



ILUMINACIÓN A LEDS – FICHA TÉCNICA

Lámpara a LEDs de potencia con formato AR111

Esta lámpara a LEDs de potencia es ideal para el reemplazo de lámparas halógenas con formato AR111. El implemento de estas lámparas a LEDs da lugar a un reemplazo altamente eficiente por estar correlacionado con la obtención de las siguientes ventajas:

- Mayor vida útil (aproximadamente unas 25 veces superior a cualquier lámpara halógena)
- El consumo energético es al menos 10 veces menor que una lámpara tipo AR111 (consumo lámparas AR111: 50 W/ consumo 1 módulo de 3 LEDs: 3 W.)
- Son lámparas de baja temperatura

Características del formato AR111:

El diseño de esta lámpara a LEDs cuenta con una matricería acorde al formato de una lámpara AR111 haciendo que el dispositivo, en su conjunto, pueda ser instalado en artefactos de embutir en cielorraso o cualquier otro artefacto estándar para dicho tipo de lámparas. Es importante destacar que para que este reemplazo sea posible y eficiente, Cosmel ha desarrollado su propia matricería, que permite embutir la lámpara a LEDs en cualquiera de los spots estándar para este formato existentes en nuestro mercado (independientemente de la marca que sea). Esta matricería cuenta con un sistema conformado por 3 lóbulos desfasados 120° sobre el perímetro de la lámpara, lo que permite que ésta quede perfectamente fijada. Una vez colocada la lámpara a LEDs en el interior del spot y girada un pequeño ángulo, los lóbulos harán tope con los nervios que todo spot trae generando de esta manera, una colocación firme y segura.

En cuanto al formato de la tulipa propiamente dicha, ésta puede adquirirse en el modelo plano o curvo, según las necesidades del usuario.

Características lumínicas:

- Rendimiento energético de los LEDs utilizados: 50 lumen/W (valor promedio, el mismo puede variar acorde al color elegido de los LEDs).
- Colores disponibles:
 - Blanco cálido (temperatura de color: 2900-3100 k)
 - Blanco frío (temperatura de color: 6400-6800K)
- Lentes disponibles:
 - 10°
 - 38°
 - 60°

*Ejemplo: una medición de 1 lámpara de 3 LEDs de 1 W con lentes de 10° arrojará, en un luxómetro colocado a 1 metro de distancia, un valor de **500 lux**.*

Lámparas a LEDs para semáforos



Este modelo de lámparas a LEDs ha sido desarrollado en base a esta nueva tecnología en iluminación logrando así un óptimo equilibrio entre prestación segura y eficiencia. Cabe destacar, que en lo referente a iluminación en vía pública, tanto el ahorro energético como la vida útil de cualquier luminaria son factores preponderantes al momento de decidir el tipo de instalación. La iluminación a LEDs ofrece una destacada ventaja en los parámetros citados como así también en lo relacionado a su baja necesidad de mantenimiento.

Características técnicas:

- Cantidad de LEDs: 189
- Tipo de LEDs: blanco de 5 mm. de 18000 mcd
- Diámetro de la plaqueta: 20 cm.
- Alimentada por Fuente Switching con rango de regulación de 100 V a 245 V.
- Consumo total de la lámpara: 12 W.

Lámpara a LEDs de 5 W para reemplazo de lámpara dicroica

Esta lámpara a LEDs es utilizada para el reemplazo de lámparas dicroicas, obteniendo de esta manera, mejor performance de la luminaria y eficiencia (mayores beneficios a menor costo).

La siguiente tabla comparativa muestra los resultados del desempeño obtenido entre una lámpara a LED y una lámpara dicroica en cuanto a los aspectos más relevantes a considerar en el momento de la elección de una lámpara:

Estándares comparativos	Lámparas	
	LEDs	Dicroicas
Nivel de emisión de calor	No presenta	Muy alto
Vida útil	50000 hs.	2000 hs.
Consumo eléctrico	5 W	50 W
Cant. de transformadores necesaria	1 transformador por cada 10 lámparas	1 transformador por cada lámpara

Conjuntos de LEDs

Dispositivos de LEDs en formato lineal o circular conformados por un conjunto de LEDs de baja potencia y alta luminosidad montados sobre una plaqueta de pertinax. El modelo circular, **Lámparas de LEDs** está compuesto por 21 LEDs sobre una plaqueta de 52 mm de diámetro, mientras que el lineal, **Barras de LEDs**, se compone por 14 de estos LEDs dispuestos sobre una plaqueta cuya longitud es de 25 cm.

Estos productos son ideales para ser utilizados como elementos de decoración por su reducido tamaño, bajo consumo, su larga vida útil: superior a las 50000 horas (lo que a su vez, reduce las necesidades de tareas de mantenimiento en comparación con otros tipos de iluminación) y versatilidad en el largo ya que, las plaquetas pueden ser unidas unas a otras mediante sus extremos, hasta completar la longitud deseada.

Características técnicas:



- Cantidad de luz entregada por cada LED: 18000 MCD
- Consumo por barra de LED: 1 W
- Alimentación: 24 VCC.

Módulos de LEDs de potencia

Estos módulos de potencia permiten reemplazar los sistemas convencionales de iluminación con un mayor grado de eficiencia ya que:

- La vida útil es superior a cualquier lámpara incandescente e incluso a las de bajo consumo electrónicas
- Brindan ahorro energético
- Son lámparas de baja temperatura

Aplicación:

Estos módulos son ideales para ser utilizados como sistemas de iluminación en general como así también para situaciones en las que se procura iluminar un objeto o sector en particular. Para estos últimos casos su alta performance se destaca por iluminar eficientemente el objetivo deseado pero sin entregar calor hacia el exterior o sobre el objeto iluminado y obteniendo a su vez bajo consumo eléctrico (ahorro energético). Por todo esto, su aplicación es ideal para iluminación de vidrieras, objetos en stands o showrooms, artículos de arte, etc. como así también, para ser instalados en dispositivos para iluminación de emergencia ya que permiten una eficiencia lumínica del 100% en modo emergencia a la vez que optimizan la autonomía de la batería del sistema por su baja demanda energética.

Características técnicas:

- Cada módulo está compuesto por 3 LEDs de potencia de 1 W.
- Consumo: cada módulo de 3 LEDs consume 3 W.
- Vida útil media: superior a las 50000 horas

