

ESTUDIO LUMINICO DE RESTAURANTE

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° 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
www.ermec.com

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

PORTUGAL
portugal@ermec.com
BILBAO
bilbao@ermec.com

ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail comercial@ermec.com

Índice

RESTAURANTE	
Portada del proyecto	1
Índice	2
VERBATIM V52001	
Hoja de datos de luminarias	3
VERBATIM V52026	
Hoja de datos de luminarias	4
ERMEC DAS00249-WW	
Hoja de datos de luminarias	5
LOCAL	
Resumen	6
Lista de luminarias	7
Luminarias (ubicación)	8
Superficie de cálculo (lista de coordenadas)	9
Resultados luminotécnicos	10
Rendering (procesado) en 3D	11
Rendering (procesado) de colores falsos	12
Superficies del local	
TAULA ENTRADA	
Gráfico de valores (E, perpendicular)	13
BARRA	
Gráfico de valores (E, perpendicular)	14
TAULA FINAL	
Gráfico de valores (E, perpendicular)	15



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

Tel.: (+34) 902 450 160
Fax: (+34) 902 433 088
info@ermec.com
www.ermec.com

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

PORTUGAL
portugal@ermec.com
BILBAO
bilbao@ermec.com

ESTUDIO LUMINICO DE RESTAURANTE



30.05.2012

ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail comercial@ermec.com



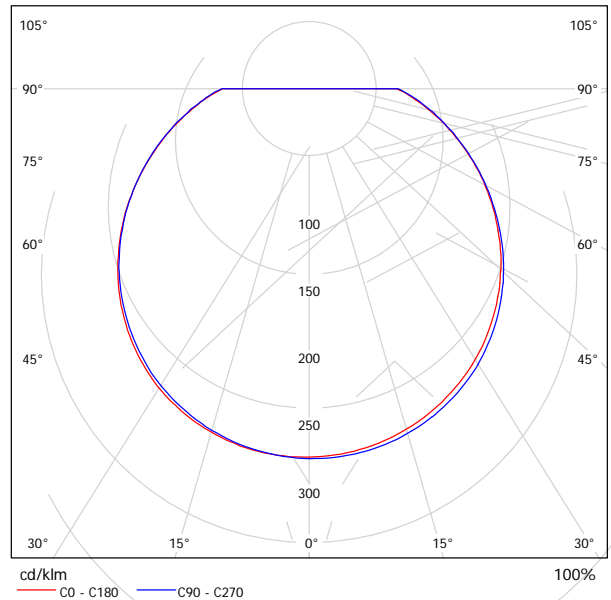
ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail comercial@ermec.com

VERBATIM V52001 / 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: 38 67 87 100 100

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



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

Tel.: (+34) 902 450 160
Fax: (+34) 902 433 088
info@ermec.com
www.ermec.com

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

PORTUGAL
portugal@ermec.com
BILBAO
bilbao@ermec.com

ESTUDIO LUMINICO DE RESTAURANTE



30.05.2012

ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail comercial@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
www.ermec.com

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

PORTUGAL
portugal@ermec.com
BILBAO
bilbao@ermec.com

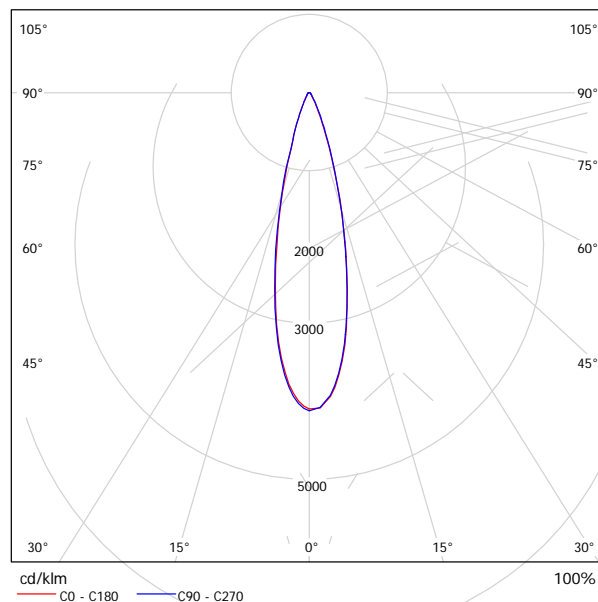
ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail comercial@ermec.com

VERBATIM V52026 / 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: 93 97 99 100 104

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



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

Tel.: (+34) 902 450 160
Fax: (+34) 902 433 088
info@ermec.com
www.ermec.com

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

PORTUGAL
portugal@ermec.com
BILBAO
bilbao@ermec.com

ESTUDIO LUMINICO DE RESTAURANTE



30.05.2012

ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail comercial@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
www.ermec.com

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

PORTUGAL
portugal@ermec.com
BILBAO
bilbao@ermec.com

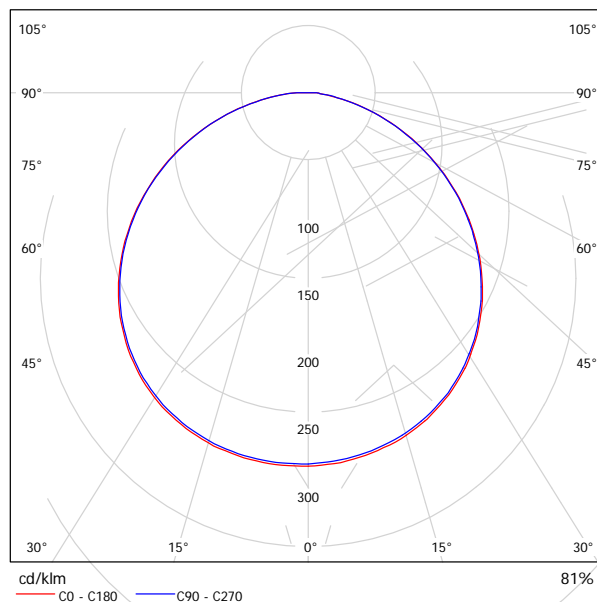
ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail comercial@ermec.com

ERMEC DAS00249-WW / Hoja de datos de luminarias

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

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 47 79 96 100 81

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

ESTUDIO LUMINICO DE RESTAURANTE



30.05.2012

ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail comercial@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
www.ermec.com

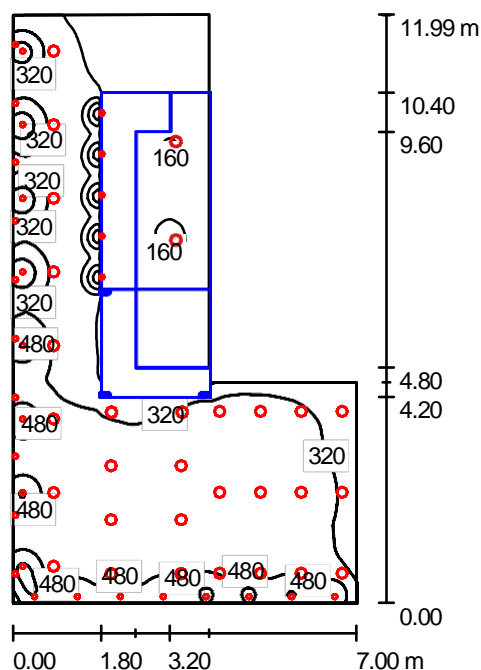
ERMEC, S.L. MADRID
C/ Sagasta, 8, 1ª planta
E-28004 Madrid
(Spain)

PORTUGAL
portugal@ermec.com
BILBAO
bilbao@ermec.com

ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail comercial@ermec.com

LOCAL / Resumen



Altura del local: 2.500 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:154

Superficie	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	317	31	798	0.097
Suelo	20	237	10	486	0.042
Techo	70	60	2.29	121	0.038
Paredes (6)	50	167	16	13086	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	(Luminaria) [lm]	(Lámparas) [lm]	P [W]
1	30	ERMEC DAS00249-WW (1.000)	662	816	14.1
2	10	VERBATIM V52001 (1.000)	443	443	10.1
3	21	VERBATIM V52026 (1.000)	269	269	6.5
			Total: 29955	Total: 34556	660.5

Valor de eficiencia energética: $10.75 \text{ W/m}^2 = 3.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 61.46 m^2)

ESTUDIO LUMINICO DE RESTAURANTE



30.05.2012

ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail comercial@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
www.ermec.com

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

PORTUGAL
portugal@ermec.com
BILBAO
bilbao@ermec.com

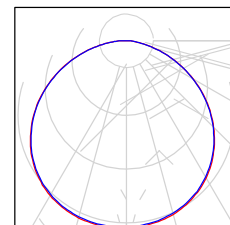
ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail comercial@ermec.com

LOCAL / Lista de luminarias

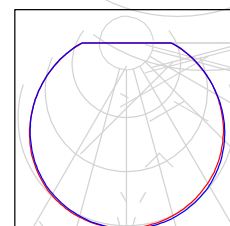
30 Pieza ERMEC DAS00249-WW
Nº de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 662 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 816 lm
Potencia de las luminarias: 14.1 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 47 79 96 100 81
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

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



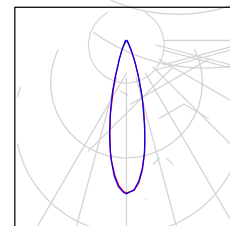
10 Pieza VERBATIM V52001
Nº de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 443 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 443 lm
Potencia de las luminarias: 10.1 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 38 67 87 100 100
Lámpara: 1 x #52001 SuperBulb 10W WW 230V (Factor de corrección 1.000).

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



21 Pieza VERBATIM V52026
Nº de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 269 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 269 lm
Potencia de las luminarias: 6.5 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 93 97 99 100 104
Lámpara: 1 x #52010 MR16 6.5W GU5.3 WW 12V (Factor de corrección 1.000).

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



ESTUDIO LUMINICO DE RESTAURANTE



30.05.2012

ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail comercial@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
www.ermec.com

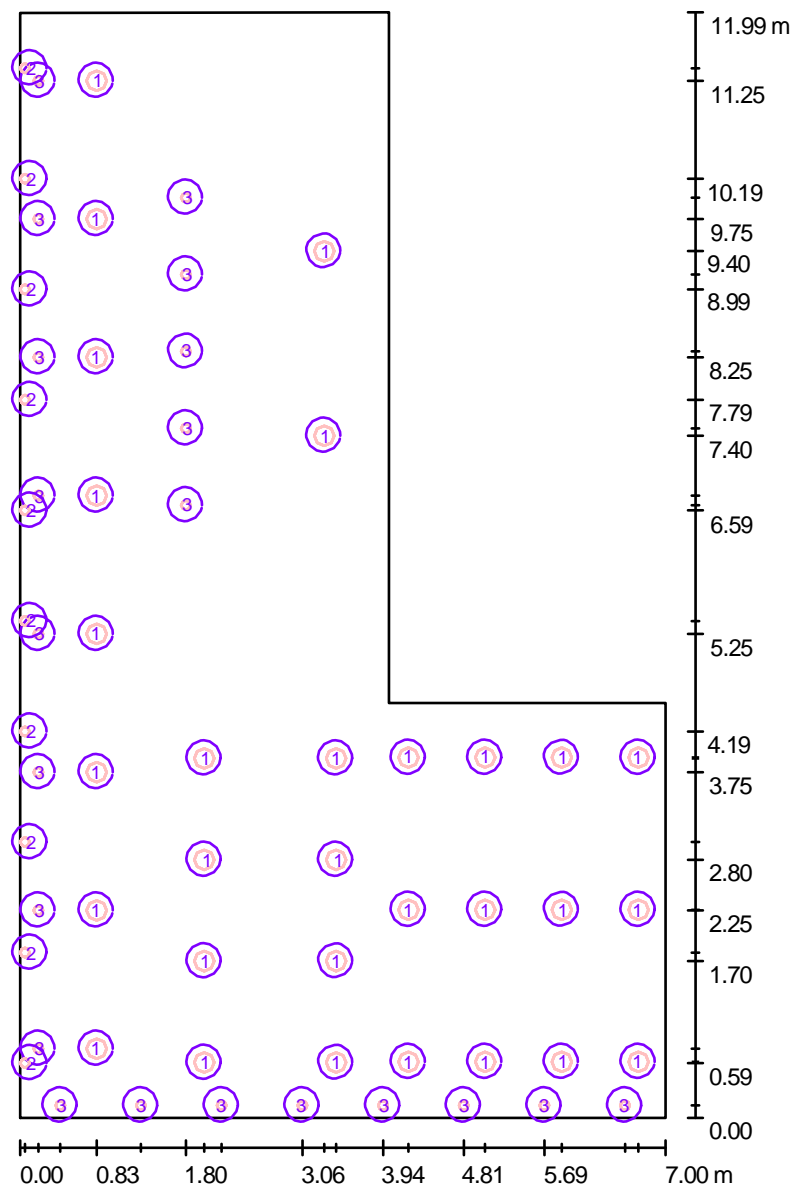
ERMEC, S.L. MADRID
C/ Sagasta, 8, 1ª planta
E-28004 Madrid
(Spain)

PORTUGAL
portugal@ermec.com
BILBAO
bilbao@ermec.com

ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail comercial@ermec.com

LOCAL / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 82

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación
1	30	ERMEC DAS00249-WW
2	10	VERBATIM V52001
3	21	VERBATIM V52026

ESTUDIO LUMINICO DE RESTAURANTE



30.05.2012

ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail comercial@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
www.ermec.com

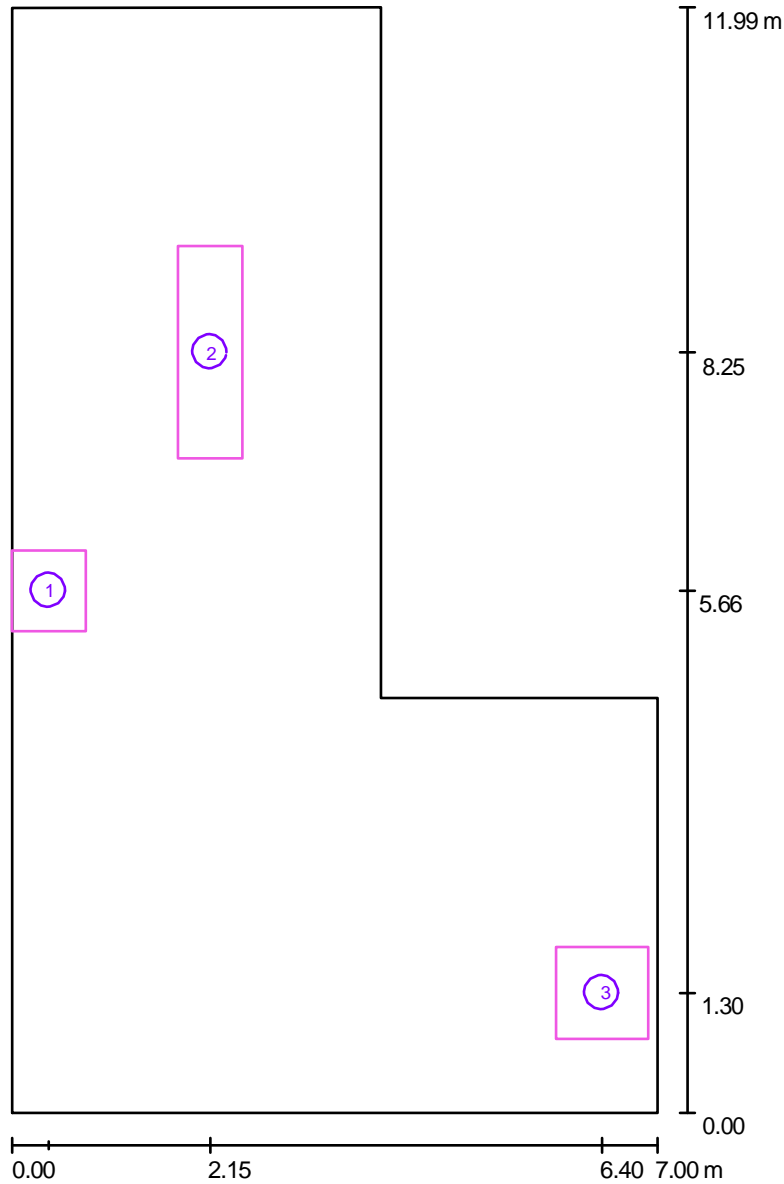
ERMEC, S.L. MADRID
C/ Sagasta, 8, 1ª planta
E-28004 Madrid
(Spain)

PORTUGAL
portugal@ermec.com
BILBAO
bilbao@ermec.com

ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail comercial@ermec.com

LOCAL / Superficie de cálculo (lista de coordenadas)



Escala 1 : 82

Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Posición [m]			Tamaño [m]		Rotación [°]		
		X	Y	Z	L	A	X	Y	Z
1	TAULA ENTRADA	0.399	5.664	0.850	0.803	0.873	0.000	0.000	0.000
2	BARRA	2.150	8.250	1.017	0.700	2.301	0.000	0.000	0.000
3	TAULA FINAL	6.400	1.300	0.850	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000

ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail comercial@ermec.com

LOCAL / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 29955 lm
Potencia total: 660.5 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m ²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	256	61	317	/	/
TAULA	317	64	381	/	/
ENTRADA	273	33	307	/	/
BARRA	244	90	334	/	/
TAULA FINAL	244	90	334	/	/
Suelo	181	57	237	20	15
Techo	0.15	60	60	70	13
Pared 1	165	78	242	50	39
Pared 2	125	80	204	50	33
Pared 3	116	77	193	50	31
Pared 4	34	25	59	50	9.43
Pared 5	46	38	84	50	13
Pared 6	143	55	198	50	32

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_m : 0.097 (1:10)

E_{\min} / E_{\max} : 0.038 (1:26)

Valor de eficiencia energética: $10.75 \text{ W/m}^2 = 3.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 61.46 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
www.ermec.com

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

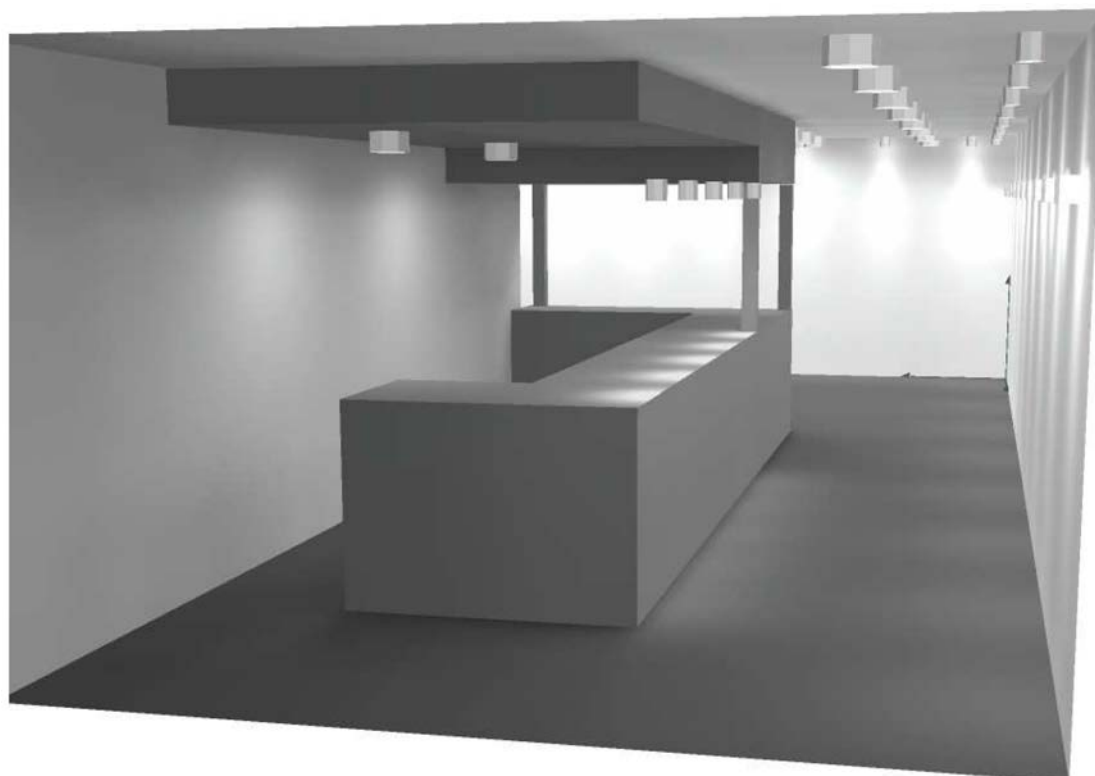
PORTUGAL
portugal@ermec.com
BILBAO
bilbao@ermec.com



ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

Proyecto elaborado por LGR
Teléfono 902 450 160
Fax
e-Mail comercial@ermec.com

LOCAL / Rendering (procesado) en 3D



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

Tel.: (+34) 902 450 160
Fax: (+34) 902 433 088
info@ermec.com
www.ermec.com

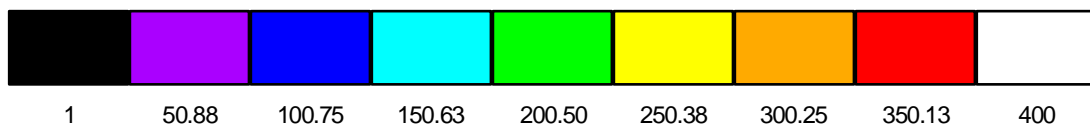
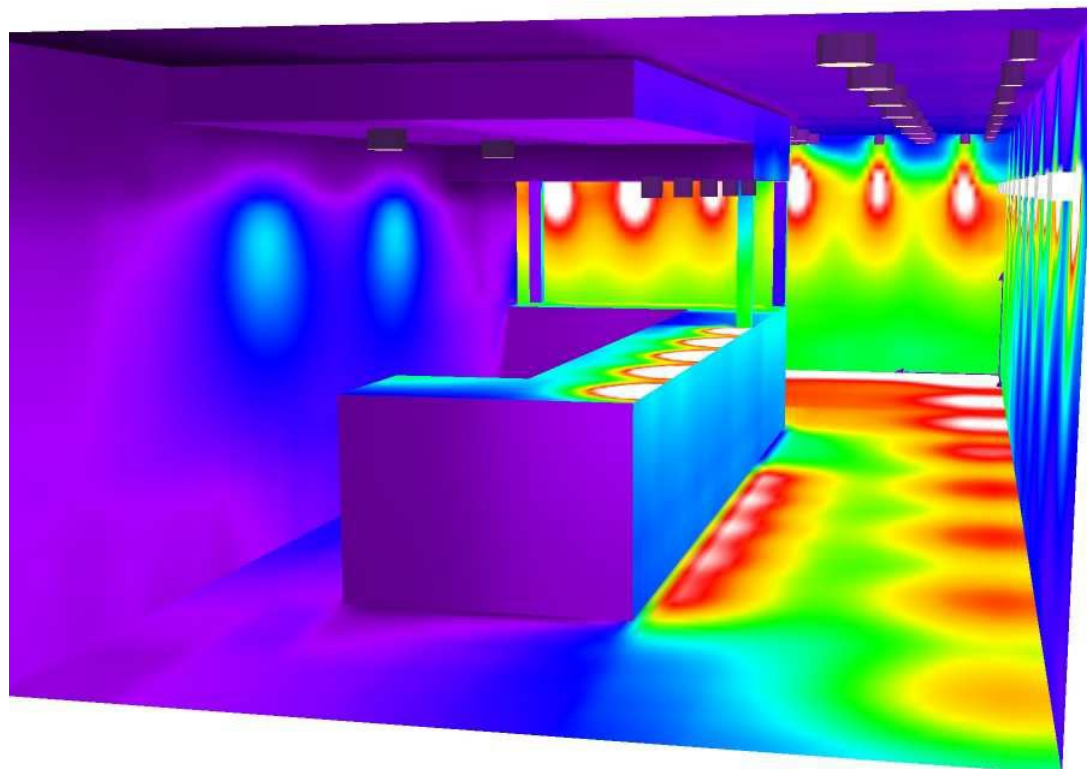
ERMEC, S.L. MADRID
C/ Sagasta, 8, 1ª planta
E-28004 Madrid
(Spain)

PORTUGAL
portugal@ermec.com
BILBAO
bilbao@ermec.com

ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

Proyecto elaborado por LGR
Teléfono 902 450 160
Fax
e-Mail comercial@ermec.com

LOCAL / Rendering (procesado) de colores falsos



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
www.ermec.com

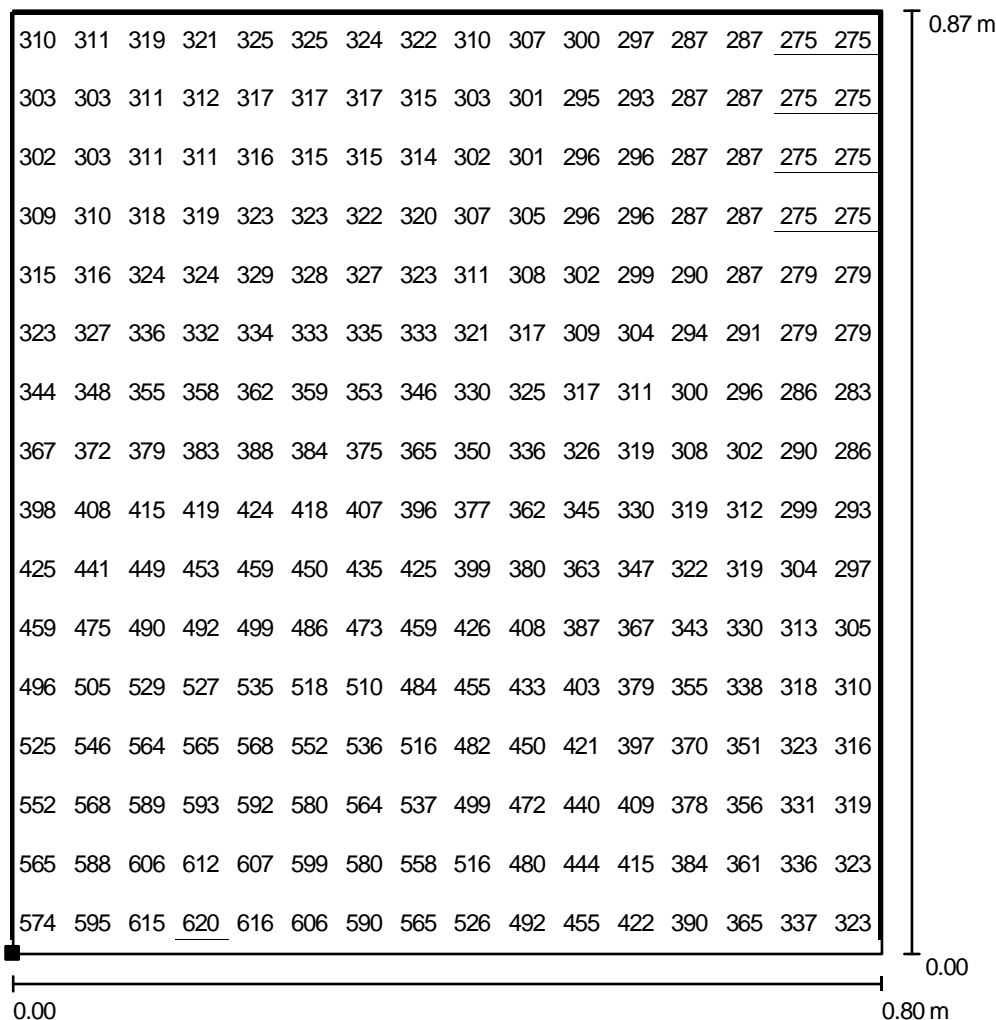
ERMEC, S.L. MADRID
C/ Sagasta, 8, 1ª planta
E-28004 Madrid
(Spain)

PORTUGAL
portugal@ermec.com
BILBAO
bilbao@ermec.com

ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

Proyecto elaborado por LGR
Teléfono 902 450 160
Fax
e-Mail comercial@ermec.com

LOCAL / TAULA ENTRADA / Gráfico de valores (E, perpendicular)

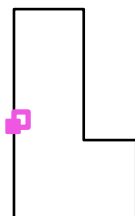


Valores en Lux, Escala 1 : 7

Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:

(-0.003 m, 5.227 m, 0.850 m)



Trama: 16 x 16 Puntos

E_m [lx]
381

E_{min} [lx]
275

E_{max} [lx]
620

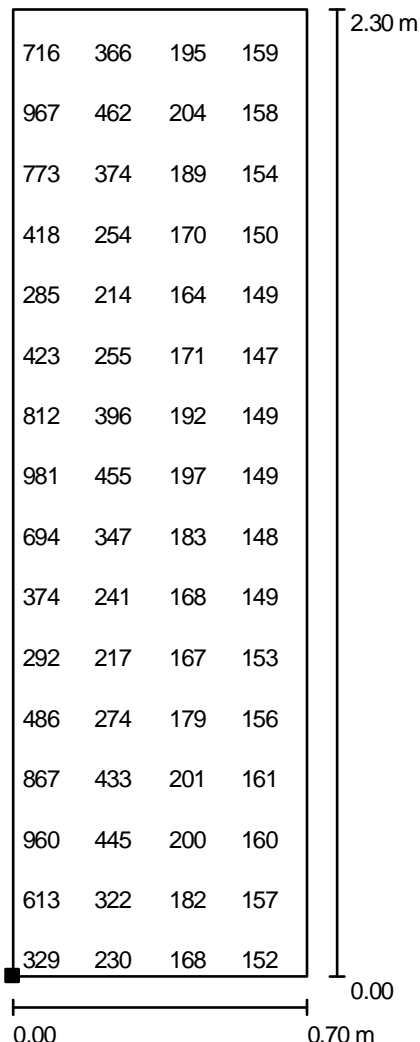
E_{min} / E_m
0.723

E_{min} / E_{max}
0.444

ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

Proyecto elaborado por LGR
Teléfono 902 450 160
Fax
e-Mail comercial@ermec.com

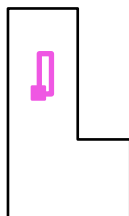
LOCAL / BARRA / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 18

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(1.800 m, 7.099 m, 1.017 m)



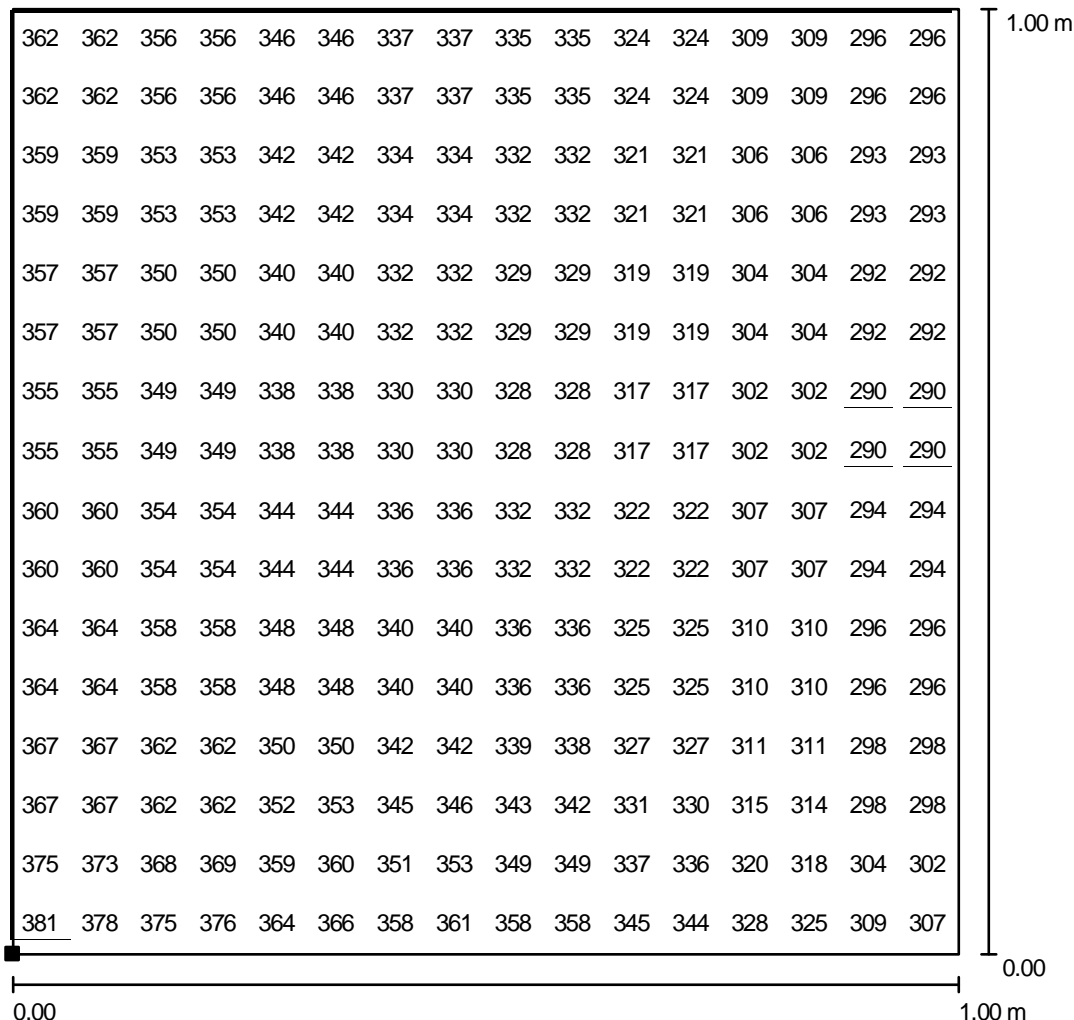
Trama: 16 x 32 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
307	145	1038	0.472	0.139

ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

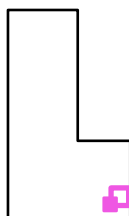
Proyecto elaborado por LGR
Teléfono 902 450 160
Fax
e-Mail comercial@ermec.com

LOCAL / TAULA FINAL / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 8

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(5.900 m, 0.800 m, 0.850 m)



Trama: 16 x 16 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
334	290	381	0.869	0.762