



# ILUMINACIÓN A LED

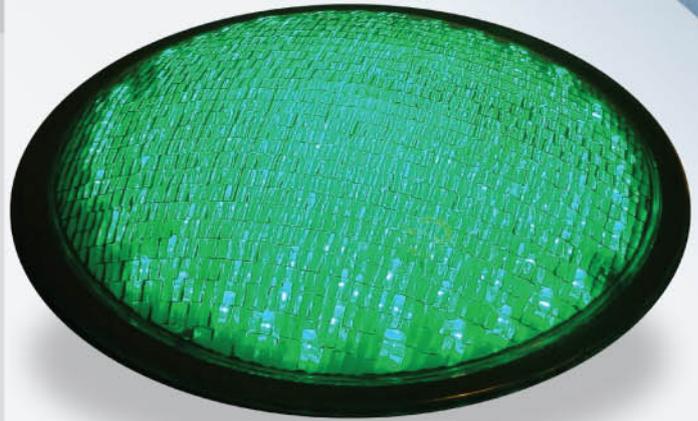
## Lámpara a LEDs para semáforos

Desarrollado en base a una nueva tecnología en iluminación.

Vida útil  
**100**  
veces superior  
a una lámpara  
halógena

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- La iluminación a LEDs ofrece un óptimo equilibrio entre seguridad y eficiencia.
- Vida útil 100 veces superior a una lámpara halógena. (Esta ventaja no sólo repercute directamente en la frecuencia de compra de las lámparas sino que, a su vez, impacta fuertemente en el ahorro de costos de mantenimiento en vía pública)
- El consumo eléctrico de estas lámparas es de un **10% promedio del consumo de las lámparas halógenas.**
- En cuanto a prestaciones y seguridad, la tecnología brindada por LEDs ofrece también ventajas en lo referente a la calidad, obteniendo un brillo propio por su característica iluminación que la hace **altamente visible aún a plena luz del día.**
- Alimentadas por fuentes switching.



### TABLA COMPARATIVA

MEDIDA	LÁMPARA	POTENCIA	VIDA ÚTIL
<b>20</b> cm.	Lámpara incandescente	70 W	500 hr.
	Lámpara a LEDs COSMEL	<b>6 W</b>	<b>50.000 hr.</b>
<b>30</b> cm.	Lámpara incandescente	100 W	500 hr.
	Lámpara a LEDs COSMEL	<b>12 W</b>	<b>50.000 hr.</b>

### MODELOS Y COLORES DISPONIBLES





## 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.

En cuanto a prestaciones y seguridad, la tecnología brindada por LEDs ofrece también, ventajas en lo referente a la calidad, obteniendo un brillo propio por su característica iluminación que la hace altamente visible aún a plena luz del día.

Al estar estas lámparas alimentadas por fuentes switching el nivel de iluminación obtenido es totalmente estable. Es decir que este no se altera ante variaciones en los niveles de tensión de alimentación con la consiguiente prolongación de la vida útil de la lámpara (por no exponer los LEDs a tensiones excesivas). Esto se logra debido a que la fuente switching entrega siempre una tensión constante en el rango de 110-260 V de la tensión de entrada.

<b>TABLA COMPARATIVA</b>	<b>Lámpara incandescente 20 cms</b>	<b>Lámpara para Semáforo a Leds 20 cms</b>	<b>Lámpara incandescente 30 cms</b>	<b>Lámpara para Semáforo a Leds 30 cms</b>
<b>Potencia</b>	70W	6W	100W	12W
<b>Vida útil</b>	500 horas	50.000 horas	500 horas	50.000 horas

Si se toma el consumo promedio de semáforos con lámparas incandescente de un cruce típico de 4 esquinas en vía pública, el mismo será de 520W (tomando en cuenta que este tipo de cruce tiene 18 lámparas de 20 cms y 3 de 30 cms, las cuales encienden alternadamente. Esto equivaldría a tener 6 lámparas de 20 cms y 1 de 30 cms encendidas de maneras constante). Mientras que, con lámpara de semáforos con iluminación a LEDs, el consumo promedio sería 48W (6 lámparas de 20 cms con un consumo de 6W y 1 de 30 cms con consumo de 12 W).

***De todo esto, se concluye que el ahorro energético con el uso de lámparas de semáforos a LEDs es de 480W por hora por esquina.***



Asimismo, es importante tomar en cuenta la vida útil de las lámparas a LEDS en comparación con las halógenas ya que, ofrecen los LEDS, un rendimiento 100 veces superior. Esta ventaja no sólo repercute directamente en la frecuencia de compra de las lámparas sino que, a su vez, impacta fuertemente en el ahorro de costos de mantenimiento.

Características técnicas:

- Formato circular, diámetro de la plaqueta: 20 cm./30 cms
- Cantidad de LEDS: 119/312
- Tipo de LEDS: color (según corresponda) de 5 mm. de 18000 mcd
- Alimentada por Fuente Switching con rango de regulación de 110 V a 260 V.
- Consumo total de la lámpara: 6 W/12W