

Estudio Lumínico de Iglesia

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
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
902450160
Francesc teixidó 22
08918 BADALONA (BARCELONA)

Índice

Nuestra Sra Desamparats	
Portada del proyecto	1
Índice	2
CAPELLA A	
Resumen	3
Lista de luminarias	4
Rendering (procesado) en 3D	5
Rendering (procesado) de colores falsos	6
Superficies del local	
Plano útil	
Gráfico de valores (E)	7
ALTAR	
Gráfico de valores (E, perpendicular)	8
Suelo	
Isolíneas (E)	9
CAPELLA B	
Resumen	10
Lista de luminarias	11
Rendering (procesado) en 3D	12
Rendering (procesado) de colores falsos	13
Superficies del local	
Suelo	
Isolíneas (E)	14
NAU CENTRAL	
Resumen	15
Lista de luminarias	16
Rendering (procesado) en 3D	17
Rendering (procesado) de colores falsos	18
Superficies del local	
Suelo	
Isolíneas (E)	19
Gráfico de valores (E)	20



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

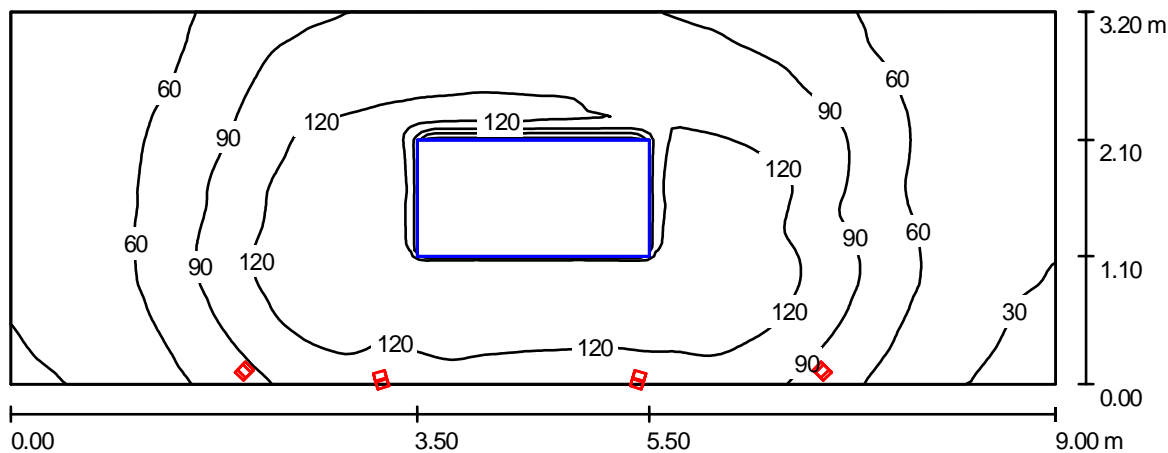
Tel.: (+34) 902 450 160
Fax: (+34) 902 433 088
info@ermec.com
www.ermec.com

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

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

ERMEC
902450160
Francesc teixidó 22
08918 BADALONA (BARCELONA)

CAPELLA A / Resumen



Altura del local: 5.650 m, Altura de montaje: 5.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:65

Superficie	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	87	20	143	0.234
Suelo	20	66	6.76	118	0.103
Techos (13)	70	29	17	46	/
Paredes (4)	50	42	14	640	/


Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	[lm]	P [W]
1	2	DAF00403(7) 30W45 (1.000)	1650	30.0
2	2	DAF00404(8) 30W90 (1.000)	1650	30.0
			Total:	6600 120.0

Valor de eficiencia energética: $4.17 \text{ W/m}^2 = 4.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.80 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
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
www.ermec.com

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

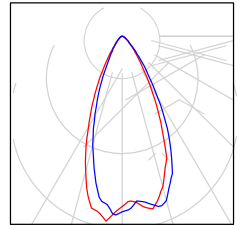
PORTUGAL
portugal@ermec.com
BILBAO
bilbao@ermec.com

ERMEC
902450160
Francesc teixidó 22
08918 BADALONA (BARCELONA)

CAPELLA A / Lista de luminarias

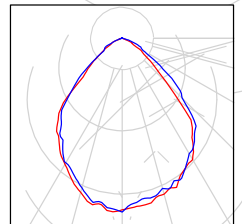
2 Pieza DAF00403(7) 30W45
Nº de artículo:
Flujo luminoso de las luminarias: 1650 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 91 99 100 100 80
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

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



2 Pieza DAF00404(8) 30W90
Nº de artículo:
Flujo luminoso de las luminarias: 1650 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 70 94 99 99 94
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

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



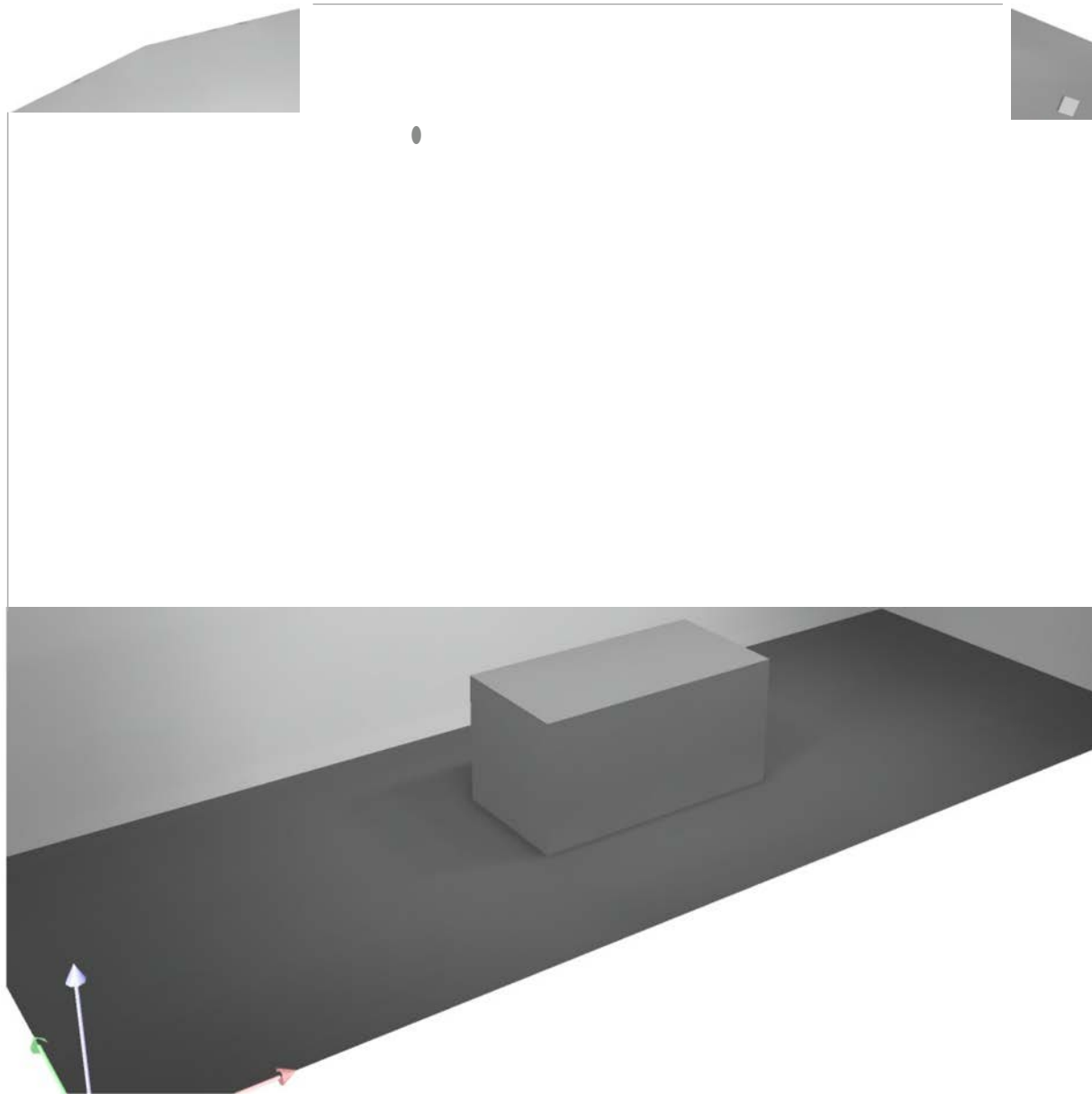
ERMEC
902450160
Francesc teixidó 22
08918 BADALONA (BARCELONA)





ERMEC
902450160
Francesc teixidó 22
08918 BADALONA (BARCELONA)

CAPELLA A 1 Rendering (procesado) en 3D



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

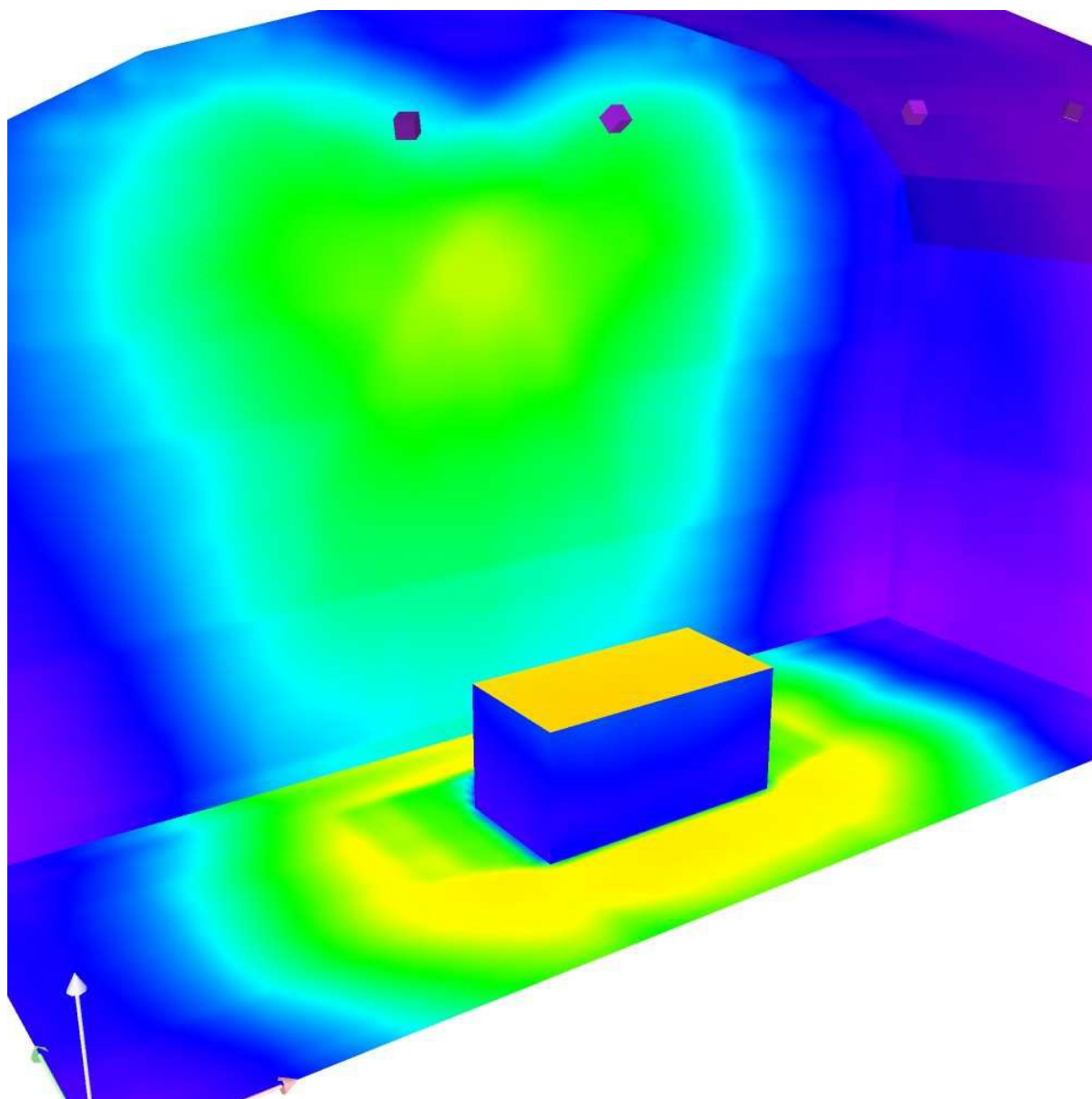
Tel.: (+34) 902 450 160
Fax: (+34) 902 433 088
info@ermec.com
www.ermec.com

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

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

ERMEC
902450160
Francesc teixidó 22
08918 BADALONA (BARCELONA)

CAPELLA A / Rendering (procesado) de colores falsos



1 20 40 60 80 100 200 300 400

lx



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

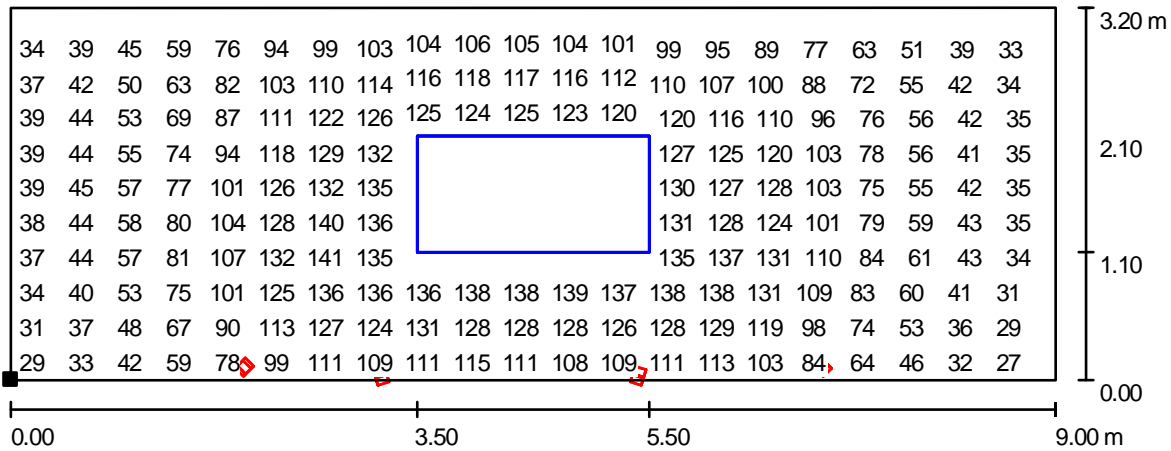
Tel.: (+34) 902 450 160
Fax: (+34) 902 433 088
info@ermec.com
www.ermec.com

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

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

ERMEC
902450160
Francesc teixidó 22
08918 BADALONA (BARCELONA)

CAPELLA A / Plano útil / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 65

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 64 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
87	20	143	0.234	0.142



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

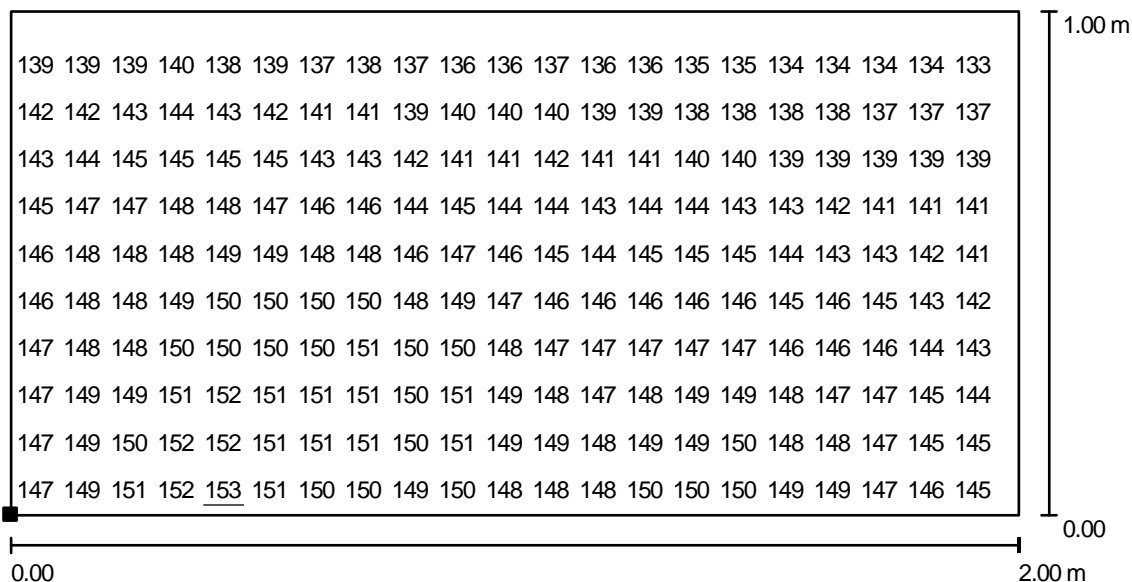
Tel.: (+34) 902 450 160
Fax: (+34) 902 433 088
info@ermec.com
www.ermec.com

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

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

ERMEC
902450160
Francesc teixidó 22
08918 BADALONA (BARCELONA)

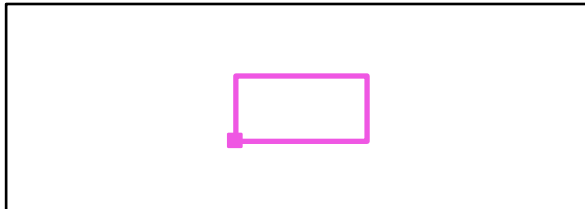
CAPELLA A / ALTAR / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 15

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(3.500 m, 1.100 m, 1.014 m)



Trama: 64 x 32 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
144	131	153	0.906	0.856



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

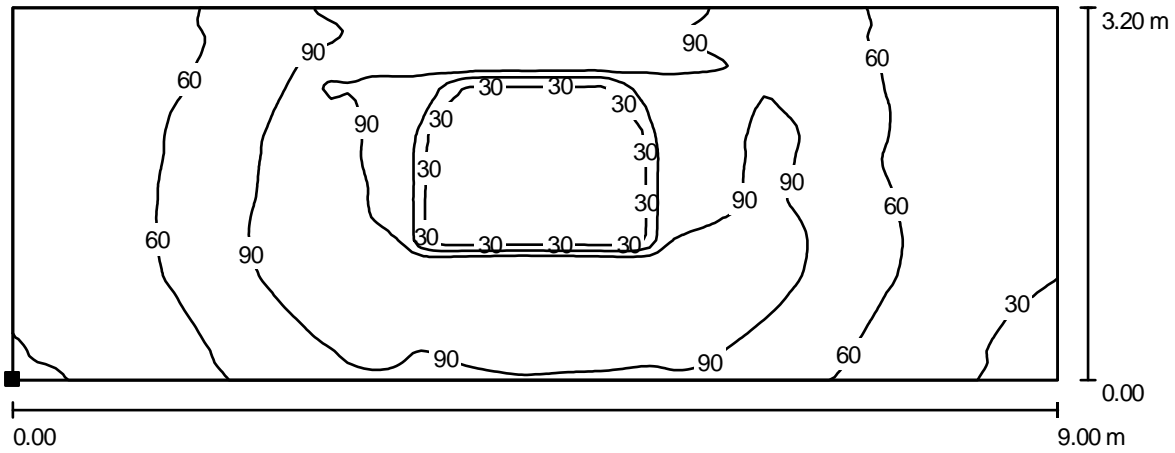
Tel.: (+34) 902 450 160
Fax: (+34) 902 433 088
info@ermec.com
www.ermec.com

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

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

ERMEC
 902450160
 Francesc teixidó 22
 08918 BADALONA (BARCELONA)

CAPELLA A / Suelo / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 65

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



Trama: 128 x 64 Puntos

E_m [lx]
66

E_{min} [lx]
6.76

E_{max} [lx]
118

E_{min} / E_m
0.103

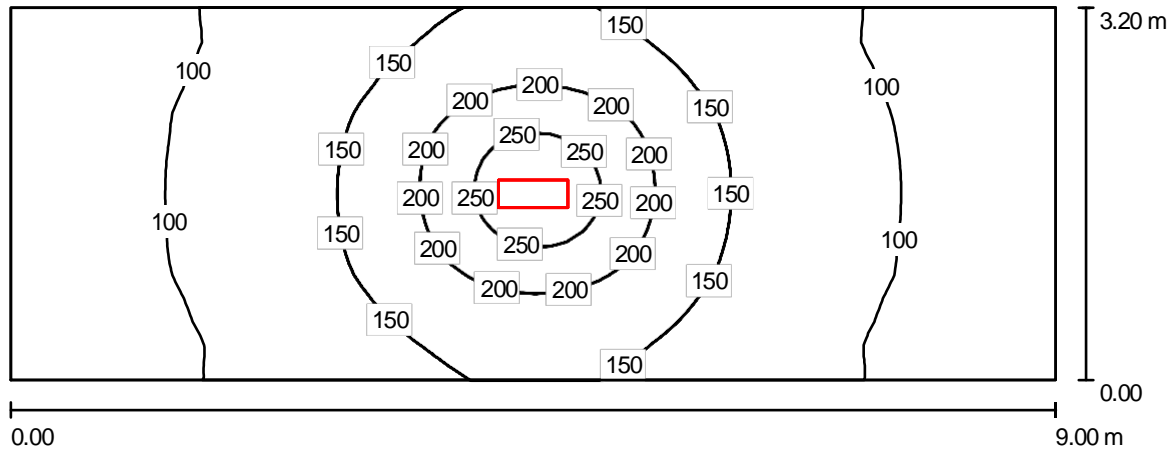
E_{min} / E_{max}
0.057

ERMEC
902450160
Francesc teixidó 22
08918 BADALONA (BARCELONA)



ERMEC
902450160
Francesc teixidó 22
08918 BADALONA (BARCELONA)

CAPELLA B / Resumen



Altura del local: 5.650 m, Altura de montaje: 5.650 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:65

Superficie	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	130	64	282	0.488
Suelo	20	110	66	210	0.602
Techos (13)	70	32	25	53	/
Paredes (4)	50	71	24	360	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	[lm]	P [W]
1	1	ERMEC FAROLA Blchip 140w (1.000)	10000	140.2
Total:			10000	140.2

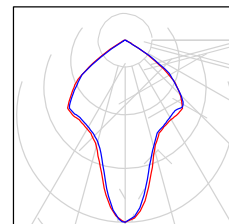
Valor de eficiencia energética: $4.87 \text{ W/m}^2 = 3.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.80 m^2)

ERMEC
902450160
Francesc teixidó 22
08918 BADALONA (BARCELONA)

CAPELLA B / Lista de luminarias

1 Pieza ERMEC FAROLA B1chip 140w
Nº de artículo:
Flujo luminoso de las luminarias: 10000 lm
Potencia de las luminarias: 140.2 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 99 100 100 89
Lámpara: 1 x DAY00404(405) (Factor de corrección 1.000).

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
www.ermec.com

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

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

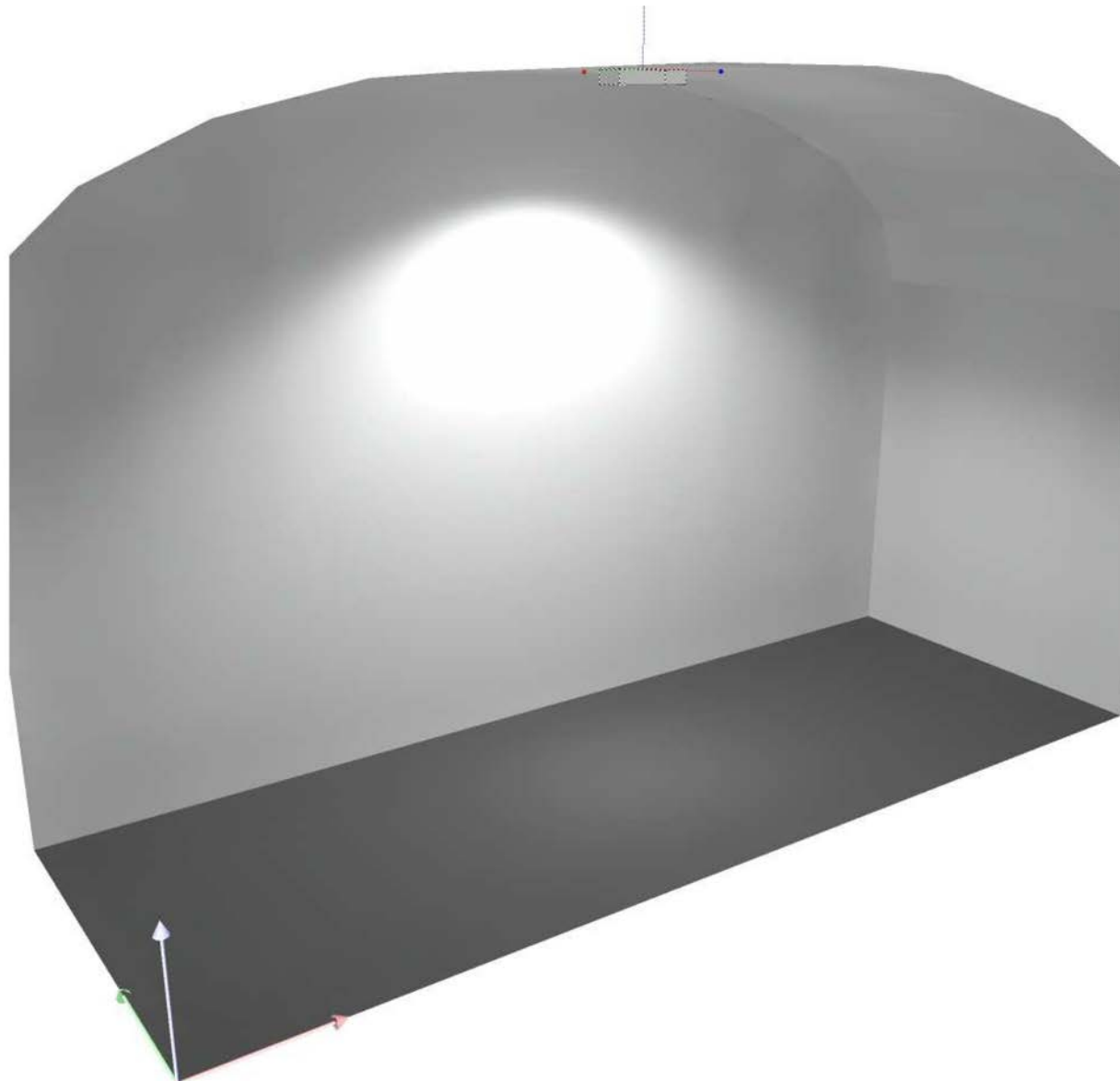
ERMEC
902450160
Francesc teixidó 22
08918 BADALONA (BARCELONA)





ERMEC
902450160
Francesc teixidó 22
08918 BADALONA (BARCELONA)

CAPELLA B 1 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
www.ermec.com

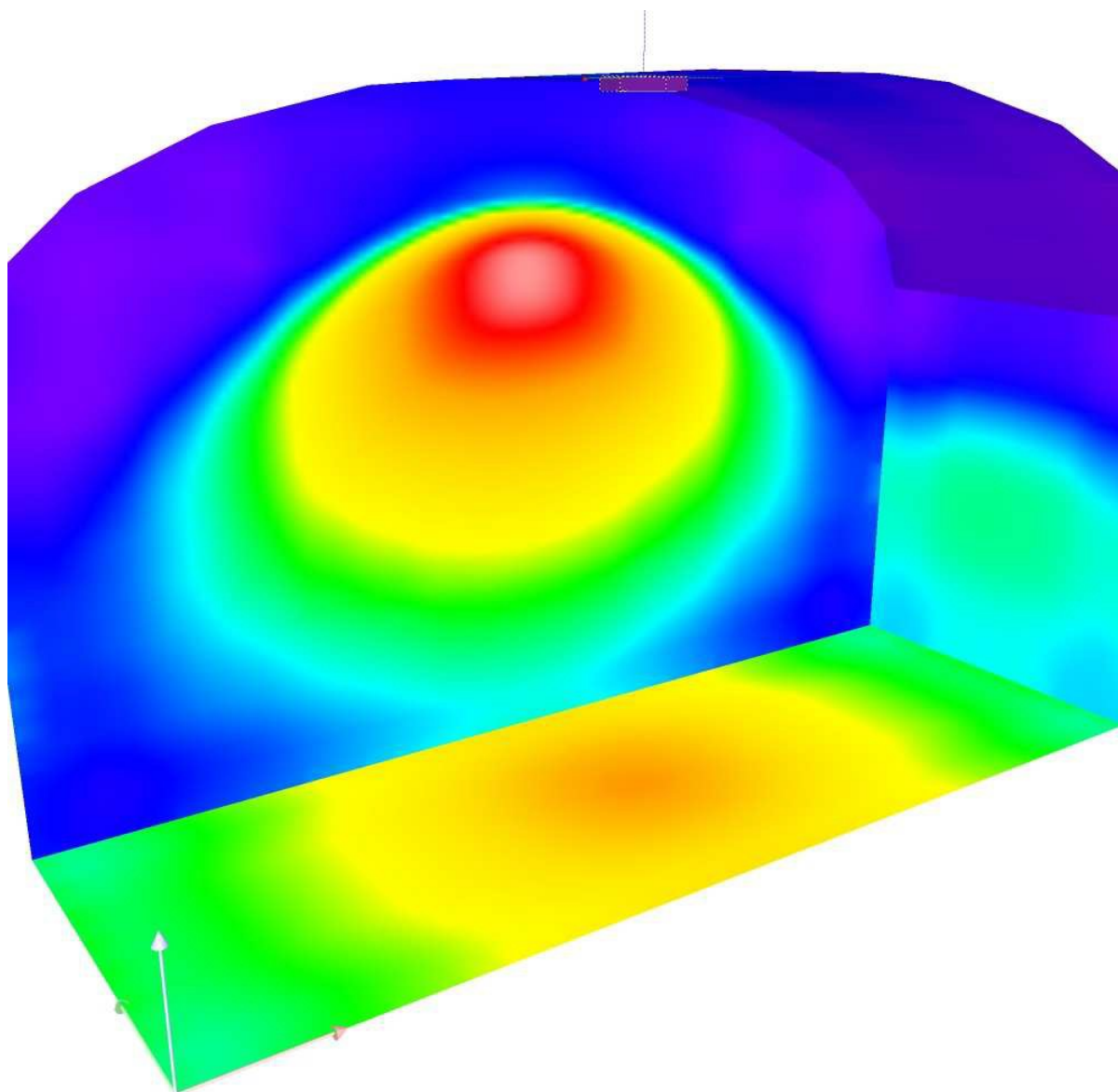
ERMEC, S.L. MADRID
C/ Sagasta, 8, 1ª planta
E-28004 Madrid
(Spain)

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



ERMEC
902450160
Francesc teixidó 22
08918 BADALONA (BARCELONA)

CAPELLA B / Rendering (procesado) de colores falsos



1 20 40 60 80 100 200 300 400 lx



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

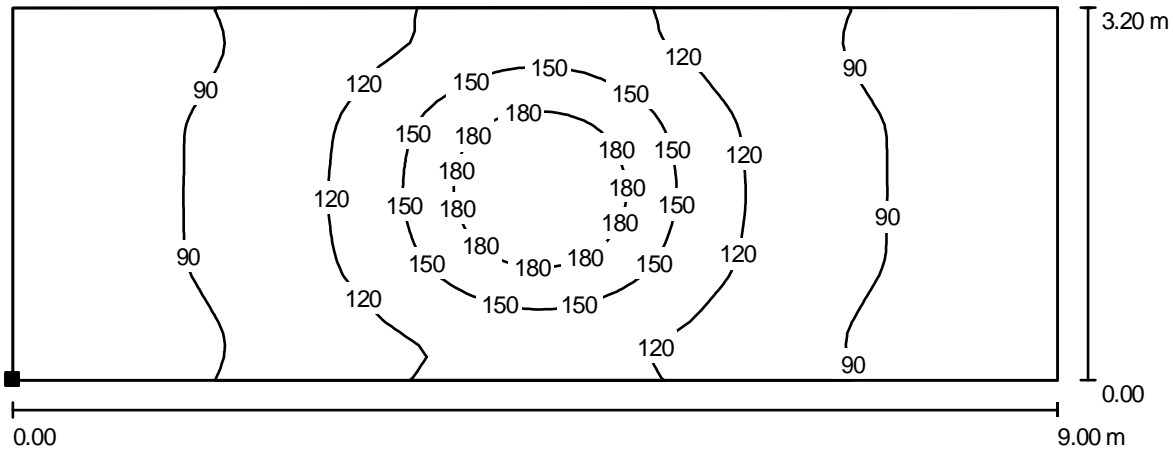
Tel.: (+34) 902 450 160
Fax: (+34) 902 433 088
info@ermec.com
www.ermec.com

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

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

ERMEC
902450160
Francesc teixidó 22
08918 BADALONA (BARCELONA)

CAPELLA B / Suelo / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 65

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



Trama: 64 x 32 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
110	66	210	0.602	0.315



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

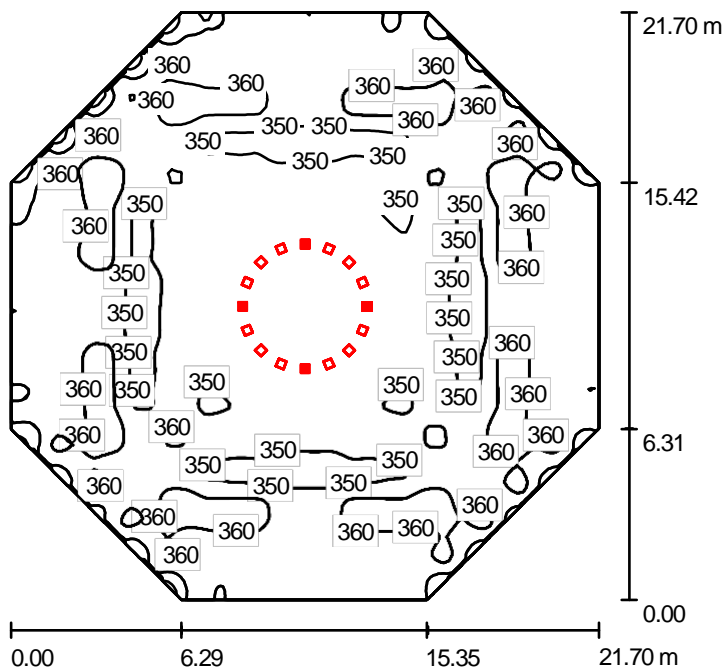
Tel.: (+34) 902 450 160
Fax: (+34) 902 433 088
info@ermec.com
www.ermec.com

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

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

ERMEC
902450160
Francesc teixidó 22
08918 BADALONA (BARCELONA)

NAU CENTRAL / Resumen



Altura del local: 16.000 m, Altura de montaje: 15.250 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:279

Superficie	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	355	323	369	0.909
Suelo	20	332	310	355	0.935
Techo	70	109	79	126	0.731
Paredes (8)	50	294	88	517	/

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)	[lm]	P [W]
1	16	ERMEC bell monochip 70W 360º (1.000)	7000	70.0
Total:			112000	1120.0

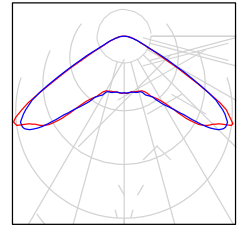
Valor de eficiencia energética: $2.86 \text{ W/m}^2 = 0.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 391.24 m^2)

ERMEC
902450160
Francesc teixidó 22
08918 BADALONA (BARCELONA)

NAU CENTRAL / Lista de luminarias

16 Pieza ERMEC bell monochip 70W 360°
Nº de artículo:
Flujo luminoso de las luminarias: 7000 lm
Potencia de las luminarias: 70.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 90 98 100 321
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

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
www.ermec.com

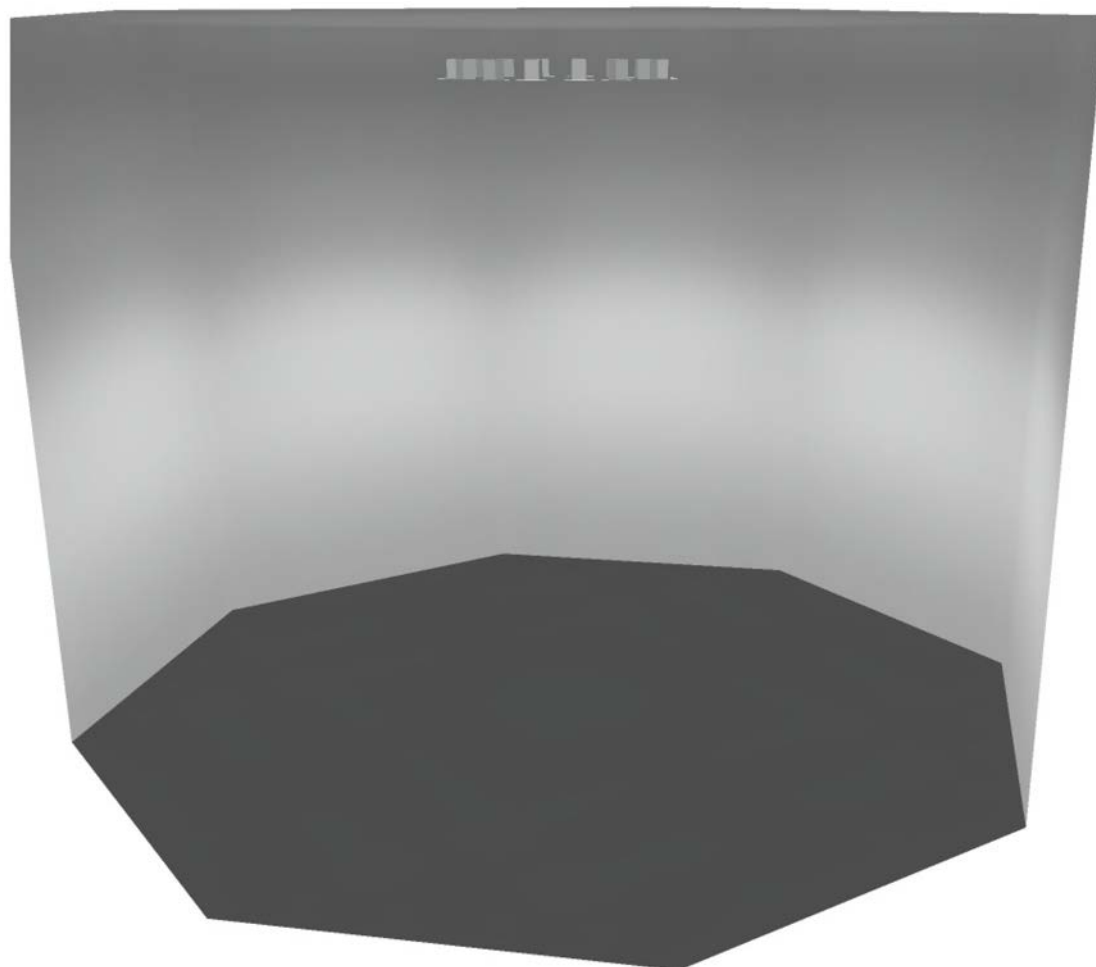
ERMEC, S.L. MADRID
C/ Sagasta, 8, 1ª planta
E-28004 Madrid
(Spain)

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



ERMEC
902450160
Francesc teixidó 22
08918 BADALONA (BARCELONA)

NAU CENTRAL 1 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
www.ermec.com

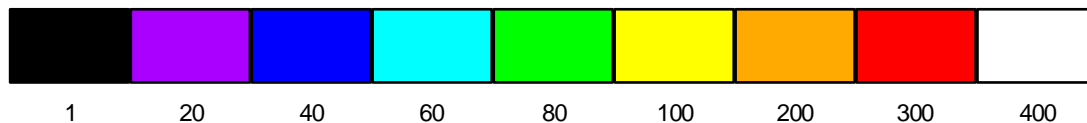
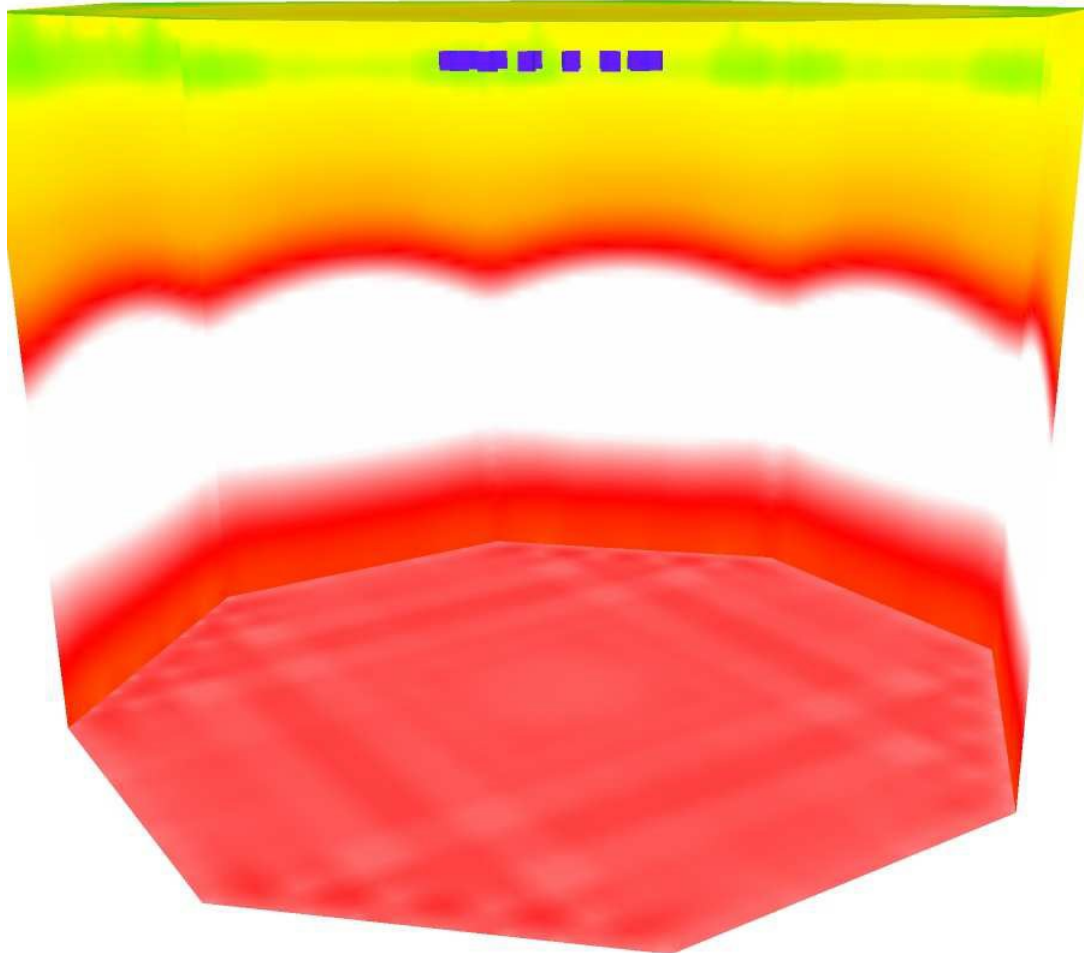
ERMEC, S.L. MADRID
C/ Sagasta, 8, 1ª planta
E-28004 Madrid
(Spain)

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



ERMEC
902450160
Francesc teixidó 22
08918 BADALONA (BARCELONA)

NAU CENTRAL / Rendering (procesado) de colores falsos



lx



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

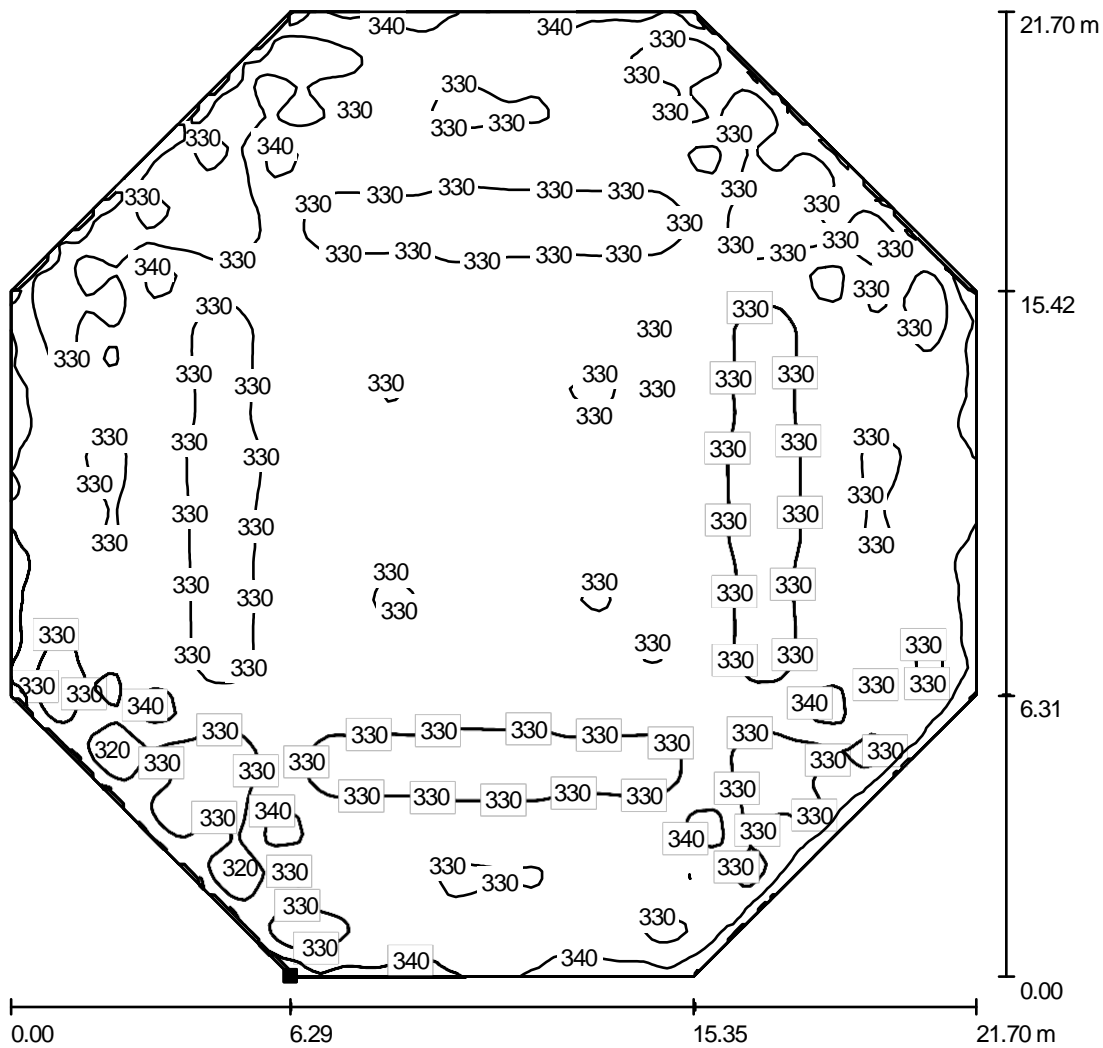
Tel.: (+34) 902 450 160
Fax: (+34) 902 433 088
info@ermec.com
www.ermec.com

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

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

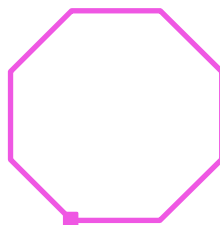
ERMEC
902450160
Francesc teixidó 22
08918 BADALONA (BARCELONA)

NAU CENTRAL / Suelo / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 170

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



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
332	310	355	0.935	0.875

ERMEC
902450160
Francesc teixidó 22
08918 BADALONA (BARCELONA)



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

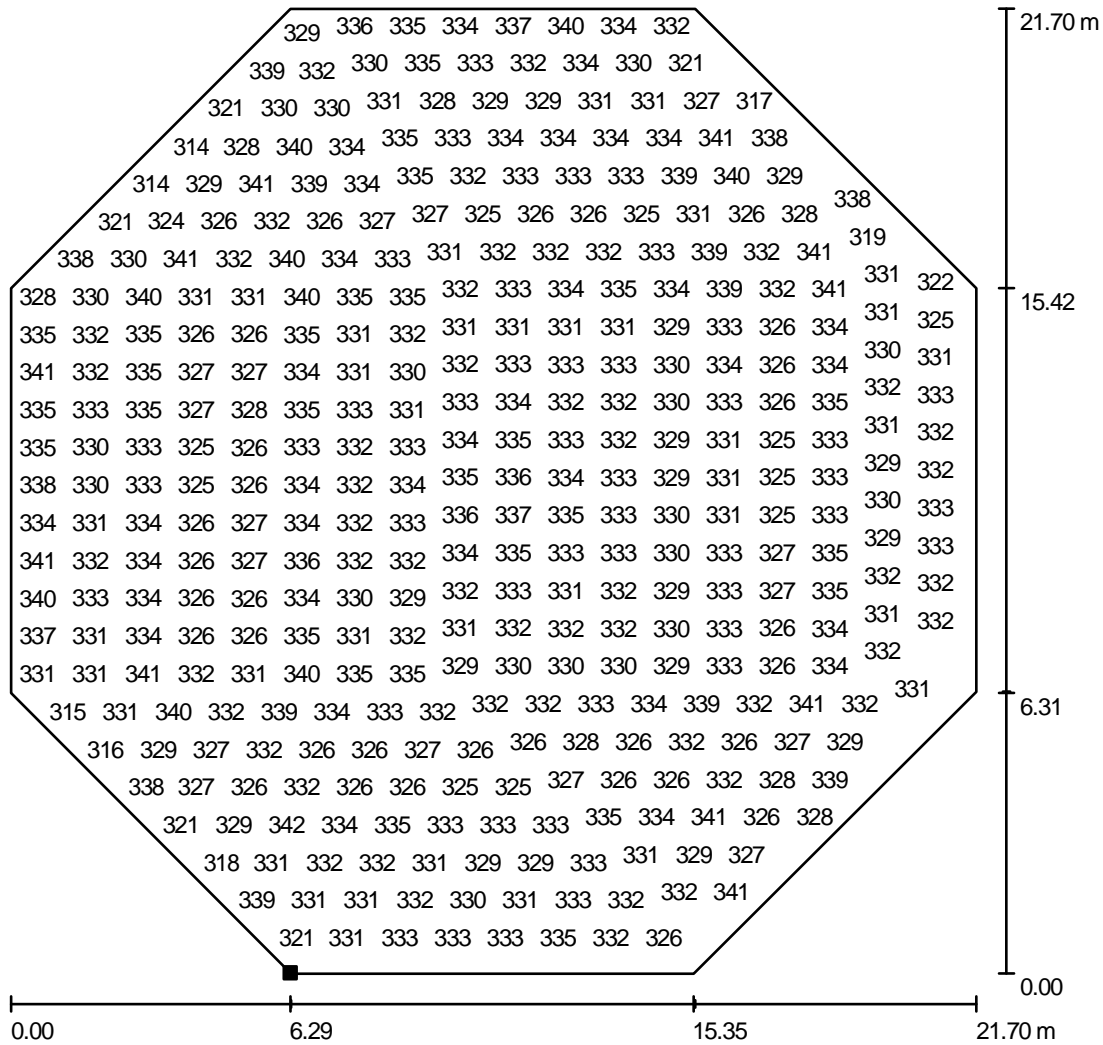
Tel.: (+34) 902 450 160
Fax: (+34) 902 433 088
info@ermec.com
www.ermec.com

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

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

ERMEC
902450160
Francesc teixidó 22
08918 BADALONA (BARCELONA)

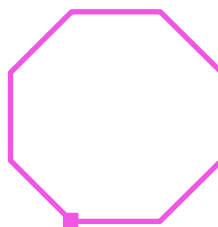
NAU CENTRAL / Suelo / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 170

No pudieron representarse todos los valores calculados.

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



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
332	310	355	0.935	0.875