

BOMBILLAS	Formato	Luz	Lumen	Wattios	Precio	Equivale
 Luz Noche Niños	E27 G45	Blanca	70	1 W	3.69€	10 W
		Cálida	60			
 Vela Decorada	E14 C30	Blanca	120	1,5 W	6.40€	15 W
		Cálida	105			
 Vela Decorada	E14 C35	Blanca	240	3 W	13.33€	25 W
		Cálida	210			
	E27 E14 G24	Blanca	230	2,7 W	9.17€	25 W
		Cálida	215			
 Bulbo Cristal	E27 B60	Blanca	400	3,3 W	16.09€	40 W
		Cálida	320			
 Bulbo Cristal	E14 C35	Blanca	400	3,3 W	16.09€	40 W
		Cálida	320			
	G9	Blanca	250	4 W	15.32€	40 W
		Cálida	230			
 Unidireccional (gira)	E27 E14 G24	Blanca	280	3,3 W	10.83€	40 W
		Cálida	260			
	E27 E14	Blanca	280	3,3 W	10.83€	40 W
		Cálida	265			
	E27 E14	Blanca	510	6 W	22.23€	60 W
		Cálida	480			
	E27 E14 G24	Blanca	1100	13,2 W	48.60€	100 W
		Cálida	1000			
	E27 E14	Blanca	1600	19,2 W	68.89€	150 W
		Cálida	1500			

*Las equivalencias se refieren a bombillas incandescentes.

GARANTIA:

2 años en todos los productos.

PORTALAMPARAS:

E27 = Rosca gruesa
E14 = Rosca delgada
GU10 = Foco pequeño
MR16 = Foco pequeño 12V
G24 = Downlight con balastro
G9 = Bombilla pequeña sin rosca

RECOMENDACIONES:



Unidireccionales: Las lámparas unidireccionales emiten luz en una sola dirección, por lo que son ideales para **plafones** y **downlights**, aprovechando así toda la luz. Tienen un sistema de rotación que permite orientarlas en la dirección correcta.

Halógenos a 12V: El transformador de 12V también consume energía (en forma de calor) por lo que lo ideal es eliminarlo y sustituir la bombilla por una GU10 a 220V. Además, así evitaremos problemas en el futuro por averías en el transformador.


Tubos fluorescentes y lámparas de bajo consumo G24: La reactancia que usan, además de que puede dañar la nueva lámpara de LEDs, consume lo mismo o más que la propia lámpara, con lo cual hay que anular dicho dispositivo cuando se instalen LEDs. Para anular la reactancia basta con puentear la conexión de esta (uniendo ambas conexiones entre sí), sin necesidad de desmontarla del soporte. En cuanto al cebador, este solo hay que retirarlo.

FOCOS	Formato	Luz	Lumen	Ángulo	Wattios	Precio	Equivale
 Ø 50mm	MR16(12V) GU10 E27 E14	Blanca	160	40°	3 W	14.50€	40 W
		Cálida	150				
 Ø 50mm	MR16(12V) GU10 E27 E14	Blanca	280	120°	3 W	13.10€	40 W
		Cálida	250				
 Ø 60mm	MR16(12V) GU10	Blanca	500	120°	4 W	18.41€	60 W
		Cálida	400				
 Ø 111mm	E27 FR111 GU10 FR111	Blanca	340	80°	4 W	14.10€	40 W
		Cálida	320				
 Ø 125mm	E27 PAR38	Blanca	675	30°	9 W	28.10€	100 W
		Cálida	630				
	Portalámpara GU10 con conector	-	-	-	-	1.00€	-

*Las equivalencias se refieren a halógenos convencionales.

TUBOS	Formato	Luz	Lumen	Ángulo	Wattios	Precio	Equivale
	T9 600mm	Fría	720	120°	9 W	33.08€	18 W
		Neutra	710				
		Cálida	650				
	T9 1200mm	Fría	1440	120°	18 W	OFERTA 43.13€	36 W
		Neutra	1425				
		Cálida	1350				
	T10 1500mm	Fría	1920	120°	24 W	72.91€	58 W
		Neutra	1900				
		Cálida	1800				

*Las equivalencias se refieren a tubos fluorescentes convencionales.

TUBOS T5	Formato	Luz	Lumen	Ángulo	Wattios	Precio	Equivale
	T5 550mm	Fría	390	120°	6 W	26.95€	14 W
		Neutra	380				
		Cálida	365				
	T5 1150mm	Fría	1350	120°	18 W	42.26€	28 W
		Neutra	1330				
		Cálida	1260				

*Las equivalencias se refieren a tubos fluorescentes convencionales.

**Para lámparas LED de mayor potencia y otros modelos visite www.abeled.es
También podemos realizar la instalación nosotros mismos.**



Todos los productos tienen **GARANTIA TOTAL** ante cualquier defecto de fabricación.

Las tarifas mostradas son PVP. Los **DISTRIBUIDORES** e **INSTALADORES** se beneficiarán de un **30% de descuento** sobre el PVP.

Abeled es el resultado del **Proyecto LED**, un ambicioso plan cuya finalidad es la defensa del Medio Ambiente y paliar la crisis económica actual. Este proyecto consiste en la sustitución del alumbrado actual por lámparas LED, para que entre todos logremos:

- Reducir un 75% el consumo energético destinado a iluminación.
- Disminuir un 10% la emisión global de CO₂ y un 32% la generación de residuos nucleares.
- Producir un 95% menos de desechos (dada la larga duración de las bombillas LED).
- Ahorrar significativamente en el gasto familiar y de empresas.
- Generar empleo directa e indirectamente.
- Reducir nuestra dependencia energética.
- Evitar la contaminación con el mercurio (muy tóxico) que contienen las bombillas de bajo consumo, los tubos fluorescentes y las lámparas de vapor de mercurio (farolas, luminarias...).

Información y venta en **www.abeled.es** o contactando a **info@abeled.es**

ABELED – Distribución, venta e instalación de Iluminación LED
C/ Panamá 21 3 i – San Fernando (Cádiz) - Tlf: 856218895 / 610827039



La iluminación eficiente y ecológica

Los LED (Diodos Emisores de Luz) son los dispositivos más eficientes que existen para transformar la electricidad en luz, siendo su rendimiento energético superior al 90% (en el lado opuesto, una bombilla incandescente solo convierte en luz el 10% de la electricidad, perdiéndose el 90% en forma de calor).

Otras grandes ventajas son: gran durabilidad (más de 50.000 horas), no contienen materiales contaminantes, bajo precio, gran resistencia, no generan calor, tamaño muy reducido, luz unidireccional, encendido instantáneo... y en definitiva una gran viabilidad que revoluciona el mundo de la iluminación, la señalización y la imagen.

	Eficiencia Energética	Duración
LED	> 90%	> 50.000 horas
Bombilla de Bajo Consumo	50%	8.000 horas
Tubo Fluorescente	25%	5.000 horas
Bombilla Incandescente	10%	1.000 horas

VENTAJAS:

Alta Eficiencia Energética: Una bombilla LED consume 10 veces menos que una bombilla incandescente, la cuarta parte de un tubo fluorescente y la mitad de una bombilla de bajo consumo.

Gran Durabilidad: Los LEDs duran 50 veces más que una bombilla incandescente, 10 veces más que un tubo fluorescente y 6 veces más que una bombilla de bajo consumo. El LED tiene una vida útil superior a 50.000 horas, que equivale a 50 años encendiendo la luz casi 3 horas diarias. Esto significa un gran ahorro en bombillas y servicio de mantenimiento.

Luz Unidireccional y Reducido Tamaño: Permite crear fuentes luminosas muy eficientes requiriendo menos lúmenes, ya que solo se emite luz en la dirección deseada. Una bombilla normal necesita más lúmenes porque muchos de ellos se pierden en las zonas posteriores.

No se Calientan: Al transformar más del 90% de la electricidad en luz, solo se pierde en forma de calor menos del 10% de la energía, con lo cual prácticamente no emiten calor. Esto también contribuye al ahorro en aire acondicionado en verano, pues no caldean el ambiente.

Ecológicas: Las ventajas anteriores suponen reducir incluso más del 90% la emisión de CO₂ y la generación de residuos nucleares, y producir un 95% menos de desechos. Además, las bombillas LED no contienen materiales contaminantes, cumpliendo la directiva RoHS (por el contrario, los tubos fluorescentes y las bombillas de bajo consumo están rellenos de vapor de mercurio, que es muy tóxico y afecta irreversiblemente al sistema nervioso, provocando trastornos de la ansiedad y depresión).

Ahorro Económico: Aunque el precio de las bombillas LED pueda parecer caro, las ventajas que hemos visto hacen que sea la forma de iluminación más económica que existe. Por tanto, se trata de una inversión que se amortiza rápidamente con resultados muy positivos, y para la que también se disponen ayudas y subvenciones.

Muy Resistentes: Los LED son pequeños dispositivos de plástico muy resistentes a golpes y vibraciones. No sufren por encenderse y apagarse repetidamente. Una bombilla LED no se funde, solo va perdiendo brillo paulatinamente con el paso de los años, hasta llegar al final de su vida útil y se considere insuficiente para la potencia que fue fabricada.

Encendido Instantáneo: Los LED encienden de inmediato al máximo brillo, sin necesidad de calentarse.