

Tiras rígidas de led & ópticas Vossloh *“made in Germany”*
y tiras rígidas Samsung *“made in Spain”*





A diferencia de las tiras flexibles de Led que generalmente trabajan a 12V o 24V voltios de tensión constante, las tiras rígidas trabajan a intensidad constante. La mayoría de las tiras rígidas de este catálogo pueden trabajar a 350-500 o 700 mA (miliamperios).

Una misma tira puede iluminarse a cualquiera de las 3 intensidades y en función de los miliamperios que apliquemos conseguiremos más o menos luminosidad (a mayor cantidad de miliamperios más luz pero también más consumo).

Nuestras tiras rígidas de Led son Vossloh (made in Germany) y Samsung (made in Spain), con una tolerancia mínima de color (3 step MacAdams) y una garantía de 5 AÑOS. Poseen unas longitudes acordes con los estándar ZHAGA.

Disponemos de ópticas con diferentes efectos para las tiras de 40 y 60mm de ancho para las tiras rígidas Vossloh.



Tiras de 15mm
ancho
Samsung



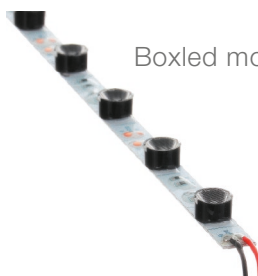
Tiras de 20mm
ancho
Vossloh



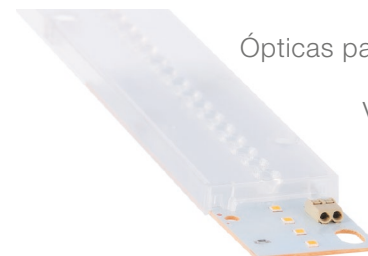
Tiras de 40mm
ancho
Vossloh



Tiras de 55mm
ancho
Vossloh

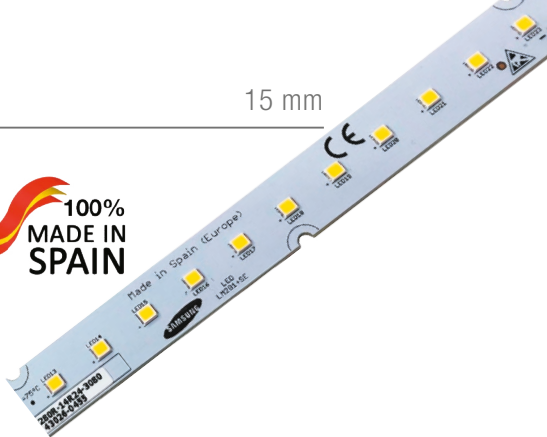


Boxled monocolor
y RGB



Ópticas para tiras
rígidas
Vossloh

Tira rígida LED
“15 mm ancho x 280 mm largo”



Ref.: 280153

3.000°K

Tira rígida monocolor IP20 con 24 leds COB.

Medidas: 280 x 15 x 4 mm.

PCB de cerámica. Hasta 152 Lm/W. Led Samsung.

Se requiere uso de led profile para disipación de este modelo. Debido a que la tira tiene solo 15 mm de ancho se puede aplicar en led profiles pequeños (p.ej. Roma XL, Paris XL y Sophia XL). También puede ser utilizado como luz indirecta (Up&Down) en los big profiles (p.ej. Munich Slim, Munich, Moscu Slim, Moscu, Sicilia...).

Potencia (W)	3,89W / 5,7W / 8,3W
Intensidad (I)	350 mA / 500 mA / 700 mA
Temperatura de color	3.000°K
Lumens (3.000°K / 350 mA)	593 Lm
Lumens (3.000°K / 500 mA)	824 Lm
Lumens (3.000°K / 700 mA)	1.116 Lm
Eficiencia Lm/W (3.000°K / 350 mA)	152 Lm/W
Eficiencia Lm/W (3.000°K / 500 mA)	145 Lm/W
Eficiencia Lm/W (3.000°K / 700 mA)	136 Lm/W
Emisión de luz	120°
Estanqueidad (IP)	IP20
CRI	>77,5
Medidas	280x15x4 mm
Seccionable	No
Temperatura trabajo	-20°C / 75°C
Convertidor	no incluido
Cable conector	Se requiere, no incl.
Cable final	Se requiere, no incl.
Embalaje	1 unidad
Garantía	5 años

Ref.: 280154

4.000°K

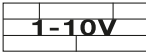
Tira rígida monocolor IP20 con 24 leds COB.

Medidas: 280 x 15 x 4 mm.

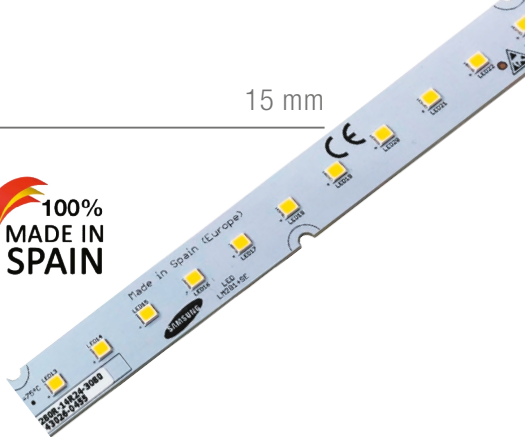
PCB de cerámica. Hasta 164 Lm/W. Led Samsung.

Se requiere uso de led profile para disipación de este modelo. Debido a que la tira tiene solo 15 mm de ancho se puede aplicar en led profiles pequeños (p.ej. Roma XL, Paris XL y Sophia XL). También puede ser utilizado como luz indirecta (Up&Down) en los big profiles (p.ej. Munich Slim, Munich, Moscu Slim, Moscu, Sicilia...).

Potencia (W)	3,3W / 5,7W / 8,3W
Intensidad (I)	350 mA / 500 mA / 700 mA
Temperatura de color	4.000°K
Lumens (4.000°K / 350 mA)	542 Lm
Lumens (4.000°K / 500 mA)	865 Lm
Lumens (4.000°K / 700 mA)	1.174 Lm
Eficiencia Lm/W (4.000°K / 350 mA)	164 Lm/W
Eficiencia Lm/W (4.000°K / 500 mA)	152 Lm/W
Eficiencia Lm/W (4.000°K / 700 mA)	142 Lm/W
Emisión de luz	120°
Estanqueidad (IP)	IP20
CRI	>79
Medidas	280x15x4 mm
Seccionable	No
Temperatura trabajo	-20°C / 75°C
Convertidor	no incluido
Cable conector	Se requiere, no incl.
Cable final	Se requiere, no incl.
Embalaje	1 unidad
Garantía	5 años



Tira rígida LED
“15 mm ancho x 560 mm largo”



Ref.: 560153

3.000°K

Tira rígida monocolor IP20 con 48 leds COB.

Medidas: 560 x 15 x 4 mm.

PCB de cerámica. Hasta 158 Lm/W. Led Samsung.

Se requiere uso de led profile para disipación de este modelo. Debido a que la tira tiene solo 15 mm de ancho se puede aplicar en led profiles pequeños (p.ej. Roma XL, Paris XL y Sophia XL). También puede ser utilizado como luz indirecta (Up&Down) en los big profiles (p.ej. Munich Slim, Munich, Moscu Slim, Moscu, Sicilia...).

Potencia (W)	7,7W / 11,2W / 16,1W
Intensidad (I)	350 mA / 500 mA / 700 mA
Temperatura de color	3.000°K
Lumens (3.000°K / 350 mA)	1.206 Lm
Lumens (3.000°K / 500 mA)	1.663 Lm
Lumens (3.000°K / 700 mA)	2.258 Lm
Eficiencia Lm/W (3.000°K / 350 mA)	158 Lm/W
Eficiencia Lm/W (3.000°K / 500 mA)	149 Lm/W
Eficiencia Lm/W (3.000°K / 700 mA)	140 Lm/W
Emisión de luz	120°
Estanqueidad (IP)	IP20
CRI	>77
Medidas	560x15x4 mm
Seccionable	No
Temperatura trabajo	-20°C / 75°C
Convertidor	no incluido
Cable conector	Se requiere, no incl.
Cable final	Se requiere, no incl.
Embalaje	1 unidad
Garantía	5 años

Ref.: 560154

4.000°K

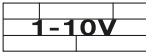
Tira rígida monocolor IP20 con 48 leds COB.

Medidas: 560 x 15 x 4 mm.

PCB de cerámica. Hasta 161 Lm/W. Led Samsung.

Se requiere uso de led profile para disipación de este modelo. Debido a que la tira tiene solo 15 mm de ancho se puede aplicar en led profiles pequeños (p.ej. Roma XL, Paris XL y Sophia XL). También puede ser utilizado como luz indirecta (Up&Down) en los big profiles (p.ej. Munich Slim, Munich, Moscu Slim, Moscu, Sicilia...).

Potencia (W)	7,7W / 11,3W / 16,3W
Intensidad (I)	350 mA / 500 mA / 700 mA
Temperatura de color	4.000°K
Lumens (4.000°K / 350 mA)	1.241 Lm
Lumens (4.000°K / 500 mA)	1.717 Lm
Lumens (4.000°K / 700 mA)	2.330 Lm
Eficiencia Lm/W (4.000°K / 350 mA)	161 Lm/W
Eficiencia Lm/W (4.000°K / 500 mA)	152 Lm/W
Eficiencia Lm/W (4.000°K / 700 mA)	143 Lm/W
Emisión de luz	120°
Estanqueidad (IP)	IP20
CRI	>78,5
Medidas	560x15x4 mm
Seccionable	No
Temperatura trabajo	-20°C / 75°C
Convertidor	no incluido
Cable conector	Se requiere, no incl.
Cable final	Se requiere, no incl.
Embalaje	1 unidad
Garantía	5 años



Tira rígida LED
“20 mm ancho”



Tira rígida LED “140x20 mm”

Ref.: 560164 3.000°K
Ref.: 560165 4.000°K
Ref.: 560166 5.000°K

Tira rígida monocolor IP20 con 10 led 3030SMD.
Hasta 179 Lm/W. Led “NICHIA”.
Requiere uso de led profile para disipación.
Aplicar cinta transmisora térmica en la base.

Potencia (W)	1,98W / 2,97W / 4,29W
Intensidad (I)	350mA / 500mA / 700mA
Lumens ^(3.000°K)	310 Lm / 435 Lm / 590 Lm
Lumens ^(4.000°K)	325 Lm / 455 Lm / 620 Lm
Lumens ^(5.000°K)	355 Lm / 495 Lm / 675 Lm
Temp. de color	3.000°K/ 4.000°K / 5.000°K
Emisión de luz	120°
Estanqueidad (IP)	IP20
IRC	>85
Medidas	140x20x1,6 mm
Seccionable	No
Temp. trabajo	-20°C / 75°C
1-10V	Si
DALI/PUSH	Si
Convertidor	no incluido
Cable conector	Se requiere, no incl.
Embalaje	1 unidad
Garantía	5 años

Tira rígida LED “280x20 mm”

Ref.: 560168 3.000°K
Ref.: 560169 4.000°K
Ref.: 560170 5.000°K

Tira rígida monocolor IP20 con 20 led 3030SMD.
Hasta 179 Lm/W. Led “NICHIA”.
Requiere uso de led profile para disipación.
Aplicar cinta transmisora térmica en la base.

Potencia (W)	3,97W / 5,88W / 8,58W
Intensidad (I)	350mA / 500mA / 700mA
Lumens ^(3.000°K)	620 Lm / 870 Lm / 1180 Lm
Lumens ^(4.000°K)	650 Lm / 910 Lm / 1235 Lm
Lumens ^(5.000°K)	710 Lm / 990 Lm / 1350 Lm
Temp. de color	3.000°K/ 4.000°K / 5.000°K
Emisión de luz	120°
Estanqueidad (IP)	IP20
IRC	>85
Medidas	280x20x1,6 mm
Seccionable	No
Temp. trabajo	-20°C / 75°C
1-10V	Si
DALI/PUSH	Si
Convertidor	no incluido
Cable conector	Se requiere, no incl.
Embalaje	1 unidad
Garantía	5 años

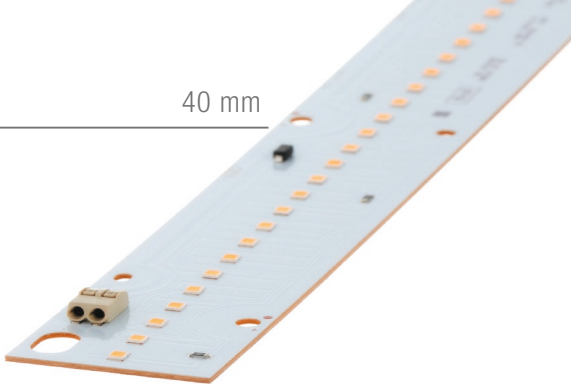
Tira rígida LED “560x20 mm”

Ref.: 560172 3.000°K
Ref.: 560173 4.000°K
Ref.: 560174 5.000°K

Tira rígida monocolor IP20 con 40 led 3030SMD.
Hasta 179 Lm/W. Led “NICHIA”.
Requiere uso de led profile para disipación.
Aplicar cinta transmisora térmica en la base.

Potencia (W)	7,93W / 11,76W / 17,17W
Intensidad (I)	350mA / 500mA / 700mA
Lumens ^(3.000°K)	1240 Lm / 1735 Lm / 2365 Lm
Lumens ^(4.000°K)	1300 Lm / 1815 Lm / 2475 Lm
Lumens ^(5.000°K)	1415 Lm / 1985 Lm / 2700 Lm
Temp. de color	3.000°K/ 4.000°K / 5.000°K
Emisión de luz	120°
Estanqueidad (IP)	IP20
IRC	>85
Medidas	560x20x1,6 mm
Seccionable	No
Temp. trabajo	-20°C / 75°C
1-10V	Si
DALI/PUSH	Si
Convertidor	no incluido
Cable conector	Se requiere, no incl.
Embalaje	1 unidad
Garantía	5 años

Tira rígida LED “40 mm ancho”



Tira rígida LED “280x40 mm”

Ref.: 560115

3.000°K

Tira rígida monocolor IP20 con 30 led 3030SMD.
Hasta 183 Lm/W. Led “NICHIA”.

Requiere uso de led profile para disipación.
Aplicar cinta transmisora térmica en la base.
Permite aplicar ópticas con diferentes grados de
apertura de luz (ver página 202).

Potencia (W)	4,90W / 7,20W / 10,50W
Intensidad (I)	350mA / 500mA / 700mA
Lumens (3.000°K)	780 Lm / 1100 Lm / 1500 Lm
Temp. de color	3.000°K
Emisión de luz	120°
Estanqueidad (IP)	IP20
IRC	>85
Medidas	280x40x1,6 mm
Seccionable	No
Temp. trabajo	-20°C / 75°C
1-10V	Si
DALI/PUSH	Si
Convertidor	no incluido
Cable conector	Se requiere, no incl.
Clip de fijación	Se requiere, no incl.
Embalaje	1 unidad
Garantía	5 años

Tira rígida LED “280x40 mm”

Ref.: 560116

4.000°K

Tira rígida monocolor IP20 con 30 led 3030SMD.
Hasta 183 Lm/W. Led “NICHIA”.

Requiere uso de led profile para disipación.
Aplicar cinta transmisora térmica en la base.
Permite aplicar ópticas con diferentes grados de
apertura de luz (ver página 202).

Potencia (W)	4,90W / 7,20W / 10,50W
Intensidad (I)	350mA / 500mA / 700mA
Lumens (3.000°K)	820 Lm / 1150 Lm / 1570 Lm
Temp. de color	4.000°K
Emisión de luz	120°
Estanqueidad (IP)	IP20
IRC	>85
Medidas	280x40x1,6 mm
Seccionable	No
Temp. trabajo	-20°C / 75°C
1-10V	Si
DALI/PUSH	Si
Convertidor	no incluido
Cable conector	Se requiere, no incl.
Clip de fijación	Se requiere, no incl.
Embalaje	1 unidad
Garantía	5 años

Tira rígida LED “280x40 mm”

Ref.: 560117

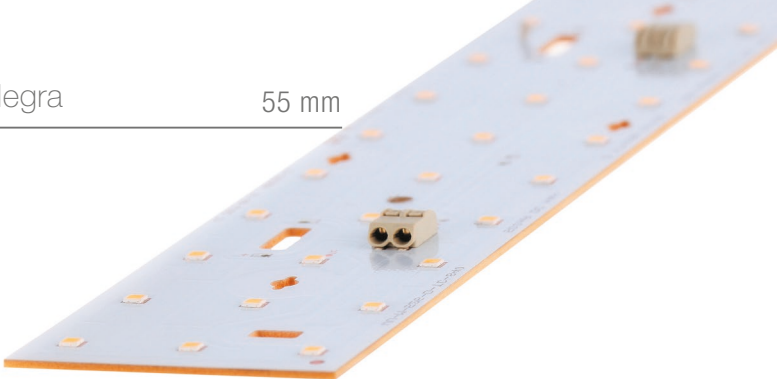
5.000°K

Tira rígida monocolor IP20 con 30 led 3030SMD.
Hasta 183 Lm/W. Led “NICHIA”.

Requiere uso de led profile para disipación.
Aplicar cinta transmisora térmica en la base.
Permite aplicar ópticas con diferentes grados de
apertura de luz (ver página 202).

Potencia (W)	4,90W / 7,20W / 10,50W
Intensidad (I)	350mA / 500mA / 700mA
Lumens (3.000°K)	890 Lm / 1255 Lm / 1715 Lm
Temp. de color	5.000°K
Emisión de luz	120°
Estanqueidad (IP)	IP20
IRC	>85
Medidas	280x40x1,6 mm
Seccionable	No
Temp. trabajo	-20°C / 75°C
1-10V	Si
DALI/PUSH	Si
Convertidor	no incluido
Cable conector	Se requiere, no incl.
Clip de fijación	Se requiere, no incl.
Embalaje	1 unidad
Garantía	5 años

Tira rígida LED “55 mm ancho”



Tira rígida LED “280x55 mm”

Ref.: 560366

3.000°K

Tira rígida monocolor IP20 con 33 led 3030SMD.
Hasta 186 lumens/w. Led “NICHIA”.
Requiere uso de led profile para disipación.
Aplicar cinta transmisora térmica en la base.
Permite aplicar ópticas con diferentes grados de apertura (ver pag.202).

Potencia (W)	11,5W / 17,3W
Intensidad (I)	350mA / 500mA
Lumens (3.000°K)	1650 Lm / 2280 Lm
Temp. de color	3.000°K
Emisión de luz	120°
Estanqueidad (IP)	IP20
IRC	>80
Medidas	280x55x1,6 mm
Seccionable	No
Temp. trabajo	-20°C / 75°C
1-10V	Si
DALI/PUSH	Si
Convertidor	no incluido
Cable conector	Se requiere, no incl.
Fijación	con tornillos, no incl.
Embalaje	1 unidad
Garantía	5 años

Tira rígida LED “280x55 mm”

Ref.: 560680

4.000°K

Tira rígida monocolor IP20 con 33 led 3030SMD.
Hasta 186 lumens/w. Led “NICHIA”.
Requiere uso de led profile para disipación.
Aplicar cinta transmisora térmica en la base.
Permite aplicar ópticas con diferentes grados de apertura (ver pag.202).

Potencia (W)	11,5W / 17,3W
Intensidad (I)	350mA / 500mA
Lumens (3.000°K)	1730 Lm / 2385 Lm
Temp. de color	4.000°K
Emisión de luz	120°
Estanqueidad (IP)	IP20
IRC	>80
Medidas	280x55x1,6 mm
Seccionable	No
Temp. trabajo	-20°C / 75°C
1-10V	Si
DALI/PUSH	Si
Convertidor	no incluido
Cable conector	Se requiere, no incl.
Fijación	con tornillos, no incl.
Embalaje	1 unidad
Garantía	5 años

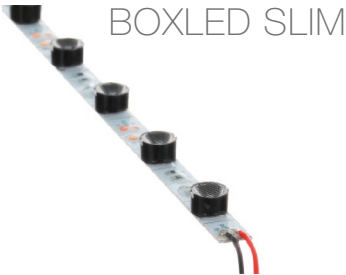
Tira rígida LED “280x55 mm”

Ref.: 561056

5.000°K

Tira rígida monocolor IP20 con 33 led 3030SMD.
Hasta 186 lumens/w. Led “NICHIA”.
Requiere uso de led profile para disipación.
Aplicar cinta transmisora térmica en la base.
Permite aplicar ópticas con diferentes grados de apertura (ver pag.202).

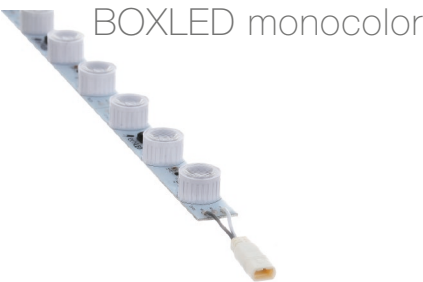
Potencia (W)	11,5W / 17,3W
Intensidad (I)	350mA / 500mA
Lumens (3.000°K)	1885 Lm / 2600 Lm
Temp. de color	5.000°K
Emisión de luz	120°
Estanqueidad (IP)	IP20
IRC	>80
Medidas	280x55x1,6 mm
Seccionable	No
Temp. trabajo	-20°C / 75°C
1-10V	Si
DALI/PUSH	Si
Convertidor	no incluido
Cable conector	Se requiere, no incl.
Fijación	con tornillos, no incl.
Embalaje	1 unidad
Garantía	5 años



Ref.: 6EB50 7.000°K

Tira Rígida seccionable monocolor serie PRO IP33 con 6 leds 3535SMD.
Óptica asimétrica 13°/50° para barrido de luz.
Requiere uso de led profile para disipación.
Aplicar cinta transmisora térmica.
Uso diario máximo recomendado: 18h.

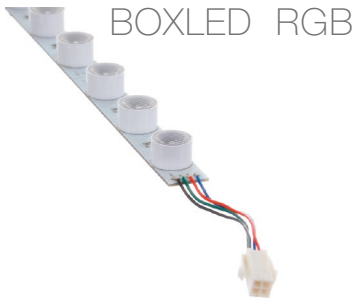
Voltaje	24V
Potencia (W)	13,54W
Lumens	895 Lm
Eficiencia	66,06 Lm/W
Temp. de color	7.000°K
Emisión de luz	13° / 50° asimétrica
Estanqueidad (IP)	IP33
IRC	>71
Medidas	333x14x11 mm
Seccionable	cada 110 mm (2 leds)
Temp. trabajo	-25°C / 60°C
Convertidor	no incluido
Cable conector	Se requiere, no incl.
Fijación	Cinta adhesiva, incluida
Embalaje	1 unidad
Garantía	2 años



Ref.: 9EB45C 6.000°K

Tira Rígida seccionable monocolor serie PRO IP43 con 9 leds de potencia.
Óptica asimétrica 15°/45° para barrido de luz.
Requiere uso de led profile para disipación.
Combinable con led profile Paris XL para la fabricación de luminarias y wallwasher.
Aplicar cinta transmisora térmica.
Uso diario máximo recomendado: 18h.

Voltaje	12V
Potencia (W)	12W
Lumens	1200 Lm
Eficiencia	100 Lm/W
Temp. de color	6.000°K
Emisión de luz	15° / 45° asimétrica
Estanqueidad (IP)	IP43
IRC	>80
Medidas	450x22x16 mm
Seccionable	cada 150 mm
Temp. trabajo	-20°C / 50°C
Convertidor	no incluido
Cable conector	en los extremos
Fijación	cinta doble cara, no incl.
Embalaje	1 unidad
Garantía	2 años



Ref.: 9ERGB45 RGB

Tira Rígida RGB serie PRO IP43 con 9 leds de potencia.
Óptica simétrica 45° para barrido de luz.
Requiere uso de led profile para disipación.
Combinable con led profile Paris XL para la fabricación de luminarias y wallwasher.
Aplicar cinta transmisora térmica.
Uso diario máximo recomendado: 18h.

Voltaje	12V
Potencia (W)	12,6W
Lumens	698 Lm (color blanco)
Temp. de color	RGB
Emisión de luz	45° simétrica
Estanqueidad (IP)	IP43
IRC	>80
Medidas	450x22x16 mm
Seccionable	No
Temp. trabajo	-20°C / 40°C
Secuenciador	Se requiere, no incluido
Convertidor	no incluido
Cable conector	en los extremos
Fijación	cinta doble cara, no incl.
Embalaje	1 unidad
Garantía	2 años

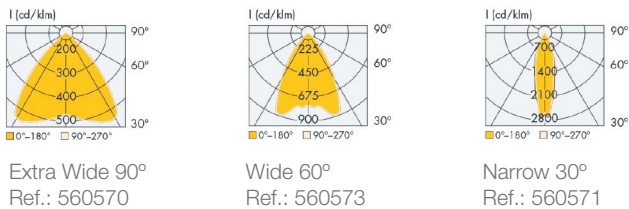
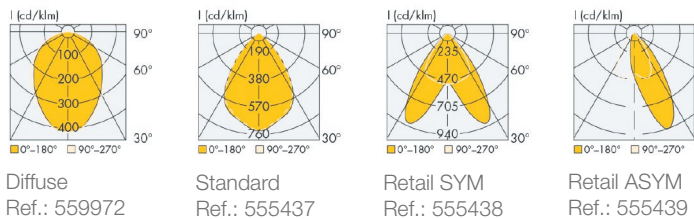
Ópticas para tiras rígidas

Ópticas “simples”
(para tiras rígidas de 40mm de ancho) ver pág. 199

Ópticas “triples”
(para tiras rígidas de 55mm de ancho) ver pág. 200

Referencia	Modelo	Eficiencia	Peso
559972	Diffuse	88%	50 gr.
555437	Standard	95%	50 gr.
555438	SYM	95%	50 gr.
555439	ASYM	95%	50 gr.
560570	Extra Wide 90°	95%	50 gr.
560573	Wide 60°	95%	50 gr.
560571	Narrow 30°	95%	50 gr.

Ópticas para tiras rígidas de 40mm ideales para iluminación de oficinas, fábricas y comercios. Medidas: 280x43x9,5mm

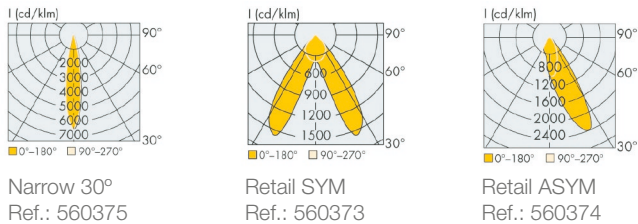
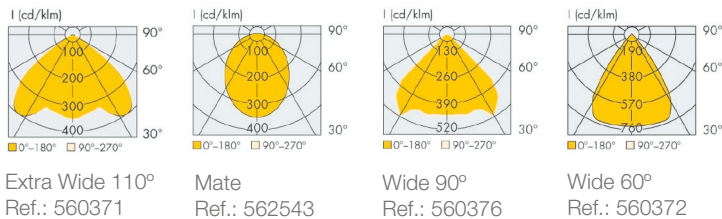


Condiciones de uso

Producto recomendado para instalaciones en el interior.
La fijación de la óptica a la tira rígida LED se realiza mediante tornillos a través de taladros estándar (distancia de agujeros conforme a Zhaga).
Una vez colocada la óptica se puede colocar una tapeta final referencia **555482**.
Ver tiras rígidas de 40mm de ancho disponibles para aplicar los diferentes modelos de ópticas (página 199).

Referencia	Modelo	Eficiencia	Peso
560371	Extra Wide 110°	95%	105 gr.
562543	Mate	85%	105,8 gr.
560376	Wide 90°	95%	80 gr.
560372	Wide 60°	95%	88 gr.
560375	Narrow 30°	95%	94 gr.
560373	Retail SYM	95%	93 gr.
560374	Retail ASYM	95%	99 gr.

Ópticas para tiras rígidas de 55mm ideales para iluminación de oficinas, fábricas y comercios. Medidas: 280x62x11,25mm



Condiciones de uso

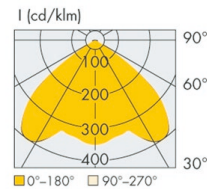
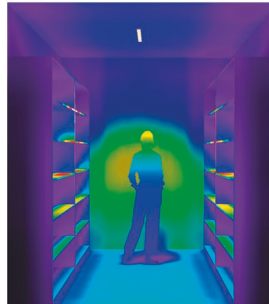
Producto recomendado para instalaciones en el interior.
Fijación con destornillador de punta cilíndrica o plana (M4) o con clip de fijación.
Tapeta final para lado lengüeta referencia **560377**.
Tapeta final para lado ranura, referencia **560378**.
Ver tiras rígidas de 55mm de ancho disponibles para aplicar los diferentes modelos de ópticas (página 200).



80.00	cd/m ²
70.00	cd/m ²
60.00	cd/m ²
50.00	cd/m ²
40.00	cd/m ²
30.00	cd/m ²
20.00	cd/m ²
10.00	cd/m ²
0.00	cd/m ²

Aunque a niveles de estética los difusores convencionales son mucho mejor que el uso de las ópticas (un acabado más industrial) en algunas ocasiones nos vemos abocados a su uso ya que nos permiten controlar la proyección de la luz donde nos interesa.

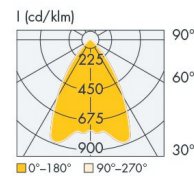
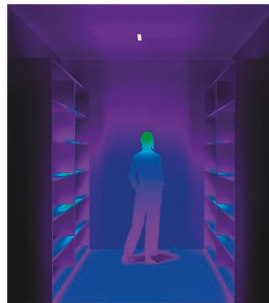
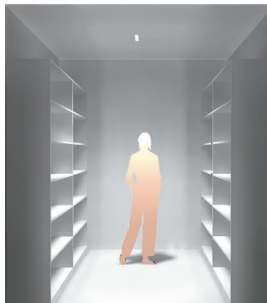
A continuación exponemos una representación de las más relevantes.



Extra Wide 110°
Ref.: 560371

ÓPTICA EXTRA WIDE

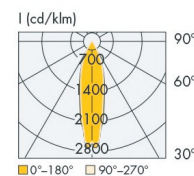
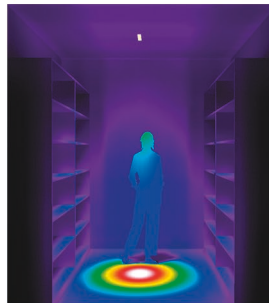
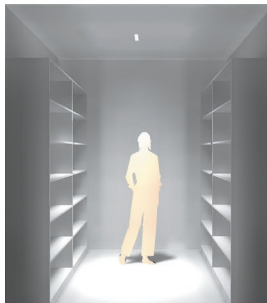
Son las ópticas con mayor apertura y se suelen aplicar cuando se desea una iluminación lo mas homogénea y extensiva sin que queden zonas sin luz.



Wide 60°
Ref.: 560573

ÓPTICA 60°

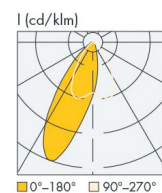
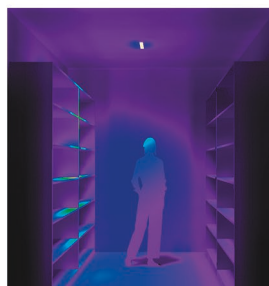
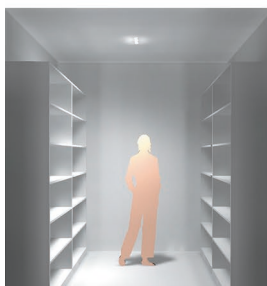
Una de las ópticas más usadas ya que es muy polivalente al iluminar tanto el pasillo como los estantes laterales.



Narrow 30°
Ref.: 560571

ÓPTICA 30°

Óptica con una gran concentración que permite iluminar pasillos y zonas de paso de gran altura.



Retail ASYM
Ref.: 555439

ÓPTICA ASIMÉTRICA

Óptica que enfatiza la luz en uno de los lados dando de esta forma una relevancia a los productos iluminados.