

VENTAJAS DE ILUMINACION CON DIODOS LED DE ALTA LUMINOSIDAD

Los focos ó iluminadores de diodos led de alta luminosidad, tienen las siguientes ventajas con respecto a los focos de lámparas de incandescencia.

- Tienen mayor luminosidad que los focos de lámparas de incandescencia y por lo tanto en general, mejor visibilidad en todas las condiciones y situación.
- La intensidad lumínosa es constante dentro de un margen de la tensión de alimentación.
- Tienen mayor vida, superior a 10 años en funcionamiento permanente (24 horas) hasta que se produzca una pérdida nominal de la intensidad lumínosa del 40% de la inicial. Su vida útil se considera finalizada cuando la pérdida de la intensidad lumínosa es de 50% del inicial.
- Tiene menor coste de mantenimiento preventivo y correctivo, y por consiguiente, un menor coste de mantenimiento para la aplicación.
- Repercuten negativamente menos en la aplicación, ya que la ser menor la tasa de fallos de sus componentes que la lámpara de incandescencia, tienen un mejor MTBF, y por tanto producen menos averías al año en la iluminación.
- Alta fiabilidad y disponibilidad:
 - MTBF del control de una rama de led incluidos estos, superior a 850.000 horas.
 - MTBF del control de encendido y potencia, superior a 2.500.000 horas.
- No tienen inercia de encendido y apagado.
- Tienen un bajo consumo, por lo que a priori instalándose focos de diodos led, de menor consumo que las lámparas de incandescencia, se reduce el coste de la aplicación.

CRITERIOS DE UTILIZACION

Los criterios fundamentales a tener en cuenta de la aplicación de los focos de diodos led de alta luminosidad, son los que se basan en conseguir los objetivos necesarios en las mejores condiciones de funcionamiento:

- Los focos de diodos led de alta luminosidad podrán ser de diferentes tipos y colores, pudiendo integrarse en un mismo foco varios colores y regímenes de funcionamiento.
- Los focos de diodos led de alta luminosidad deberán ser intercambiables entre sí y/o focos convencionales. Por consiguiente deberán tener:
 - Las mismas funcionalidades.
 - Medidas externas equivalentes.
 - Mismo tipo de sujeción.
 - Mismas características técnicas.
 - Idénticos parámetro eléctricos.
 - El mismos conexiónado eléctrico
- Al tener una vida útil elevada, se amortiza el mayor coste que supone la inversión con respecto a las tradicionales lámparas de incandescencia, por el menor coste de mantenimiento preventivo y correctivo que requieren, teniendo en cuenta además, el considerable menor número de averías que se producen en ellos y que afectan muy negativamente a la aplicación. La vida útil es de 10 años en funcionamiento permanentes (24 horas) hasta que se produzca una pérdida del 50% de la intensidad lumínosa, medida a partir de 10.000 horas, desde supuesta en funcionamiento.
- Pueden lucir de forma fija ó de forma intermitente, pudiendo tener además diferentes regímenes de intensidad lumínosa.
- Los circuitos de control de foco, ante condiciones no nominales, fuera de los márgenes de funcionamiento y ante amenazas externas ó propias, que puedan provocar situaciones de riesgo, producirán automáticamente una desconexión del foco.

FOCO DE TRABAJO

Foco para montaje exterior con led de alta intensidad y bajo consumo.



CARACTERISTICAS

- Led blanco frío de última generación
- Tamaño de foco: 130x75mm
- Acabado exterior estanco.
- Estanqueidad IP67
- Cristal antirrotura de policarbonato
- Voltaje nominal 12 volt a 150 volt/CC.
- Bajo consumo 450mA a 24 volt.
- Intensidad luminosa: 10.000 lux
- Conexionado externo de acción rápida
- Cumple norma CNT/TC 256N 1587E
 - CE Mejor MTBF
 - Sin inercia encendido/apagado

FOCO 140MM

Faro dual blanco/rojo para su montaje en la posición de faro de señalización y faro de cola según la luz sea blanca ó roja.



Los focos de diodos led de alta luminosidad tienen las siguientes ventajas frente a los focos de lámparas de incandescencia ó fluorescentes:

- Menor consumo
- Mayor luminosidad
- Intensidad luminosa constante
- Mayor vida: 10 años en funcionamiento permanente hasta una pérdida nominal de intensidad luminosa del 40%
- Menor coste de mantenimiento preventivo y correctivo
- Mejor MTBF
- Sin inercia encendido/apagado

FOCO 170MM

Faro dual blanco/rojo para su montaje en la posición de faro de señalización y faro de cola según la luz sea blanca ó roja.



CARACTERISTICAS

- Tamaño de foco: 170mm exteriores.
- Aro exterior anodizado de 185 mm.
- Piezas interiores y exteriores en aluminio anodizado para soporte interior.
- Estanqueidad IP67
- Interior de aluminio estanco
- Cristal antirrotura en policarbonato.
- Voltaje nominal 24 volt.
- Conexionado externo de acción rápida y alta fiabilidad
- Cumple norma CNT/TC 256N 1587E
CE

ILUMINADOR EXTERIOR 40MM



Iluminador de diodos led de alta eficiencia y luminosidad para sustituir los fluorescentes estancos utilizados en entornos industriales.

Los iluminadores de diodos led de alta luminosidad tienen las siguientes ventajas frente a los iluminadores de lámparas de incandescencia ó fluorescentes:

- Menor consumo
- Mayor luminosidad
- Intensidad luminosa constante
- Mayor vida: 10 años en funcionamiento permanente hasta una pérdida nominal de intensidad luminosa del 40%
- Menor coste de mantenimiento preventivo y correctivo
- Mejor MTBF
- Sin inercia encendido/apagado

ILUMINADOR EXTERIOR 70MM



CARACTERISTICAS

- Longitud total: 500mm
- Interior de aluminio estanco
- Exterior de policarbonato de 5mm
- 10 led blanco frío de última generación
- Estanqueidad IP67
- Conexionado externo de acción rápida y alta fiabilidad y estanqueidad.
- Interconexión de las barras luminosas para conseguir la longitud deseada
- Cumple norma CNT/TC 256N 1587E
- CE

ILUMINADOR INTERIOR



CARACTERISTICAS

- Longitud total: 500mm
- Acabado exterior aluminio estanco
- Cristal de policarbonato
- 120 led blanco frío de última generación.
- Intensidad luminosa: 8400 lm
- Conexionado externo de acción rápida y alta fiabilidad
- Interconexión de las barras luminosas para conseguir la longitud deseada
- Acabado extraplano para espacios reducidos
- Cumple norma CNT/TC 256N 1587E
- CE

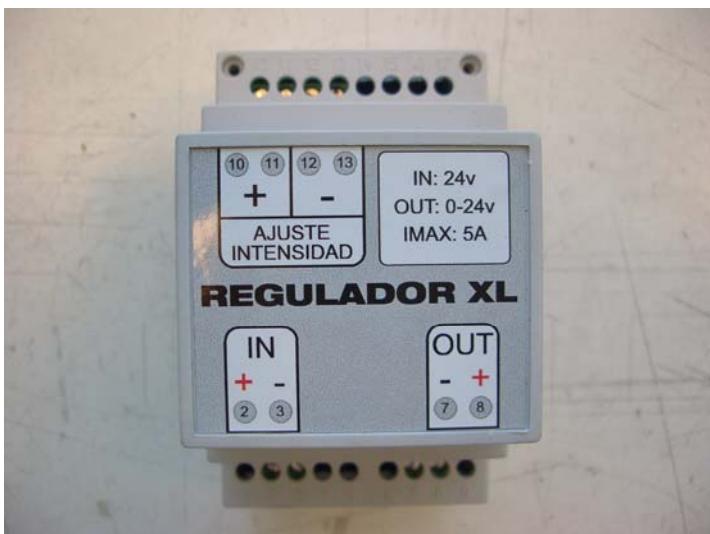
ILUMINADOR DOBLE



CARACTERISTICAS

- Longitud total: 500mm
- Acabado exterior aluminio estanco
- Cristal de policarbonato
- 120 led blanco frío de última generación.
- Intensidad luminosa: 8400 lm
- Conexionado externo de acción rápida y alta fiabilidad
- Interconexión de las barras luminosas para conseguir la longitud deseada
- Acabado extraplano para espacios reducidos
- Cumple norma CNT/TC 256N 1587E
- CE

REGULADOR INTENSIDAD LUMINOSA



CARACTERISTICAS

- Caja de conexión a carril DIN
- Regulación de la intensidad de leds
- Entrada de 24 voltios
- Salida de 0 a 24 voltios
- Intensidad máxima 5 Amp.
- Conexionado externo de pulsador ó conmutador ó potenciómetro
- Regulación del grupo de las barras luminosas interconexionadas hasta la intensidad máxima permitida
- Regulación de intensidad simultanea
- CE