

DUX-LED

¿Qué es un led?

La tecnología LED (Diodo Emisor de luz, por sus siglas en inglés) es una novedosa solución de iluminación que emite de manera eficiente luz similar a la de otras tecnologías, por lo que ayuda a ahorrar energía.



Tipos de LED que manejamos

DUX-LED

Manejamos 2 tipos de LED

LED SMD: es un diodo emisor de luz de montaje en superficie, este

tipo de led esta encapsulado (solo o junto a mas led) sobre un circuito impreso, lo podemos encontrar en nuestras tiras LED, bombillas, tubos LED y módulos, en nuestras 3 presentaciones



3528, 5050 o 5630.

LED COB: las siglas COB corresponden a chip on board (chip en placa) y no es mas que un conjunto de led agrupado en serie o paralelo, lo podemos encontrar en nuestros reflectores exteriores y/o reflectores industriales.



¿Qué ventajas ofrecen los focos lámparas LED?

- Ahorra energía por lo que pagas menos luz.
- Ahorra hasta 90% en energía eléctrica.
- Su luz no emite calor
- Son amigables con el medio ambiente
- Su duración es de hasta 20 veces más que los focos comunes.
- Se instalan fácilmente y son compatibles con todo tipo de bases.
Encendido instantáneo.
- No contaminan y No emiten ondas UV.



Las temperaturas de color más destacadas que encontramos en los LED son:

Blanco cálido: el tono de luz tira hacia amarillo como los halógenos.

Blanco neutro o natural: aporta una luz totalmente blanca, como la luz de día.

Blanco frío: es un tono de luz fuerte que tira a azulado. Aporta una luz parecida a la de los fluorescentes.

RGB: el led está permitiendo en muchos productos conseguir diferentes colores. quedan muy luminosos ya que es el propio led el que cambia de color, no se usan filtros



BLANCO CALIDO 3000K

BLANCO NEUTRO 4500K

BLANCO FRIO 6000K

COLOR RGB

¿Cómo identificar el grado de protección de su producto?

Ejemplo con características de una Tira L0-60AM

- Rollo monocromático (Un solo color)
- Chip de alta potencia
- No genera calor
- Fáciles de colocar
- Larga duración
- flexible y adaptable
- Bajo consumo
- Protección IP60**
- (fuente ante polvo y viento)




INDICE DE PROTECCION IP

IP: Grado de protección de las carcasas de los materiales eléctricos según las normas IEC 529 DIN 400 50 bs 5490 Y NF C 20-010

1.ª cifra: protección contra los cuerpos sólidos

IP	Tests	
0		Sin protección.
1	 Ø 50 mm.	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 50 mm. (ej.: contactos involuntarios de la mano).
2	 Ø 12,5 mm.	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 12 mm. (ej.: dedos de la mano).
3	 Ø 2,5 mm.	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm. (ej.: herramientas, cables...).
4	 Ø 1 mm.	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 1 mm. (ej.: herramientas finas, pequeños cables).
5		Protegido contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales).
6		Totamente protegidos contra el polvo.

2.ª cifra: protección contra los líquidos

IP	Tests	
0		Sin protección.
1		Protegido contra las caídas verticales de gotas de agua (condensación).
2	 15°	Protegido contra las caídas de agua hasta 15° de la vertical.
3	 60°	Protegido contra agua de lluvia hasta 60° de la vertical.
4		Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones.
5		Protegido contra el lanzamiento de agua en todas direcciones.
6		Protegido contra el lanzamiento de agua similar a los golpes del mar.
7		Protegido contra inmersión.
8		Protegido contra los efectos prolongados de inmersión bajo presión.

En esta tabla se muestra la comparación de los watts

que consume un foco ahorrador, tradicional o iluminación led y los lumen que emite.

EQUIVALENCIAS		Bombilla Incandescente	Halogenas	Halogenas Tipo Par	Bombilla Bajo Consumo	Tubo Fluorescente	Foco Halogenuro	Vapor De Sodio	Lumenes (lm)
Iluminacion LED	2 W		20 W		6 W				50 - 80
	3 W		35 W		8 W				180 - 270
	5 W		40 W		11 W				240 - 420
	6 W		50 W		13 W	12 W			390 - 550
	7 W		60 W		15 W	14 W			510 - 640
	9 W		70 W		18 W	18 W			600 - 830
	10 W		80 W		20 W	20 W	50 W		810 - 950
	12 W		100 W		25 W	25 W	60 W		900 - 1100
	13 W		110 W		30 W	28 W	70 W		955 - 1200
	15 W		120 W		40 W	32 W	75 W		1000 - 1400
	18 W		140 W		50 W	36 W	90 W		1100 - 1700
	20 W		150 W		60 W	44 W	120 W		1200 - 1900
	25 W		200 W		70 W	58 W	150 W		1250 - 2400
	30 W		250 W		80 W	70 W	170 W		1300 - 2500
	35 W		300 W		90 W		180 W		1350 - 2800
	50 W		350 W		100 W		200 W	100 W	2440 - 4500
80 W		400 W		150 W		250 W	150 W	3600 - 7500	
100 W		500 W		200 W		300 W	250 W	5100 - 9500	
120 W		550 W		250 W		350 W	300 W	6000 - 11000	
150 W		700 W		300 W		500 W	400 W	7500 - 14000	



CATALOGO DE PRODUCTO

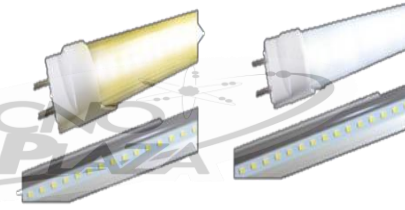
Contamos con productos para Hogar u Oficina como:



**REFLECTORES
LUZ BLANCA Y MULTICOLOR**



BOMBILLAS



TUBOS LED



PANELES LED



**LAMPARAS INTERIORES
EMPOTRABLES EN
TECHO**

Contamos con productos
Industriales como:



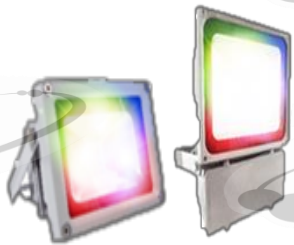
REFLECTORES
LUZ BLANCA DE CAMPANA



REFLECTORES
LUZ BLANCA

Contamos con productos

Decorativos como:



REFLECTORES
LUZ MULTICOLOR



REFLECTORES LUZ
BLANCA O MULTICOLOR
EMPOTRABLES EN PISO



BAÑADOR DE PARED



TIRAS LED DE UN SOLO
COLOR O MULTICOLOR



MODULOS LED DE UN
SOLO COLOR