

The background features several large, overlapping, light gray curved lines that sweep across the page, creating a sense of motion and depth. These lines are positioned behind the text, framing it.

Capítulo 4

Luminarias de pared y de techo

siteco





Luminarias de pared



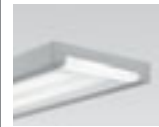
Futurel® 5MS
Página 4.2

Luminarias con difusor para techo y pared



Europlex®
Página 4.4

Luminarias de pared





Futurel® 5MS
Página 4.2

Luminarias con difusor para pared y techo



Europlex®
Página 4.4

Tipo de protección	IP20		IP40/IP50
Balasto	Balasto electrónico		
Lámparas	 TC-L 2G11  T26 G13	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	2 x 55/80W 18/36/58W
Cubiertas			PMMA



Futurel® 5MS

Las luminarias para montaje adosado a pared de la familia Futurel® 5MS reúnen formas claras y marcadas con el sistema patentado de dirección de luz ELDAICON®. Se encarga de distribución uniforme de luz con alta proporción de parte directa libre de deslumbramiento.

La equilibrada generación de contraste fomenta una atmósfera agradable y crea condiciones de luz de acuerdo a las normas, también en los puestos de trabajo con pantallas de monitor.

Por la calidad de su luz, por su acabado y su diseño las luminarias de la familia Futurel® 5MS se adaptan tanto técnica como ópticamente a los requisitos de los modernos ambientes de oficinas.

- + diseño universal dentro de la familia como luminaria de pie, de pared, pendular o de montaje adosado
- + diseño intemporal, plano
- + parte directa libre de deslumbramiento por el uso de tecnología transparente de microprismas ELDAICON®
- + evaluación de deslumbramiento UGR < 16



Técnica de la carcasa

Carcasa de aluminio de extrusión, pintada de aluminio blanco (RAL 9006) | con perfiles translúcidos de material sintético en ambos frentes, acentuables cromáticamente (incl. láminas cromáticas en los colores: azul, verde, anaranjado, rojo, moca) | ELDAICON® de PMMA

Sistema eléctrico

Luminarias cableadas listas para ser conectadas | con terminal de conexión de 3 polos, máx. 2,5 mm² | de serie con balasto electrónico | otros equipamientos eléctricos a consultar

Luminotecnia

Tecnología ELDAICON®: dirección de luz absolutamente libre de deslumbramiento a través de estructuras microprismáticas de alta precisión

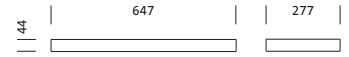
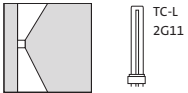
- con ELDAICON®, haz directo/indirecto, BAP65 (L ≤ 1000cd/m²)



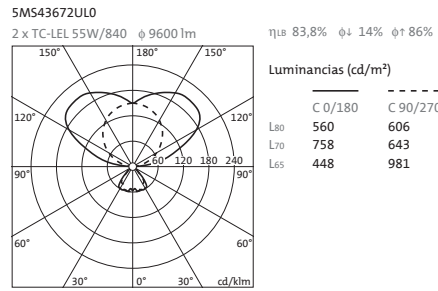
Futurel® 5MS | con ELDAICON® | haz directo/indirecto

Luminaria individual Futurel® 5MS para montaje adosado a la pared | con ELDAICON®, haz directo/indirecto, BAP65(L< 1000cd/m²) | con balasto electrónico | carcasa de perfil de aluminio, aluminio blanco (RAL 9006) | lados frontales translúcidos acentuables cromáticamente

Tipo de protección: IP20
 Clase de aislamiento: CL I
 (incl. láminas cromáticas para lados frontales en los colores: azul, verde, anaranjado, rojo, moca)



Lámparas	Portalámparas	Peso (kg)	bal. elect. Referencia
aluminio (RAL 9006), haz directo/indirecto			
2xTC-L 55W	2G11	4,1	5MS43672UL0
2xTC-L 80W	2G11	4,1	5MS43677VL0



Europlex®

Las luminarias con difusor de la familia Europlex® comprenden un gran campo de aplicación debido a sus altos tipos de protección y diferentes dotaciones de lámparas. Algunos tipos de luminarias hasta cumplen las altas exigencias para la iluminación en centrales eléctricas y edificios de la protección civil. Con las cubiertas y reflectores-espejo disponibles generan las siguientes distribuciones de luz: de haz extensivo con aclarado de techo así como simétrica o asimétrica. La carcasa plana de la luminaria consiste de una lámina de acero rígida a la torsión, de tal modo que las luminarias Europlex® también poseen una gran estabilidad en la variante suspendida.

- + para aplicaciones variadas en áreas secundarias y especiales
- + parcialmente adecuadas para centrales eléctricas y edificios de la protección civil
- + cubierta y juntas de alta calidad para protección contra polvo
- + alta estabilidad también en montaje suspendido
- + luminarias del mismo contorno con diferentes dotaciones de lámparas
- + con cubiertas de atractivas formas para iluminación uniforme y buena atmósfera del local
- + de fácil montaje con sencilla fijación de la cubierta mediante bisagra



Europlex® con cubierta prismática / Cubierta opal

Técnica de la carcasa

carcasa plana, de lámina de acero conformada de manera rígida a la torsión, pintada de blanco luminaria (parecido a RAL 9010), con piezas frontales de material sintético, blanco | cubierta de PMMA resistente al impacto, libre de color amarillento, fabricada de una pieza y completamente reciclable | fijación de la cubierta con bisagras

Sistema eléctrico

Luminarias cableadas listas para ser conectadas | con terminal de conexión de 3 polos, máx. 2,5 mm² | introducción de cable adecuada para cables $D \leq 10,5$ mm (luminarias con carcasa estrecha) o bien $D \leq 12$ mm (luminarias con carcasa ancha) | de serie con balasto electrónico | cableado de paso para disposición en línea continua sobre las luminarias con cable con envoltura

Luminotecnia

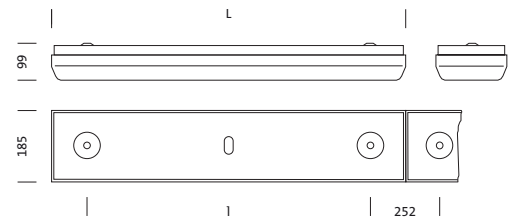
- cubierta prismática con prismas ubicados exteriormente, haz extensivo directo con aclarado de techo
- cubierta opal, haz extensivo directo con aclarado de techo
- con reflector de aluminio, alto brillo, haz extensivo directo
- con reflector de aluminio, alto brillo, haz asimétrico directo



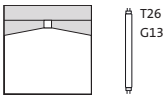
Europlex® con cubierta prismática | con espejo | haz directo simétrico

Luminaria con difusor Europlex® para montaje adosado al techo o montaje descolgado | con reflector de aluminio, alto brillo, haz extensivo directo, con cubierta prismática (PMMA [polimetacrilato de metilo]) | con balasto | carcasa de lámina de acero, paredes frontales material sintético, blanco (parecido a RAL 9010)

Tipo de protección: IP50
Clase de aislamiento: CL I



	L	I
36W	1270	1020
58W	1570	1320

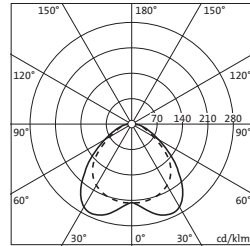


Lámparas	Portalámparas	Peso (kg)	bal. elect. Referencia
IP50, T26			
1xT26 36W	G13	3,3	5LJ23571CX3
1xT26 58W	G13	3,9	5LJ23571EX3
2xT26 36W	G13	3,5	5LJ23572CX3
2xT26 58W	G13	3,8	5LJ23572EX3

5LJ23572CX3

2 x T26 36W/840 φ 6400 lm

η_{ls} 71,7% φ₊ 96% φ₊ 4%



Luminancias (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	1363	2641
L ₇₀	1888	2778
L ₆₅	2224	3034
UGR	19,6	19,7
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H		

Número luminarias en el local

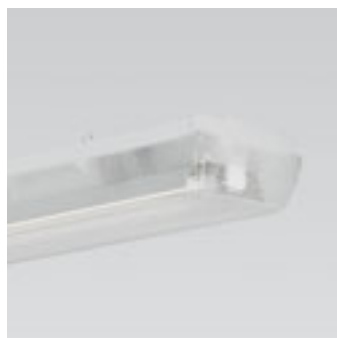
Grado de reflexión 70/50/20

Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,7	0,8	1,3	1,5	3,4	3,8
30 m ²	1,0	1,1	2,0	2,3	4,9	5,7
40 m ²	1,3	1,4	2,6	2,9	6,4	7,1
50 m ²	1,5	1,7	3,1	3,4	7,7	8,5
75 m ²	2,2	2,4	4,4	4,9	11	12
100 m ²	2,9	3,1	5,8	6,2	15	16
500 m ²	13	14	27	27	67	69

Factores otras lámparas

1x36W	1,8	1x58W	1,2
2x58W	0,7		

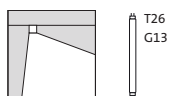
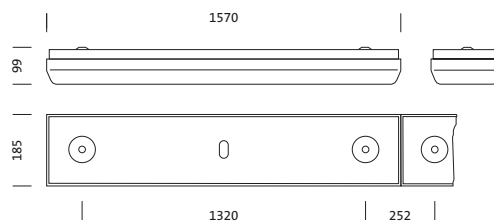




Europlex® con cubierta prismática | con espejo | haz directo asimétrico

Luminaria con difusor Europlex® para montaje adosado al techo o montaje descolgado | con reflector de aluminio, alto brillo, haz directo asimétrico, con cubierta prismática (PMMA [polimetacrilato de metilo]) | con balasto | carcasa de lámina de acero, paredes frontales material sintético, blanco (parecido a RAL 9010)

Tipo de protección: IP50
Clase de aislamiento: CL I

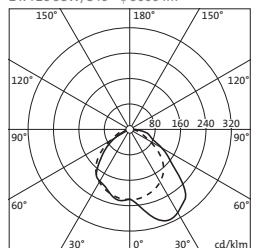


Lámparas	Portalámparas	Peso (kg)	bal. elect. Referencia
IP50, T26			
1xT26 58W	G13	4,0	5LJ23571EX4

5LJ23571EX4

1 x T26 58W/840 ϕ 5000 lm

η_{L8} 71,6%
 l_{max} 311 cd/klm para γ 25°



Número luminarias en el local

Grado de reflexión 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,9	1,0	1,7	2,0	4,3	5,0
30 m ²	1,3	1,5	2,6	2,9	6,4	7,3
40 m ²	1,7	1,8	3,3	3,7	8,3	9,2
50 m ²	2,0	2,2	4,0	4,4	10,0	11
75 m ²	2,9	3,1	5,8	6,2	14	16
100 m ²	3,8	4,0	7,5	8,1	19	20
500 m ²	17	18	34	36	86	89

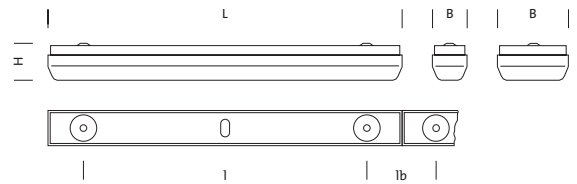




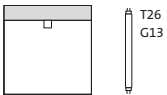
Europlex® con cubierta prismática | haz extensivo con aclarado de techo

Luminaria con difusor Europlex® para montaje adosado al techo o montaje descolgado | haz extensivo con aclarado de techo, con cubierta prismática (PMMA [polimetacrilato de metilo]) | con balasto electrónico | carcasa de lámina de acero, pared frontal material sintético, blanco (parecido a RAL 9010)

Tipo de protección: IP40 ó IP50 (según la ejecución)
Clase de aislamiento: CL I



	L	l	lb	B	H
1 x 18W	660	475	187	92	99
1 x 36W	1270	1020	252	92	99
1 x 58W	1570	1320	252	92	99
2 x 18W	660	475	187	185	99
2 x 36W	1270	1020	252	185	99
2 x 58W	1570	1320	252	185	99
4 x 18W	670	520	152	670	92

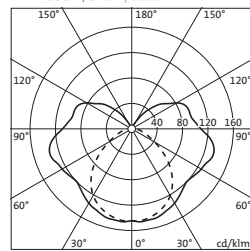


Lámparas	Portalámparas	B (mm)	Peso (kg)	bal. elect. Referencia
IP40, T26				
1xT26 36W	G13	92	2,1	5LJ23971C
1xT26 58W	G13	92	2,5	5LJ23971E
2xT26 36W	G13	185	3,2	5LJ23972C
2xT26 58W	G13	185	3,7	5LJ23972E
IP50, T26				
1xT26 18W	G13	92	1,2	5LJ23571A
1xT26 36W	G13	92	2,1	5LJ23571C
1xT26 36W	G13	185	3,2	5LJ23571CX1
1xT26 58W	G13	92	2,4	5LJ23571E
1xT26 58W	G13	185	3,6	5LJ23571EX1
2xT26 18W	G13	185	1,7	5LJ23572AX1
2xT26 36W	G13	185	3,2	5LJ23572CX1
2xT26 58W	G13	185	3,9	5LJ23572EX1
4xT26 18W	G13	670	4,9	5LJ23574A

5LJ23571E

1 x T26 58W/840 φ 5000 lm

η_{lm} 81,8% φ 73% φ_t 27%



Luminancias (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	4967	2093
L ₇₀	4482	2135
L ₅₀	4093	2367

UGR 23,9 17,2
X 4H Y 8H φ 70/50/20 S 0,25H

Número luminarias en el local

Grado de reflexión 70/50/20

Em(lx)	100	200	500
Lh(m)	2,5	3,0	2,5
20 m²	1,2	1,4	2,5
30 m²	1,8	2,1	3,6
40 m²	2,3	2,6	4,6
50 m²	2,7	3,0	5,5
75 m²	3,9	4,3	7,8
100 m²	5,0	5,4	9,9
500 m²	21	22	43

Factores otras lámparas

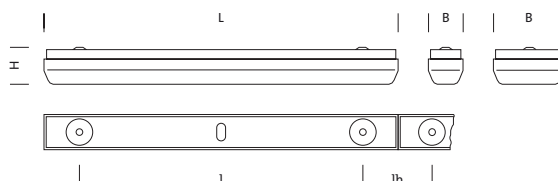
1x36W	1,5	1x58W	1,0
2x36W	0,8	2x58W	0,6
4x18W	1,0		



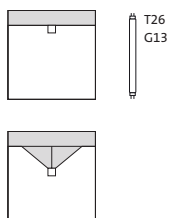
Europlex® con cubierta opal | haz extensivo con aclarado de techo

Luminaria con difusor Europlex® para montaje adosado al techo o montaje descolgado | haz extensivo, con cubierta opal (PMMA [polimetacrilato de metilo]) | con balasto | carcasa de lámina de acero, paredes frontales material sintético, blanco (parecido a RAL 9010)

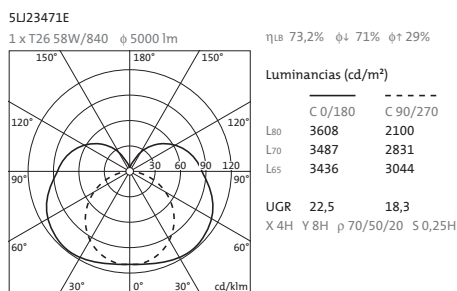
Tipo de protección: IP40 ó IP50 (según la ejecución)
Clase de aislamiento: CL I



	L	l	lb	B	H
1 x 18W	660	475	187	92	99
1 x 36W	1270	1020	252	92	99
1 x 58W	1570	1320	252	92	99
2 x 18W	660	475	187	185	99
2 x 36W	1270	1020	252	185	99
2 x 58W	1570	1320	252	185	99
4 x 18W	670	520	152	670	92



Lámparas	Portalámparas	B (mm)	Peso (kg)	bal. elect. Referencia
IP40, T26				
1xT26 36W	G13	92	2,1	5LJ23871C
1xT26 58W	G13	92	2,6	5LJ23871E
2xT26 36W	G13	185	3,2	5LJ23872C
2xT26 58W	G13	185	2,0	5LJ23872E
IP50, T26				
1xT26 18W	G13	92	1,2	5LJ23471A
1xT26 36W	G13	92	2,1	5LJ23471C
1xT26 58W	G13	92	2,7	5LJ23471E
2xT26 18W	G13	185	1,8	5LJ23472A
2xT26 36W	G13	185	3,3	5LJ23472C
2xT26 58W	G13	185	4,0	5LJ23472E
4xT26 18W	G13	670	5,0	5LJ23474A



Número luminarias en el local
Grado de reflexión 70/50/20

Em(x)	100	200	500
Lh(m)	2,5	3,0	2,5
20 m ²	1,4	1,7	2,8
30 m ²	2,1	2,4	4,1
40 m ²	2,6	2,9	5,2
50 m ²	3,1	3,5	6,2
75 m ²	4,4	4,9	8,8
100 m ²	5,6	6,1	11
500 m ²	24	25	49

Factores otras lámparas
1x36W 1,5 2x36W 0,8
2x58W 0,6

Europlex®



Cubierta luminotécnica prismática
para luminaria para montaje adosado Europlex 5LJ235... | 5LJ239...
Cubierta luminotécnica de PMMA con cantos redondeados | (¡También adecuada como sustituto para tipo anterior 5LJ229...!)

Denominación	para lámpara	Referencia
Cubierta luminotécnica	1 x T26 18W	5LJ23201AW
Cubierta luminotécnica	1 x T26 36W *)	5LJ23201CW
Cubierta luminotécnica	1 x T26 58W *)	5LJ23201EW
Cubierta luminotécnica	2 x T26 18W	5LJ23202AW
Cubierta luminotécnica	2 x T26 36W	5LJ23202CW
Cubierta luminotécnica	2 x T26 58W	5LJ23202EW
Cubierta luminotécnica	4 x T26 18W	5LJ23204AW

*) para luminaria con reflector de haz simétrico o asimétrico: usar cubierta luminotécnica de 2 lámparas

**Cubierta luminotécnica****opal**

para luminaria de montaje adosado
Europlex 5LJ234... | 5LJ238...

Cubierta luminotécnica de PMMA
con cantos redondeados.

(¡También adecuada como sustituto
para tipo anterior 5LJ224... | 228...!)

Denominación	para lámpara	Referencia
Cubierta luminotécnica	1 x T26 18W	5LJ23101AW
Cubierta luminotécnica	1 x T26 36W	5LJ23101CW
Cubierta luminotécnica	1 x T26 58W	5LJ23101EW
Cubierta luminotécnica	2 x T26 18W	5LJ23102AW
Cubierta luminotécnica	2 x T26 36W	5LJ23102CW
Cubierta luminotécnica	2 x T26 58W	5LJ23102EW
Cubierta luminotécnica	4 x T26 18W	5LJ23104AW

**Terminal adicional**

para empotramiento de luminaria,
2 polos (L2, L3), máx. 2,5 mm²

Denominación	Referencia
Terminal 2 polos	5LY9114

- para conexión de luminaria de 5 polos o bien cableado de paso de 5 polos: Por cada luminaria es necesaria 1 pieza
- cableado de paso con cable con envoltura (p. ej. NYM) sobre la parte superior de la luminaria

**Colgador universal de luminarias**

para cable tensor ($\phi_{\text{interior}} \leq 4,5$ mm)
o cadena ($\phi_{\text{interior}} \geq 7,5$ mm)
capacidad de carga: máx. 25 kg

Denominación	Referencia
Colgador galvanizado, parcialmente V2A	5LY9086

**Cadena de suspensión**

con compensación de altura incl. balda-
quín blanco, estribo de suspensión
para gancho de techo, gancho del lado
de la luminaria y eslabón de emergencia
capacidad de carga: máx. 20 kg

Denominación	Referencia
Colgador	5LY9141

**Cadena de nodos, galvanizada**

medida _{interior} de eslabón 8,5 x 41 mm
capacidad de carga: máx. 90 kg

Denominación	Referencia
Cadena, galvanizada	5LY9055

- por metro

**Juego de montaje**

para fijación de luminarias a carril
continuo DUS®

Denominación	Referencia
Juego de montaje	5LY9142

- por luminaria se requieren 2 piezas

**Tensor**

para alambre tensor
fuerza de tracción: máx. 45 kg

Denominación	Referencia
Tensor	5LY9140

