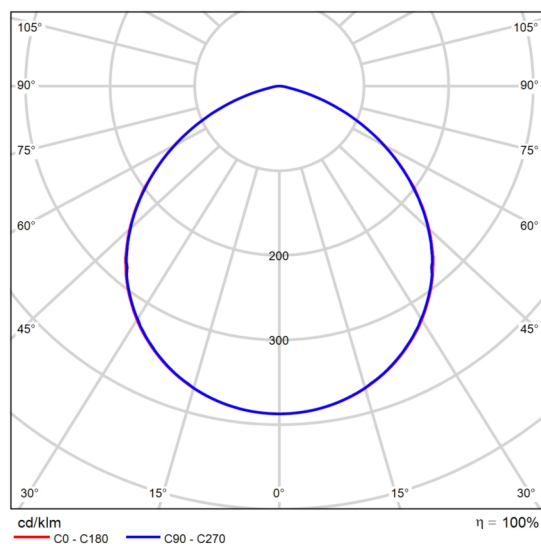
UNE-EN 62031: 2009 Módulos LED para alumbrado general.

Requisitos de seguridad.

UNE-EN 61347-2-13: 2007 Dispositivos de control de lámpara.

UNE-EN 55015:2007 Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.

UNE-EN 61547 Equipos para alumbrado de uso general.



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
p. Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p. Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p. Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Tamaño del local		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
X	Y											
2H	2H	25.5	26.8	25.8	27.1	27.3	25.5	26.8	25.8	27.1	27.3	
	3H	26.5	27.7	26.9	28.0	28.2	26.5	27.7	26.9	28.0	28.2	
	4H	26.8	27.8	27.1	28.1	28.4	26.7	27.8	27.1	28.1	28.4	
	6H	26.8	27.8	27.1	28.1	28.4	26.8	27.8	27.1	28.1	28.4	
	8H	26.7	27.7	27.1	28.0	28.4	26.7	27.7	27.1	28.0	28.4	
	12H	26.7	27.7	27.1	28.0	28.3	26.7	27.7	27.1	28.0	28.3	
4H	2H	26.1	27.2	26.4	27.4	27.7	26.1	27.2	26.4	27.4	27.7	
	3H	27.2	28.1	27.6	28.4	28.8	27.2	28.1	27.6	28.4	28.8	
	4H	27.5	28.3	27.9	28.6	29.0	27.5	28.3	27.9	28.6	29.0	
	6H	27.5	28.2	27.9	28.6	29.0	27.5	28.2	27.9	28.6	29.0	
	8H	27.5	28.2	27.9	28.6	29.0	27.5	28.2	27.9	28.6	29.0	
	12H	27.5	28.1	27.9	28.5	28.9	27.5	28.1	27.9	28.5	28.9	
8H	4H	27.5	28.2	28.0	28.6	29.0	27.5	28.2	28.0	28.6	29.0	
	6H	27.6	28.1	28.1	28.6	29.0	27.6	28.1	28.1	28.6	29.0	
	8H	27.6	28.1	28.1	28.5	29.0	27.6	28.1	28.1	28.5	29.0	
	12H	27.6	28.0	28.1	28.5	29.0	27.6	28.0	28.1	28.5	29.0	
12H	4H	27.5	28.1	27.9	28.5	28.9	27.5	28.1	27.9	28.5	28.9	
	6H	27.6	28.1	28.0	28.5	29.0	27.6	28.1	28.1	28.5	29.0	
	8H	27.6	28.0	28.1	28.5	29.0	27.6	28.0	28.1	28.5	29.0	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.8					
S = 2.0H		+0.9 / -1.5					+0.9 / -1.5					
Tabla estándar		BK03					BK03					
Sumando de corrección		10.1					10.1					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2300lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

## Ficha de producto

SIMON - Downlight 725.24 NW Comfort

Requisitos de inmunidad - CEM.

UNE-EN 61000-3-2 Compatibilidad electromagnética (CEM).

UNE-EN 61000-3-3 Compatibilidad electromagnética (CEM).



## Ficha de producto

SIMON - Downlight 725.24 NW Comfort 1-10V



Nº de artículo	72524130-884
P	22.0 W
Φ Lámpara	2300 lm
Φ Luminaria	2300 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	104.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

SIMON 72524130-884. Luminaria tipo downlight interior empotrable.

Características técnicas:

IP44. Flujo 2300lm. Tc LED 4000K Óptica COMFORT. CRI 80. Potencia 22W. Equipo electrónico 1-10V.

Acabado en blanco, 0'800 Kg.

Certificaciones:

2006/95/CE - Directiva Baja Tensión.

2004/108/CE - Directiva CEM.

UNE-EN 60598: 2005 Luminarias.

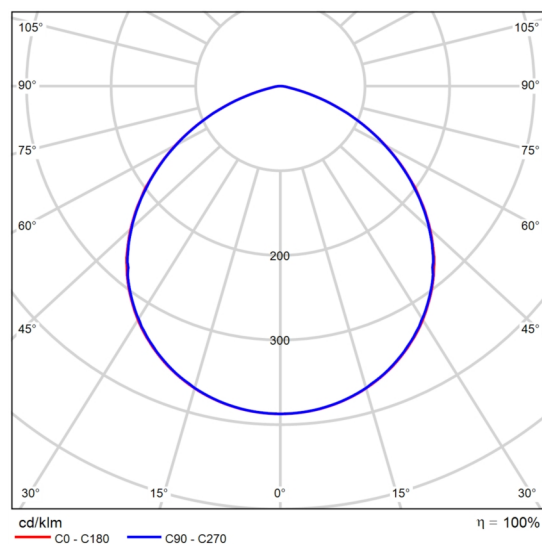
UNE-EN 62031: 2009 Módulos LED para alumbrado general.

Requisitos de seguridad.

UNE-EN 61347-2-13: 2007 Dispositivos de control de lámpara.

UNE-EN 55015:2007 Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.

UNE-EN 61547 Equipos para alumbrado de uso general.



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
p. Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p. Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p. Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
	X											
	Y											
2H	2H	25.5	26.8	25.8	27.1	27.3	25.5	26.8	25.8	27.1	27.3	
	3H	26.5	27.7	26.9	28.0	28.2	26.5	27.7	26.9	28.0	28.2	
	4H	26.8	27.8	27.1	28.1	28.4	26.7	27.8	27.1	28.1	28.4	
	6H	26.8	27.8	27.1	28.1	28.4	26.8	27.8	27.1	28.1	28.4	
	8H	26.7	27.7	27.1	28.0	28.4	26.7	27.7	27.1	28.0	28.4	
4H	2H	26.1	27.2	26.4	27.4	27.7	26.1	27.2	26.4	27.4	27.7	
	3H	27.2	28.1	27.6	28.4	28.8	27.2	28.1	27.6	28.4	28.8	
	4H	27.5	28.3	27.9	28.6	29.0	27.5	28.3	27.9	28.6	29.0	
	6H	27.5	28.2	27.9	28.6	29.0	27.5	28.2	27.9	28.6	29.0	
	8H	27.5	28.2	27.9	28.6	29.0	27.5	28.2	27.9	28.6	29.0	
8H	2H	27.5	28.1	27.9	28.5	28.9	27.5	28.1	27.9	28.5	28.9	
	4H	27.5	28.2	28.0	28.6	29.0	27.5	28.2	28.0	28.6	29.0	
	6H	27.6	28.1	28.1	28.6	29.0	27.6	28.1	28.1	28.6	29.0	
	8H	27.6	28.1	28.1	28.5	29.0	27.6	28.1	28.1	28.5	29.0	
	12H	27.6	28.0	28.1	28.5	29.0	27.6	28.0	28.1	28.5	29.0	
12H	4H	27.5	28.1	27.9	28.5	28.9	27.5	28.1	27.9	28.5	28.9	
	6H	27.6	28.1	28.0	28.5	29.0	27.6	28.1	28.1	28.5	29.0	
	8H	27.6	28.0	28.1	28.5	29.0	27.6	28.0	28.1	28.5	29.0	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.8					
S = 2.0H		+0.9 / -1.5					+0.9 / -1.5					
Tabla estándar		BK03					BK03					
Sumando de corrección		10.1					10.1					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2300lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

## Ficha de producto

SIMON - Downlight 725.24 NW Comfort 1-10V

Requisitos de inmunidad - CEM.

UNE-EN 61000-3-2 Compatibilidad electromagnética (CEM).

UNE-EN 61000-3-3 Compatibilidad electromagnética (CEM).

Ficha de producto

SIMON - Downlight 725.26 NW Comfort



Nº de artículo	72526030-884
P	14.0 W
Φ Lámpara	1400 lm
Φ Luminaria	1400 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	100.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

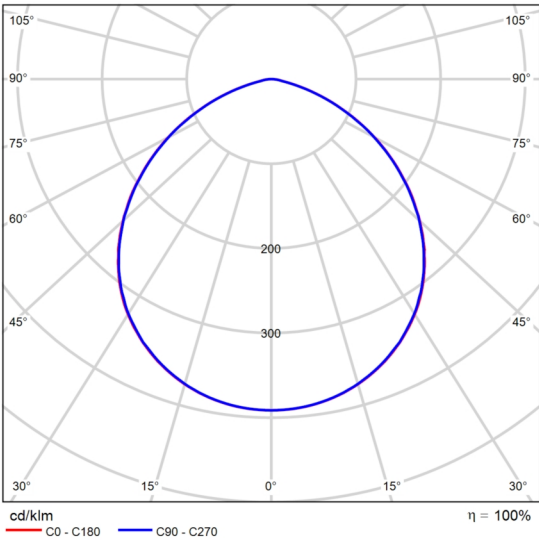
SIMON 72526030-884. Luminaria tipo downlight interior empotrable.

Características técnicas:  
IP44. Flujo 1400lm. Tc LED 4000K Óptica COMFORT. CRI 80. Potencia 14W. Equipo electrónico.

Acabado en blanco, 0'500 Kg.

Certificaciones:  
2006/95/CE - Directiva Baja Tensión.  
2004/108/CE - Directiva CEM.  
UNE-EN 60598: 2005 Luminarias.  
UNE-EN 62031: 2009 Módulos LED para alumbrado general.

Requisitos de seguridad.  
UNE-EN 61347-2-13: 2007 Dispositivos de control de lámpara.  
UNE-EN 55015:2007 Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.  
UNE-EN 61547 Equipos para alumbrado de uso general.



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
p. Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p. Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p. Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X                      Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	25.6	26.9	25.9	27.1	27.4	25.6	26.9	25.9	27.1	27.4	
	3H	26.6	27.8	27.0	28.1	28.3	26.6	27.8	27.0	28.0	28.3	
	4H	26.9	28.0	27.2	28.2	28.5	26.9	27.9	27.2	28.2	28.5	
	6H	26.9	27.9	27.3	28.2	28.5	26.9	27.9	27.2	28.2	28.5	
	8H	26.9	27.9	27.3	28.2	28.5	26.9	27.9	27.2	28.2	28.5	
	12H	26.9	27.8	27.2	28.1	28.5	26.9	27.8	27.2	28.1	28.5	
4H	2H	26.2	27.2	26.5	27.5	27.8	26.2	27.2	26.5	27.5	27.8	
	3H	27.3	28.2	27.7	28.5	28.9	27.3	28.2	27.7	28.5	28.9	
	4H	27.6	28.4	28.0	28.8	29.1	27.6	28.4	28.0	28.7	29.1	
	6H	27.7	28.4	28.1	28.8	29.2	27.6	28.4	28.1	28.7	29.1	
	8H	27.7	28.3	28.1	28.7	29.1	27.7	28.3	28.1	28.7	29.1	
	12H	27.7	28.3	28.1	28.7	29.1	27.6	28.3	28.1	28.7	29.1	
8H	4H	27.7	28.3	28.1	28.7	29.1	27.6	28.3	28.1	28.7	29.1	
	6H	27.8	28.3	28.2	28.7	29.2	27.8	28.3	28.2	28.7	29.2	
	8H	27.8	28.3	28.3	28.7	29.2	27.8	28.3	28.3	28.7	29.2	
	12H	27.8	28.2	28.3	28.7	29.2	27.8	28.2	28.3	28.7	29.2	
12H	4H	27.6	28.2	28.1	28.6	29.1	27.6	28.2	28.1	28.6	29.1	
	6H	27.8	28.2	28.2	28.7	29.2	27.7	28.2	28.2	28.7	29.1	
	8H	27.8	28.2	28.3	28.7	29.2	27.8	28.2	28.3	28.7	29.2	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+0.9 / -1.4					+0.9 / -1.5					
Tabla estándar		BK03					BK03					
Sumando de corrección		10.2					10.2					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1400lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

## Ficha de producto

SIMON - Downlight 725.26 NW Comfort

Requisitos de inmunidad - CEM.

UNE-EN 61000-3-2 Compatibilidad electromagnética (CEM).

UNE-EN 61000-3-3 Compatibilidad electromagnética (CEM).

## Ficha de producto

SIMON - Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare



Nº de artículo	72060040-684
P	28.0 W
$\Phi$ Lámpara	3400 lm
$\Phi$ Luminaria	3402 lm
$\eta$	100.07 %
Rendimiento lumínico	121.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

SIMON 72060040-684. Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare .

Características técnicas:

Potencia 28W. Flujo 3400lm. Óptica Microprismatizada 4000K CRI 82. IP44. Equipo electrónico.

Acabado en blanco, 4'900 Kg.

Certificaciones:

2006/95/CE - Directiva Baja Tensión.

2004/108/CE - Directiva CEM.

UNE-EN 60598: 2005 Luminarias.

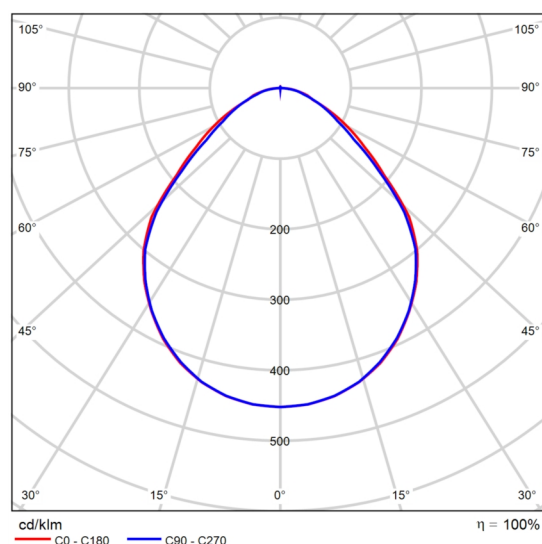
UNE-EN 62031: 2009 Módulos LED para alumbrado General.

Requisitos de seguridad.

UNE-EN 61347-2-13: 2007 Dispositivos de control de lámpara.

UNE-EN 55015:2007 Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.

UNE-EN 61547 Equipos para alumbrado de uso General.



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
p.Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p.Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p.Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	15.6	16.8	15.9	17.0	17.3	15.5	16.7	15.8	17.0	17.2	
	3H	16.4	17.5	16.7	17.8	18.0	16.3	17.4	16.7	17.7	18.0	
	4H	16.8	17.8	17.1	18.1	18.4	16.7	17.7	17.0	18.0	18.3	
	6H	17.1	18.0	17.4	18.3	18.7	16.9	17.9	17.3	18.2	18.5	
	8H	17.2	18.1	17.6	18.4	18.8	17.1	18.0	17.4	18.3	18.6	
	12H	17.3	18.2	17.7	18.5	18.9	17.1	18.0	17.5	18.3	18.7	
4H	2H	15.9	17.0	16.3	17.3	17.6	15.9	16.9	16.2	17.2	17.5	
	3H	16.9	17.8	17.3	18.1	18.5	16.9	17.7	17.2	18.1	18.4	
	4H	17.4	18.2	17.8	18.5	18.9	17.3	18.1	17.7	18.5	18.8	
	6H	17.9	18.5	18.3	18.9	19.3	17.8	18.4	18.2	18.8	19.2	
	8H	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5	17.9	18.6	18.4	19.0	19.4	
	12H	18.2	18.8	18.7	19.2	19.7	18.1	18.6	18.5	19.1	19.5	
8H	4H	17.6	18.2	18.0	18.6	19.0	17.5	18.1	17.9	18.5	19.0	
	6H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.6	18.1	18.6	18.6	19.1	19.5	
	8H	18.4	18.9	18.9	19.3	19.8	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8	
	12H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.1	18.6	19.0	19.1	19.4	20.0	
	4H	17.6	18.2	18.0	18.6	19.0	17.5	18.1	17.9	18.5	18.9	
	6H	18.2	18.7	18.7	19.1	19.6	18.1	18.6	18.6	19.1	19.6	
12H	8H	18.5	18.9	19.0	19.4	19.9	18.5	18.9	19.0	19.3	19.9	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H		+0.6 / -0.8					+0.5 / -0.9					
S = 2.0H		+1.1 / -1.3					+1.2 / -1.4					
Tabla estándar		BK04					BK04					
Sumando de corrección		0.8					0.6					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3400lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

## Ficha de producto

SIMON - Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare

Requisitos de inmunidad - CEM.

UNE-EN 61000-3-2 Compatibilidad electromagnética (CEM).

UNE-EN 61000-3-3 Compatibilidad electromagnética (CEM).

Ficha de producto

SIMON - Luminaria estanca 780 IP65 4000K 1200 2C On-Off

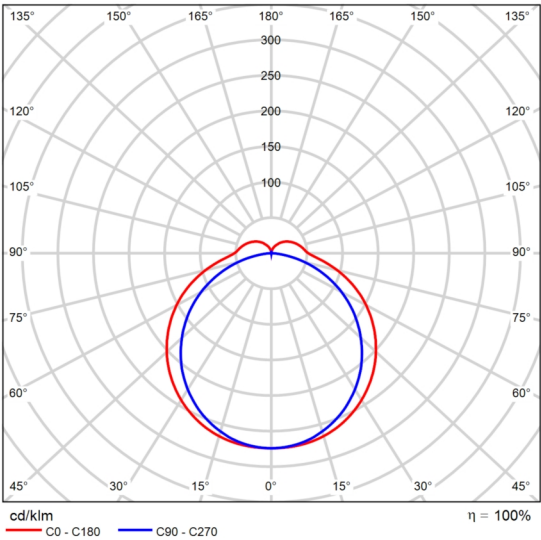


Nº de artículo	78037033-884
P	40.0 W
Φ Lámpara	4200 lm
Φ Luminaria	4200 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	105.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

SIMON 78037033-884. Luminaria estanca 780 IP65 4000K 1200 2C On-Off.

Características técnicas:  
Potencia 40W. Flujo 4200 lm. General 4000K CRI 80. IP65. Equipo electrónico On-off.

Acabado en gris, 0'800 Kg.



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
ρ Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara						
2H	2H	21.4	22.7	21.9	23.1	23.6	21.0	22.2	21.4	22.7	23.1	
	3H	23.3	24.3	23.7	24.9	25.4	22.4	23.6	22.9	24.1	24.6	
	4H	24.1	25.2	24.6	25.7	26.2	23.0	24.1	23.5	24.6	25.1	
	6H	24.8	25.9	25.4	26.4	26.9	23.3	24.4	23.8	24.8	25.4	
	8H	25.2	26.2	25.7	26.7	27.2	23.4	24.4	23.9	24.9	25.4	
	12H	25.5	26.4	26.0	26.9	27.5	23.4	24.4	24.0	24.9	25.4	
4H	2H	22.0	23.1	22.5	23.6	24.1	21.7	22.8	22.2	23.3	23.8	
	3H	24.1	25.0	24.6	25.5	26.1	23.4	24.3	23.9	24.8	25.4	
	4H	25.1	25.9	25.6	26.4	27.0	24.0	24.9	24.6	25.4	26.0	
	6H	26.0	26.7	26.6	27.3	27.9	24.5	25.3	25.1	25.8	26.4	
	8H	26.4	27.1	27.0	27.7	28.3	24.6	25.3	25.2	25.9	26.5	
	12H	26.8	27.4	27.4	28.0	28.7	24.7	25.3	25.3	25.9	26.6	
8H	4H	25.3	26.0	25.9	26.6	27.3	24.5	25.2	25.1	25.7	26.4	
	6H	26.5	27.0	27.1	27.6	28.3	25.1	25.7	25.7	26.3	27.0	
	8H	27.0	27.5	27.6	28.1	28.8	25.3	25.8	26.0	26.5	27.2	
	12H	27.6	28.0	28.2	28.6	29.4	25.5	25.9	26.1	26.6	27.3	
12H	4H	25.4	26.0	26.0	26.6	27.2	24.5	25.2	25.1	25.8	26.4	
	6H	26.5	27.0	27.2	27.7	28.4	25.3	25.8	25.9	26.4	27.1	
	8H	27.1	27.6	27.8	28.2	28.9	25.5	26.0	26.2	26.6	27.4	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.6					
Tabla estándar		BK08					BK06					
Sumando de corrección		10.8					8.5					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4200lm Flujo luminoso total												

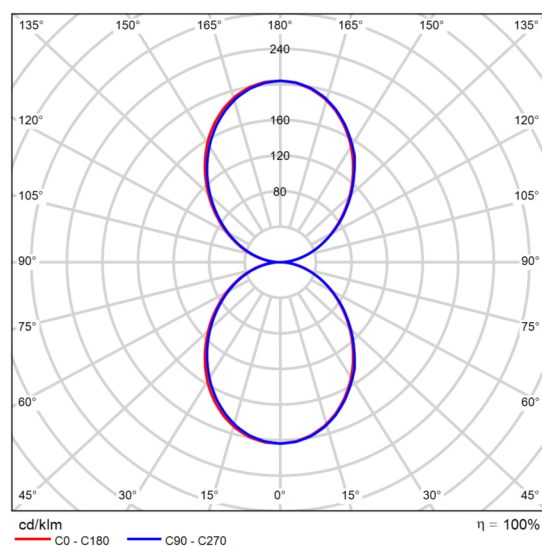
Diagrama UGR (SHR: 0.25)

## Ficha de producto

SIMON - Luminaria pared 707.31 2L NW DIFFUSED Blanco



Nº de artículo	70731130-884
P	12.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	750 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	750 lm
$\eta$	100.00 %
Rendimiento lumínico	62.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

SIMON 70731130-884. Luminaria de pared con luz directa e indirecta,

Características técnicas:

IP20. Flujo 750. Tc LED NW. Óptica DIFUSED. CRI 80,

Potencia 12W. Equipo electrónico.

Acabado en blanco, 0,4 Kg.

Certificaciones:

2006/95/CE - Directiva Baja Tensión.

2004/108/CE - Directiva CEM.

UNE-EN 60598: 2005 Luminarias.

UNE-EN 62031: 2009 Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.

UNE-EN 61347-2-13: 2007 Dispositivos de control de lámpara.

UNE-EN 55015:2007 Límites y métodos de medida de las características relativas



## Ficha de producto

SIMON - Luminaria pared 707.31 2L NW DIFFUSED Blanco

a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.  
UNE-EN 61547 Equipos para alumbrado de uso general.

Requisitos de inmunidad - CEM.  
UNE-EN 61000-3-2 Compatibilidad electromagnética (CEM).  
UNE-EN 61000-3-3 Compatibilidad electromagnética (CEM).

Ficha de producto

SIMON - Luminaria pared 717.30 superficie NW Detector. Blanco.



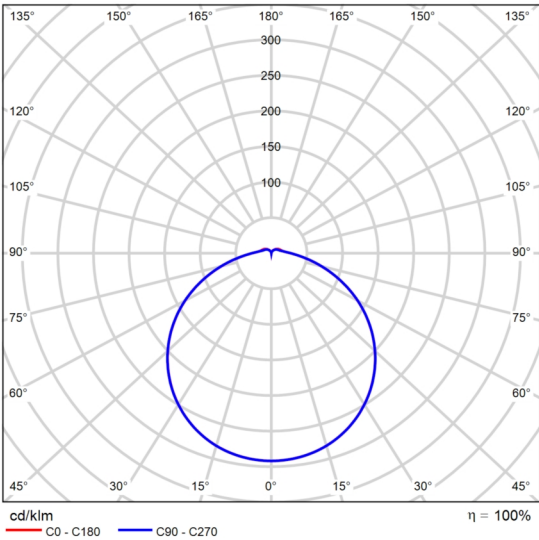
Nº de artículo	71730530-984
P	21.0 W
Φ Lámpara	1500 lm
Φ Luminaria	1500 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	71.4 lm/W
CCT	3900 K
CRI	82

SIMON 71730030-984. Luminaria tipo aplique interior de superficie, con detector de presencia.

Características técnicas:  
IP44. Flujo 1500. Tc LED NW. Óptica GENERAL. CRI 80 Potencia 21W. Equipo electrónico.

Acabado en blanco, 1,43 Kg.

Certificaciones:  
2006/95/CE - Directiva Baja Tensión.  
2004/108/CE - Directiva CEM.  
UNE-EN 60598: 2005 Luminarias.  
UNE-EN 62031: 2009 Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.  
UNE-EN 61347-2-13: 2007 Dispositivos de control de lámpara.  
UNE-EN 55015:2007 Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	16.1	17.4	16.5	17.8	18.2	16.1	17.4	16.5	17.8	18.2	
	3H	17.6	18.8	18.0	19.2	19.6	17.6	18.8	18.0	19.2	19.6	
	4H	18.2	19.3	18.6	19.7	20.1	18.2	19.3	18.6	19.7	20.2	
	6H	18.6	19.7	19.1	20.1	20.6	18.6	19.7	19.1	20.1	20.6	
	8H	18.8	19.8	19.3	20.3	20.7	18.8	19.8	19.3	20.3	20.7	
	12H	18.9	19.9	19.4	20.4	20.9	19.0	19.9	19.4	20.4	20.9	
4H	2H	16.7	17.9	17.2	18.3	18.7	16.7	17.9	17.2	18.3	18.7	
	3H	18.4	19.3	18.9	19.8	20.3	18.4	19.3	18.9	19.8	20.3	
	4H	19.1	20.0	19.6	20.4	21.0	19.1	20.0	19.6	20.5	21.0	
	6H	19.7	20.5	20.2	21.0	21.5	19.7	20.5	20.2	21.0	21.5	
	8H	19.9	20.6	20.5	21.2	21.7	19.9	20.7	20.5	21.2	21.7	
	12H	20.1	20.8	20.7	21.3	21.9	20.1	20.8	20.7	21.3	21.9	
8H	4H	19.4	20.1	19.9	20.6	21.2	19.4	20.1	19.9	20.6	21.2	
	6H	20.1	20.7	20.7	21.3	21.9	20.1	20.7	20.7	21.3	21.9	
	8H	20.5	21.0	21.0	21.6	22.2	20.5	21.0	21.1	21.6	22.2	
	12H	20.8	21.2	21.4	21.8	22.5	20.8	21.3	21.4	21.8	22.5	
	4H	19.4	20.0	19.9	20.6	21.2	19.4	20.1	19.9	20.6	21.2	
	6H	20.2	20.7	20.8	21.3	21.9	20.2	20.7	20.8	21.3	21.9	
12H	20.6	21.0	21.2	21.6	22.3	20.6	21.1	21.2	21.6	22.3		
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabla estándar		BK06					BK06					
Sumando de corrección		3.6					3.6					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1500lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

## Ficha de producto

SIMON - Luminaria pared 717.30 superficie NW Detector. Blanco.

equipos de iluminación y similares.

UNE-EN 61547 Equipos para alumbrado  
de uso general.

Requisitos de inmunidad - CEM.

UNE-EN 61000-3-2 Compatibilidad  
electromagnética (CEM).

UNE-EN 61000-3-3 Compatibilidad  
electromagnética (CEM).

## Ficha de producto

SIMON - Slim system 1'5m 4000K 1-10V Blanco



Nº de artículo	91772105-400
P	56.0 W
$\Phi$ Lámpara	4620 lm
$\Phi$ Luminaria	4620 lm
$\eta$	100.00 %
Rendimiento lumínico	82.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90

SIMON 91772105-400. Luminaria Slim system 1'5m 4000K 1-10V Blanco.

Características técnicas:

Potencia 56W. Flujo 4620 lm General 4000K CRI90. IP20. Equipo electrónico 0-10V

Acabado en blanco, 0'700 Kg.

Certificaciones:

2006/95/CE - Directiva Baja Tensión.

2004/108/CE - Directiva CEM.

UNE-EN 60598: 2005 Luminarias.

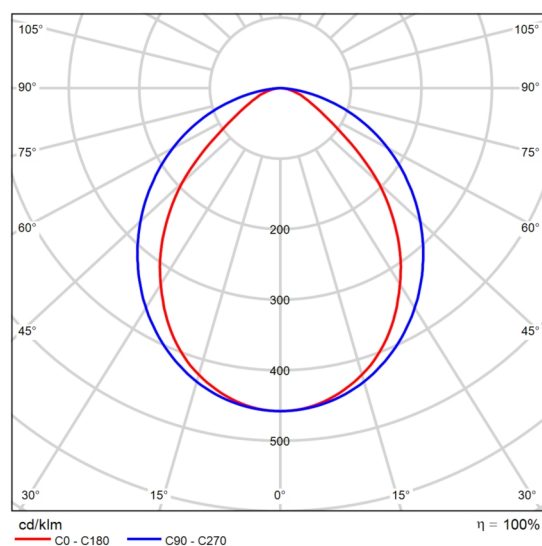
UNE-EN 62031: 2009 Módulos LED para alumbrado General.

Requisitos de seguridad.

UNE-EN 61347-2-13: 2007 Dispositivos de control de lámpara.

UNE-EN 55015:2007 Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.

UNE-EN 61547 Equipos para alumbrado de uso General.



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
p.Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p.Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p.Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	23.1	24.4	23.4	24.6	24.8	26.9	28.1	27.2	28.4	28.6	
	3H	23.5	24.6	23.8	24.9	25.1	28.4	29.5	28.7	29.8	30.0	
	4H	23.6	24.7	24.0	25.0	25.3	29.0	30.0	29.3	30.3	30.6	
	6H	23.7	24.7	24.1	25.0	25.3	29.3	30.3	29.7	30.6	30.9	
	8H	23.8	24.7	24.1	25.0	25.3	29.4	30.4	29.8	30.7	31.0	
	12H	23.7	24.7	24.1	25.0	25.3	29.5	30.4	29.8	30.7	31.0	
4H	2H	23.8	24.8	24.1	25.1	25.4	27.0	28.1	27.4	28.3	28.6	
	3H	24.3	25.1	24.6	25.5	25.8	28.6	29.5	29.0	29.8	30.2	
	4H	24.5	25.3	24.9	25.6	26.0	29.3	30.0	29.7	30.4	30.8	
	6H	24.6	25.3	25.0	25.7	26.1	29.7	30.4	30.1	30.8	31.2	
	8H	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	29.8	30.5	30.2	30.8	31.3	
	12H	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	29.9	30.5	30.3	30.9	31.3	
8H	4H	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	29.2	29.8	29.6	30.2	30.6	
	6H	24.9	25.4	25.3	25.8	26.3	29.7	30.2	30.1	30.6	31.1	
	8H	25.0	25.4	25.4	25.9	26.3	29.8	30.3	30.3	30.7	31.2	
	12H	25.0	25.4	25.5	25.9	26.4	29.9	30.3	30.4	30.8	31.3	
	4H	24.6	25.2	25.1	25.6	26.1	29.2	29.8	29.6	30.2	30.6	
	6H	24.9	25.4	25.4	25.8	26.3	29.7	30.1	30.1	30.6	31.0	
12H	8H	25.0	25.4	25.5	25.8	26.3	29.8	30.2	30.3	30.7	31.2	
	12H	25.0	25.4	25.5	25.8	26.3	29.8	30.2	30.3	30.7	31.0	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.6 / -0.9					+0.1 / -0.2					
S = 1.5H		+1.2 / -2.1					+0.3 / -0.6					
S = 2.0H		+2.0 / -2.9					+0.8 / -0.9					
Tabla estándar		BK03					BK05					
Sumando de corrección		7.4					12.9					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4620lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

## Ficha de producto

SIMON - Slim system 1'5m 4000K 1-10V Blanco

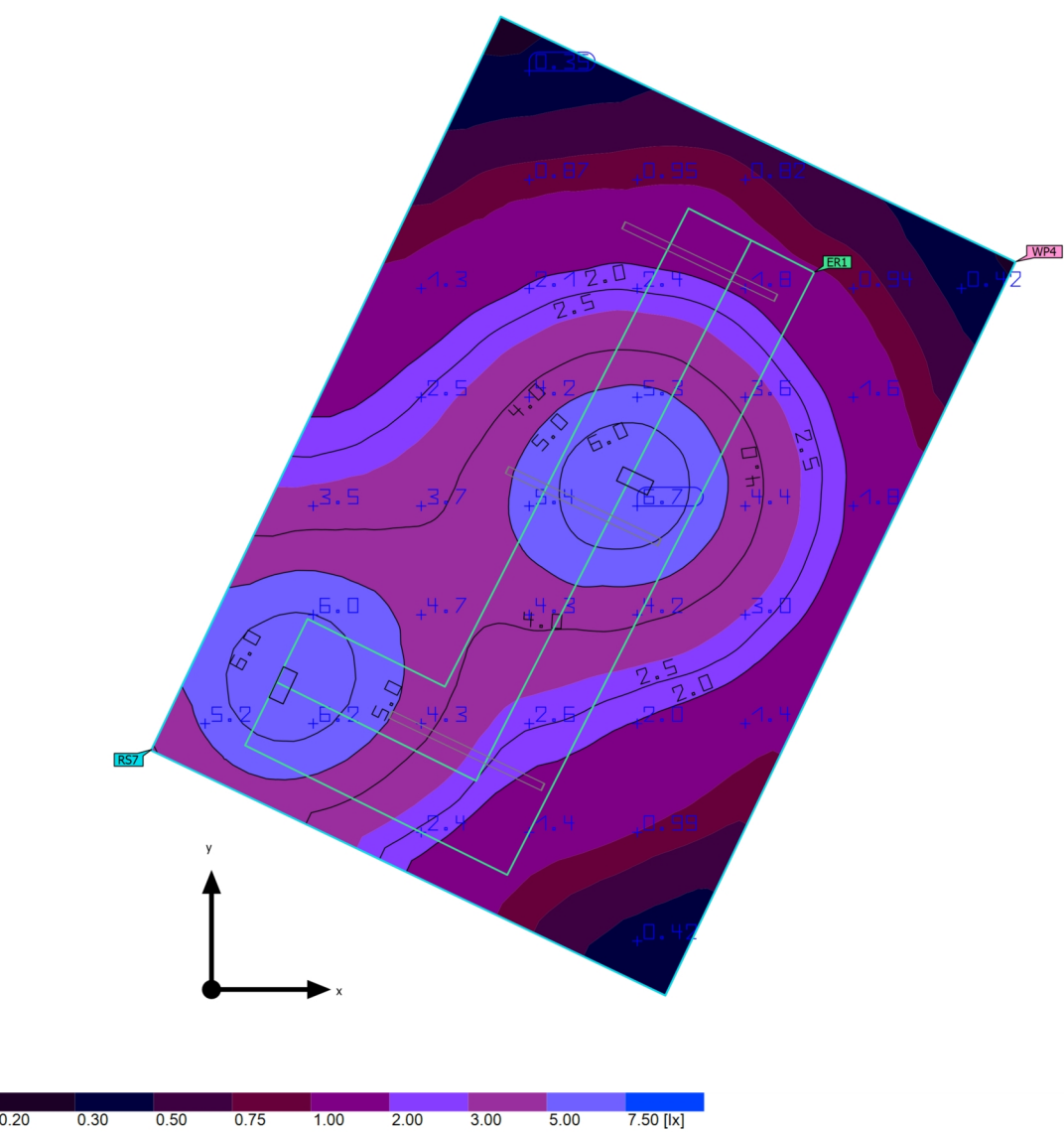
Requisitos de inmunidad - CEM.

UNE-EN 61000-3-2 Compatibilidad electromagnética (CEM).

UNE-EN 61000-3-3 Compatibilidad electromagnética (CEM).

Edificación 1 · Planta semisotano · Almacén de área (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	23.30 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.550 m
Altura de montaje	2.550 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta semisotano · Almacén de área (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.11 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 6 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.31 lx	3.62 lx	1.41 lx	3.58 lx	0.39	ER1


(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

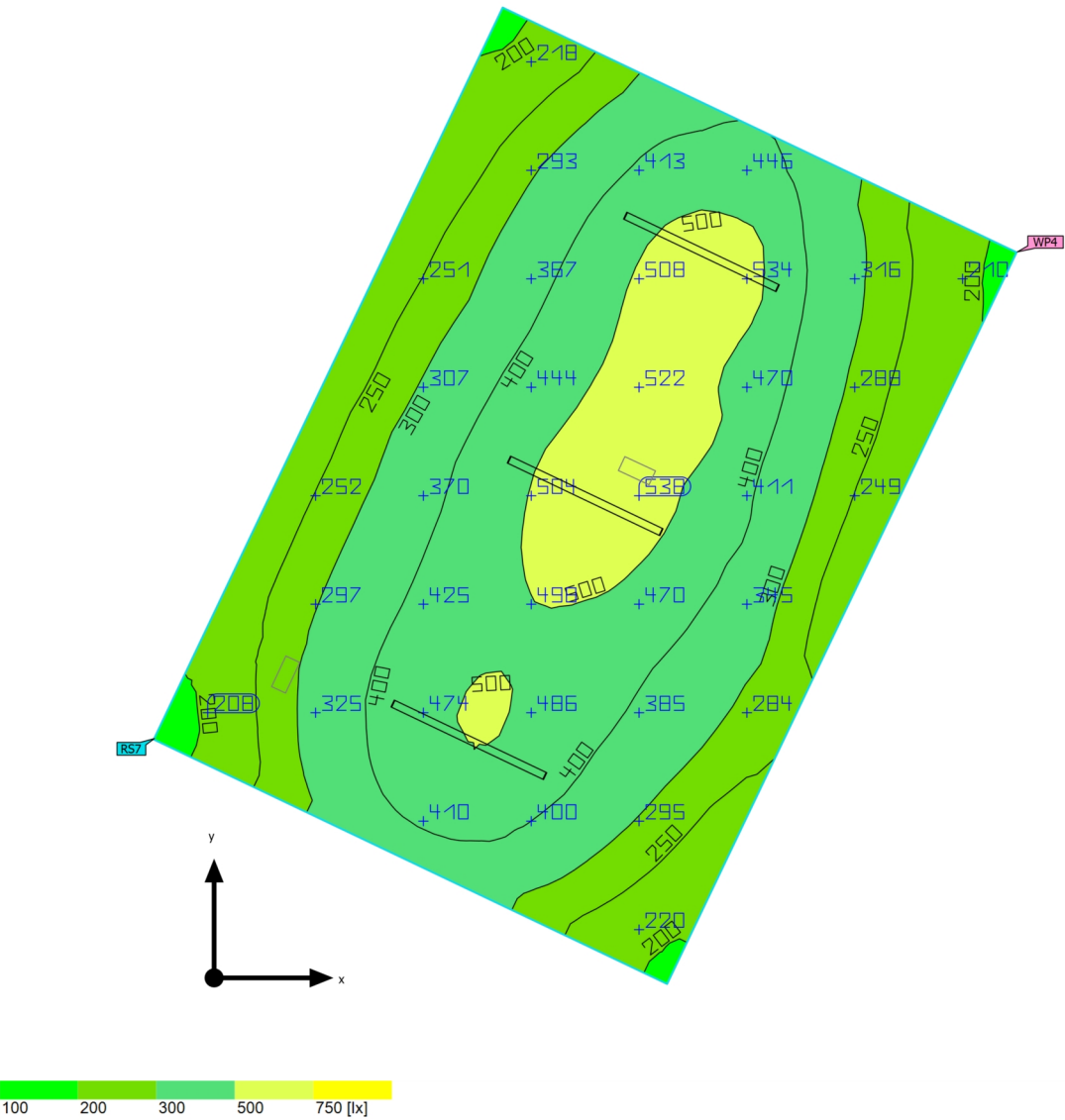
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta semisotano · Almacén de área (Escena de luz 1)

Resumen



Base	23.30 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.550 m
Altura de montaje	2.550 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m



Edificación 1 · Planta semisotano · Almacén de área (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	363 lx	WP4
	$g_1$	0.50	WP4
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	23	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	330 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	5.15 W/m <sup>2</sup>	
		1.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.045 m x 5.763 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

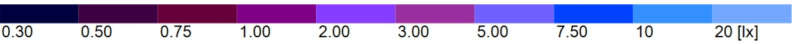
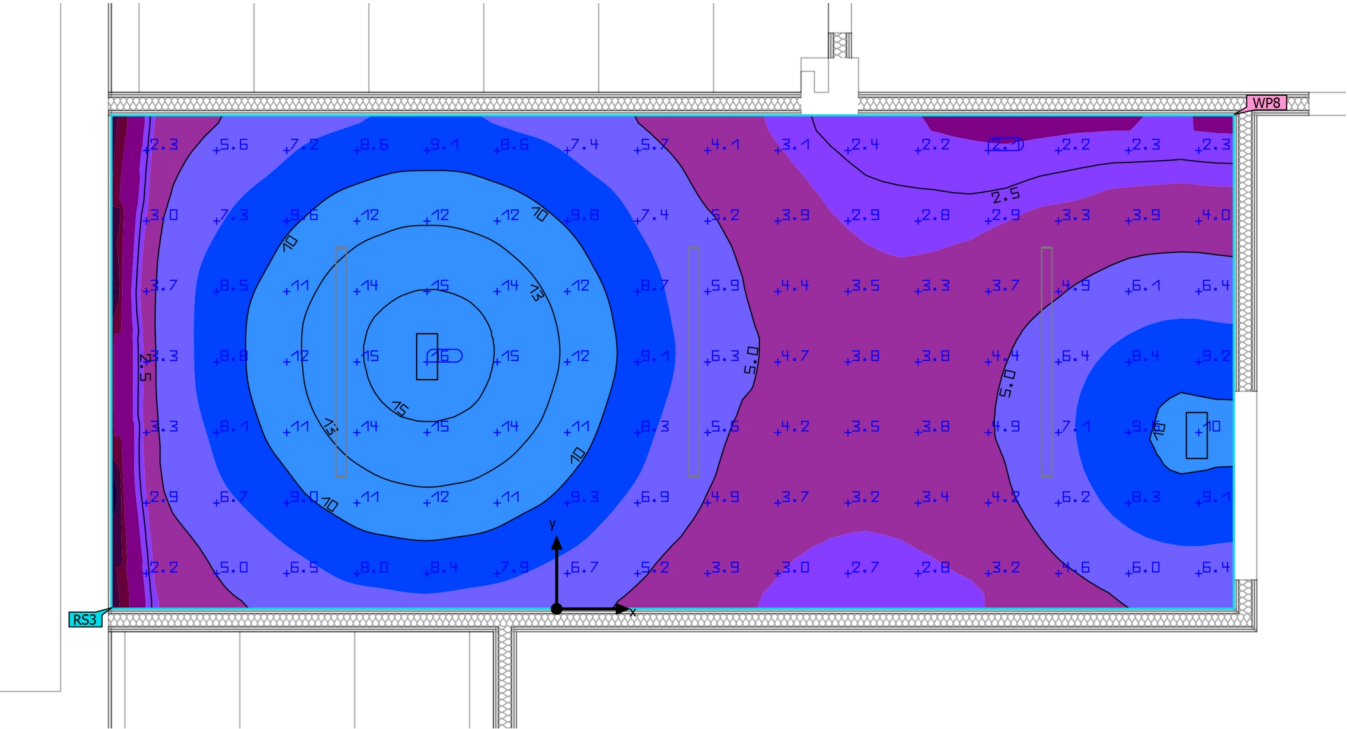
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
3	SIMON	78037033-884	Luminaria estanca 780 IP65 4000K 1200 2C On-Off	23	40.0 W	4200 lm	105.0 lm/W

Edificación 1 · Planta semisotano · Almacén de Farmacia (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	15.11 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.200 m
Altura de montaje	2.200 m – 2.700 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta semisotano · Almacén de Farmacia (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.19 W/m <sup>2</sup>	


(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

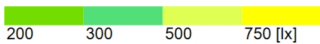
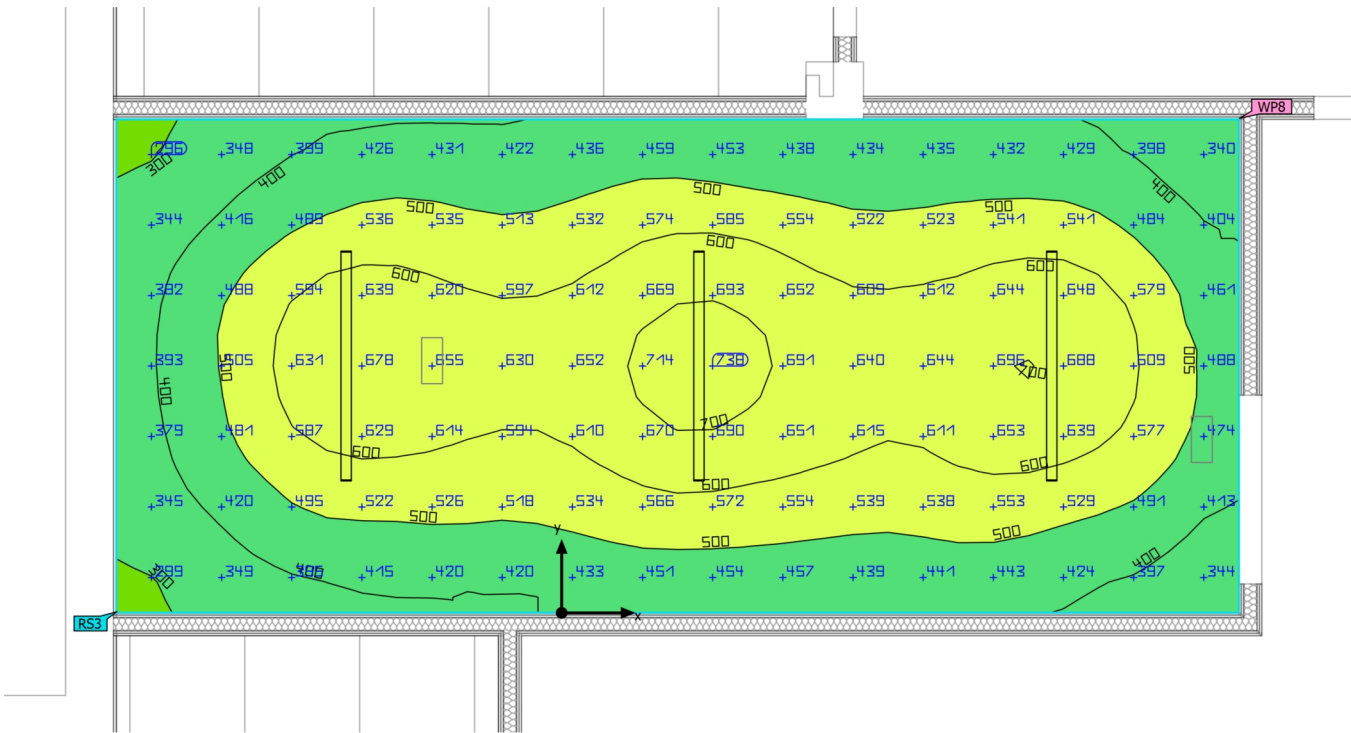
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uní.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo		P	Φ	Rendimiento lumínico
1	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD		1.3 W	70 lm (100 %)	-
1	No hay ningún miembro DIALux	661608	URA21LED NP 200LM 1H IP42 STD		1.5 W	200 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta semisotano · Almacén de Farmacia (Escena de luz 1)

Resumen



Base	15.11 m <sup>2</sup>	Altura interior del local	2.200 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %	Altura de montaje	2.200 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta semisotano · Almacén de Farmacia (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	521 lx	WP8
	$g_1$	0.54	WP8
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	23	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	330 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	7.94 W/m <sup>2</sup>	
		1.52 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.577 m x 5.862 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

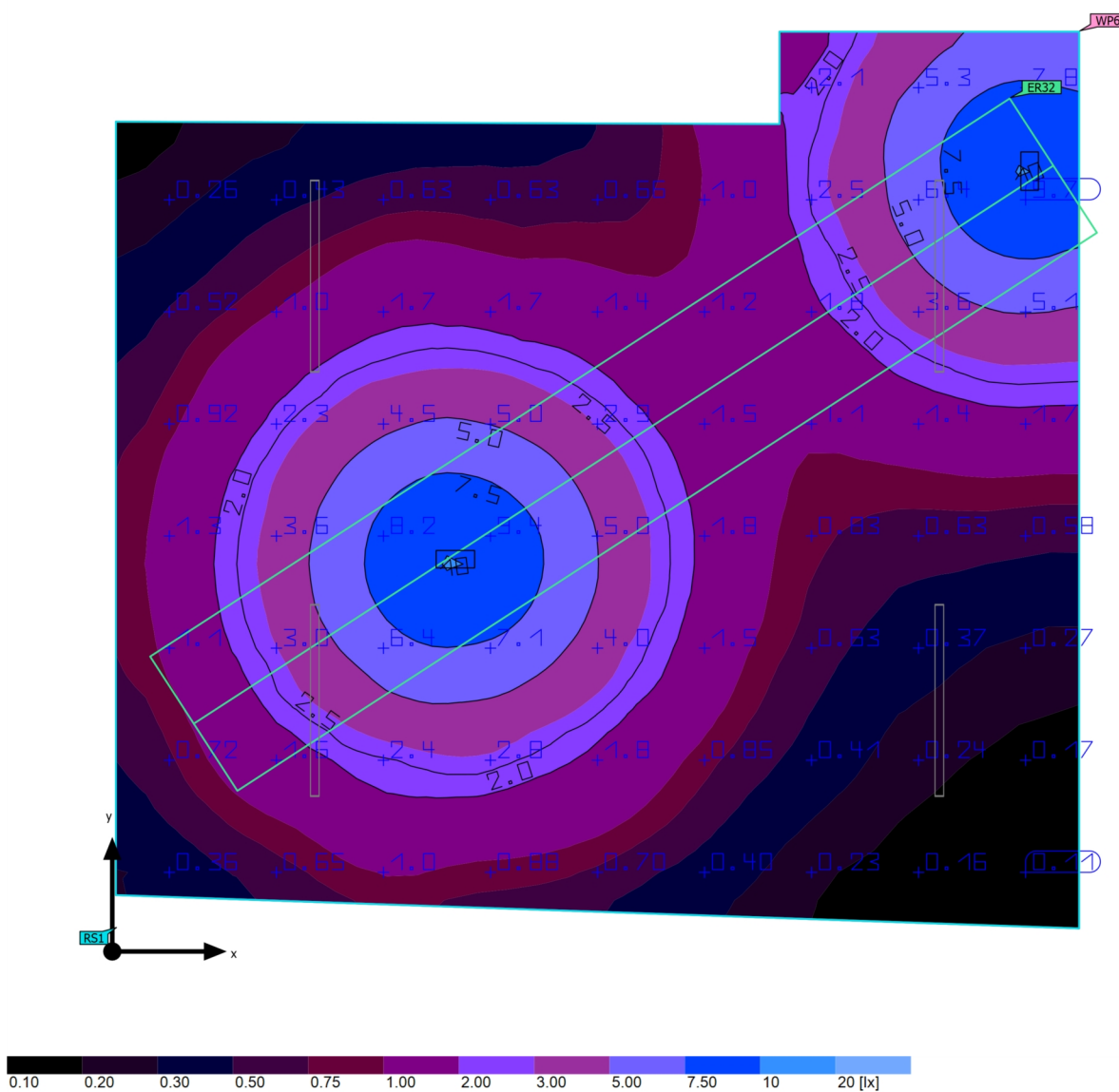
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
3	SIMON	78037033-884	Luminaria estanca 780 IP65 4000K 1200 2C On-Off	23	40.0 W	4200 lm	105.0 lm/W

Edificación 1 · Planta semisotano · Almacén general (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen



Base	30.70 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 65.4 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.200 m
Altura de montaje	2.200 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta semisotano · Almacén general (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.08 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 49 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.38 lx	4.18 lx	1.43 lx	4.17 lx	0.34	ER32


(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

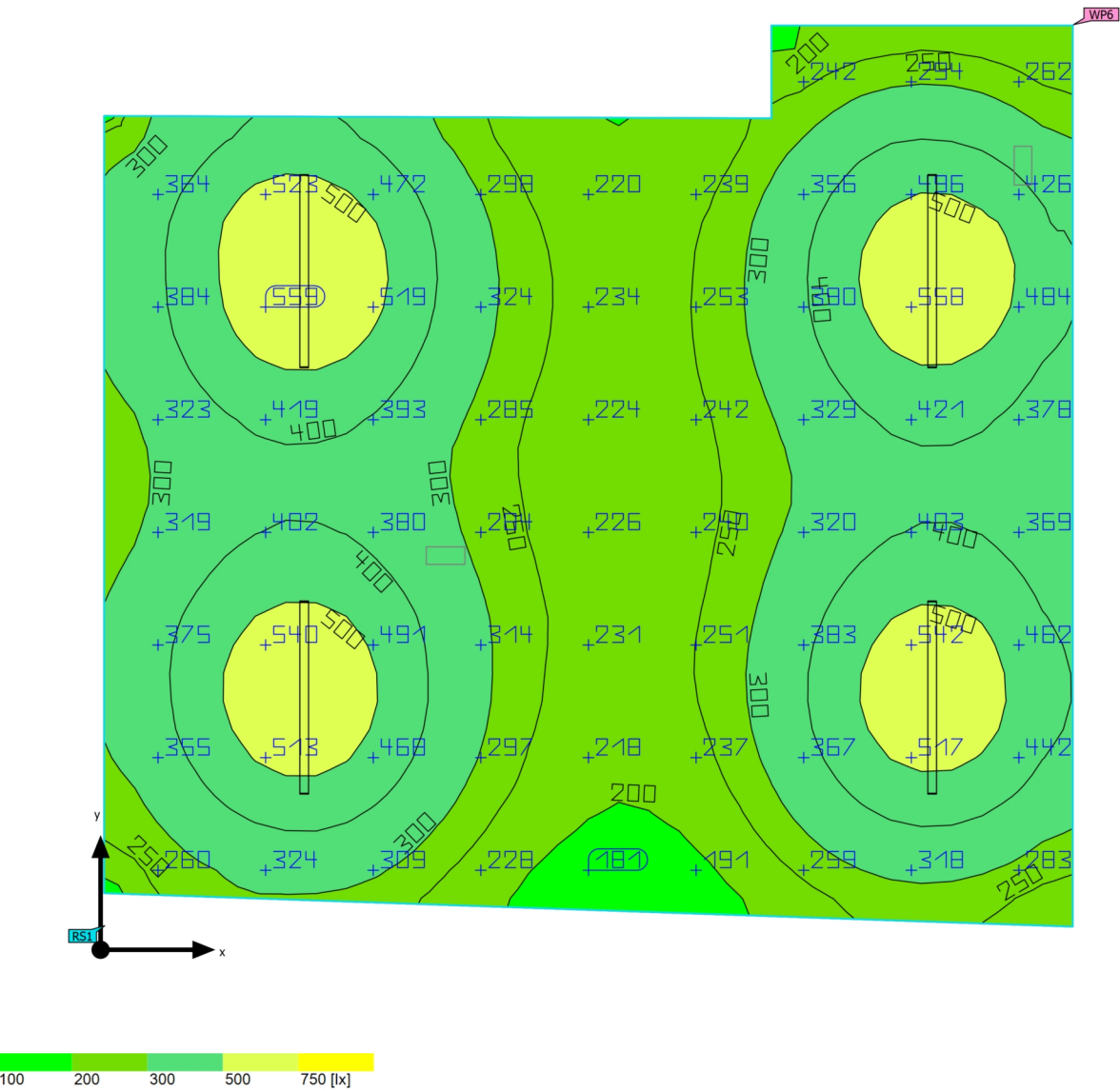
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta semisotano · Almacén general (Escena de luz 1)

Resumen



Base	30.70 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 65.4 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.200 m
Altura de montaje	2.200 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m



Edificación 1 · Planta semisotano · Almacén general (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	352 lx	WP6
	$g_1$	0.48	WP6
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	24	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	440 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	5.21 W/m <sup>2</sup>	
		1.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.601 m x 6.015 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

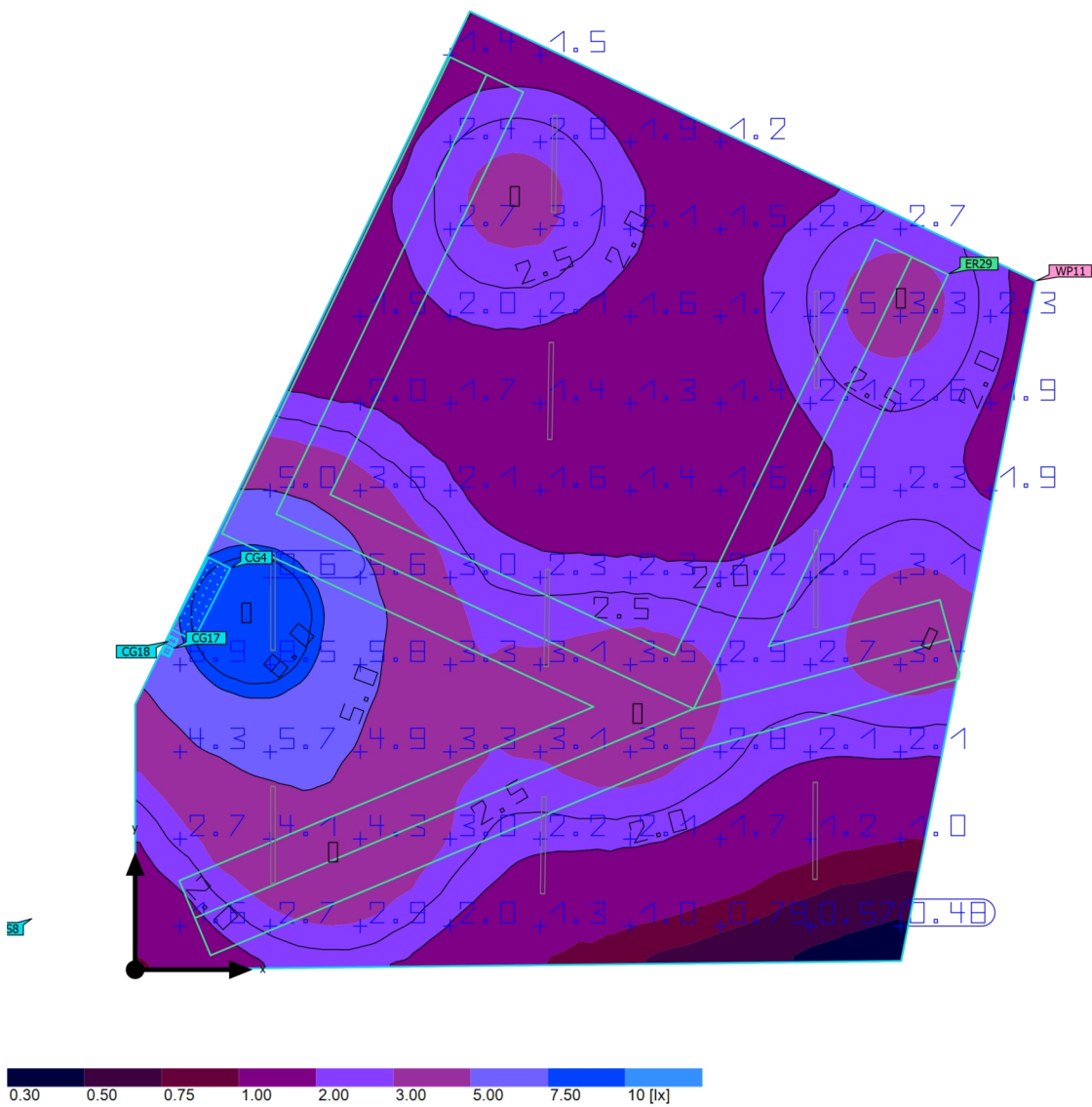
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
4	SIMON	78037033-884	Luminaria estanca 780 IP65 4000K 1200 2C On-Off	24	40.0 W	4200 lm	105.0 lm/W

Edificación 1 · Planta semisotano · Aparcamiento (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	94.38 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.550 m
Altura de montaje	2.550 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta semisotano · Aparcamiento (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.08 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 46 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.31 lx	7.72 lx	1.50 lx	6.09 lx	0.25	ER29



(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

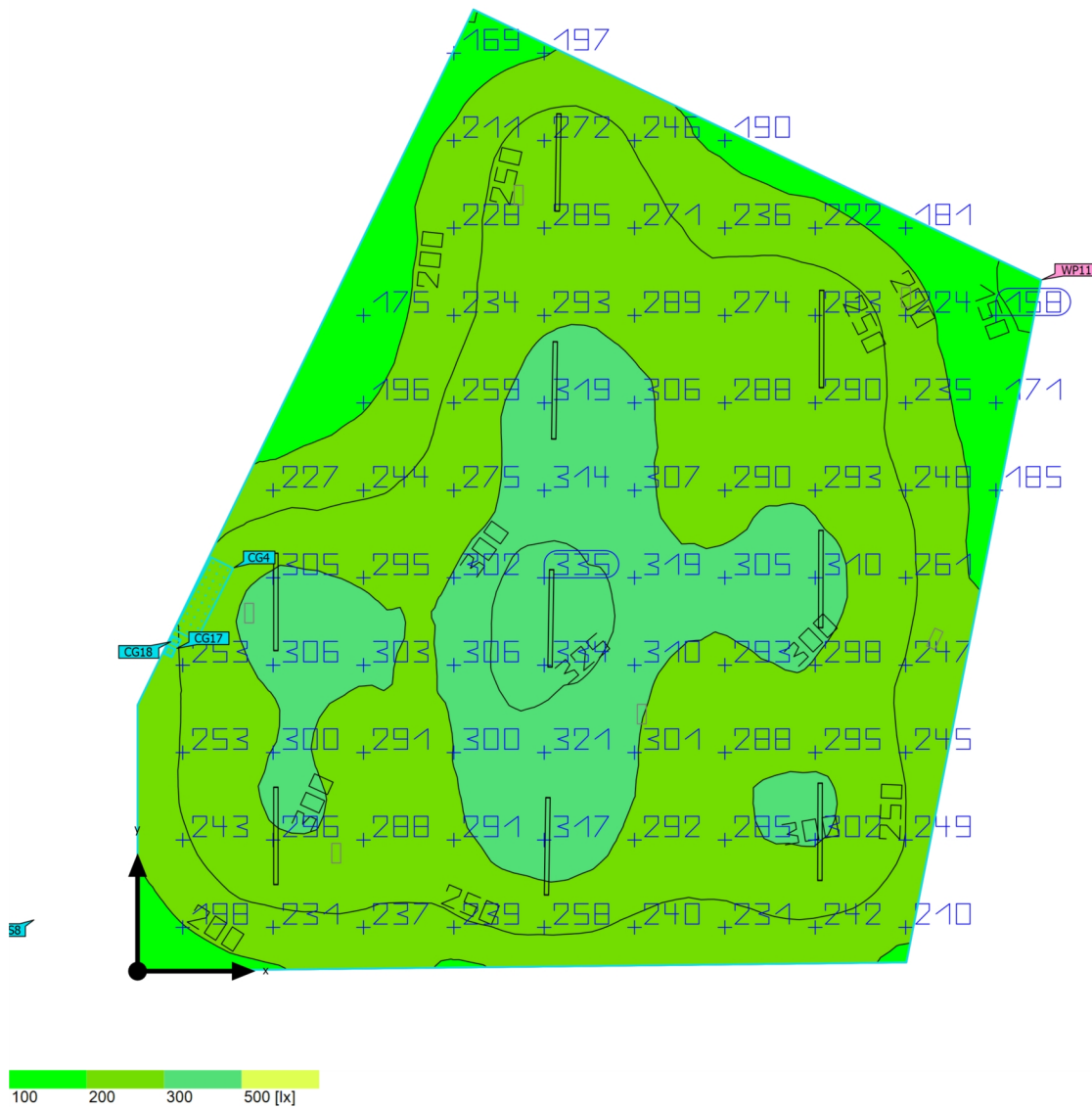
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo		P	Φ	Rendimiento lumínico
5	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD		1.3 W	70 lm (100 %)	-
1	No hay ningún miembro DIALux	661608	URA21LED NP 200LM 1H IP42 STD		1.5 W	200 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta semisotano · Aparcamiento (Escena de luz 1)

**Resumen**

Base	94.38 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.550 m
Altura de montaje	2.550 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta semisotano · Aparcamiento (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	266 lx	WP11
	$g_1$	0.52	WP11
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	26	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	990 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	3.81 W/m <sup>2</sup>	
		1.43 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 12.394 m x 9.884 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

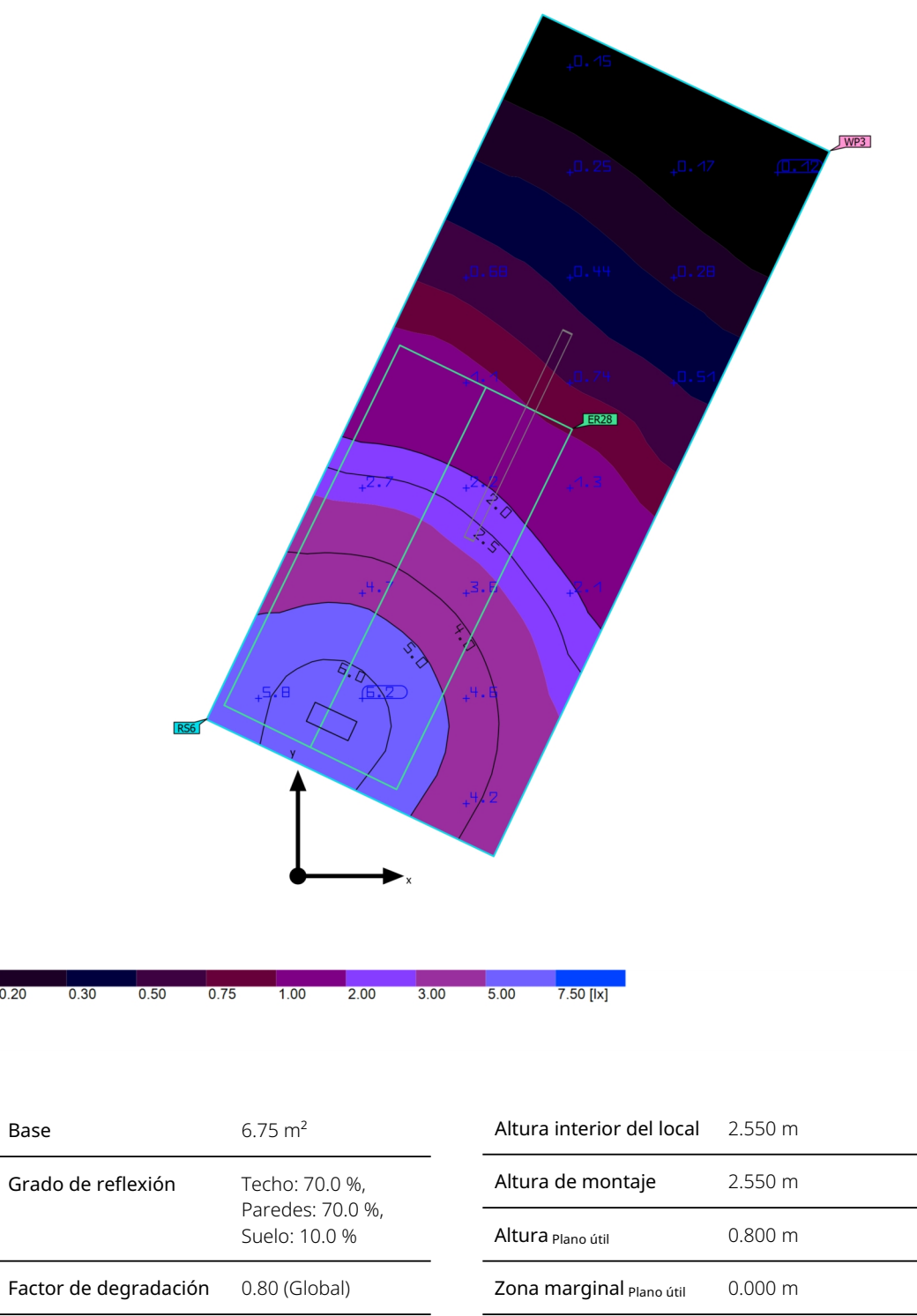
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
9	SIMON	78037033-884	Luminaria estanca 780 IP65 4000K 1200 2C On-Off	26	40.0 W	4200 lm	105.0 lm/W

Edificación 1 · Planta semisotano · Basura (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Edificación 1 · Planta semisotano · Basura (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.19 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 45 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.17 lx	3.02 lx	1.25 lx	3.02 lx	0.42	ER28

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

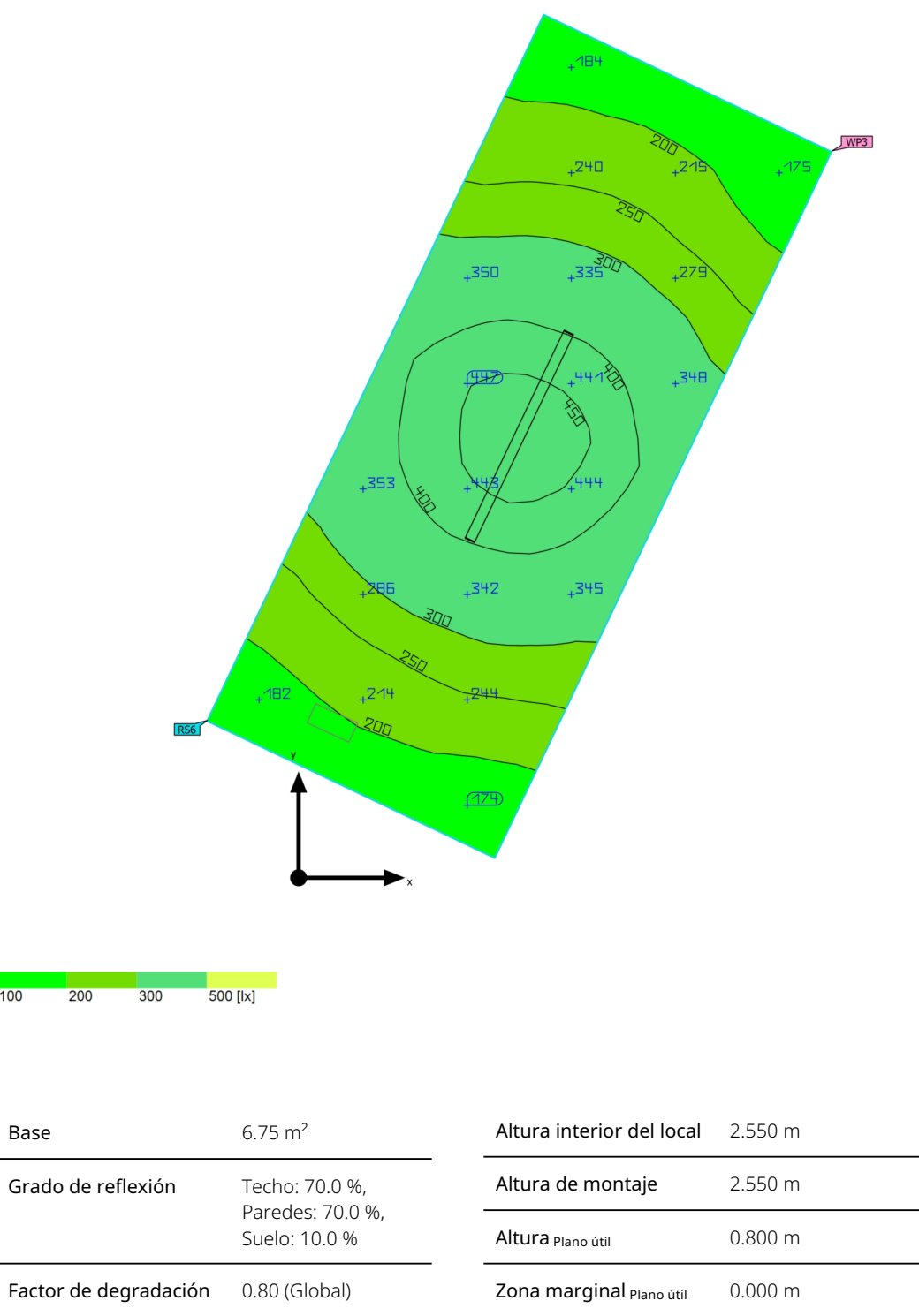
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta semisotano · Basura (Escena de luz 1)

Resumen





Edificación 1 · Planta semisotano · Basura (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	299 lx	WP3
	$g_1$	0.57	WP3
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	110 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	5.92 W/m <sup>2</sup>	
		1.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.659 m x 4.073 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

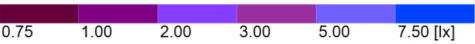
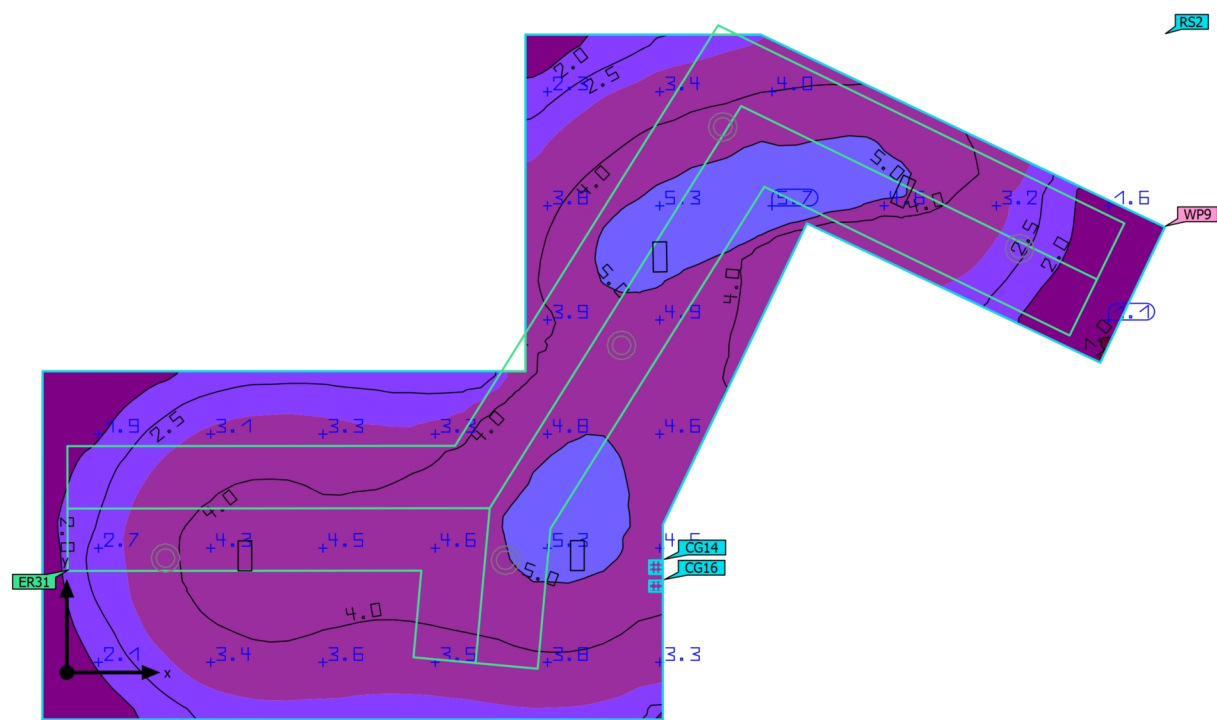
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
1	SIMON	78037033-884	Luminaria estanca 780 IP65 4000K 1200 2C On-Off	21	40.0 W	4200 lm	105.0 lm/W

Edificación 1 · Planta semisotano · Circulación (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	23.41 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 68.5 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.200 m
Altura de montaje	2.200 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta semisotano · Circulación (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.22 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 48 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.41 lx	5.89 lx	1.52 lx	5.67 lx	0.27	ER31

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

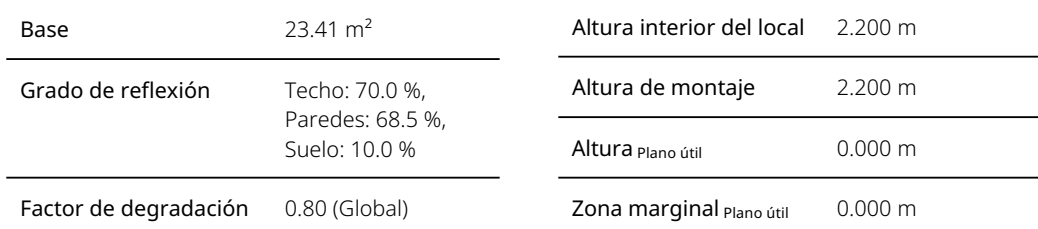
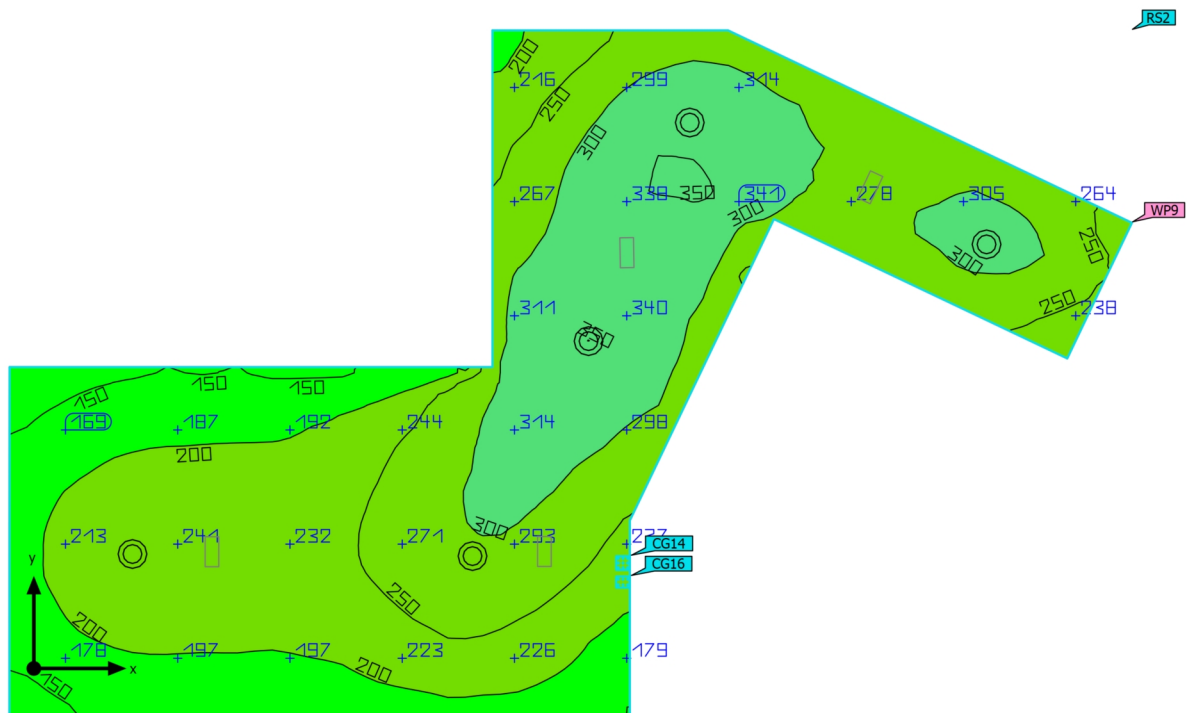
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

## Resumen



Edificación 1 · Planta semisotano · Circulación (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	253 lx	WP9
	$g_1$	0.50	WP9
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	26	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	18.2 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	4.70 W/m <sup>2</sup>	
		1.86 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.989 m x 5.486 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

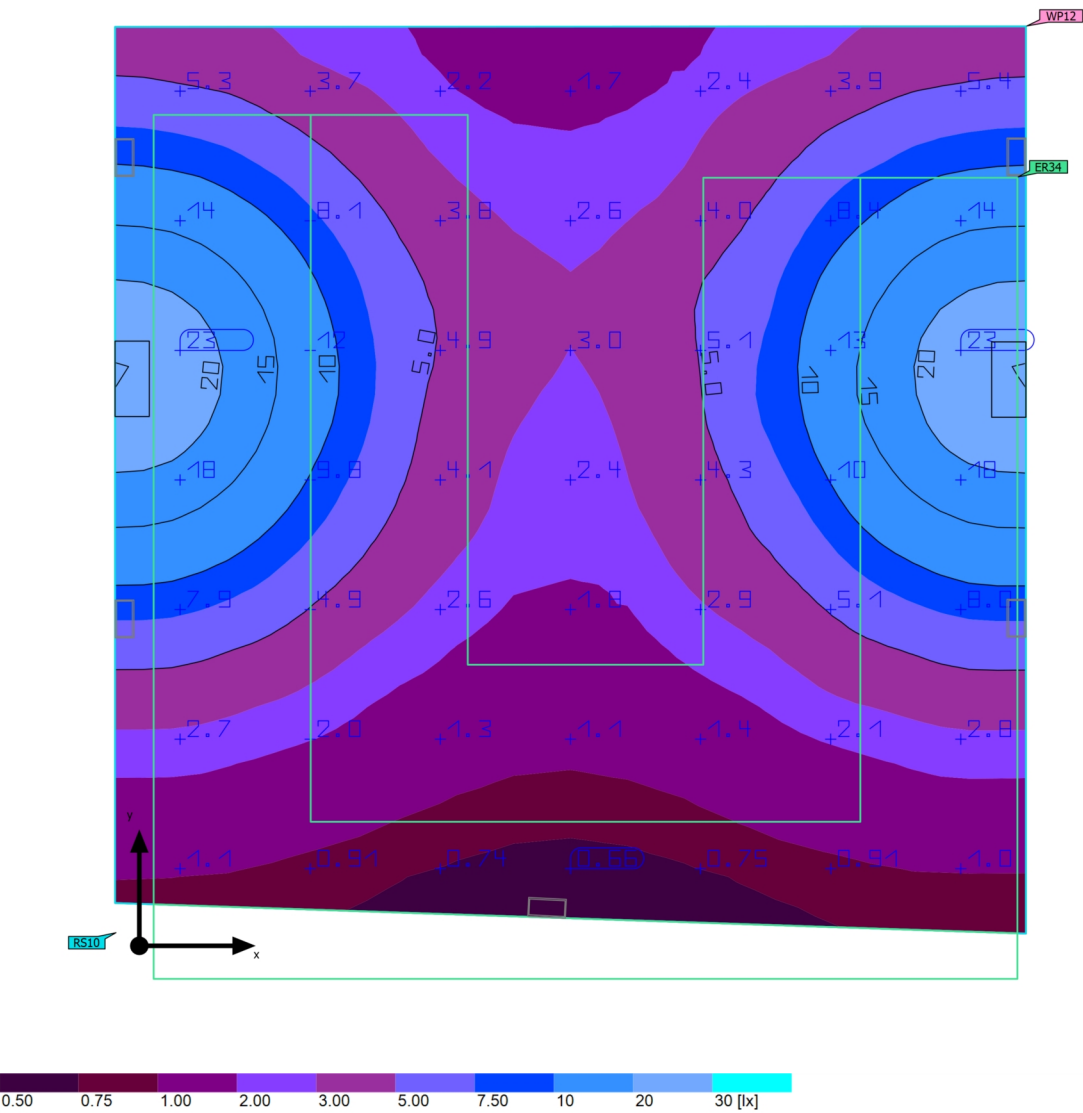
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
5	SIMON	72524030-884	Downlight 725.24 NW Comfort	26	22.0 W	2300 lm	104.5 lm/W

Edificación 1 · Planta semisotano · Escaleras P. Semisótano (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	8.23 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.550 m
Altura de montaje	2.400 m
Altura Plano útil	1.500 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta semisótano · Escaleras P. Semisótano (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.32 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>min</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>min</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 51 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.84 lx	3.99 lx	2.18 lx	3.92 lx	0.56	ER34


(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

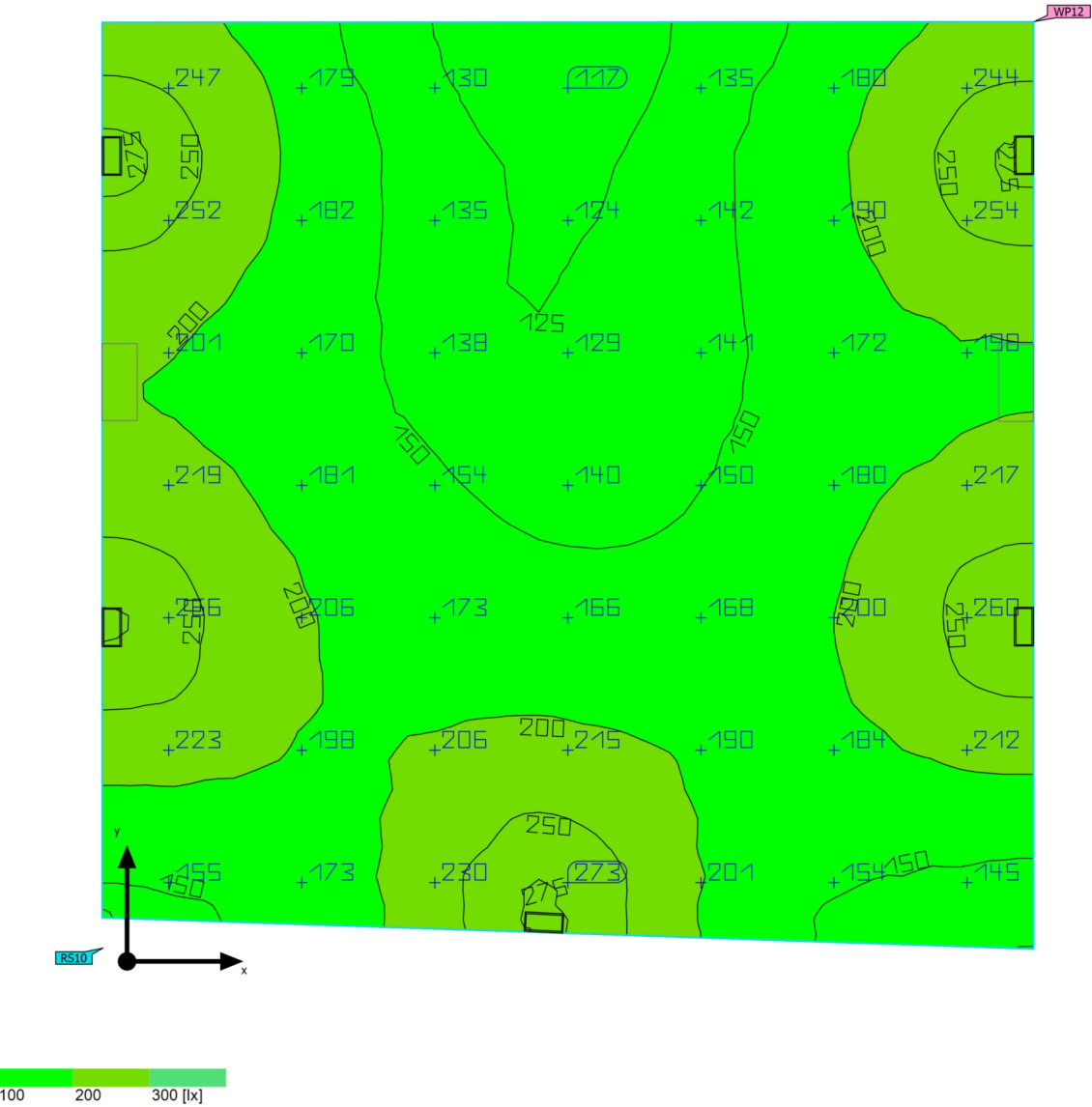
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo		P	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 		1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta semisotano · Escaleras P. Semisótano (Escena de luz 1)

Resumen



Base	8.23 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.550 m
Altura de montaje	2.400 m
Altura Plano útil	1.500 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m



Edificación 1 · Planta semisótano · Escaleras P. Semisótano (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	185 lx	WP12
	$g_1$	0.61	WP12
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	165 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	7.29 W/m <sup>2</sup>	
		3.94 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.888 m x 2.900 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

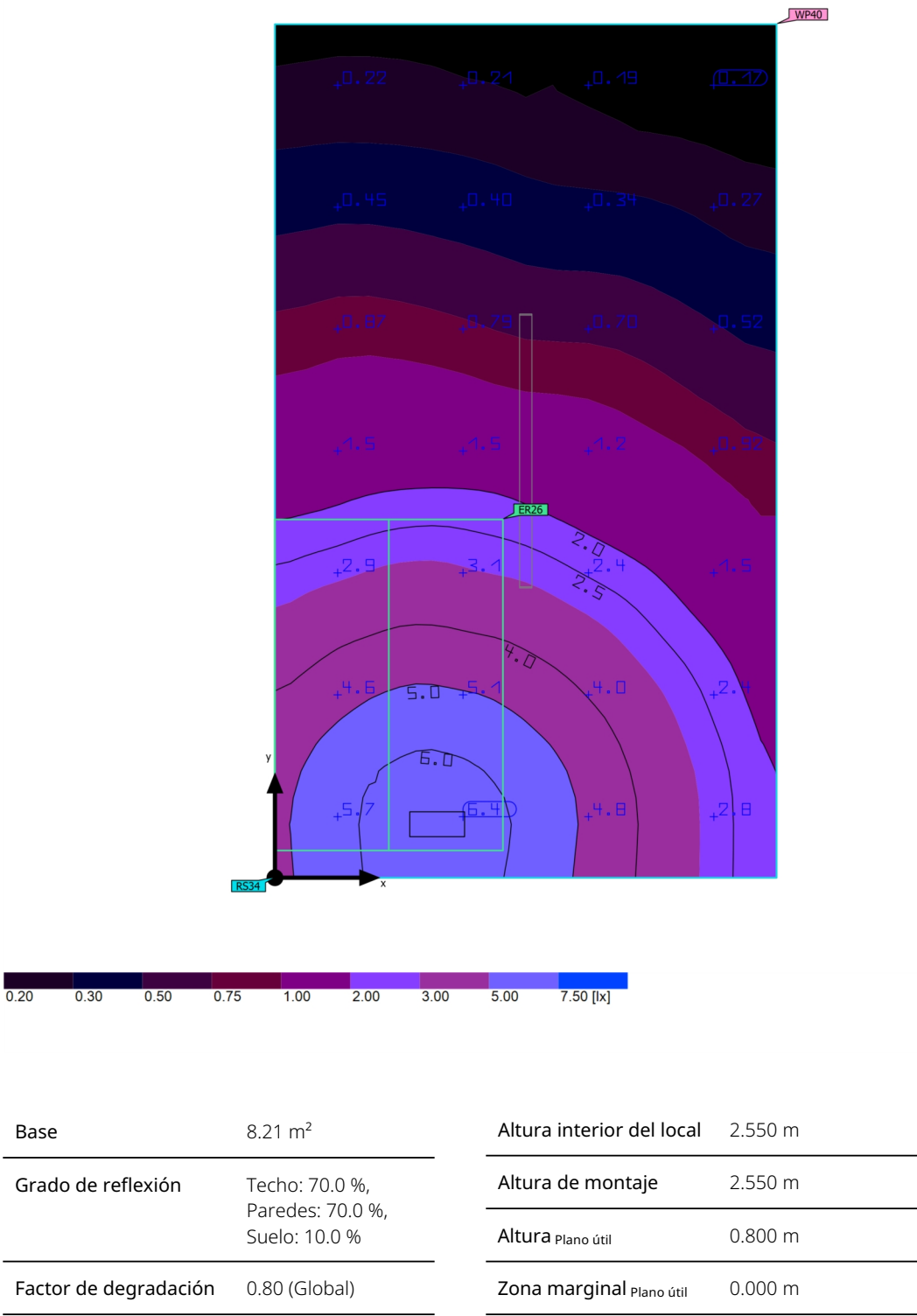
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R <sub>UG</sub>	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	SIMON	70731130-884	Luminaria pared 707.31 2L NW DIFFUSED Blanco	–	12.0 W	750 lm	62.5 lm/W

Edificación 1 · Planta semisotano · Inst. 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Edificación 1 · Planta semisotano · Inst. 1 (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.16 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 43 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.76 lx	3.02 lx	1.92 lx	3.00 lx	0.64	ER26


(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

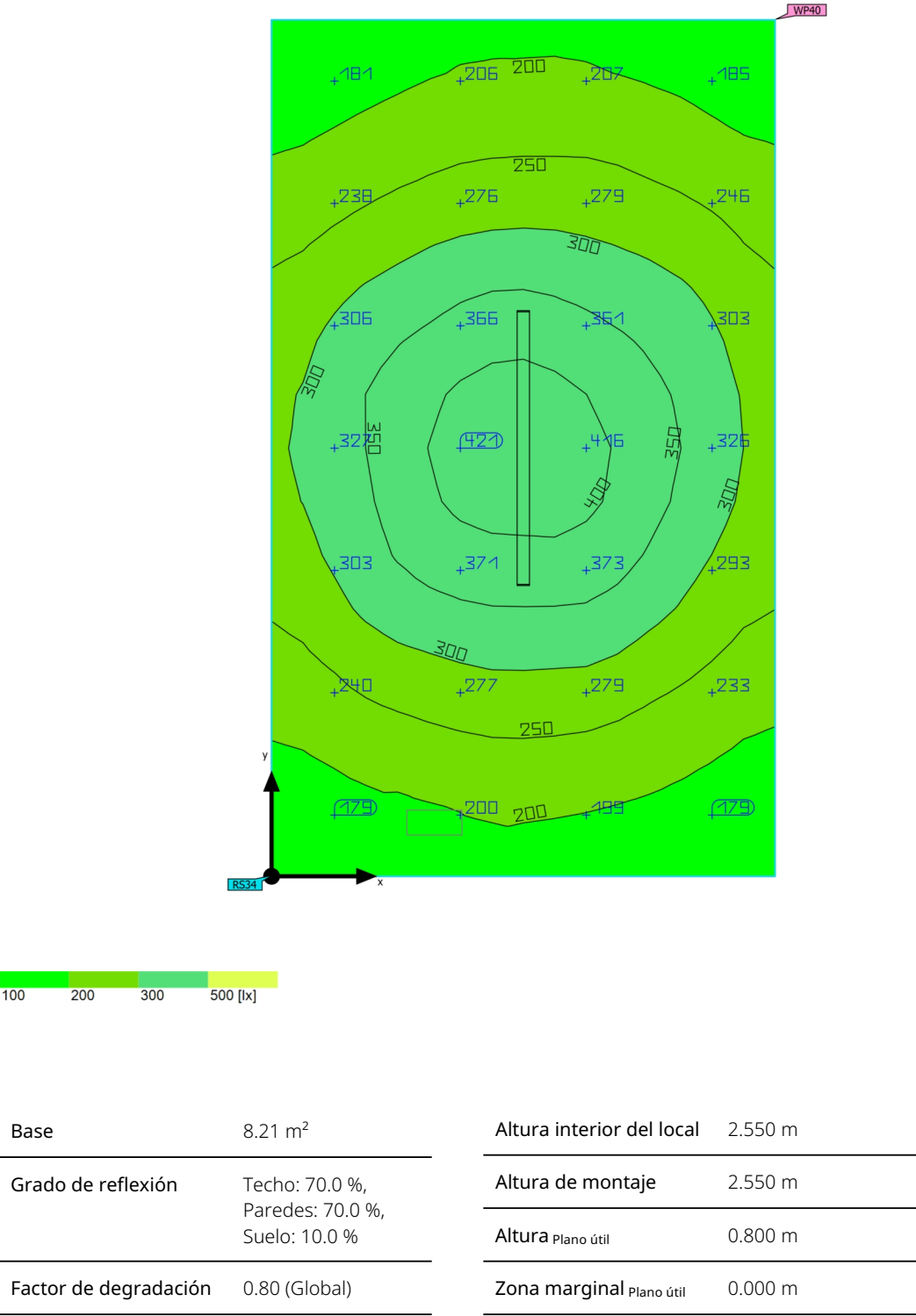
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta semisotano · Inst. 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Edificación 1 · Planta semisotano · Inst. 1 (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	276 lx	WP40
	$g_1$	0.58	WP40
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	110 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	4.87 W/m <sup>2</sup>	
		1.76 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.197 m x 3.738 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

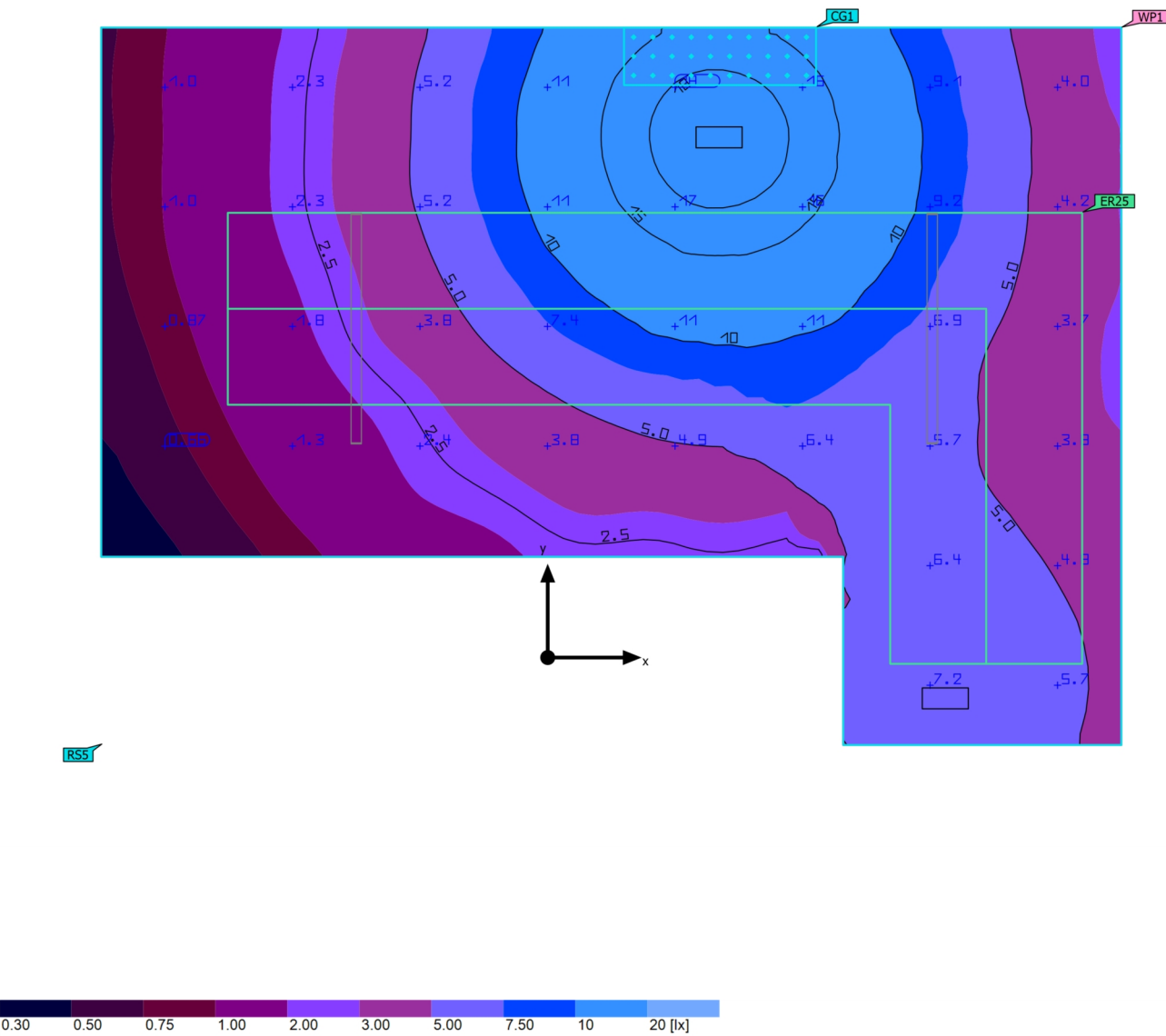
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
1	SIMON	78037033-884	Luminaria estanca 780 IP65 4000K 1200 2C On-Off	21	40.0 W	4200 lm	105.0 lm/W

Edificación 1 · Planta semisotano · Inst. 2 (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	16.07 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.550 m
Altura de montaje	2.550 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta semisotano · Inst. 2 (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.17 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 42 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.58 lx	8.81 lx	1.81 lx	7.63 lx	0.24	ER25



(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

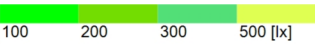
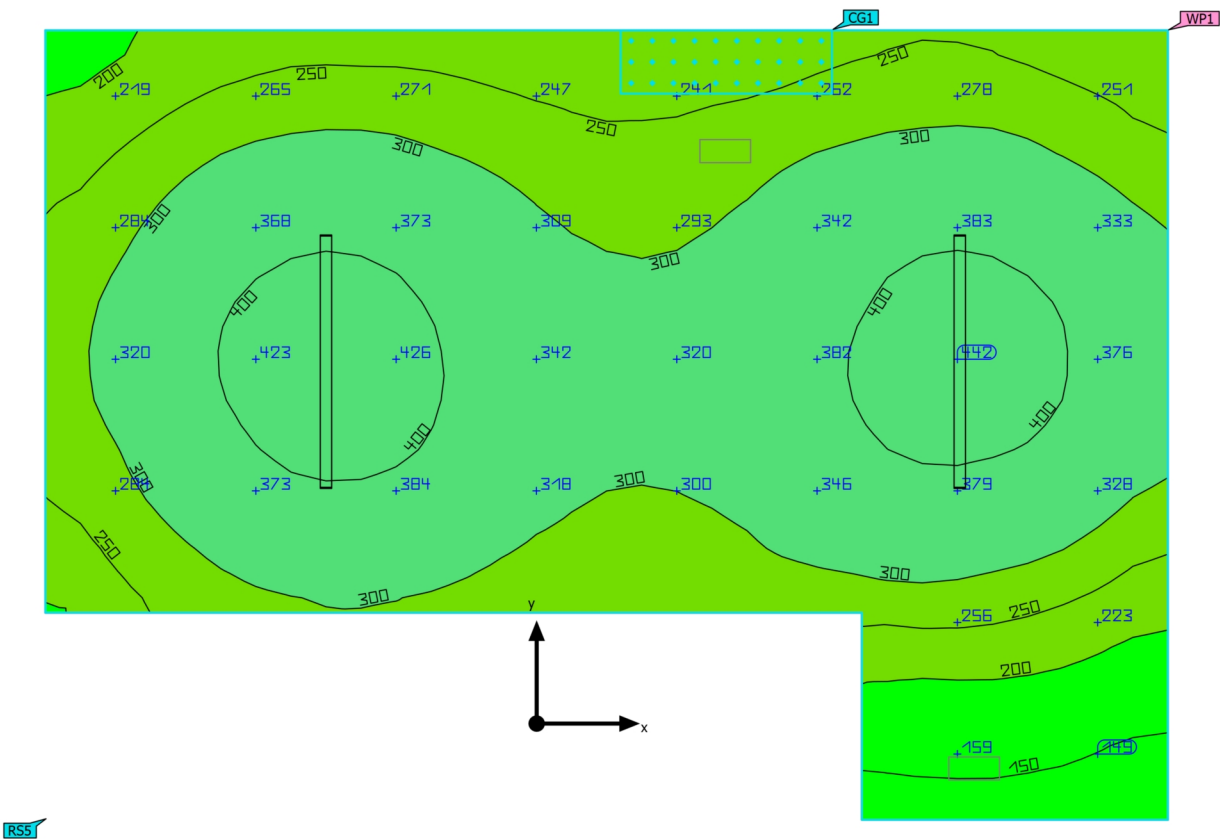
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo		P	Φ	Rendimiento lumínico
1	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD		1.3 W	70 lm (100 %)	-
1	No hay ningún miembro DIALux	661608	URA21LED NP 200LM 1H IP42 STD		1.5 W	200 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta semisotano · Inst. 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	16.07 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.550 m
Altura de montaje	2.550 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m



Edificación 1 · Planta semisotano · Inst. 2 (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	307 lx	WP1
	$g_1$	0.43	WP1
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	23	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	220 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	4.98 W/m <sup>2</sup>	
		1.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.313 m x 3.738 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

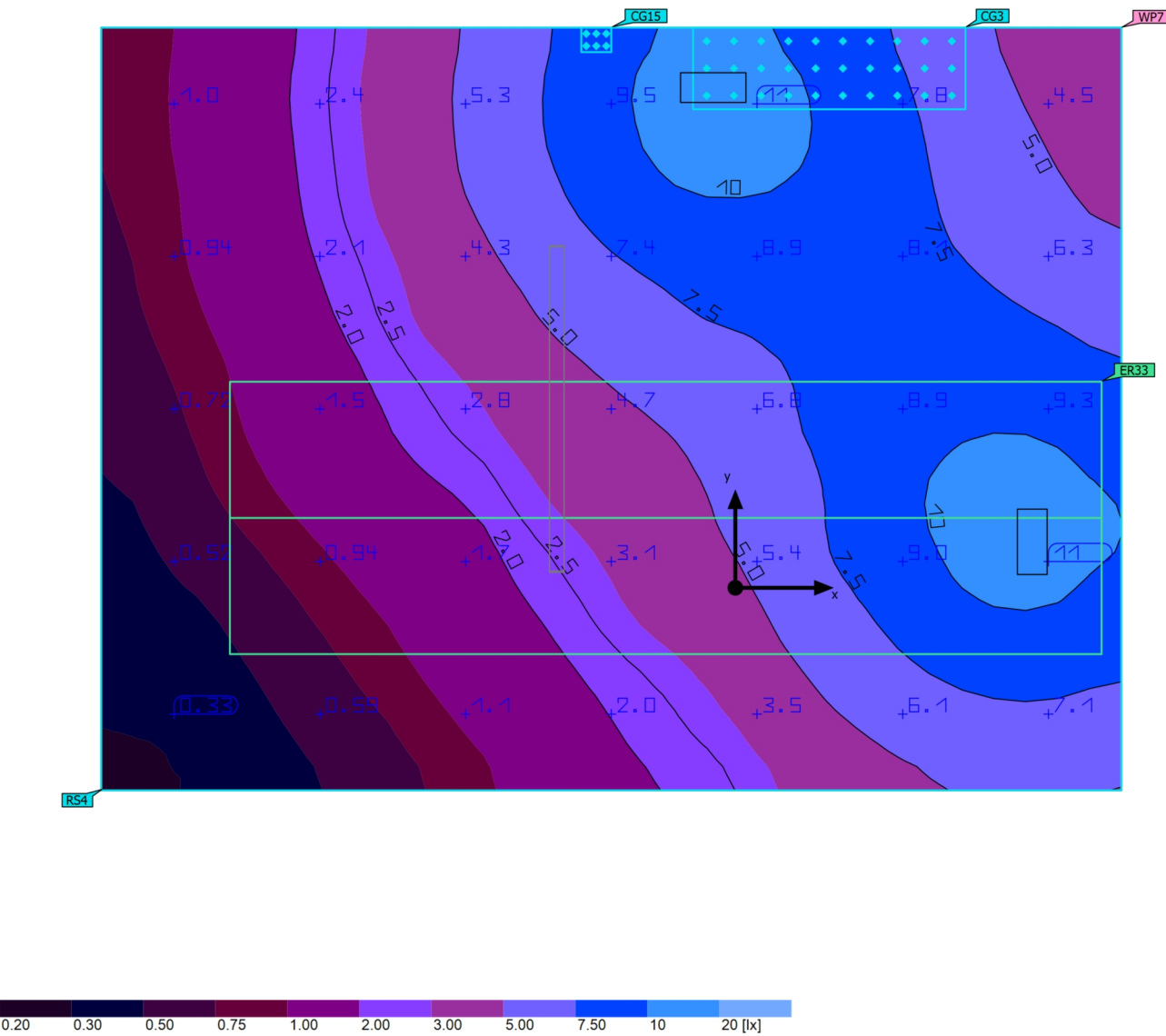
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
2	SIMON	78037033-884	Luminaria estanca 780 IP65 4000K 1200 2C On-Off	23	40.0 W	4200 lm	105.0 lm/W

Edificación 1 · Planta semisotano · Inst. 3 (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	10.49 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.200 m
Altura de montaje	2.200 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta semisotano · Inst. 3 (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.25 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 50 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.08 lx	5.49 lx	1.34 lx	5.22 lx	0.26	ER33

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

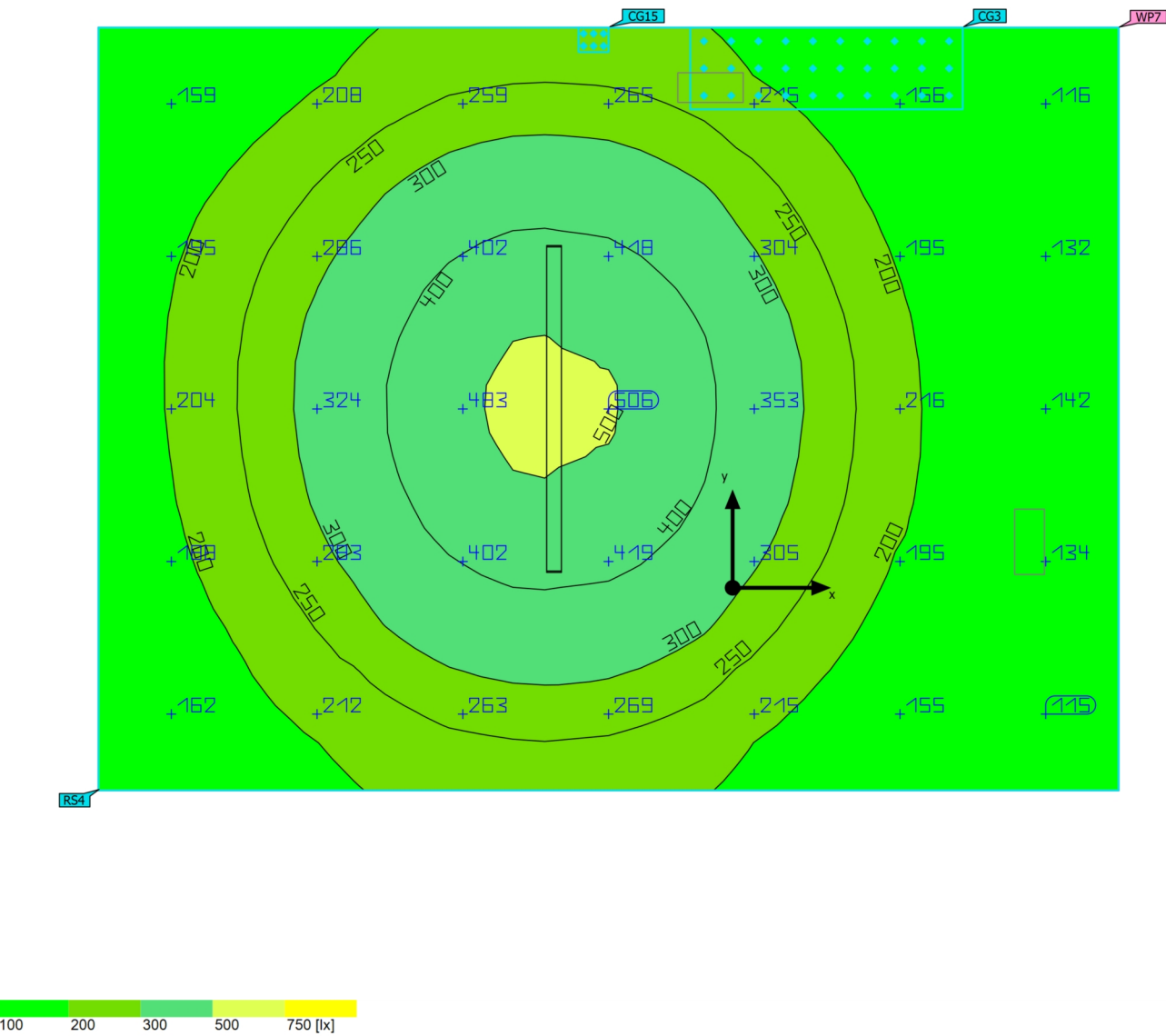
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta semisotano · Inst. 3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	10.49 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.200 m
Altura de montaje	2.200 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta semisotano · Inst. 3 (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	253 lx	WP7
	$g_1$	0.41	WP7
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	110 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	3.81 W/m <sup>2</sup>	
		1.51 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.745 m x 2.801 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

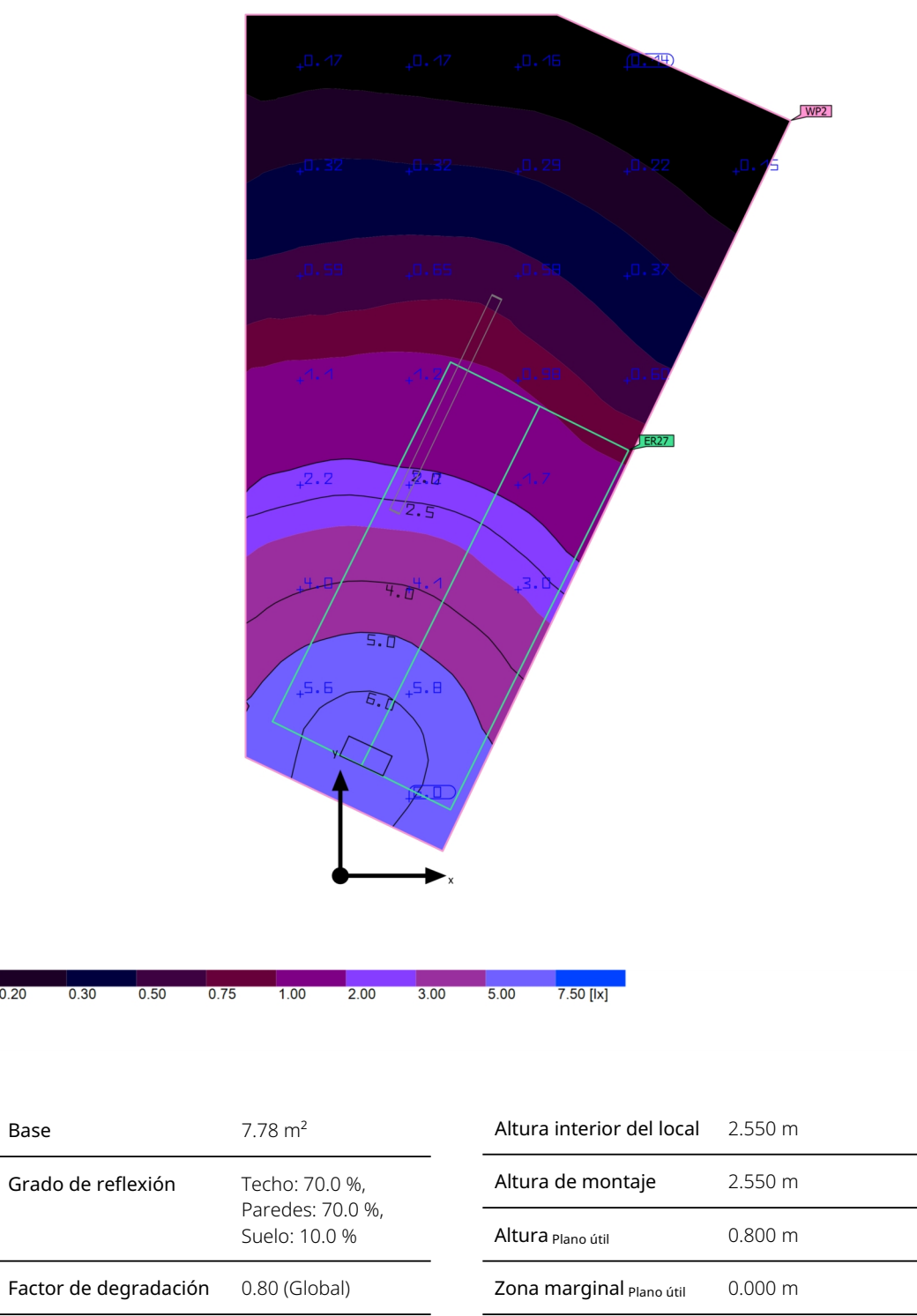
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
1	SIMON	78037033-884	Luminaria estanca 780 IP65 4000K 1200 2C On-Off	21	40.0 W	4200 lm	105.0 lm/W

Edificación 1 · Planta semisotano · Residuos (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Edificación 1 · Planta semisotano · Residuos (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.17 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 44 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.12 lx	3.01 lx	1.20 lx	3.00 lx	0.40	ER27


(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

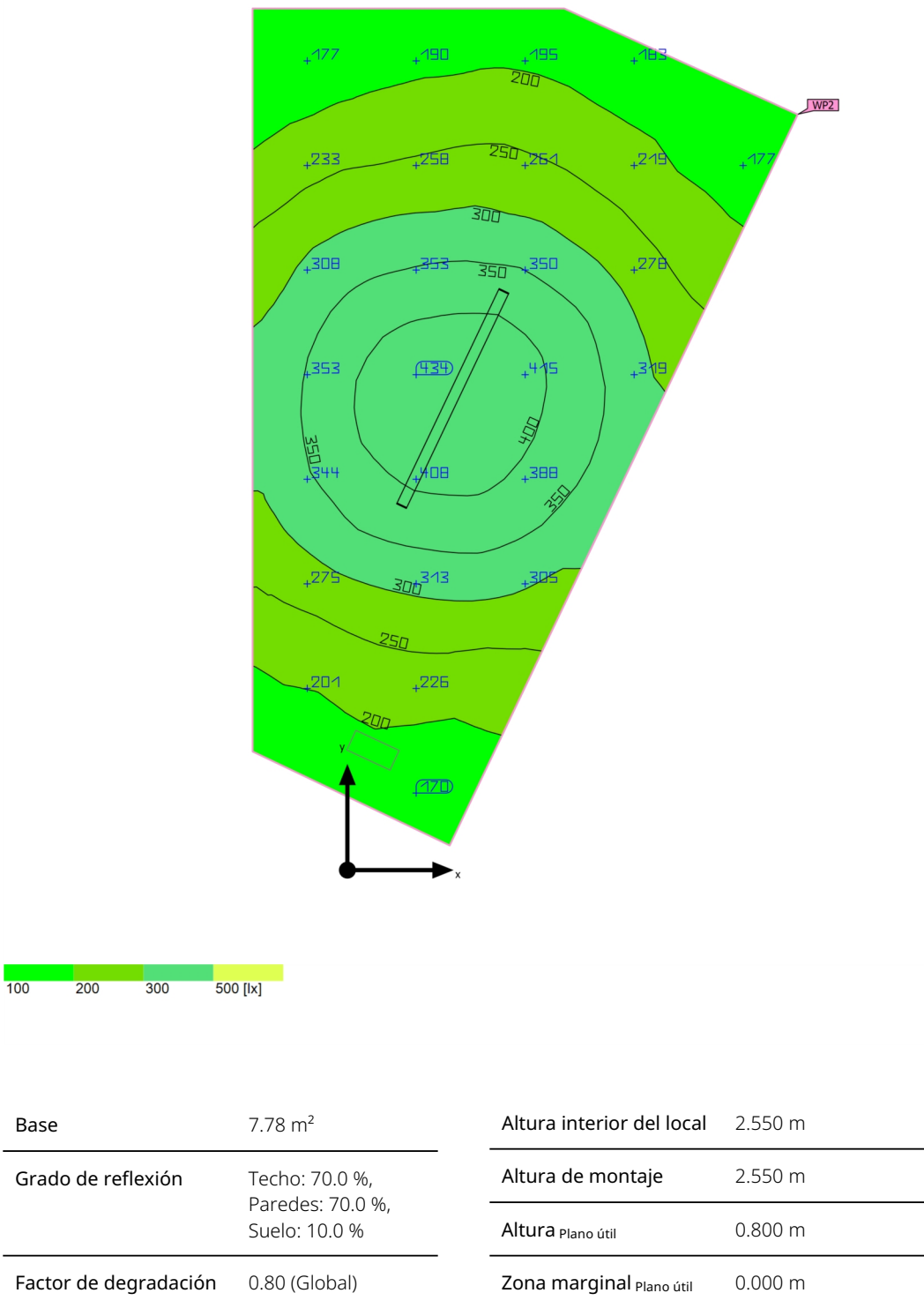
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta semisotano · Residuos (Escena de luz 1)

Resumen





Edificación 1 · Planta semisotano · Residuos (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	280 lx	WP2
	$g_1$	0.57	WP2
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	110 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	5.14 W/m <sup>2</sup>	
		1.84 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.706 m x 4.073 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

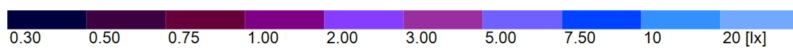
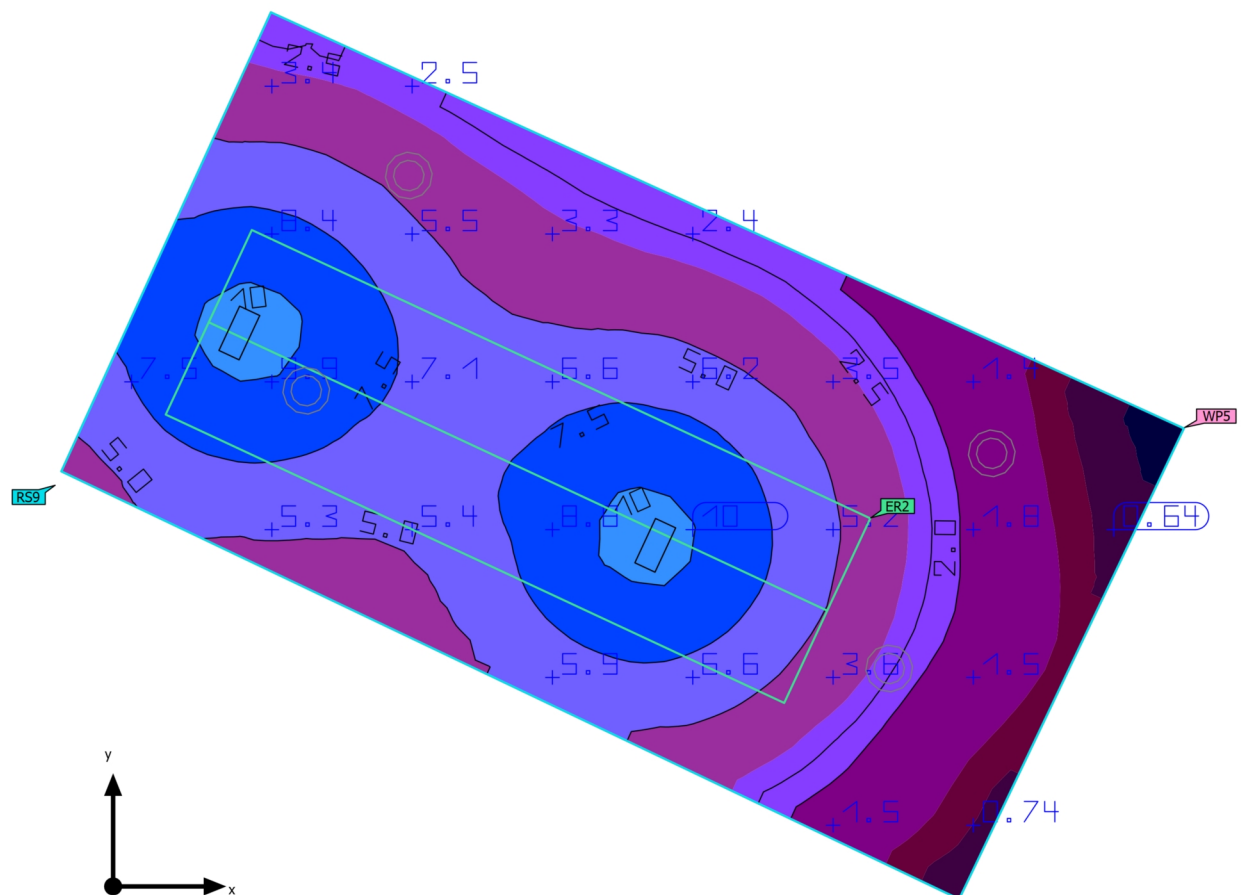
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
1	SIMON	78037033-884	Luminaria estanca 780 IP65 4000K 1200 2C On-Off	21	40.0 W	4200 lm	105.0 lm/W

Edificación 1 · Planta semisotano · Ves. personal (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen



Base	12.35 m <sup>2</sup>	Altura interior del local	2.200 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %	Altura de montaje	2.200 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta semisotano · Ves. personal (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.21 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 9 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.32 lx	5.03 lx	3.57 lx	5.03 lx	0.71	ER2


(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

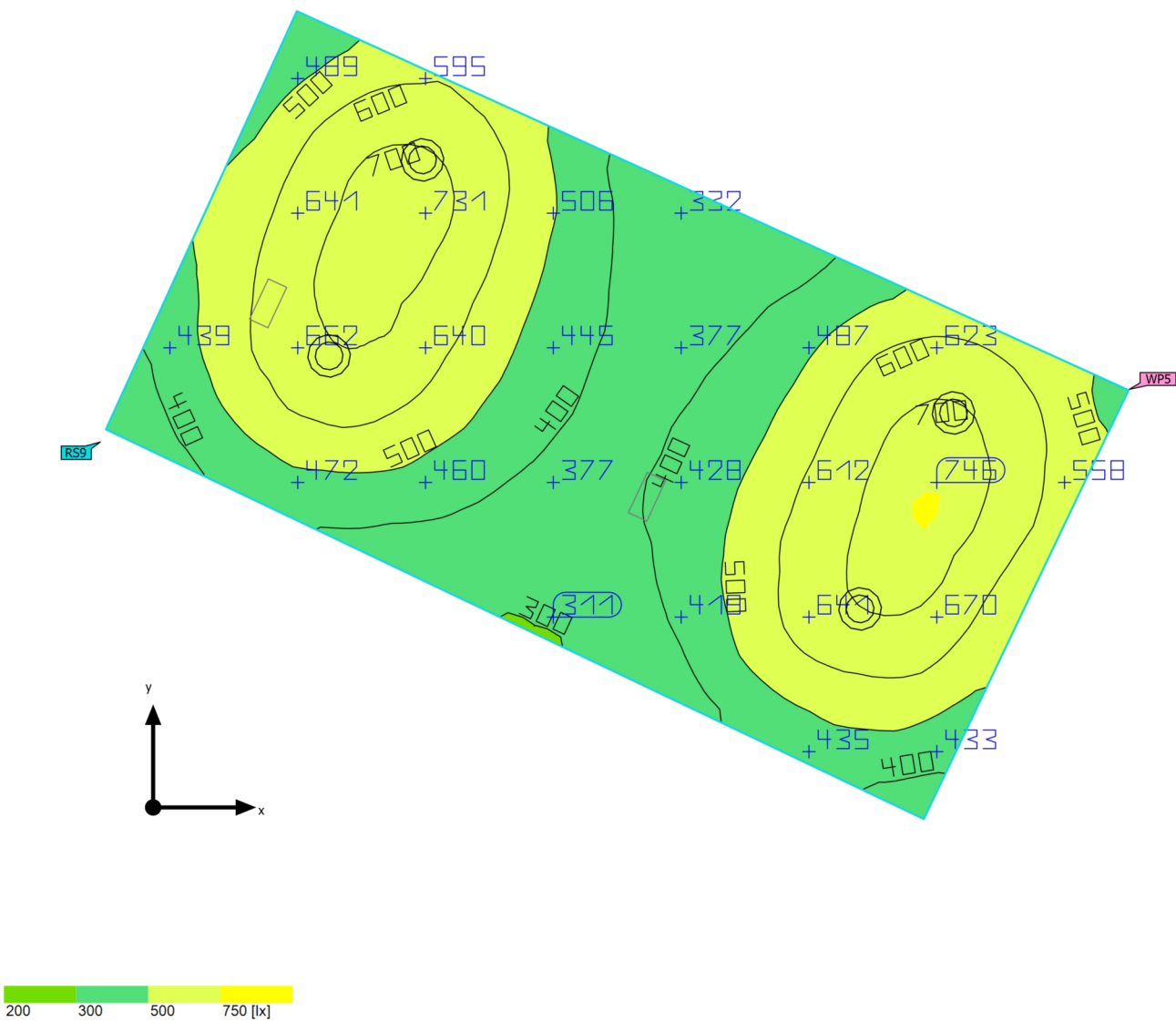
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta semisotano · Ves. personal (Escena de luz 1)

Resumen



Base	12.35 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.200 m
Altura de montaje	2.200 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta semisotano · Ves. personal (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	525 lx	WP5
	$g_1$	0.57	WP5
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	25	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	242 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	7.12 W/m <sup>2</sup>	
		1.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.925 m x 2.561 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

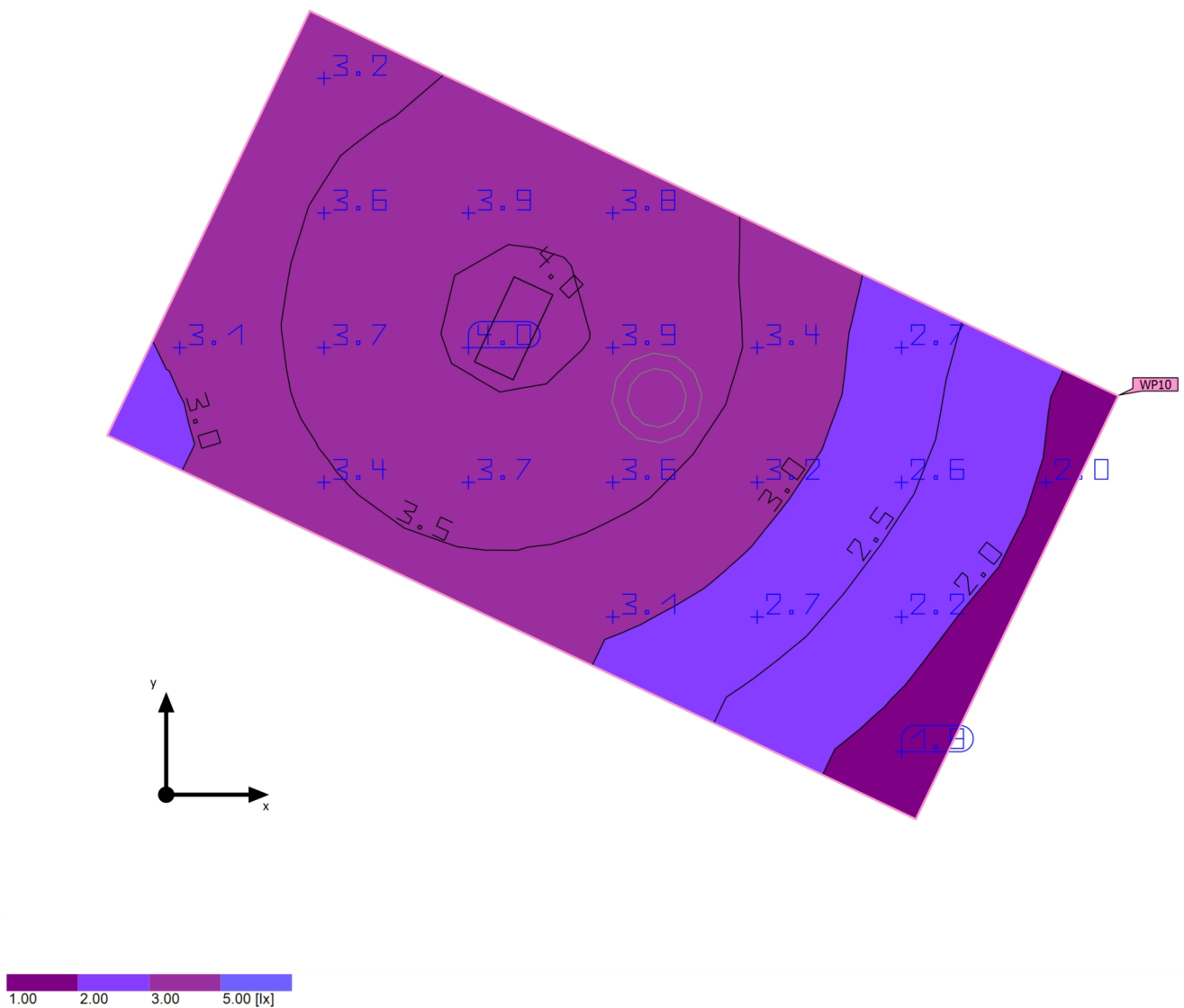
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
4	SIMON	72524030-884	Downlight 725.24 NW Comfort	25	22.0 W	2300 lm	104.5 lm/W

Edificación 1 · Planta semisotano · Vest. ind. (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen



Base	2.75 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.200 m
Altura de montaje	2.200 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta semisotano · Vest. ind. (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.47 W/m <sup>2</sup>	

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

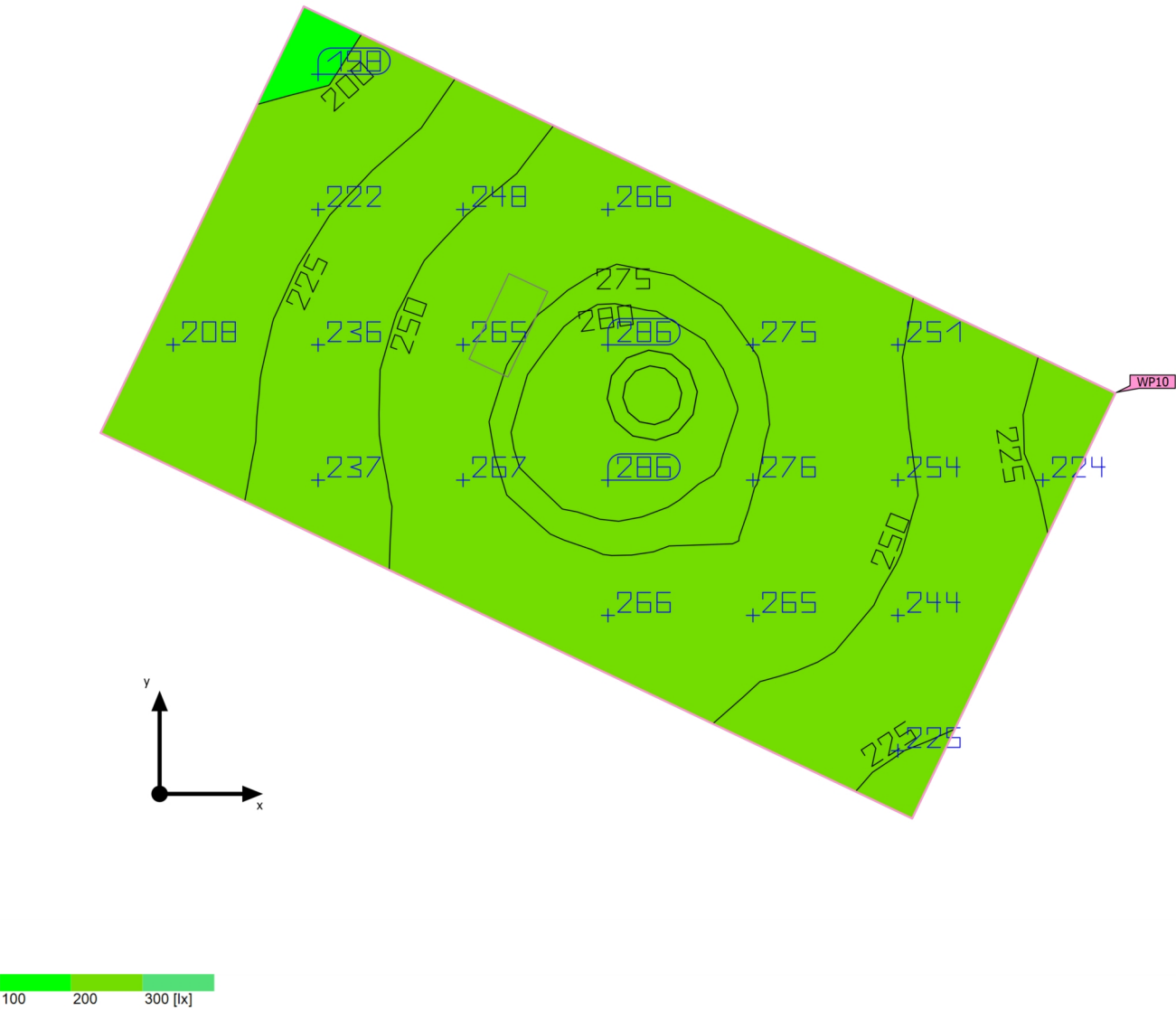
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta semisotano · Vest. ind. (Escena de luz 1)

Resumen



Base	2.75 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.200 m
Altura de montaje	2.200 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m



Edificación 1 · Planta semisotano · Vest. ind. (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	250 lx	WP10
	$g_1$	0.79	WP10
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	25	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	60.5 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	8.00 W/m <sup>2</sup>	
		3.20 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.203 m x 2.289 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

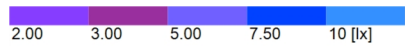
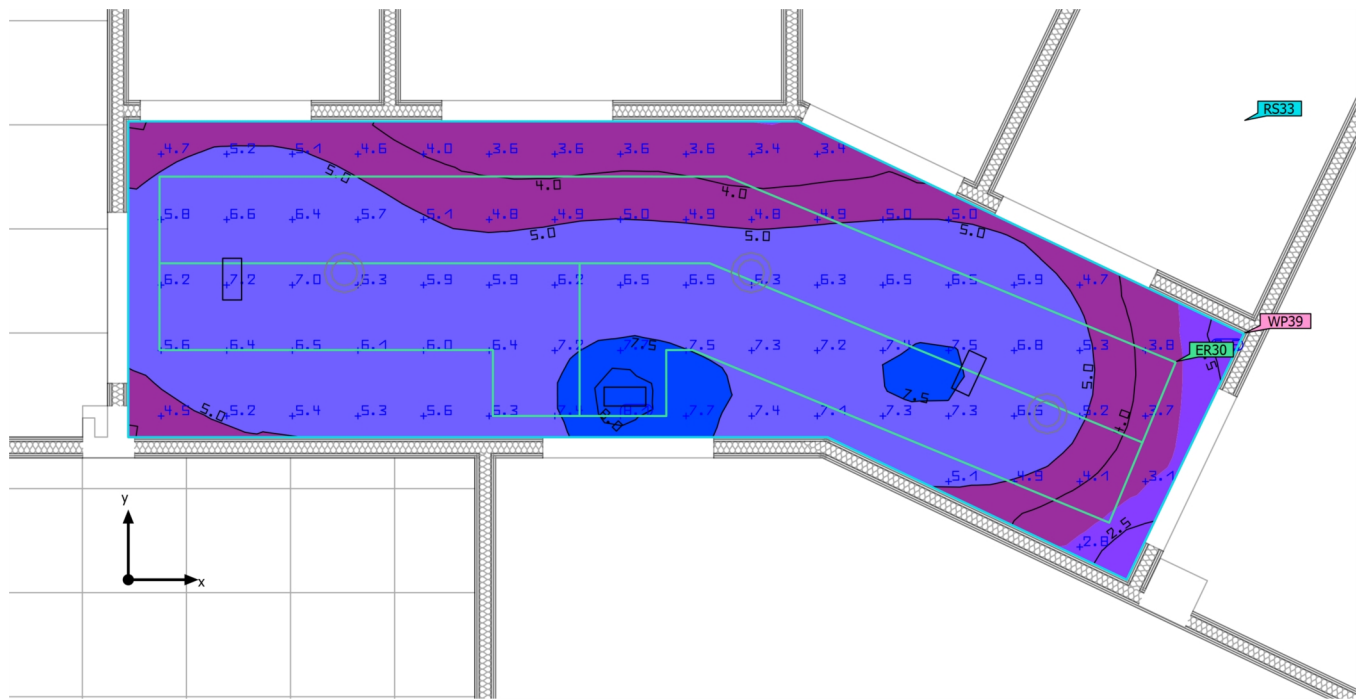
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
1	SIMON	72524030-884	Downlight 725.24 NW Comfort	25	22.0 W	2300 lm	104.5 lm/W

Edificación 1 · Planta semisotano · Vestíbulo (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	10.92 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.550 m
Altura de montaje	2.550 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta semisotano · Vestíbulo (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.36 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 47 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.48 lx	4.87 lx	2.68 lx	4.77 lx	0.56	ER30


(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

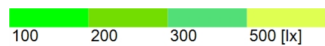
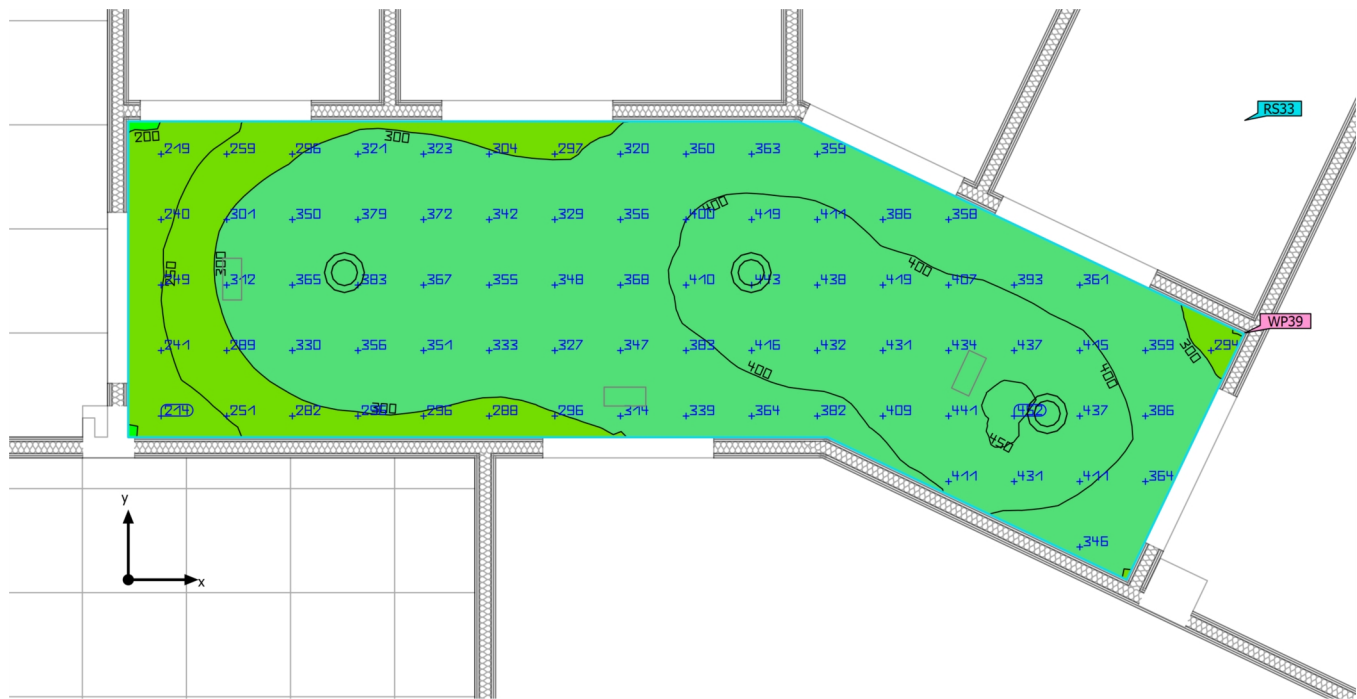
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta semisotano · Vestíbulo (Escena de luz 1)

Resumen



Base	10.92 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.550 m
Altura de montaje	2.550 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta semisotano · Vestíbulo (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	355 lx	WP39
	$g_1$	0.56	WP39
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	26	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	182 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	6.05 W/m <sup>2</sup>	
		1.70 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.430 m x 2.642 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

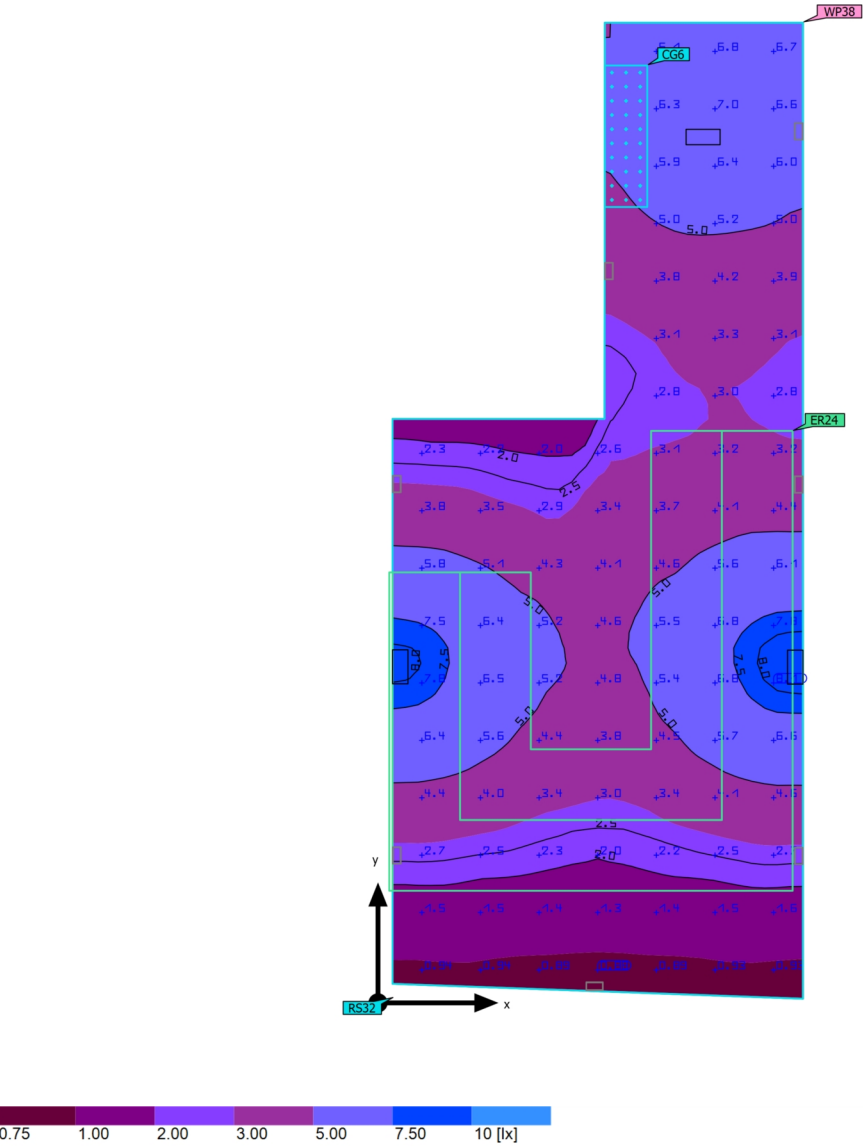
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
3	SIMON	72524030-884	Downlight 725.24 NW Comfort	26	22.0 W	2300 lm	104.5 lm/W

Edificación 1 · Planta cubierta · Escaleras cubierta (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	15.65 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 80.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 35.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.000 m
Altura de montaje	2.400 m – 2.800 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta cubierta · Escaleras cubierta (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.25 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 41 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.18 lx	4.34 lx	2.82 lx	4.30 lx	0.66	ER24

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

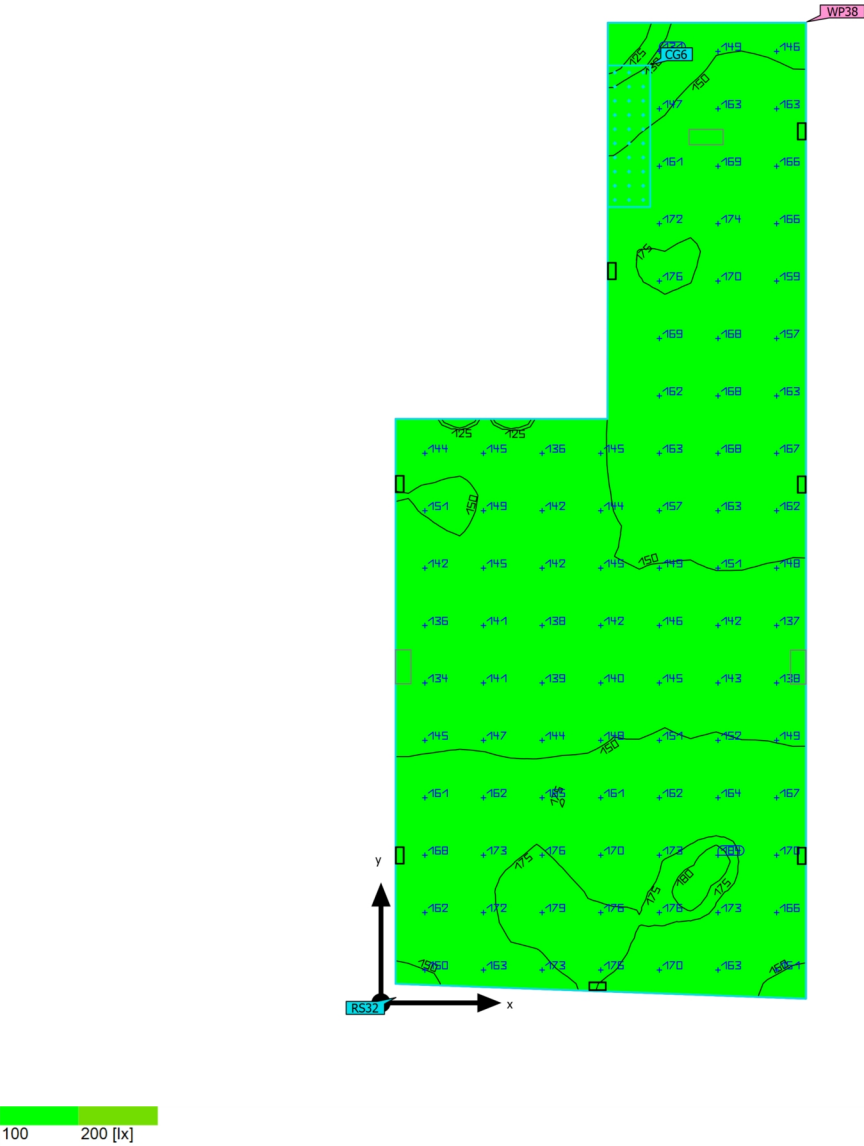
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta cubierta · Escaleras cubierta (Escena de luz 1)

Resumen



Base	15.65 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 80.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 35.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.000 m
Altura de montaje	2.400 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m



Edificación 1 · Planta cubierta · Escaleras cubierta (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	156 lx	WP38
	$g_1$	0.77	WP38
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	231 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	5.37 W/m <sup>2</sup>	
		3.43 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.897 m x 2.900 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

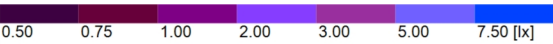
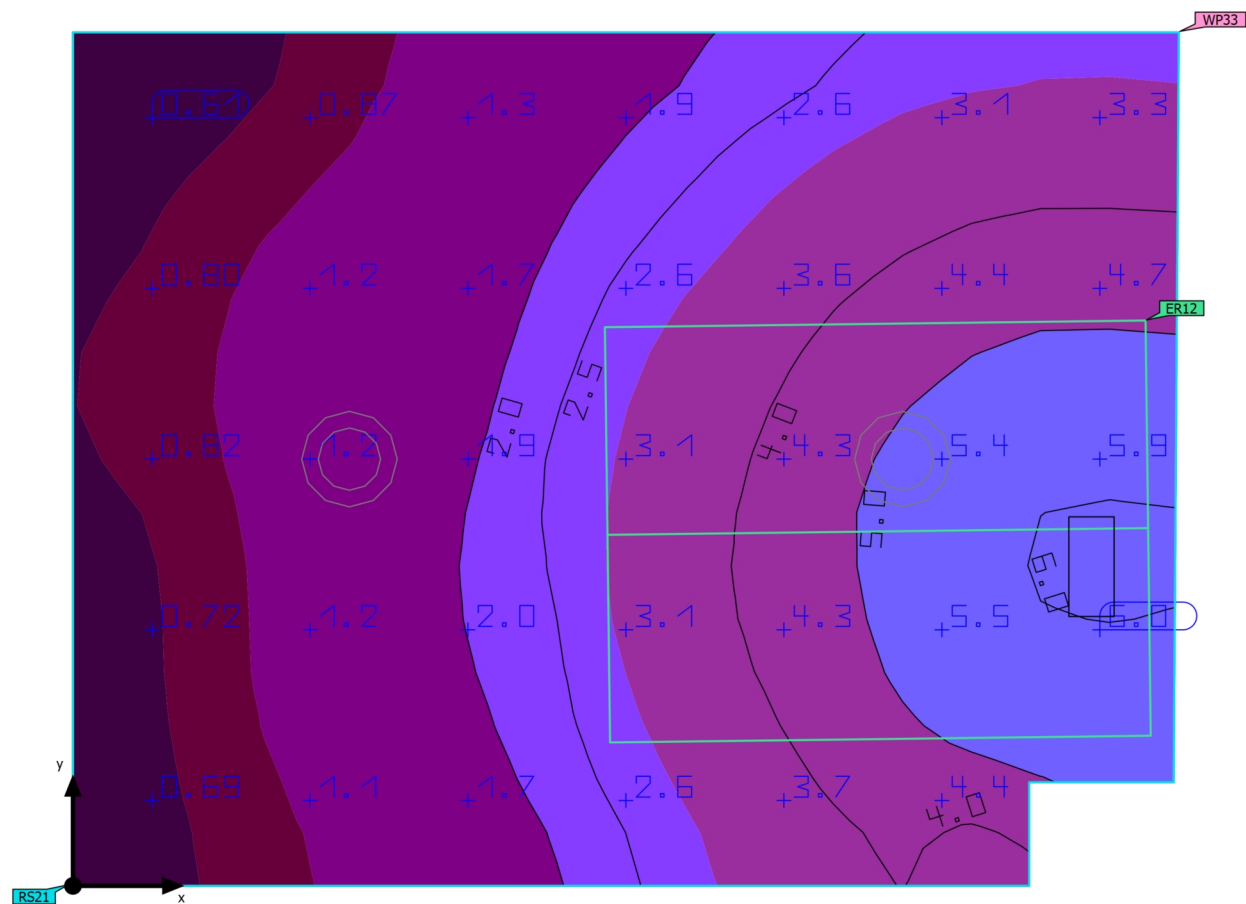
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R <sub>UG</sub>	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	SIMON	70731130-884	Luminaria pared 707.31 2L NW DIFFUSED Blanco	–	12.0 W	750 lm	62.5 lm/W

Edificación 1 · Planta primera · A. Accesible (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	5.37 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta primera · A. Accesible (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.24 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 29 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.01 lx	2.91 lx	2.12 lx	2.90 lx	0.73	ER12


(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

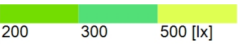
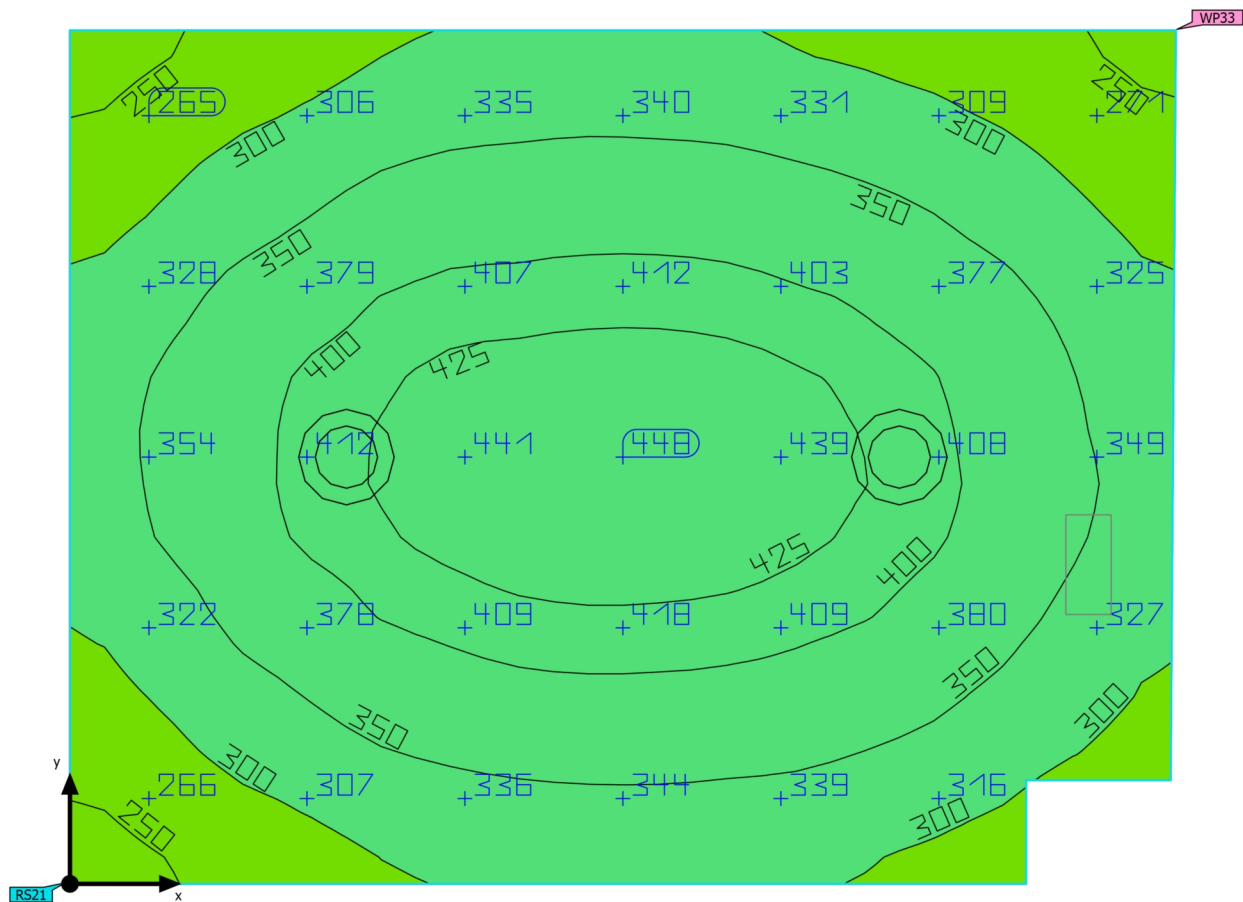
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta primera · A. Accesible (Escena de luz 1)

Resumen



Base	5.37 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta primera · A. Accesible (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	356 lx	WP33
	$g_1$	0.65	WP33
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	25	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	121 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	8.19 W/m <sup>2</sup>	
		2.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.663 m x 2.055 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

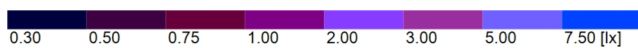
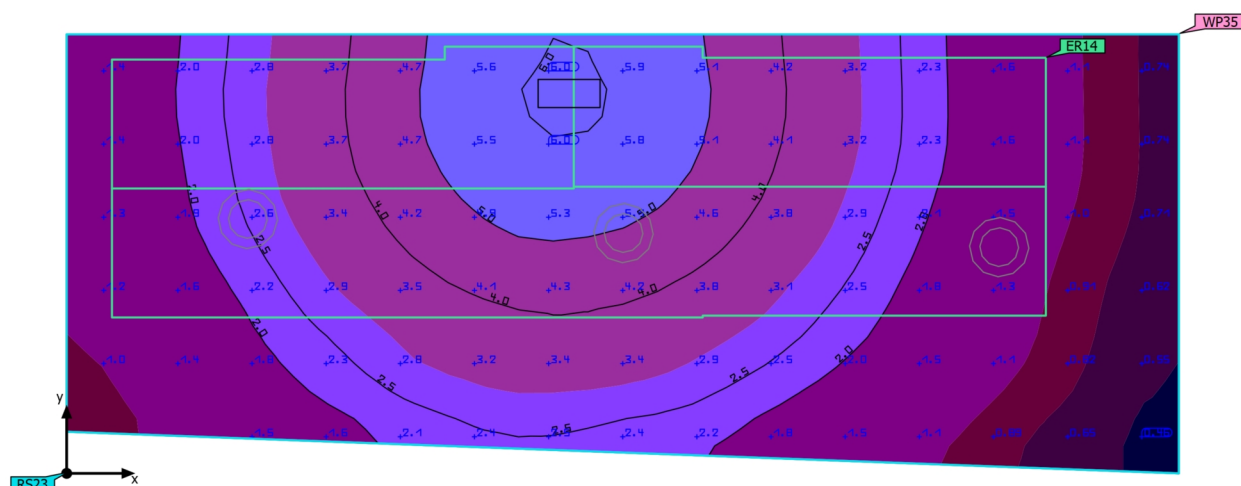
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
2	SIMON	72524030-884	Downlight 725.24 NW Comfort	25	22.0 W	2300 lm	104.5 lm/W

Edificación 1 · Planta primera · A. personal (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen



Base	6.99 m <sup>2</sup>	Altura interior del local	2.600 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta primera · A. personal (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.19 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 31 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.21 lx	2.89 lx	1.36 lx	2.88 lx	0.47	ER14


(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

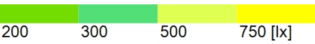
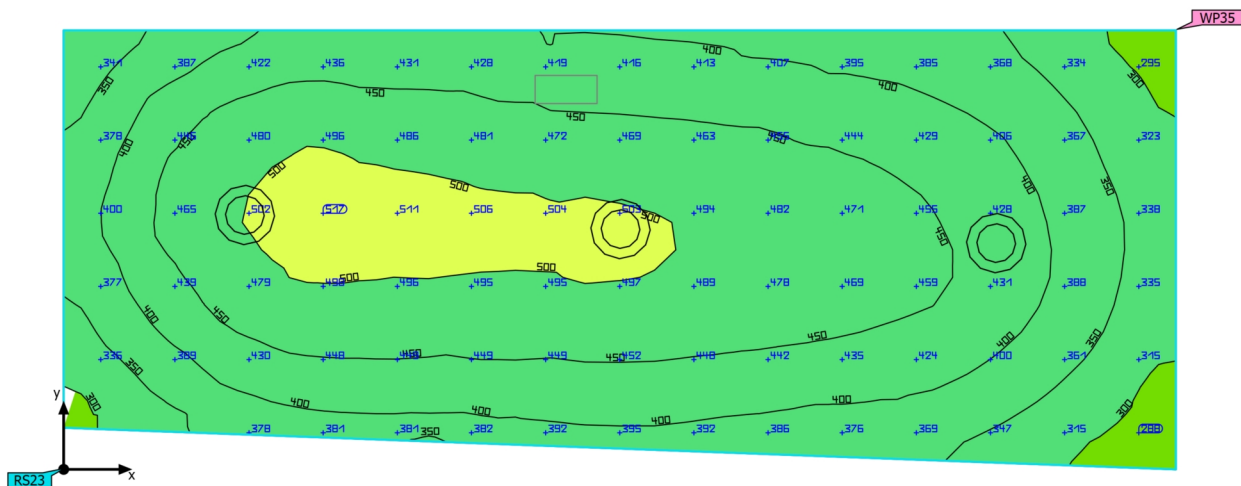
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta primera · A. personal (Escena de luz 1)

Resumen



Base	6.99 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.400 m – 2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m



Edificación 1 · Planta primera · A. personal (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	424 lx	WP35
	$g_1$	0.63	WP35
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	25	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	182 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	9.44 W/m <sup>2</sup>	
		2.23 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.311 m x 1.703 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

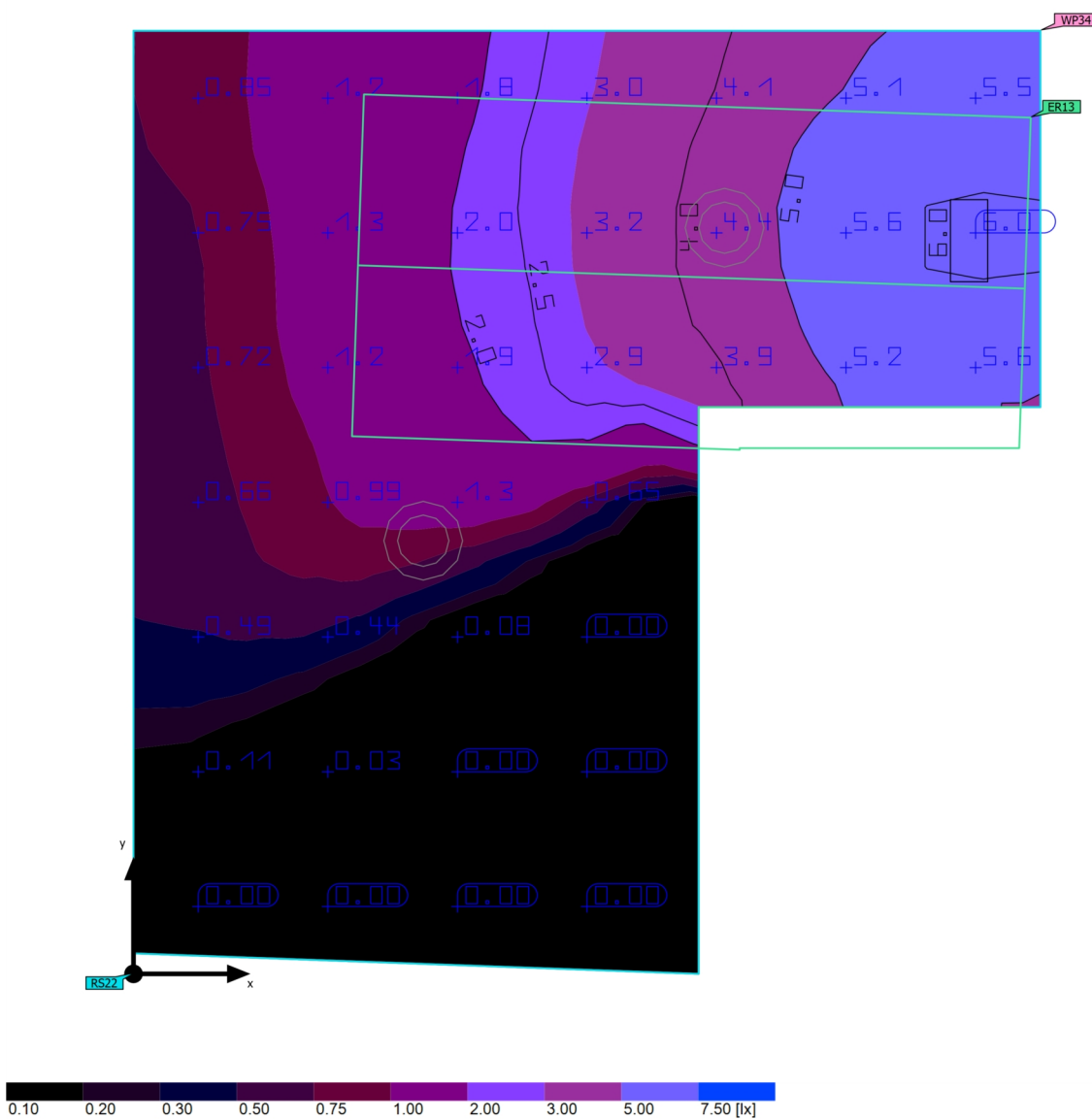
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
3	SIMON	72524030-884	Downlight 725.24 NW Comfort	25	22.0 W	2300 lm	104.5 lm/W

Edificación 1 · Planta primera · A. Público (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen



Base	5.60 m <sup>2</sup>	Altura interior del local	2.600 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta primera · A. Público (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.23 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 30 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.27 lx	2.90 lx	1.39 lx	2.88 lx	0.48	ER13


(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

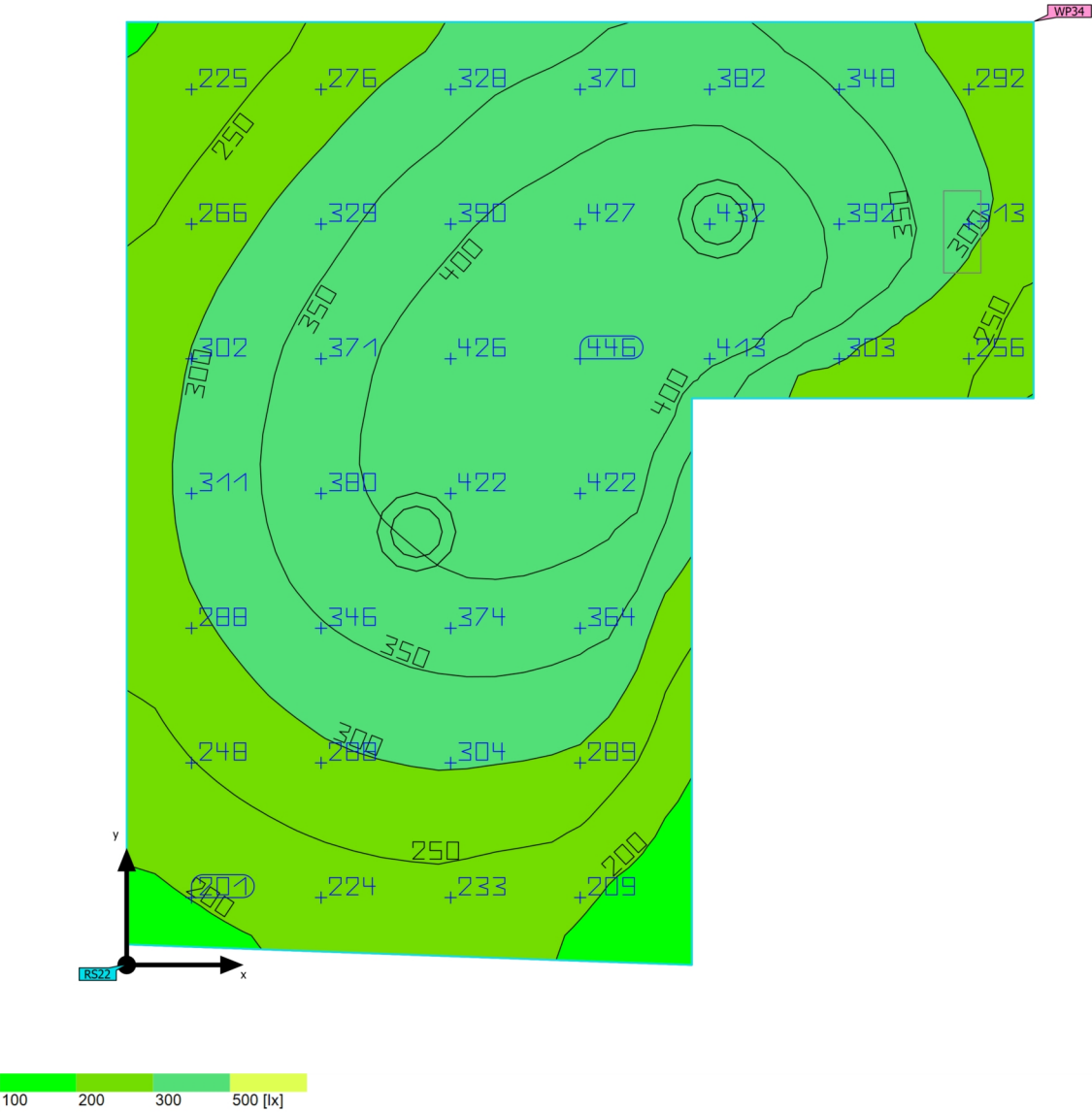
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta primera · A. Público (Escena de luz 1)

Resumen



Base	5.60 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta primera · A. Público (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	327 lx	WP34
	$g_1$	0.49	WP34
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	25	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	121 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	7.85 W/m <sup>2</sup>	
		2.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.651 m x 2.757 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

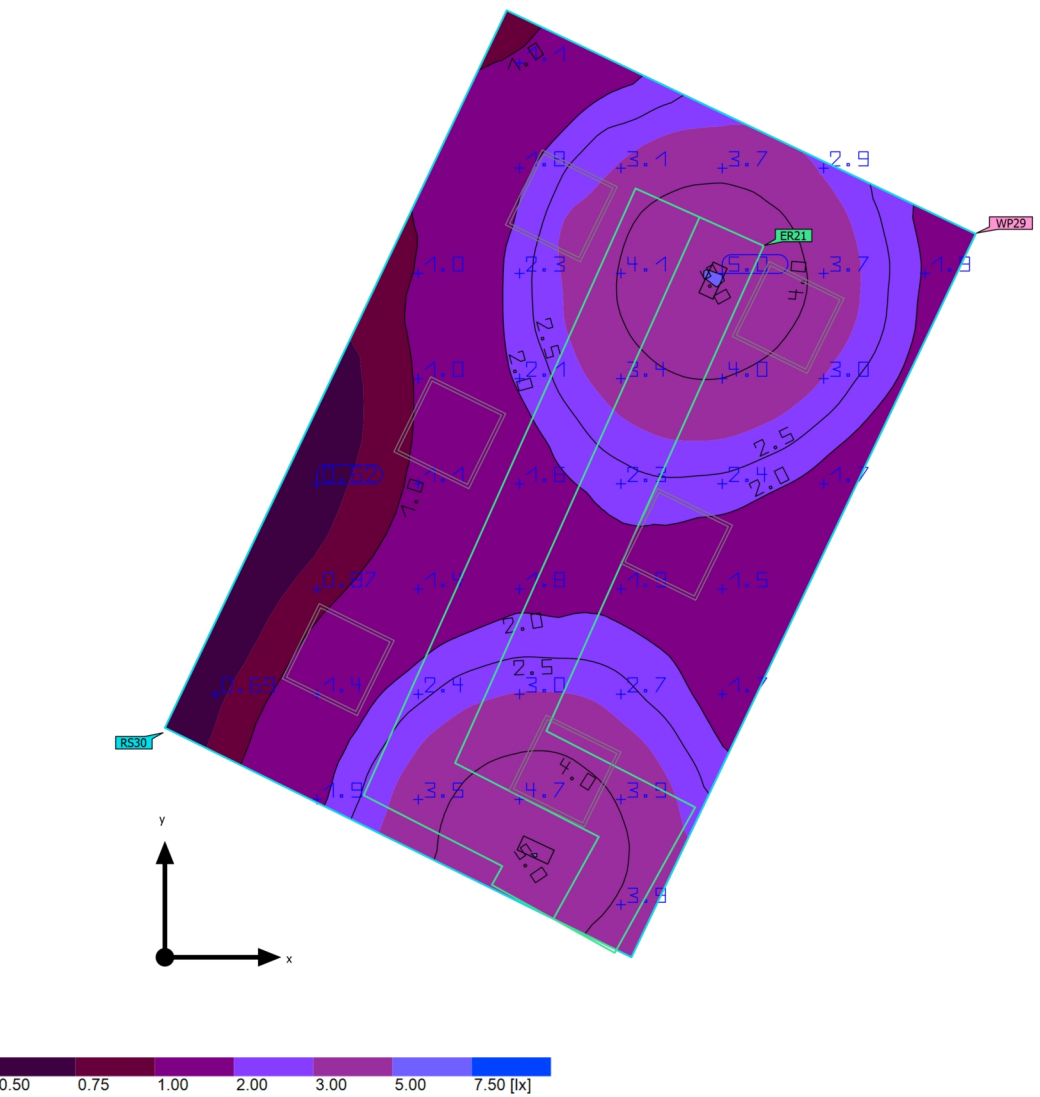
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
2	SIMON	72524030-884	Downlight 725.24 NW Comfort	25	22.0 W	2300 lm	104.5 lm/W

Edificación 1 · Planta primera · Consulta Enfermería M. F. 2 (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	21.02 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.800 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta primera · Consulta Enfermería M. F. 2 (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.12 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>min</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>min</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 38 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.64 lx	2.70 lx	1.79 lx	2.65 lx	0.68	ER21


(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

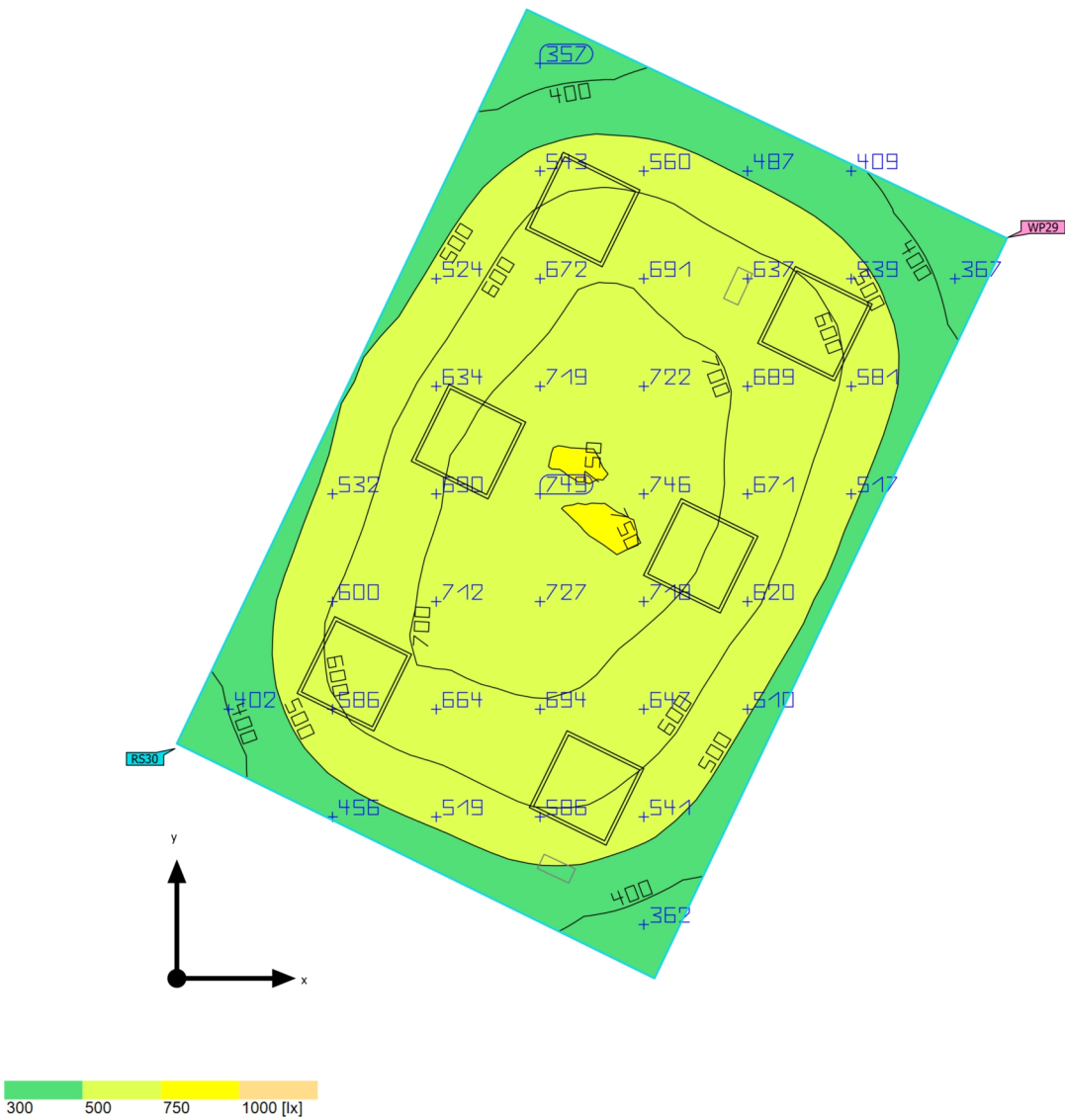
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta primera · Consulta Enfermería M. F. 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	21.02 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.800 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m



Edificación 1 · Planta primera · Consulta Enfermería M. F. 2 (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	586 lx	WP29
	$g_1$	0.52	WP29
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	462 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	7.99 W/m <sup>2</sup>	
		1.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.705 m x 3.702 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

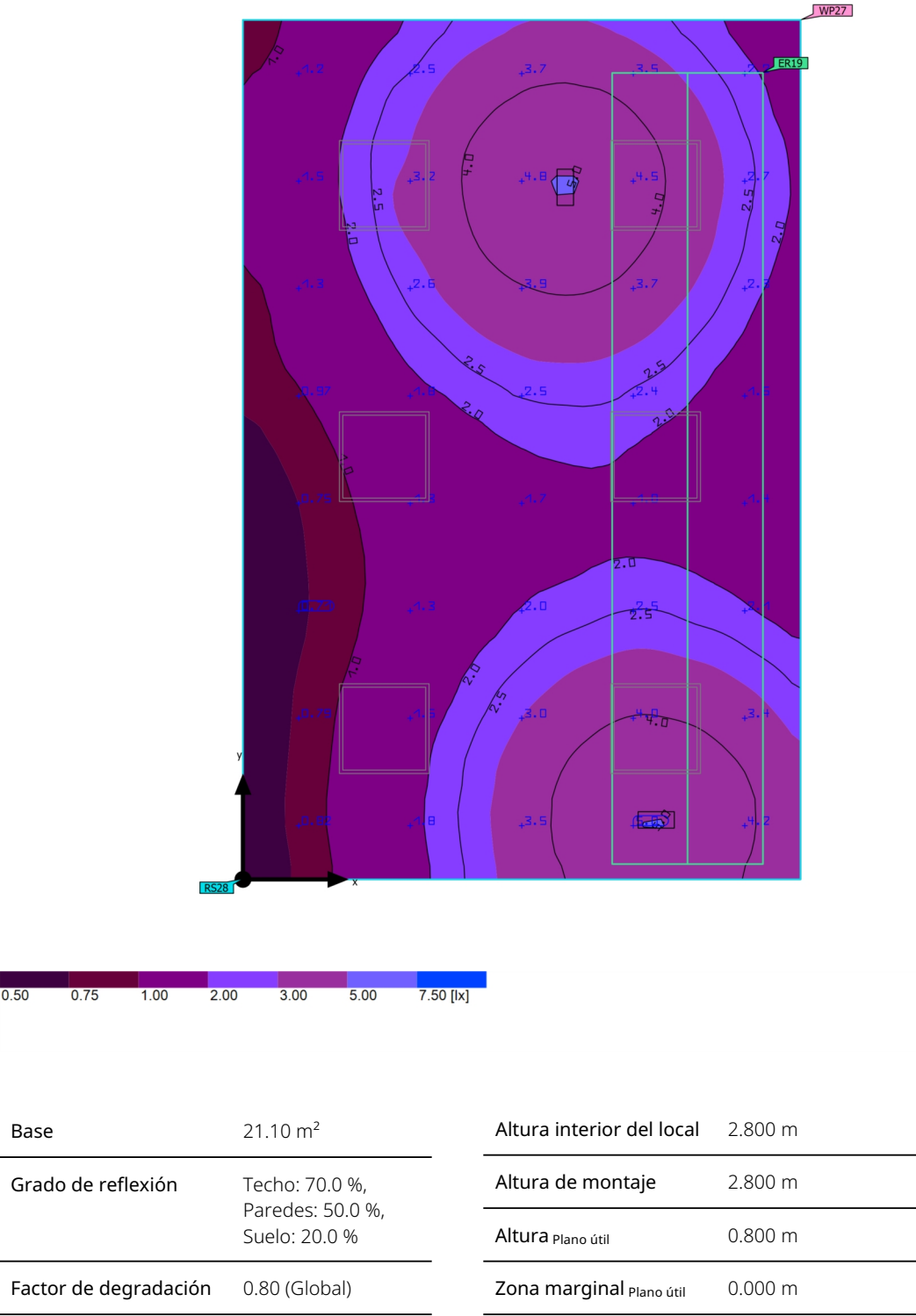
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
6	SIMON	72060040-684	Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare	16	28.0 W	3402 lm	121.5 lm/W

Edificación 1 · Planta primera · Consulta Enfermería M.F. 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Edificación 1 · Planta primera · Consulta Enfermería M.F. 1 (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.12 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 36 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.56 lx	2.67 lx	1.79 lx	2.63 lx	0.68	ER19

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

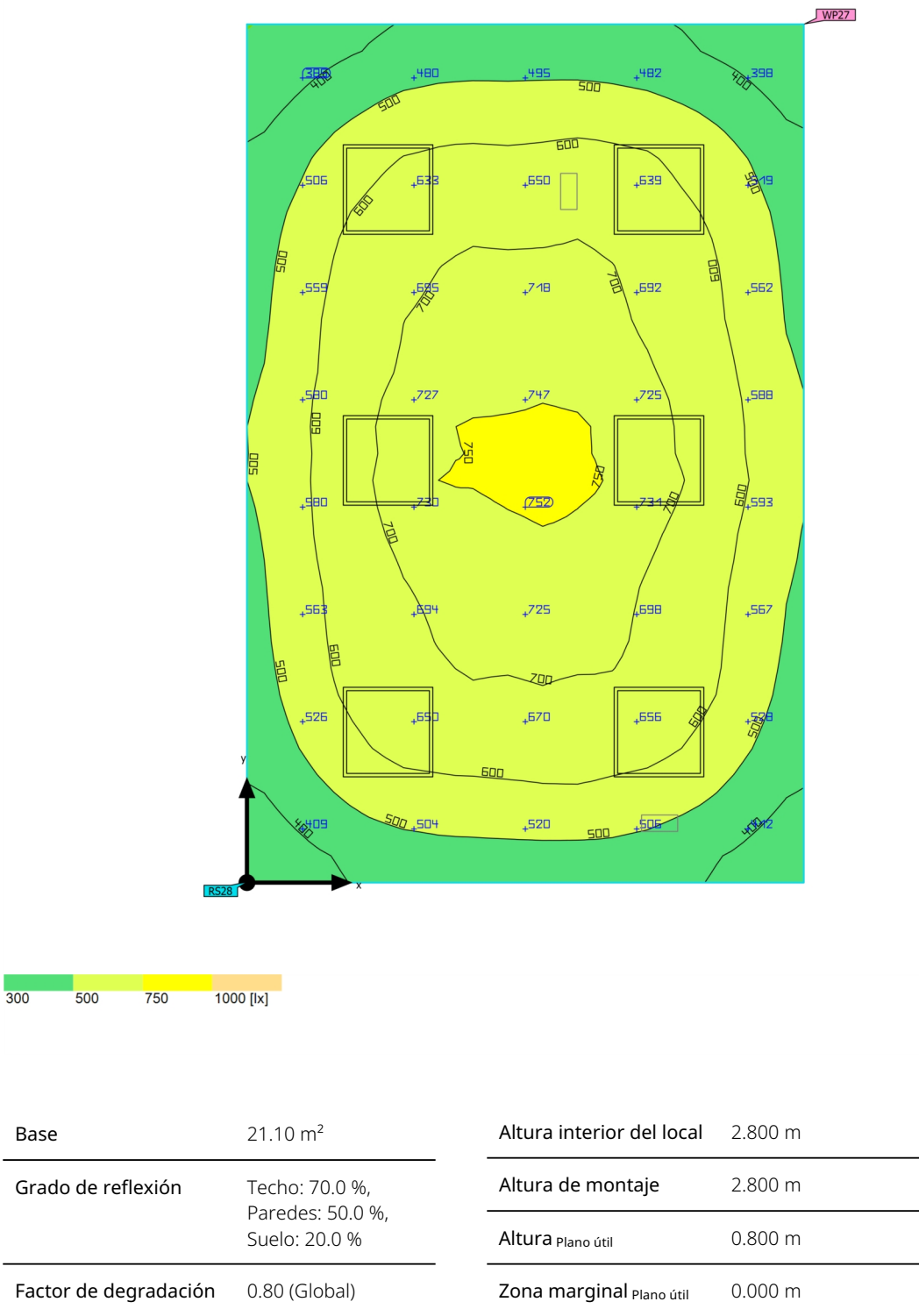
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta primera · Consulta Enfermería M.F. 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Edificación 1 · Planta primera · Consulta Enfermería M.F. 1 (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	591 lx	WP27
	$g_1$	0.51	WP27
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	462 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	7.96 W/m <sup>2</sup>	
		1.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.699 m x 5.703 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

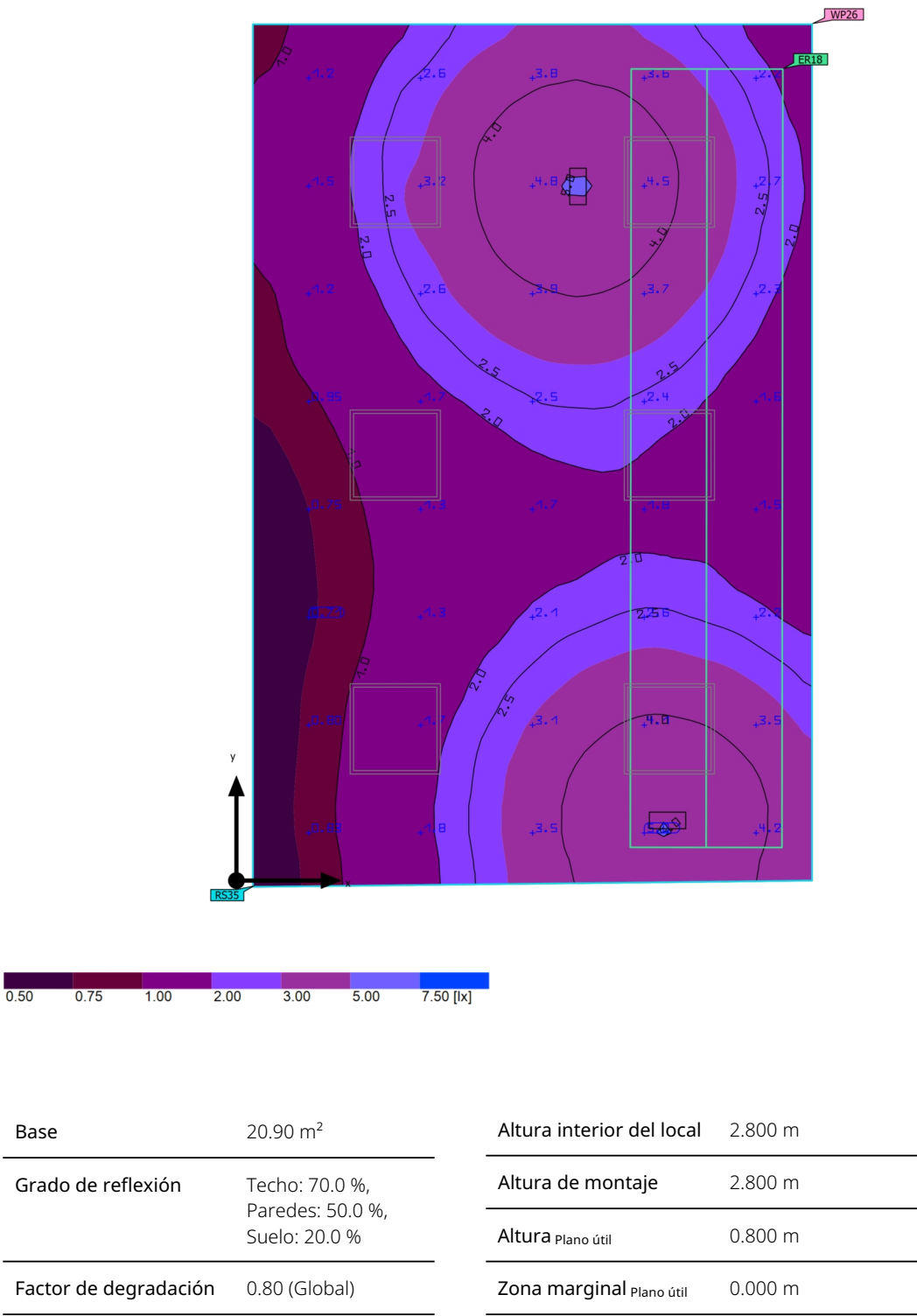
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
6	SIMON	72060040-684	Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare	16	28.0 W	3402 lm	121.5 lm/W

Edificación 1 · Planta primera · Consulta Medicina F. 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Edificación 1 · Planta primera · Consulta Medicina F. 1 (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.12 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 35 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.55 lx	2.67 lx	1.79 lx	2.60 lx	0.69	ER18

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

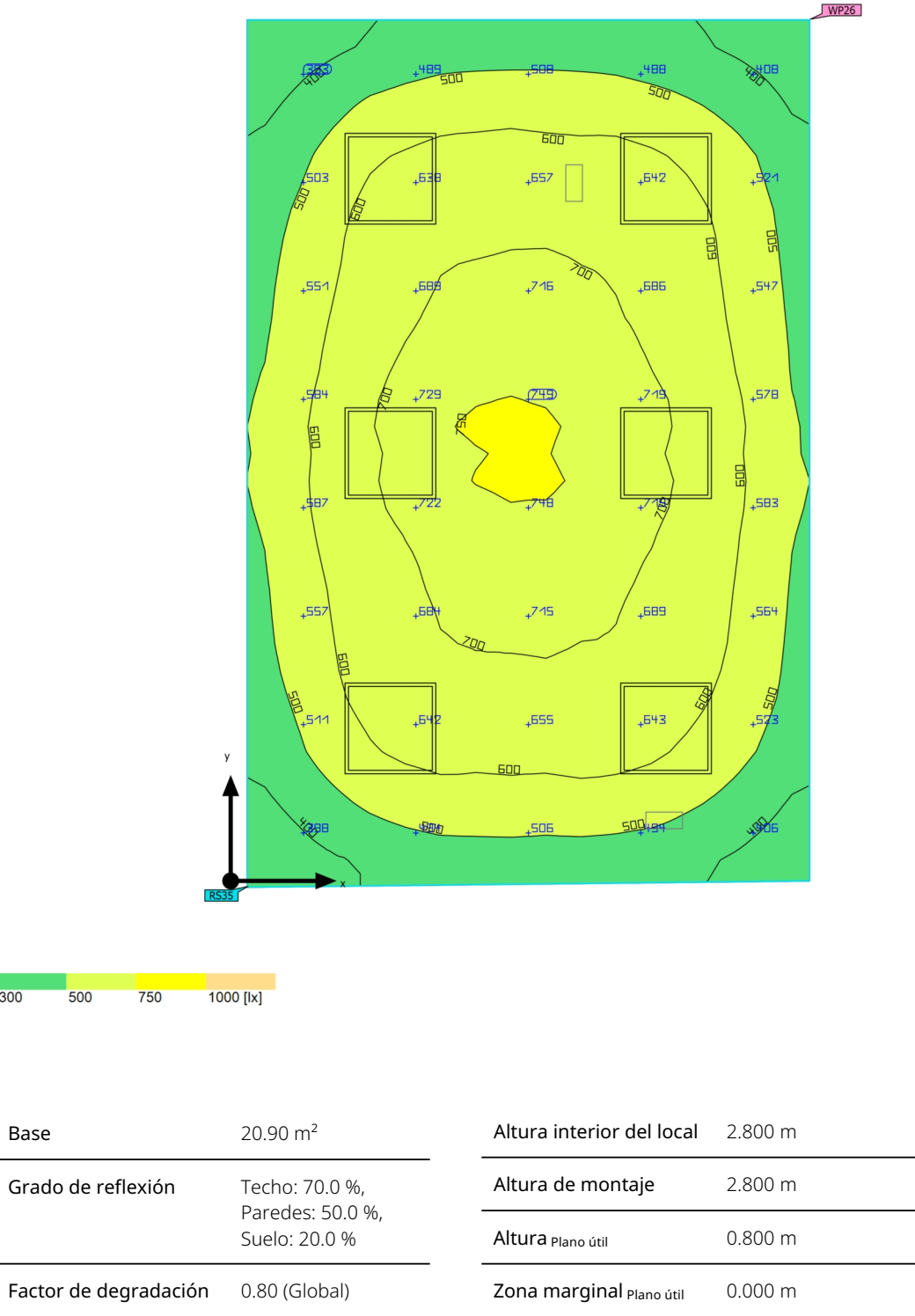
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta primera · Consulta Medicina F. 1 (Escena de luz 1)

Resumen





Edificación 1 · Planta primera · Consulta Medicina F. 1 (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	587 lx	WP26
	$g_1$	0.52	WP26
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	462 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	8.04 W/m <sup>2</sup>	
		1.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.688 m x 3.687 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

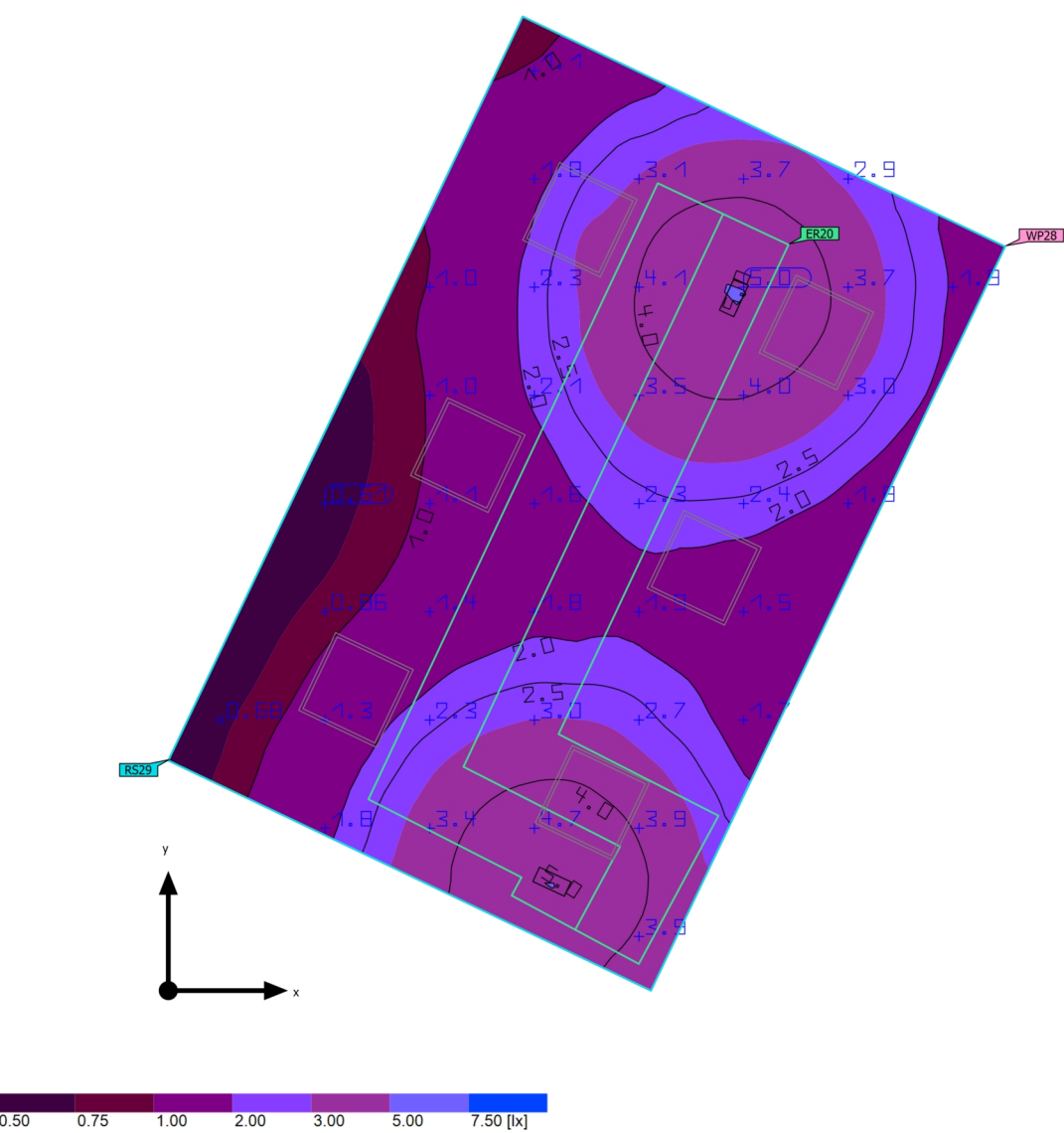
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
6	SIMON	72060040-684	Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare	16	28.0 W	3402 lm	121.5 lm/W

Edificación 1 · Planta primera · Consulta Medicina F. 2 (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	21.11 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.800 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta primera · Consulta Medicina F. 2 (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.12 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 37 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.60 lx	2.70 lx	1.78 lx	2.63 lx	0.68	ER20


(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

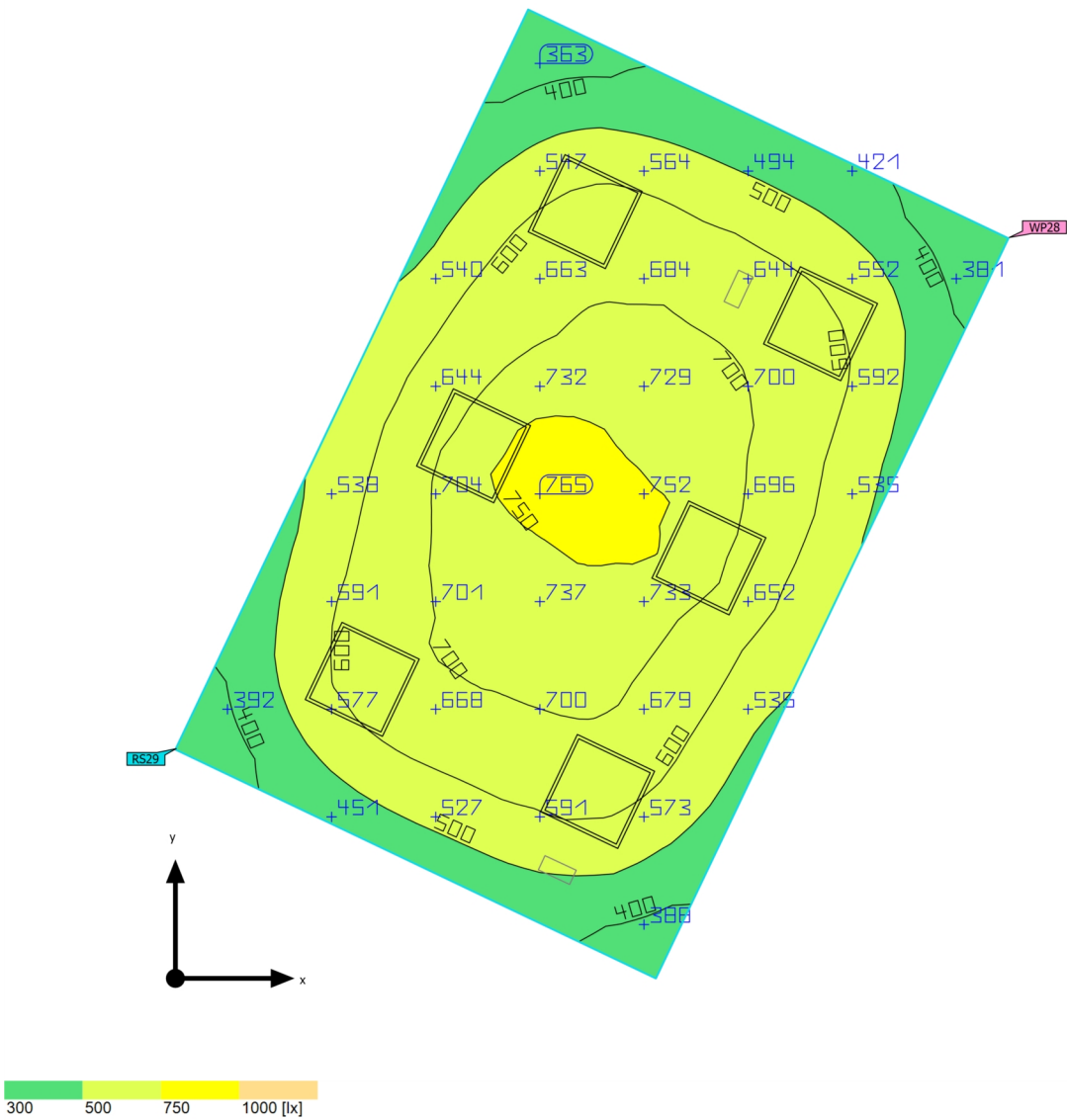
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta primera · Consulta Medicina F. 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	21.11 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.800 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta primera · Consulta Medicina F. 2 (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	596 lx	WP28
	$g_1$	0.53	WP28
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	462 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	7.96 W/m <sup>2</sup>	
		1.34 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.702 m x 5.703 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

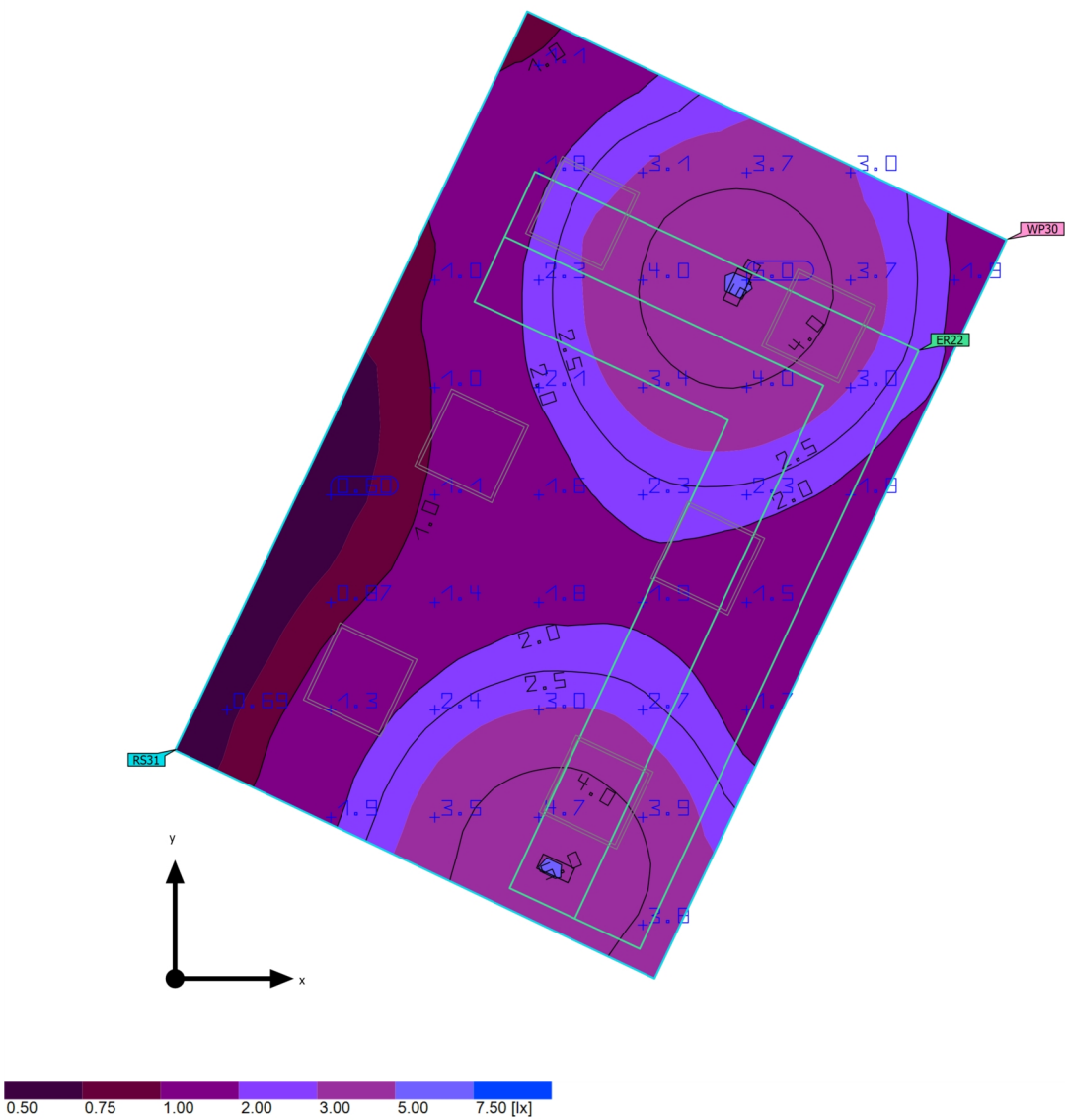
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
6	SIMON	72060040-684	Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare	16	28.0 W	3402 lm	121.5 lm/W

Edificación 1 · Planta primera · Consulta Polivalente (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	21.10 m <sup>2</sup>	Altura interior del local	2.800 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta primera · Consulta Polivalente (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.12 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 39 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.52 lx	2.70 lx	1.66 lx	2.65 lx	0.63	ER22

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

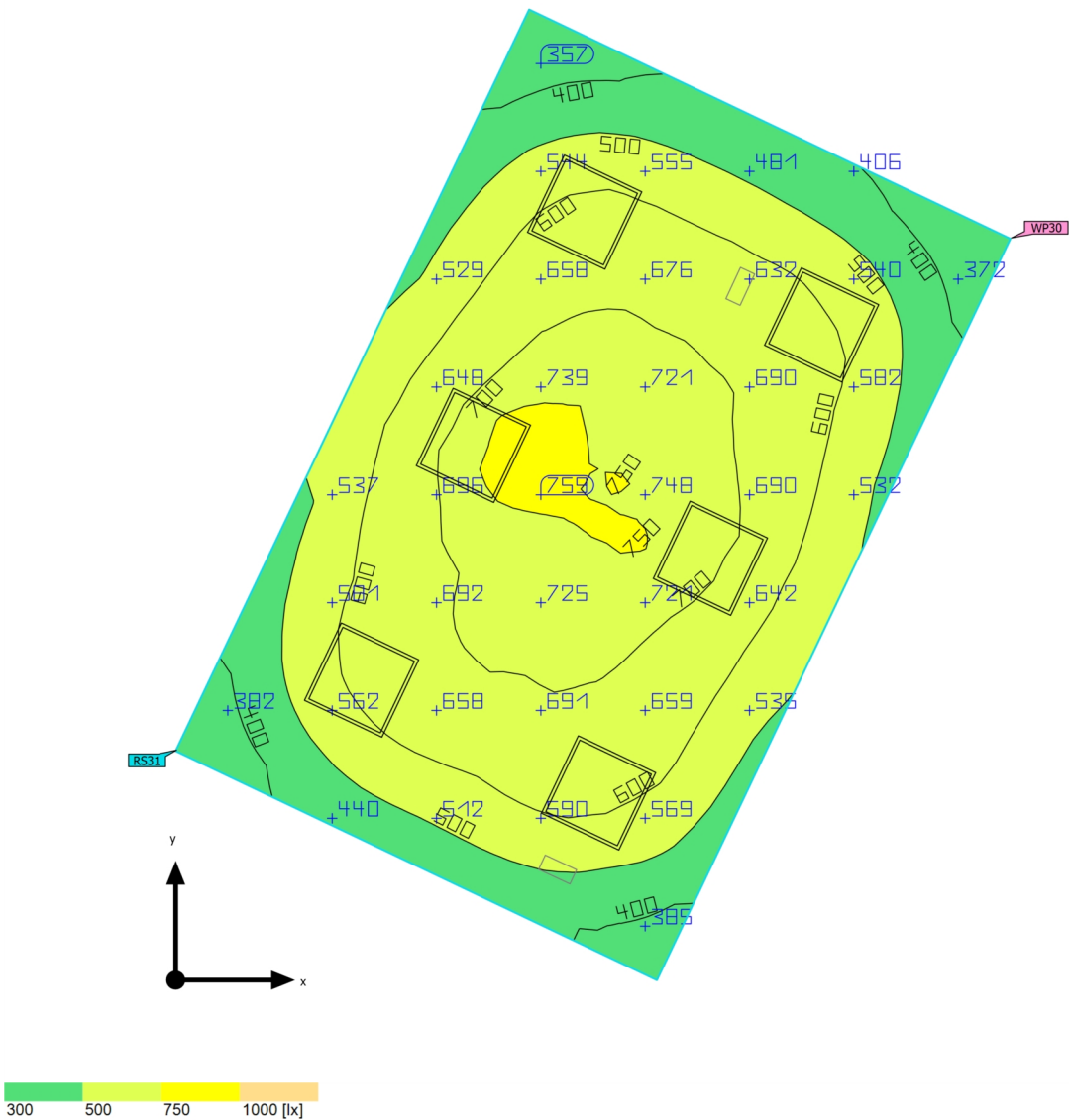
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta primera · Consulta Polivalente (Escena de luz 1)

Resumen



Base	21.10 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.800 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m



Edificación 1 · Planta primera · Consulta Polivalente (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	589 lx	WP30
	$g_1$	0.52	WP30
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	462 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	7.96 W/m <sup>2</sup>	
		1.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.703 m x 3.700 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

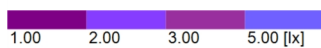
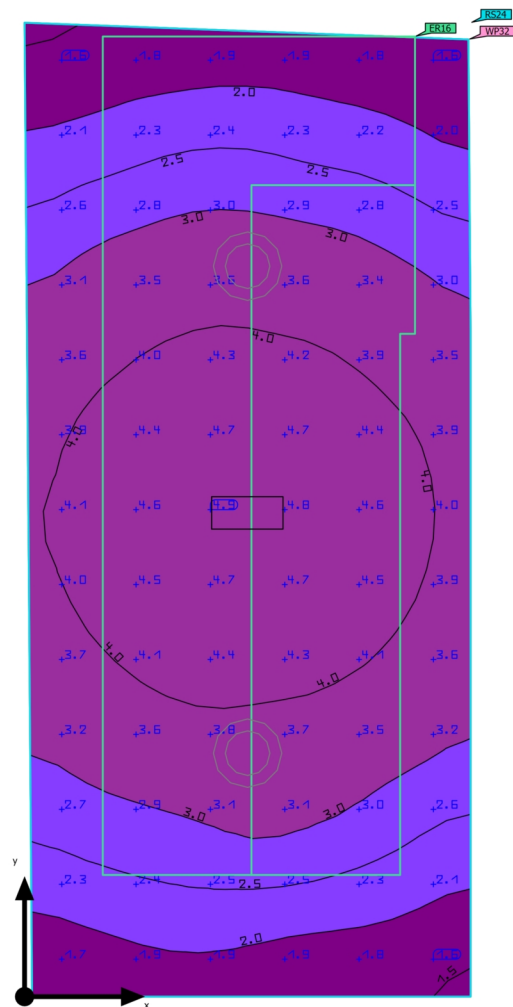
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
6	SIMON	72060040-684	Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare	16	28.0 W	3402 lm	121.5 lm/W

Edificación 1 · Planta primera · Dis. (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen



Base	4.83 m <sup>2</sup>	Altura interior del local	2.800 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta primera · Dis. (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.27 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 33 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.38 lx	2.48 lx	1.71 lx	2.48 lx	0.69	ER16


(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

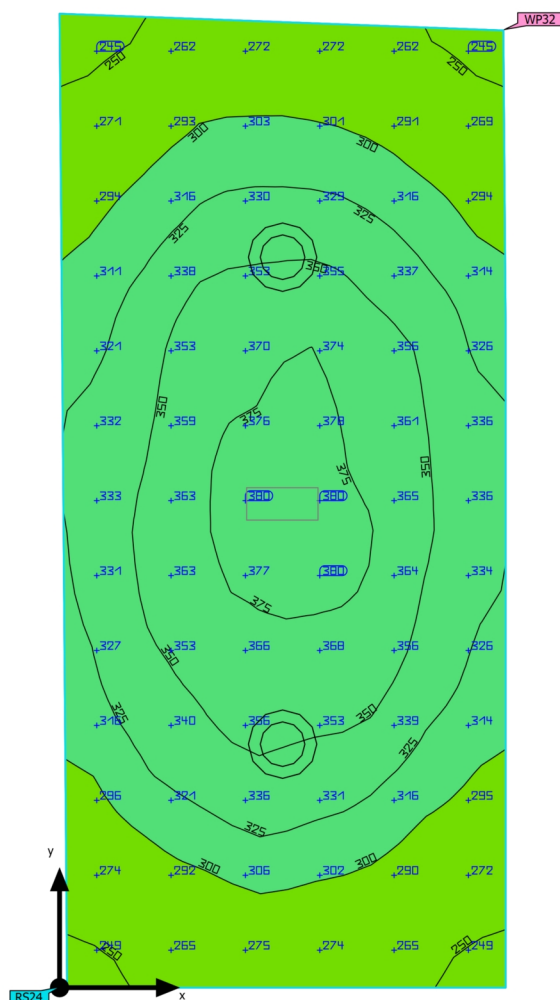
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta primera · Dis. (Escena de luz 1)

## Resumen



Base	4.83 m <sup>2</sup>	Altura interior del local	2.800 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta primera · Dis. (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	322 lx	WP32
	$g_1$	0.73	WP32
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	25	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	121 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	9.12 W/m <sup>2</sup>	
		2.84 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.287 m x 1.492 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

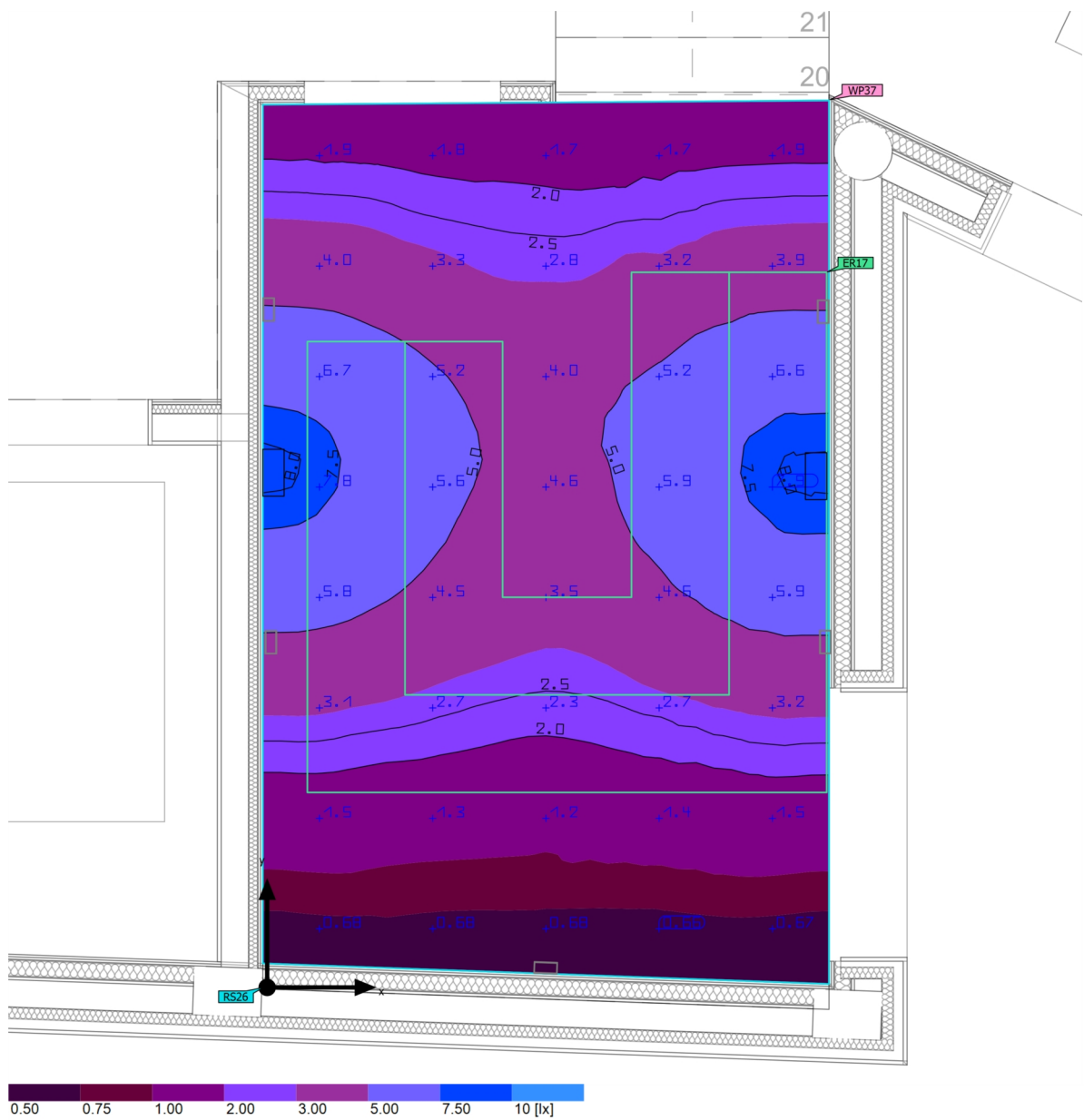
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
2	SIMON	72524030-884	Downlight 725.24 NW Comfort	25	22.0 W	2300 lm	104.5 lm/W

Edificación 1 · Planta primera · Escaleras P1 (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	12.94 m <sup>2</sup>	Altura interior del local	2.800 m
Grado de reflexión	Techo: 80.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 35.0 %	Altura de montaje	2.400 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta primera · Escaleras P1 (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.20 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 34 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.99 lx	4.01 lx	2.59 lx	3.95 lx	0.66	ER17


(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

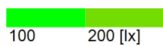
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

## Resumen



Base	12.94 m <sup>2</sup>	Altura interior del local	2.800 m
Grado de reflexión	Techo: 80.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 35.0 %	Altura de montaje	2.400 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m



Edificación 1 · Planta primera · Escaleras P1 (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	148 lx	WP37
	$g_1$	0.78	WP37
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	165 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	4,64 W/m <sup>2</sup>	
		3,14 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.527 m x 2.900 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

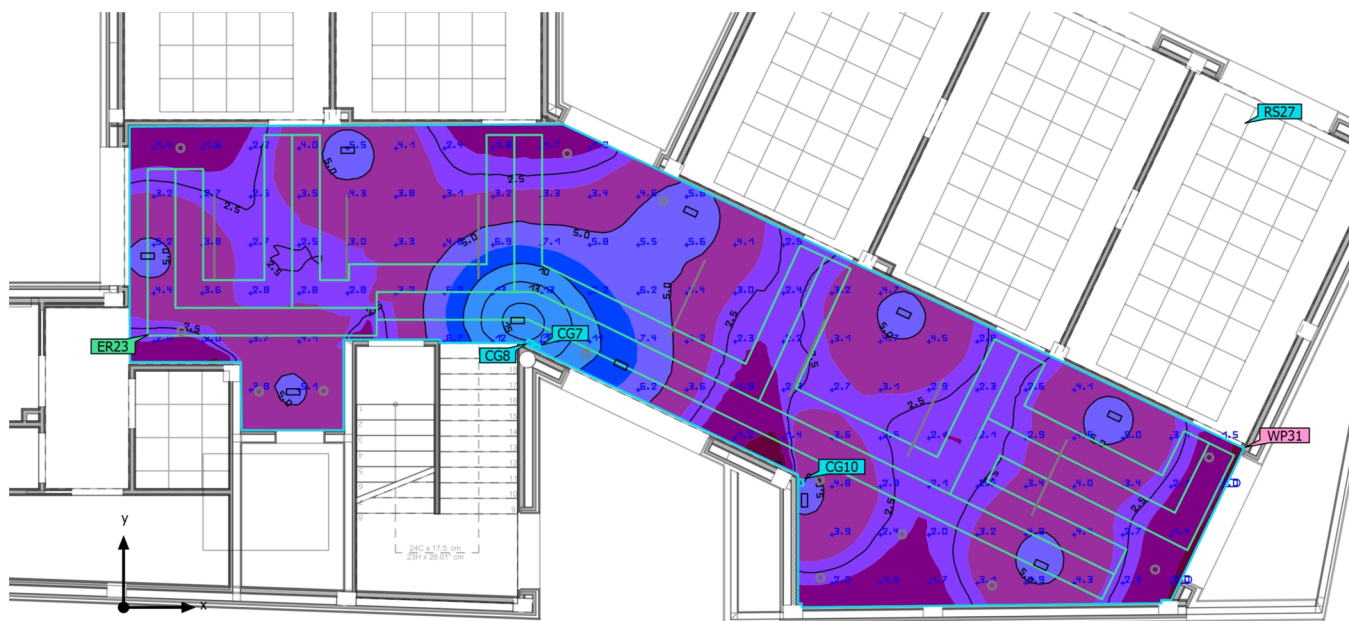
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R <sub>UG</sub>	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	SIMON	70731130-884	Luminaria pared 707.31 2L NW DIFFUSED Blanco	–	12.0 W	750 lm	62.5 lm/W

Edificación 1 · Planta primera · Espera y circulación P1 (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen



Base	88.49 m <sup>2</sup>	Altura interior del local	2.800 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta primera · Espera y circulación P1 (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.15 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 40 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.24 lx	9.00 lx	1.57 lx	8.44 lx	0.19	ER23



(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

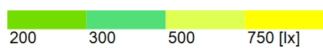
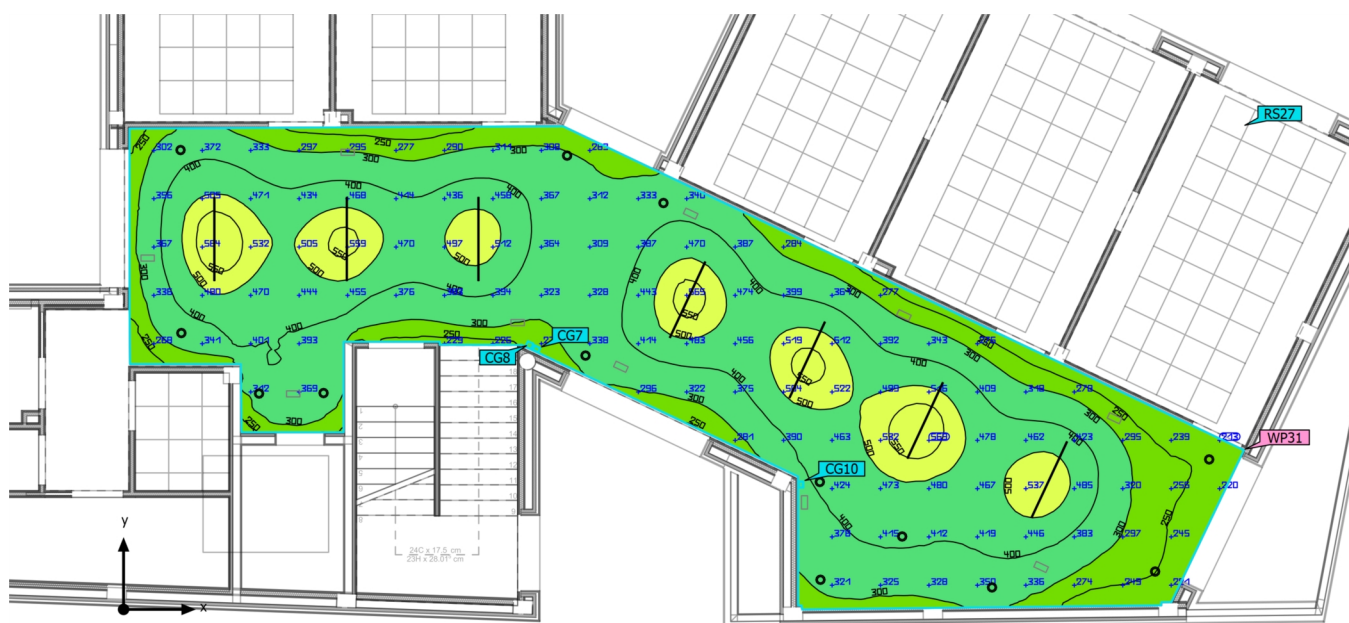
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo		P	Φ	Rendimiento lumínico
9	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD		1.3 W	70 lm (100 %)	-
1	No hay ningún miembro DIALux	661608	URA21LED NP 200LM 1H IP42 STD		1.5 W	200 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta primera · Espera y circulación P1 (Escena de luz 1)

## Resumen



Base 88.49 m<sup>2</sup>

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.800 m

Altura de montaje 2.800 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.000 m

Edificación 1 · Planta primera · Espera y circulación P1 (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	385 lx	WP31
	$g_1$	0.52	WP31
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	30	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	1579 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	6.49 W/m <sup>2</sup>	
		1.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 20.602 m x 7.464 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

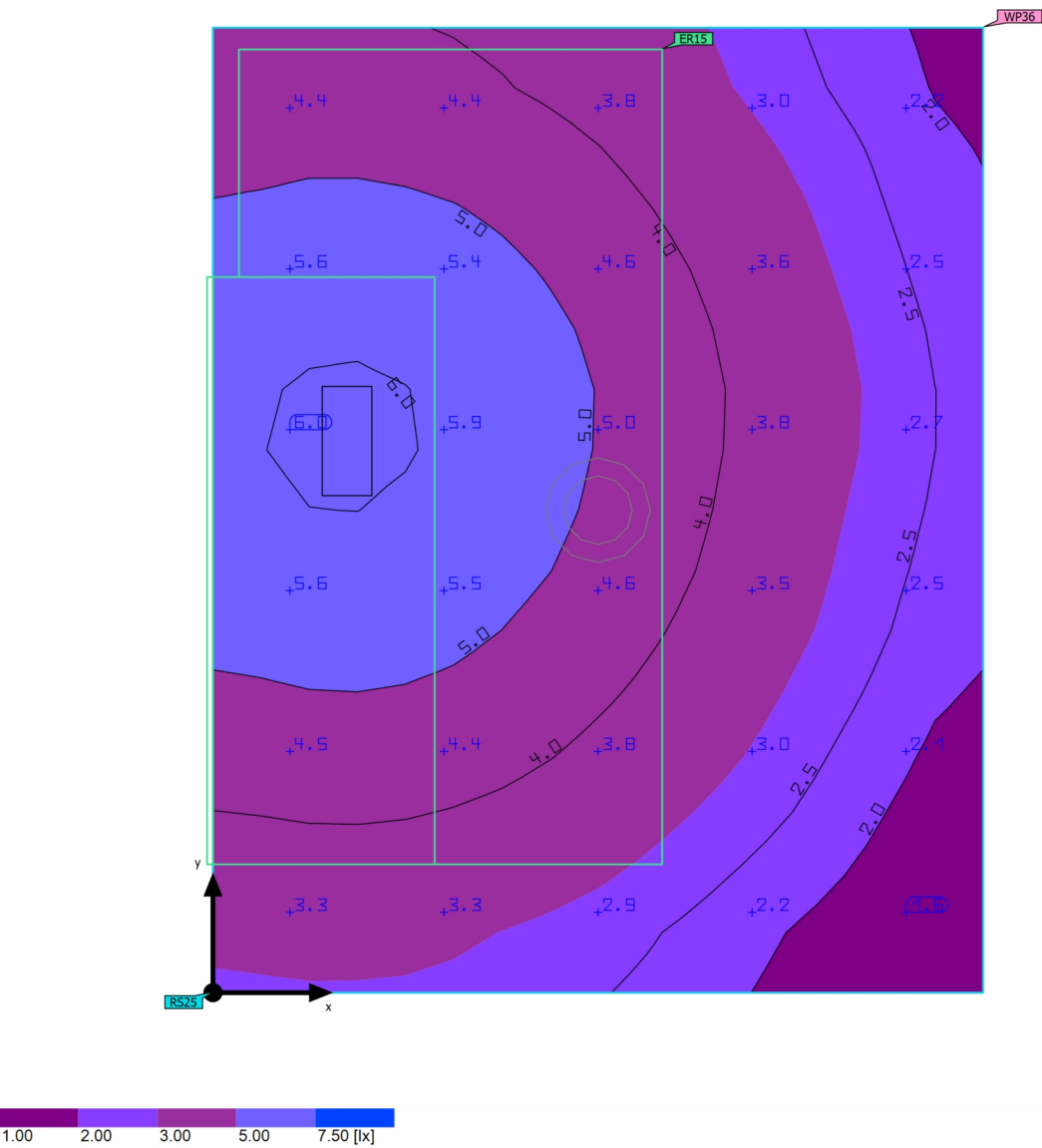
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
13	SIMON	72526030-884	Downlight 725.26 NW Comfort	27	14.0 W	1400 lm	100.0 lm/W
7	SIMON	91772105-400	Slim system 1'5m 4000K 1-10V Blanco	30	56.0 W	4620 lm	82.5 lm/W

Edificación 1 · Planta primera · Limpieza (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	3.59 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta primera · Limpieza (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.36 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 32 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.08 lx	2.90 lx	2.32 lx	2.86 lx	0.81	ER15

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

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

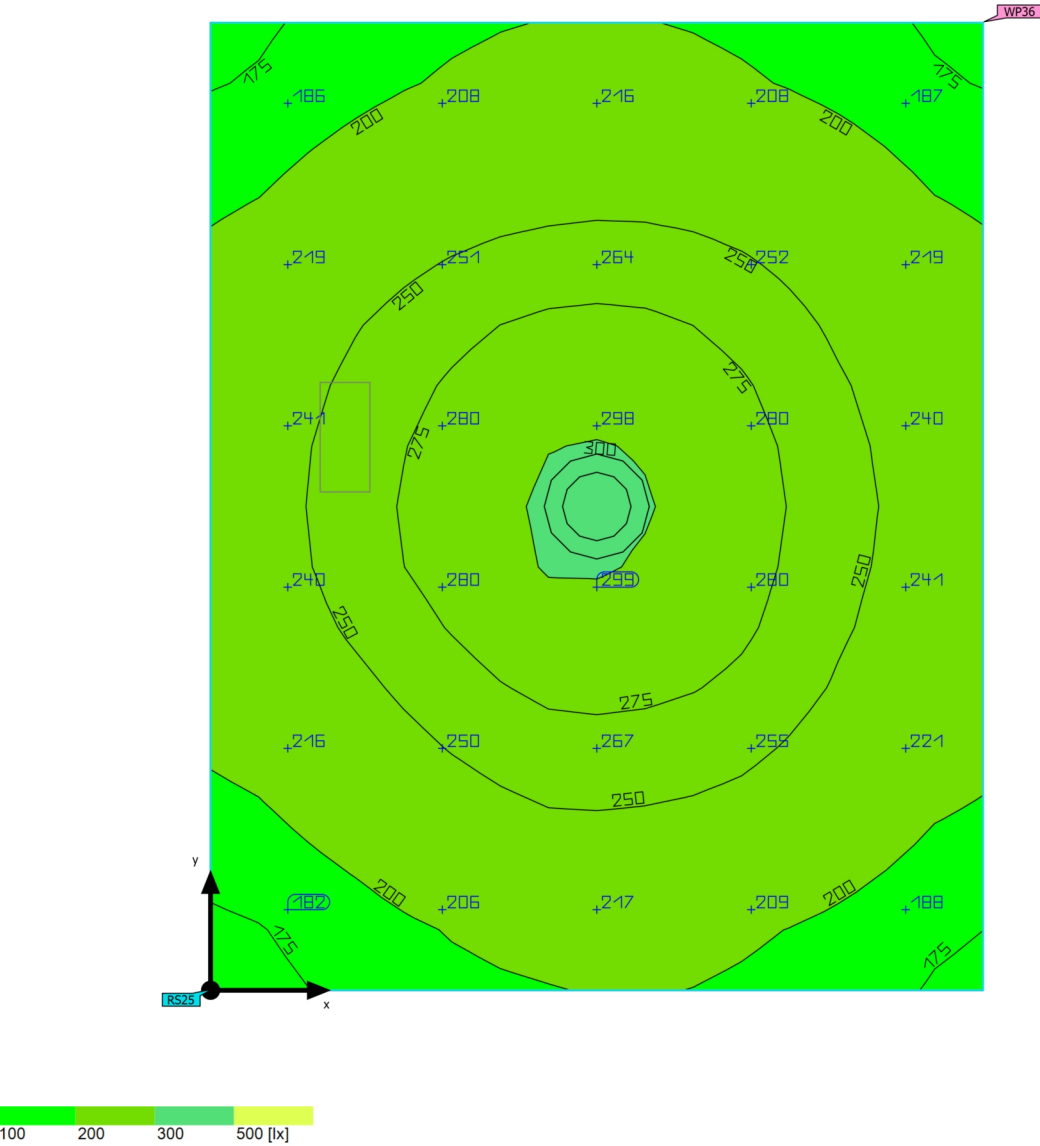
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta primera · Limpieza (Escena de luz 1)

Resumen



Base	3.59 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m



Edificación 1 · Planta primera · Limpieza (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	236 lx	WP36
	$g_1$	0.71	WP36
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	25	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	60.5 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	6.13 W/m <sup>2</sup>	
		2.60 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.120 m x 1.692 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

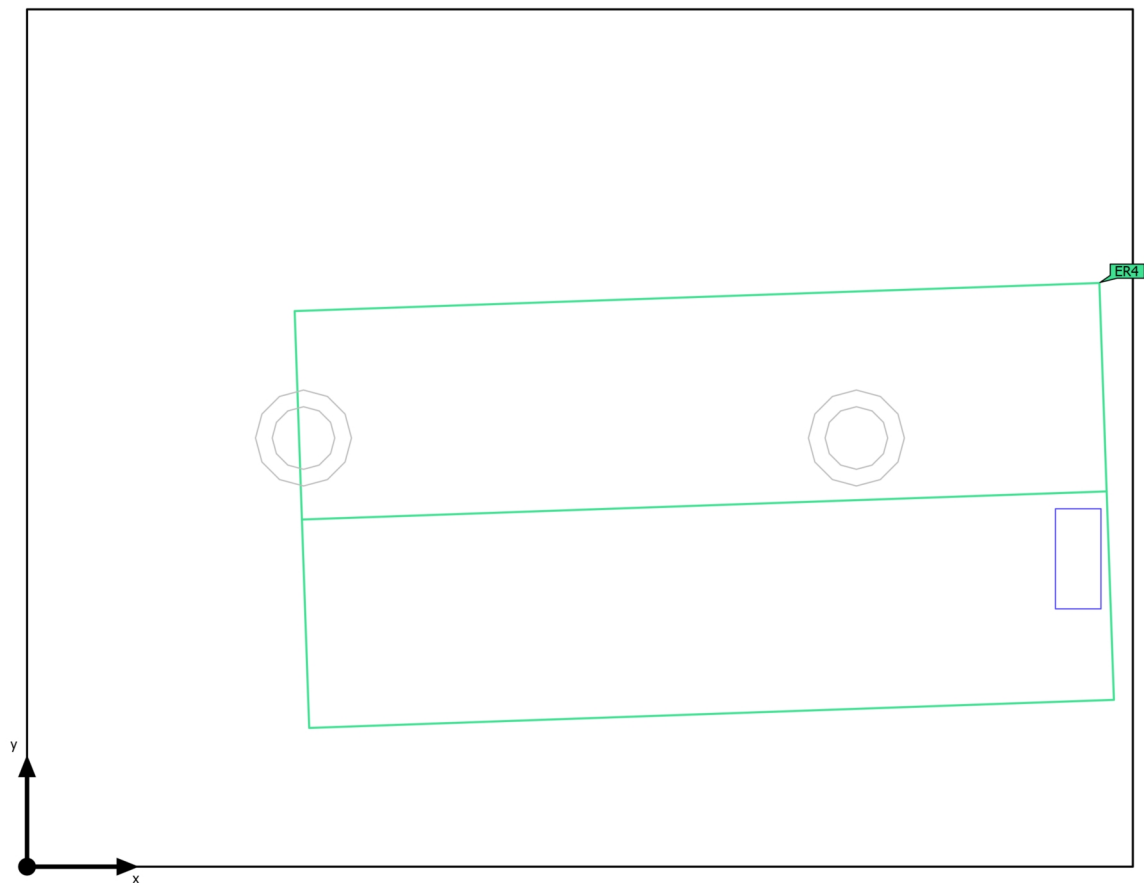
Altura plano útil: 1 m.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
1	SIMON	72524030-884	Downlight 725.24 NW Comfort	25	22.0 W	2300 lm	104.5 lm/W

Edificación 1 · Planta baja · A. Accesible (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	5.45 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta baja · A. Accesible (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.24 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia


Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 14 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.24 lx	2.89 lx	1.33 lx	2.88 lx	0.46	ER4

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

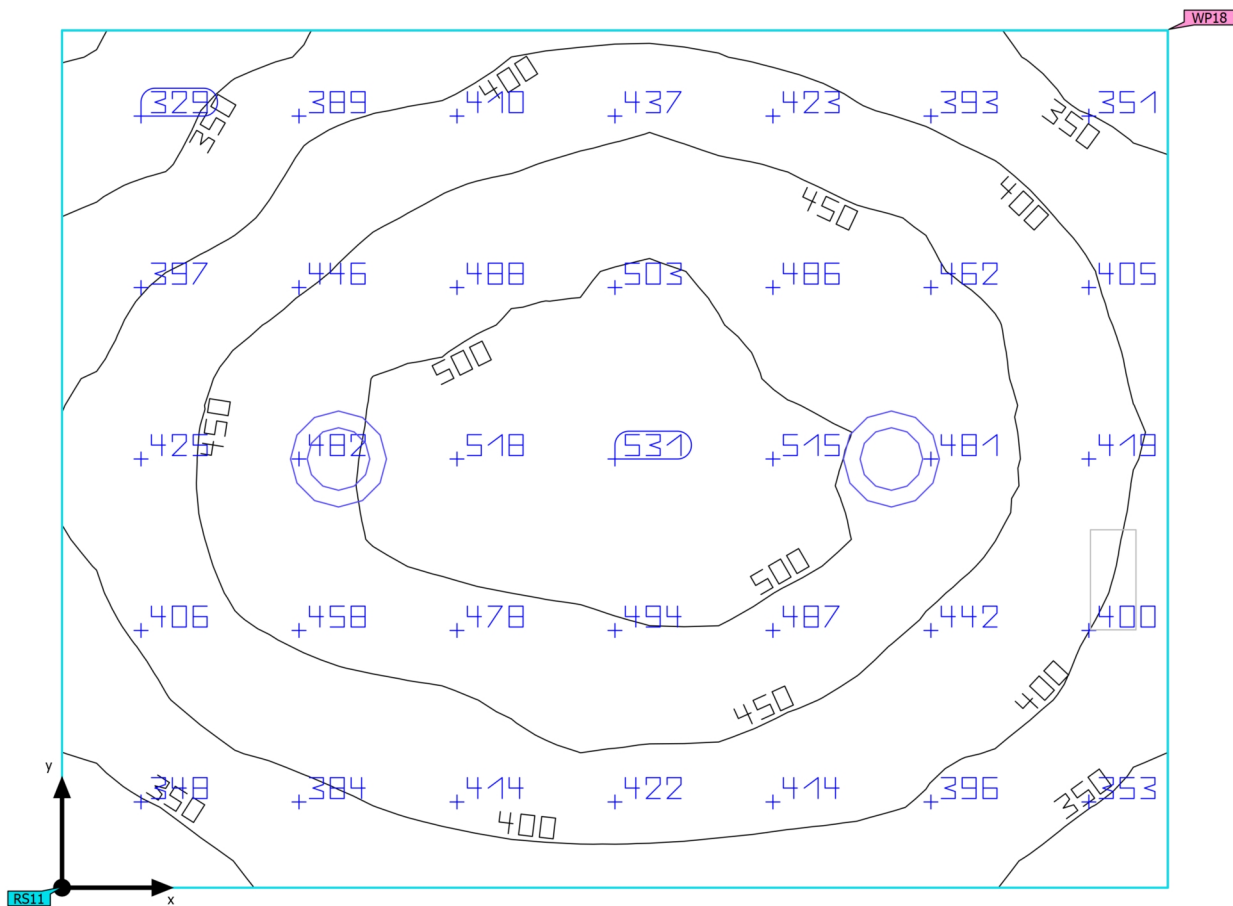
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta baja · A. Accesible (Escena de luz 1)

Resumen



Base	5.45 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta baja · A. Accesible (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	433 lx	WP18
	$g_1$	0.69	WP18
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	25	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	121 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	8.08 W/m <sup>2</sup>	
		1.87 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.651 m x 2.055 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

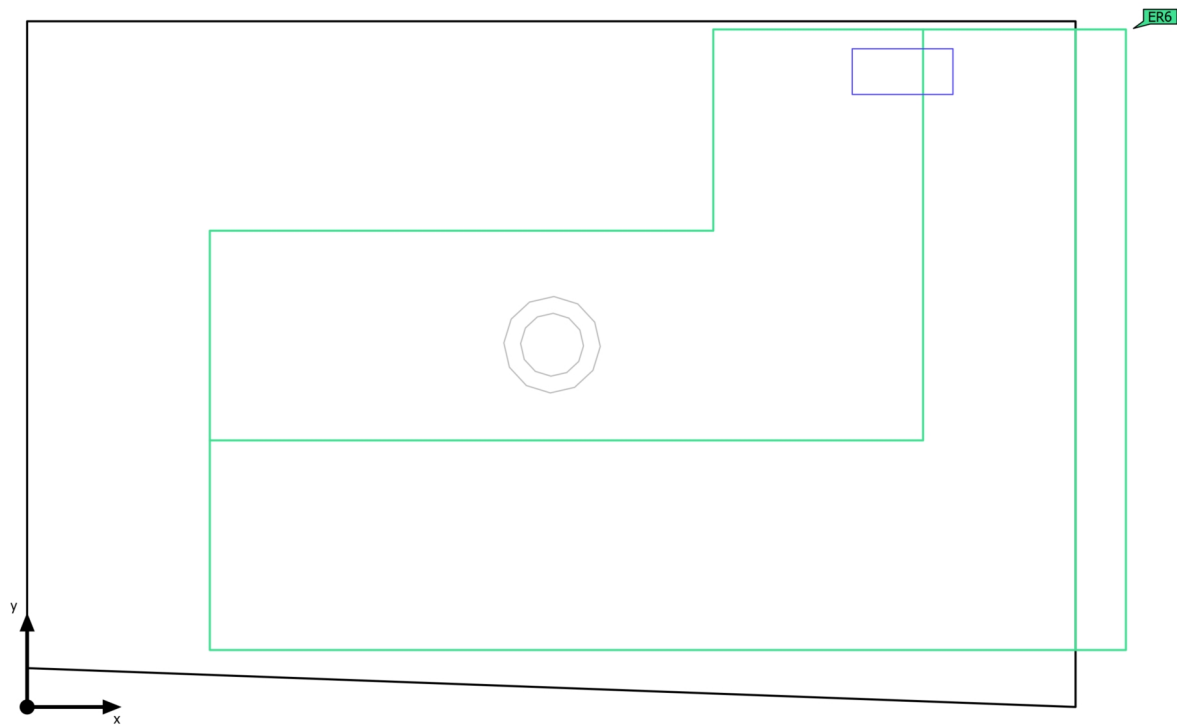
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
2	SIMON	72524030-884	Downlight 725.24 NW Comfort	25	22.0 W	2300 lm	104.5 lm/W

Edificación 1 · Planta baja · A. personal (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	3.97 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta baja · A. personal (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.33 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia


Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 16 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.13 lx	2.90 lx	1.39 lx	2.89 lx	0.48	ER6

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

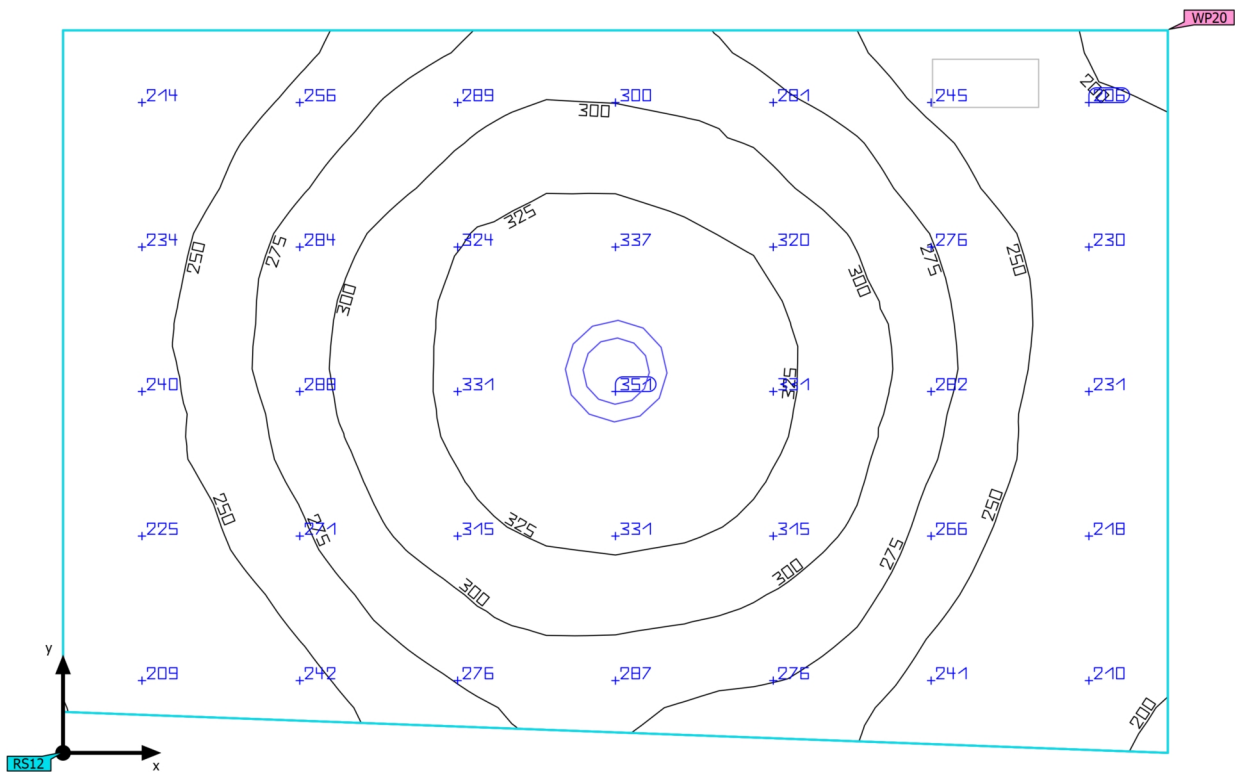
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta baja · A. personal (Escena de luz 1)

Resumen



Base	3.97 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m



Edificación 1 · Planta baja · A. personal (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	273 lx	WP20
	$g_1$	0.70	WP20
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	25	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	60.5 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	5.54 W/m <sup>2</sup>	
		2.03 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.635 m x 2.499 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

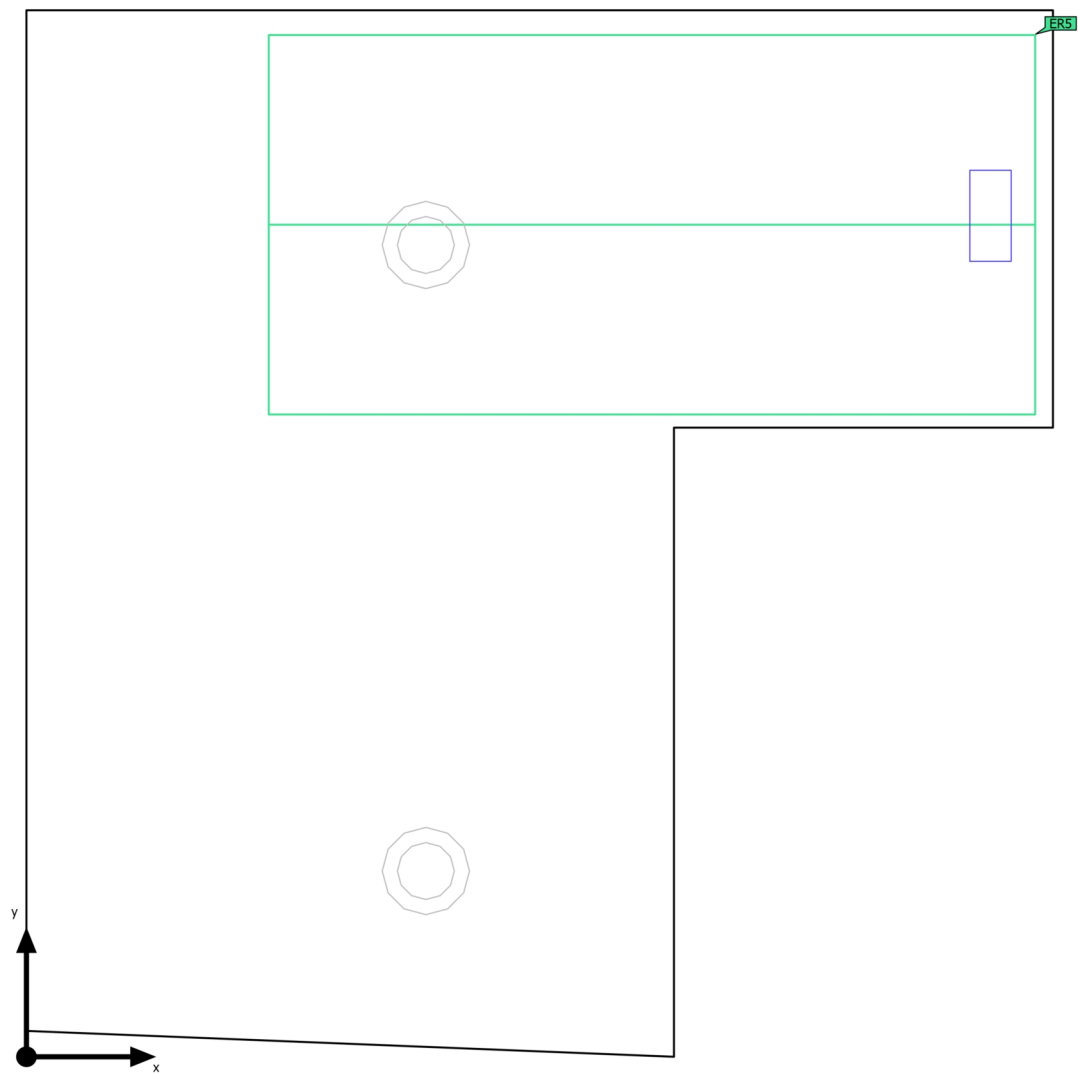
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
1	SIMON	72524030-884	Downlight 725.24 NW Comfort	25	22.0 W	2300 lm	104.5 lm/W

Edificación 1 · Planta baja · A. público (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	5.75 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta baja · A. público (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.23 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia


Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 15 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.18 lx	2.90 lx	1.25 lx	2.89 lx	0.43	ERS

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

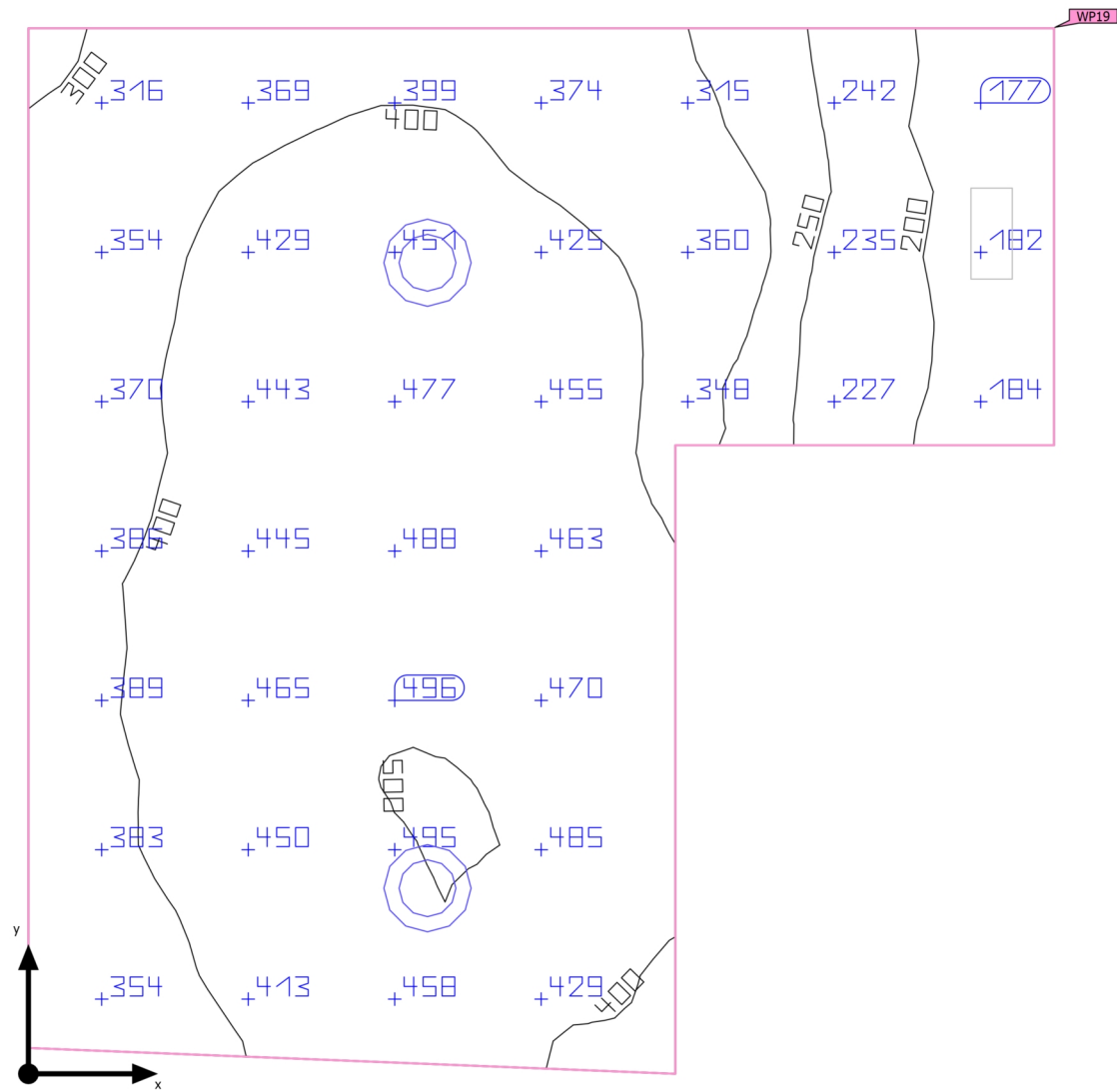
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta baja · A. público (Escena de luz 1)

Resumen



Base	5.75 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta baja · A. público (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	386 lx	WP19
	$g_1$	0.43	WP19
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	25	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	121 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	7.66 W/m <sup>2</sup>	
		1.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.758 m x 2.706 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

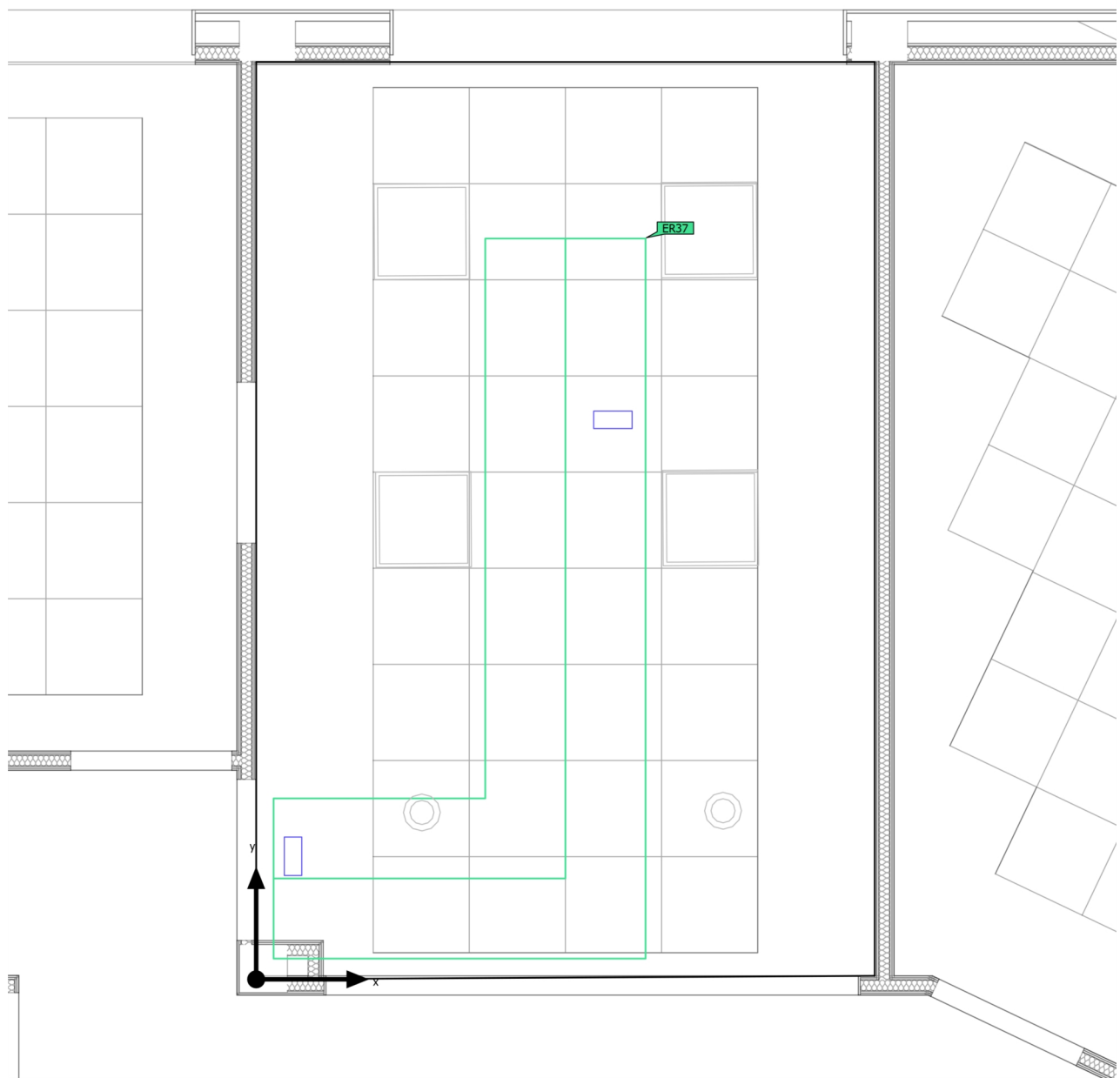
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
2	SIMON	72524030-884	Downlight 725.24 NW Comfort	25	22.0 W	2300 lm	104.5 lm/W

Edificación 1 · Planta baja · Administración (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	22.06 m²	Altura interior del local	2.800 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %	Altura de montaje	2.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta baja · Administración (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.12 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia


Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 54 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.26 lx	2.92 lx	1.79 lx	2.90 lx	0.62	ER37

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

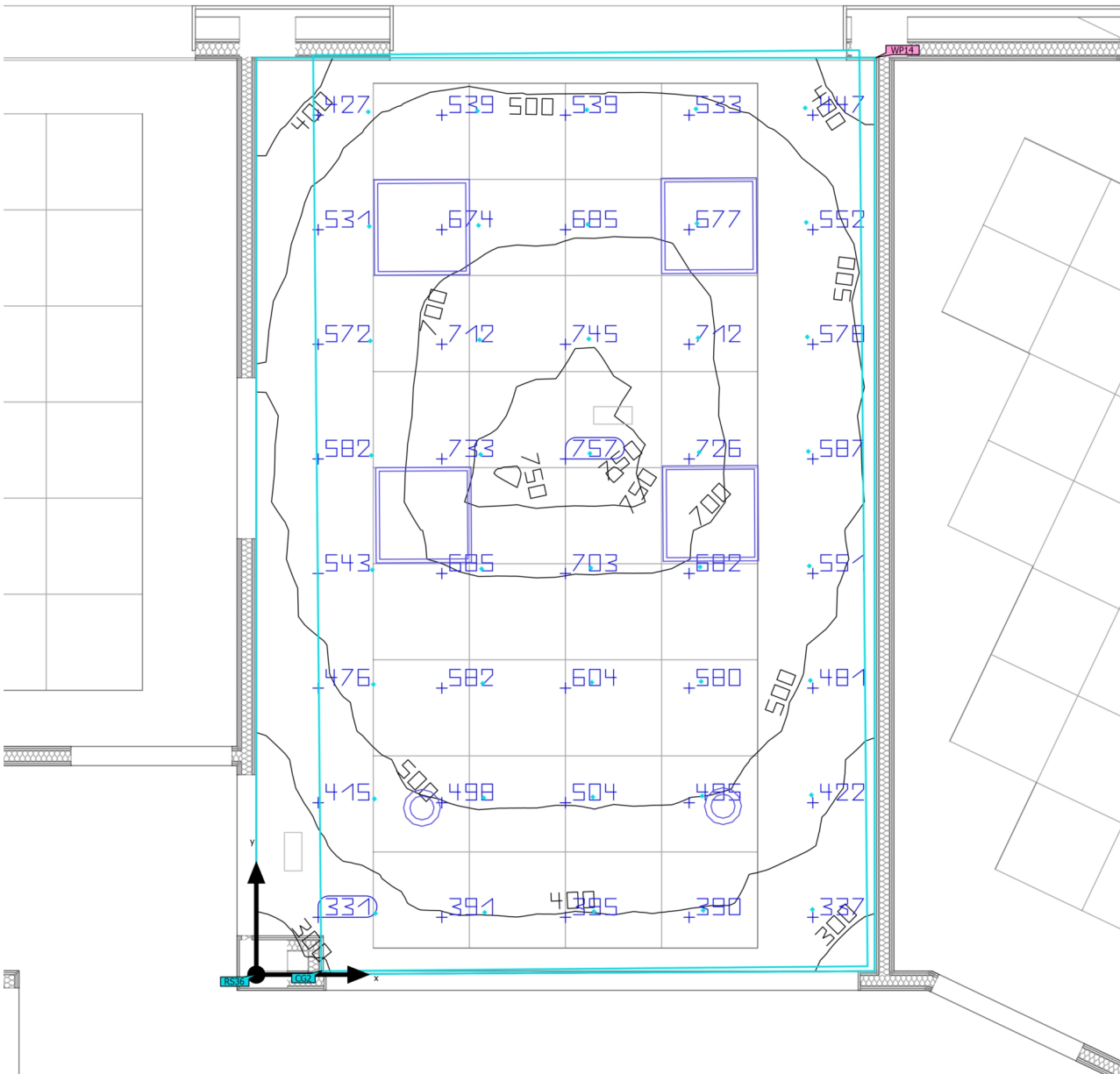
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta baja · Administración (Escena de luz 1)

Resumen



Base	22.06 m²	Altura interior del local	2.800 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %	Altura de montaje	2.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m



Edificación 1 · Planta baja · Administración (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	556 lx	WP14
	$g_1$	0.47	WP14
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	26	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	429 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	7.07 W/m <sup>2</sup>	
		1.27 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.725 m x 3.860 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

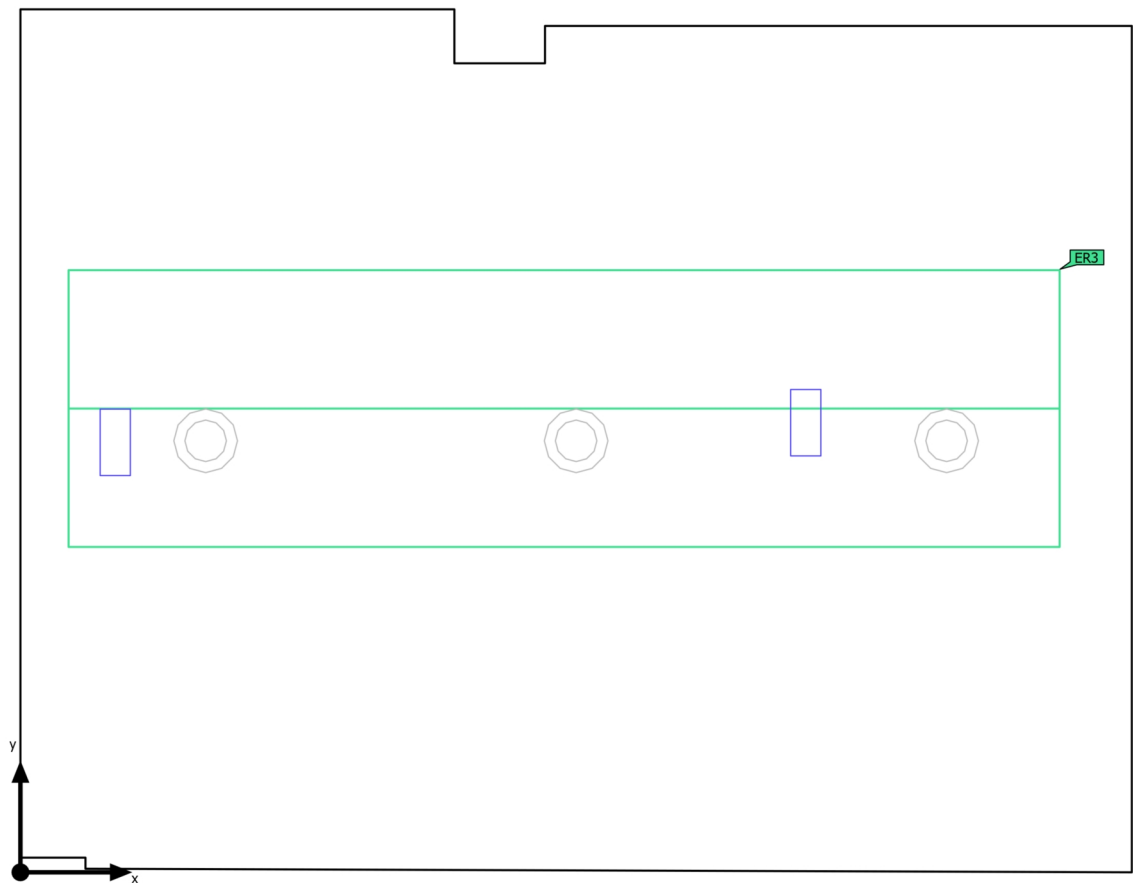
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
4	SIMON	72060040-684	Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare	16	28.0 W	3402 lm	121.5 lm/W
2	SIMON	72524130-884	Downlight 725.24 NW Comfort 1-10V	26	22.0 W	2300 lm	104.5 lm/W

Edificación 1 · Planta baja · Cortavientos (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	12.29 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.800 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta baja · Cortavientos (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.21 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia


Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 13 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.38 lx	3.45 lx	2.52 lx	3.44 lx	0.73	ER3

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

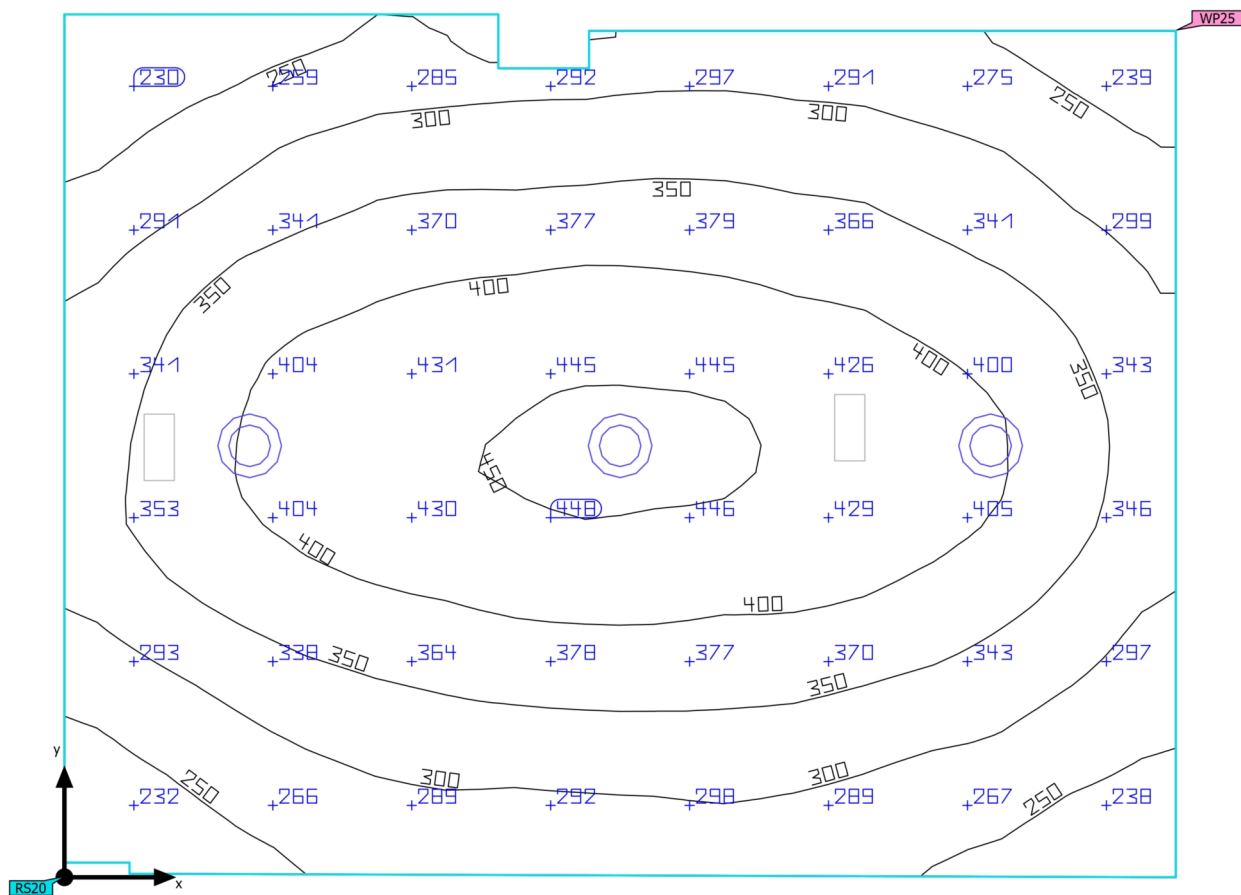
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta baja · Cortavientos (Escena de luz 1)

Resumen



Base	12.29 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.800 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta baja · Cortavientos (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	341 lx	WP25
	$g_1$	0.59	WP25
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	25	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	182 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	5.37 W/m <sup>2</sup>	
		1.57 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.026 m x 3.110 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

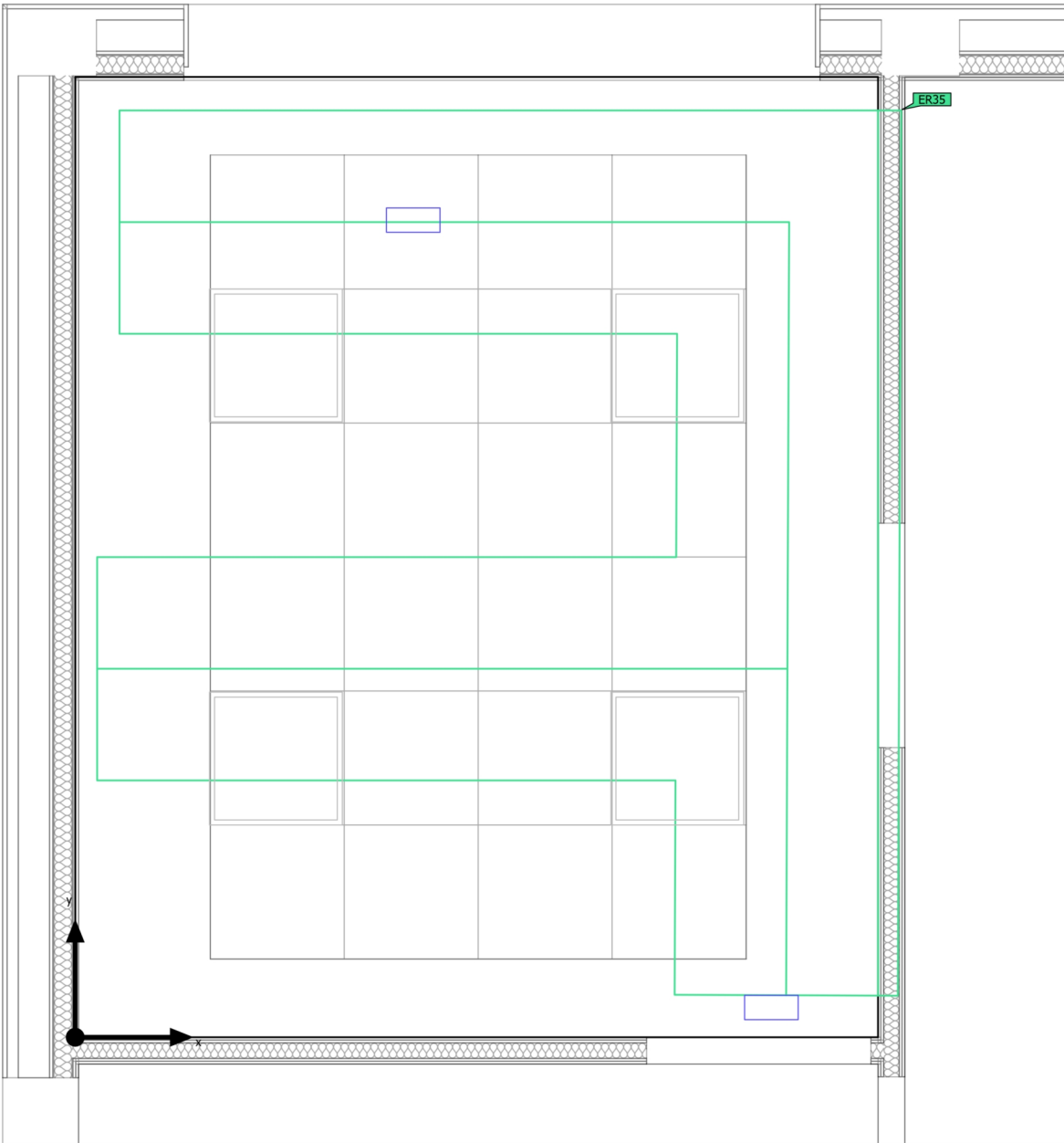
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
3	SIMON	72524030-884	Downlight 725.24 NW Comfort	25	22.0 W	2300 lm	104.5 lm/W

Edificación 1 · Planta baja · Despacho administrativo (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	15.47 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.800 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta baja · Despacho administrativo (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.17 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia


Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 52 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.11 lx	2.77 lx	1.20 lx	2.75 lx	0.44	ER35

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

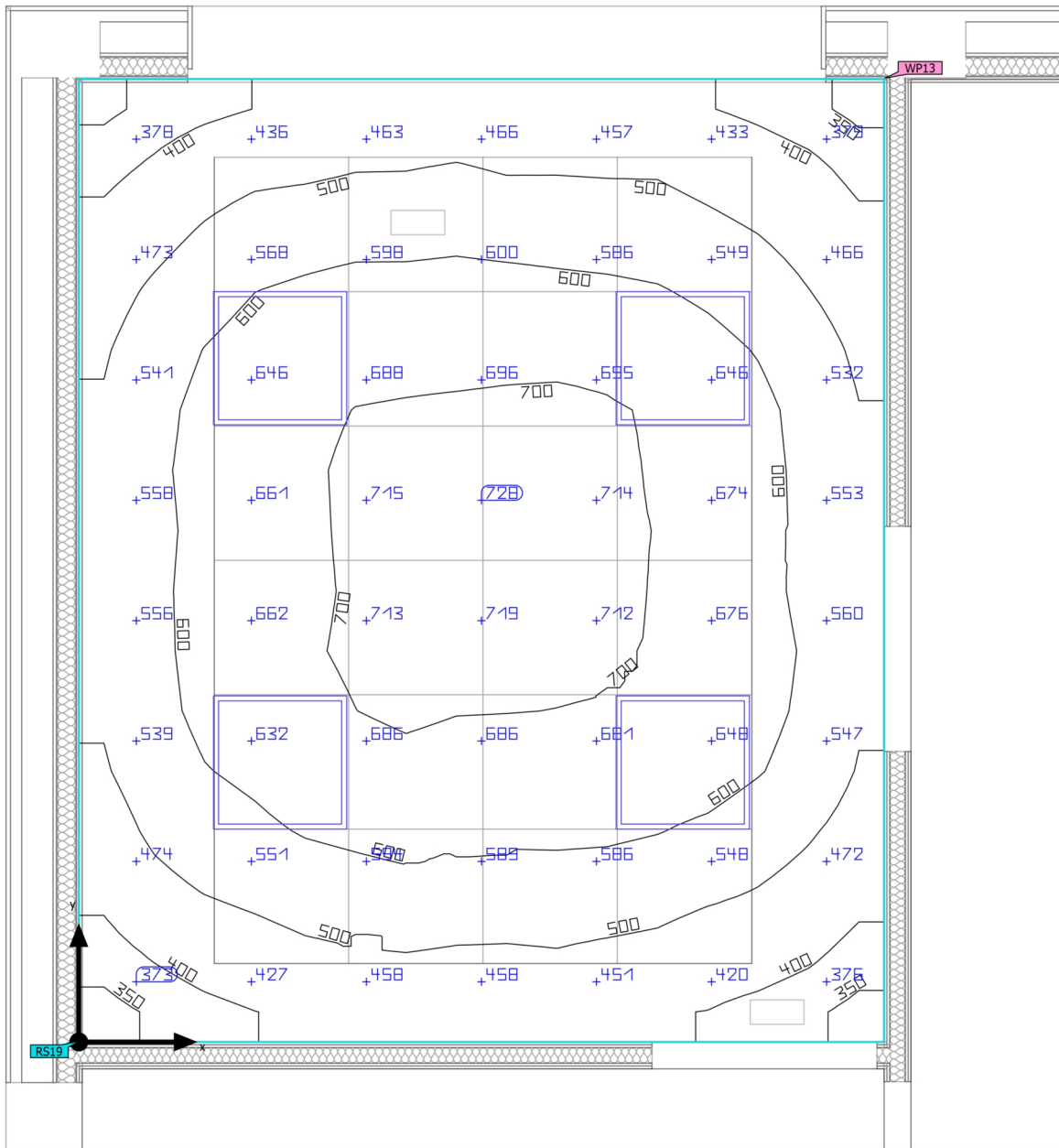
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta baja · Despacho administrativo (Escena de luz 1)

Resumen



Base	15.47 m <sup>2</sup>	Altura interior del local	2.800 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %	Altura de montaje	2.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m



Edificación 1 · Planta baja · Despacho administrativo (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	565 lx	WP13
	$g_1$	0.59	WP13
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	308 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	7.24 W/m <sup>2</sup>	
		1.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.597 m x 4.300 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

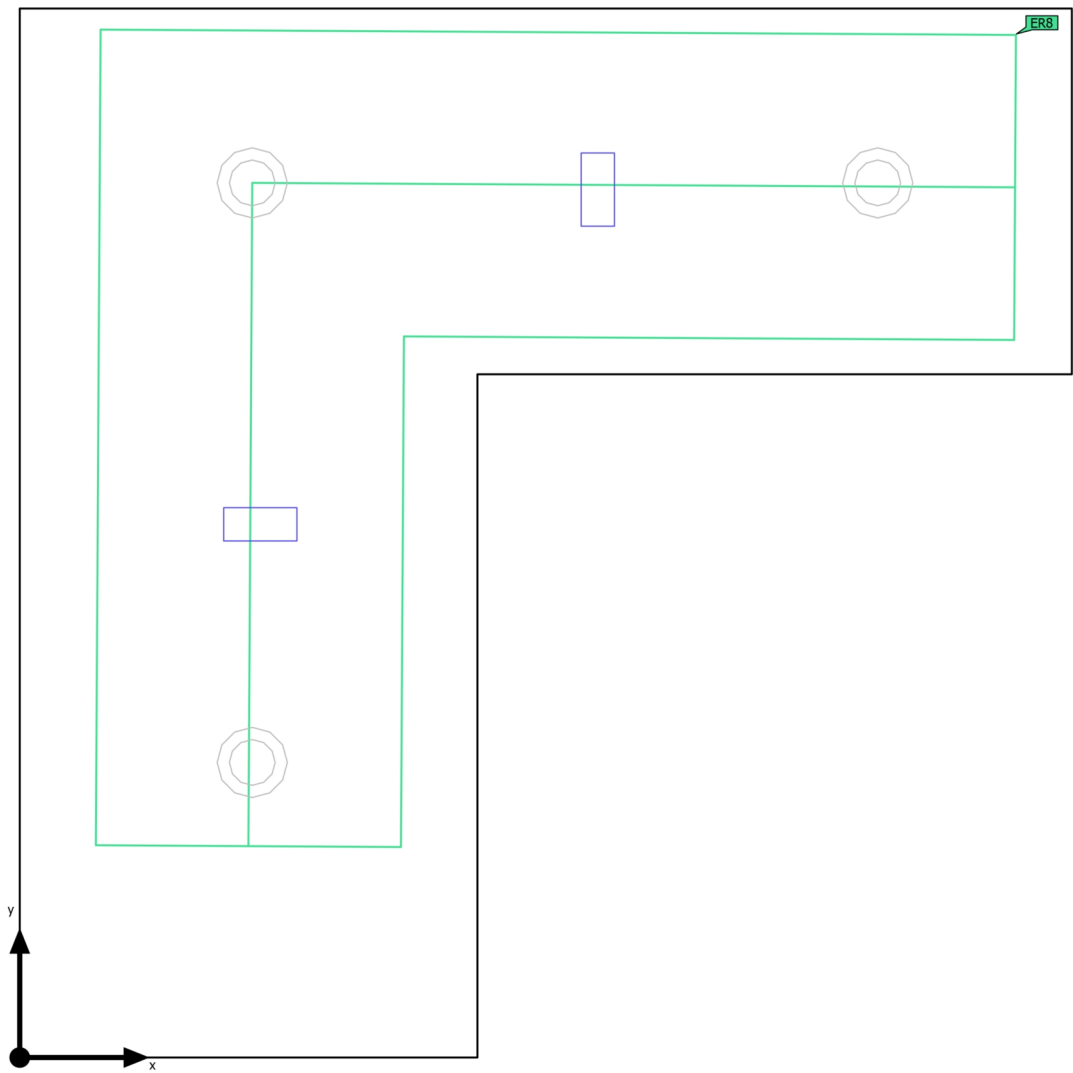
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
4	SIMON	72060040-684	Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare	16	28.0 W	3402 lm	121.5 lm/W

Edificación 1 · Planta baja · Distri. (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	7.49 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta baja · Distri. (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.35 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia


Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 18 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.73 lx	4.77 lx	1.83 lx	4.51 lx	0.41	ER8

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

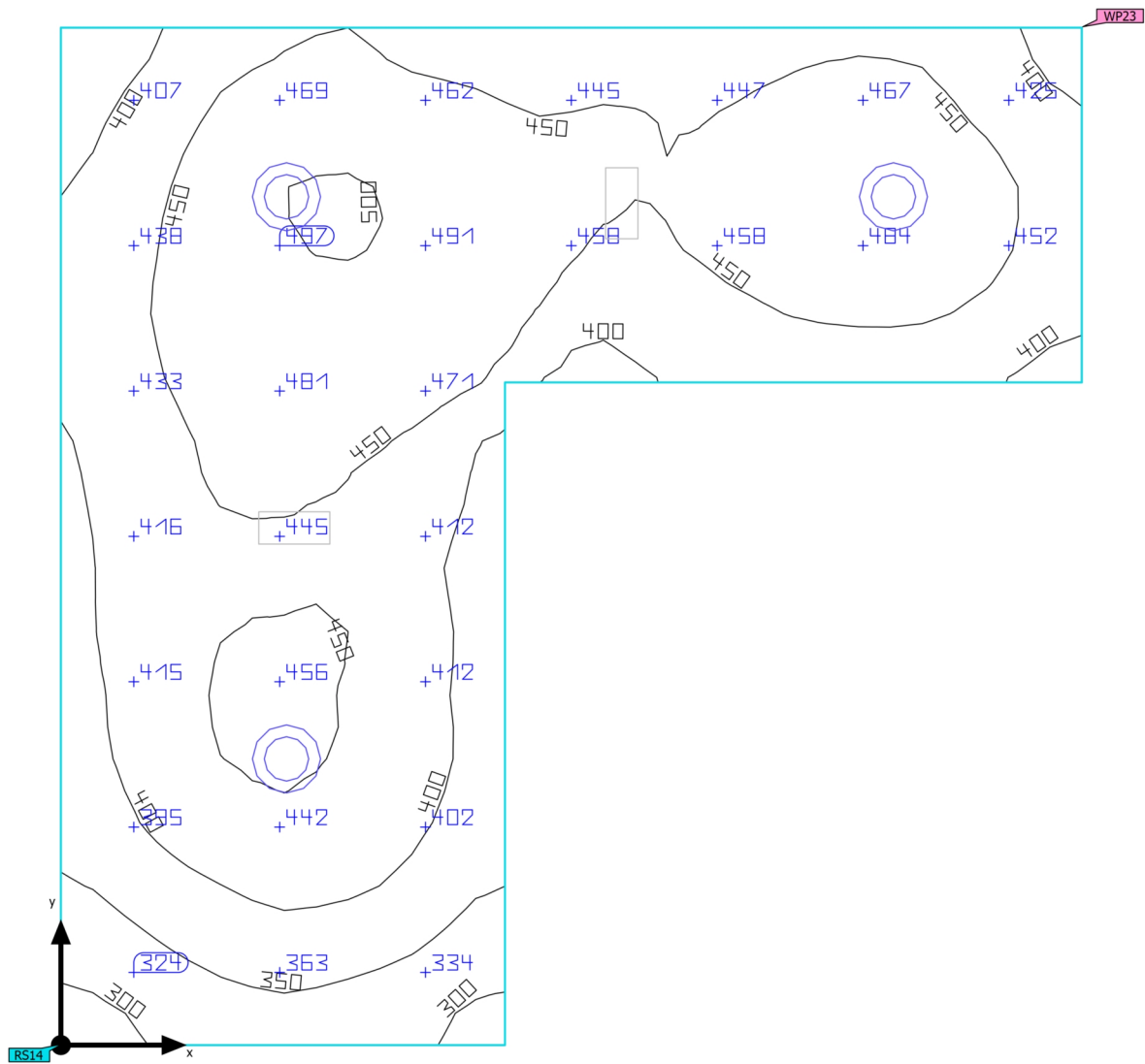
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta baja · Distri. (Escena de luz 1)

Resumen



Base	7.49 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta baja · Distri. (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	431 lx	WP23
	$g_1$	0.66	WP23
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	25	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	182 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	8.81 W/m <sup>2</sup>	
		2.04 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.439 m x 3.448 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

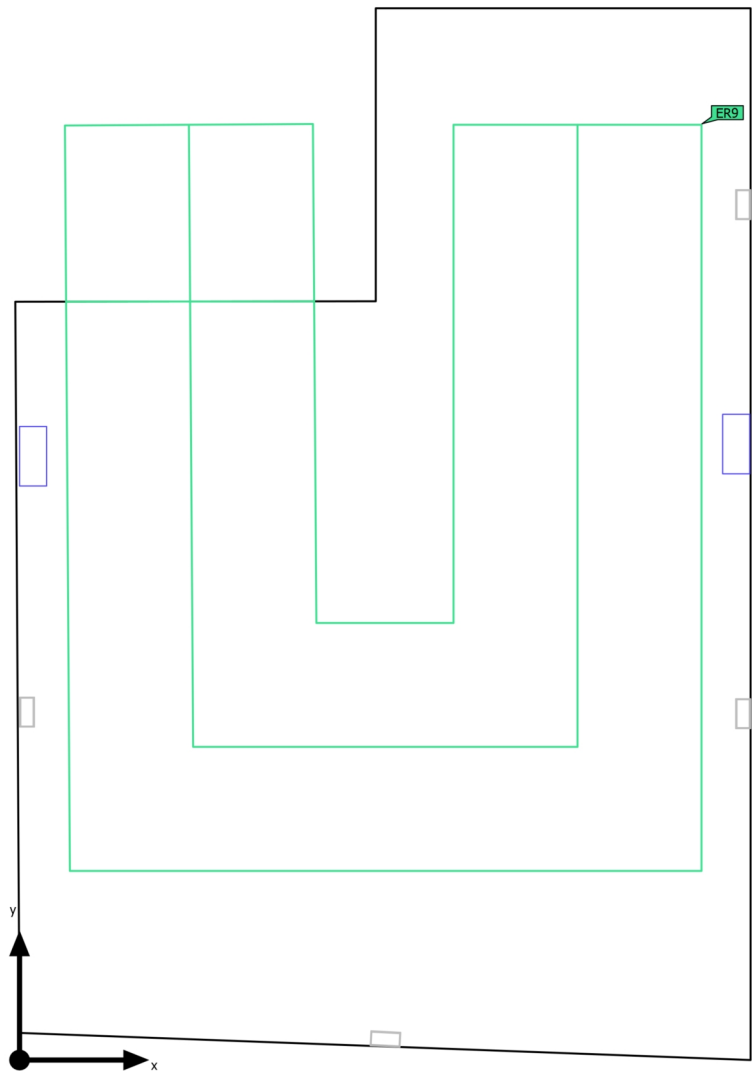
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
3	SIMON	72524030-884	Downlight 725.24 NW Comfort	25	22.0 W	2300 lm	104.5 lm/W

Edificación 1 · Planta baja · Escaleras PB (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	10.67 m²
Grado de reflexión	Techo: 80.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 35.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.400 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta baja · Escaleras PB (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.24 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia


Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 19 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.68 lx	3.98 lx	2.03 lx	3.87 lx	0.53	ER9

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

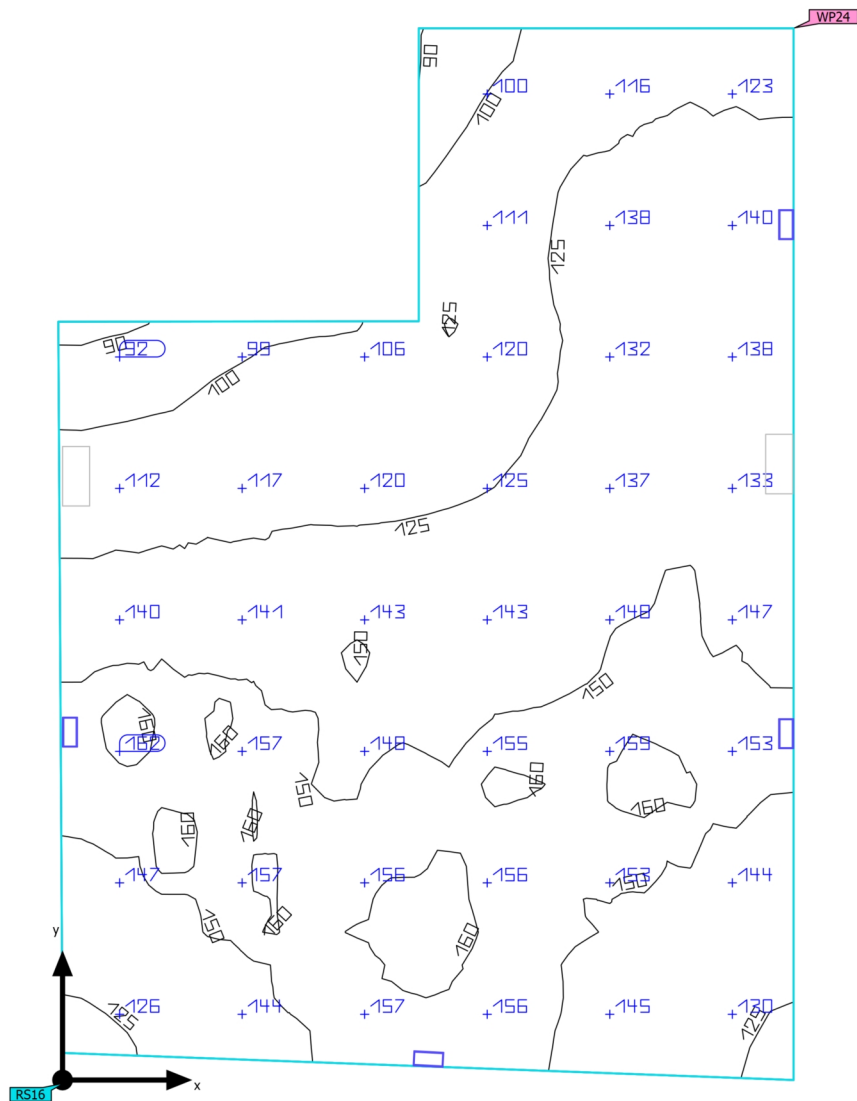
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta baja · Escaleras PB (Escena de luz 1)

Resumen



Base	10.67 m <sup>2</sup>	Altura interior del local	2.800 m
Grado de reflexión	Techo: 80.0 %, Paredes: 80.0 %, Suelo: 35.0 %	Altura de montaje	2.400 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m



Edificación 1 · Planta baja · Escaleras PB (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	137 lx	WP24
	$g_1$	0.65	WP24
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	132 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	4.50 W/m <sup>2</sup>	
		3.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.241 m x 2.965 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

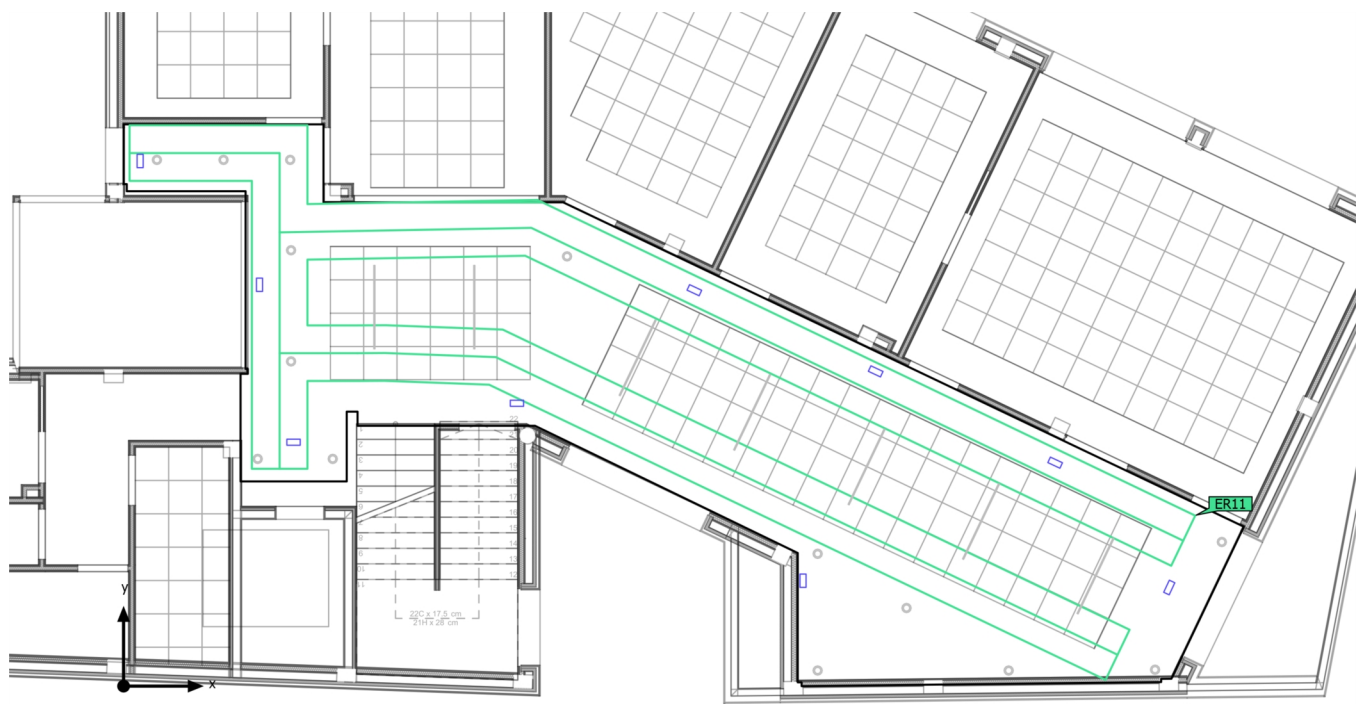
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R <sub>UG</sub>	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SIMON	70731130-884	Luminaria pared 707.31 2L NW DIFFUSED Blanco	–	12.0 W	750 lm	62.5 lm/W

Edificación 1 · Planta baja · Espera y circulación PB (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	83.79 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.800 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta baja · Espera y circulación PB (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.14 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 28 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	0.98 lx	7.71 lx	1.27 lx	7.20 lx	0.18	ER11

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

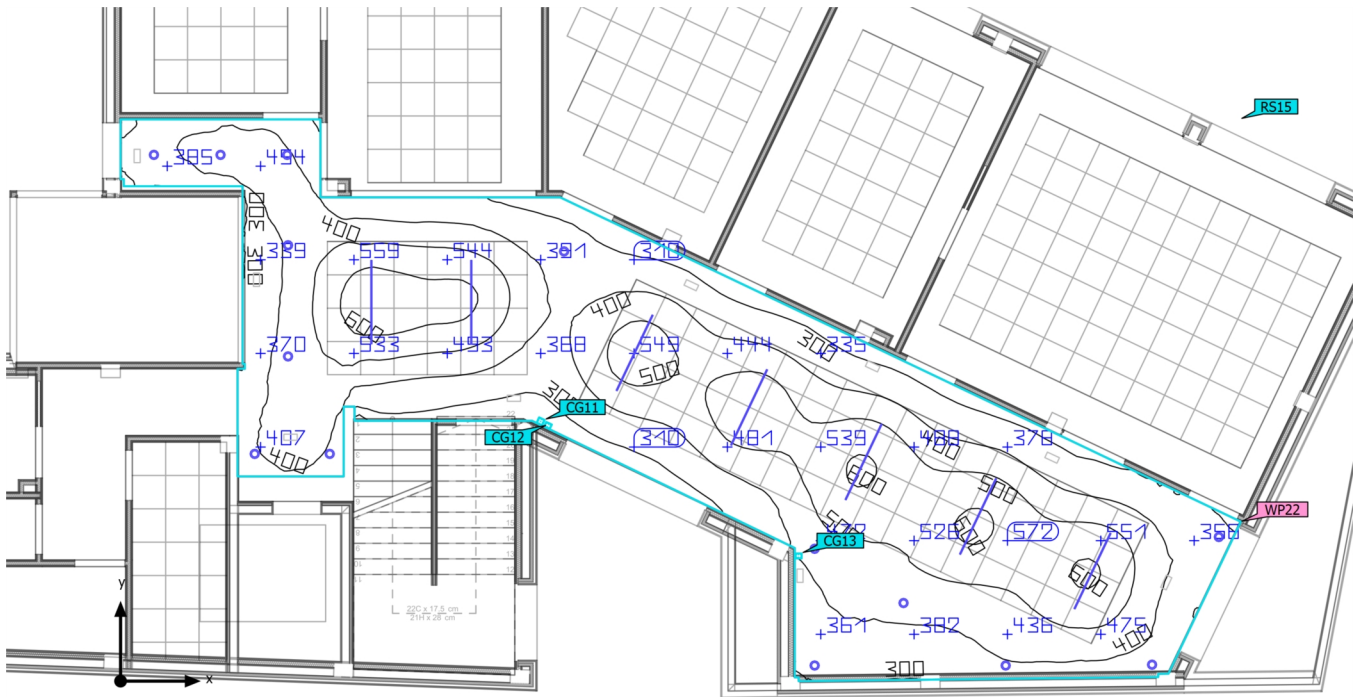
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo		P	Φ	Rendimiento lumínico
8	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD		1.3 W	70 lm (100 %)	-
1	No hay ningún miembro DIALux	661608	URA21LED NP 200LM 1H IP42 STD		1.5 W	200 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta baja · Espera y circulación PB (Escena de luz 1)

## Resumen



Base	83.79 m <sup>2</sup>	Altura interior del local	2.800 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %	Altura de montaje	2.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta baja · Espera y circulación PB (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	430 lx	WP22
	$g_1$	0.50	WP22
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	30	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	1617 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	7.02 W/m <sup>2</sup>	
		1.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 21.309 m x 7.030 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

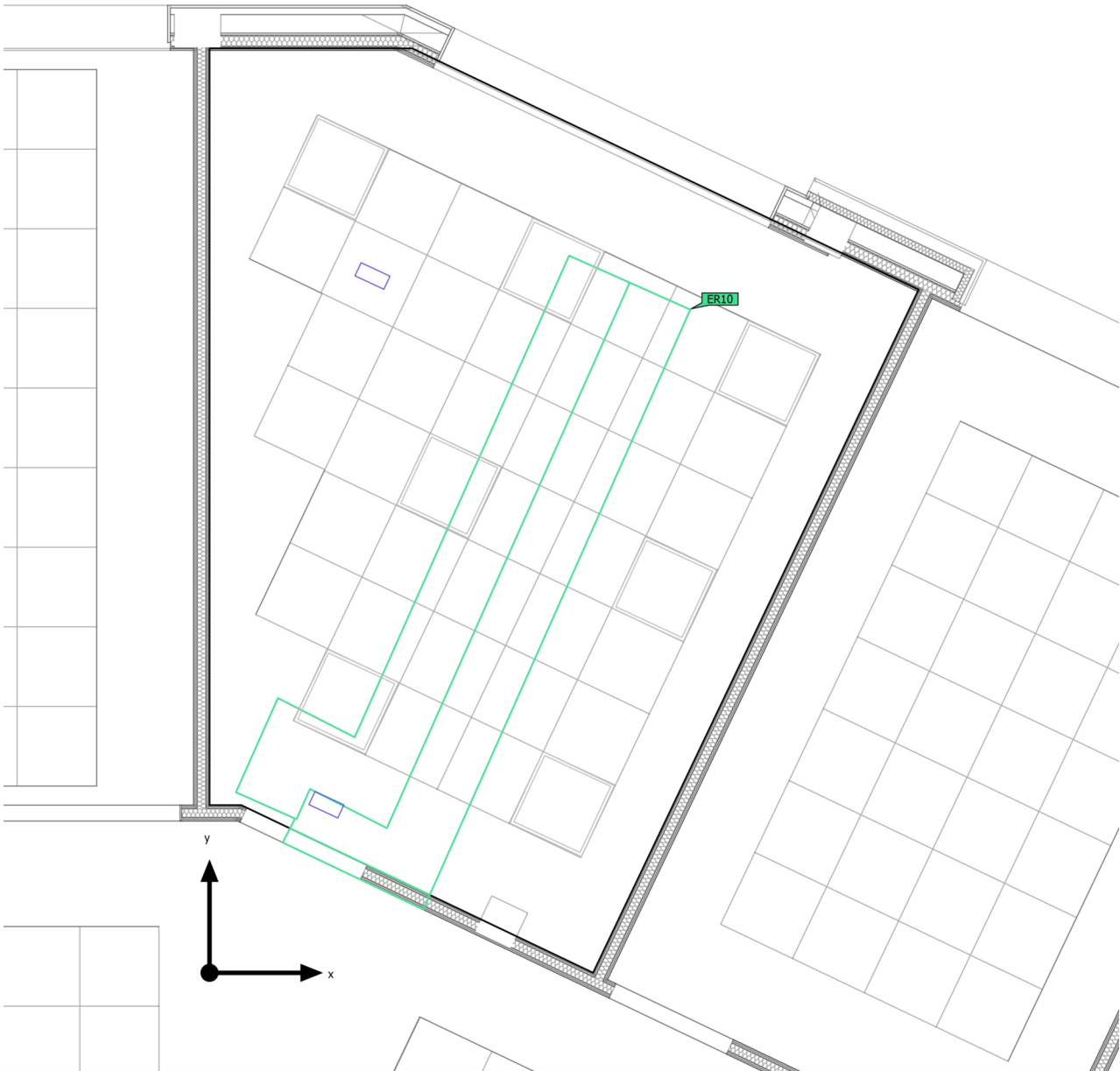
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
14	SIMON	72526030-884	Downlight 725.26 NW Comfort	27	14.0 W	1400 lm	100.0 lm/W
7	SIMON	91772105-400	Slim system 1'5m 4000K 1-10V Blanco	30	56.0 W	4620 lm	82.5 lm/W

Edificación 1 · Planta baja · Estar de personal (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	25.47 m <sup>2</sup>	Altura interior del local	2.800 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %	Altura de montaje	2.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta baja · Estar de personal (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.10 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 22 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	0.96 lx	2.73 lx	1.24 lx	2.73 lx	0.45	ER10

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

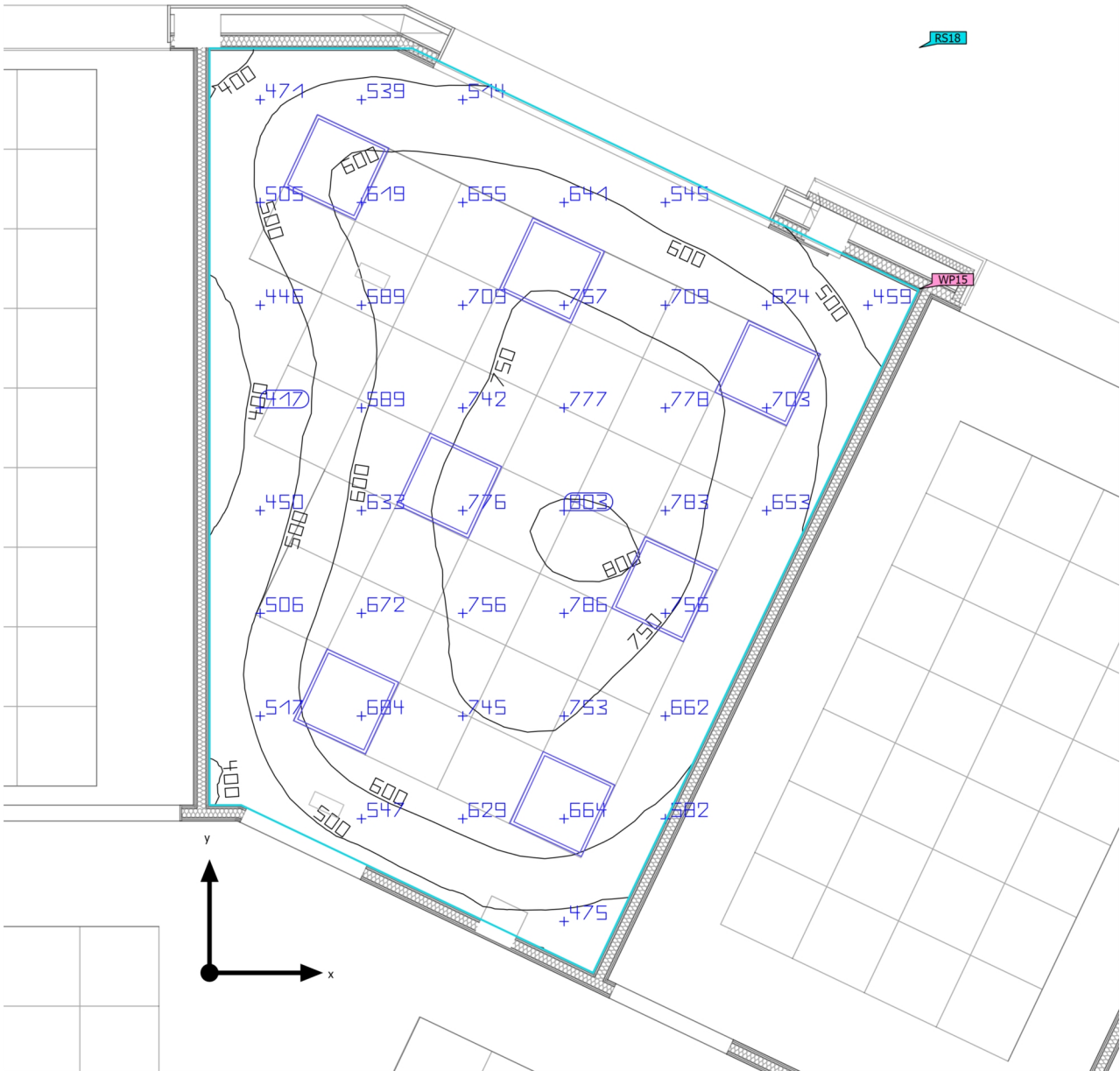
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta baja · Estar de personal (Escena de luz 1)

Resumen



Base	25.47 m <sup>2</sup>	Altura interior del local	2.800 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %	Altura de montaje	2.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m



Edificación 1 · Planta baja · Estar de personal (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	630 lx	WP15
	$g_1$	0.56	WP15
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	539 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	7.70 W/m <sup>2</sup>	
		1.22 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.806 m x 5.607 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

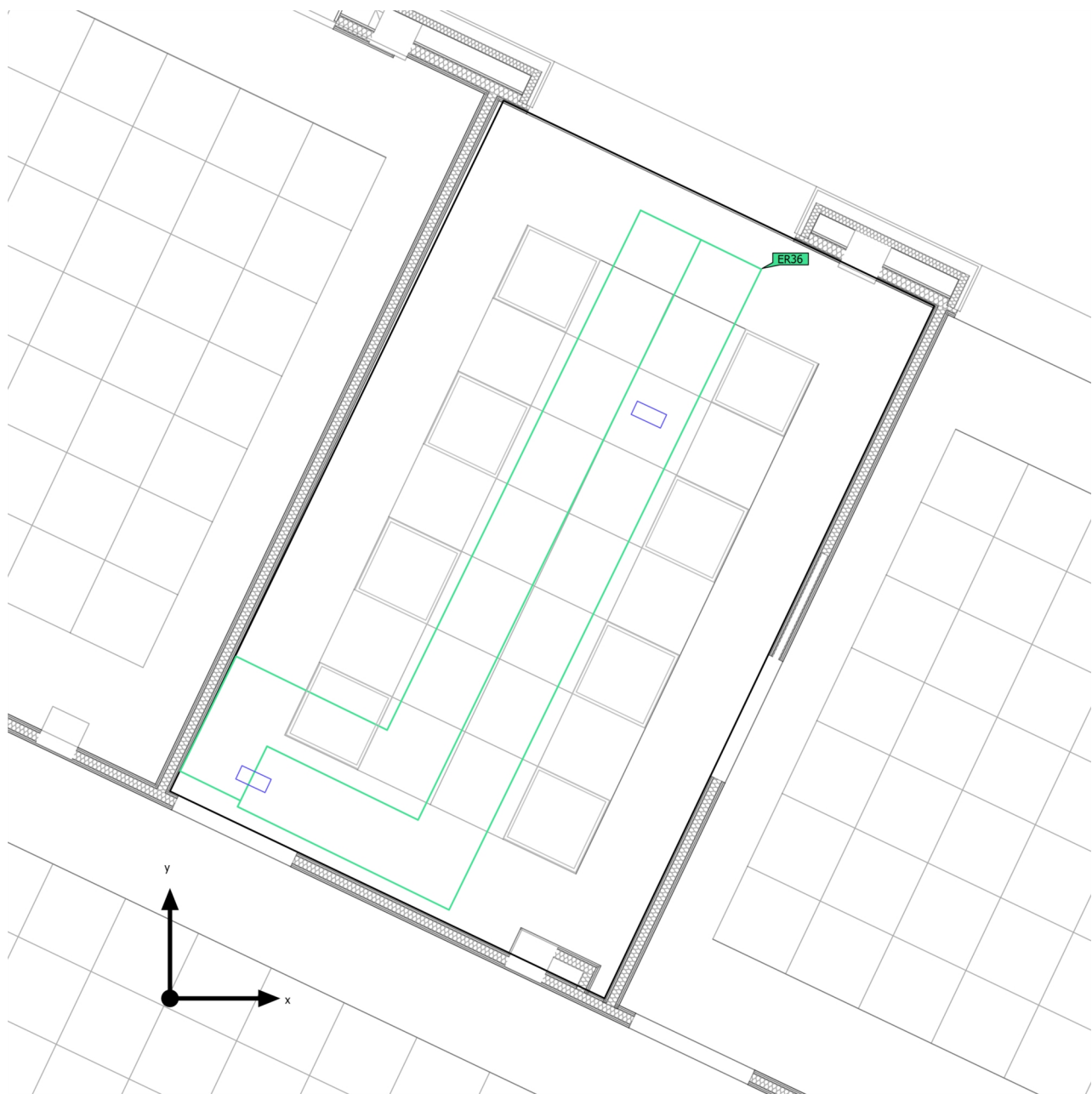
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
7	SIMON	72060040-684	Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare	16	28.0 W	3402 lm	121.5 lm/W

Edificación 1 · Planta baja · Intervenciones Menores (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	20.33 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.800 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta baja · Intervenciones Menores (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.14 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 53 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.86 lx	7.54 lx	1.93 lx	7.53 lx	0.26	ER36

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

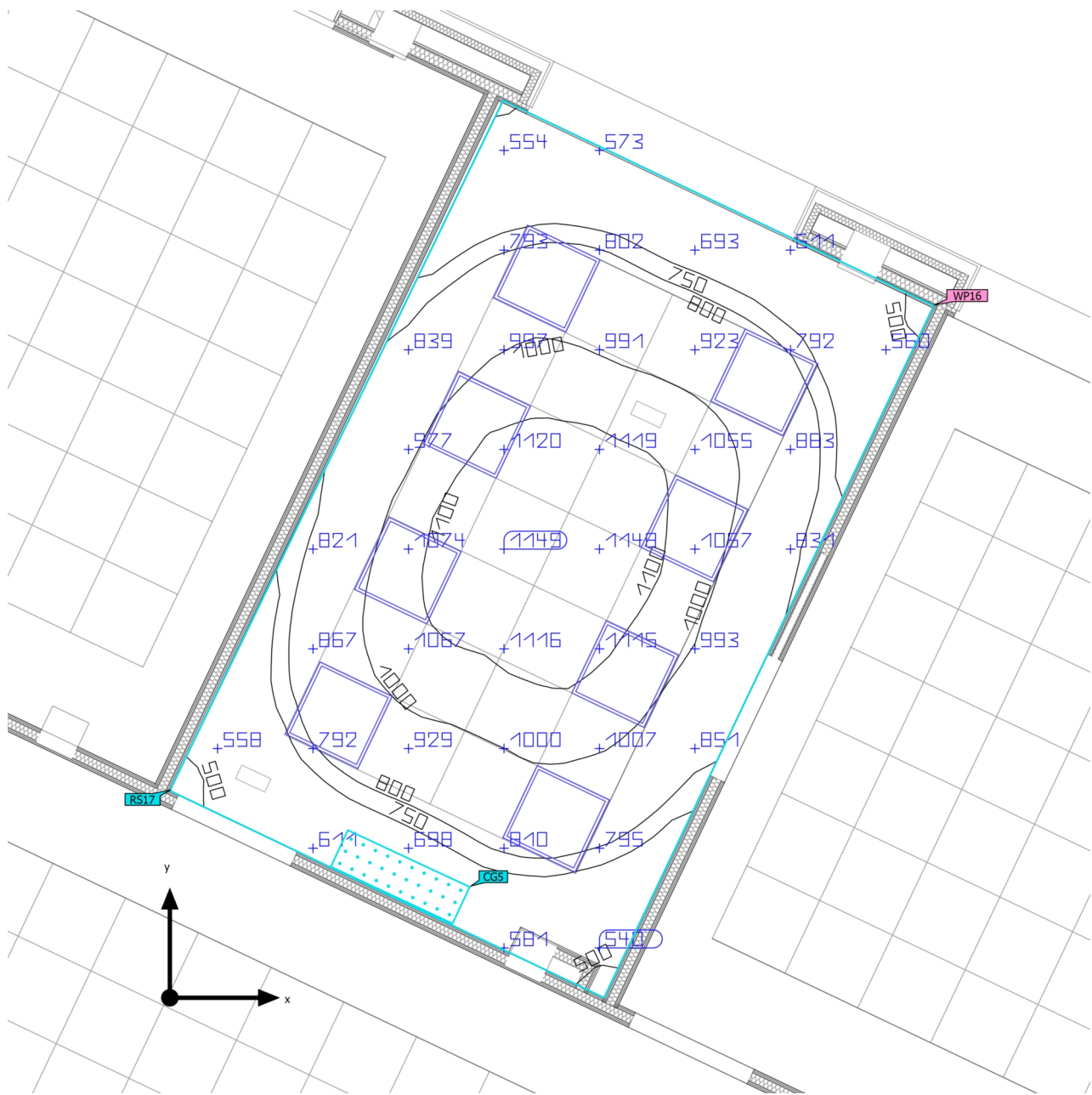
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo		P	Φ	Rendimiento lumínico
1	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD		1.3 W	70 lm (100 %)	-
1	No hay ningún miembro DIALux	661608	URA21LED NP 200LM 1H IP42 STD		1.5 W	200 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta baja · Intervenciones Menores (Escena de luz 1)

Resumen



Base	20.33 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.800 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta baja · Intervenciones Menores (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	880 lx	WP16
	$g_1$	0.54	WP16
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	616 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	11.02 W/m <sup>2</sup>	
		1.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.580 m x 5.703 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

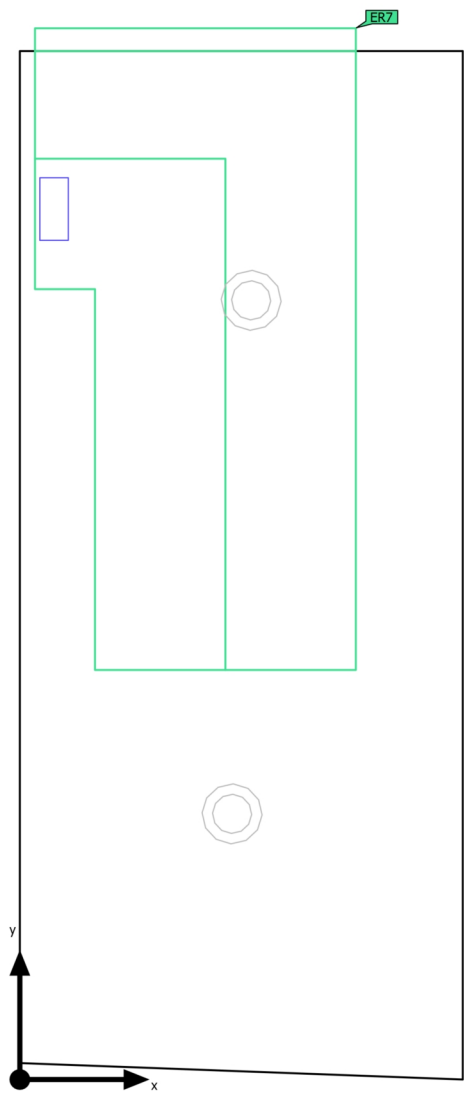
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
8	SIMON	72060040-684	Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare	16	28.0 W	3402 lm	121.5 lm/W

Edificación 1 · Planta baja · Limpieza (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	6.64 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta baja · Limpieza (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.20 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia


Propiedades	E <sub>mín</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>mín</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 17 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.06 lx	2.89 lx	1.26 lx	2.89 lx	0.44	ER7

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

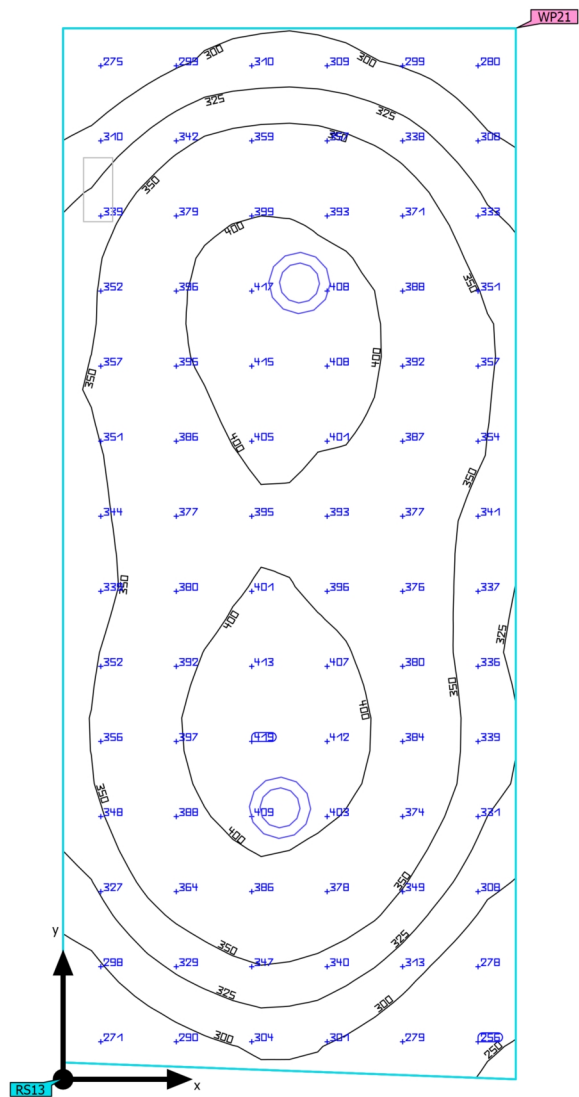
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta baja · Limpieza (Escena de luz 1)

Resumen



Base	6.64 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m



Edificación 1 · Planta baja · Limpieza (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	356 lx	WP21
	$g_1$	0.69	WP21
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	25	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	121 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	6.62 W/m <sup>2</sup>	
		1.86 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.698 m x 3.943 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

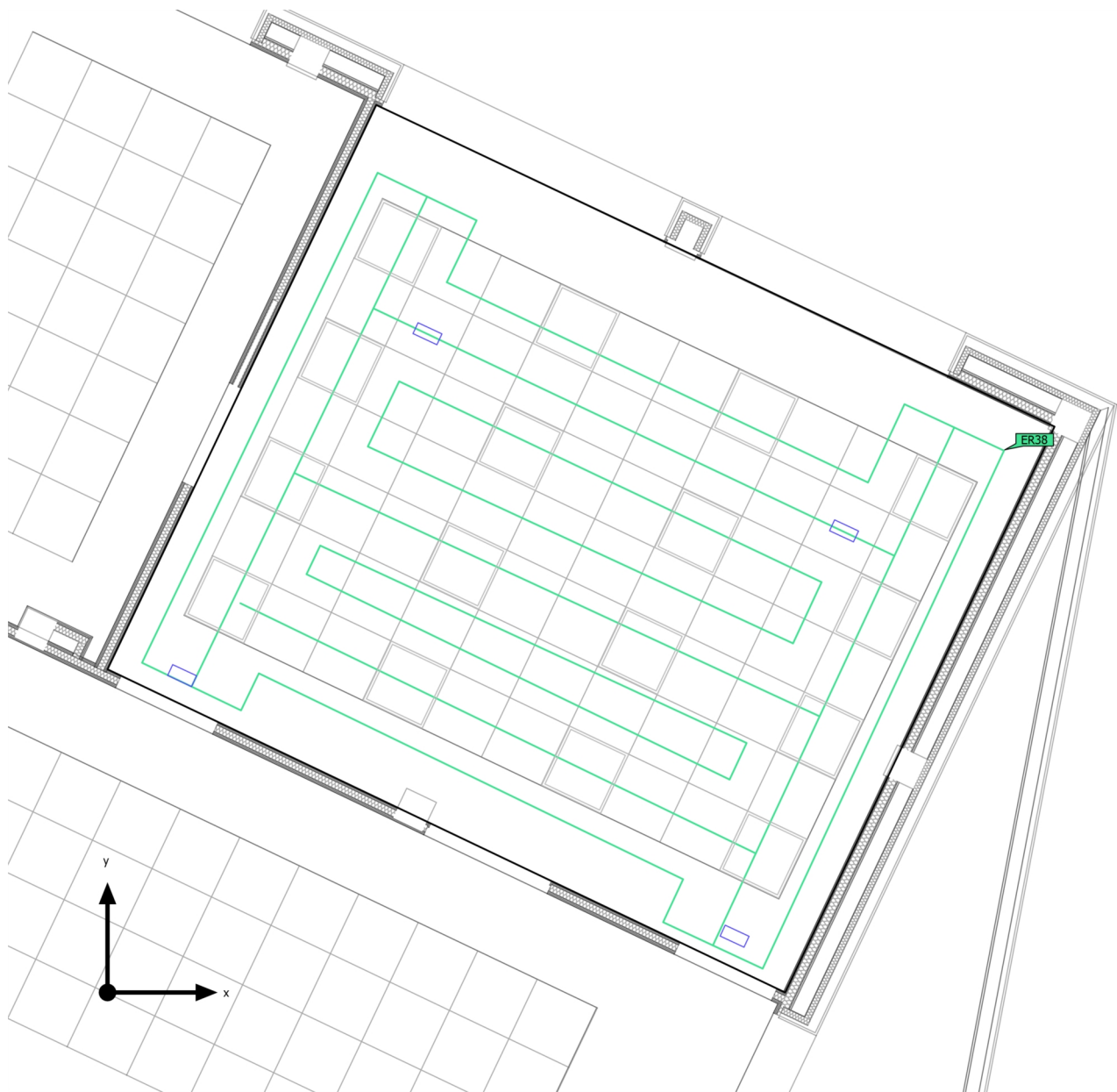
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
2	SIMON	72524030-884	Downlight 725.24 NW Comfort	25	22.0 W	2300 lm	104.5 lm/W

Edificación 1 · Planta baja · Sala de Extracción de Muestras (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



Base	38.93 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.800 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta baja · Sala de Extracción de Muestras (Escena de iluminación de emergencia)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Local	Potencia específica de conexión	0.13 W/m <sup>2</sup>	

### Salidas de emergencia

Propiedades	E <sub>min</sub> Superficie media	E <sub>máx</sub> Superficie media	E <sub>min</sub> Línea media	E <sub>máx</sub> Línea media	U <sub>d</sub>	Índice
Salida de emergencia 56 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.55 lx	3.01 lx	1.62 lx	2.98 lx	0.54	ER38

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

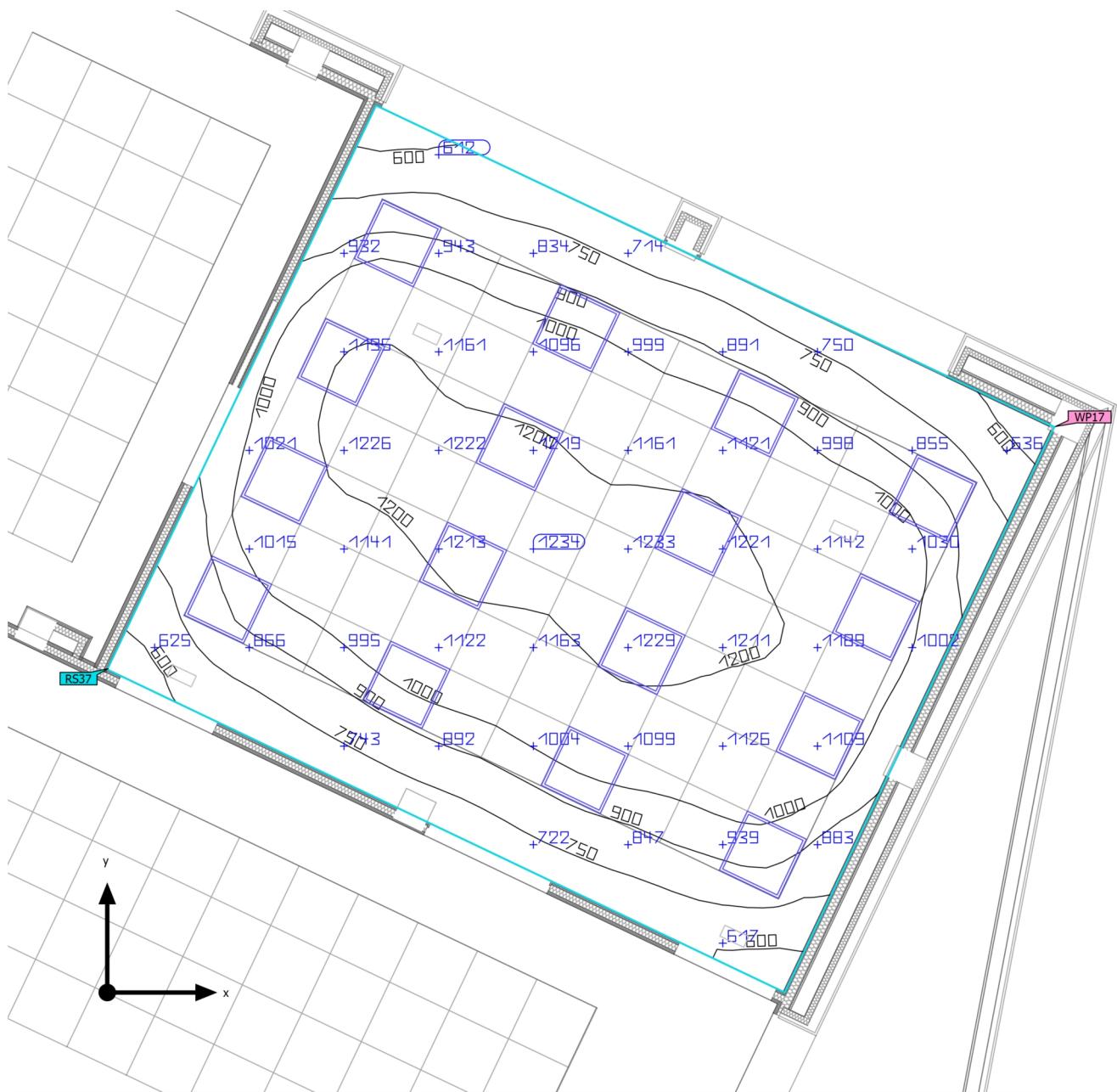
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

### Lista de luminarias

Uní.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	No hay ningún miembro DIALux	661601	URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD 	1.3 W	70 lm (100 %)	-

Edificación 1 · Planta baja · Sala de Extracción de Muestras (Escena de luz 1)

Resumen



Base	38.93 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.0 %, Suelo: 10.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.542 m – 2.800 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta baja · Sala de Extracción de Muestras (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	993 lx	WP17
	$g_1$	0.52	WP17
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	1232 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	11.51 W/m <sup>2</sup>	
		1.16 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.703 m x 6.835 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
16	SIMON	72060040-684	Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare	17	28.0 W	3402 lm	121.5 lm/W

### **3. PRESUPUESTO**

**Presupuesto parcial nº 1 Alumbrado**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1	Ud	<b>ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN ZONAS COMUNES 200 LÚMENES</b>						
Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, serie URA21LED de LEGRAND o equivalente, de empotrar. Permanente/No permanente de 200 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco o accesorio de montaje de superficie. Funcionamiento en modos centralizado y autotest. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 62034. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexión. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
LUMINARIAS JUNTO A CUADROS ELECTRICOS Y ZONAS DE BAJA ILUMINACION			5				5,000	
							5,000	5,000
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>5,000</b>	<b>56,17</b>
1.2	Ud	<b>ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN ZONAS COMUNES 70 LÚMENES</b>						
Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, serie URA21LED de LEGRAND o equivalente, de empotrar. Permanente/No permanente de 70 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco o accesorio de montaje de superficie. Funcionamiento en modos centralizado y autotest. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 62034. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexión. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA			30				30,000	
PLANTA PRIMERA Y CUBIERTA			30				30,000	
PLANTA SEMISOTANO			28				28,000	
							88,000	88,000
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>88,000</b>	<b>48,96</b>
1.3	Ud	<b>INTERRUPTOR UNIPOLAR (1P)</b>						
Interruptor unipolar (1P), modelo Simón 270 Estética Mínima o equivalente, color a elegir por la propiedad, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con caja empotrada, tecla simple y marco embellecedor para un elemento, empotrado. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA			8				8,000	
PLANTA PRIMERA			6				6,000	
PLANTA SEMISOTANO			6				6,000	
							20,000	20,000
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>20,000</b>	<b>17,61</b>
1.4	Ud	<b>INTERRUPTOR DE SUPERFICIE, ESTANCO.</b>						
Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris. Instalación en superficie. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
INTERRUPTORES CUARTOS INSTALACIONES			6				6,000	
							6,000	6,000
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>6,000</b>	<b>15,13</b>
1.5	Ud	<b>CONMUTADOR EMPOTRADO.</b>						
Conmutador, modelo Simón 270 Estética Mínima o equivalente, color a elegir por la propiedad, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con caja empotrada, tecla simple y marco embellecedor para un elemento, empotrado. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA			4				4,000	
							4,000	4,000

**Presupuesto parcial nº 1 Alumbrado**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			Total Ud .....:				4,000	19,71	78,84
1.6	Ud	DETECTOR DE MOVIMIENTO.							
Detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance de 7 m de diámetro a 2,5 m de altura, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, cargas máximas recomendadas: 1200 W para lámparas incandescentes, 400 VA para lámparas fluorescentes, 800 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 1200 W para lámparas halógenas, 400 VA para lámparas de bajo consumo, 400 VA para luminarias tipo Downlight, 40 VA para lámparas LED, temporización regulable de 35 s a 20 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP20, de 80 mm de diámetro. Instalación empotrada en el techo. Incluso sujeciones. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
PLANTA SEMISOTANO			9				9,000		
PLANTA BAJA			8				8,000		
PLANTA PRIMERA			7				7,000		
							24,000	24,000	
			Total Ud .....:				24,000	54,79	1.314,96
1.7	Ud	SENSOR DE LUMINOSIDAD 1-10V CON AMPLIFICADOR							
Detector de luminosidad y presencia para interconexión con sistema 1-10V Stand-alone, incluso Amplificador 1-10 V y cable de 3(1x2,5) mm² no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida según UNE 21.123 o UNE 21.1002 desde caja de derivación, tubo corrugado en falso techo y tubo o canaleta de PVC para bajante hasta interruptor, de color blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
PLANTA BAJA			6				6,000		
PLANTA PRIMERA			5				5,000		
							11,000	11,000	
			Total Ud .....:				11,000	97,69	1.074,59
1.8	U	LUMINARIA 726 60X60 NW 1-10V							
Luminaria modular 726 de SIMON o equivalente, cuadrada de 595x595 mm para instalación en Techo técnico perfilera vista, con tecnología LED formada por múltiples LEDs de baja potencia, con distribución fotométrica General. Cuerpo fabricado en lámina de aluminio y pintado en Blanco. Equipo electrónico incorporado en la luminaria, con control 1-10V, aislado del cuerpo óptico y de la temperatura que éste último genera. Lúmenes disponibles 3200 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 39 W (eficiencia del sistema real 82 lm/W). CRI>80. Instalable también en techo escayola, superficie, perfil oculto o semioculto mediante accesorio. Tensión de red 100-240 V 50/60Hz. Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25º. y L90>. Dimensiones luminaria: 595x595x10 mm. IP 20. Altura mínima de instalación:. Peso de la luminaria 2,6 kg. Seguridad Fotobiológica: Grupo exento. Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
PLANTA BAJA			39				39,000		
PLANTA PRIMERA			30				30,000		
							69,000	69,000	
			Total u .....:				69,000	50,62	3.492,78
1.9	U	LUMINARIA ESTANCA 780 IP65 4000K 1200							
Luminaria estanca 780 de SIMON negro o equivalente, con tecnología LED SMD fabricado con cuerpo de extrusión de PC, cuenta con protección IP65 e IK08. Equipo electrónico incorporado en la luminaria. Lúmenes disponibles: 4200lm / 4000K con un consumo total de la luminaria de 40W, eficiencia del sistema real hasta 105lm/W, CRI80. Tensión de red 220-240 Vac. Medios Mantenimiento luminoso L70 > 50.000 h a 25°C Dimensiones luminaria 1200 x 57 x 57 mm Totalmente instalado, probado y funcionando. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
SEMISOTANO			25				25,000		
							25,000	25,000	
			Total u .....:				25,000	62,98	1.574,50
1.10	U	LUMINARIA PARED 717.30 NW							
Luminaria de superficie 717.30 de SIMON o equivalente, para instalación en pared o techo, con tecnología LED, distribución fotométrica General de 120º grados.									



# Presupuesto parcial nº 1 Alumbrado

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
		Acabado en Blanco con un diseño sencillo y práctico. Equipo electrónico incorporado en el interior de la luminaria, con control ON-OFF. Luminaria que permite realizar doble nivel de regulación si es esclava de una 717.305 con detector de presencia. Lúmenes disponibles 1500 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 21 W (eficiencia real del sistema 71 lm/W). CRI>80. Tensión de red 230 V AC 50Hz. Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C. Dimensiones luminaria: 340 mm de diámetro x 100 mm de profundidad. IP 44. Peso de la luminaria 1.43 kg. Seguridad Fotobiológica: Grupo exento. Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			
TERRAZAS		12				12,000				
						12,000	12,000			
		Total u .....:		12,000		73,18	878,16			
1.11	U	LUMINARIA PARED 707.31 2L NW DIFFUSED								
		Luminaria de pared 707.31 de SIMON o equivalente, para instalación en pared, con tecnología LED, distribución fotométrica doble DIFFUSED de 70º-70º grados respectivamente. Cuerpo fabricado en inyección de aluminio y pintado en Aluminio, con un diseño atemporal y tornillería totalmente oculta. Equipo electrónico incorporado en el interior de la luminaria, con control ON-OFF. Lúmenes disponibles 750 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 12 W (eficiencia del sistema real 63 lm/w). CRI>80. Tensión de red 230 V AC 50Hz. Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C. Dimensiones luminaria: 120x75x 60 mm. IP 20. Peso de la luminaria 0.45 kg. Seguridad Fotobiológica: Grupo exento. Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			
ESCALERAS		21				21,000				
						21,000	21,000			
		Total u .....:		21,000		86,06	1.807,26			
1.12	U	DOWNLIGHT 725.26 NW COMFORT								
		Downlight 725.26 Confort de SIMON o equivalente, circular de 165 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120º. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución lumínica uniforme. Cuerpo fabricado en aluminio para una excelente gestión térmica y pintado en Blanco. Equipo electrónico externo, con control ON-OFF. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una óptima refrigeración del LED. Flujo Luminoso 1400 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 14 W (eficiencia del sistema real 110 lm/W). CRI>80. Instalable en superficie mediante accesorio. Tensión de alimentación 230 V 50Hz. Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C. Dimensiones luminaria: 165mm de diámetro x 57 mm de profundidad. IP 44. Altura de empotramiento: 107 mm. Diámetro de corte: 150 mm. Sistema de sujeción mediante grapas de alta resistencia. Peso de la luminaria completa 0.5 kg. Seguridad Fotobiológica: Grupo exento. Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			
PLANTA PRIMERA		12				12,000				
PLANTA BAJA		14				14,000				
						26,000	26,000			
		Total u .....:		26,000		32,08	834,08			
1.13	U	DOWNLIGHT 725.24 NW COMFORT 1-10V								
		Downlight 725.24 Confort de SIMON o equivalente, circular de 230 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120º. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución lumínica uniforme. Cuerpo fabricado en aluminio para una excelente gestión térmica y pintado en Blanco. Equipo electrónico externo, con control 1-10 V. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una óptima refrigeración del LED. Flujo Luminoso 2300 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 22 W (eficiencia del sistema real 110 lm/W). CRI>80. Instalable en superficie mediante accesorio. Tensión de alimentación 100-240 V 50Hz. Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C.								

**Presupuesto parcial nº 1 Alumbrado**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Dimensiones luminaria: 230 mm de diámetro x 65 mm de profundidad. IP 44. Altura de empotramiento: 115 mm. Diámetro de corte: 210 mm. Sistema de sujeción mediante grapas de alta resistencia. Peso de la luminaria completa 0.8 kg. Seguridad Fotobiológica: Grupo exento. Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA			2				2,000	
							2,000	2,000
<b>Total u .....:</b>							<b>2,000</b>	<b>89,35</b>
<b>1.14</b>	<b>U</b>	<b>DOWNLIGHT 725.24 NW COMFORT</b>						
		Downlight 725.24 Confort de SIMON o equivalente, circular de 230 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120°. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución luminica uniforme. Cuerpo fabricado en aluminio para una excelente gestión térmica y pintado en Blanco. Equipo electrónico externo, con control ON-OFF. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una óptima refrigeración del LED. Flujo Luminoso 2300 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 22 W (eficiencia del sistema real 110 lm/W). CRI>80. Instalable en superficie mediante accesorio. Tensión de alimentación 230 V 50Hz. Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C. Dimensiones luminaria: 230 mm de diámetro x 65 mm de profundidad. IP 44. Altura de empotramiento: 115 mm. Diámetro de corte: 210 mm. Sistema de sujeción mediante grapas de alta resistencia. Peso de la luminaria completa 0.8 kg. Seguridad Fotobiológica: Grupo exento. Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA			10				10,000	
PLANTA BAJA			13				13,000	
SEMISOTANO			13				13,000	
							36,000	36,000
<b>Total u .....:</b>							<b>36,000</b>	<b>68,13</b>
<b>1.15</b>	<b>U</b>	<b>SLIM SYSTEM 48V ON BOARD DIMMER 4000K SIMÉTRICA OPAL 1,5M BLANCO</b>						
		Luminaria Slim System 48V On Board Dimmer 4000K simétrica opal 1,5m blanco de Simón o equivalente, incluso parte proporcional de elementos de suspensión, piezas especiales, cableado de conexión en blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA			7				7,000	
PLANTA BAJA			7				7,000	
							14,000	14,000
<b>Total u .....:</b>							<b>14,000</b>	<b>308,07</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 1 Alumbrado :</b>								<b>23.031,84</b>

## Presupuesto de ejecución material

1 Alumbrado		23.031,84
	Total .....	23.031,84

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de VEINTITRES MIL TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.



**Proyecto** Proyecto Básico y de Ejecución de la Obra del Consultorio  
Local de Tielmes

**Situación** Calle Real, 37, 28550 Tielmes, Madrid

Proyecto de instalación iluminación

#### 4. PLANOS

Luminaria 720 Modular Advance  
M4 60x60 LowGlare  
NW DALI SIMON o equivalente

Luminaria estancia 780 IP65  
NW 1200. Negro SIMON o eq.

Luminaria pared 707.31 2L NW  
Difused Blanco SIMON o eq.

Luminaria pared 717.30 Superficie  
NW Detector SIMON o eq.

Dowlight 725.26 NW Comfort  
On/Off SIMON o eq.

Luminaria suspendida Slim system  
1,5 m Blanco SIMON o eq.

Downlight 725.24 4000K  
On/Off SIMON o eq.

Downlight 725.24 NW 1-10V  
4000K SIMON o eq.

Luminaria emergencia 70 LM

Luminaria emergencia 200 LM

Detector de presencia

Interruptor simple

Interruptor conmutado

Interruptor simple de sup. estan.

Sensor crepuscular

REVISIONES			
Rev	Cambio	Descripción	Fecha

EMPRESA ADJUDICATARIA:

T + 34 968 079 411  
F + 34 968 222 369  
RONDA DE GARAY, 19. 2D 30003 MURCIA (ESPAÑA)  
INFO@ZIMADESARROLLOS.ES  
WWW.ZIMADESARROLLOS.ES

ZIMA

DESARROLLOS INTEGRALES S.L.

TÉCNICOS REDACTORES:

SILVIA DOMENE FORTE  
ARQUITECTA  
COAMU Col. Nº 1.997

ANA RUIZ CARREÑO  
ARQUITECTA  
COAMU Col. Nº 2.354

PROMOTOR:

Servicio Madrileño de Salud  
CONSEJERÍA DE SANIDAD

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
PARA LA OBRA DEL CONSULTORIO  
LOCAL DE TIELMES

SITUACIÓN: C/ REAL, Nº 37 (28550 TIELMES - MADRID)

Grupo Planos  
INSTALACIONES

FECHA:  
JULIO 2022

Nombre de plano

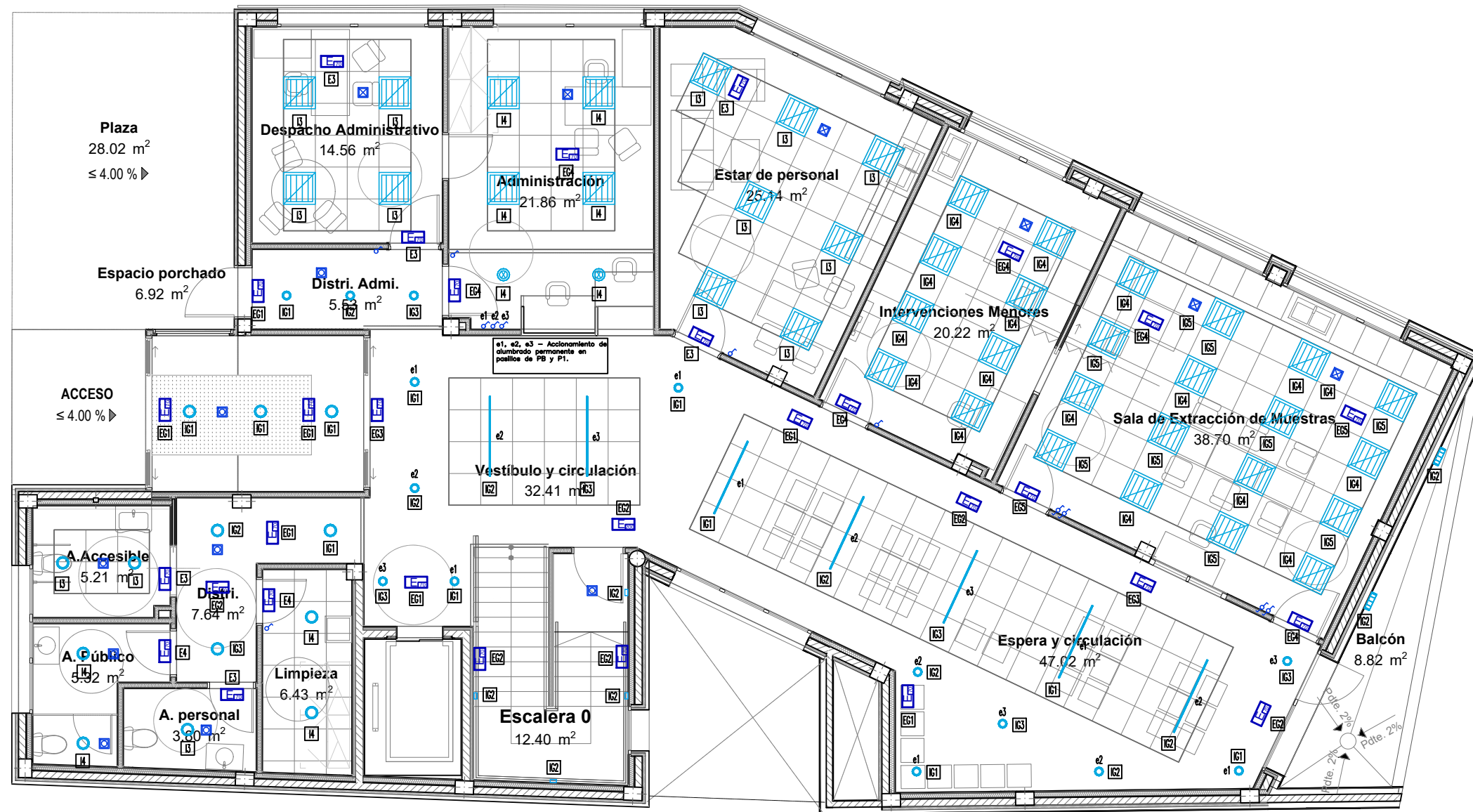
FORMATO:  
A3

Inst. Iluminación - Planta Sótano

PLANO:  
IE-01

ESCALA: 1:100

0 1 2 3 4 5



## ILUMINACIÓN

- |  |   |  |   |  |                                   |
|--|---|--|---|--|-----------------------------------|
|  | Luminaria 720 Modular Advance M4 60x60 LowGlare NW DALI SIMON o equivalente |  | Dowlight 725.26 NW Comfort On/Off SIMON o eq.             |  | Luminaria emergencia 70 LM        |
|  | Luminaria estanca 780 IP65 NW 1200. Negro SIMON o eq.                       |  | Luminaria suspendida Slim system 1,5 m Blanco SIMON o eq. |  | Luminaria emergencia 200 LM       |
|  | Luminaria pared 707.31 2L NW Difused Blanco SIMON o eq.                     |  | Dowlight 725.24 4000K On/Off SIMON o eq.                  |  | Detector de presencia             |
|  | Luminaria pared 717.30 Superficie NW Detector SIMON o eq.                   |  | Dowlight 725.24 NW 1-10V 4000K SIMON o eq.                |  | Interruptor simple                |
|  |   |  |   |  | Interruptor conmutado             |
|  |   |  |   |  | Interruptor simple de sup. estan. |
|  |   |  |   |  | Sensor crepuscular                |

## REVISIONES

Rev	Cambio	Descripción	Fecha

## EMPRESA ADJUDICATARIA:



T + 34 968 079 411  
F + 34 968 222 369  
RONDA DE GARAY, 19. 2D 30003 MURCIA (ESPAÑA)  
INFO@ZIMADESARROLLOS.ES  
WWW.ZIMADESARROLLOS.ES

## TÉCNICOS REDACTORES:

SILVIA DOMENE FORTE ARQUITECTA COAMU Col. Nº 1.997	ANA RUIZ CARREÑO ARQUITECTA COAMU Col. Nº 2.354
--	---

## PROMOTOR:

Servicio Madrileño de Salud  
CONSEJERÍA DE SANIDAD

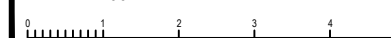


## PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA OBRA DEL CONSULTORIO LOCAL DE TIELMES

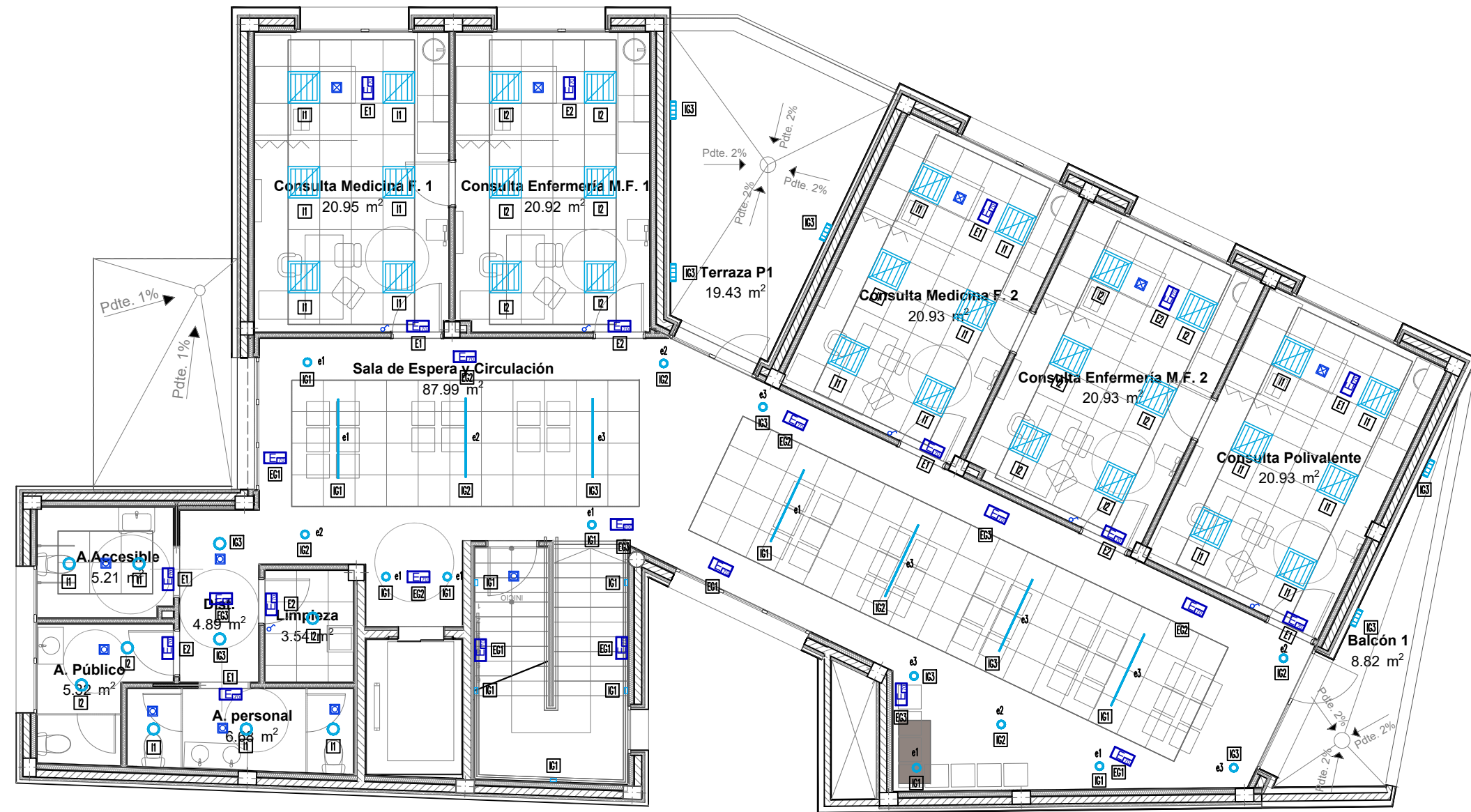
SITUACIÓN: C/ REAL, Nº 37 (28550 TIELMES - MADRID)

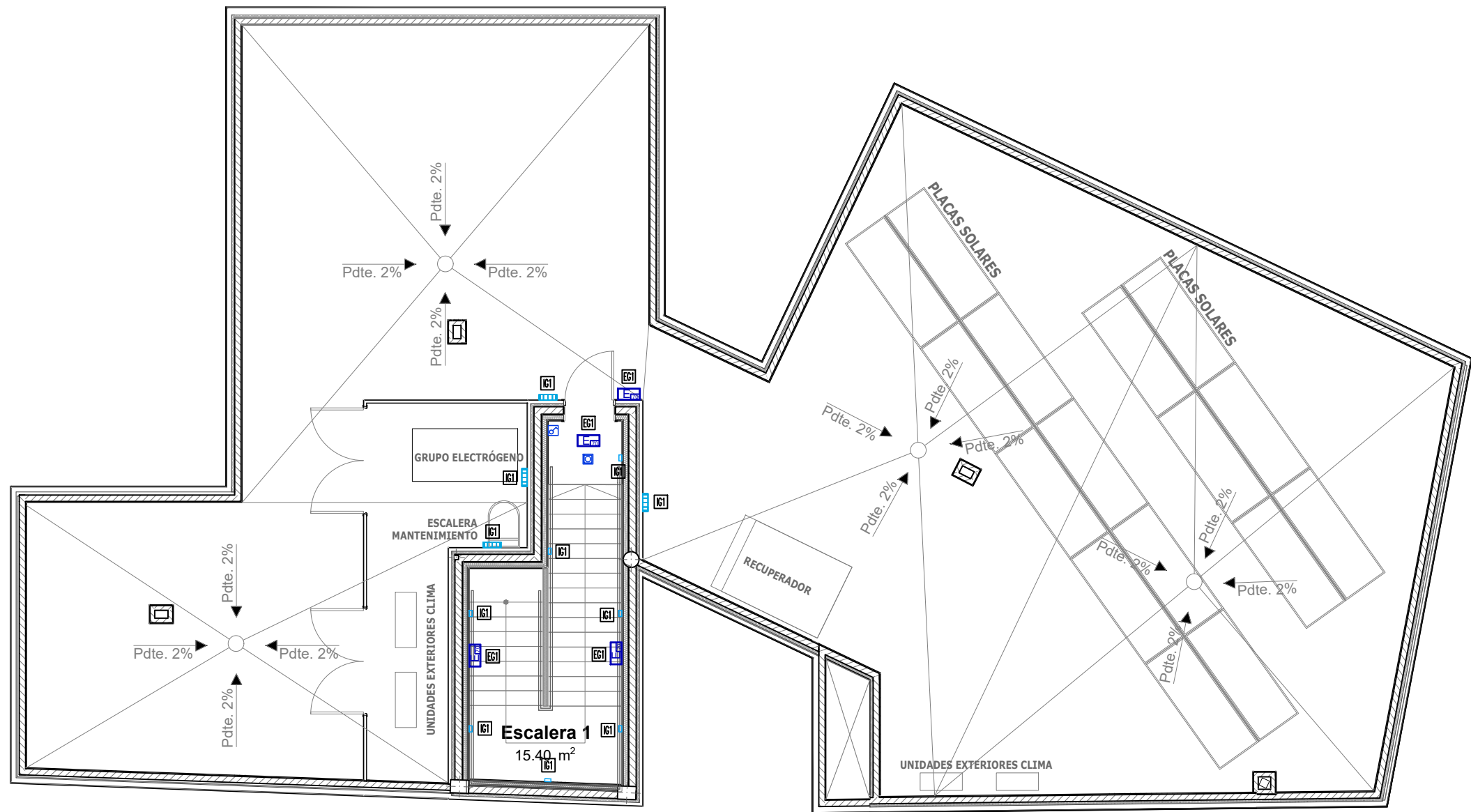
Grupo Planos <b>INSTALACIONES</b>	FECHA: JULIO 2022
Nombre de plano N	FORMATO: A3
Inst. Iluminación - Planta Baja	PLANO: IE-02
















ESCALA: 1:100









ILUMINACIÓN					
	Luminaria 720 Modular Advance M4 60x60 LowGlare NW DALI SIMON o equivalente		Dowlight 725.26 NW Comfort On/Off SIMON o eq.		Luminaria emergencia 70 LM
	Luminaria estanca 780 IP65 NW 1200. Negro SIMON o eq.		Luminaria suspendida Slim system 1,5 m Blanco SIMON o eq.		Luminaria emergencia 200 LM
	Luminaria pared 707.31 2L NW Difused Blanco SIMON o eq.		Downlight 725.24 4000K On/Off SIMON o eq.		Detector de presencia
	Luminaria pared 717.30 Superficie NW Detector SIMON o eq.		Downlight 725.24 NW 1-10V 4000K SIMON o eq.		Interruptor simple
					Interruptor conmutado
					Interruptor simple de sup. estan.
					Sensor crepuscular

REVISIONES			
Rev	Cambio	Descripción	Fecha



EMPRESA ADJUDICATARIA:

**ZIMA**  
DESARROLLOS INTEGRALES S.L.

T + 34 968 079 411  
F + 34 968 222 369  
RONDA DE GARAY, 19. 2D 30003 MURCIA (ESPAÑA)  
INFO@ZIMADESARROLLOS.ES  
WWW.ZIMADESARROLLOS.ES


TÉCNICOS REDACTORES:

SILVIA DOMENE FORTE ARQUITECTA COAMU Col. Nº 1.997	ANA RUIZ CARREÑO ARQUITECTA COAMU Col. Nº 2.354
--	---



PROMOTOR:

Servicio Madrileño de Salud  
CONSEJERÍA DE SANIDAD



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
PARA LA OBRA DEL CONSULTORIO  
LOCAL DE TIELMES

SITUACIÓN: C/ REAL, Nº 37 (28550 TIELMES - MADRID)

Grupo Planos <b>INSTALACIONES</b>	FECHA: JULIO 2022
Nombre de plano N	FORMATO: A3
Inst. Iluminación - Planta Cubierta	PLANO: IE-04

ESCALA: 1:100

