



Technology with Vision

ROTATIVO K-LED 2.0

HELLA S.A.

Avda. de los Artesanos, 24
28760 Tres Cantos
Madrid, Spain
Tfno. 918 061 900
Fax 918 038 130
www.hella.es
esmarketing@hella.com

© HELLA KGaA Hueck & Co., Lippstadt
J00611/08.17

Reservado el derecho de realizar cambios materiales
o de precios



Señalización rotatoria o destellante:
Justo lo que necesita en cada
situación.

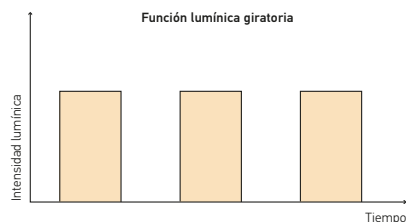
La visibilidad proporciona seguridad

El nuevo K-LED 2.0 de HELLA proporciona la mejor señalización de advertencia posible y con ello una óptima seguridad, ya que durante el día ilumina automáticamente con una claridad 2,3 veces mayor que durante la noche. Además, es el primer rotativo HELLA que le permite cambiar, mediante un interruptor o mediante una programación previa, de función rotatoria a función destellante y viceversa. Con ello le ofrece la señal de advertencia perfecta para cada situación.

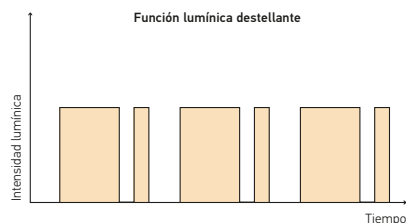
Ventajas del producto

- Señal: Rotatoria/destellante. En el modelo de montaje fijo se selecciona la función mediante un interruptor o mediante una programación previa. En caso de fijación magnética o con soportes tubulares, la señal de advertencia está ajustada de fábrica como destellante.
- Cambio automático nivel diurno/nocturno: se mide la claridad del entorno por medio de un sensor y se acciona uno u otro nivel mediante los valores de medición. Así, durante el día ofrece una señalización de advertencia óptima, y durante la noche no hay peligro de deslumbramiento.
- Electrónica inteligente y de gran capacidad: programación de numerosas secuencias de destello o conmutación a función rotatoria; funcionamiento multivoltaje.
- Seguridad en el funcionamiento a 12/24 V gracias a la protección ante polaridad inversa y sobretensión.
- Ideal para un uso continuado y de larga duración por su reducido consumo de corriente, eléctrica y la gran durabilidad de los LEDs.
- Enfoque y rendimiento lumínicos ideales gracias al empleo de un reflector especial y a sus 20 LEDs de alta potencia.
- Muy robusto y resistente a las vibraciones: Sin piezas móviles, diseño extremadamente plano y dispersor resistente a los impactos.
- Protección anticorrosión de alta calidad: Gracias a la especial fabricación de la carcasa y a su recubrimiento. Con ello se consigue una alta protección frente a agentes agresivos, como la sal y la lejía.
- Nervaduras de refrigeración para un óptimo termocontrol y una larga vida útil.
- Montaje desde abajo mediante orificios de \varnothing 130 mm, y desde abajo y desde arriba mediante orificios de \varnothing 150 mm.

Las funciones lumínicas



Iluminación homogénea con rápido aumento de los valores lumínicos, la señal se percibe inmediatamente.



Percepción intensa gracias a la señal de destello doble, advertencia eficaz de 360°, aumento rápido de los valores lumínicos, percepción inmediata de la señal.



Más información:
www.hella.com/municipal

Ventajas de los LED

1 Resistencia a las vibraciones

Los LEDs son fuentes lumínicas resistentes a las vibraciones y a las sacudidas para su uso en condiciones extremas.



2 Vida útil

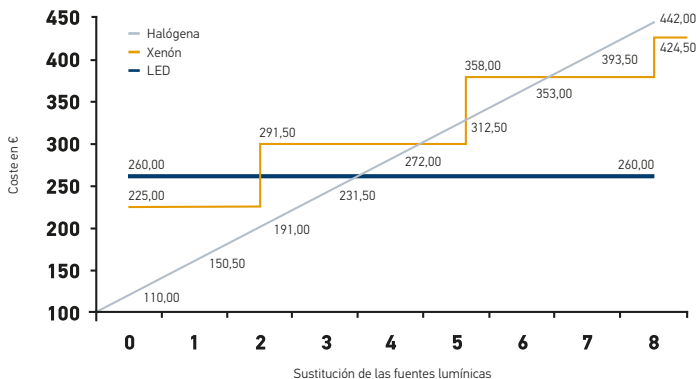
Los valores empíricos arrojan la siguiente vida útil de las distintas fuentes lumínicas en rotativos:

- Halógeno, aprox. 500 horas
- Xenón, aprox. 2.500 horas
- LED, aprox. 20.000 horas



3 Ahorro de costes al eliminar los costes de mantenimiento

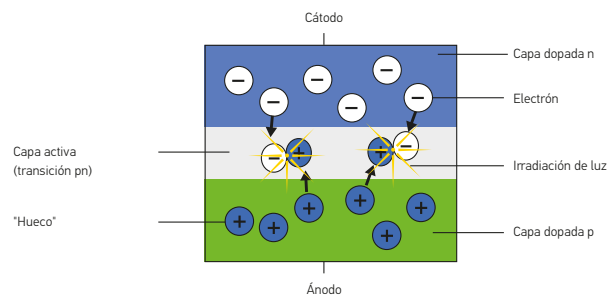
La eliminación de los costes de recambio y mantenimiento permite optimizar la partida de costes del parque automovilístico. A continuación le mostramos un cuadro a modo de ejemplo:



Los conceptos de electrónica inteligente ...

... proporcionan la protección necesaria de los LEDs

La protección ante polaridad inversa y la protección ante picos de tensión son necesarias para que los LEDs alcancen su extremadamente larga vida útil. Cuando fluye una corriente en el LED en el sentido del flujo (del ánodo + al cátodo -), se crea luz (se emite). En la representación que figura más abajo se explica el tipo de funcionamiento. Gracias a la electrónica inteligente obtenemos un elevado rendimiento de los LEDs.



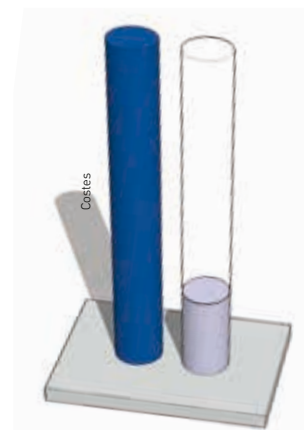
Aunque el precio de los LEDs sea más elevado, su empleo es imparables cada vez en más sectores, puesto que las ventajas que proporcionan compensan rápidamente su precio de compra.

Los productos LED demandan requisitos adicionales en comparación con otras tecnologías de iluminación:

- Aplicación práctica del termocontrol
- Uso de LEDs de alto valor
- Sistema electrónico inteligente
- Protección ante sobretensiones
- Protección ante polaridad inversa
- Desarrollo complejo

Ventajas de los productos LED:

- Resistente a vibraciones
- Color de la luz intenso
- Seguridad del conductor y de los demás usuarios de la calzada
- Sin mantenimiento
- Vida útil extremadamente larga
- Consumo reducido
- Libertad de diseño



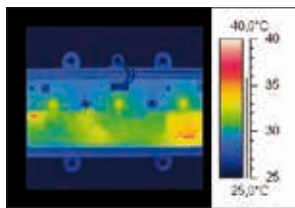
- Halógena
- LED

No todos los LED son iguales

Con los LEDs, apostará por una tecnología de calidad; entre sus ventajas figuran la reducción de los costes de mantenimiento y una vida útil más larga exenta de averías. Prueba de ello es la enorme difusión de los LEDs. Sin embargo, existen algunos aspectos que deben tenerse en cuenta.

Con termocontrol

El termocontrol disipa al exterior el calor de los LEDs y cede calor al entorno.



Solo un termocontrol perfectamente gestionado permite que los LEDs alcancen su larguísima vida útil.

HELLA tiene en cuenta un termocontrol óptimo en sus desarrollos.

El termocontrol es imprescindible para proteger a los LEDs

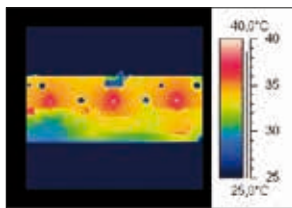
Los LEDs son sensibles al calor. Cuando la temperatura es demasiado elevada, los diodos pueden perder intensidad lumínica y, en el peor de los casos, pueden quedar totalmente inservibles.

Gracias a la elección de materiales que disipan el calor y a la disposición de los componentes, HELLA garantiza un flujo térmico altamente eficaz: el termocontrol disipa el calor de los LEDs. ¡Por ello garantizamos una larga vida útil para nuestros productos!

Si desea disfrutar de las ventajas de la tecnología LED, ¡no olvide el termocontrol!

Sin termocontrol

Cuando el calor no es disipado de los LEDs, surgen los llamados Hot-Spots o puntos calientes. Estos puntos dañan los LED e incluso pueden provocar averías.



Si los LEDs carecen de una gestión del termocontrol efectiva, sufrirán una sobrecarga o incluso, en el peor de los casos, puede producirse una avería.

K-LED 2.0

K-LED 2.0 F
2XD 011 557-101



K-LED 2.0 F
2XD 011 557-841



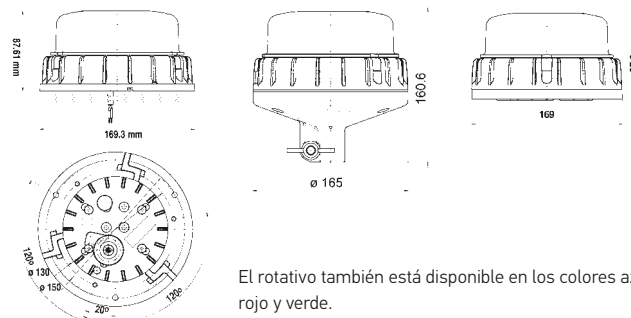
K-LED 2.0 R
2XD 011 557-201



K-LED 2.0 R
2XD 011 557-811



K-LED 2.0 M
2XD 011 557-301



El rotativo también está disponible en los colores azul, rojo y verde.

Datos técnicos/Homologación

Tensión nominal (U_N)	Multivoltaje
Tensión de servicio (U_B)	10 – 32 V
Supresión interferencias (CISPR25)	Ruta de conexiones clase 5
Consumo total de corriente	De 0,45 A a 2,5 A
Consumo de potencia	máx. 30 W
Rango de temperatura de servicio	de -40°C a +60°C
Vida útil de los LEDs	aprox. 30.000 h*
Dispensor	Polycarbonato
Montaje	desde abajo
Protección ante polaridad inversa	sí
Situación de montaje	vertical
Tipo de protección	IP 67
Permiso	GGVSE / ADR
Homologación luminotécnica (rotatorio)	TA1 R10: 056816 R65: 003468
Homologación luminotécnica (destellante)	TA2 R10: 056816 R65: 003555

* Según las especificaciones del fabricante de los LEDs; la vida útil puede diferir dependiendo de las condiciones de uso.