

Estudio lumínico de fábrica

## Propuesta Iluminación LED DAA00420-100

Contacto:  
Nº de encargo:  
Empresa:  
Nº de cliente:



ERMEC, S.L. BARCELONA  
C/ Francesc Teixidó, 22  
E-08918 Badalona  
(Spain)

Tel.: (+34) 902 450 160  
Fax: (+34) 902 433 088  
[info@ermec.com](mailto:info@ermec.com)  
[www.ermec.com](http://www.ermec.com)

ERMEC, S.L. MADRID  
C/ Sagasta, 8, 1ª planta  
E-28004 Madrid  
(Spain)

PORTUGAL  
[portugal@ermec.com](mailto:portugal@ermec.com)  
BILBAO  
[bilbao@ermec.com](mailto:bilbao@ermec.com)

ERMEC  
902450160  
Francesc teixidó 22  
08918 BADALONA (BARCELONA)

Propuesta Iluminación LED DAA00420-100A00420-100

## Índice

### Estudio lumínico de fábrica

Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>ermec</b>	
Hoja de datos de luminarias	3
<b>Local 1</b>	
Protocolo de entrada	4
Lista de luminarias	5
Luminarias (ubicación)	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8
Rendering (procesado) de colores falsos	9
<b>Superficies del local</b>	
<b>Plano útil</b>	
Isolíneas (E)	10
Gráfico de valores (E)	11



ERMEC, S.L. BARCELONA  
C/ Francesc Teixidó, 22  
E-08918 Badalona  
(Spain)

Tel.: (+34) 902 450 160  
Fax: (+34) 902 433 088  
[info@ermec.com](mailto:info@ermec.com)  
[www.ermec.com](http://www.ermec.com)

ERMEC, S.L. MADRID  
C/ Sagasta, 8, 1ª planta  
E-28004 Madrid  
(Spain)

PORTUGAL  
[portugal@ermec.com](mailto:portugal@ermec.com)  
BILBAO  
[bilbao@ermec.com](mailto:bilbao@ermec.com)

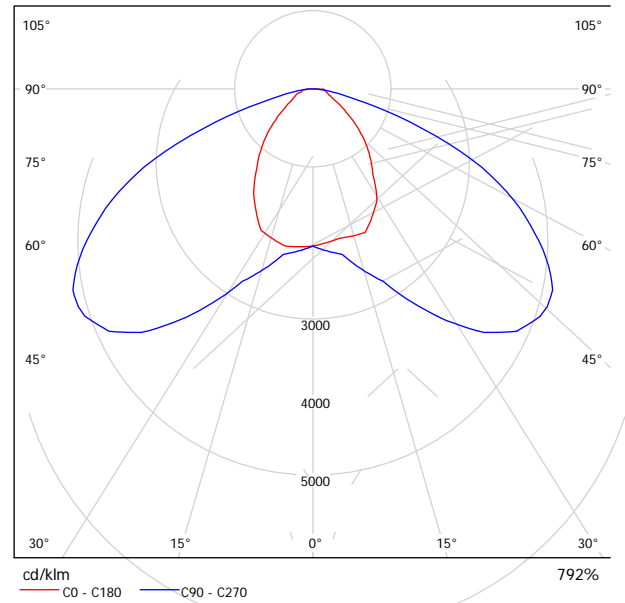
ERMEC  
902450160  
Francesc teixidó 22  
08918 BADALONA (BARCELONA)

Propuesta Iluminación LED DAA00420-100

## ermec / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 45 82 96 100 795

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.



ERMEC, S.L. BARCELONA  
C/ Francesc Teixidó, 22  
E-08918 Badalona  
(Spain)

Tel.: (+34) 902 450 160  
Fax: (+34) 902 433 088  
[info@ermec.com](mailto:info@ermec.com)  
[www.ermec.com](http://www.ermec.com)

ERMEC, S.L. MADRID  
C/ Sagasta, 8, 1ª planta  
E-28004 Madrid  
(Spain)

PORTUGAL  
[portugal@ermec.com](mailto:portugal@ermec.com)  
BILBAO  
[bilbao@ermec.com](mailto:bilbao@ermec.com)

ERMEC  
902450160  
Francesc teixidó 22  
08918 BADALONA (BARCELONA)



ERMEC  
902450160  
Francesc teixidó 22  
08918 BADALONA (BARCELONA)

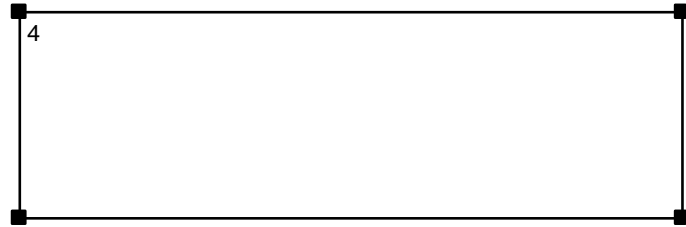
Propuesta Iluminación LED DAA00420-100

**Local 1 / Protocolo de entrada**

Altura del plano útil: 1.000 m  
Zona marginal: 0.000 m

Factor mantenimiento: 0.80

Altura del local: 6.500 m  
Base: 941.46 m<sup>2</sup>



Superficie	Rho [%]	desde ( [m]   [m] )	hacia ( [m]   [m] )	Longitud [m]
Suelo	49	/	/	/
Techo	49	/	/	/
Pared 1	49	( 0.000   0.000 )	( 54.800   0.000 )	54.800
Pared 2	49	( 54.800   0.000 )	( 54.800   17.180 )	17.180
Pared 3	49	( 54.800   17.180 )	( 0.000   17.180 )	54.800
Pared 4	49	( 0.000   17.180 )	( 0.000   0.000 )	17.180



**ERMEC, S.L. BARCELONA**  
C/ Francesc Teixidó, 22  
E-08918 Badalona  
(Spain)

**Tel.: (+34) 902 450 160**  
**Fax: (+34) 902 433 088**  
[info@ermec.com](mailto:info@ermec.com)  
[www.ermec.com](http://www.ermec.com)

**ERMEC, S.L. MADRID**  
C/ Sagasta, 8, 1ª planta  
E-28004 Madrid  
(Spain)

**PORTUGAL**  
[portugal@ermec.com](mailto:portugal@ermec.com)  
**BILBAO**  
[bilbao@ermec.com](mailto:bilbao@ermec.com)

ERMEC  
902450160  
Francesc teixidó 22  
08918 BADALONA (BARCELONA)



ERMEC, S.L. BARCELONA  
C/ Francesc Teixidó, 22  
E-08918 Badalona  
(Spain)

Tel.: (+34) 902 450 160  
Fax: (+34) 902 433 088  
[info@ermec.com](mailto:info@ermec.com)  
[www.ermec.com](http://www.ermec.com)

ERMEC, S.L. MADRID  
C/ Sagasta, 8, 1ª planta  
E-28004 Madrid  
(Spain)

PORTUGAL  
[portugal@ermec.com](mailto:portugal@ermec.com)  
BILBAO  
[bilbao@ermec.com](mailto:bilbao@ermec.com)

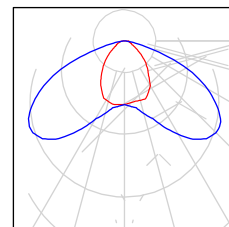
ERMEC  
902450160  
Francesc teixidó 22  
08918 BADALONA (BARCELONA)


30 Pieza ermec  
N° de artículo:  
Flujo luminoso de las luminarias: 1000 lm  
Potencia de las luminarias: 99.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 45 82 96 100 795  
Armamento: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Propuesta Iluminación LED DAA00420-100

### Local 1 / Lista de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



 ERMEC, S.L. BARCELONA  
C/ Francesc Teixidó, 22  
E-08918 Badalona  
(Spain)

Tel.: (+34) 902 450 160  
Fax: (+34) 902 433 088  
[info@ermec.com](mailto:info@ermec.com)  
[www.ermec.com](http://www.ermec.com)

ERMEC, S.L. MADRID  
C/ Sagasta, 8, 1ª planta  
E-28004 Madrid  
(Spain)

PORTUGAL  
[portugal@ermec.com](mailto:portugal@ermec.com)  
BILBAO  
[bilbao@ermec.com](mailto:bilbao@ermec.com)

ERMEC  
902450160  
Francesc teixidó 22  
08918 BADALONA (BARCELONA)



ERMEC, S.L. BARCELONA  
C/ Francesc Teixidó, 22  
E-08918 Badalona  
(Spain)

Tel.: (+34) 902 450 160  
Fax: (+34) 902 433 088  
[info@ermec.com](mailto:info@ermec.com)  
[www.ermec.com](http://www.ermec.com)

ERMEC, S.L. MADRID  
C/ Sagasta, 8, 1ª planta  
E-28004 Madrid  
(Spain)

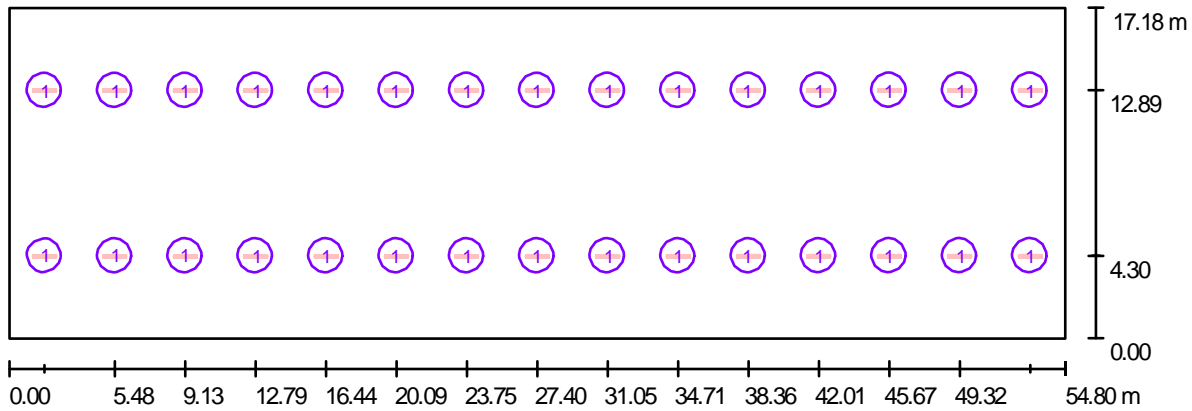
PORTUGAL  
[portugal@ermec.com](mailto:portugal@ermec.com)  
BILBAO  
[bilbao@ermec.com](mailto:bilbao@ermec.com)



ERMEC  
902450160  
Francesc teixidó 22  
08918 BADALONA (BARCELONA)

Propuesta Iluminación LED DAA00420-100

**Local 1 / Luminarias (ubicación)**



Escala 1 : 392

**Lista de piezas - Luminarias**

Nº	Pieza	Designación
1	30	ermec



ERMEC, S.L. BARCELONA  
C/ Francesc Teixidó, 22  
E-08918 Badalona  
(Spain)

Tel.: (+34) 902 450 160  
Fax: (+34) 902 433 088  
[info@ermec.com](mailto:info@ermec.com)  
[www.ermec.com](http://www.ermec.com)

ERMEC, S.L. MADRID  
C/ Sagasta, 8, 1ª planta  
E-28004 Madrid  
(Spain)

PORTUGAL  
[portugal@ermec.com](mailto:portugal@ermec.com)  
BILBAO  
[bilbao@ermec.com](mailto:bilbao@ermec.com)

ERMEC  
902450160  
Francesc teixidó 22  
08918 BADALONA (BARCELONA)



ERMEC, S.L. BARCELONA  
C/ Francesc Teixidó, 22  
E-08918 Badalona  
(Spain)

Tel.: (+34) 902 450 160  
Fax: (+34) 902 433 088  
[info@ermec.com](mailto:info@ermec.com)  
[www.ermec.com](http://www.ermec.com)

ERMEC, S.L. MADRID  
C/ Sagasta, 8, 1ª planta  
E-28004 Madrid  
(Spain)

PORTUGAL  
[portugal@ermec.com](mailto:portugal@ermec.com)  
BILBAO  
[bilbao@ermec.com](mailto:bilbao@ermec.com)

ERMEC  
902450160  
Francesc teixidó 22  
08918 BADALONA (BARCELONA)

Propuesta Iluminación LED DAA00420-100

## Local 1 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 30000 lm  
Potencia total: 2970.0 W  
Factor mantenimiento: 0.80  
Zona marginal: 0.000 m


Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m <sup>2</sup> ]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	46	14	60	/	/
Suelo	37	9.54	46	49	7.20
Techo	0.00	60	60	49	9.31
Pared 1	22	27	50	49	7.73
Pared 2	30	25	56	49	8.71
Pared 3	23	24	47	49	7.27
Pared 4	25	27	52	49	8.12

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_m$ : 0.045 (1:22)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.016 (1:61)

Valor de eficiencia energética:  $3.15 \text{ W/m}^2 = 5.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $941.46 \text{ m}^2$ )

 ERMEC, S.L. BARCELONA  
C/ Francesc Teixidó, 22  
E-08918 Badalona  
(Spain)

Tel.: (+34) 902 450 160  
Fax: (+34) 902 433 088  
[info@ermec.com](mailto:info@ermec.com)  
[www.ermec.com](http://www.ermec.com)

ERMEC, S.L. MADRID  
C/ Sagasta, 8, 1ª planta  
E-28004 Madrid  
(Spain)

PORTUGAL  
[portugal@ermec.com](mailto:portugal@ermec.com)  
BILBAO  
[bilbao@ermec.com](mailto:bilbao@ermec.com)

ERMEC  
902450160  
Francesc teixidó 22  
08918 BADALONA (BARCELONA)



ERMEC, S.L. BARCELONA  
C/ Francesc Teixidó, 22  
E-08918 Badalona  
(Spain)

Tel.: (+34) 902 450 160  
Fax: (+34) 902 433 088  
[info@ermec.com](mailto:info@ermec.com)  
[www.ermec.com](http://www.ermec.com)

ERMEC, S.L. MADRID  
C/ Sagasta, 8, 1ª planta  
E-28004 Madrid  
(Spain)

PORTUGAL  
[portugal@ermec.com](mailto:portugal@ermec.com)  
BILBAO  
[bilbao@ermec.com](mailto:bilbao@ermec.com)



ERMEC, S.L. BARCELONA  
C/ Francesc Teixidó, 22  
E-08918 Badalona  
(Spain)

Tel.: (+34) 902 450 160  
Fax: (+34) 902 433 088  
[info@ermec.com](mailto:info@ermec.com)  
[www.ermec.com](http://www.ermec.com)

ERMEC, S.L. MADRID  
C/ Sagasta, 8, 1ª planta  
E-28004 Madrid  
(Spain)

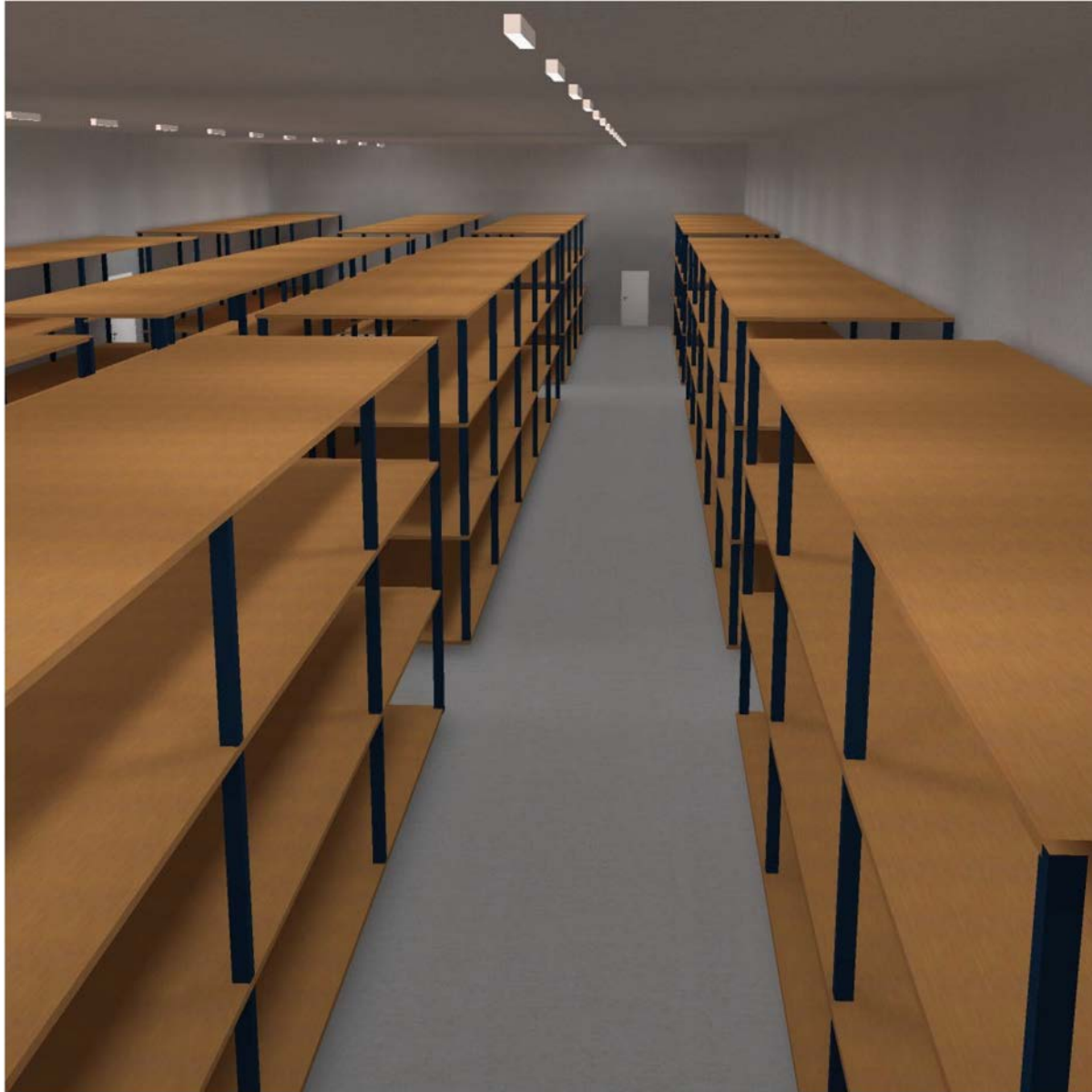
PORTUGAL  
[portugal@ermec.com](mailto:portugal@ermec.com)  
BILBAO  
[bilbao@ermec.com](mailto:bilbao@ermec.com)



ERMEC  
902450160  
Francesc teixidó 22  
08918 BADALONA (BARCELONA)

Propuesta Iluminación LEO DAA00420-100

## Local1/ Rendering (procesado) en 3D



ERMEC, S.L. BARCELONA  
C/ Francesc Teixidó, 22  
E-08918 Badalona  
(Spain)

Tel.: (+34) 902 450 160  
Fax: (+34) 902 433 088  
[info@ermec.com](mailto:info@ermec.com)  
[www.ermec.com](http://www.ermec.com)

ERMEC, S.L. MADRID  
C/ Sagasta, 8, 1ª planta  
E-28004 Madrid  
(Spain)

PORTUGAL  
[portugal@ermec.com](mailto:portugal@ermec.com)  
BILBAO  
[bilbao@ermec.com](mailto:bilbao@ermec.com)

ERMEC  
902450160  
Francesc teixidó 22  
08918 BADALONA (BARCELONA)

Propuesta Iluminación LED DAA00420-100

### Local 1 / Rendering (procesado) de colores falsos



10      20      30      40      50      60      70      100      150

l



ERMEC, S.L. BARCELONA  
C/ Francesc Teixidó, 22  
E-08918 Badalona  
(Spain)

Tel.: (+34) 902 450 160  
Fax: (+34) 902 433 088  
[info@ermec.com](mailto:info@ermec.com)  
[www.ermec.com](http://www.ermec.com)

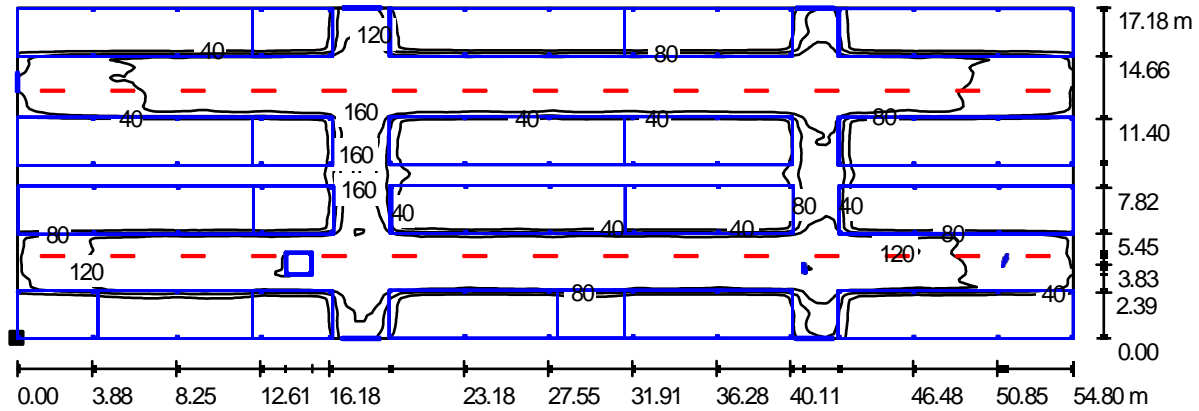
ERMEC, S.L. MADRID  
C/ Sagasta, 8, 1ª planta  
E-28004 Madrid  
(Spain)

PORTUGAL  
[portugal@ermec.com](mailto:portugal@ermec.com)  
BILBAO  
[bilbao@ermec.com](mailto:bilbao@ermec.com)

ERMEC  
902450160  
Francesc teixidó 22  
08918 BADALONA (BARCELONA)

Propuesta Iluminación LED DAA00420-100

**Local 1 / Plano útil / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 392

Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(0.000 m, 0.000 m, 1.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
60	2.73	165	0.045	0.016

ERMEC  
902450160  
Francesc teixidó 22  
08918 BADALONA (BARCELONA)



ERMEC, S.L. BARCELONA  
C/ Francesc Teixidó, 22  
E-08918 Badalona  
(Spain)

Tel.: (+34) 902 450 160  
Fax: (+34) 902 433 088  
[info@ermec.com](mailto:info@ermec.com)  
[www.ermec.com](http://www.ermec.com)

ERMEC, S.L. MADRID  
C/ Sagasta, 8, 1ª planta  
E-28004 Madrid  
(Spain)

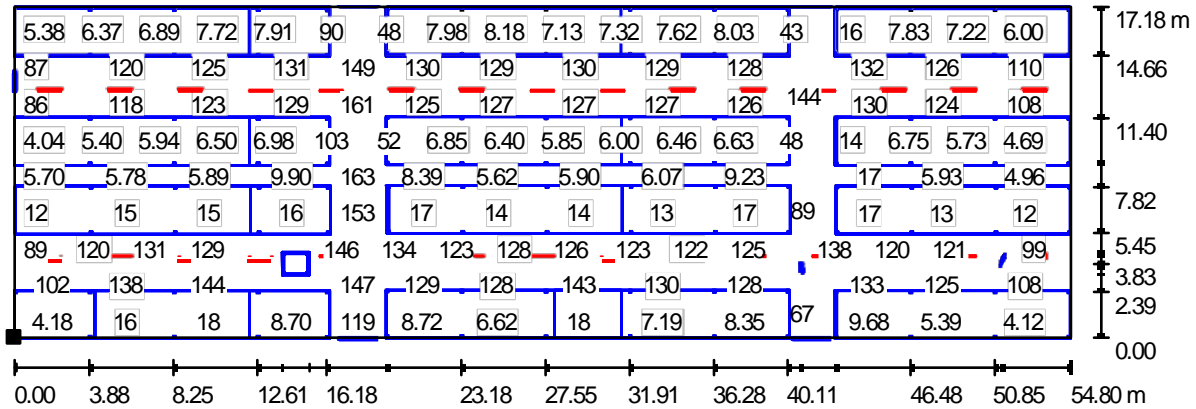
PORTUGAL  
[portugal@ermec.com](mailto:portugal@ermec.com)  
BILBAO  
[bilbao@ermec.com](mailto:bilbao@ermec.com)



ERMEC  
902450160  
Francesc teixidó 22  
08918 BADALONA (BARCELONA)

Propuesta Iluminación LED DAA00420-100

**Local 1 / Plano útil / Gráfico de valores (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 392

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(0.000 m, 0.000 m, 1.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
60

$E_{min}$  [lx]  
2.73

$E_{max}$  [lx]  
165

$E_{min} / E_m$   
0.045

$E_{min} / E_{max}$   
0.016



ERMEC, S.L. BARCELONA  
C/ Francesc Teixidó, 22  
E-08918 Badalona  
(Spain)

Tel.: (+34) 902 450 160  
Fax: (+34) 902 433 088  
[info@ermec.com](mailto:info@ermec.com)  
[www.ermec.com](http://www.ermec.com)

ERMEC, S.L. MADRID  
C/ Sagasta, 8, 1ª planta  
E-28004 Madrid  
(Spain)

PORTUGAL  
[portugal@ermec.com](mailto:portugal@ermec.com)  
BILBAO  
[bilbao@ermec.com](mailto:bilbao@ermec.com)