

PANELES LED (LED Panel Light)

- Más del 80% de ahorro energético en comparación con otros sistemas.
- Vida útil muy superior a cualquier otro sistema de iluminación.
- Elevado flujo luminoso.
- Sin mantenimiento.
- Fácil instalación en techos, falsos techos desmontables, paredes, suspendidos...
- Permite crear ambientes muy decorativos.
- Ideales para retroiluminar carteles publicitarios (light box).
- Muy adecuados para iluminar acuarios.
- Totalmente Ecológicos (no UV, no IR, no plomo, no mercurio, no gases tóxicos).
- Ofrecemos 3 niveles de calidad: Mejor Precio, Mejor Calidad/Precio y Máxima Calidad.

PANELES LED Mejor Precio				
Dimensiones	300 x 300 x 14 mm	600 x 600 x 14 mm	300 x 1200 x 14 mm	600 x 1200 x 14 mm
Flujo Luminoso	800 Lm	2000 Lm	2266 Lm	3819 Lm
Wattios	15W	38W	42W	74W
Iluminación a 1.5 metros	142 Lux	308 Lux	325 Lux	567 Lux
Voltaje	100~240V 50/60Hz	100~240V 50/60Hz	100~240V 50/60Hz	100~240V 50/60Hz
LED	Taiwan	Taiwan	Taiwan	Taiwan
Color	Cálido (2700~3300K) / Blanco Neutro (4000~5000K) / Frío (6000~7000K)			
Ángulo	160°	160°	160°	160°
Índice de Protección	IP40	IP40	IP40	IP40
Peso	1.5 Kg	5.3 Kg	5.3 Kg	10.5 Kg
Regulador de Luz (dimmer)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Vida Útil	>50.000 h	>50.000 h	>50.000 h	>50.000 h
Garantía	2 años	2 años	2 años	2 años
PVP	108.32€	187.47€	216.63€	477.01€

Los DISTRIBUIDORES e INSTALADORES se beneficiarán de un 30% de descuento sobre el PVP.

Los paneles también pueden solicitarse con luz de **COLOR**. Contacta a info@abeled.es explicando tus requerimientos.

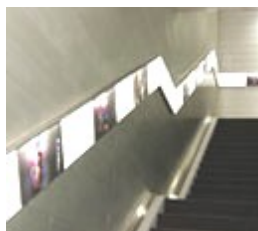
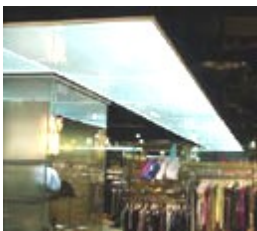
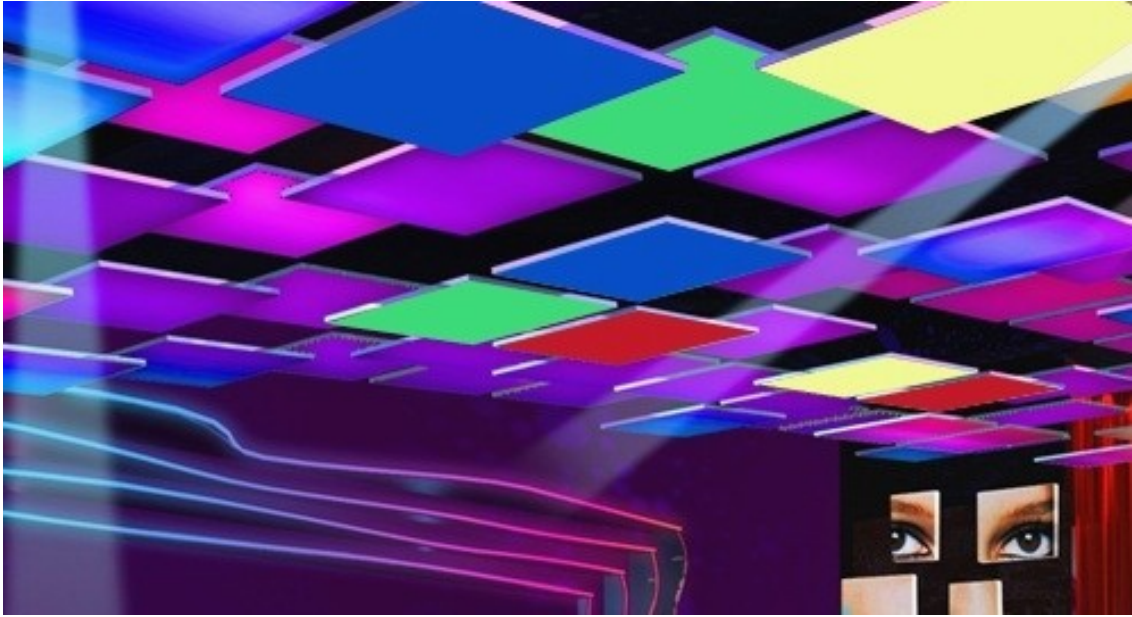


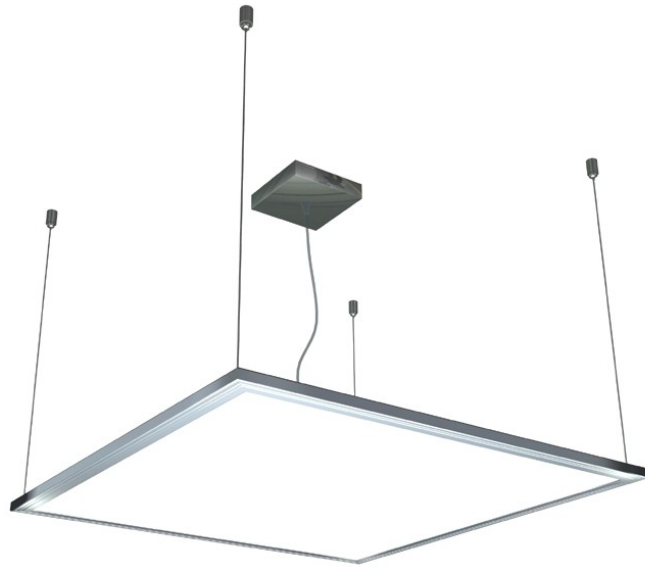
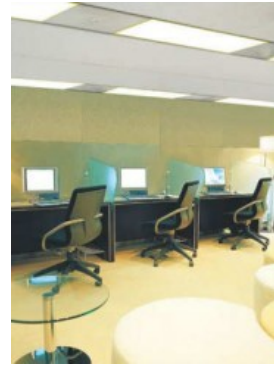
PANELES LED Mejor Calidad/Precio	
Dimensiones	600 x 600 x 9 mm
Flujo Luminoso	3182 Lm
Wattios	50W
Iluminación a 1.5 metros	422 Lux
Voltaje	100~240V 50/60Hz
LED	Epistar
Color	Cálido (2700~3300K) / Blanco Neutro (4000~5500K) / Frío (5300~7000K)
Ángulo	160°
Índice de Protección	IP41
Peso	4.8 Kg
Regulador de Luz (dimmer)	Opcional
Vida Útil	>50.000 h
Garantía	3 años
PVP	244.75€

Los DISTRIBUIDORES e INSTALADORES se beneficiarán de un 30% de descuento sobre el PVP.

PANELES LED Máxima Calidad	
Dimensiones	600 x 600 x 9 mm
Flujo Luminoso	3405 Lm
Wattios	50W
Iluminación a 1.5 metros	451 Lux
Voltaje	100~240V 50/60Hz
LED	Cree
Color	Cálido (2700~3300K) / Blanco Neutro (4000~5500K) / Frío (5300~7000K)
Ángulo	160°
Índice de Protección	IP41
Peso	4.8 Kg
Regulador de Luz (dimmer)	Opcional
Vida Útil	>50.000 h
Garantía	3 años
PVP	410.37€

Los DISTRIBUIDORES e INSTALADORES se beneficiarán de un 30% de descuento sobre el PVP.





IMPORTANTE:

Cuando hablamos de luces de color (rojo, verde, azul, amarillo...) hay que considerar la diferencia entre flujo luminoso y flujo radiante. Esto es de gran importancia a la hora de comparar fuentes luminosas de distintos colores, sobretodo cuando se destinan al **crecimiento de plantas**, ya que se puede caer en el error de considerar a los lúmenes como la energía total irradiada, algo que no es así.

FLUJO LUMINOSO:

El flujo luminoso (medido en lúmenes) mide la cantidad de luz **que percibe el ojo humano** emitida por una fuente. Se trata de una medida **SUBJETIVA**, ya que el ojo solo absorbe una parte de la luz que recibe y esta varía en función de la longitud de onda. Es decir, el ojo tiene distinta sensibilidad a cada color, teniendo su máxima sensibilidad en el verde amarillento, tal como se aprecia en la siguiente gráfica.



Como vemos, los colores cercanos al azul y al rojo son percibidos por el ojo humano con menos intensidad que los colores próximos al verde.

Los aparatos destinados a medir la cantidad de luz (fotómetros) imitan la percepción del ojo humano, para dar una medida subjetiva similar a la intensidad con que el ojo percibe los colores, pero realmente NO están indicando la cantidad total de energía irradiada.

FLUJO RADIANTE:

El flujo radiante (medido en vatios) es la cantidad de radiación emitida por una fuente, **independientemente de la percepción del ojo humano**. Es una medida **OBJETIVA** que indica de forma REAL la cantidad de energía que irradia una fuente.

Esto significa que, considerando dos LEDs con la misma potencia (flujo radiante similar) pero con distinto color, uno tiene más lúmenes que el otro. Así, un LED de color rojo o azul tendrá muchos menos lúmenes que un LED de color verde o blanco de la misma potencia, aunque realmente todos emitan la misma cantidad de radiación, ya que lo que ocurre es que el ojo percibe con menos intensidad la luz roja y la luz azul.

Un ejemplo muy claro son los LED infrarrojos de los mandos a distancia. Estos emiten radiación infrarroja, que es invisible para el ojo humano y por tanto tiene cero lúmenes, pero realmente emiten un flujo de radiación que se puede medir en vatios (aunque el ojo no lo vea).

Por ello, las lámparas destinadas al crecimiento de plantas, que emiten luz roja y azul con pocos lúmenes, no deben creerse menos eficientes que las lámparas blancas, que tienen muchos más lúmenes, puesto que los lúmenes no consideran la energía total irradiada.