





## El presente y el futuro de la Iluminación está en el LED

Somos una empresa que con una **amplia experiencia en el mercado** tenemos una clara vocación de futuro.

Nuestra misión es conseguir la satisfacción del cliente mediante la excelencia en nuestro trabajo y nuestro interés es el de **establecer lazos de colaboración a largo plazo**, tanto con clientes como con proveedores.

En nuestras actividades de Iluminación LED nos hemos marcado como indispensable el obtener soluciones adecuadas para cada aplicación. **Ofrecemos tanto productos estándar como soluciones a medida**. Todo dirigido a dar respuesta a las necesidades concretas de nuestros clientes.

Nuestros productos y soluciones pasan por un riguroso procedimiento de homologación y testeo mediante el que nos aseguramos que cumplen con la normativa vigente. Y colaboramos en la toma de decisión presentando estudios luminotécnicos que simulan con alta precisión la iluminación y ahorro que se obtiene al utilizar nuestros productos.

Este catálogo es una ayuda más para poder encontrar soluciones. Aquí podrán ver una amplia muestra de la gama de productos que nuestros expertos han creado a partir de **diseños pensados para los mercados arquitectónico, decorativo y de consumo**.

Esta gama de productos está en constante evolución siguiendo los requerimientos de un mercado importantemente marcado por la continua sucesión de nuevas tendencias.

# NOTA TÉCNICA

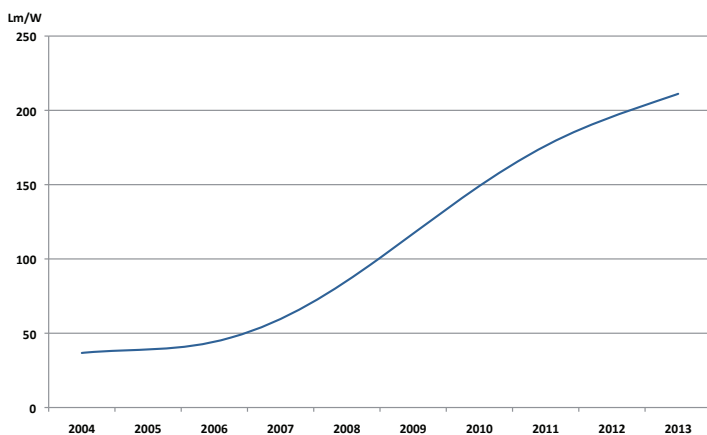
Todos hemos visto alguna vez un LED. Durante mucho tiempo los hemos visto en el frontal de muchos equipos de uso cotidianos (radios, televisores, mandos a distancia...). Su histórica baja potencia lumínica limitó su uso exclusivamente a aplicaciones de indicación durante mucho tiempo. No obstante, eso ha cambiado gradualmente con la introducción de nuevos materiales que han permitido llegar a eficiencias lumínicas que superan ampliamente la que ofrecen tecnologías tradicionales.

Si consideramos su bajo consumo energético y su prácticamente imbatible ventaja en la flexibilidad de su uso, tendremos que el futuro de estos pequeños dispositivos semiconductores es realmente muy prometedor.

## Pero ¿qué es realmente un LED?

Un LED es un diodo que emite luz cuando una corriente con polarización directa circula a través suyo. El proceso físico que justifica esta característica es complejo y está ligado a la recombinación de electrones en una pastilla semiconductor y la consecuente emisión de fotones. En los materiales semiconductores un electrón pierde energía al pasar del lado de conducción al de valencia. Ésta energía perdida se puede manifestar en forma de un fotón desprendido con una amplitud, una dirección y una fase aleatoria (Ilustración 2).

El largo tiempo de vida del LED y el consecuente ahorro en el mantenimiento del producto, la reducción de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) generadas en la producción de la energía eléctrica que las alimenta y la reducción de la contaminación lumínica (debido a que su luz es direccional) son grandes ventajas respecto a otras tecnologías existentes.



Gráfica 1: Evolución rendimiento LED

**En Monolitic hemos trabajado con el LED como componente durante más de tres décadas y es por ello que podemos aclarar ciertas afirmaciones que se están dando en el mercado:**

## 1- Los sistemas LED deben ser alternativos a las soluciones actuales...

Existe la creencia que todos los sistemas de iluminación LED han de ser 100% alternativos a las soluciones que encontramos actualmente en el mercado, ya sea a nivel de iluminación como a nivel de sistemas de conexión. Dadas las necesidades actuales de la mayoría de proyectos, la práctica totalidad de soluciones LED se basan en el concepto retrofit, con el que se buscan productos que puedan utilizarse directamente y sin ninguna manipulación en las luminarias adecuadas para otro tipo de tecnología. Actualmente existen productos LED totalmente alternativos y compatibles con las tecnologías tradicionales, como pueden ser la fluorescencia, halógena... pero es muy importante recordar que es posible diseñar sistemas de iluminación que no estén basados en sistemas actuales de conexionado, alimentación, diseño estético,... haciendo la solución LED mucho más adecuada y sencilla de usar.

## 2- Los LEDs no generan calor...

Para ser totalmente cierto se debería decir que “la luz emitida por el LED no genera calor”, ya que al estar exenta de radiaciones UV e IR no calienta la superficie que ilumina.

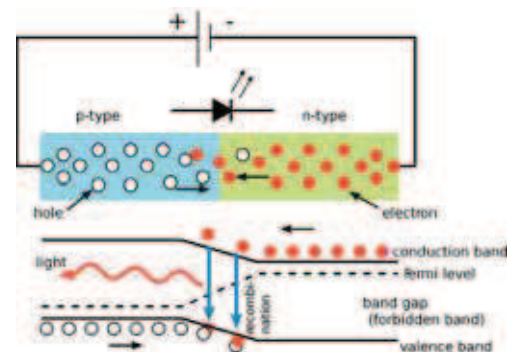


Ilustración 2: Generación de luz por parte de un LED

Todo y esto el LED sí que genera calor (como cualquier componente electrónico), pero es un calor diferente al generado por las bombillas convencionales. Mientras que las tecnologías convencionales emiten calor por radiación y conducción, el LED únicamente lo genera por conducción, perdiendo una proporción de energía menor por Efecto Joule.

### 3- Los LEDs duran 100.000 horas...

La vida de un LED depende de una gran multitud de factores, como por ejemplo la corriente a la que alimentamos el dispositivo.

Pero la vida de los LEDs también depende de la temperatura ambiente, la corriente de alimentación, la humedad, la suciedad, la potencia del LED, la eficiencia térmica del sistema, el tipo de PCB, la calidad del chip... Es por ello que es de vital importancia tener en cuenta el tiempo de vida que marcan los fabricantes y dudar de aquellos que no especifican condiciones de uso para marcar este tiempo de funcionamiento.

### 4- El color del LED es mejor que el de las tecnologías actuales...

La uniformidad del color así como su consistencia son factores críticos en el desarrollo de la tecnología para su aplicación en la iluminación y actualmente se pueden observar productos que no ofrecen unas características óptimas para la iluminación. Factores como el uso de lupas

de calidad y un correcto montaje para conseguir unas curvas isométricas adecuadas son aspectos que deben valorarse en la toma de decisión de compra de cualquier producto LED.

Además, existen factores intrínsecos al método de producción de los LEDs que hacen que puedan existir variaciones en el color. Según el material utilizado para su fabricación, las características de los LEDs que se obtienen de cada zona de la oblea son diferentes. Este hecho se parametriza con bin codes (grupos de LEDs de una misma oblea con características similares).

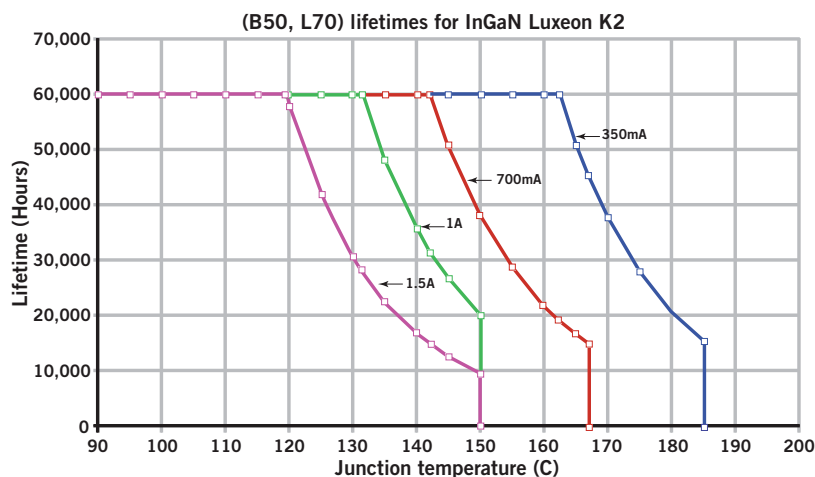
Estos bin codes pueden ser: de corriente [Ia], de tensión [Vf], de color [nm], o de brillo [Lm].

### 5- Ahorro energético es lo mismo que ahorro económico...

Durante los últimos 40 años el rendimiento de los LED ha ido mejorando y su coste ha ido reduciendo de manera logarítmica. La Ley de Haitz determina que cada 10 años el precio de los LEDs se reducirá 10 veces mientras que su eficiencia (flujo por unidad) se incrementará en un factor de 20.

La inversión inicial necesaria es el gran inconveniente en la tecnología LED: un ahorro energético no significa necesariamente un ahorro económico, al menos a corto plazo, pero si pensamos a largo plazo podemos afirmar que obtendremos un alto ahorro económico.

Además, la evolución de la tecnología ofrece un futuro con productos mucho más eficientes, lo que se reflejará en los tiempos de retorno de inversión.



Montaje de Lentes sobre PCB con disipador.



# TIRAS

La solución LED por excelencia para generar luz puntual o decorativa de forma totalmente innovadora. La creatividad que aporta el poder disponer de las tiras de LD, crea necesidad de mercado en sí misma.

Tiras que podemos cortar y montar a la medida requerida para poderlas adaptar a las formas más variadas o tiras que podemos cortar y montar sobre perfiles de aluminio para poder obtener un acabado impecable.

Disponemos de una gran variedad de tamaños, formas y colores.

# Serie ECO

## TIRAS SMD5050 12Vdc

### CARACTERÍSTICAS

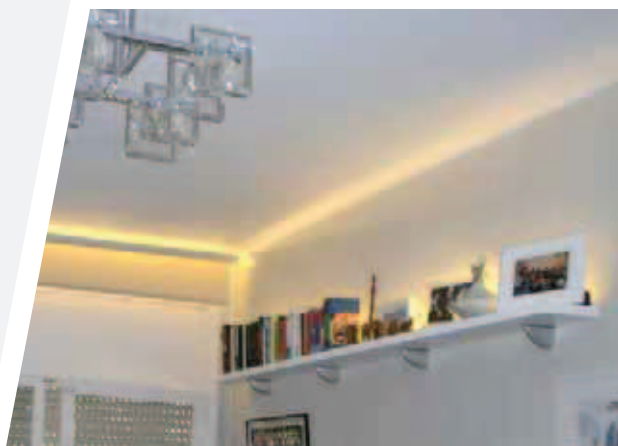
- » Diferentes opciones disponibles:
  - Iluminación lateral o frontal
  - Según encapsulado y tipo de LED
  - En blanco, color o RGB
  - Con o sin adhesivo
- » Flexibilidad en su diseño: Posibilidad de diseños customizados según aplicación
- » Cortables cada cierta longitud (según modelo)

### BENEFICIOS

- » Gran ahorro energético
- » La luz no caliente
- » Facilidad de instalación
- » Elimina el mantenimiento y reduce el coste de explotación
- » Producto respetuoso con el medio ambiente

### APLICACIONES

- » Alumbrar bajo estantes
- » Resaltar contornos de objetos, paredes, techos, estructuras, etc.
- » Tunning
- » Iluminación arquitectónica (contorno de edificios)
- » Decoración de discotecas, bares, centros sociales, etc
- » Sistemas de guiado en salidas de emergencia
- » Iluminación de máquinas de juegos
- » Señalización de peldaños en escaleras



REGULABLE IP20



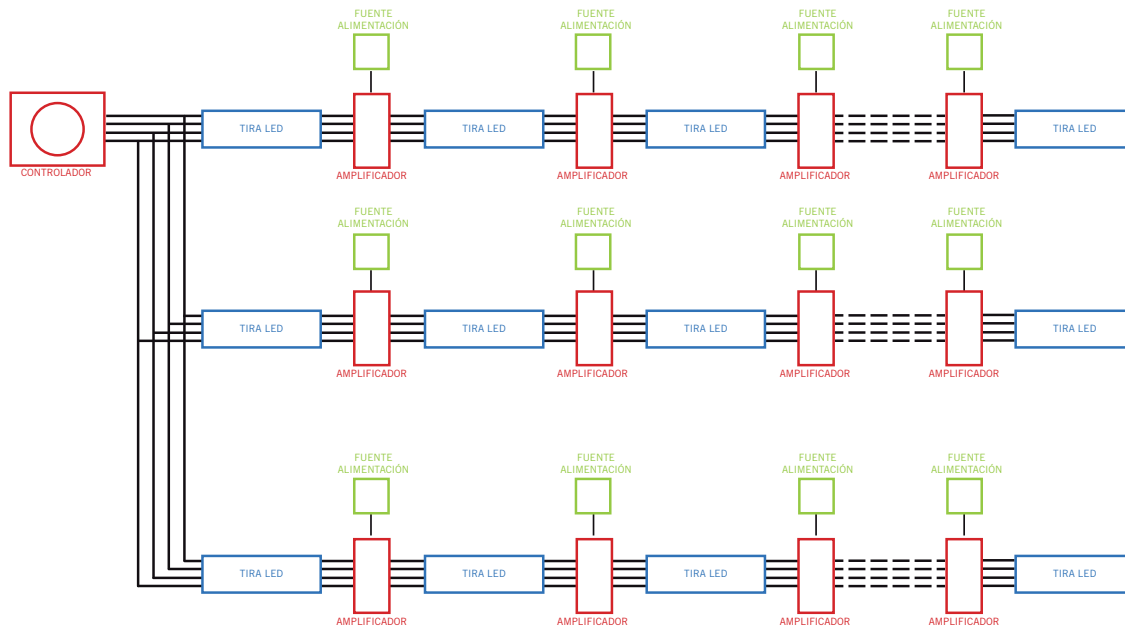
REFERENCIA	COLOR	LED/M	VOLTAJE	CONSUMO	W/M	LM/M
TIRAS FLEXIBLES IP20						
MEL-FS50B-WP	Azul	30	12Vdc	30W	7,2	80
MEL-FS50G-WP	Verde	30	12Vdc	30W	7,2	210
MEL-FS50R-WP	Rojo	30	12Vdc	30W	7,2	130
MEL-FS50RB-WP	RGB	30	12Vdc	30W	7,2	· 45 · 75 · 30 ·
MEL-FS50W-WP	Blanco Frío	30	12Vdc	30W	7,2	420
MEL-FS50WW-WP	Blanco Cálido	30	12Vdc	30W	7,2	340
MEL-FS50Y-WP	Ámbar	30	12Vdc	30W	7,2	130
EL-FS50B-WP	Azul	60	12Vdc	50W	14,4	150
EL-FS50G-WP	Verde	60	12Vdc	50W	14,4	420
EL-FS50R-WP	Rojo	60	12Vdc	50W	14,4	420
EL-FS50RB-WP	RGB	60	12Vdc	35W	14,4	· 90 · 150 · 60 ·
EL-FS50W-WP	Blanco Frío	60	12Vdc	40W	14,4	810
EL-FS50WW-WP	Blanco Cálido	60	12Vdc	40W	14,4	630
EL-FS50Y-WP	Ámbar	60	12Vdc	50W	14,4	250



REFERENCIA	COLOR	LED/M	VOLTAJE	CONSUMO	W/M	LM/M
TIRAS FLEXIBLES IP65						
MEL-FS50B1-WP	Azul	30	12Vdc	30W	7,2	80
MEL-FS50G1-WP	Verde	30	12Vdc	30W	7,2	210
MEL-FS50R1-WP	Rojo	30	12Vdc	30W	7,2	130
MEL-FS50RB1-WP	RGB	30	12Vdc	30W	7,2	45 · 75 · 30
MEL-FS50W1-WP	Blanco Frío	30	12Vdc	30W	7,2	420
MEL-FS50WW1-WP	Blanco Cálido	30	12Vdc	30W	7,2	340
MEL-FS50Y1-WP	Ámbar	30	12Vdc	30W	7,2	130
EL-FS50B1-WP	Azul	60	12Vdc	50W	14,4	150
EL-FS50CW1-WP	Blanco Frío	60	12Vdc	35W	14,4	840
EL-FS50G1-WP	Verde	60	12Vdc	50W	14,4	420
EL-FS50P1-WP	Rosa	60	12Vdc	50W	14,4	60
EL-FS50R1-WP	Rojo	60	12Vdc	50W	14,4	420
EL-FS50RB1-WP	RGB	60	12Vdc	35W	14,4	90 · 150 · 60
EL-FS50W1-WP	Blanco Frío	60	12Vdc	40W	14,4	810
EL-FS50WW1-WP	Blanco Cálido	60	12Vdc	40W	14,4	630
EL-FS50Y1-WP	Ámbar	60	12Vdc	50W	14,4	250



REFERENCIA	COLOR	LED/M	VOLTAJE	CONSUMO	W/M	LM/M
TIRAS FLEXIBLES IP68						
EL-FS50B1-IP68-WP	Azul	60	12Vdc	35W	14,4	180
EL-FS50CW1-IP68-WP	Blanco Super Frío	60	12Vdc	35W	14,4	900
EL-FS50G1-IP68-WP	Verde	60	12Vdc	35W	14,4	240
EL-FS50P1-IP68-WP	Rosa	60	12Vdc	35W	14,4	60
EL-FS50R1-IP68-WP	Rojo	60	12Vdc	35W	14,4	240
EL-FS50RB1-IP68-WP	RGB	60	12Vdc	35W	14,4	100 · 180 · 70
EL-FS50W1-IP68-WP	Blanco Frío	60	12Vdc	35W	14,4	900
EL-FS50WW1-IP68-WP	Blanco Cálido	60	12Vdc	35W	14,4	840
EL-FS50Y1-IP68-WP	Ámbar	60	12Vdc	35W	14,4	300



CONEXIONADO DE TIRAS RGB PARA MÁS DE 5m

# Serie ECO

## TIRAS SMD3528 12Vdc

### CARACTERÍSTICAS

- » Diferentes opciones disponibles:
  - Iluminación frontal con LEDs 3528
  - En blanco o en color
- » Flexibilidad en su diseño: Posibilidad de diseños customizados según aplicación
- » Cortables cada cierta longitud (según modelo)
- » Disponible con PCB blanco o marrón

### BENEFICIOS

- » Conseguir efectos de luz hasta ahora invariables con la tecnología existente
- » Resistente a vibraciones y roturas
- » Largo tiempo de vida
- » Producto respetuoso con el medio ambiente
- » Bajo mantenimiento
- » Variedad cromática

### APLICACIONES

- » Alumbrar bajo estantes
- » Resaltar contornos de objetos, paredes, techos, estructuras, etc.
- » Tuning
- » Decoración de discotecas, bares, centros sociales, etc
- » Sistemas de guiado en salidas de emergencia
- » Iluminación de máquinas de juegos
- » Señalización de peldaños en escaleras



REGULABLE IP20

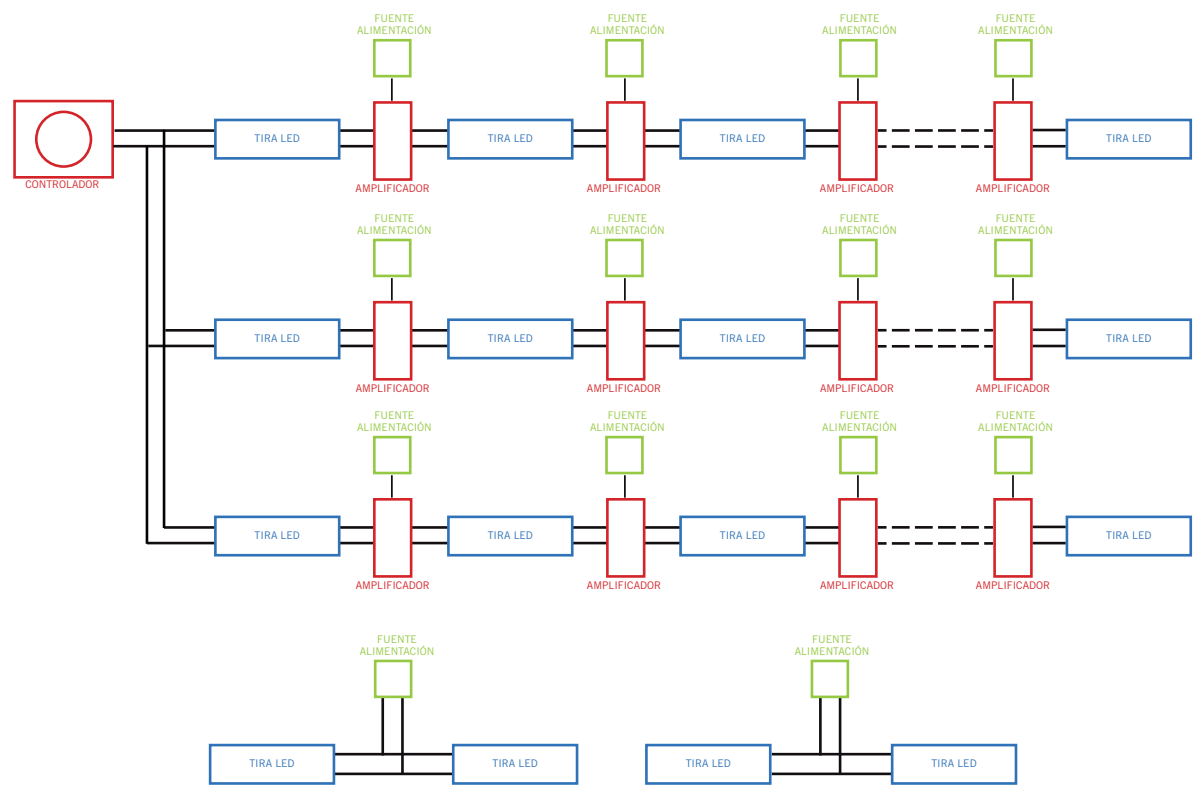


REFERENCIA	COLOR	LED/M	VOLTAJE	CONSUMO	W/M	LM/M
TIRAS FLEXIBLES IP20						
EL-FS3528B-WP	Azul	60	12Vdc	20W	4,8	60
EL-FS3528G-WP	Verde	60	12Vdc	20W	4,8	150
EL-FS3528R-WP	Rojo	60	12Vdc	20W	4,8	80
EL-FS3528W-WP	Blanco Frío	60	12Vdc	20W	4,8	300
EL-FS3528WW-WP	Blanco Cálido	60	12Vdc	20W	4,8	240
EL-FS3528Y-WP	Ámbar	60	12Vdc	20W	4,8	100
DEL-FS3528B-WP	Azul	120	12Vdc	35W	9,6	110
DEL-FS3528G-WP	Verde	120	12Vdc	35W	9,6	384
DEL-FS3528R-WP	Rojo	120	12Vdc	40W	9,6	160
DEL-FS3528W-WP	Blanco Frío	120	12Vdc	35W	9,6	600
DEL-FS3528WW-WP	Blanco Cálido	120	12Vdc	35W	9,6	450
DEL-FS3528Y-WP	Ámbar	120	12Vdc	40W	9,6	160





REFERENCIA	COLOR	LED/M	VOLTAJE	CONSUMO	W/M	LM/M
TIRAS FLEXIBLES IP65						
EL-FS3528B1-WP	Azul	60	12Vdc	20W	4,8	60
EL-FS3528G1-WP	Verde	60	12Vdc	20W	4,8	150
EL-FS3528R1-WP	Rojo	60	12Vdc	20W	4,8	80
EL-FS3528W1-WP	Blanco Frío	60	12Vdc	20W	4,8	300
EL-FS3528WW1-WP	Blanco Cálido	60	12Vdc	20W	4,8	240
EL-FS3528Y1-WP	Ámbar	60	12Vdc	20W	4,8	100
DEL-FS3528B1-WP	Azul	120	12Vdc	35W	9,6	110
DEL-FS3528G1-WP	Verde	120	12Vdc	35W	9,6	384
DEL-FS3528R1-WP	Rojo	120	12Vdc	40W	9,6	160
DEL-FS3528W1-WP	Blanco Frío	120	12Vdc	35W	9,6	600
DEL-FS3528WW1-WP	Blanco Cálido	120	12Vdc	35W	9,6	450
DEL-FS3528Y1-WP	Ámbar	120	12Vdc	40W	9,6	160



CONEXIONADO DE TIRAS MONOCROMO PARA MÁS DE 5m

# Serie ECO

## TIRAS LED 24Vdc

### CARACTERÍSTICAS

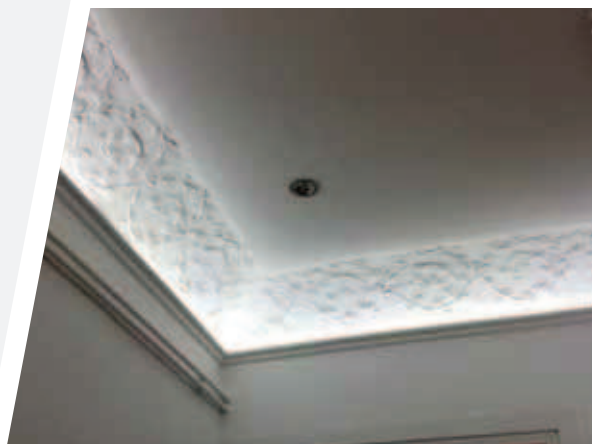
- » Diferentes opciones disponibles:
  - Iluminación frontal
  - Según encapsulado y tipo de LED
  - En blanco, color o RGB
  - Con o sin adhesivo
- » Flexibilidad en su diseño: Posibilidad de diseños customizados según aplicación
- » Cortables cada cierta longitud (según modelo)

### BENEFICIOS

- » Conseguir efectos de luz hasta ahora inviables con la tecnología existente
- » Resistente a vibraciones y roturas
- » Largo tiempo de vida
- » Producto respetuoso con el medio ambiente
- » Bajo mantenimiento
- » Variedad cromática

### APLICACIONES

- » Alumbrar estantes
- » Resaltar contornos de objetos, paredes, techos, estructuras, etc.
- » Tunning
- » Iluminación arquitectónica (contorno de edificios)
- » Decoración de discotecas, bares, centros sociales, etc
- » Sistemas de guiado en salidas de emergencia
- » Iluminación de máquinas de juegos
- » Señalización de peldaños en escaleras



REGULABLE IP20



REFERENCIA	COLOR	LED/M	VOLTAJE	CONSUMO	W/M	LM/M	
TIRAS SMD5050 IP20							
MEL-FS50RB-24-WP	RGB	30	24Vdc	30W	7,2	45 .. 75 .. 30	
MEL-FS50W-24-WP	Blanco Frío	30	24Vdc	30W	7,2	420	
MEL-FS50WW-24-WP	Blanco Cálido	30	24Vdc	30W	7,2	340	
EL-FS50RB-24-WP	RGB	60	24Vdc	55W	14,4	90 .. 150 .. 60	
EL-FS50W-24-WP	Blanco Frío	60	24Vdc	55W	14,4	810	
EL-FS50WW-24-WP	Blanco Cálido	60	24Vdc	55W	14,4	630	
TIRAS SMD5050 IP65							
MEL-FS50RB1-24-WP	RGB	30	24Vdc	30W	7,2	45 .. 75 .. 30	
MEL-FS50W1-24-WP	Blanco Frío	30	24Vdc	30W	7,2	420	
MEL-FS50WW1-24-WP	Blanco Cálido	30	24Vdc	30W	7,2	340	
EL-FS50RB1-24-WP	RGB	60	24Vdc	55W	14,4	90 .. 150 .. 60	
EL-FS50W1-24-WP	Blanco Frío	60	24Vdc	55W	14,4	810	
EL-FS50WW1-24-WP	Blanco Cálido	60	24Vdc	55W	14,4	630	
TIRAS SMD3528 IP20							
EL-FS3528W-24-WP	Blanco Frío	60	24Vdc	20W	4,8	300	
EL-FS3528WW-24-WP	Blanco Cálido	60	24Vdc	20W	4,8	240	
DEL-FS3528W-24-WP	Blanco Frío	120	24Vdc	35W	9,6	600	
DEL-FS3528WW-24-WP	Blanco Cálido	120	24Vdc	35W	9,6	450	
TIRAS SMD3528 IP65							
EL-FS3528W1-24-WP	Blanco Frío	60	24Vdc	20W	4,8	300	
EL-FS3528WW1-24-WP	Blanco Cálido	60	24Vdc	20W	4,8	240	
DEL-FS3528W1-24-WP	Blanco Frío	120	24Vdc	35W	9,6	600	
DEL-FS3528WW1-24-WP	Blanco Cálido	120	24Vdc	35W	9,6	450	

# Serie ECO

## ULTRA

### CARACTERÍSTICAS

- » Tiras LED con las mayores luminosidades del mercado
- » Cortables cada cierta longitud (según modelo)
- » Alto rendimiento cromático

### BENEFICIOS

- » Conseguir efectos de luz hasta ahora invariables con la tecnología existente
- » Resistente a vibraciones y roturas
- » Largo tiempo de vida
- » Producto respetuoso con el medio ambiente
- » Bajo mantenimiento
- » Variedad cromática

### APLICACIONES

- » Alumbrar bajo estantes
- » Resaltar contornos de objetos, paredes, techos, estructuras, etc.
- » Tunning
- » Iluminación arquitectónica (contorno de edificios)
- » Decoración de discotecas, bares, centros sociales, etc
- » Sistemas de guiado en salidas de emergencia
- » Iluminación de máquinas de juegos
- » Señalización de peldaños en escaleras



**TLED**

TIRAS



REGULABLE IP20



REFERENCIA	COLOR	LED/M	VOLTAJE	CONSUMO	W/M	LM/M	
<b>TIRAS DOBLES 3528 ALTO BRILLO</b>							
SUPER2EL-FS3528CW-24	Blanco Frío	240	24Vdc	110W	38,4	2800	
SUPER2EL-FS3528WW-24	Blanco Cálido	240	24Vdc	110W	38,4	2080	
<b>TIRAS DOBLE 5050</b>							
2EL-FS5050CW-24	Blanco Frío	120	24Vdc	110W	28,8	2040	
2EL-FS5050WW-24	Blanco Cálido	120	24Vdc	110W	28,8	1800	
2EL-FS5050B-24	Azul	120	24Vdc	110W	28,8	520	
2EL-FS5050G-24	Verde	120	24Vdc	110W	28,8	1680	
2EL-FS5050Y-24	Ámbar	120	24Vdc	110W	28,8	860	
2EL-FS5050RB-24	RGB	120	24Vdc	140W	28,8	260,600,160	
2EL-FS5050R-24	Rojo	120	24Vdc	110W	28,8	860	
<b>TIRAS SMD5630 ALTO BRILLO</b>							
SUPEREL-FS5630-W-24	Blanco Frío	126	24Vdc	96W	22	2400	
SUPEREL-FS5630-NW-24	Blanco Neutro	126	24Vdc	96W	22	2300	
SUPEREL-FS5630-WW-24	Blanco Cálido	126	24Vdc	96W	22	2200	

# Serie ECO

## Modelos Especiales

### CARACTERÍSTICAS

- » Tiras LED con las mayores luminosidades del mercado
- » Cortables cada cierta longitud (según modelo)
- » Alto rendimiento cromático

### BENEFICIOS

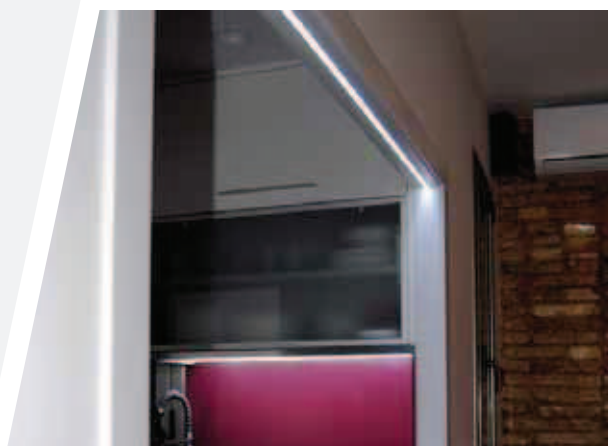
- » Conseguir efectos de luz hasta ahora invariables con la tecnología existente
- » Resistente a vibraciones y roturas
- » Largo tiempo de vida
- » Producto respetuoso con el medio ambiente
- » Bajo mantenimiento
- » Variedad cromática

### APLICACIONES

- » Alumbrar bajo estantes
- » Resaltar contornos de objetos, paredes, techos, estructuras, etc.
- » Tunning
- » Iluminación arquitectónica (contorno de edificios)
- » Decoración de discotecas, bares, centros sociales, etc
- » Sistemas de guiado en salidas de emergencia
- » Iluminación de máquinas de juegos
- » Señalización de peldaños en escaleras



**TLED**



**REGULABLE**

**IP20**



REFERENCIA	COLOR	LED/M	VOLTAJE	CONSUMO	W/M	LM/M
<b>TIRAS DOBLES IP20</b>						
2EL-FS3528B-24	Azul	240	24Vdc	110W	19,2	280
2EL-FS3528CW-24	Blanco Frío	240	24Vdc	96W	19,2	1400
2EL-FS3528G-24	Verde	240	24Vdc	110W	19,2	1100
2EL-FS3528R-24	Rojo	240	24Vdc	110W	19,2	550
2EL-FS3528WW-24	Blanco Cálido	240	24Vdc	96W	19,2	1150
2EL-FS3528Y-24	Ámbar	240	24Vdc	110W	19,2	550
<b>TIRAS REGULABLES CCT IP65</b>						
EL-FS3528WCW	CCT Regulable	120	12Vdc	35W	9,6	· 320 · 350 ·
<b>TIRAS RGB + BLANCO IP65</b>						
EL-FS50RGB-CW	RGB+Frío	60	12Vdc	40W	14,4	520
EL-FS50RGB-WW	RGB+Cálido	60	12Vdc	40W	14,4	420



# PERFILERÍA Y ACCESORIOS

Para la gran mayoría de las aplicaciones de tiras LED, se precisa de un sistema que pueda garantizar al conjunto un grado de sujeción, una correcta disipación de calor y un acabado estético adecuado.

Los perfiles para tiras LED son el complemento ideal para conseguir un acabado perfecto en las instalaciones. Se trata de perfiles de aluminio o de MDF en cuyo interior podemos alojar la tira flexible y cubrirla con un difusor de policarbonato.

Ponemos a su disposición una gran variedad de accesorios que aseguran una correcta instalación.



# Serie ECO

## Perfiles Aluminio

### CARACTERÍSTICAS

- » Perfiles de materiales plásticos o de aluminio
- » Diferentes modelos de perfiles que se adaptan a cada una de sus aplicaciones
- » Especialmente diseñados para su uso con tiras LED de iluminación y decoración

### BENEFICIOS

- » Mejora de la disipación térmica del sistema
- » Fácil montaje
- » Acabados de gran calidad
- » Se evita la iluminación directa de la tira de LED con lo que se reducen posibles efectos de deslumbramiento

### APLICACIONES

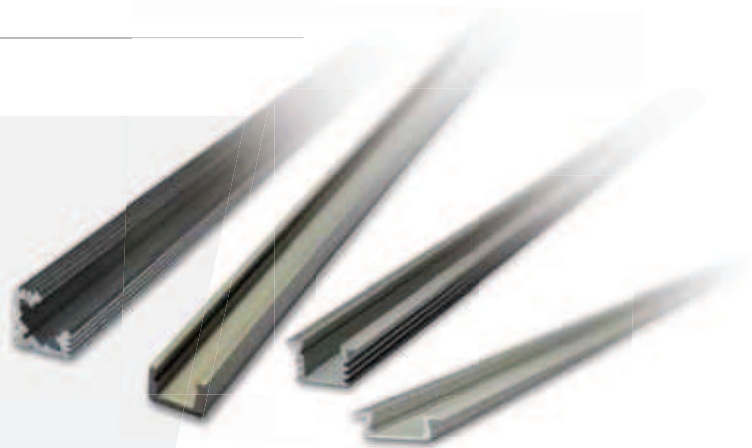
- » Bajo mueble de cocina
- » Guías iluminadas
- » Escaleras
- » Balizamiento

Disponibles modelos de 2 metros (-2M)

Posibilidad de suministrar interruptores para integración en los perfiles bajo pedido

Para otras longitudes contacte con su comercial

X: disponibles modelos 2, 3 en función de forma

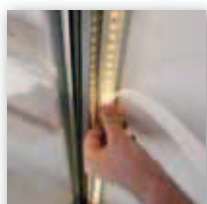


**TLED**



**CE**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
PERFILES PLÁSTICOS	
PLA-LARGO	Perfil plástico MDF rectangular
PLA-LADO	Perfil plástico MDF para lateral
PERFILES ALUMINIO	
ALU-RASCORTO	Perfil bajo aluminio rectangular empotrable
ALU-RASLARGO	Perfil bajo aluminio rectangular empotrable
ALU-ROMBO	Perfil aluminio para lateral
ALU-MICRO	Perfil aluminio rectangular para superficie
ALU-ROAD	Perfil aluminio rectangular empotrable IP68
ALU-ANCHO	Perfil aluminio 24mm ancho
ALU-EME	Perfil aluminio en forma "M" para superficie
ALU-TRIO-E	Perfil aluminio triple empotrable
ALU-TRIO-S	Perfil aluminio triple para superficie

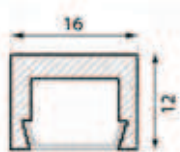


**REFERENCIA**
**DESCRIPCIÓN**
**PROTECTORES PERFILES**

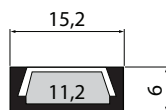
PROTEC2-BLANCO	Protector blanco perfiles aluminio
PROTEC2-TRANSP	Protector transparente perfiles aluminio
PROTEC3-BLANCO	Protector blanco perfiles aluminio
PROTEC3-TRANSP	Protector transparente perfiles aluminio
PROTEC4-BLANCO	Protector blanco perfiles TRIO-E/TRIO-S/EME
PROTEC4-TRANSP	Protector transparente perfiles TRIO/EME
PROTEC5-BLANCO	Protector blanco perfiles TRIO/EME
PROTEC5-TRANSP	Protector transparente perfiles TRIO-E/TRIO-S/EME
PROTEC-ROAD	Protector difuso perfiles ROAD
PROTEC-LUPA	Protector transparente LUPA perfiles aluminio
PROTEC-ANCHO-C	Protector cuadrado difuso perfiles ANCHO
PROTEC-ANCHO-R	Protector redondo difuso perfiles ANCHO

**TAPAS DE CIERRE Y ACCESORIOS PARA PERFILES**

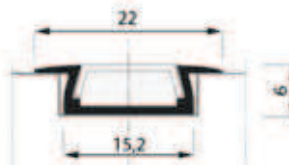
CAP1	Cierre para perfiles LARGO
CAP1-AGUJERO	Cierre para perfiles LARGO
CAP2	Cierre para perfiles LADO
CAP2-AGUJERO	Cierre para perfiles LADO
CAP3	Cierre para perfiles RASLARGO
CAP3-AGUJERO	Cierre para perfiles RASLARGO
CAP4	Cierre para perfiles RASCORTO
CAP4-AGUJERO	Cierre para perfiles RASCORTO
CAP5	Cierre para perfiles ROMBO
CAP5-AGUJERO	Cierre para perfiles ROMBO
CAP-MICRO	Cierre para perfiles MICRO
CAP-MICRO-AGUJERO	Cierre para perfiles MICRO
CAP-ROAD	Cierre para perfiles ROAD
CAP-ROAD-AGUJERO	Cierre para perfiles ROAD
CAP-TRIO-E	Cierre para perfiles TRIO-E
CAP-TRIO-S	Cierre para perfiles TRIO-S
CAP-EME	Cierre para perfiles EME
CAP-ANCHO-R	Cierre para perfil ANCHO + protector ANCHO-R
CAP-ANCHO-C	Cierre para perfil ANCHO + protector ANCHO-C
CINTADOBLECARA	Cinta doble cara para perfiles
CLIP1	Sistema sujeción ROMBO sobre superficie
CLIP2	Sistema sujeción LARGO/MICRO sobre superficie



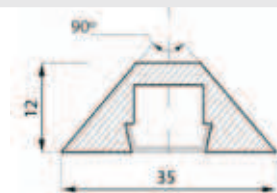
PLA-LARGO



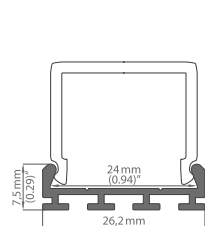
ALU-MICRO



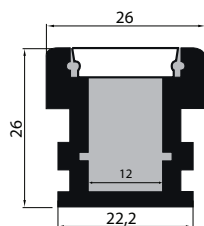
ALU-RASCORTO



PLA-LADO



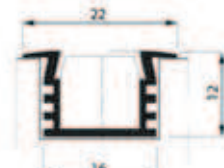
ALU-ANCHO



ALU-ROAD



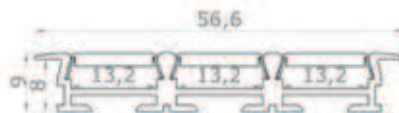
ALU-ROMBO



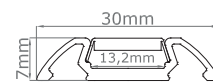
ALU-RASLARGO



ALU-TRIO-S



ALU-TRIO-E



ALU-EME

 Medidas en mm  
 Tolerancia  $\pm 0,5$  mm

# Serie ECO

## Accesorios para tiras

### CARACTERÍSTICAS

- » La flexibilidad de diseño que ofrecen los LEDs hace necesaria una gama de accesorios que hagan de su manipulación una tarea sencilla. Se disponen de diferentes modelos que se adaptan a la totalidad de modelos de tiras disponibles y a las diferentes necesidades de instalación.
- » Otra de las ventajas más importantes del LED es que ofrece posibilidad de regulación que ofrecen los mismos. En función de los efectos que se deseen conseguir se deberá apostar por uno u otro producto. También ponemos a su disposición una gama completa con la que podrá conseguir gran cantidad de efectos.

### BENEFICIOS

- » Facilidad de uso
- » Garantía de contacto correcto
- » Acabado de calidad
- » Regulación y control escalable

### APLICACIONES

- » Cortes de tiras
- » Manipulaciones
- » Ofrecer estanqueidad en las manipulaciones y cortes
- » Sistemas de regulación y control de tiras

TLED



IPCONNECTOR KIT



EL-PC001



EL-PC002



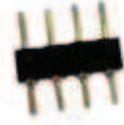
EL-ES001 (-2)



EL-ES002 (-2)



EL-UC001



EL-MC001



EL-MC002



EL-LC001



EL-TC001



EL-ES003/004

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
IPCONNECTOR KIT	Kit para tiras IP65 (10 conectores y fijaciones + gel)
EL-PC001	5 x Cable JACK a Pines para Tiras con LED Monocromo 5050/3528
EL-PC002	5 x Cable 4pins a Señal de control tiras LEDs RGB 5050/3528
EL-UC001	5 x Conector Unilateral
EL-MC001	5 x Conector Medio 4 pistas
EL-MC002	5 x Conector Medio 2 pistas
EL-LC001	5 x Conector en L
EL-TC001	5 x Conector en T
EL-ES001	5 x Conector Fuente a Tira con LEDs 3528 no soldar
EL-ES001-2	5 x Cable Tira a Tira LED 3528
EL-ES003	5 x Conector Tira a Tira con LEDs 3528 no soldar
EL-ES004	5 x Conector Tira a Tira con LEDs 5050 no soldar
EL-ES002	5 x Conector Fuente a Tira con LEDs 5050 no soldar
EL-ES002-2	5 x Conector Tira a Tira LED 5050



# ALIMENTACIÓN Y CONTROL

Para elementos de iluminación LED sometidos al proceso de creación de efectos especiales es de gran importancia conseguir que se cumplan los tiempos de vida especificados. Es por ello que es necesario disponer de elementos que controlen la alimentación y regulación de los distintos dispositivos.

Emplear los sistemas de alimentación recomendados por los fabricantes de los elementos LED es de gran importancia. Es con el empleo de elementos directamente diseñados para su interconexión que se consigue que los dispositivos LED alcancen los plazos de vida que de ellos esperamos.

Disponemos pues de un conjunto de elementos que aportan la seguridad de alcanzar las características propias de los dispositivos LED.

# Serie ECO

## Fuentes de Alimentación

### LA IMPORTANCIA DE UNA BUENA ALIMENTACIÓN

- » La regulación y alimentación son factores de gran importancia para garantizar el buen funcionamiento de un sistema de iluminación LED.
- » Gama de fuentes de alimentación TLED especialmente diseñada para asegurar el correcto funcionamiento de nuestros productos, fabricadas de acuerdo a las normativas vigentes y certificadas para su uso.
- » Gran variedad de modelos para adaptarnos a las necesidades de cada proyecto de iluminación: con fuentes de alimentación a corriente constante y a tensión constante, todas ellas grados de protección según las necesidades de nuestros clientes.



REFERENCIA	GRADO IP	CAJA	POTENCIA	VOLTAJE ENTRADA	VOLTAJE SALIDA
<b>TENSIÓN CONSTANTE</b>					
FACV-12030	IP67	METAL	30W	100-250Vac	12Vdc / 2,5A
FACV-12030	IP67	METAL	30W	100-250Vac	12Vdc / 2,5A
FACV-12030	IP67	METAL	30W	100-250Vac	12Vdc / 2,5A
FACV-12100	IP67	METAL	100W	170-250Vac	12Vdc / 8,3A
FACV-24100	IP67	METAL	100W	170-250Vac	24Vdc / 4,17A
FACV-12150	IP67	METAL	150W	170-250Vac	12Vdc / 12,5A
FACV-24150	IP67	METAL	150W	170-250Vac	24Vdc / 6,25A
FACV-12200	IP67	METAL	200W	170-250Vac	12Vdc / 16,6A
FACV-24200	IP67	METAL	200W	170-250Vac	24Vdc / 8,33A
HF320W-SCR-24	IP20	METAL	320W	85-265Vac	24Vdc / 12,5A
EL-CP1250	IP20	PLÁSTICO	60W	100-240V	12Vdc / 5A
EMT5012AF	IP20	PLÁSTICO	6W	100-240V	12Vdc / 500mA
KIT-AD2535	IP20	PLÁSTICO	50W	100-240V	24Vdc / 2A
<b>CORRIENTE CONSTANTE</b>					
FACC-12350	IP66	PLÁSTICO	3W	100-240V	0,5-10,5Vdc / 350mA
FACC-05700	IP66	PLÁSTICO	3W	100-240V	0,5-4Vdc / 700mA
FACC-20700	IP66	PLÁSTICO	9W	100-240V	6-12Vdc / 700mA
FACC-36700	IP67	METAL	21W	100-240V	12-30Vdc / 700mA

# Serie ECO

## Controladores

### CARACTERÍSTICAS

- » Una de las ventajas más importantes del LED es que ofrece posibilidad de regulación que ofrecen los mismos. En función de los efectos que se deseen conseguir se deberá apostar por uno u otro producto. También ponemos a su disposición una gama completa con la que podrá conseguir gran cantidad de efectos.

### BENEFICIOS

- » Facilidad de uso
- » Garantía de contacto correcto
- » Acabado de calidad
- » Regulación y control escalable

### APLICACIONES

- » Cortes de tiras
- » Manipulaciones
- » Ofrecer estanqueidad en las manipulaciones y cortes
- » Sistemas de regulación y control de tiras



#### REFERENCIA

##### EL-RF6B

Control RF RGB.  
Preprogramado.  
Tiras 12 y 24Vdc



##### EL-RF4B

Control RF RGB.  
Con conexión DMX512.  
Tiras 12Vdc



##### EL-XD-1CH-12V

Dimmer Monocromo 96W para tiras 12Vdc



##### EL-SZJF01

Amplificador para tiras RGB 12Vdc



##### REG-CCT

Regulador tiras con CCT ajustable 12 y 24Vdc



##### REG-RGBW

Regulador tiras RGB+W 12 y 24Vdc



##### DIM-TACT

Dimmer monocromo. Mando táctil 12 y 24Vdc



##### DIM-ROUND-RGB

Dimmer RGB, táctil 12 y 24Vdc empotrable



#### REFERENCIA

##### EL-IR44

Control IR RGB.  
Preprogramado.  
Tiras 12 y 24Vdc



##### EL-0958RGB

Control IR RGB.  
Preprogramado.  
Tiras 12 y 24Vdc



##### EL-XD-3CH-12V

Dimmer RGB 144W para tiras 12Vdc



##### EL-SZJF01-24

Amplificador para tiras RGB 24Vdc



##### AMPLI-RGBW

Amplificador para tiras dobles 12 y 24Vdc



##### REG-TACT-RGB

Regulador RF RGB. Mando táctil 12 y 24Vdc














##### DIM-ROUND-BLANCO

Dimmer Blanco, táctil 12 y 24Vdc empotrable



# LED vs. Tecnologías actuales

			TECNOLOGÍA					
			INCANDESCENCIA	HALÓGENA	HALÓGENA PAR	BAJO CONSUMO	TUBOS FLUORESCENTES T8	LAMPARAS VAPOR DE SODIO
Formato más común	Potencia	BRILLO [Lm]						
LED Discreto 	1W	40-80	10W					
Bombilla LED 	3W	150-240	25W	20W	20W			
	5W	200-400	35W	35W	35W	7W		
	7W	280-560	50W	50W	50W	10W		
	10W	400-800	100W	75W	75W	15W	18W	
Downlights / Tubo LED 	15W	600-1200	150W	100W	100W	20W	36W	
	20W	800-1600	200W		125W	40W	58W	
	30W	1200-2400			150W	60W	70W	
Proyectores y Farolas LED  	50W	2000-4000			200W	75W		
	75W	3000-6000			300W	100W		100W
	100W	4000-8000			400W			150W
	120W	4800-9600			500W			175W
	140W	5600-11200						200W
	160W	6400-12800						250W
	180W	7200-14400						300W
	200W	8000-16000						350W

**NOTAS:**

Equivalencias teniendo en cuenta el factor de utilización típico de cada tecnología.

En las equivalencias referentes al VSP los resultados dependen en gran medida de la aplicación/zona a iluminar y la solución óptica propuesta.



[www.monolitic.com/iluminacionled](http://www.monolitic.com/iluminacionled)

[info@monolitic.com](mailto:info@monolitic.com)

**T. 93 285 92 92**

**T. 91 572 03 28**

