

ESTUDIO LUMINICO DE UN SUPERMERCADO

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 Francesc
Teixido 22
08918 Badalona

comercial@ermec.com

Índice

SUPERMERCADO

Portada del proyecto	1
Índice	2
ERMEC L00310-N Commercial White	
Hoja de datos de luminarias	3
supermercado	
Resumen	4
Luminarias (ubicación)	5
Resultados luminotécnicos	6
Rendering (procesado) en 3D	7
Rendering (procesado) de colores falsos	8
Superficies del local	
Plano útil	
Isolíneas (E)	9
Gráfico de valores (E)	10



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

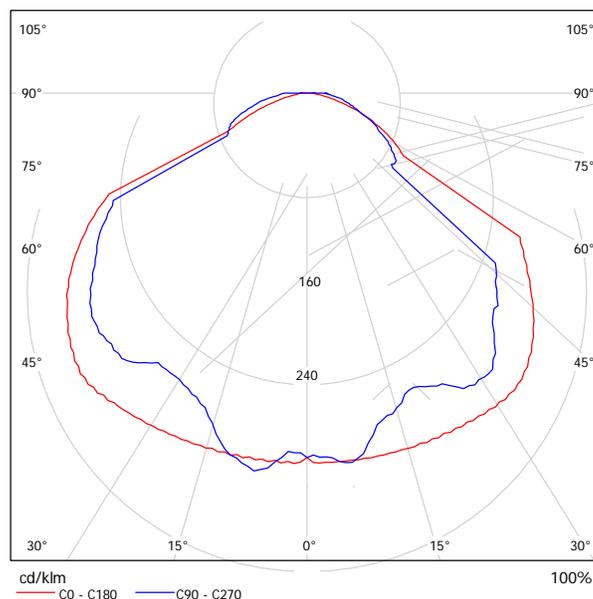
ERMEC Francesc
Teixido 22
08918 Badalona

comercial@ermec.com

ERMEC L00310-N Commercial White / 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: 46 82 95 100 100

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
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 Francesc
Teixido 22
08918 Badalona

comercial@ermec.com



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

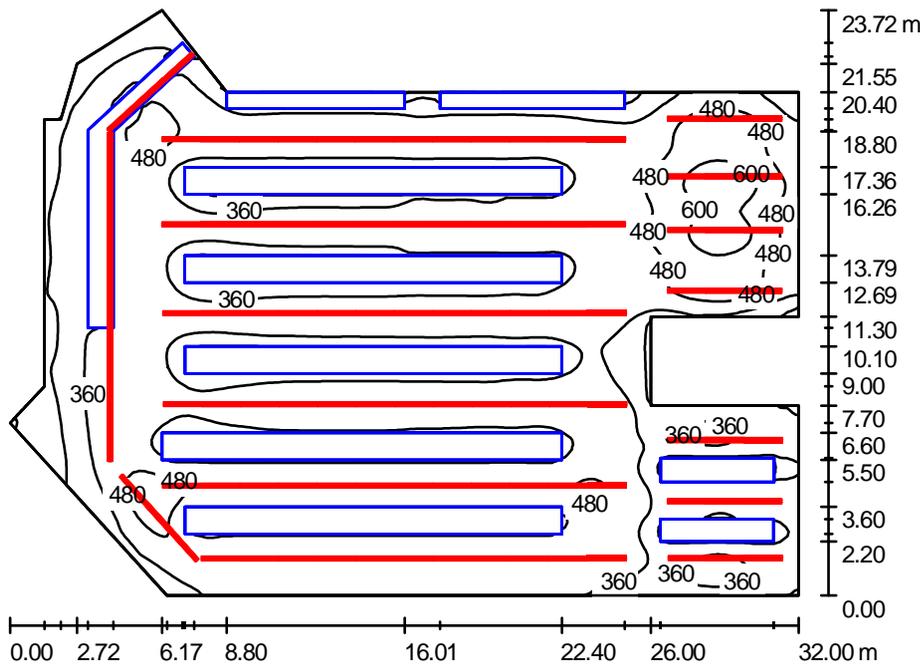
ERMEC, S.L. MADRID
C/ Sagasta, 8, 1ª planta
E-28004 Madrid
(Spain)

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

ERMEC Francesc
Teixido 22
08918 Badalona

comercial@ermec.com

supermercado / Resumen



Altura del local: 3.500 m, Altura de montaje: 3.500 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:305

Superficie	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	395	109	690	0.276
Suelo	20	257	3.43	565	0.013
Techo	70	50	19	137	0.375
Paredes (14)	50	192	4.05	1131	/

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	212	ERMEC L00310-N Commercial White (1.000)	1843	18.4
			Total: 390701	3900.8

Valor de eficiencia energética: $6.47 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 602.54 m^2)

ERMEC Francesc
Teixido 22
08918 Badalona

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

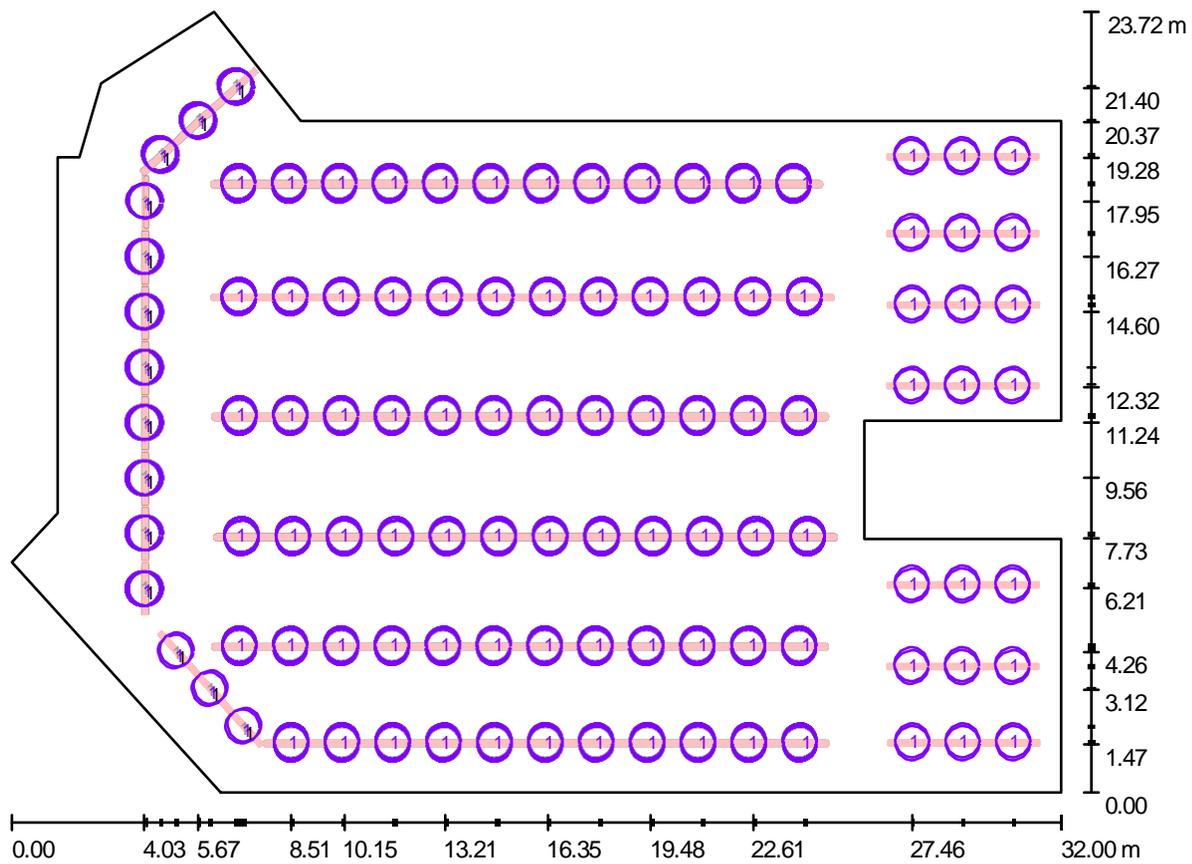
ERMEC, S.L. MADRID
C/ Sagasta, 8, 1ª planta
E-28004 Madrid
(Spain)

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

ERMEC Francesc
Teixido 22
08918 Badalona

comercial@ermec.com

supermercado / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 229

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación
1	212	ERMEC L00310-N Commercial White



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 Francesc
Teixido 22
08918 Badalona

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 Francesc
Teixido 22
08918 Badalona

comercial@ermec.com

supermercado / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 390701 lm
Potencia total: 3900.8 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	350	46	395	/	/
Suelo	226	31	257	20	16
Techo	0.21	50	50	70	11
Pared 1	200	37	238	50	38
Pared 2	147	42	189	50	30
Pared 3	136	48	184	50	29
Pared 4	140	40	180	50	29
Pared 5	201	85	286	50	46
Pared 6	189	82	271	50	43
Pared 7	91	33	124	50	20
Pared 8	143	42	185	50	29
Pared 9	110	43	152	50	24
Pared 10	131	39	171	50	27
Pared 11	60	48	108	50	17
Pared 12	125	33	158	50	25
Pared 13	59	52	112	50	18
Pared 14	151	46	197	50	31

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_m : 0.276 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.158 (1:6)

Valor de eficiencia energética: $6.47 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 602.54 m^2)



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 Francesc
Teixido 22
08918 Badalona

comercial@ermec.com



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

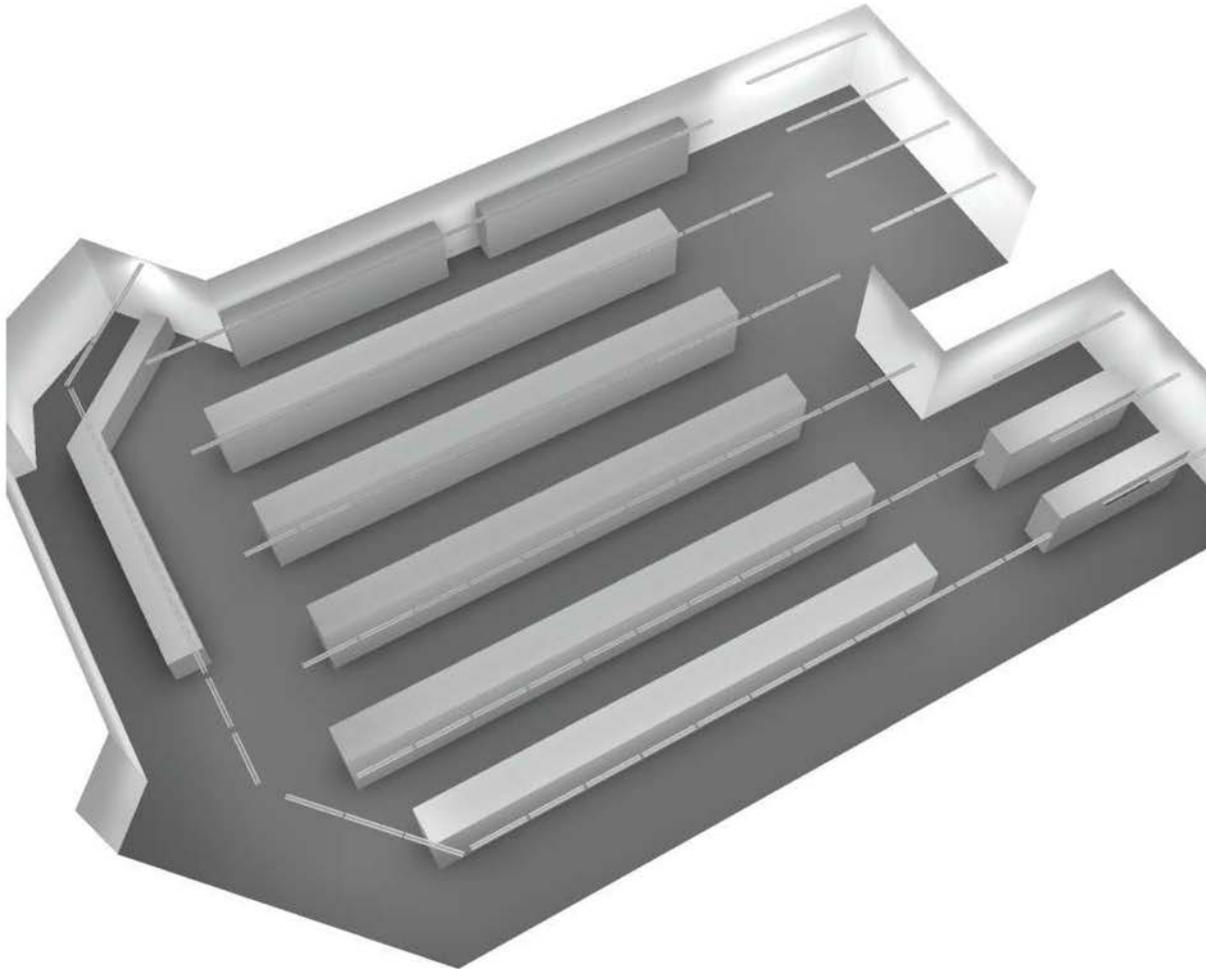
ERMEC, S.L. MADRID
C/ Sagasta, 8, 1ª planta
E-28004 Madrid
(Spain)

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

ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

comercial@ermec.com

supermercado 1 Rendering (procesado) en 30



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

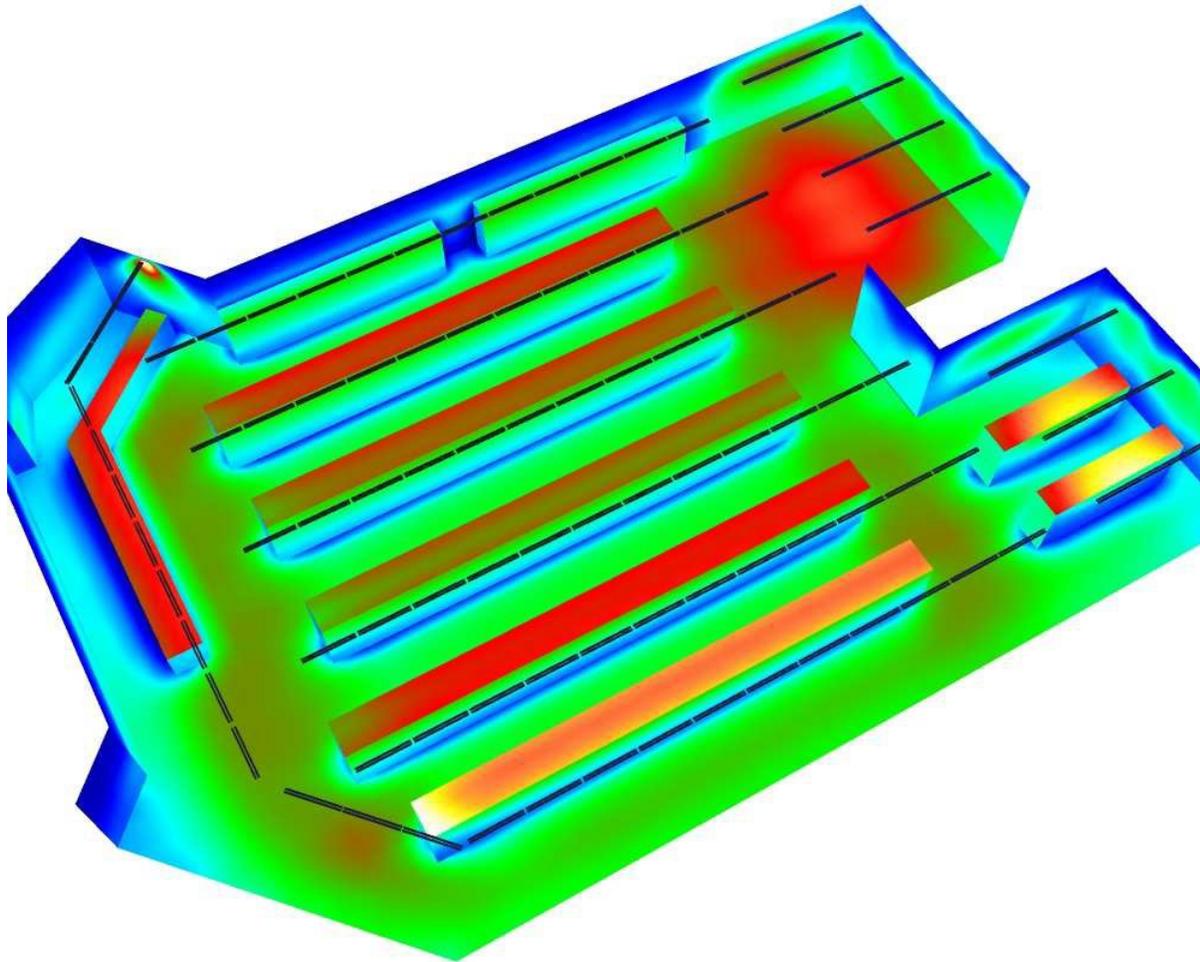
ERMEC, S.L. MADRID
C/ Sagasta, 8, 1ª planta
E-28004 Madrid
(Spain)

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

ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

comercial@ermec.com

supermercado / Rendering (procesado) de colores falsos



10 108.75 207.50 306.25 405 503.75 602.50 701.25 800 lx



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

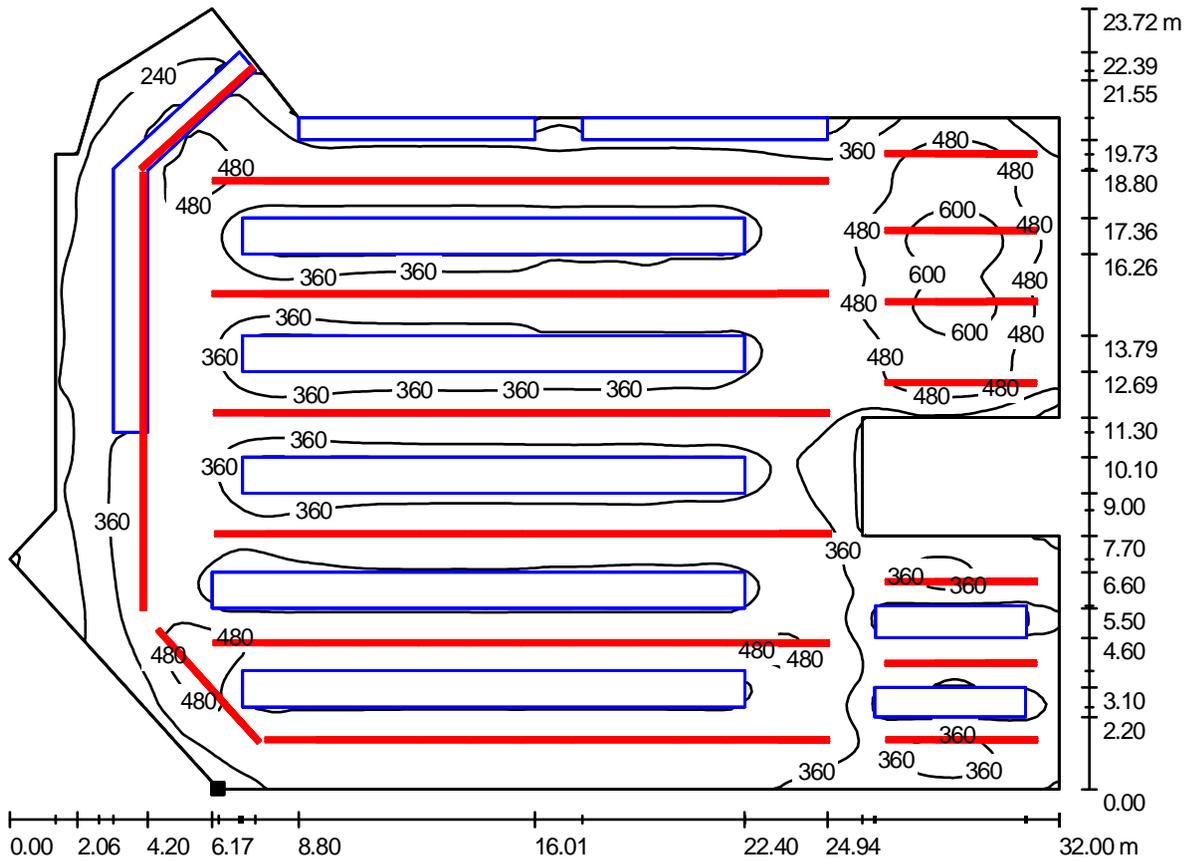
ERMEC, S.L. MADRID
C/ Sagasta, 8, 1ª planta
E-28004 Madrid
(Spain)

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

ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

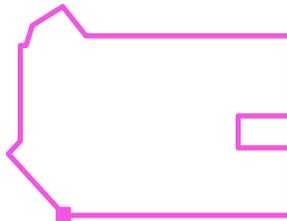
comercial@ermec.com

supermercado / Plano útil / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 229

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



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
395	109	690	0.276	0.158



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

SUPERMERCADO



22.11.2011

ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

comercial@ermec.com



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

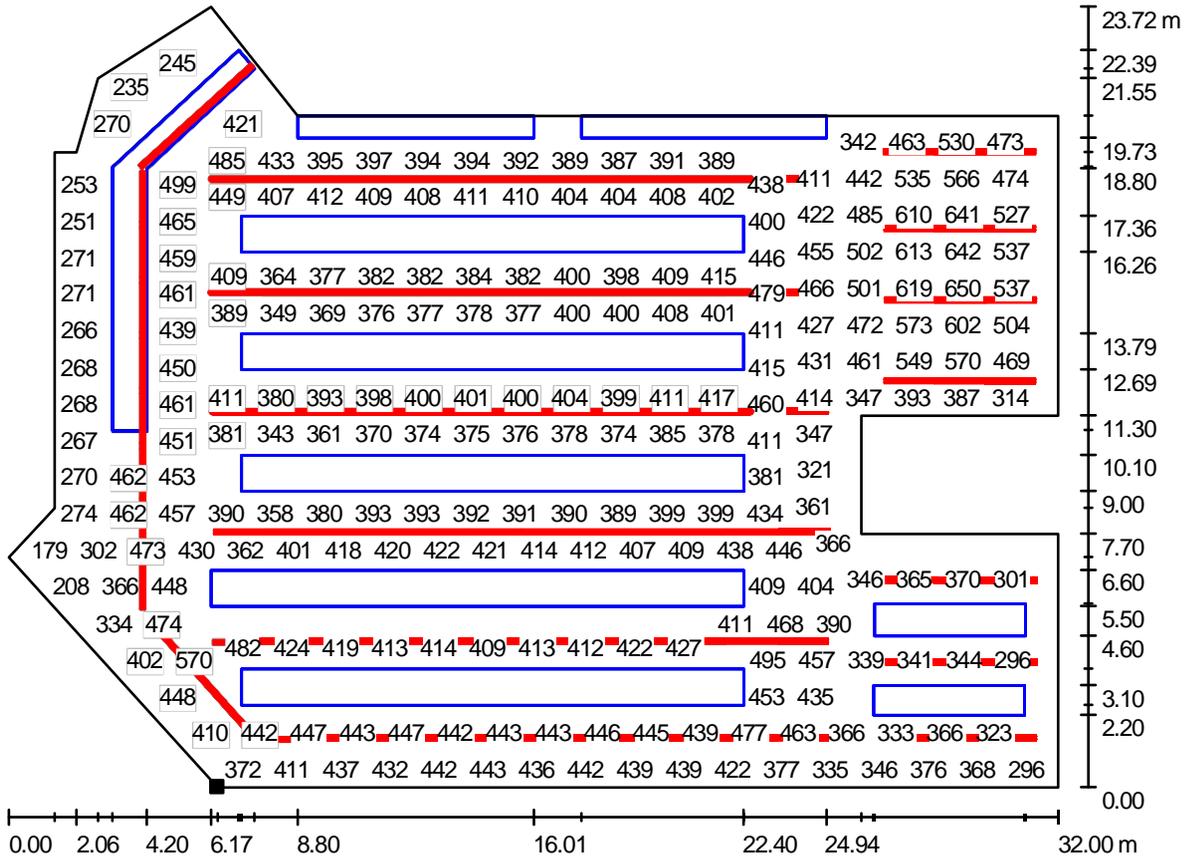
ERMEC, S.L. MADRID
C/ Sagasta, 8, 1ª planta
E-28004 Madrid
(Spain)

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

ERMEC
www.ermec.com
Francesc Teixido 22
08918 Badalona

comercial@ermec.com

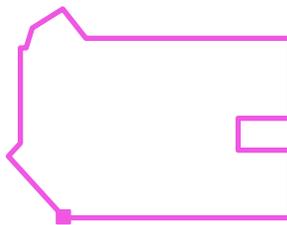
supermercado / Plano útil / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 229

No pudieron representarse todos los valores calculados.

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



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
395	109	690	0.276	0.158