



LIGHTSHOW 2013

SYNERGY 21

„LUZ NO DEBE SER
SÓLO LUZ.

AHORA TAMBIÉN
PUEDE SER AMBIENTE,
BIENESTAR,
VIDA O
INFORMACIÓN.“

STEFAN HEIMBERGER

SYNERGY 21 LIGHTSHOW 2013

INDICE

Información	04
Luz interior / indoor	07
Luz exterior / outdoor	28
Retrofit / Bombillas	41
Tubos	66
Iluminación ambiental	69
Control de luz	91
Alimentaciones	105
Accesorios	114
Tabla de tiras	126
Glosario	128
Preguntas frecuentes	130

¿YA SABÍA QUE?

Lúmen es el nuevo Vatio –

La tecnología de iluminación es ahora más fácil de comparar:

- Descubra alternativas más económicas.
Decida Usted mismo si prefiere un mayor ahorro o una mayor iluminación.
- Preste más atención a la luminosidad y menos a la cantidad de vatios.
La potencia de una luminaria (Vatio) no define su luminosidad (Lúmenes).
- La legislación sobre la indicación de lúmenes tiene ventajas.
Con esta información precisa podrá evaluar mejor su luminaria respecto a su flujo luminoso..

Encuentre la alternativa adecuada

 Convencional ¶	 LED ¶
 15 W ¶ 90 Lúmenes	 1,5 W ¶ 100 Lúmenes
 25 W ¶ 220 Lúmenes	 3 W ¶ 290 Lúmenes
 40 W ¶ 415 Lúmenes	 5 W ¶ 470 Lúmenes
 60 W ¶ 710 Lúmenes	 7 W ¶ 650 Lúmenes
 75 W ¶ 935 Lúmenes	 9 W ¶ 806 Lúmenes
 100 W ¶ 1340 Lúmenes	
 150 W ¶ 2160 Lúmenes	

Elegir la temperatura correcta –

Elegir el color adecuado no está reglamentado por la normas como la intensidad de luz o la reproducción cromática de las propiedades y admite en la mayoría de los casos alternativas. Mientras que en el norte de europa se prefieren los tonos blanco cálido, el sur más bien desea la luz blanco fría.

En decoraciones con madera o de estilo rústico la tendencia es utilizar más bien tonos cálidos. Sin embargo en interiores con muebles blancos, cromo o mármol se desean más los tonos en blanco frío.

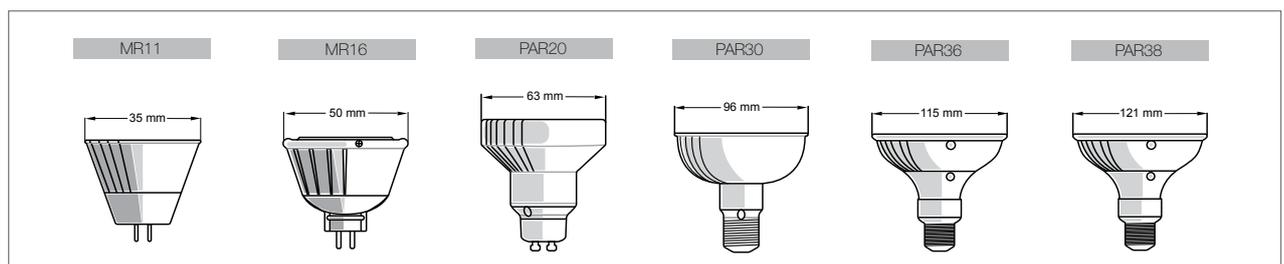
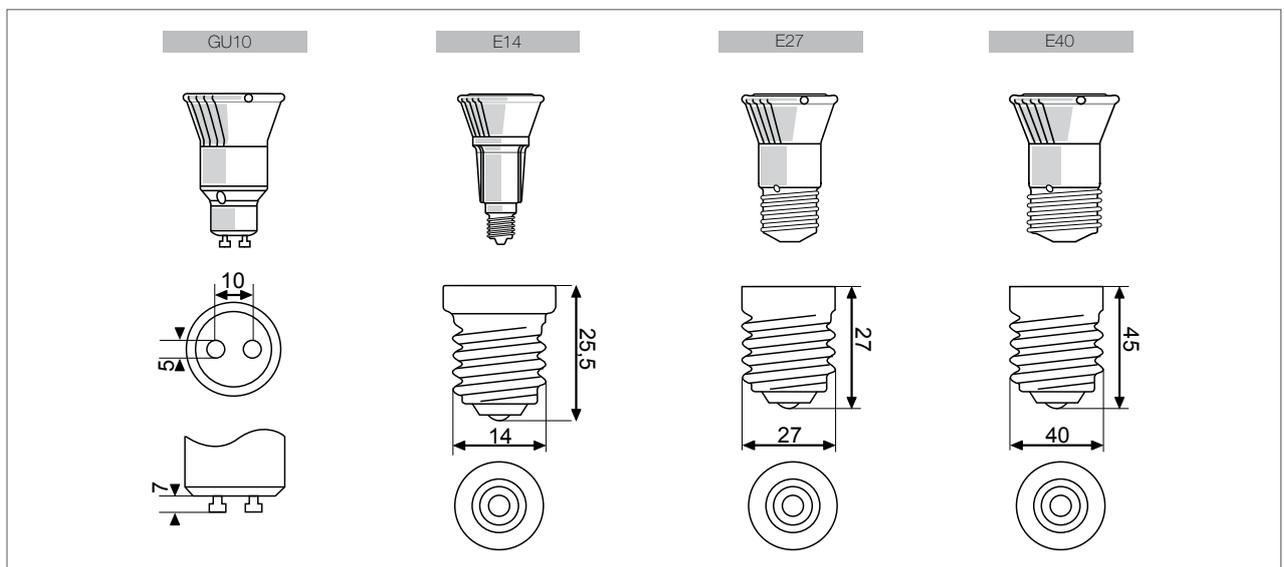
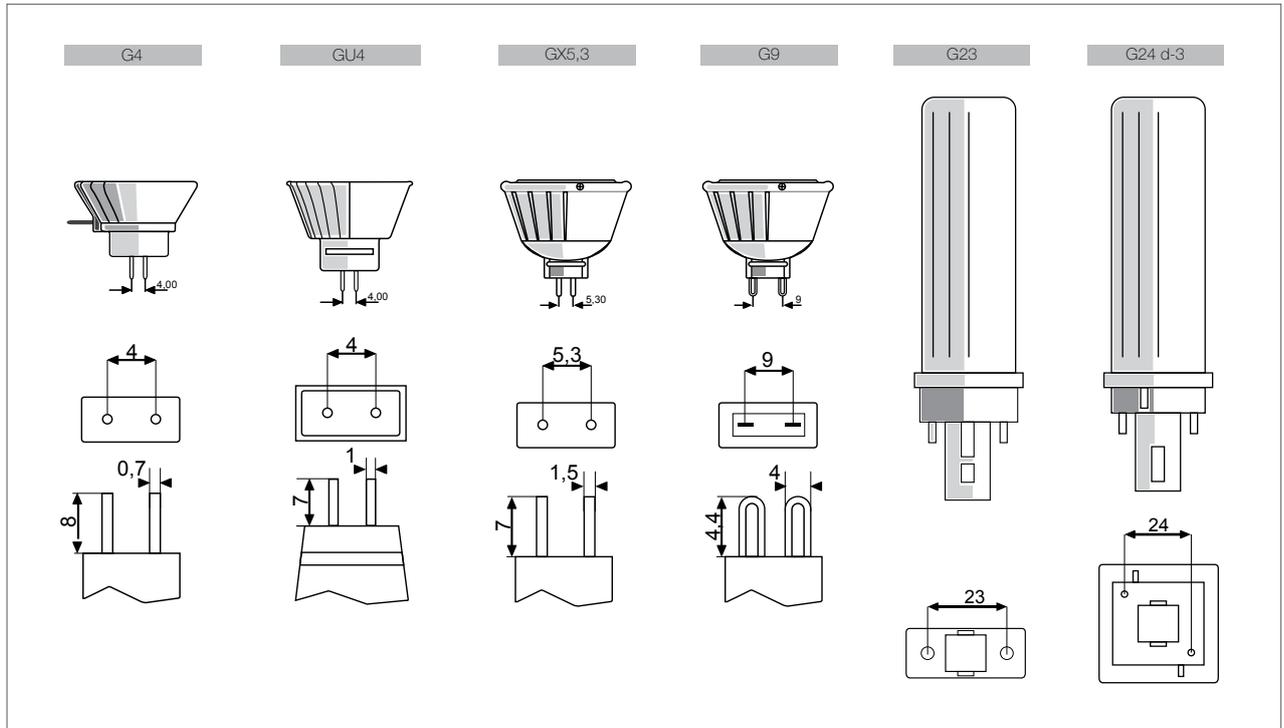
Básicamente, aquí lo importante es tener en cuenta el gusto individual de cada cliente.

Mientras que un tono cálido se relaciona con luz relajante o reconfortante, los tonos blanco neutro o frío se asocian a una luz energética para mejorar el rendimiento personal.



Aplicación	blanco cálido ☐ 2500 - 3500 Kelvin	blanco neutro ☐ 4000 - 5500 Kelvin	blanco frío ☐ 5800 - 6500 Kelvin
Color ☐			
Temperatura ☐			
Ubicación ☐			
Oficinas, Pasillos		●	●
Aulas		●	
Exposición			
Alimentación	●		
Panadería	●		
Frigoríficos			●
Quesos, Frutas, Verduras	●		
Pescadería	●		
Carnicería	●		
Textil	●	●	
Muebles	●		
Deportes y Juguetes	●	●	
Joyería	●	●	●
Estética y Peluquería		●	
Floristería		●	
Supermercados	●	●	●
Restaurantes	●	●	
Salas de conferencia		●	
Vivienda	●	●	

RESUMEN DE CASQUILLOS





LUZ INTERIOR

LUZ INTERIOR

Los Downlights de Synergy 21 combinan ingeniería alemana con materiales de máxima calidad. La refrigeración ha sido elaborada con aluminio de precisión. La luz de los 21 diodos de Osram por 1W ofrece una excelente cobertura y satisface las más altas exigencias.

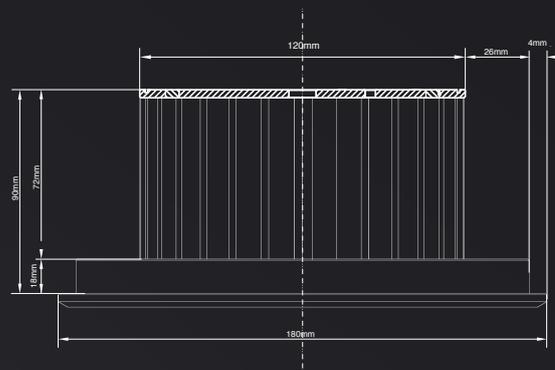


S21 DOWNLIGHT



Flexibilidad

La equipación de los LED en los -S21- es libremente seleccionable. Los modelos más comunes los puede encontrar aquí. Consúltenos en caso de que su proyecto requiera una solución individual.



Modelo	Diámetro	Ángulo	Diámetro de corte	Color	Vatio	Lúmenes	Art. Nr.
Single Color	180 mm	30°	172 mm	cálido	21 W	1428 Lm	99943
Single Color	180 mm	30°	172 mm	neutro	21 W	1785 Lm	78171
Single Color	180 mm	30°	172 mm	frío	21 W	2037 Lm	78168
Single Color	180 mm	60°	172 mm	cálido	21 W	1428 Lm	99590
Single Color	180 mm	60°	172 mm	neutro	21 W	1785 Lm	94712
Single Color	180 mm	60°	172 mm	frío	21 W	2037 Lm	82458



SERIE S21 COLOR



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Art. Nr.
30°	21x1W	30°	azul	94489
30°	21x1W	30°	verde	80201
30°	21x1W	30°	naranja	80203
30°	21x1W	30°	rojo	80200

SERIE S21 DUAL



S21 Downlight DUAL

Debido a que la versión DUAL de nuestra serie S21 tiene dos alimentaciones separadas se puede controlar el circuito interno independientemente del externo. Utilice un circuito como luz continua y regule el segundo circuito mediante un sensor de movimiento.

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Dual	21x1W	(e)30° (i)30°	bf(e) / bf(i)	2037lm	79893
Dual	21x1W	(e)30° (i)30°	bn(e) / bn(i)	1785lm	79894
Dual	21x1W	(e)60° (i)30°	bn(e) / bn(i)	1428lm	84863
Dual	21x1W	(e)60° (i)60°	bn(e) / bn(i)	1785lm	83686
Dual	21x1W	(e)30° (i) 30°	bc(e) / bf(i)	1785lm	81066
Dual	21x1W	(e)30° (i)30°	bc(e) / bc(i)	1428lm	99940
Dual	21x1W	(e)30° (i)60°	bc(e) / bc(i)	1428lm	99941
Dual	21x1W	(e)60° (i)30°	bc(e) / bf(i)	1785lm	84894
Dual	21x1W	(e)60° (i)60°	bc(e) / bf(i)	1785lm	94490
Dual	21x1W	(e)60° (i)30°	bc(e) / bc(i)	1785lm	99942
Dual	21x1W	(e)60° (i)60°	bc(e) / bc(i)	1428lm	98308

S21 LAMPARA PENDULAR



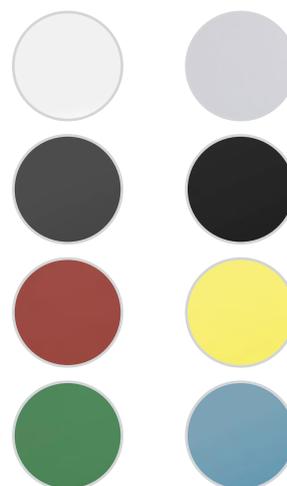
Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Single Color	21x1W	30°	cálido	1428lm	81938
Single Color	21x1W	30°	frío	2037lm	88354
Single Color	21x1W	60°	cálido	1428lm	83028
Single Color	21x1W	60°	frío	2037lm	97203



S21 DIFUSORES

Modelo*	Diámetro	Art. Nr.
transparente	40 cm	84385
blanco	40 cm	84384
negro ahumado	40 cm	84388
negro	40 cm	84440
rojo	40 cm	84387
amarillo	40 cm	84389
verde	40 cm	84390
azul	40 cm	84386

*sin lámpara



PROMETHEUS MINI



La exitosa serie Prometheus amplía su gama.

- Chips LED de alta potencia
- Diseño moderno
- Designed in Germany
- Made in Europe

El empotrado Prometheus Mini es especialmente adecuado para la iluminación ambiental. El chip CREE RGB-B de alta potencia sumerge con sólo pulsar un botón su estancia en el color deseado.

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Art. Nr.
Prometheus	4x1W	60°	rgb, blanco	86244

93 mm ø
84 mm Alto

Modelo	Largo	Descripción	Art. Nr.
Cable de conexión	50 cm	Conector y cable abierto con conector Phoenix para controlador Portaluce	93582
Cable de conexión	5 m	Conector y cable abierto con conector Phoenix para controlador Portaluce	93581
Cable alargador	10 m	Con conector Phoenix macho y hembra para controlador Portaluce	93719
Cable alargador	25 m	Con conector Phoenix macho y hembra para controlador Portaluce	93718
Cable alargador	5 m	Con conector Phoenix macho y hembra para controlador Portaluce	93280
Cable alargador	50 m	Con conector Phoenix macho y hembra para controlador Portaluce	93717
Regleta 5x	1 m	Regleta de 5 con conector Phoenix macho y hembra para controlador Portaluce	93281

PROMETHEUS MINI-MAX



La exitosa serie Prometheus amplia su gama.

- Chips LED de alta potencia
- Diseño moderno
- Designed in Germany
- Made in Europe

El nuevo empotrado Prometheus Mini-Max convence debido a su chip LED de alta potencia y de última generación.

Los modelos en tonos blancos de 8x1W y 1x7W, así como el modelo de 3x4W en versión RGB-Blanco destacan sobre cualquier luminaria convencional por su rentabilidad, eficiencia energética, rendimiento y potencia de luz .

93 mm ø
84 mm Alto

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Prometheus RGB/B	3x4W	60°	rgb, blanco		92659
Prometheus blanco dual	8x1W	60°	blanco cálido/frío	400lm/440lm	92642
Prometheus blanco frío	8x1W	60°	blanco frío	880lm	92658
Prometheus blanco cálido	8x1W	60°	blanco cálido	880lm	92657
Prometheus MCOB blanco cálido	1x7W	60°	blanco cálido	720lm	93043

Modelo	Largo	Descripción	Art. Nr.
Cable de conexión	5 m	Cable PVC 3*0,5mm ² con conector Phoenix macho y hembra para controlador Portaluce	93722
Cable de conexión	50 cm	Cable PVC 3*0,5mm ² con conector Phoenix macho y hembra para controlador Portaluce	93721
Cable alargador	10 m	Cable PVC 3*0,5mm ² con conector Phoenix macho y hembra para controlador Portaluce	93726
Cable alargador	25 m	Cable PVC 3*0,5mm ² con conector Phoenix macho y hembra para controlador Portaluce	93725
Cable alargador	5 m	Cable PVC 3*0,5mm ² con conector Phoenix macho y hembra para controlador Portaluce	93720
Cable alargador	50 m	Cable PVC 3*0,5mm ² con conector Phoenix macho y hembra para controlador Portaluce	93724

BIG EYE DOWNLIGHT



Elegancia sencilla

Este Downlight combina elegancia sencilla y un diseño atemporal con la última tecnología de iluminación.

Está equipado con LEDs de alta potencia con los que la luminaria logra excelentes resultados de medición en su flujo luminoso e intensidad lumínica. Puede seleccionar entre un blanco frío o blanco cálido para elegir el color de luz.

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Big Eye Downlight blanco	18W	100°	blanco frío	870lm	92489
Big Eye Downlight negro	18W	100°	blanco frío	870lm	92490
Big Eye Downlight blanco	18W	100°	blanco cálido	730lm	92492
Big Eye Downlight negro	18W	100°	blanco cálido	730lm	92491

150 mm ø
44 mm Alto

Su vida útil de aproximadamente 40.000 horas le ahorrará la futura sustitución de las luminarias defectuosas.

Los empotrados de Synergy 21 están disponibles con el anillo de montaje en color negro o blanco.





MORPHEUS DOWNLIGHT

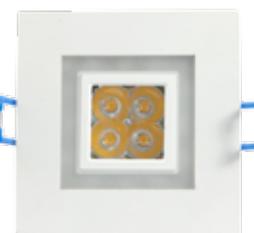
Morpheus

Morpheus, la lámpara de techo con algo especial.

No sólo convence por su diseño extremadamente plano, su punto fuerte está en los detalles. Morpheus no es sólo un simple empotrado.

Su anillo exterior en RGB le permite además elegir el color deseado.

Morpheus convence por sus LEDs de alta potencia y por su moderna carcasa de aluminio anodizado.



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Morpheus*	3W int / 2W ext	60°	bc, rgb	300lm	93485

*Sin alimentación (12 V)

109 mm ϕ
25 mm Alto

79 x 79 mm
40 mm Alto

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Morpheus* cuadrado	4W int / 2,7W ext	60°	bc, rgb	400lm	98401

*sin alimentación (12V)



POLYPHEM EL GIGANTE DE UN SOLO OJO

Nuestro empotrado RGB-Blanco de alta potencia

Desarrollo y diseño "Made in Germany".

Con su chip RGB-B de 30W especialmente desarrollado para la ocasión, empezamos ahí donde otros se rinden. Su nombre proviene de la mitología griega.

Modelo	Vatio	Vatio RGB	Vatio BC	Ángulo	Color	Art. Nr.
Polyphem	30W	18W	12W	120°	bc, rgb	92296

180 mm ø
87 mm Alto



EMPOTRADOS

Synergy 21 Empotrados

A través de su ángulo de enfoque de 38° se consigue una iluminación agradable y homogénea. Debido a su orientación kardan estos productos son flexibles una vez instalados.



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	CCT	Art. Nr.
Empotrado 6	6x1W	38°	blanco neutro	340lm	4500K	78275
Empotrado 6	6x1W	38°	blanco cálido	315lm	2800K	78187
Empotrado 9	9x1W	38°	blanco neutro	450lm	4500K	93210
Empotrado 9	9x1W	38°	blanco cálido	425lm	2800K	93209
Empotrado 15	15x1W	38°	blanco neutro	825lm	4500K	94479
Empotrado 15	15x1W	38°	blanco cálido	800lm	2800K	94480

Empotrado 6

120 mm ø
54 mm Alto

Empotrado 9

140 mm ø
58 mm Alto

Empotrado 15

140 mm ø
59 mm Alto



PLAFONES



Los plafones son fáciles de montar y representan igualmente una luminaria estéticamente agradable. Ya sea en la sala de estar, encima del escritorio, como iluminación de techo o como luminaria de pared del vestíbulo.

Las posibilidades de aplicación son ilimitadas. Debido a sus LED de alto rendimiento obtiene una iluminación óptima con un consumo mínimo. Por su diseño plano estas luminarias son ideales para cualquier entorno de instalación.

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	CCT	Art. Nr.
blanco dual con mando a distancia	18W	140°	blanco dual	1400lm	2500-7000K	87518

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	CCT	Art. Nr.
blanco cálido IP54	20W	140°	blanco cálido	1200lm	2850K	92643

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	CCT	Art. Nr.
blanco cálido small	11W	140°	blanco cálido	1100lm	3500K	92974

blanco dual + mando

438 mm ø
120 mm Alto

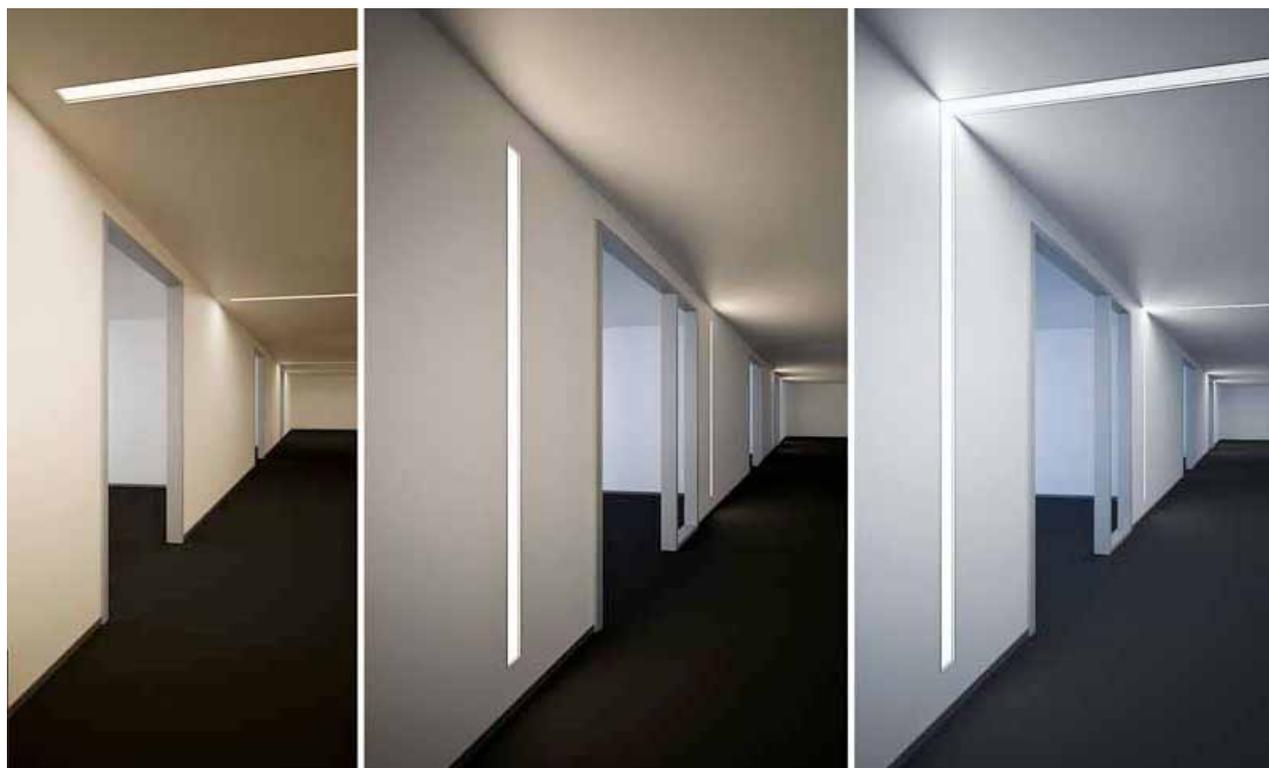
blanco cálido IP54

356 mm ø
118 mm Alto

blanco cálido small

260 mm ø
100 mm Alto





SKEPTRON30W

Skeptron

La luminaria de Synergy 21. Líneas claras, diseño atemporal e iluminación brillante para cualquier tipo de instalación. Ya sea en la pared del vestíbulo, en el techo del pasillo o como lámpara de suspensión en la sala de estar, así como encima del escritorio: use Skeptron como luminaria de empotrar o de suspensión.

Gracias a sus LED de alta potencia que van instalados podrá lograr una iluminación óptima y uniforme con un bajo consumo de energía.



Modelo	Vatio	Medidas	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Skeptron30W plata	30W	1200x85x55	60°	blanco cálido	1600lm	98268
Skeptron30W plata	30W	1200x85x55	60°	blanco frío	1600lm	98269

Modelo	Descripción	Art. Nr.
Kit de empotrar	2x Perfiles de empotrar	98374
Kit de suspensión	2x Kit de montaje en techo 2x Cuerdas de alambre trenzado con una capa de silicona, 1500mm 2x Abrazaderas de fijación	98373

PANELES



Los paneles LED de Synergy 21

son extremadamente finos, muy brillantes y a precios irresistibles. Debido a su diseño fino son adecuados para colocar tanto en pared como en techo. Puede utilizar los paneles para una iluminación moderna. La salida de luz de hasta 4000 lúmenes habla por sí sola

Synergy 21 ofrece una amplia variedad desde paneles monocolor, blanco dual y también RGB-Blanco.

Modelo	Vatio	Medida	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
LED Panel	25W bc / 25W bf	598 x 598 x 12mm	120°	blanco cálido blanco frío blanco neutro	bc 1900lm bf 2100lm	85123
LED Panel	25W bc / 25W bf	620 x 620 x 12mm	120°	blanco cálido blanco frío blanco neutro	bc 1900lm bf 2100lm	88801

Modelo	Vatio	Medida	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Ultra Slim LED Panel Light RGB	25W bc / 25W RGB	620 x 62 x 12mm	120°	blanco cálido RGB	bc 1900lm RGB 600lm	92789



Modelo	Vatio	Medida	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
LED Panel	45W	300 x 1200 x 12mm	120°	blanco frío	3100lm	88974
LED Panel	20W	300 x 300 x 12mm	120°	blanco dual	1540lm	92788
LED Panel	26W	300 x 600 x 12mm	120°	blanco cálido	1900lm	92067
LED Panel	45W	300 x 1200 x 12mm	120°	blanco cálido	2800lm	88824

PANELES GRILL

¿Está acostumbrado a su rejilla de techo convencional, pero aún así le gustaría reducir los gastos energéticos?

Sin problema, con los paneles GRILL de Synergy 21 puede reducir el consumo a la mitad con la misma eficiencia lumínica. Son ideales para montaje en techo y gracias a su conexión a 230V su reemplazo es rápido y sencillo.



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Panel Grill	30W	120°	blanco frío	2640lm	95813
Panel Grill	30W	120°	blanco cálido	2160lm	95814

620 mm x 620 mm
90 mm Alto

PANELES REDONDO



Modelo	Vatio	Medida	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Panel redondo	10W	180 x 12mm	120°	blanco neutro	600-700lm	99847
Panel redondo	15W	240 x 14mm	120°	blanco neutro	1000-1150lm	94859
Panel redondo	15W	240 x 14mm	120°	blanco cálido	1000-1050lm	98946

Modelo	Vatio	Descripción	Art. Nr.
Dimmer	30W dual	Dimmer para panel LED dual, no apto para panel monocolor	92435
Dimmer	50W	Dimmer para panel LED monocolor, no apto para panel dual	92436





Modelo	Contenido	Descripción	Art. Nr.
Kit de montaje Clip para panel	4x clips con muelles para montaje en techo 4x tornillos 4x soportes de metal	Para montaje en techo o pared	92792
Kit de montaje L con anclaje para panel	4x soportes en forma de L con anclaje para montaje en techo 4x tornillos	Para montaje en techo o pared	92796
Kit de montaje colgante para panel	1x soporte redondo de 11 x 2 cm 4x cables de alambre con revestimiento de silicona de 1500mm incl. tornillos, clips y arandelas	Para montaje en techo o pared	92793
Kit de montaje en forma de S para panel	4x soportes en forma de S para montaje en techo 4x tornillos	Para montaje en techo o pared	92795
Kit de montaje en forma de W para panel	4x soportes en forma de W para montaje en techo 4x tornillos	Para montaje en techo o pared	92790

PROYECTORES PARA CARRIL TRIFASICO



Modelos LED para carril de Synergy 21

Son ideales para carril trifásico (p.ej. carril ERCO). El reemplazo óptimo para su iluminación de carril convencional.

¿Su alta factura de corriente le da quebraderos de cabeza?

Sustituya la iluminación en su local de ocio o en su hogar y reduzca de forma inmediata su coste de corriente.

Vd tiene la opción. Utilice las luminarias de nuestra Serie-J.

S21 para carril trifásico

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
S21 para carril trifásico	21x1W	60°	blanco frío	2037lm	94715
S21 para carril trifásico	21x1W	60°	blanco neutro	1785lm	89500
S21 para carril trifásico	21x1W	60°	blanco neutro	2180lm	99944
S21 para carril trifásico	21x1W	60°	blanco cálido	1428lm	94713
S21 para carril trifásico	21x1W	30°	blanco cálido	1428lm	94714

Track Point para carril trifásico

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Track Point	12x1W	60°	blanco frío	1320lm	92218
Track Point	12x1W	60°	blanco cálido	1320lm	92217

Vd. tiene la opción - ¿Necesita una iluminación para destacar los productos de manera especial? Utilice nuestras luminarias de carril Track Point o S21 con lente de 30°.

¿Quiere una iluminación básica o iluminar un área más grande? Aquí encaja nuestra serie Proyector Track, así como también nuestra serie S21 para carril trifásico con lente de 60°

La vida útil es de aproximadamente 40.000 horas y se ahorrará en un futuro el incómodo cambio de las luminarias convencionales.





Proyector Track 10W para carril trifásico

Modelo	Vatio	Ángulo	Color/Carcasa	Lúmenes	Art. Nr.
Proyector Track	10W	120°	blanco frío/negra	900lm	88286
Proyector Track	10W	120°	blanco cálido/negra	800lm	89103

Proyector Track 20W para carril trifásico

Modelo	Vatio	Ángulo	Color/Carcasa	Lúmenes	Art. Nr.
Proyector Track	20W	120°	blanco frío/gris	1800lm	89104
Proyector Track	20W	120°	blanco frío/negra	1800lm	88287
Proyector Track	20W	120°	blanco cálido/gris	1600lm	89122
Proyector Track	20W	120°	blanco cálido/negra	1600lm	89123

LAMPARA DE SOBREMESA



La nueva lámpara de sobremesa de Synergy 21.

Equipada con LEDs de 3x1W de alta potencia que le proporcionará una iluminación perfecta en su trabajo, en sus horas de lectura, o como compañía en sus noches de desvelo

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Lámpara de sobremesa	4W	60°	blanco cálido	372lm	90572
Lámpara de sobremesa con PoE	4W	60°	blanco cálido	372lm	92896





ILUMINACIÓN INDUSTRIAL

¿Es impensable la iluminación LED en el sector industrial?

No con nosotros! Synergy 21 ofrece excelentes alternativas a la iluminación convencional en todos sus aspectos, como naves industriales, salas de producción, áreas de prestación o zonas de exterior.

Descubra por sí mismo, esta nueva generación LED.



Campana industrial pendular

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Campana industrial*	100W	depende del reflector	blanco frío	9000lm	94350

*sin reflector

Accesorios

Modelo	Ángulo	Ø superior	Ø inferior	Alto	Art. Nr.
Reflector de campana	120°	12,4 cm interior, 17,8 cm exterior	50 cm	14 cm	94356
Reflector de campana	60°	12,4 cm interior, 17,8 cm exterior	42 cm	27 cm	94357

Prometheus es en la actualidad la gama de productos LED en constante expansión, con muchos productos innovadores de alta calidad, exclusivos de Synergy 21.

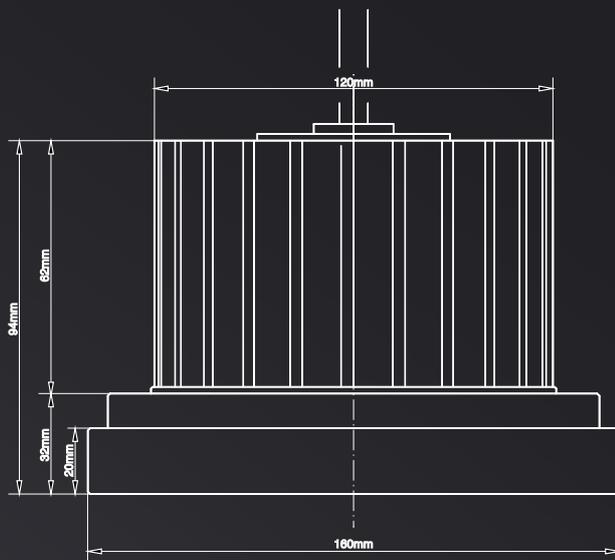
La principal característica de los productos Prometheus es la perfecta conexión con los controladores de PortaLuce. Esto permite que los productos Prometheus tengan múltiples ventajas e incluso un sencillo control de sus programas RGB-Blanco. Tendrá la posibilidad de ser controlado a través de un PortaLuce con dos canales diferentes de control, donde podrá crear perfiles de iluminación de forma muy rápida.

En la actualidad Prometheus tiene disponibles una amplia gama de productos, como los proyectores para exterior, para empotrar, para pared o techo. Estos proyectores cumplen con la normativa de protección IP68, y están disponibles en distintos colores, en diferentes temperaturas, en RGB-Blanco y en Infrarrojo. Los proyectores Prometheus pueden ser utilizados opcionalmente en suelo con un cristal especial para sobrecargas de 2,5 toneladas. Con las luces opcionales de 30 grados podrá instalar columnas de iluminación que proporcionan un alumbrado exterior atmosférico.

PROMETHEUS IP68

Proyector robusto IP68 para el uso en exterior. Disponible como proyector empotrable o para montaje en pared.

- Made in Germany
- Diodos Osram de alta calidad
- Clase de protección IP68 (resistente al polvo y agua)
- Luces de precisión para exterior y empotrar en el suelo
- Opcional cristal resistente para vehículos (soporta hasta 2,5t)



Modelo	Diámetro	Ángulo	Vatio	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Prometheus IP68	150mm	120°	24W	blanco frío	2160 lm	81391
Prometheus IP68	150mm	120°	24W	blanco neutro	1920lm	81392
Prometheus IP68	150mm	120°	24W	blanco cálido	1560 lm	81393

PROMETHEUS IP68

**Prometheus IP68 monocolor**

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Art. Nr.
Prometheus IP68	24W	120°	azul	81388
Prometheus IP68	24W	120°	amarillo	81390
Prometheus IP68	24W	120°	verde	81387
Prometheus IP68	24W	120°	naranja	81389
Prometheus IP68	24W	120°	rojo	81386

Prometheus IP68 RGB-Blanco

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Art. Nr.
Prometheus IP68	6x4W	120°	RGB+bc	85102

Prometheus Accesorios

Modelo	Descripción	Art. Nr.
Cable para Prometheus IP68 RGB-B, 3m	Cable de 3m con conexión abierta 5x0,75mm ² RN-F IP68	92700
Cable para Prometheus IP68 RGB-B, 10m	Cable de extensión 10m con adaptador de rosca (Macho - Hembra) IP68 5x0,75mm ² RN-F	87840
Cable para Prometheus IP68 RGB-B, 3m	Cable de extensión 3m con adaptador de rosca (Macho - Hembra) IP68 5x0,75mm ² RN-F	87838
Cable para Prometheus IP68 RGB-B, 5m	Cable de extensión 5m con adaptador de rosca (Macho - Hembra) IP68 5x0,75mm ² RN-F	87839
Adaptador T para Prometheus IP68 RGB-B conexión lateral	Adaptador T para Prometheus IP68 RGB-B (2x Hembra) IP68, conexión lateral 5x0,75mm ² RN-F	87843
Adaptador T para Prometheus IP68 RGB-B	Adaptador T para Prometheus IP68 RGB-B (2x Hembra) IP68, conexión inferior 5x0,75mm ² RN-F	87841



PROMETHEUS IP68



Prometheus IP68 monocolor

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Art. Nr.
Prometheus IP68	24W	30°	azul	92973
Prometheus IP68	24W	30°	amarillo	92972
Prometheus IP68	24W	30°	blanco frío	90351
Prometheus IP68	24W	30°	blanco neutro	97560
Prometheus IP68	24W	30°	blanco cálido	88797



PROYECTORES LED

Las lámparas HQI, HQL y las soluciones en halogenuro metálico tienen sus días contados en la iluminación industrial. Con los productos de la serie LED industrial de Synergy 21 no sólo reemplaza a sus antiguos modelos 1x1 en relación a la potencia lumínica, sino que ahorrará dinero desde el primer instante de uso. El largo tiempo de funcionamiento desde 8 hasta 24 horas diarias, hace que el proyector sea amortizado al poco tiempo de ser adquirido.

Proyectores 10W

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Proyector carcasa gris	10W	120°	blanco frío	900lm	81848
Proyector carcasa negra	10W	120°	blanco frío	900lm	83887
Proyector carcasa negra	10W	120°	blanco frío	900lm	89280
Proyector carcasa gris	10W	120°	blanco cálido	800lm	83888
Proyector carcasa negra	10W	120°	blanco cálido	800lm	83881

Proyectores 10W monocolor

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Proyector carcasa gris	10W	120°	azul	900lm	81851
Proyector carcasa negra	10W	120°	azul	900lm	83882
Proyector carcasa gris	10W	120°	verde	900lm	81850
Proyector carcasa negra	10W	120°	verde	900lm	83886
Proyector carcasa gris	10W	120°	amarillo	900lm	81852
Proyector carcasa negra	10W	120°	amarillo	900lm	84077
Proyector carcasa gris	10W	120°	rojo	900lm	81849
Proyector carcasa negra	10W	120°	rojo	900lm	84076



Proyectores 20W

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Proyector carcasa gris	20W	120°	blanco frío	1600lm	81732
Proyector carcasa gris	20W	120°	blanco cálido	1800lm	89289

Proyectores de Synergy 21



- 230V +/- 10%
- Rango de temperatura ampliado (-25° hasta + 55°)
- Reducción térmica activa
- Eficiencia >90%
- PF >90%
- Vidrio templado (cristal de seguridad)
- Regulable
- Luz de emergencia (reducción de potencia a partir de DC 30V)

Proyectores 30W

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Proyector carcasa gris	30W	120°	blanco frío	2700lm	98475
Proyector carcasa gris	30W	120°	blanco cálido	2550lm	98476

Proyectores 30W monocolor

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Proyector carcasa negra	30W	120°	rojo	-	88910
Proyector carcasa negra	30W	120°	verde	-	88911
Proyector carcasa negra	30W	120°	amarillo	-	88909
Proyector carcasa negra	30W	120°	azul	-	88912

PROYECTORES LED

Proyectores de Synergy 21



- 230V +/- 10%
- Rango de temperatura ampliado (-25° hasta + 55°)
- Reducción térmica activa
- Eficiencia >90%
- PF >90%
- Vidrio templado (cristal de seguridad)
- Regulable
- Luz de emergencia (reducción de potencia a partir de DC 30V)

Proyectores 50W

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Proyector carcasa gris	50W	120°	blanco frío	4500lm	98478
Proyector carcasa gris	50W	120°	blanco cálido	4250lm	98479



- 230V +/- 10%
- Rango de temperatura ampliado (-25° hasta + 55°)
- Reducción térmica activa
- Eficiencia >92%
- PF >90%
- Vidrio templado (cristal de seguridad)
- Regulable
- Luz de emergencia (reducción de potencia a partir de DC 30V)

Proyectores 80W

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Proyector carcasa gris	80W	120°	blanco frío	7200lm	97503
Proyector carcasa negra	80W	120°	blanco frío	7200lm	97504

- 230V +/- 10%
- Rango de temperatura ampliado (-25° hasta + 55°)
- Reducción térmica activa
- Eficiencia >92%
- PF >90%
- Vidrio templado (cristal de seguridad)
- Regulable
- Luz de emergencia (reducción de potencia a partir de DC 30V)



Proyectores 140W

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Proyector carcasa negra	140W	120°	blanco frío	12600lm	97069



PROYECTORES LED 10W



Proyectores LED

Proyectores LED de última generación para traer la luz a la oscuridad. Con versión de 10, 20 ó 60 LEDs en alta potencia de 10W, 20W y 60W correspondientemente tiene la solución adecuada para cada aplicación.

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Proyector LED	10W	120°	blanco frío	900lm	95549
Proyector LED	10W	120°	blanco cálido	850lm	95550

PROYECTORES LED 20W



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Proyectores LED	20W	120°	blanco frío	2000lm	92017
Proyectores LED	20W	120°	blanco neutro	1900lm	93155
Proyectores LED	20W	120°	blanco cálido	1800lm	90094

Gran rendimiento lumínico a través de sus 110lm/W permitiendo así menor consumo de energía. Adecuadas para cualquier área gracias a su protección IP65.

¿Necesita mayor haz de luz? No hay problema! Solicítenos el proyector de 20W y 60W con lentes de 30° ó 60°.

PROYECTORES LED 60W

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Proyectores LED	60W	120°	blanco frío	6600lm	92018
Proyectores LED	60W	120°	blanco neutro	6300lm	92342
Proyectores LED	60W	120°	blanco cálido	6000lm	90095

- 230V +/- 10%
- Rango de temperatura ampliado (-25° hasta + 55°)
- Reducción térmica activa
- Eficiencia >90%
- PF >90%
- Vidrio templado (cristal de seguridad)
- Regulable
- Luz de emergencia (reducción de potencia a partir de DC 30V)

ILUMINACIÓN DE JARDÍN

Los focos de Synergy 21 con sus 3 LEDs de alto brillo son ideales para la iluminación de su jardín. Los tres colores que tiene a su disposición le permiten iluminar sus objetos individualmente y crear así diferentes escenas ambientales. El ángulo de enfoque de 30° le permite matizar su jardín. Con este discreto foco es posible crear un espacio acogedor y destacar sus objetos favoritos del jardín.



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Foco	3x1W	30°	blanco frío	240lm	87071
Foco	3x1W	30°	blanco neutro	210lm	87072
Foco	3x1W	30°	blanco cálido	195lm	87073





Art. 98375

SYNERGY 21 APLIQUE DE PARED LUN

La solución de interior y exterior para la iluminación de su casa.

Ideal para la iluminación de fachadas, iluminación de la zona de entrada y muchas otras áreas. Los LUN 1 y LUN 2 proporcionan una iluminación ideal con un consumo de energía extremadamente bajo. Gracias a la lente especialmente desarrollada para este producto se puede alcanzar hasta un máximo de 150lm por vatio.

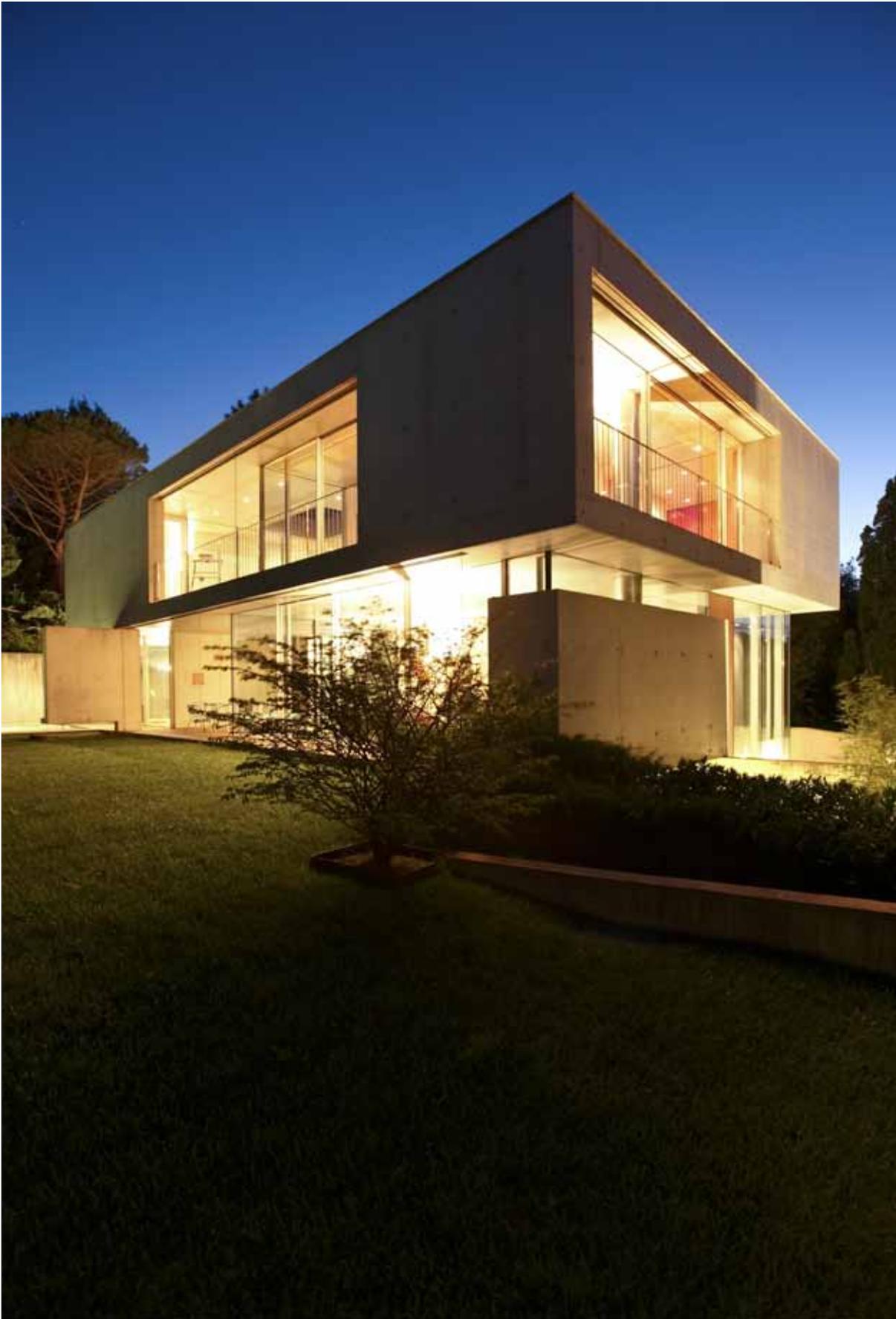


Art. 98376

- **Carcasa de aluminio**
- **Clase de protección IP65**
- **Policarbonato resistente**
- **Consumo 4,1W por módulo**
- **Made in Germany**

Aplique de pared LUN

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
LUN 1	4.1W	120°	blanco cálido	574lm	98375
LUN 2	2x4.1W	120°	blanco cálido	1148lm	98376





LINTERNA

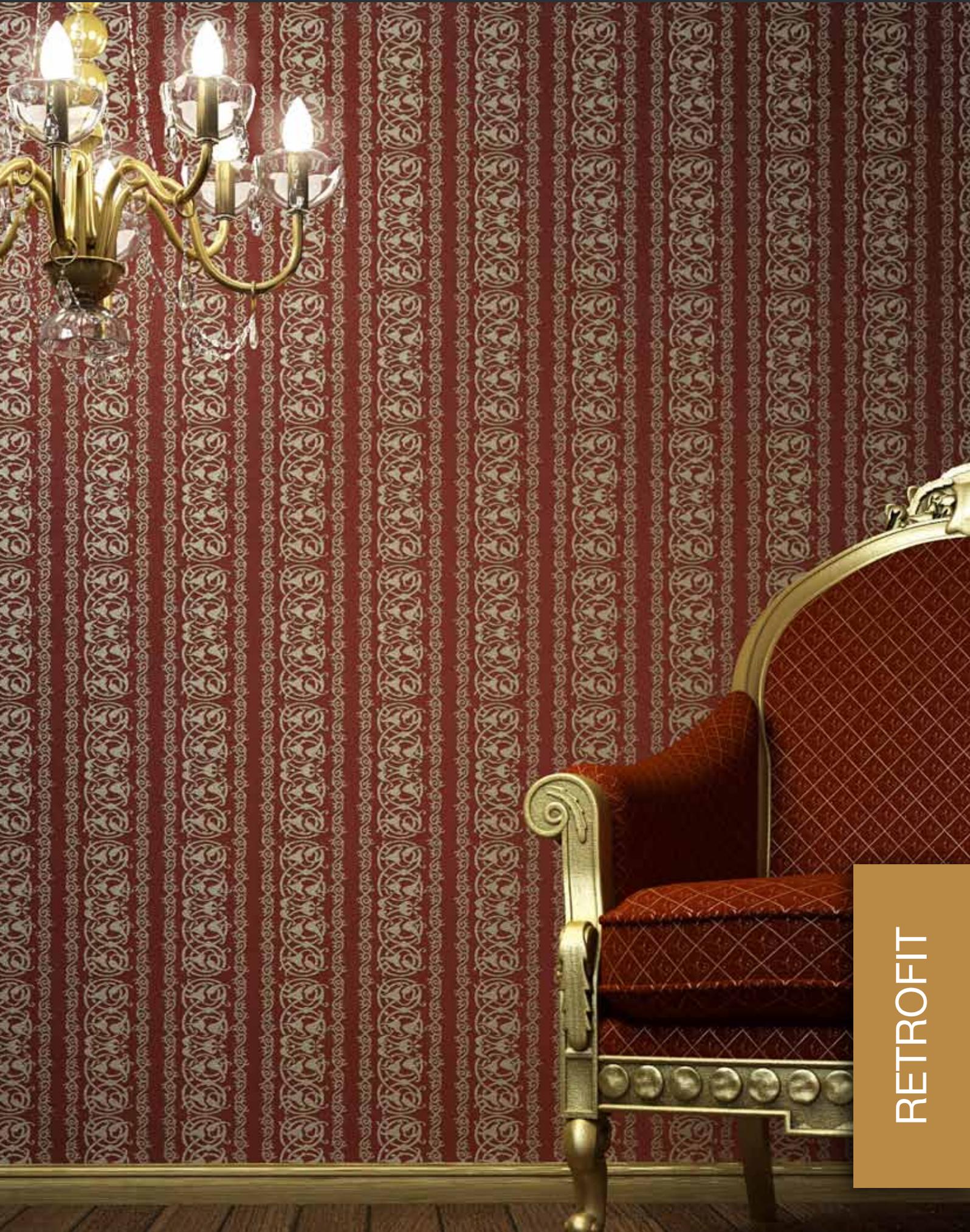


Linterna LED

Synergy 21 presenta su linterna LED con diodos CREE con diseño práctico compacto que la hacen idea para gran variedad de aplicaciones. Ya sea para sus acampadas, trabajos de reparación en su vivienda o en vehículos, etc...

- Chip CREE Q5 ultra brillante
- 5 programas: alto, medio bajo, efecto estroboscópico, SOS
- Incluye: correa, estuche y cargador
- Batería: 3.7V 2400mAh
- Altura: 14.5cm
- Diámetro: superior: 4.5cm, inferior: 2.9cm
- Peso: 350gr de metal
- Color negro

Modelo	Descripción	Art. Nr.
Linterna	ver a la izquierda	82765
Batería	3,7 V 2400mAh	82435
Soporte de bicicleta	Color: negro Material: PVC	86440



RETROFIT

RETROFIT - BOMBILLAS



Tecnología moderna de luz para casquillos convencionales de bombilla. "Modificación / Actuación"

Las bombillas LED le permiten un intercambio rápido y seguro, proporcionando un diseño exacto y la compatibilidad con versiones de luz convencionales. Las bombillas LED son muy aconsejables dado su bajo consumo de energía y su equilibrio con el medio ambiente. Las bombillas de Synergy 21 tienen unas temperaturas de funcionamiento mucho más bajas, y los ciclos de vida de estas bombillas son mucho más largos, por lo que hacen que estas bombillas sean mucho más económicas. La compra de bombillas LED se hace rentable en un período de tiempo corto, dado el ahorro en consumo así como el mantenimiento es mucho menor.

Retrofit Bombillas E14 Vela

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
E14 Vela	4x1W	360°	blanco frío	440lm	93113
E14 Vela	4x1W	360°	blanco neutro	420lm	93112
E14 Vela	4x1W	360°	blanco cálido	400lm	93110

Retrofit Bombillas E14 Vela 360°

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
E14 Vela 360°	6W	360°	blanco cálido	500lm	98508

Retrofit Bombillas E14 Vela 3D

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
E14 Vela V2	3,2W	360°	blanco cálido	160lm	88102
E14 Vela V2 regulable	3,2W	360°	blanco cálido	160lm	90878



Art. Nr. 93113,93112,93110



Art. Nr. 88102



Art. Nr. 98508



Retrofit Bombillas E14 Vela

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
E14 Vela luz ambiental	0,6W	240°	rojo	-	86498
E14 Vela	1,3W	120°	blanco cálido	120lm	79617
E14 Vela	3W	120°	blanco cálido	240lm	82198
E14 Vela Corn	3W	300°	blanco cálido	230lm	84873
E14 Vela Corn	3W	300°	blanco cálido	220-264lm	84872

Retrofit Bombillas E14

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
E14 luz ambiental	0,7 W	360°	blanco cálido	45lm	84983



Art. Nr. 79617



Art. Nr. 82198



Art. Nr. 86498



Art. Nr. 84873



Art. Nr. 84872



Art. Nr. 84983

RETROFIT BOMBILLAS E14



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
E14 48x SMD3528	2,5W	120°	blanco frío	200lm	87729
E14 48x SMD3528	2,5W	120°	blanco cálido	200lm	87731



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
E14 24x SMD5050	4,1W	120°	blanco frío	350lm	87733
E14 24x SMD5050	4,1W	120°	blanco cálido	350lm	87735

RETROFIT BOMBILLAS GU10



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
GU10 48x SMD3528	2,5W	120°	blanco frío	200lm	85844
GU10 48x SMD3528	2,5W	120°	blanco cálido	200lm	85843

RETROFIT BOMBILLAS GU10



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
GU10 24x SMD5050	4,1W	120°	blanco frío	350lm	85846
GU10 24x SMD5050	4,1W	120°	blanco cálido	350lm	85845

RETROFIT BOMBILLAS GU10



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
GU10	4x1W	60°	blanco frío	440lm	90800
GU10	4x1W	60°	blanco neutro	420lm	90882
GU10	4x1W	60°	blanco cálido	400lm	90801



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
GU10 regulable	3W	45°	blanco frío	190lm	80052
GU10 regulable	3W	45°	blanco cálido	180lm	80251
GU10 regulable	6W	36°	blanco cálido	360lm	95132
GU10 regulable	9W	36°	blanco cálido	510lm	95231

RETROFIT BOMBILLAS E14 CORN



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
E14 Corn 36	6W	360°	blanco cálido	550lm	93460
E14 Corn 41	6W	360°	blanco cálido	580lm	93465
E14 Corn 44	6W	360°	blanco cálido	600lm	93467
E14 Corn 60	8W	360°	blanco cálido	850lm	93461
E14 Corn 86	12W	360°	blanco cálido	1150lm	93463



RETROFIT BOMBILLAS E27/E40



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
E27 Bulb	5x1W	120°	blanco frío	550lm	90571
E27 Bulb	5x1W	120°	blanco neutro	525lm	90570
E27 Bulb	5x1W	120°	blanco cálido	500lm	90418



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
E40 Corn	45W	360°	blanco frío	4300lm	88302
E40 Corn	65W	360°	blanco frío	6400lm	91671



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
E27 Corn 36	6W	360°	blanco cálido	550lm	88221
E27 Corn 41	6W	360°	blanco cálido	580lm	93464
E27 Corn 44	6W	360°	blanco cálido	600lm	93466
E27 Corn 55	8W	360°	blanco cálido	800lm	93468
E27 Corn 60	8W	360°	blanco cálido	850lm	88222
E27 Corn 86	12W	360°	blanco cálido	1150lm	88223
E27 Corn 395	33W	360°	blanco frío	3000lm	88291

RETROFIT BOMBILLAS E27



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Art. Nr.
E27 Bulb	5x1W	120°	ambar	91276
E27 Bulb	5x1W	120°	azul	91274
E27 Bulb	5x1W	120°	verde	91273
E27 Bulb	5x1W	120°	rojo	91271



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
E27 luz ambiental	0,7W	360°	blanco cálido	45lm	84982



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
E27 luz ambiental	0,4W	120°	blanco cálido	-	84707
E27 luz ambiental	1,0W	120°	blanco cálido	60lm	98871
E27 luz ambiental	1,5W	120°	blanco cálido	120lm	98872



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
E27 48x SMD3528	2,5W	120°	blanco frío	200lm	87728
E27 48x SMD3528	2,5W	120°	blanco cálido	200lm	87730
E27 24x SMD5050	4,1W	120°	blanco frío	350lm	87732
E27 24x SMD5050	4,1W	120°	blanco cálido	350lm	87734



Modelo	Diámetro de corte	Altura	Diámetro total	Art. Nr.
Kit de montaje falso techo para GU10/GX5,3 IP65	70mm	55mm	84mm	90226

RETROFIT BOMBILLAS E27 PAR



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
E27 PAR20	5x1W	60°	blanco frío	550lm	90558
E27 PAR20	5x1W	60°	blanco neutro	520lm	97515
E27 PAR20	5x1W	60°	blanco cálido	520lm	90557



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
E27 PAR30	7W	30°	blanco frío	700lm	87299
E27 PAR30	7W	60°	blanco frío	700lm	87302
E27 PAR30	7W	30°	blanco cálido	630lm	87298
E27 PAR30	7W	60°	blanco cálido	630lm	87301



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
E27 PAR38	12W	30°	blanco frío	1200lm	87303
E27 PAR38	12W	30°	blanco cálido	1080lm	87304
E27 PAR38	15W	30°	blanco frío	1500lm	87307
E27 PAR38	15W	30°	blanco cálido	1350lm	87308



RETROFIT BOMBILLAS GX5,3

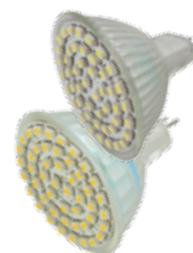


Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
GX5,3	3W	60°	blanco cálido	340lm	81119
GX5,3	3W	60°	blanco frío	360lm	81120

Para que el producto entre en garantía debe utilizar las alimentaciones de Synergy 21 (87051), utilizando otras alimentaciones corre el peligro que el LED se estropee por sobretensión, y quede excluido por lo tanto de la garantía.

Es imprescindible medir la tensión antes. Para esto se recomienda el siguiente producto: Synergy 21 DM830B Multímetro Digital.

RETROFIT BOMBILLAS GX5,3



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
GX5,3 48x SMD3528	2,5W	120°	blanco frío	200lm	85840
GX5,3 48x SMD3528	2,5W	120°	blanco cálido	200lm	85839
GX5,3 24x SMD5050	4,1W	120°	blanco frío	350lm	85842
GX5,3 24x SMD5050	4,1W	120°	blanco cálido	350lm	85841

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
GX5,3	4x1W	60°	blanco frío	440lm	86861
GX5,3	4x1W	60°	blanco neutro	440lm	90883
GX5,3	4x1W	60°	blanco cálido	440lm	86862



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
GX5,3	9W	70°	blanco cálido	488lm	85382



Para que el producto entre en garantía debe utilizarse las alimentaciones de Synergy 21 (87051), utilizando otras alimentaciones corre el peligro que el LED se estropee por sobretensión, y quede excluido por lo tanto de la garantía.

Es imprescindible medir la tensión antes. Para esto se recomienda el siguiente producto: Synergy 21 DM830B Multímetro Digital.



RETROFIT BOMBILLAS G4

Estas luminarias son el sustituto ideal para las lámparas Bipin, ya sea para el espejo del baño, lámparas colgantes o en caravanas y barcos.

Las bombillas LED G4 de Synergy 21 tienen una infinidad de aplicaciones. Debido a su diseño muy plano y pequeño se pueden instalar de manera discreta y fácil.



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
G4 2+6x SMD	0,2W	320°	blanco frío	88lm	90108
G4 2+6x SMD	0,2W	320°	blanco neutro	88lm	90109
G4 2+6x SMD	0,2W	320°	blanco cálido	88lm	87280

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Retrofit G4 4x SMD5630	0,7W	120°	blanco cálido	90lm	98335
Retrofit G4 6x SMD5630	1,4W	120°	blanco cálido	160lm	98332
Retrofit G4 6x SMD5630	1,4W	120°	blanco cálido	160lm	98333
Retrofit G4 8x SMD5630	1,5W	120°	blanco cálido	180lm	98334

*El producto puede diferir de la imagen

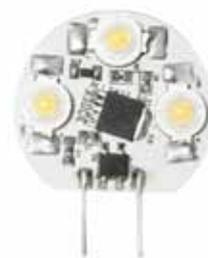
RETROFIT BOMBILLAS G4

**G4 360°**

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
G4 15x SMD3528	1,44W	360°	blanco frío	105lm	78475
G4 15x SMD3528	1,44W	360°	blanco cálido	75lm	78476
G4 15x SMD3528	1,44W	360°	blanco cálido	75lm	83004

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
G4 18x SMD3528	2,6W	360°	blanco frío	288lm	78473
G4 18x SMD5050	3,2W	360°	blanco frío	288lm	81641
G4 18x SMD3528	2,6W	360°	blanco cálido	252lm	78474
G4 18x SMD5050	3,2W	360°	blanco cálido	254lm	81642

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
G4 CREE	1,5W	360°	blanco cálido	100lm	98709

**G4 formato plano**

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
G4 3x SMD	3x1W	120°	blanco frío	210lm	92310
G4 3x SMD	3x1W	120°	blanco cálido	205lm	92311

RETROFIT BOMBILLAS G4



G4 formato plano

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
G4 6x SMD5050 pins laterales	1,3W	120°	blanco frío	96lm	78482
G4 6x SMD5050 pins traseros	1,3W	120°	blanco frío	96lm	78484
G4 6x SMD5050 pins laterales	1,3W	120°	blanco cálido	84lm	78483
G4 6x SMD5050 pins traseros	1,3W	120°	blanco cálido	84lm	78485
G4 10x SMD5050 pins laterales	2,2W	120°	blanco frío	160lm	74862
G4 10x SMD5050 pins traseros	2,2W	120°	blanco frío	160lm	74864
G4 10x SMD5050 pins laterales	2,2W	120°	blanco cálido	140lm	74861
G4 10x SMD5050 pins traseros	2,2W	120°	blanco cálido	140lm	74863
G4 15x SMD5050 pins laterales	3W	120°	blanco frío	240lm	78480
G4 15x SMD5050 pins traseros	3W	120°	blanco frío	240lm	78478
G4 15x SMD5050 pins laterales	3W	120°	blanco neutro	240lm	94322
G4 15x SMD5050 pins traseros	3W	120°	blanco neutro	240lm	94323
G4 15x SMD5050 pins laterales	3W	120°	blanco cálido	210lm	78481
G4 15x SMD5050 pins traseros	3W	120°	blanco cálido	210lm	78479

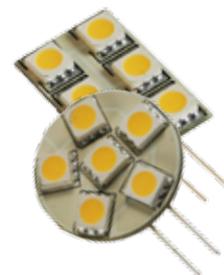
RETROFIT BOMBILLAS G4



G4 formato plano

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
G4 24x SMD5050 pins laterales	5W	120°	blanco frío	500lm	90106
G4 24x SMD5050 pins traseros	5W	120°	blanco frío	500lm	90107
G4 24x SMD5050 pins laterales	5W	120°	blanco neutro	490lm	90349
G4 24x SMD5050 pins traseros	5W	120°	blanco neutro	490lm	90350
G4 24x SMD5050 pins laterales	5W	120°	blanco cálido	480lm	90105
G4 24x SMD5050 pins traseros	5W	120°	blanco cálido	480lm	90104

RETROFIT BOMBILLAS G4

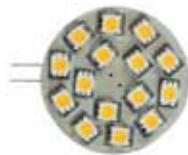


G4 formato plano

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
G4 6x SMD5050	1,3W	120°	ambar, redondo	-	92282
G4 6x SMD5050	1,3W	120°	ambar	-	92317
G4 6x SMD5050	1,3W	120°	azul, redondo	-	92283
G4 6x SMD5050	1,3W	120°	azul	-	92316
G4 6x SMD5050	1,3W	120°	verde, redondo	-	92281
G4 6x SMD5050	1,3W	120°	verde	-	92315
G4 6x SMD5050	1,3W	120°	rojo, redondo	-	92280
G4 6x SMD5050	1,3W	120°	rojo	-	92314

**G4 formato plano**

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
G4 10x SMD5050	2,2W	120°	ambar	-	92286
G4 10x SMD5050	2,2W	120°	azul	-	92287
G4 10x SMD5050	2,2W	120°	verde	-	92285
G4 10x SMD5050	2,2W	120°	rojo	-	92284

**G4 formato plano**

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
G4 15x SMD5050 pins laterales	3W	120°	ambar	-	92290
G4 15x SMD5050 pins traseros	3W	120°	ambar	-	94244
G4 15x SMD5050 pins laterales	3W	120°	azul	-	92291
G4 15x SMD5050 pins traseros	3W	120°	azul	-	94245
G4 15x SMD5050 pins laterales	3W	120°	verde	-	92289
G4 15x SMD5050 pins traseros	3W	120°	verde	-	94246
G4 15x SMD5050 pins laterales	3W	120°	rojo	-	92288
G4 15x SMD5050 traseros	3W	120°	rojo	-	94247

**G4 formato plano**

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
G4 24x SMD5050	5W	120°	ambar	-	92294
G4 24x SMD5050	5W	120°	azul	-	92295
G4 24x SMD5050	5W	120°	verde	-	92293
G4 24x SMD5050	5W	120°	rojo	-	92292

RETROFIT BOMBILLAS MR11



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
G4 MR11	2W	60°	blanco frío	155lm	85381
G4 MR11	2W	60°	blanco cálido	145lm	85380



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
G4 MR11 12x SMD5050	2W	120°	blanco cálido	160lm	94125



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Retrofit G4	1,5W	60°	blanco cálido	160lm	77905

RETROFIT BOMBILLAS G9



G9 MR11 360° regulable

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
G9 36x SMD3528	3W	360°	blanco frío	605lm	82487
G9 36x SMD3528	3W	360°	blanco cálido	210lm	81541

RETROFIT BOMBILLAS G24



G24d-3

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
G24d-3 27x SMD5050	6W	120°	blanco frío	520lm	81738
G24d-3 27x SMD5050	6W	120°	blanco cálido	480lm	81737



RETROFIT BOMBILLAS GX53

GX53 regulable

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
GX53 MCOB regulable	8W	120°	blanco frío	500lm	90133
GX53 MCOB regulable	8W	120°	blanco cálido	480lm	90130
GX53 MCOB regulable	8W	120°	blanco neutro	500lm	96793

Accesorios

Modelo	Descripción	Casquillo	Art. Nr.
Kit para empotrar en techo, redondo	Max. 100W, ø 80 mm, alto 14 mm, PVC, incl. 50 cm de cable de conexión	GX53	90137
Kit para montaje en techo, cilíndrico	Max. 100W, ø 86/76 mm, alto 18 mm, PVC, incl. 50 cm de cable de conexión	GX53	90136
Kit para montaje en techo, trapecio	Max. 100W, ø 96/76 mm, alto 14 mm, PVC, incl. 50 cm de cable de conexión	GX53	90135



RETROFIT BOMBILLAS G53



G53 MR11 regulable

Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
G53 AR111 12V	11W	32°	blanco neutro	700lm	85173
G53 AR111 24V	11W	32°	blanco neutro	700lm	85262
G53 AR111 12V	11W	32°	blanco cálido	700lm	94326

RETROFIT BOMBILLAS CDM111



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
GU10 CDM111	10W	15°	blanco frío	420lm	86098
GU10 CDM111	10W	15°	blanco cálido	380lm	86097
GX5,3 CDM111	10W	15°	blanco frío	420lm	86096
GX5,3 CDM111	10W	15°	blanco cálido	380lm	86094





RETROFIT BOMBILLAS R7S



Modelo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
R7s 118mm	8W	180°	blanco frío	650lm	92680
R7s 78mm	5W	180°	blanco frío	450lm	92693
R7s 118mm	8W	180°	blanco cálido	650lm	91919
R7s 78mm	5W	180°	blanco cálido	450lm	92692

RETROFIT BOMBILLAS ADAPTADORES



Modelo	Descripción	Art. Nr.
Adaptador E14->E27	Adaptador de casquillo E14 a E27 hasta máximo 20W	88381
Adaptador E14->G9	Adaptador de casquillo E14 a G9	81940
Adaptador E14->GU10	Adaptador de casquillo E14 a GU10	81939
Adaptador E27->2*E27	Adaptador de casquillo E27 a 2x E27 (Adaptador-Y)	86512
Adaptador E27->E27 corto	Adaptador de casquillo E27 a E27 corto	86513
Adaptador E27->E27 largo	Adaptador de casquillo E27 a E27 largo	86514
Adaptador E27->E14	Adaptador de casquillo E27 a E14	81942
Adaptador E27->E40	Adaptador casquillo E27 a E40	88206
Adaptador E27->G23/G24	Adaptador casquillo E27 a G23/G24	88205
Adaptador E27->G9	Adaptador de casquillo E27 a G9	81941
Adaptador E27->GU10	Adaptador de casquillo E27 a GU10	81943
Adaptador E27->GU10 corto	Adaptador de casquillo E27 a GU10 corto	86515
Adaptador E27->GU10 largo	Adaptador de casquillo E27 a GU10 largo	86516
Adaptador E27->GX53	Adaptador casquillo E27 a G53	88207
Adaptador E27->R7S	Adaptador casquillo E27 a R7S	98672
Adaptador GU10->E14	Adaptador de casquillo GU10 a E14	86240
Adaptador GU10->E27	Adaptador de casquillo GU10 a E27	86239
Adaptador G24->E27	Adaptador de casquillo G24 a E27	91248
Adaptador E40->E27	Adaptador de casquillo E40 a E27	91903





HEXALIGHT – BUILD YOUR OWN WAY

Los nuevos módulos Hexalight de Synergy 21 le permiten dar rienda suelta a su creatividad.

Desde diferentes estructuras superficiales hasta modelos en 3D.

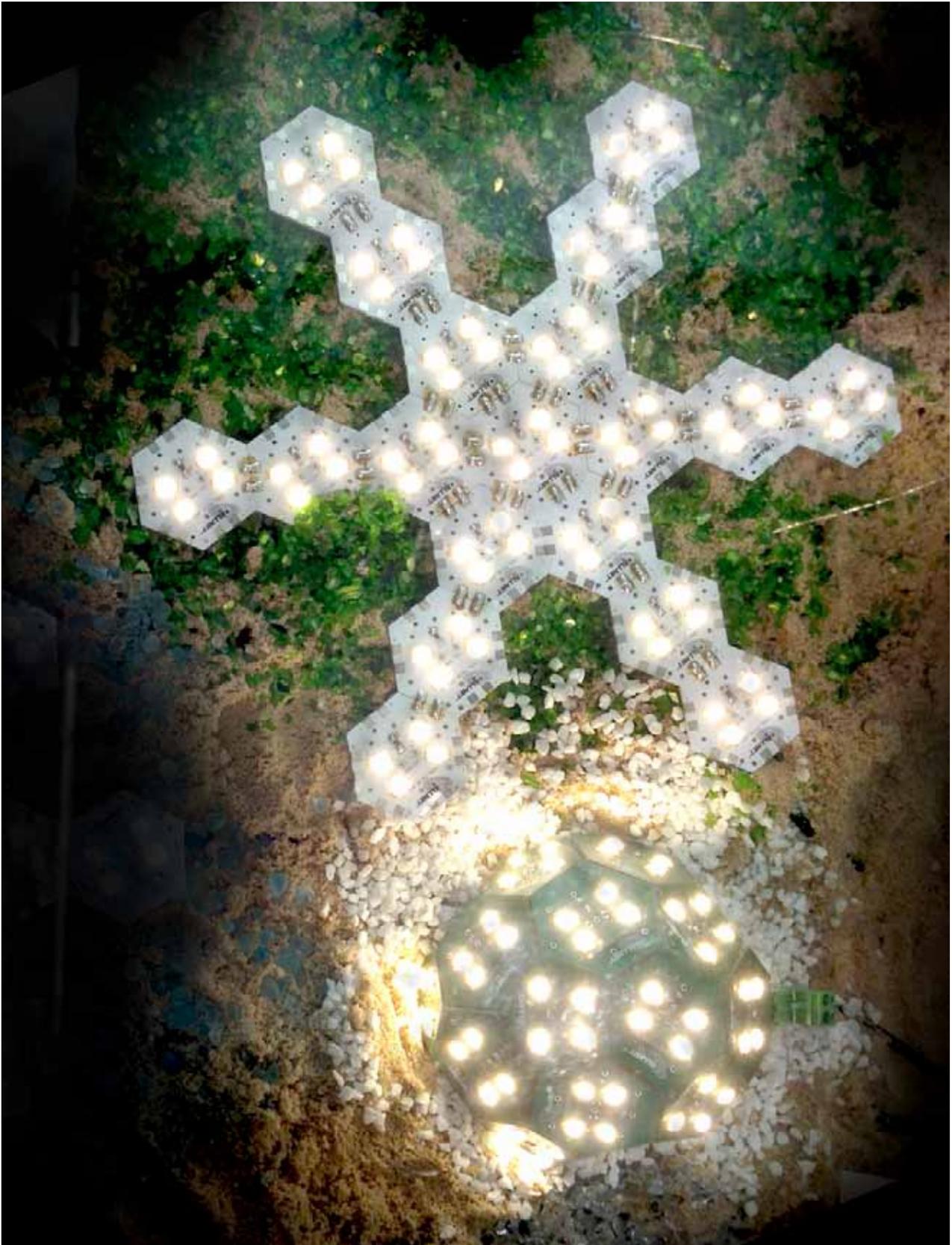
Los nuevos y potentes chips LED SMD3056 ofrecen un alto rendimiento lumínico.

- **Conectable con polaridad segura**
- **No es necesario refrigeración**
- **12V**
- **Alta eficiencia lumínica 90 lúmenes por módulo**

Ideal para instalaciones con poca profundidad. Distribución de luz agradable debido a la colocación apretada de los LED. Más de 4400 lúmenes por cada set de módulos.

Hexalight Set de módulos

Modelo	Vatio x módulo	Ángulo	Color	Lúmenes x módulo	Art. Nr.
Hexalight 50 uds.	1W	120°	blanco frío	90lm	98510
Hexalight 50 uds.	1W	120°	blanco cálido	90lm	98509



TUBOS

- Los tubos LED pueden utilizarse con sensor de movimiento LED.
- Los tubos LED son insensibles al continuo encendido y apagado.
- La longevidad de los tubos LED contribuye a la reducción de los intervalos de reemplazo, rebajando con ello los costes de mantenimiento.
- Ahorre hasta un 70% en los costes de la iluminación actuales.
- Sin parpadeo
- Sin radiación UV ni Infrarrojo
- Certificación VDE

SYNERGY 21 T8 TUBOS LED



Modelo	Vatio	Largo	Diámetro	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Tubo T8 HB	22W	1200 mm	27 mm ø	blanco frío	1700lm	90831
Tubo T8 HB	22W	1200 mm	27 mm ø	blanco neutro	1510lm	90832
Tubo T8 HB	28W	1500 mm	27 mm ø	blanco frío	2180lm	90836
Tubo T8 HB	28W	1500 mm	27 mm ø	blanco neutro	2030lm	90837



TUBOS LED ACCESORIOS



Modelo	Largo	Alto con casquillo	Alto sin casquillo	Ancho	Art. Nr.
T8 HB Serie IP20	1200mm	6 cm	3,5 cm	4,5 cm	92735
T8 HB Serie IP55	1200mm	-	-	-	92734
T8 HB Serie IP20 doble casquillo	1500mm	6 cm	3,5 cm	9 cm	92746
T8 HB Serie IP20	1500mm	6 cm	3,5 cm	4,5 cm	92737
T8 HB Serie IP55 doble casquillo	1500mm	-	-	-	92747
T8 HB Serie IP55	1500mm	-	-	--	92736



© Pierre Wolter, www.pierrew.de



Iluminación ambiental

© Pierre Wolter, www.pierrew.de

TIRAS LED 230V

Las tiras LED convencionales de Synergy 21 tienen un tamaño de 5 metros y éstas son ideales para la iluminación de las tarimas, vitrinas y otros muchos sitios de su hogar o negocio.



Con la nueva tira LED de 50 metros, puede iluminar todo un edificio sin gran esfuerzo.

Las tiras se pueden cortar cada 100cm y por lo tanto son fácilmente adaptables. Dado que las tiras tienen un grado de protección IP67 se pueden utilizar para cualquier proyecto de iluminación tanto en interior como exterior. Con el fin de adaptarnos a cada uno de sus proyectos, la tira de 50 metros está disponible en varios colores.



Modelo	Vatio p. metro	Largo	Color	LEDs p. metro	Art. Nr.
Tira LED 230V	13,2W	50m	azul	60 unidades	94741
Tira LED 230V	13,2W	50m	verde	60 unidades	94748
Tira LED 230V	13,2W	50m	rojo	60 unidades	94747
Tira LED 230V	13,2W	50m	blanco frío	60 unidades	94734
Tira LED 230V	13,2W	50m	blanco cálido	60 unidades	94733

Modelo	Descripción	Art. Nr.
Cable de conexión para tira LED de 230V, 0.5m	monocolor, cable con rectificador (50cm with Schottky Diodes)	94731
Cable de conexión para tira LED de 230V, 15m	monocolor, cable con rectificador (15m with Schottky Diodes)	94730
Tapa final IP67 para tira LED de 230V	RGB y monocolor	96216
Set de conexión para tira LED de 230V	para tira monocolor, set de conexión IP67 (incl. conector IP67, tapa final IP67, protector de cable, 2x enchufes)	96217
Set de interconexión para tira LED de 230V	para tira monocolor, set de interconexión IP67 (incl. conector IP67, protector de cable, 1x enchufe)	93415
Abrazaderas para tira LED de 230V	Pack de 50 unidades para la fijación de las tiras LED de 230V	94750
Cable alargador para tira LED de 230V, 15m	monocolor, alargador de 15m (Ø 0.75mm ²)	96208

TIRAS LED BLANCO CÁLIDO



Iluminación indirecta con tiras LED y el controlador adecuado.

Da igual si quiere iluminar su techo o el interior de su estancia con barra de luz - con cada instalación creará una atmósfera especial.

Aproveche el efecto positivo de la luz indirecta sobre su bienestar. En el apartado de iluminación ambiental podrá encontrar toda la tecnología para realizar instalaciones con un toque diferente.

Diseñe conceptos de luz completamente nuevos y modernos.

Interior

Modelo	Vatio	Voltio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Tira LED interior	24W	12V	120°	blanco cálido	1650lm	79155
Tira LED interior	48W	12V	120°	blanco cálido	3600lm	94056
Tira LED interior	72W	12V	120°	blanco cálido	4200lm	94180
Tira LED interior 3 filas	72W	12V	120°	blanco cálido	5400lm	81554
Tira LED interior	12W	12V	120°	blanco cálido	1275lm	93108
Tira LED interior súper cálido	24W	24V	120°	blanco cálido	1050lm	86237
Tira LED interior	48W	24V	120°	blanco cálido	3600lm	85857
Tira LED interior	72W	24V	120°	blanco cálido	4800lm	76745
Tira LED interior súper cálido	96W	24V	120°	blanco cálido	5000lm	95001
Tira LED interior	96W	24V	120°	blanco cálido	7200lm	81551

Accesorios para artículo 79155

Modelo	Medida	Color	Art. Nr.
Interconector de esquina	41*10*3 mm	blanco cálido	81908
Interconector de esquina	-	blanco cálido	81890

Controladores adecuados ver página 104



Exterior

Modelo	Vatio	Voltio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Tira LED exterior IP66	24W	12V	120°	blanco cálido	1650lm	76739
Tira LED exterior IP67	24W	12V	120°	blanco cálido	1350lm	84771
Tira LED exterior IP68	72W	12V	120°	blanco cálido	4500lm	93482
Tira LED exterior IP68	72W	12V	120°	blanco cálido	5400lm	81562
Tira LED exterior súper cálido IP67	24W	24V	120°	blanco cálido	1050lm	86238
Tira LED exterior súper cálido IP67	24W	24V	120°	blanco cálido	1650lm	86421
Tira LED exterior IP68	48W	24V	120°	blanco cálido	3600lm	81556
Tira LED exterior IP68	48W	24V	120°	blanco cálido	3600lm	88527
Tira LED exterior IP66	72W	24V	120°	blanco cálido	4500lm	76747
Tira LED exterior IP67	72W	24V	120°	blanco cálido	4500lm	93539
Tira LED exterior súper cálido IP67	96W	24V	120°	blanco cálido	5000lm	95002
Tira LED exterior IP67	96W	24V	120°	blanco cálido	7200lm	84644

Accesorio para artículo 76739

Modelo	Medida	Color	Art. Nr.
Interconector de esquina	72*10*3 mm	blanco cálido	81909

Controladores adecuados ver página 104



TIRA LED BLANCO NEUTRO



Interior

Modelo	Vatio	Voltio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Tira LED interior	24W	12V	120°	blanco neutro	1500lm	79456
Tira LED interior	28,8W	12V	120°	blanco neutro	1650lm	81624
Tira LED interior	28.8W	12V	120°	blanco neutro	1700lm	98410
Tira LED interior	72W	12V	120°	blanco neutro	5400lm	97354

Exterior

Modelo	Vatio	Voltio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Tira LED exterior IP67	24W	12V	120°	blanco neutro	1650lm	79411
Tira LED exterior IP67	72W	24V	120°	blanco neutro	4052lm	77833

Accesorio

Modelo	Descripción	Art. Nr.
Interconector de esquina	compatible con los siguientes artículos: 79456, 81901. 79411, 81897, 81900	81901

Controladores adecuados ver página 104

TIRA LED BLANCO FRÍO



Interior

Modelo	Vatio	Voltio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Tira LED interior	24W	12V	120°	blanco frío	1500lm	79457
Tira LED interior	24W	12V	120°	blanco frío	1500lm	94238
Tira LED interior	72W	24V	120°	blanco frío	4500lm	76746
Tira LED interior	192W	24V	120°	blanco frío	9500lm	87358
Tira LED interior	72W	24V	120°	blanco frío	4500lm	93540
Tira LED interior	96W	24V	120°	blanco frío	4900lm	87359

Exterior

Modelo	Vatio	Voltio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Tira LED exterior IP68	24W	12V	120°	blanco frío	1500lm	94243
Tira LED exterior IP68	72W	12V	120°	blanco frío	5200lm	93483
Tira LED exterior IP66	24W	12V	120°	blanco frío	1650lm	76738
Tira LED exterior IP67	24W	12V	120°	blanco frío	1650lm	84770
Tira LED exterior IP68	48W	24V	120°	blanco frío	3900lm	82048
Tira LED exterior IP66	72W	24V	120°	blanco frío	4500lm	76748

Accesorio

Modelo	Descripción	Art. Nr.
Interconector de esquina	compatible con los siguientes artículos: 79457, 81895, 76738, 81894	81903

Controladores adecuados ver página 104



TIRAS LED - BLANCO DUAL

La iluminación perfecta para la situación adecuada

Seleccione el color deseado dependiendo de la hora del día, el estado de ánimo o el objeto que quiera iluminar.

Mientras que el blanco frío es más bien energizante y activa el cuerpo humano, el blanco cálido crea una sensación de relajación y tranquilidad.

Así puede dependiendo de la hora del día activar o regenerar su cuerpo con la iluminación indirecta de sus estancias.

El mejor ejemplo es la iluminación de objetos en el sector de las joyerías.

Mientras que las joyas de plata relucen mejor con luz fría, las joyas de oro brillan más bajo la luz cálida.

Interior

Modelo	Vatio	Voltio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Tira LED interior	24W por color	12V	120°	blanco dual	3000lm	78193
Tira LED interior	48W por color	12V	120°	blanco dual	6000lm	78190
Tira LED interior	24W por color	24V	120°	blanco dual	3000lm	85024
Tira LED interior	48W por color	24V	120°	blanco dual	6000lm	85039

Exterior

Modelo	Vatio	Voltio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Tira LED exterior IP67	24W por color	12V	120°	blanco dual	3000lm	78192
Tira LED exterior IP67	48W por color	12V	120°	blanco dual	6000lm	78191
Tira LED exterior IP67	24W por color	24V	120°	blanco dual	3000lm	85041
Tira LED exterior IP67	48W por color	24V	120°	blanco dual	6000lm	85042
Tira LED exterior IP67	84W por color	24V	120°	blanco dual	8600lm	91615

Controladores adecuados ver página 104

TIRAS LED RGB

RGB – Las 3 siglas para su iluminación ambiental. Gracias a los multichips que tienen instalados los 3 colores primarios, tiene la posibilidad de crear su propio ambiente con sólo mezclarlos. Sólo se necesita la tira LED, el controlador RGB y la alimentación.



Interior

Modelo	Vatio	Voltio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Tira LED interior -	36W	12V	120°	RGB	1275lm	76733
Tira LED interior +	36W	12V	120°	RGB	1275lm	87795
Tira LED interior +	72W	12V	120°	RGB	2400lm	92268
Tira LED interior +	72W	24V	120°	RGB	2400lm	98796

Exterior

Modelo	Vatio	Voltio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Tira LED exterior IP67 -	36W	12V	120°	RGB	1200lm	78751
Tira LED exterior IP67 -	36W	12V	120°	RGB	1200lm	78755
Tira LED exterior IP68 +	72W	12V	120°	RGB	2400lm	97178
Tira LED exterior IP65 +	72W	12V	120°	RGB	2400lm	79962
Tira LED exterior IP67 +	72W	12V	120°	RGB	2400lm	81047
Tira LED exterior IP65 +	36W	12V	120°	RGB	1200lm	84650
Tira LED exterior IP65 +	36W	12V	120°	RGB	1200lm	84649
Tira LED exterior IP67 +	36W	12V	120°	RGB	1200lm	81046
Tira LED exterior IP65 -	36W	24V	120°	RGB	1200lm	90312
Tira LED exterior IP66 -	72W	24V	120°	RGB	2400lm	76744
Tira LED exterior IP68 +	72W	24V	120°	RGB	2400lm	97181
Tira LED exterior IP65 +	72W	24V	120°	RGB	2400lm	96164
Tira LED exterior IP65 +	36W	24V	120°	RGB	1200lm	90362
Tira LED exterior IP66 +	36W	24V	120°	RGB	1200lm	85290
Tira LED exterior IP66 +	72W	24V	120°	RGB	2400lm	81365
Tira LED exterior IP65 +	36W	12V	120°	RGB	1275lm	84649

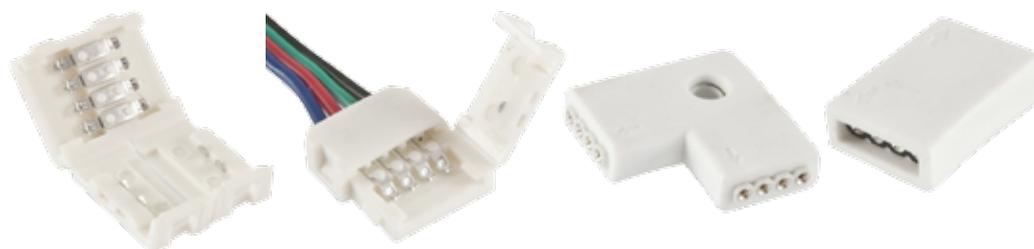
Controladores adecuados ver página 93, 94, 97, 99, 102, 103

ACCESORIOS PARA TIRAS RGB



Modelo	Descripción	Art. Nr.
Interconector de esquina	DC12V, IP67, para art. 78112 / 78755	81892
Interconector de esquina	DC24V, IP67 para art. 76744	81918
Interconector de esquina	DC12V, IP65, para art. 79962	81904
Interconector de esquina	DC12V, interior, para art. 76733	81907
Interconector cruzado	DC12V, IP67, para art. 78112 / 78755	81893
Interconector cruzado	DC12V, interior, para art. 76733	81906
Interconector cruzado	DC24V, IP67 para art. 76744	81919
Interconector cruzado	DC12V, IP65, para art. 79962	81905
Conexión directa	Sólo para tiras serie A RGB y monocolor, 4pins a 4pins, para art. 78751 / 76733 / 78755 / 87795	81477

Modelo	Descripción	Art. Nr.
Conector directo "clic"	Para tiras serie A y art. 78112 7 x 14 x 5mm, color blanco	93279
Conector directo "clic"	Para tiras serie A y art. 78112 7 x 14 x 5mm, color blanco con cable RGB	93278
Conector de esquina	Conector universal para tiras serie A y art. 78112, 17.8 x 17.8 x 5.6mm, color blanco con agujero de sujección	93217
Conector-T	Conector-T para tiras serie A y art. 78112, 17.8 x 13.1 x 5.6mm, color blanco con enchufe de 4 pins	93216





Modelo	Descripción	Art. Nr.
Cable de conexión (macho)	<ul style="list-style-type: none"> • Cable de conexión con 4 pins • 4 pins a cable abierto, aprox. 10cm • Marca en el pin 1 • 1=negro (flecha), 2=verde, 3=rojo, 4=azul 	91199
Cable de conexión (hembra)	<ul style="list-style-type: none"> • Cable de conexión con 4 pins • Enchufe de 4 pins a cable abierto, aprox. 10cm • Marca en el pin 1 • 1=negro (flecha), 2=verde, 3=rojo, 4=azul 	91200
Cable de conexión (macho)	<ul style="list-style-type: none"> • Cable de conexión con 4 pins • 4 pins a cable abierto, aprox. 10cm • Marca en el pin 1 • 1=azul (flecha), 2=rojo, 3=verde, 4=negro 	91196
Cable de conexión (hembra)	<ul style="list-style-type: none"> • Cable de conexión con 4 pins • Enchufe de 4 pins a cable abierto, aprox. 10cm • Marca en el pin 1 • 1=negro (flecha), 2=verde 3=rojo, 4=azul 	91198
Cable de conexión (macho)	<ul style="list-style-type: none"> • Cable de conexión para tiras RGB de la serie A • 4 pins a cable abierto, aprox. 20cm • Marca en el pin 1 • 1=negro (flecha), 2=blanco, 3=rojo, 4=verde 	81476
Cable RGB	<ul style="list-style-type: none"> • Cable RGB de 4 hilos para conectar o alargar • 10 metros 	90972
Cable RGB	<ul style="list-style-type: none"> • Cable RGB de 4 hilos para conectar o alargar • 25 metros • 4*0,25 mm 	90973
Cable RGB	<ul style="list-style-type: none"> • Cable RGB de 4 hilos para conectar o alargar • 50 metros 	90974





TIRAS LED RGB-BLANCO

Bajo RGB/Blanco se entiende que en los chips LED RGB tradicionales también va instalado un chip LED Blanco cálido. Mezclando el RGB con el blanco cálido podrá generar colores pastel agradables y así ampliar el abanico de colores.



Interior

Modelo	Vatio	Voltio	Ángulo	Color	Art. Nr.
Tira LED interior	48W por color	12V	120°	RGB / bc	84194
Tira LED interior	36W por color	24V	120°	RGB / bc	87886

Exterior

Modelo	Vatio	Voltio	Ángulo	Color	Art. Nr.
Tira LED exterior IP67	96W por color	12V	120°	RGB / bc	84195
Tira LED exterior IP67	72W por color	24V	120°	RGB / bc	87887

Controladores adecuados ver página 93, 94, 99

- Tira LED RGB
- Clase de protección: IP65
- Polo negativo
- Alimentación: DC12V/3A/36W
- Número de LEDs: 150
- Ángulo de enfoque: 120°
- Tipo de LED: 5050SMD
- Flujo luminoso: 1200-1275 lm
- Largo: 5000 mm
- Ancho: 10 mm
- Alto: 3 mm
- Se puede cortar cada 3 LED (10 cm)
- Controlador: DC12V máx. 2A por color
- El controlador tiene 16 teclas de colores diferentes y 4 programas de luz
- Regulable

SYNERGY 21 TIRA LED RGB SET DE EXPOSICIÓN

Set de Exposición incluyendo 5m de tira LED Flex RGB, alimentación y controlador con mando a distancia por Infrarrojo.



Art. 78112



TIRAS LED MONOCOLOR

Interior

Modelo	Vatio	Voltio	Ángulo	Color	Art. Nr.
Tira LED interior	24W	12V	120°	azul	76736
Tira LED interior	72W	24V	120°	azul	83988
Tira LED interior	24W	12V	120°	amarillo	76735
Tira LED interior	24W	12V	120°	verde	76737
Tira LED interior	24W	12V	120°	naranja	77512

Exterior

Modelo	Vatio	Voltio	Ángulo	Color	Art. Nr.
Tira LED exterior IP66	24W	12V	120°	azul	76742
Tira LED exterior IP66	72W	24V	120°	azul	81528
Tira LED exterior IP66	24W	12V	120°	amarillo	76741
Tira LED exterior IP66	24W	12V	120°	verde	76743
Tira LED exterior IP67	24W	12V	120°	naranja	81020

Controladores adecuados ver página 104

TIRAS LED ESPECIALES



Las tiras con visión lateral permiten emitir luz paralelamente. Ya sea en columnas o paredes curvadas, con este producto logra una iluminación óptima.

Interior

Modelo	Vatio	Voltio	Color	Ángulo	Lúmenes	Art. Nr.
Tira LED interior lateral	24W	12V	blanco frío	120°	1650 lm	90264
Tira LED interior lateral	24W	12V	blanco cálido	120°	1350lm	92903

Exterior

Modelo	Vatio	Voltio	Color	Ángulo	Lúmenes	Art. Nr.
Tira LED exterior DC5V IP67 lateral	24W	12V	blanco frío	120°	1650lm	82677
Tira LED exterior DC5V IP67 lateral	24W	12V	blanco cálido	120°	1350lm	82676



Modelo	Vatio	Voltio	Descripción	Lúmenes	Art. Nr.
Tira LED exterior RGB magic IP65	40W	5V	Sin controlador	-	86241
Controlador para Tira LED RGB magic	2,2W	12V	Incluye mando a distancia y alimentación	-	86242

Controladores adecuados ver página 104

LIGHT BARS SLIMLINE



La luz perfecta para la situación adecuada

Las Light Bars LED rígidas le permiten una sencilla y rápida instalación. Utilice las Light Bars como luz en el área de trabajo de la cocina, en su puesto de trabajo o como iluminación para armarios y vitrinas. Gracias a su diseño estrecho esta luminaria le permite realizar una instalación de muy alta calidad y a la vez discreta. Debido a los interconectores este sistema es ampliable en cualquier momento.

Características:

- Light Bars ampliables con un diseño de módulo patentado
- No hay zonas oscuras debido a la conexión directa
- LED driver integrado para la expansión de luz estable y uniforme
- Polaridad independiente con el fin de evitar errores durante la instalación
- Ni UV ni radiación IR, calentamiento bajo y larga vida útil
- Medidas disponibles: 15, 30, 60, 90 y 120cm en blanco cálido y blanco frío, blanco DUAL y RGB-Blanco

Campo de uso:

- Vitrinas, librerías, estanterías, armarios, escaparates, etc.
- Armarios de cocina, puesto de trabajo, etc.

Modelo	Vatio	Medida	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Light Bar LED 15 cm	1,65W	15x2x1.2 cm	blanco frío	125 lm	81139
Light Bar LED 15 cm	1,65W	15x2x1.2 cm	blanco cálido	90 lm	76712
Light Bar LED 30 cm	3,3W	30x2x1.2 cm	blanco frío	250 lm	81140
Light Bar LED 30 cm	3,3W	30x2x1.2 cm	blanco cálido	180 lm	76713
Light Bar LED 60 cm	6,6W	60x2x1.2 cm	blanco frío	500 lm	81141
Light Bar LED 60 cm	6,6W	60x2x1.2 cm	blanco cálido	360 lm	76714
Light Bar LED 90 cm	9,9W	90x2x1.2 cm	blanco frío	750 lm	81142
Light Bar LED 90 cm	9,9W	90x2x1.2 cm	blanco cálido	540 lm	76715
Light Bar LED 120 cm	13,2W	120x2x1.2 cm	blanco frío	1000 lm	81138
Light Bar LED 120 cm	13,2W	120x2x1.2 cm	blanco cálido	720 lm	76716



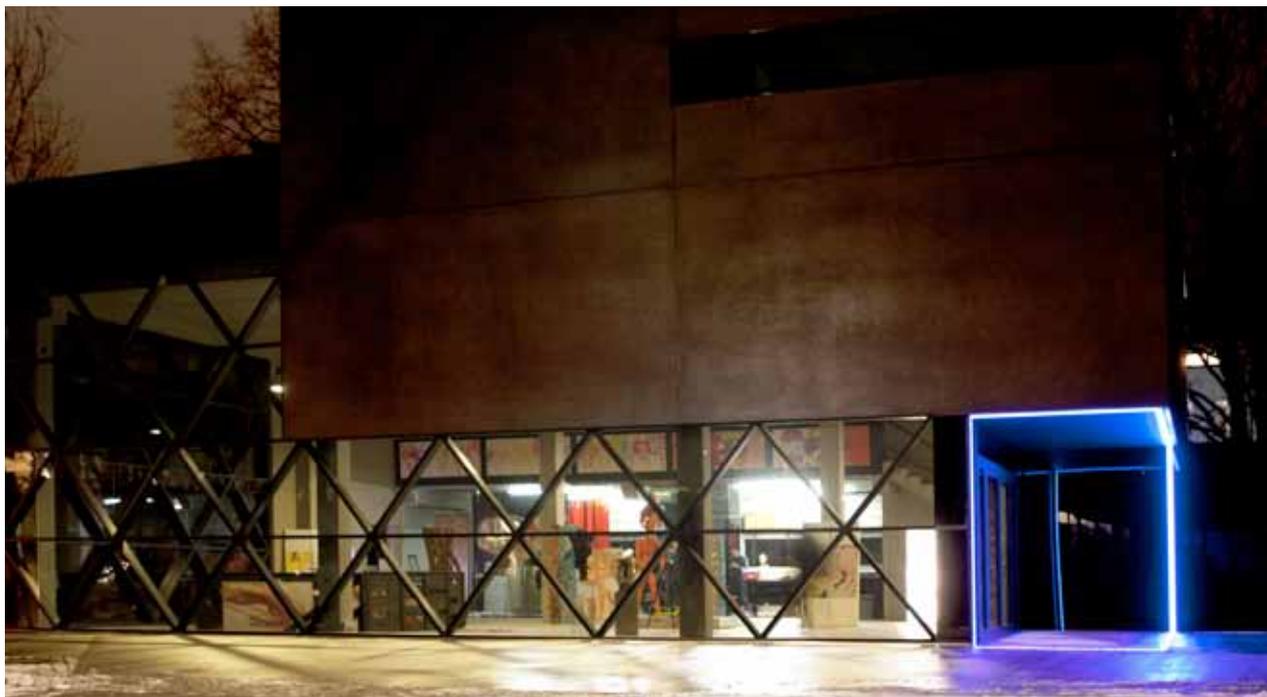
Modelo	Descripción	Art. Nr.
Mini-regulador táctil 24V	Regulador táctil con 'Touchpad' y cable. El cable 'LB-MDPL' se conecta entre la alimentación y la primera pieza. El regulador se puede enchufar en cualquier parte de la cadena de conexión (después del cable). Stand by power: 0,16W, L: 50 mm, An: 20 mm, Al: 14 mm	82329



Modelo	Descripción	Art. Nr.
Mini-detector de movimiento PIR	Tiempo de funcionamiento regulable: min. 10 seg - máx.12 min. Stand by power: 0,16 W, L: 75 mm, An: 20 mm, Al: 15 mm, incl. clip de fijación, cable de conexión e interruptor on-off	92253

Accesorios

Modelo	Descripción	Art. Nr.
Cable de conexión	Interconector alimentación para Light Bars Largo: 30 cm	76724
Cable de conexión	Interconector alimentación para Light Bars Largo: 50 cm	76725
Cable de conexión	Interconector alimentación para Light Bars con cable abierto Largo: 50 cm	83814
Cable de conexión	Interconector alimentación de ángulo recto para Light Bars Largo: 183 cm	76727
Cable de conexión	Interconector alimentación de ángulo recto para Light Bars Largo: 50 cm	76726
Cable de conexión	Interconector alimentación para Light Bars con interruptor Largo: 183 cm	82332
Cable de conexión	Interconector alimentación de ángulo recto para Light Bars con interruptor, Largo: 183 cm	82333
Cable de conexión	Interconector alimentación para Light Bars con interruptor Largo: 30 cm	82331



PROMETHEUS LIGHT BARS



Light Bar Pure (sin perfil de aluminio)

Modelo	Vatio	Medida	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Light Bar Pure 30 cm	2.8W	30x1.9x0.6 cm	blanco frío	276lm	88536
Light Bar Pure 30 cm	4W	30x1.9x0.6 cm	RGB-B	252lm	88539
Light Bar Pure 30 cm	2.8W	30x1.9x0.6 cm	dual	252lm	88538
Light Bar Pure 30 cm	2.8W	30x1.9x0.6 cm	blanco cálido	228lm	88537

Synergy 21 LED Prometheus Light Bar

Modelo	Vatio	Medida	Color	Lúmenes	Art. Nr.
Prometheus Light Bar 30 cm	2.8W	30x2.2x1.4 cm	blanco frío	276lm	88506
Prometheus Light Bar 30 cm	4W	30x2.2x1.4 cm	RGB-B	252lm	88508
Prometheus Light Bar 30 cm	2.8W	30x2.2x1.4 cm	blanco cálido	228lm	88505
Prometheus Light Bar 30 cm	2.8W	30x2.2x1.4 cm	dual	252lm	88507
Prometheus Light Bar 60 cm	5.6W	60x2.2x1.4 cm	blanco frío	552lm	88509
Prometheus Light Bar 60 cm	8W	60x2.2x1.4 cm	RGB-B	504lm	88512
Prometheus Light Bar 60 cm	5.6W	60x2.2x1.4 cm	blanco cálido	456lm	88510
Prometheus Light Bar 60 cm	5.6W	60x2.2x1.4 cm	dual	504lm	88511
Prometheus Light Bar 90 cm	8.4W	90x2.2x1.4 cm	blanco frío	828lm	88513
Prometheus Light Bar 90 cm	12W	90x2.2x1.4 cm	RGB-B	756lm	88516
Prometheus Light Bar 90 cm	8.4W	90x2.2x1.4 cm	blanco cálido	684lm	88514
Prometheus Light Bar 90 cm	8.4W	90x2.2x1.4 cm	dual	756lm	88515
Prometheus Light Bar 120 cm	11.2W	120x2.2x1.4 cm	blanco frío	1104lm	88517
Prometheus Light Bar 120 cm	16W	120x2.2x1.4 cm	RGB-B	1008lm	88520
Prometheus Light Bar 120 cm	11.2W	120x2.2x1.4 cm	blanco cálido	912lm	88518
Prometheus Light Bar 120 cm	11.2W	120x2.2x1.4 cm	dual	1008lm	88519

*incl. cable de conexión y clips de fijación

Modelo	Descripción	Art. Nr.
Cable de conexión	Cable de 3 pines para Prometheus Light Bar de 100cm, blanco dual	91283
Cable de conexión	Cable de 2 pines para Prometheus Light Bar de 100cm, blanco frío	91281
Cable de conexión	Cable de 5 pines para Prometheus Light Bar de 100cm	88819
Cable de conexión	Cable de 2 pines para Prometheus Light Bar de 100cm, blanco cálido	91280

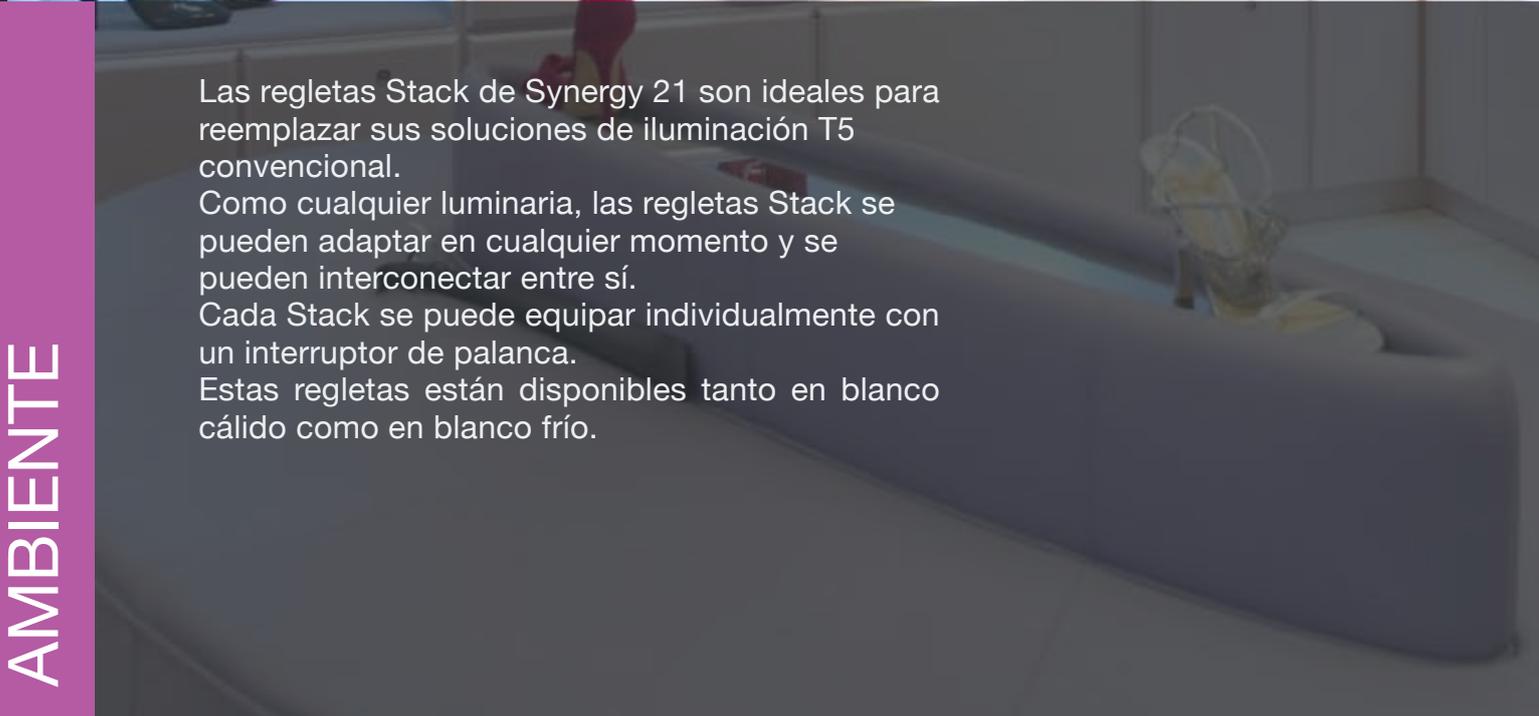
Modelo	Descripción	Art. Nr.
Clips	Clips de fijación para Prometheus Light Bar	88817

Las regletas Stack de Synergy 21 son ideales para reemplazar sus soluciones de iluminación T5 convencional.

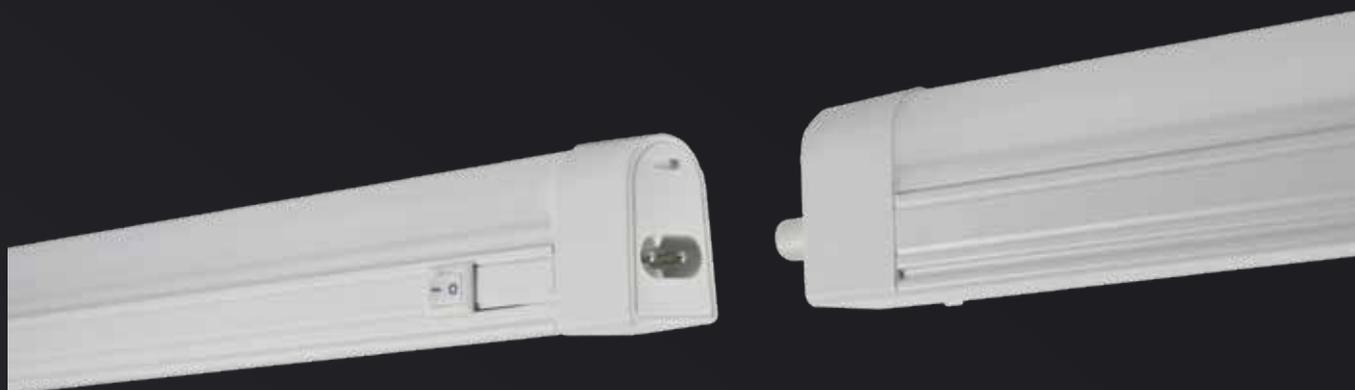
Como cualquier luminaria, las regletas Stack se pueden adaptar en cualquier momento y se pueden interconectar entre sí.

Cada Stack se puede equipar individualmente con un interruptor de palanca.

Estas regletas están disponibles tanto en blanco cálido como en blanco frío.



REGLETAS LED SERIE STACK



Las medidas disponibles

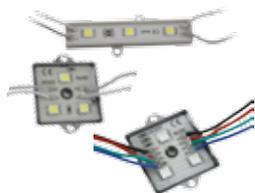
de estas regletas son 30, 60, 90 y 120 cm, una solución individual para cualquier momento.



Modelo	Largo	Vatio	Ángulo	Color	Lúmenes	Art. Nr.
LED Light Bar STACK	30 cm	5W	110°	blanco frío	300lm	92650
LED Light Bar STACK	30 cm	5W	110°	blanco cálido	300lm	92644
LED Light Bar STACK	60 cm	9W	110°	blanco frío	600lm	92651
LED Light Bar STACK	60 cm	9W	110°	blanco cálido	600lm	92647
LED Light Bar STACK	90 cm	13W	110°	blanco frío	900lm	92652
LED Light Bar STACK	90 cm	13W	110°	blanco cálido	900lm	92648
LED Light Bar STACK	120 cm	17W	110°	blanco frío	1200lm	92653
LED Light Bar STACK	120 cm	17W	110°	blanco cálido	1200lm	92649

*incl. cable de conexión 230V

MÓDULOS LED



Estos módulos son ideales para la instalación de rótulos publicitarios y letras iluminadas. El producto destaca por su alto rendimiento lumínico y diseño plano.

Tiene la posibilidad de conectar palabras completas o sólo puntos de luz individuales .

Características técnicas:

- Módulo blanco frío con forma cuadrada o rectangular
- Módulo RGB con forma cuadrada
- 20 unidades por cadena, aproximadamente 240 cm por cadena
- 5 cadenas en cada pack
- Cinta adhesiva en la parte trasera
- Clase de protección IP65

Modelo	Vatio por módulo	Medida	Color	Lúmenes	Cantidad	Art. Nr.
Rectangular	0.72W	78x15mm	blanco frío	125lm	20 uds. por cadena, 5 cadenas a 3.20m en una bolsa =100 uds. por bolsa	85494
Cuadrado	0.72W	35x35mm	blanco frío	90lm	20 uds. por cadena, 5 cadenas a 2.20m en una bolsa =100 uds. por bolsa	85495
Cuadrado	0.72W	35x35mm	RGB	250lm	20 uds. por cadena, 5 cadenas a 2.20m en una bolsa =100 uds. por bolsa	85496



PORTA LUCE PL3651 – Iluminación indirecta – Control total de la iluminación a través de internet.

El controlador de luz PortaLuce N°3651 para Tiras LED RGB/Blanco Dual le ofrece un control total de la iluminación. Podrá controlar el ambiente de cualquier habitación incluso estando en movimiento. También podrá regular la temperatura o el color de la luz deseada según la tira sea RGB o Blanco Dual. En gastronomía y hostelería se puede adaptar el color de sus instalaciones según la ocasión o también según las exigencias de los clientes. Podrá iluminar los salones de actos con luz fría para empezar el día cargado de energía y por la noche cambie a temperatura más cálida relajante. Todo esto puede ser programado, o bien, cofigurado directamente en el mismo controlador. Resumir en grandes instalaciones múltiples controladores por una sola unidad lógica (Master-Slave). Se podrán añadir componentes Plugwise para su control. El controlador también le ofrece la posibilidad de ser gestionado mediante un sencillo mando a distancia por Infrarrojos. La programación es posible a través de cualquier navegador web o Smartphone.

PORTA LUCE

PORTALUCE PL3551 – Iluminación indirecta – Control total de la iluminación.

El controlador de luz PORTALUCE PL3551 RGB/Blanco Dual le permite el control total de la iluminación indirecta. Podrá controlar el ambiente de su habitación, con el mando a distancia de 44 teclas que va incluido. También podrá regular el color de la iluminación de las tiras RGB/Blanco Dual. En Hoteles o Restaurantes, cambiar el color de sus instalaciones según la ocasión o exigencias del cliente resultará sencillo. Ilumine salones de actos con luz fría energizante para empezar el día, y cambie a luz cálida para su descanso por la noche. Todo esto puede ser programado con precisión o bien cambiar directamente a través del mando a distancia Infrarrojo de 44 teclas que incluye el PORTA LUCE.



Controlador Porta Luce Light N°3651

- 2 Canales de control á 4 canales de conexión (R,G,B,B)
- Polo común positivo "+"
- 10A por canal de control 120W/12V y 240W/24V
- Opcional: Soporta Plugwise
- Programación de luz - tiempo
- Se pueden interconectar varios controladores en un cluster lógico
- Medidas: 15 x 14 x 5.5cm
- Peso: 1,5kg
- Embalaje incluye: Controlador, accesorio WLAN, cable receptor IR (145 cm), mando a distancia IR (ver p. 103), manual



Controlador Porta Luce Light N°3551

- 2 Canales de control á 4 canales de conexión (R,G,B,B)
- Polo común positivo "+"
- 10A por canal de control 120W/12V y 240W/24V
- 8 programas de colores predefinidos, así como selección libre de color por teclas separadas y teclas de mezcla
- Medidas: 7.5 x 15 x 5.5cm
- Peso: 1kg
- Embalaje incluye: Controlador, cable receptor IR (145 cm), mando a distancia IR (ver p. 103), manual



CONTROLADORES RF

Todo bajo control

Gestione su iluminación cómodamente desde su sofá, su puesto de trabajo o cualquier otra ubicación. Con sólo pulsar un botón obtendrá la luz que desee. Regule la intensidad de sus tiras LED o cambie en RGB o RGB-Blanco entre los diferentes colores.

Synergy 21 ofrece una amplia variedad de controladores LED, que van desde simples controladores infrarrojos hasta controladores más sofisticados como por ejemplo de red, DMX, táctiles o de radio frecuencia.

Controlador RF RGB-Blanco, Emisor

- El control de colores se lleva a cabo a través de una pequeña rueda.
- 8 niveles de regulación de intensidad
- 10 programas de color predefinidos
- 16 programas de velocidad de cambio de color (4 - 256 seg)
- Se pueden gestionar hasta 10 controladores con el mismo mando (Art. 92411)
- Memoria de estado en caso de falta de corriente
- Alcance hasta 15 metros
- Potencia de salida: >5dBm
- Frecuencia de radio: 868.3 MHz
- Pilas: 3x AAA (no incluidas)
- Temperatura de funcionamiento: -10°C hasta 60°C
- Dimensiones: 132 x 46 x 25 mm



Art. 92412

Controlador RF RGB-Blanco, Receptor

- 8 niveles de regulación de intensidad
- 10 programas de color predefinidos
- 16 programas de velocidad de cambio de color (4 - 256 seg)
- Se pueden gestionar hasta 10 controladores con el mismo mando (Art. 92412).
- Memoria de estado en caso de falta de corriente
- Alcance hasta 15 metros
- Entrada: 12/24/36V DC max. 10A por canal (2 canales)
- Salida: 5A (máx) por canal (4 canales)
- Polo común positivo
- Temperatura de funcionamiento: -10°C hasta 60°C
- Dimensiones: 177 x 46 x 20 mm



Art. 92411

Controlador HiPower RF RGB-Blanco, Receptor

- 8 niveles de regulación de intensidad
- 10 programas de color predefinidos
- 16 programas de velocidad de cambio de color (4 - 256 seg)
- Se pueden gestionar hasta 10 controladores con el mismo mando (Art. 92412).
- Memoria de estado en caso de falta de corriente
- Alcance hasta 15 metros
- Entrada: 12/24/36V DC max. 16A por canal (2 canales)
- Salida: 8A (máx) por canal (4 canales)
- Polo común positivo
- Temperatura de funcionamiento: -10°C hasta 60°C
- Dimensiones: 170 x 60 x 30 mm



Art. 93083

Controlador HiPower RF Blanco Dual, Emisor

- El control de colores se lleva a cabo a través de una pequeña rueda
- 8 niveles de regulación de intensidad
- Se pueden gestionar hasta 3 receptores con el mismo mando (Art. 97113).
- Memoria de estado en caso de falta de corriente
- Alcance hasta 15 metros
- Potencia de salida: >5dBm
- Frecuencia de radio: 868.3 MHz
- Batería: Carga con un cable USB (incluido)
- Temperatura de funcionamiento: -10°C hasta 60°C
- Dimensiones: 115 x 40 x 6 mm



Art. 97114

Controlador RF Blanco Dual, Receptor

- 8 niveles de regulación de intensidad
- Se pueden gestionar hasta 3 emisores con el mismo mando (Art. 97114).
- Memoria de estado en caso de falta de corriente
- Alcance hasta 15 metros
- Entrada: 12/24/36V DC max. 7.5A por canal (2 canales)
- Salida: 5A (máx) por canal (3 canales)
- Frecuencia de radio: 868 MHz
- Temperatura de funcionamiento: -10°C hasta 50°C
- Dimensiones: 180 x 45 x 20 mm



Art. 97113

Controlador HiPower RF Blanco Dual, Receptor

- 8 niveles de regulación de intensidad
- Se pueden gestionar hasta 3 emisores con el mismo mando (Art. 97114).
- Memoria de estado en caso de falta de corriente
- Alcance hasta 15 metros
- Entrada: 12/24V DC max. 12.25A por canal (2 canales)
- Salida: 8A (máx) por canal (3 canales)
- Frecuencia de radio: 868 MHz
- Temperatura de funcionamiento: -10°C hasta 50°C
- Dimensiones: 180 x 60 x 28 mm



Art. 97118

Controlador RF RGB DC12/24V, polo negativo

- Controlador RGB con mando a distancia
- Selección de colores (hasta 7 diferentes) y de velocidad de programa de cambio de color
- Mantener color (pausa), fade, dimmer y loops
- Entrada: 12/24V DC
- Salida: max. 6A por canal
- Polo común negativo
- Peso: 210g
- Dimensiones producto: 211 x 40 x 30 mm
- Dimensionen embalaje: 293 x 43 x 33 mm



Art. 81087

Controlador RF RGB DC12/24V, polo positivo

- Controlador RGB con mando a distancia
- Selección de colores (hasta 7 diferentes) y de velocidad de programa de cambio de color
- Mantener color (pausa), fade, dimmer y loops
- Entrada: 12/24V DC
- Salida: max. 5A por canal, 12V:180W; 24V:360W
- Polo común positivo
- Peso: 116g
- Dimensiones producto: 211 x 40 x 30 mm



Art. 75871

Controlador RF blanco dual DC12V

- Controlador V2 con mando a distancia para la gestión de tiras LED blanco dual
- Función: On-Off, cambio de bc-bf, mezclar bc-bf (crossfading), dimmer
- Entrada: 12V DC < 144W
- Salida: max. 6A por canal
- Consumo en standby: <1W
- Temperatura de funcionamiento: -25°C hasta 40°C



Art. 81705

CONTROL DE LUZ

- Control de iluminación de montaje plano
- Tecnología y diseño más moderno
- Ideal para LED, RGB, RGB-Blanco, Blanco dual y DMX
- Panel de control táctil
- Conexión USB para programación de Software

CONTROLADOR DMX TÁCTIL DEEMIX ONE MASTER

Luz con un sólo toque ligero al botón

Las teclas sensibles permiten el ajuste fácil y conveniente de los efectos de luz. Controlar el color y la velocidad es ahora más sencillo.

Permite ajustar hasta 24 escenas diferentes presionando un simple botón. ¿Quiere más escenas?, No hay problema, basta con crear una conexión USB y nuevas escenas.

Adecuado manejo para Hoteles, Restaurantes, Museos, Tiendas, Casinos o para su propio hogar.

Controlador DMX táctil DEEMIX One Master

- Controlador vidrio táctil para montaje en pared
- 3 teclas de función
- 8 colores básicos (predefinidos)
- 8 programas (predefinidos)
- 128 canales DMX
- Infinitamente regulable
- Programación por Software Easy Stand Alone (incluido)

Requisitos de PC:

- Windows XP/Vista/SEVEN 32/64 bit y USB 2.0

Entrada:

- Fuente de alimentación 5.5V a 18V DC (no incluida)

Conexiones:

- 2Pin: alimentación
- 3Pin: DMX
- 2Pin: Puerto
- Micro USB

Controlador:

- Dimensiones: 86 x 86 x 10mm
- Peso: 130g
- Clase de protección: IP20
- Temperatura de funcionamiento: 0°C hasta 50°C



Art. 92463 (negro)

Art. 92449 (blanco)

CONTROLADORES DMX MASTER



Controlador DMX 512 Master

- Clase de protección: IP20
- Alimentación: 12V
- Consumo: 5W
- Memoria: 32 KB
- Canal de salida: 1 puerto
- Interfaz de transmisión: DMX 512/1990
- Velocidad de transmisión: 250 Kb/s
- Modo de control: Color total asincronizado
- Alcance: 50 m
- 30 programas predefinidos
- Dimensiones: 190 x 123 x 53 mm
- Peso: 1kg



Art. 90964

Controlador DMX para tiras blanco dual

- Modelo E - blanco dual
- Controlador DMX para la conexión de tiras LED blanco dual
- Polo común positivo
- 12V/24V, max. 6A



Art. 78199

CONTROLADORES DMX SLAVE



Controlador DMX 512 Slave

- Modelo RGB
- Controlador con interfaz DMX
- Polo común positivo
- 12V/24V, hasta 5A por canal, hasta 180W
- Dimensiones: 175 x 45 x 35 mm
- Señales digitales DMX-512

Art. 90575



Controlador DMX 512 Slave con mando a distancia

- Modelo RGB
- Controlador con interfaz DMX
- Polo común positivo y con mando a distancia
- 12V/24V, hasta 5A por canal, hasta 180W
- Dimensiones: 175 x 45 x 35 mm
- Señales digitales DMX-512

Art. 94215



Controlador DMX 512 Slave RGB-Blanco

- Modelo RGB-Blanco
- Controlador con interfaz DMX
- Polo común positivo
- 12V/24V, hasta 3A por canal
- 12V = max. 144W
- 24V = max. 288W
- Dimensiones: 180 x 43 x 32 mm
- Señales digitales DMX-512

Art. 97117





CONTROLADORES RGB

Convertor DC12V/24V de polo negativo a polo positivo

- Gestionar tiras RGB con polo negativo con controladores de polo positivo.
- Ánodo común a cátodo común
- Entrada: DC12V/24V
- Máx. 5A por canal (máx. 15A)
- Salida: 12V = 180W / 24V = 360W
- Temperatura de funcionamiento: -30°C hasta 55°C
- Dimensiones del producto: 121 × 39 × 39 mm
- Dimensiones del embalaje: 123 × 42 × 42 mm
- Peso: 100g

Art. 90047



Controlador Mini RGB DC12V, polo positivo

- Controlador RGB con 3 teclas
- Selección de color (hasta 20 colores), 19 programas de cambio de color
- 256 ajustes de color
- Entrada: 12V DC
- Salida: máx. 4A por canal, 12V = 144W
- Polo común positivo
- Peso: 6g
- Dimensiones: 42 x 12 x 3 mm



Art. 98227 Controlador Mini

Art. 98271 Controlador Mini con conector jack

Modelo	Descripción	Art. Nr.
Amplificador RGB para Art. 98227, Art. 98271	Máx. 2 amplificadores por controlador, Entrada: 12V DC, 44W, polo común positivo, Peso: 6g, Dimensiones: 42 x 12 x 3 mm	98230

CONTROLADORES IR



Booster RGB DC12/24V, polo negativo

- Amplificador de señal para tiras LED RGB
- Compatible con 12/24V
- Dimensiones: 85.4 x 51.7 x 7 mm
- Polo común negativo



Art. 80831

Booster RGB DC12/24V, polo positivo

- Amplificador de señal para tiras LED RGB
- Compatible con 12/24V
- Dimensiones: 85.4 x 51.7 x 7 mm
- Polo común positivo



Art. 79892

Controlador IR RGB DC12V, polo negativo

- Incl. mando a distancia IR
- Polo común negativo
- DC12V / max. 6A / 72W
- Cambio de color: blanco cálido, blanco neutro, blanco frío, 5 tonos del rojo al amarillo, 5 tonos del verde al azul, 5 tonos del azul oscuro al lila
- 15 teclas de ajustes de color
- Un mando a distancia IR puede gestionar varios controladores.
- Dimensiones: 51 x 35 x 23 mm



Art. 78752

Controlador IR RGB DC12V, polo positivo

- Incl. mando a distancia por IR con 44 teclas
- Polo común positivo
- DC12V / max. 6A / 72W
- Cambio de color: blanco frío, blanco cálido, blanco día, morado, morado claro, magenta, cyan, azul claro, verde hierba, naranja, rojo, verde, azul, ambar, etc.
- 44 teclas con 44 clases de ajustes de color
- Un mando a distancia IR puede gestionar varios controladores.



Art. 85204

CONTROLADORES MONOCOLOR



Controlador IR Monocolor DC12V

- Incl. mando a distancia IR
- DC12V / máx. 6A / 72W
- ON/OFF
- Función dimmer: 100%, 90%, 80%, 70%, 60%, 50%, 40%, 30%, 20%, 10%
- Función flash: 1Hz, 2Hz, 3Hz,
- Programas: smooth 20s, 15s, 10s, 5s
- Un mando a distancia IR puede gestionar varios controladores.

Art. 83177



Controlador IR Monocolor DC24V

- Incl. mando a distancia IR
- Power can be DC24V/max. 3A/72Watt,
- ON/OFF
- Función dimmer: 100%, 90%, 80%, 70%, 60%, 50%, 40%, 30%, 20%, 10%
- Función flash: 1Hz, 2Hz, 3Hz,
- Programs: smooth 20s, 15s, 10s, 5s
- Un mando a distancia IR puede gestionar varios controladores.

Art. 85201



Controlador Mini Monocolor DC12V, polo positivo

- Controlador monocolor con 3 teclas
- 256 posibilidades de ajustes de colores
- 6 niveles de velocidad
- 8 escalas de brillo
- Entrada: 12V DC
- Salida: máx. 4A por canal, 12V = 144W
- Peso: 6g
- Dimensiones: 42 x 12 x 3 mm

Art. 98228



ALIMENTACIONES 5V

**Synergy 21 Interior 50W**

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
50W	176-265V	5V, 10A	87361

Conexión a través de tornillos

**Synergy 21 Interior 200W**

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
200W	176-265V	5V, 40A	87360

Conexión a través de tornillos



ALIMENTACIONES 12V

Synergy 21 Interior 36W

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
36W, cable abierto	85-265V	12V, 3A	81059
36W, con conector jack	85-265V	12V, 3A	76730

Incl. cable de conexión a 230V

Synergy 21 Interior 60W

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
60W, con conector jack	100-265V	12V, 5A	78195

Incl. cable de conexión a 230V

Synergy 21 Interior 60W

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
60W, cable abierto	90-264V	12V, 5A	79612

Conexión a través de tornillos

Synergy 21 Interior 96W

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
96W, con conector jack	100-240V	12V, 8A	89592

Incl. cable de conexión a 230V

Synergy 21 Interior 150W

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
150W, cable abierto	90-264V	12V, 12.5A	79614

Conexión a través de tornillos



ALIMENTACIONES 12V

**Mean Well Interior 150W**

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
150W, cable abierto	90-264V	12V, 12.5A	90877

Conexión a través de tornillos

**Synergy 21 Interior 180W**

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
180W, cable abierto	90-264V	12V, 15A	87129

Conexión a través de tornillos

**Synergy 21 Exterior IP67 30W**

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
30W, cable abierto	170-250V	12V, 2.5A	78198

Incl. cable de conexión a 230V

**Synergy 21 Exterior IP67 60W**

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
60W, cable abierto	170-250V	12V, 5A	78113

Incl. cable de conexión a 230V



ALIMENTACIONES 12V

**Synergy 21 Exterior IP67 100W**

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
100W, cable abierto	170-250V	12V, 8.3A	81048

Incl. cable de conexión a 230V

**Mean Well Exterior IP65, regulable**

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
150W, cable abierto	90-305V	12V, 12.5A	93681
264W, cable abierto	90-305V	12V, 22A	93683

Incl. cable de conexión a 230V

**Synergy 21 Interior 6W**

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
6W, cable abierto	100-250V	12V, 500mA	87051

Mini alimentación especial para casquillos GX5.3



ALIMENTACIONES 24V

**Synergy 21 Interior 24W**

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
24W, con conector jack	-	24V, 1A	78237

Incl. cable de conexión a 230V

**Synergy 21 Interior 48W**

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
48W, con conector jack	-	24V, 2A	85151

Incl. cable de conexión a 230V

**Synergy 21 Interior, regulable**

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
60W, cable abierto	120~277A	24V, 2.5A	82369
100W, cable abierto	120~277A	24V, 4.25A	82370

Conexión a través de tornillos

**Synergy 21 Interior 72W**

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
72W, cable abierto	90~264V	24V, 3A	87131

Conexión a través de tornillos



LED ALIMENTACIONES 24V

**Synergy 21 Interior 150W**

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
150W, cable abierto	90-264V	24V, 6.25A	79615

Conexión a través de tornillos

**Mean Well Exterior IP65 80W, regulable**

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
80W, cable abierto	90-305V	24V, 3.4A	93680

Incl. cable de conexión a 230V

**Synergy 21 Exterior IP67, 130W**

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
130W, cable abierto	220-264 V	24V, 5.4A	93756

Conexión a través de tornillos

Mean Well Exterior IP65, regulable

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
150W, cable abierto	90-305V	24V, 6.3A	93682
320W, cable abierto	90-305V	24V, 13.34A	93691

Incl. cable de conexión a 230V



ALIMENTACIONES 48V



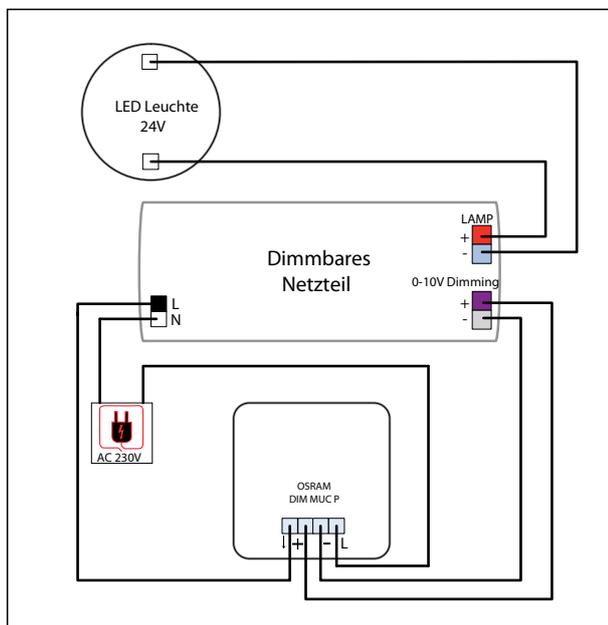
Synergy 21 Interior, regulable

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
240W, cable abierto	90-264V	0-48V, 5A	81143
720W, cable abierto	90-264V	0-48V, 15A	81131

Conexión a través de tornillos



Esquema de conexión



ALIMENTACIONES DE CORRIENTE CONSTANTE

Synergy 21 Driver 350mA, 3x1W, 5 uds.

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
3W	-	-	90370

Synergy 21 Driver 350mA, 18-25x1W

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
18-25W, IP67	AC100-240V	DC54-90V	88848

Synergy 21 Driver 350mA, 4x1W

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
4W, regulable	AC220V	-	90367

Synergy 21 Driver 350mA, 4-5x1W

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
4-5W	AC85-277V	-	90366

Synergy 21 Driver 350mA, 4-7x1W

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
4-7W	AC220V	-	90364

Synergy 21 Driver 350mA, 5-7x1W

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
5-7W, regulable	AC85-265V	-	90363



ALIMENTACIONES DE CORRIENTE CONSTANTE



Synergy 21 Driver 350mA, 9-15x1W

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
9-15W, regulable	85-265V	-	90371



Accesorios

Modelo	Descripción	Art. Nr.
Cable alargador 3m	Cable de extensión con tornillos (Macho-Hembra), IP65, 3x1.5mm ² RN-F	85723
Cable alargador 5m	Cable de extensión con tornillos (Macho-Hembra), IP65, 3x1.5mm ² RN-F	85724
Cable alargador 10m	Cable de extensión con tornillos (Macho-Hembra), IP65, 3x1.5mm ² RN-F	85725



Synergy 21 Driver 700mA, 3.5W

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
3.5W	100-240VAC	700mA, 4-5VDC	75620

Conexión a través de tornillos



Synergy 21 Driver 700mA, 3W

Modelo	Entrada	Salida	Art. Nr.
3W	100-240VAC	700mA, 4-5VDC	75619

Conexión a través de tornillos

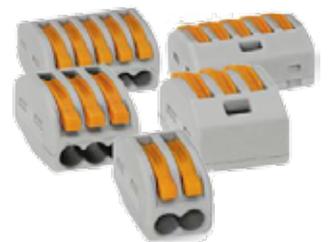


BORMES MARCA WAGO



Wago Borme Serie 222

Modelo	Descripción	Art. Nr.
Wago Serie 222	Terminal de conexión 2x4 mm ² 100 unidades	80945
Wago Serie 222	Terminal de conexión 3x4 mm ² 50 unidades	80946
Wago Serie 222	Terminal de conexión 5x4 mm ² 40 unidades	80947



Wago Borme Serie 224

Modelo	Descripción	Art. Nr.
Wago Serie 224	Terminal de conexión 2x2.5 mm ² 100 unidades	80960
Wago Serie 224	Terminal de conexión 2.5 mm ² 100 unidades	80958



Wago Borme Serie 273

Modelo	Descripción	Art. Nr.
Wago Serie 273	Terminal de conexión 3x 0.75-1.5 mm ² 100 uds.	80963
Wago Serie 273	Terminal de conexión 3x1-2.5 mm ² 100 uds.	80975
Wago Serie 273	Terminal de conexión 4x1-2.5 mm ² 100 uds.	80965
Wago Serie 273	Terminal de conexión 5x0.75-1.5 mm ² 100 uds.	80964
Wago Serie 273	Terminal de conexión 5x1-2.5 mm ² 100 uds.	81071
Wago Serie 273	Terminal de conexión 8x1-1.5 mm ² 50 uds.	81073
Wago Serie 273	Terminal de conexión 8x1-2.5 mm ² 100 uds.	80973



ACCESORIOS



Estaño para soldar

Modelo	Descripción	Art. Nr.
Estaño 0,5	Contiene plomo Diámetro: 0,5mm Peso: 250 g Sn/Pb: 63/37 Punto de fusión: 183°C Con alma de resina (Colofonia) DIN EN 29454.1, 1.1.2.B	88332
Estaño 0,8	Contiene plomo Diámetro: 0,8mm Peso: 250 g Sn/Pb: 63/37 Punto de fusión: 183°C Con alma de resina (Colofonia) DIN EN 29454.1, 1.1.2.B	88331



Kit destornillador

Modelo	Descripción	Art. Nr.
Estuche destornillador	45 piezas Puntas niqueladas Incl. alargador Incl. pinza Contiene las siguientes puntas: OM2.5, OM3.0, OM3.5, OM4.0, OM4.5, OM5.0, OM5.5 T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, H0-9, H1.3, H1.5 H2.0, H2.5, H3.0, H3.5, H4.0, -1.0, -1.5, -2.0, -2.5, -3.0, -3.5 ^2.0, Y2.0, Y2.5, *0.8, O1.5	95008



ACCESORIOS



Borne con tornillo

Modelo	Descripción	Art. Nr.
Enchufe borne con tornillo	Medida: 2.1x4 mm Compatible con las tiras LED de Synergy 21 o similar. La conexión del enchufe no está estandarizada. A menudo el conducto exterior es de polo negativo. Dimensiones: 39.5x14.6x13mm Peso: 7g	81069
Conector borne con tornillo	Medida: 2.1x4 mm Compatible con las tiras LED de Synergy 21 o similar. La conexión del enchufe no está estandarizada. A menudo el conducto exterior es de polo negativo. Dimensiones: 38.5x13.9x12.8mm Peso: 5.5g	81068



Conector Phoenix

Modelo	Descripción	Art. Nr.
Conector borne (hembra)	Borne con 5 pins (plástico) Soporta máx. 10A / 240V Compatible con las tiras LED de Synergy 21 o similar. Peso: 7g	90560
Conector borne (macho)	Borne con 5 pins (plástico) Soporta máx. 10A / 240V Compatible con las tiras LED de Synergy 21 o similar. Peso: 7g	90562

ACCESORIOS

**Conector Phönix**

Modelo	Art. Nr.
Conector Phönix 2 entradas hembra	94360
Conector Phönix 2 entradas macho	94359
Conector Phönix 3 entradas hembra	94361
Conector Phönix 3 entradas macho	94362



ACCESORIOS

**SMD Z-print 50 unidades**

Modelo	Vatio	Color	Lúmenes	Art. Nr.
LED Alta Potencia	1W	blanco frío	110lm	90873
LED Alta Potencia	1W	blanco neutro	100lm	90874
LED Alta Potencia	1W	blanco cálido	90lm	90875



Modelo	Vatio	Color	Lúmenes	Art. Nr.
LED Alta Potencia	150W	azul	3000lm	91593
LED Alta Potencia	150W	verde	12000lm	91592
LED Alta Potencia	154W	blanco frío	12500lm	91589
LED Alta Potencia	200W	blanco frío	16000lm	91594
LED Alta Potencia	300W	blanco frío	24000lm	91595
LED Alta Potencia	400W	blanco frío	32000lm	91597
LED Alta Potencia	529W	blanco frío	43000lm	91598
LED Alta Potencia	150W	rojo	7500lm	91591
LED Alta Potencia	16W	RGB/blanco cálido	-	91236
LED Alta Potencia	30W	RGB/blanco cálido	-	91590
LED Alta Potencia	154W	blanco cálido	11500lm	91588



ACCESORIOS



Modelo	Vatio	Color	Lúmenes	Art. Nr.
LED Chip redondo	5W	blanco frío	400lm	81873
LED Chip cuadrado	10W	blanco frío	700lm	81871
LED Chip redondo	10W	blanco frío	700lm	81872
LED Chip cuadrado	20W	blanco frío	1500lm	81869
LED Chip cuadrado	30W	blanco frío	1800lm	81870
LED Chip cuadrado	50W	blanco frío	4000lm	81868



Synergy 21 Kit de surtido LED



- Incluye 46 variedades de LED, en total 2775 LED
- Forma: 3mm, 5mm, SMD 3014, SMD 0805, SMD 1206, SMD 1W, SMD 5050, SMD 5630
- Certificaciones: ROHS, WEEE

Art. 96210

PORTALAMPÁRAS



Modelo	Descripción	Art. Nr.
Portalámparas E14	Incluye cable de 50cm para la instalación	90967
Portalámparas E27	Incluye cable de 50cm para la instalación	90968
Portalámparas G4	No apto para GX5.3 Incluye cable de 20cm con hilo azul y marrón Dimensiones: 16mm x ø 9mm Material: PPS negro Cable de conexión: silicona 0.95 mm ² Soporta máx. 2A /24V Temperatura max. 200 °C	85497
Portalámparas GU10	Incluye cable de 20cm blanco Dimensiones: 16mm x ø 27mm Material: PPS beis Cable de conexión: silicona 0.95 mm ² Temperatura max. 200 °C	88209
Portalámparas GX5.3 / G4	Incluye cable de 20cm blanco Material: fibra óptica blanca Dimensiones: 10mm x ø 17mm	85498



MEDIDOR DE ILUMINACIÓN



Synergy 21 Espectrómetro portátil

- Resolución espectral: 12nm
- Rango de longitud de onda: 360-750nm
- Ancho de banda espectral: aprox. 12nm
- Longitud de onda de salida: 1nm
- Precisión: xy: $\pm 0,002$ (15.000 lx)
- Capacidad para duplicar: xy: $\pm 0,0005$ (1000 lx)
- Temperatura de funcionamiento: 0-35°C
- Temperatura de almacenamiento: -10-45°C
- Interfaces: SD, USB2.0 (sólo soporta almacenamiento masivo)
- LCD: 3.5" (320x240) con TouchScreen
- Alimentación: Batería recargable de Li-ion
- Dimensiones: 144.2 x 78 x 24 mm
- Peso: 210g \pm 20g
- Método de medición: iluminancia, xy, lux, longitud de onda Peak, temperatura del color en K (Kelvin), CRI
- Función de medición de luz: por debajo 30°C a partir de 20 - 70.000LUX



Art. 94333

Synergy 21 LX101 Luxímetro digital

- Display LCD
- Rango de medida: 0-1.999; 2.000-19.999; 20.000-50.000 LUX
- Precisión: $\pm 5\%$ +5 dígitos
- Resolución según rango de medida: 1 LUX, 10 LUX, 100 LUX
- Dimensiones: 132 x 64 x 30 mm
- Peso: aprox. 325g (con pilas)
- El embalaje incluye:
Luxímetro LX-101, funda de protección, Mini-guia con los típicos resultados de medición de iluminación (inglés)

Atención: El producto no lleva las pilas incluidas (4x 1,5V AAA)!



Art. 39168



SYNERGY 21 WLAMP

Control de luz innovativo e individual desde cualquier sitio. El Synergy 21 WLAMP reúne tecnología LED ahorrativa, iluminación nocturna IR, así como control inalámbrico en un sólo proyector.

El Synergy 21 WLAMP lo puede gestionar cómodamente desde su ordenador, pero también desde cualquier otra ubicación utilizando su Smartphone. Así puede gestionar su iluminación desde cualquier punto del mundo, como p.ej. crear una simulación de presencia durante su estancia vacacional.

- Proyector LED para exterior
- 15W, SMD5630 para luz blanca (96LED)
- 5W, SMD5050 RGB para luz de color (96 LED)
- 8W IR, 850nm, (16 LED)
- Control RGB-B como PL3651
- Incluye sensor de claridad
- Módulo WLAN, ALL5002, 300Mbit
- PoE 802.3af/at (15W / 30W)
- Limitación de potencia manual: 0-100%
- Temperatura de funcionamiento: -20°C - +40°C
- Carcasa gris con conexión PoE y soporte de fijación
- Clase de protección: IP65
- Peso: 3,5kg
- Ángulo: 120°, alcance hasta 30 metros
- Dimensiones: 240 x 220 x 75mm

Art. 97497

ALLNET ALL48350PoE Alimentación de corriente constante para LED

- Fuente de alimentación de corriente constante PoE 350mA (+/- 10%)
- PoE IEEE802.3af/at
- 2x 10/100/1000Mbit
- Con PoE IEEE802.3af máx. 11..13W
- Con PoE IEEE802.3at máx. 18..22W



Art. 92264

ALLNET ALL0489V2 Inyector PoE Gigabit 802.3af/at HPOE

- High Power PoE según IEEE 802.3af & IEEE802.3at
- Entrada: 1x 10/100/1000Mbit "Datos"
- Salida: 1x 10/100/1000Mbit "Datos + Corriente" hasta 30W



Art. 89537

ALLNET ALL8894 Switch 8x 10/100/1000Mbit + 4x POE 802.3af "HPOE"

- 4 puertos Full PoE IEEE802.3af o 2 puertos IEEE802.3at con 30W
- 8 puertos Gigabit, gestionables con PoE ON/OFF
- IEEE 802.1Q VLAN Tagging
- Jumbo Frames y IGMP Snooping Support
- Link Aggregation y Rapid Spanning Tree
- Alimentación interna, sin ventilador!



Art. 90956

REDUCIR TENSIÓN

Con los nuevos componentes de Synergy 21

ALLNET ofrece a partir de ahora bajo la marca "Synergy 21" una selección de productos del ámbito de los componentes electrónicos.

Al igual que con nuestros propios productos, también apostamos aquí por un nivel elevado de calidad y rendimiento alto de nuestros componentes. Por este motivo los componentes de la marca "Synergy 21" son aptos para el sector industrial, así como para un usuario doméstico exigente.

- SET 1** 80 x 100 Dickfilmwiderstände der E12 Serie mit $\pm 1\%$ Widerstandstoleranz, 0.0625W SMD 0402
- SET 2** 80 x 100 Dickfilmwiderstände der E12 Serie mit $\pm 1\%$ Widerstandstoleranz, 0.1W (1/10W) SMD 0603
- SET 3** 80 x 100 Dickfilmwiderstände der E12 Serie mit $\pm 1\%$ Widerstandstoleranz, 0.125W (1/8W) SMD 0805
- SET 4** 80 x 100 Dickfilmwiderstände der E12 Serie mit $\pm 1\%$ Widerstandstoleranz, 0.25W (1/4W) SMD 1206



Kit de resistencias

1 Ohm	1,2 Ohm	1,5 Ohm	1,8 Ohm	2,2 Ohm	2,7 Ohm	3,3 Ohm	3,9 Ohm	4,7 Ohm	5,6 Ohm	6,8 Ohm	8,2 Ohm
10 Ohm	12 Ohm	15 Ohm	18 Ohm	22 Ohm	27 Ohm	33 Ohm	39 Ohm	47 Ohm	56 Ohm	68 Ohm	82 Ohm
100 Ohm	120 Ohm	150 Ohm	180 Ohm	220 Ohm	270 Ohm	330 Ohm	390 Ohm	470 Ohm	560 Ohm	680 Ohm	820 Ohm
1k Ohm	1,2k Ohm	1,5k Ohm	1,8k Ohm	2,2k Ohm	2,7k Ohm	3,3k Ohm	3,9k Ohm	4,7k Ohm	5,6k Ohm	6,8k Ohm	8,2k Ohm
10k Ohm	12k Ohm	15k Ohm	18k Ohm	22k Ohm	27k Ohm	33k Ohm	39k Ohm	47k Ohm	56k Ohm	68k Ohm	82k Ohm
100k Ohm	120k Ohm	150k Ohm	180k Ohm	220k Ohm	270k Ohm	330k Ohm	390k Ohm	470k Ohm	560k Ohm	680k Ohm	820k Ohm
1M Ohm	1,2M Ohm	1,5M Ohm	1,8M Ohm	2,2M Ohm	2,7M Ohm	3,3M Ohm	Blank	Blank	BlankB	lank	RO

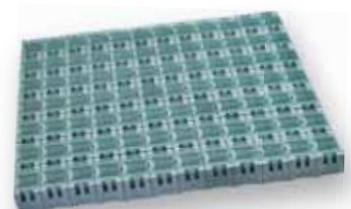
Widerstandsortiment	Best.-Nr.
E12 SMD 0402 1% SET	Art. 94966
E12 SMD 0603 1% SET	Art. 94968
E12 SMD 0805 1% SET	Art. 94969
E12 SMD 1206 1% SET	Art. 94970



84 Stück



8000 Stück

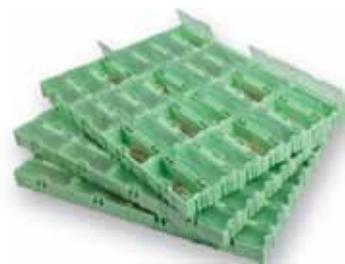




Kit de resistencias

 80 x 100 Widerstände, bedrahtete der E12 Serie mit $\pm 5\%$ Widerstandstoleranz, 0.25W

1 Ohm	1,2 Ohm	1,5 Ohm	1,8 Ohm	220 Ohm	270 Ohm	330 Ohm	390 Ohm
2,2 Ohm	2,7 Ohm	3,3 Ohm	3,9 Ohm	470 Ohm	560 Ohm	680 Ohm	820 Ohm
4,7 Ohm	5,6 Ohm	6,8 Ohm	8,2 Ohm	1k Ohm	1,2k Ohm	1,5k Ohm	1,8k Ohm
10 Ohm	12 Ohm	15 Ohm	18 Ohm	2,2k Ohm	2,7k Ohm	3,3k Ohm	3,9k Ohm
22 Ohm	27 Ohm	33 Ohm	39 Ohm	4,7k Ohm	5,6k Ohm	6,8k Ohm	8,2k Ohm
47 Ohm	56 Ohm	68 Ohm	82 Ohm	10k Ohm	12k Ohm	15k Ohm	18k Ohm
100 Ohm	120 Ohm	150 Ohm	180 Ohm	22k Ohm	27k Ohm	33k Ohm	39k Ohm
47k Ohm	56k Ohm	68k Ohm	82k Ohm				
100k Ohm	120k Ohm	150k Ohm	180k Ohm				
220k Ohm	270k Ohm	330k Ohm	390k Ohm				
470k Ohm	560k Ohm	680 Ohm	820k Ohm				
1M Ohm	1,2M Ohm	1,5M Ohm	1,8M Ohm				
2,2M Ohm	2,7M Ohm	3,3M Ohm	R0				
Blank	Blank	Blank	Blank				



84 Stück



8000 Stück

Widerstandssortiment	Best.-Nr.
E12 Bedrahtet $\pm 5\%$ Set	Art. 97227

Art. Nr.	Referencia del fabricante	Descripción	V DC	Color	Clase de Protección	Lúmenes/ 5m	Válor/ 5m	Polo común	PCB	Largo en mm	Ancho en mm	Alto en mm	Divisible en mm	Conector	Adhesivo
78193	S21-LED-B00022	Synergy 21 Tira 12V/48W blanco dual	12V	dual		3000	48	positivo	blanco	5000	10.1	3	50	abierto	si
78192	S21-LED-B00021	Synergy 21 Tira 12V/48W blanco dual IP67	12V	dual	IP67	3000	48	positivo	blanco	5000	12.5	4.5	50	abierto	no
78190	S21-LED-B00036	Synergy 21 Tira 12V/96W blanco dual	12V	dual		6000	96	positivo	blanco	5000	10.1	3.1	50	abierto	si
78191	S21-LED-B00037	Synergy 21 Tira 12V/96W blanco dual IP67	12V	dual	IP67	6000	96	positivo	blanco	5000	12.5	4	50	abierto	si
85024	S21-LED-B00056	Synergy 21 Tira 24V/48W blanco dual	24V	dual		3000	48	positivo	blanco	5000	10.2	3.1	100	abierto	si
85041	S21-LED-B00058	Synergy 21 Tira 24V/48W blanco dual IP67	24V	dual	IP67	3000	48	positivo	blanco	5000	12.5	4	100	abierto	no
85039	S21-LED-B00057	Synergy 21 Tira 24V/96W blanco dual	24V	dual		6000	96	positivo	blanco	5000	10.2	3.1	100	abierto	si
85042	S21-LED-B00059	Synergy 21 Tira 24V/96W blanco dual IP67	24V	dual	IP67	6000	96	positivo	blanco	5000	12.5	4	100	abierto	no
82676	S21-LED-B00047	Synergy 21 Tira 12V/24W blanco cálido IP67 lateral	12V	bc	IP67	1350	24		blanco	5000	7.5	3	49	sistema B (conector jack de 3.5mm impermeable, redondo, enchufe trasero)	no
82677	S21-LED-B00048	Synergy 21 Tira 12V/24W blanco frío IP67 lateral	12V	bf	IP67	1650	24		blanco	5000	7.5	3	49	sistema B (conector jack de 3.5mm impermeable, redondo, enchufe trasero)	no
81551	S21-LED-F00006	Synergy 21 Tira 24V/96W blanco cálido 2 filias	24V	bc		7200	96		marrón	5000	15	2.5	50	abierto	si
84644	S21-LED-F00006	Synergy 21 Tira 24V/96W blanco cálido IP67 2 filias	24V	bc	IP67	7200	96		marrón	5000	15	3.5	50	abierto	si
81554	S21-LED-F00005	Synergy 21 Tira 12V/72W blanco cálido 3 filias	12V	bc		5400	72		marrón	5000	24.5	3	50	abierto	si
79457	S21-LED-A00019	Synergy 21 Tira 12V/24W blanco frío	12V	bf		1500	24		blanco	5000	8.2	2.5	50	abierto	si
79456	S21-LED-A00018	Synergy 21 Tira 12V/24W blanco neutro	12V	bn		1500	24		blanco	5000	8	2.5	50	abierto	si
81624	S21-LED-A00030	Synergy 21 Tira 12V/28.8W blanco neutro	12V	bn		1650	28.8		blanco	5000	12	2.7	42	abierto	si
79155	S21-LED-A00021	Synergy 21 Tira 12V/24W blanco cálido	12V	bc		1500	24		blanco	5000	8.1	2.4	50	abierto	si
76738	S21-LED-A00004	Synergy 21 Tira 12V/24W blanco frío IP66	12V	bf	IP66	1650	24		blanco	5000	8.5	4	50	abierto	si
79411	S21-LED-A00006	Synergy 21 Tira 12V/24W blanco neutro IP66	12V	bn	IP66	1500	24		blanco	5000	8	3.1	50	abierto	si
76739	S21-LED-A00007	Synergy 21 Tira 12V/24W blanco cálido IP66	12V	bc	IP66	1500	24		blanco	5000	8.5	3	50	abierto	si
81562	S21-LED-F00004	Synergy 21 Tira 12V/24W blanco cálido IP68	12V	bc	IP68	5100	72		marrón	5000	8.5	3	50	abierto	nein
76746	S21-LED-A00010	Synergy 21 Tira 24V/72W blanco frío	24V	bf		4500	72		blanco	5000	10.1	2.2	100	abierto	si
76745	S21-LED-B00017	Synergy 21 Tira 24V/72W blanco cálido	24V	bc		4200	72		blanco	5000	12	2.2	99	abierto	si
77833	S21-LED-B00014	Synergy 21 Tira 24V/72W blanco neutro IP66	24V	bn	IP66	4052	72		blanco	5000	14	4	99	sistema B (conector jack de 3.5mm impermeable, redondo, enchufe trasero)	no
76747	S21-LED-A00014	Synergy 21 Tira 24V/72W blanco cálido IP66	24V	bc	IP66	4200	72		blanco	5000	10.1	4	100	abierto	si
82048	S21-LED-F00008	Synergy 21 Tira 24V/48W blanco frío IP68	24V	bf	IP68	3900	48		blanco	5000	11	4	50	abierto	no
81556	S21-LED-F00003	Synergy 21 Tira 24V/96W blanco cálido IP68	24V	bc	IP68	3600	96		blanco	5000	11	4.2	50	abierto	no
84771	S21-LEDB000053	Synergy 21 Tira 12V/24W blanco cálido IP67	12V	bc	IP67	1350	24		blanco	5000	10.5	5	50	sistema B (conector jack de 3.5mm impermeable, redondo, enchufe trasero)	no
84770	S21-LEDB000047	Synergy 21 Tira 12V/24W blanco frío IP67	12V	bf	IP67	1650	24		blanco	5000	10.5	5	50	Sistema B (conector jack de 3.5mm impermeable, redondo, enchufe trasero)	no
85857	S21-LED-F00010	Synergy 21 Tira 24V/48W blanco cálido	24V	bc		3600	48		blanco	5000	8	2.5	50	abierto	si
86237	S21-LED-B00062	Synergy 21 Tira 24V/24W super cálido	24V	bc		1050	24		blanco	5000	9	2.5	100	abierto	si
86238	S21-LED-B00063	Synergy 21 Tira 24V/24W super cálido IP67	24V	bc	IP 67	1050	24		blanco	5000	9	2.5	100	conector jack	no

Art. Nr.	Referencia del fabricante	Descripción	V DC	Color	Clase de Protección	Lúmenes/ 5m	Vaito/ 5m	Pob común	PCB	Largo en mm	Ancho en mm	Alto en mm	Divisible en mm	Conector	Adhesivo
78755	S21-LED-A00011	Synergy 21 Tira 12V/36W RGB IP67	12V	RGB	IP67	1200	36	negativo	blanco	5000	10	3	10	conector tipo A	si
78733	S21-LED-A00015	Synergy 21 Tira 12V/36W RGB	12V	RGB	RGB	1200	36	negativo	blanco	5000	10.2	2.3	100	conector tipo A	si
78751	S21-LED-A00029	Synergy 21 Tira 12V/36W RGB IP67	12V	RGB	IP67	1200	36	negativo	blanco	5000	13	5	100	conector tipo A	si
86421	S21-LED-A00095	Synergy 21 Tira 24V/24W super cálido IP 67	24V	bc	IP67	1650	24		blanco	5000	8	2	100	conector jack	si
88527	S21-LED-F00011	Synergy 21 Tira 24V/48W blanco cálido IP68	24V	bc	IP68	3600	48		blanco	5000	11	4.2	50	abierto	no
87358	S21-LED-B00065	Synergy 21 Tira 24V/192W blanco frío	24V	bf		9500	192		blanco	5000	20.2	2.7	50	abierto	si
87359	S21-LED-B00066	Synergy 21 Tira 24V/96W blanco frío	24V	bf		4900	96		blanco	5000	20.2	2.7	50	abierto	si
79962	S21-LED-A00013	Synergy 21 Tira 12V/72W RGB IP67 high power	12V	RGB	IP67	2400	72	positivo	blanco	5000	10.3	3	50	conector tipo A	si
81047	S21-LED-B00016	Synergy 21 Tira 12V/72W RGB IP67 high power	12V	RGB	IP67	2400	72	positivo	blanco	5000	14.1	4.5	49	abierto	no
81046	S21-LED-B00020	Synergy 21 Tira 12V/36W RGB IP67	12V	RGB	IP67	1200	36	positivo	blanco	5000	12.5	4.5	99	abierto	no
76744	S21-LED-A00016	Synergy 21 Tira 24V/72W RGB IP66	24V	RGB	IP66	2400	72	negativo	blanco	5000	10.3	3	100	conector tipo A	si
81365	S21-LED-B00045	Synergy 21 Tira 24V/72W RGB IP66	24V	RGB	IP66	2400	72	positivo	blanco	5000	14.5	4.5	99	abierto	no
84649	S21-LED-A00084	Synergy 21 Tira 12V/36W RGB IP65	12V	RGB	IP65	1275	36	positivo	blanco	5000	10	3	100	conector tipo A	si
84650	S21-LED-A00085	Synergy 21 Tira 12V/36W RGB IP68	12V	RGB	IP68	1275	36	positivo	blanco	5000	13.5	5	100	conector tipo A	si
87795	S21-LED-A00099	Synergy 21 Tira 12V/36W RGB	12V	RGB	RGB	1275	36	positivo	blanco	5000	10	2.3	100	conector tipo A	si
85290	S21-LED-B00060	Synergy 21 Tira 24V/36W RGB IP66	24V	RGB	IP66	1200	36	positivo	blanco	5000	14.5	5	200		no
78896	S21-LED-B00008	Synergy 21 Tira inteligente 12V/36W RGB IP65	12V	RGB	RGB	n/a		n/a	marrón	5000	13.5	2	99	abierto	si
84194	S21-LED-B00051	Synergy 21 Tira 12V/96W RGB-Blanco	12V	RGB-B	RGB-B	96	96	positivo	blanco	5000	14	2.7	71	abierto	si
84195	S21-LED-B00052	Synergy 21 Tira 12V/96W RGB-Blanco IP67	12V	RGB-B	IP67	96	96	positivo	blanco	5000	15	5	71	abierto	si
87886	S21-LED-A00101	Synergy 21 Tira 24V/72W RGB-Blanco	24V	RGB-B	RGB-B	72	72	positivo	blanco	5000	12	2.2	200	principio=abierto, final= cortado	si
87887	S21-LED-A00102	Synergy 21 Tira 24V/72W RGB-Blanco IP67	24V	RGB-B	IP67	72	72	positivo	blanco	5000	12	3	200	principio=abierto, final= cortado	si
76735	S21-LED-C00010	Synergy 21 Tira 12V/24W amarillo	12V	amarillo		739	24		blanco	5000	8	2.5	50	abierto	si
76741	S21-LED-C00011	Synergy 21 Tira 12V/24W amarillo IP66	12V	amarillo	IP66	739	24		blanco	5000	11.5	4	50	abierto	si
76737	S21-LED-C00007	Synergy 21 Tira 12V/24W verde	12V	verde		1077	24		blanco	5000	8.1	2.8	50	abierto	si
76743	S21-LED-C00008	Synergy 21 Tira 12V/24W verde IP66	12V	verde	IP66	1077	24		blanco	5000	11	4.4	50	abierto	si
76736	S21-LED-B00018	Synergy 21 Tira 12V/24W azul	12V	azul		465	24		blanco	5000	8	2.5	50	abierto	si
76742	S21-LED-B00019	Synergy 21 Tira 12V/24W azul IP66	12V	azul	IP66	465	24		blanco	5000	11	5	50	sistema B (conector jack de 3.5mm impermeable, redondo, conector delantero, enchufe trasero)	no
81020	S21-LED-A00005	Synergy 21 Tira 12V/24W naranja IP67	12V	naranja	IP67	540	24		blanco	5000	8.1	3.5	50	abierto	si
77512	S21-LED-A00020	Synergy 21 Tira 12V/24W naranja	12V	naranja		540	24		blanco	5000	8	2.5	50	abierto	si
76740	S21-LED-C00009	Synergy 21 Tira 12V/24W rojo IP66	12V	rojo	IP66	356	24		blanco	5000	11	4	50	abierto	si
76734	S21-LED-C00012	Synergy 21 Tira 12V/24W rojo	12V	rojo		356	24		blanco	5000	8.1	2.5	50	abierto	si
83988	S21-LED-B00050	Synergy 21 Tira 12V/24W azul	24V	azul		1500	72		blanco	5000	12	2.2	100	abierto	si
81528	S21-LED-000043	Synergy 21 Tira 12V/24W azul IP66	24V	azul	IP66	1500	72		blanco	5000	19.5	4	100	sistema B (conector jack de 3.5mm impermeable, redondo, conector delantero, enchufe trasero)	no

Soluciones de iluminación para casa & jardín, hostelería, restauración, comercio, salud, arte & cultura.

LED:

LED son las siglas en inglés para “Diodo Emisor de Luz” así que está claro por su nombre que es un dispositivo electrónico que emite luz.

Lux:

Es una unidad derivada del Sistema Internacional de Medidas para la iluminancia o nivel de iluminación.

Lúmenes:

Es la unidad del Sistema Internacional de Medidas para medir el flujo luminoso, una medida de la potencia luminosa emitida por la fuente.

CRI (Color Rendering Index):

El índice de reproducción cromática (IRC) es una medida de la capacidad que una fuente luminosa tiene para reproducir fielmente los colores. Contra más alto el valor (al ser posible CRI 100), mejor es la reproducción de color.

Ánodo:

El ánodo es un electrodo de polo positivo.

Cátodo:

El cátodo es un electrodo de polo negativo.

Disipación de calor

La disipación de calor en los LED es muy importante. Contra más refrigeración tenga el LED más durará el mismo. Mientras que las luminarias retrofit/bombillas ya vienen con su refrigeración de fábrica, hay que tener en cuenta las mismas en p.ej. en las tiras LED.

SMD (surface-mounted device):

Se trata de un dispositivo de montaje superficial. Se usa tanto para componentes activos como pasivos, y se basa en el montaje de los mismos sobre la superficie misma del circuito impreso.

RGB:

RGB en inglés Red-Green-Blue (Rojo-Verde-Azul). En un LED RGB el chip tiene instalados los 3 colores. Mezclando estos colores primarios se pueden generar nuevos colores.

Kelvin:

Es la unidad del Sistema Internacional de Medidas para la temperatura termodinámica. Contra más alto el valor, más blanca es la luz.

RGB-Blanco:

Bajo RGB/Blanco se entiende que en los chips LED RGB tradicionales también va instalado un chip LED Blanco cálido. Mezclando el RGB con el blanco cálido podrá generar colores pastel agradables y así ampliar el abanico de colores. Estas tiras han sido desarrolladas especialmente para nuestro controlador Porta Luce Light.

Vatio:

Es la unidad de potencia consumida de un dispositivo durante su funcionamiento.

Voltio:

Indica la tensión electrónica.

Candela:

Es la unidad básica del Sistema Internacional de Medidas para la intensidad luminosa.

Amperio:

Es la unidad de intensidad de corriente eléctrica.

Eficiencia luminosa:

Es la relación existente entre el flujo luminoso emitido por una fuente de luz y la potencia (Lúmenes por Vatio).

Synergy 21 su mayorista competente en soluciones de tecnología en iluminación LED.

**Soluciones de iluminación para casa & jardín,
hostelería, restauración, comercio, salud, arte
& cultura.**

El fabricante y distribuidor alemán Allnet GmbH ya viene vendiendo desde el año 2008 bajo la marca Synergy 21 productos de iluminación de alto rendimiento a precios muy atractivos.

Los productos de Synergy 21 se caracterizan por su diseño óptimo de alta calidad, además de su fácil manejo, así como el gran empeño que pone el fabricante por su colaboración en tema de la protección medio ambiental.

Estos productos de iluminación de bajo consumo contribuyen así a un balance energético más positivo.

El diseño atemporal es el que hace apto este producto para su instalación tanto en locales comerciales como en viviendas privadas sin ser un estorbo óptico para los demás. Con la iluminación LED de Synergy 21 se emprende hacia nuevos caminos y ofrece una tecnología de iluminación de primera calidad a un precio atractivo, siendo ésta una alternativa para la iluminación convencional.

Tiras LED:

A las tiras LED se les atribuye una vida útil de más de 50.000h, pero son físicamente muy sensibles a temperaturas altas. Recomendamos no exponer las tiras LED a luz solar directa durante periodos prolongados, para que el producto no se caliente demasiado (60°C). Generalmente se supone que la irradiación directa de luz solar, así como la exposición térmica, aceleran el envejecimiento acelerado de los materiales, lo que puede tener como consecuencia el oscurecimiento del color así como fallo total del producto. Las tiras deben ser colocadas con al menos un radio de flexión de 2cm. Debe ser fijada inmediatamente para prevenir una rotura del material. Daños causados por doblar la tira incorrectamente no están cubiertos por la garantía.

Recomendamos:

- Las bombillas LED son piezas de desgaste y se deben instalar de tal modo que un cambio fácil sea posible.
- Las tiras LED instaladas deben ser protegidas contra tensiones mecánicas.
- El controlador, así como las conexiones de las tiras LED se deben instalar en sitios secos y protegidos contra el polvo.
- Para evitar la irradiación solar directa las tiras se deben de colocar en perfiles de formato L.
- Para cubrir el LED es preferente usar un plexiglás o una tapa acrílica con filtros IR y UV.
- Alternativamente, también se puede instalar un medio mate transparente.
- Para su aplicación en exterior se debe de montar el sistema completo en una caja estanca impermeable.

Color del LED:

Durante el proceso de fabricación los LED pueden mostrar variaciones en sus colores entre ellos. Por eso recomendamos la adquisición de un mayor número de bombillas o luminarias en instalaciones grandes o proyectos, para garantizar la uniformidad del color. A la hora de ampliar pedido una vez instalado no podemos descartar pequeñas diferencias en el color. Los valores del color en el catálogo son promedios y pueden variar de pedido a pedido. Las fichas técnicas las puede encontrar en nuestra página web.

Instrucciones de instalación:

Compruebe el correcto funcionamiento del producto LED antes de su instalación. Le recomendamos utilizar exclusivamente las alimentaciones de nuestro catálogo para las bombillas y luminarias. Para garantizar la vida útil de hasta 50.000 horas, es imprescindible tratar los LED con mucho cuidado. A las bombillas y luminarias se les debe dar el uso que nosotros recomendamos. Temperaturas a partir de los 60°C causan enormes daños en el LED y la vida útil disminuye rápidamente. A pesar de la resistencia a los golpes de los LED, se requiere un tratamiento cuidadoso de todas las bombillas y luminarias para no dañar sus componentes electrónicos.

Para que el producto entre en garantía debe utilizar las alimentaciones de Synergy 21 (87051), utilizando otras alimentaciones corre el peligro que el LED se estropee por sobretensión, y quede excluido por lo tanto de la garantía.

Por favor, tenga en cuenta la potencia necesitada a la hora de elegir una fuente de alimentación.

A la hora de la instalación procure tener suficiente circulación de aire.

Monte do Rei, 34 - Sofán
15108 Carballo - A Coruña
Tel. +34-981 75 31 41
Fax. +34-981 75 34 90
eMail: info@Synergy 21.es
Web: www.Synergy 21.es

