

# NIGHT BREAKER LED SMART H4

NIGHT BREAKER LED SMART H4



### Homologadas para la vía pública<sup>1)</sup>

La familia de LEDs NIGHT BREAKER - Las primeras lámparas LEDs de recambio<sup>1)</sup> legales para la vía pública de OSRAM



### Hasta un 330% más de brillo<sup>2)</sup> y 6000K

Ver y ser visto con OSRAM. Temperatura de color blanco frío similar a la luz diurna. Para más seguridad en la carretera, especialmente al conducir de noche.



### Hasta 6 veces más vida útil<sup>3)</sup>

Resistente a las vibraciones, respetuoso con el medio ambiente y rentable



### 5 años de garantía OSRAM<sup>4)</sup>

Las medidas sistemáticas de garantía premium apuntalan la calidad de la mano de obra y la funcionalidad de nuestros productos. La tecnología innovadora y la excelente calidad es realmente rentable para nuestros clientes



Excepcionalmente brillante, innovadoramente compacto, ampliamente aplicable y compatible, particularmente duradero y, por supuesto, legal para la vía pública<sup>1)</sup> Ese es el nuevo NIGHT BREAKER LED SMART de OSRAM.

Experimente el próximo hito de OSRAM y descubra un terreno completamente nuevo en el mundo de los faros legales<sup>1)</sup>.

Lámparas LED retrofit con el NIGHT BREAKER LED SMART de OSRAM. El nuevo producto estrella de OSRAM para los entusiastas de la automoción y los vehículos y, por supuesto, para todos los demás. Este nuevo producto estrella de OSRAM eleva la visión y la visibilidad, la durabilidad y la compatibilidad, la fiabilidad y la seguridad al siguiente nivel. Las lámparas LED de OSRAM homologadas para la vía pública<sup>1)</sup> establecen nuevos estándares en términos de innovación, precisión, versatilidad y funcionalidad. Son líderes en términos de brillo, vida útil, compatibilidad con vehículos, diseño y mucho más. Con el modelo homologado<sup>1)</sup> NIGHT BREAKER LED SMART, su innovador diseño compacto, su sofisticada construcción y su excepcional luminosidad, ahora es posible cambiar las lámparas halógenas tradicionales por la avanzada tecnología LED de OSRAM en un mayor número de vehículos<sup>5)</sup>. Con la<sup>1)</sup> NIGHT BREAKER LED SMART homologada para la vía pública, ahora puede actualizar la función de las luces de carretera y de cruce de su vehículo con la tecnología LED más moderna. Estas lámparas LED de repuesto son adecuadas como reemplazo de las lámparas y bases convencionales. Ofrecen una luz blanca moderna y brillante con una temperatura de color de hasta 6000 Kelvin e impresionan con hasta un 330% más de brillo<sup>2)</sup>, mientras que el deslumbramiento de otros usuarios de la vía pública queda por debajo de los valores máximos permitidos hasta en un 50%<sup>2)</sup>. En comparación con las lámparas estándar, como las lámparas halógenas, estas lámparas LED retrofit consumen hasta un 60% menos de energía y convencen gracias a la tecnología LED y al diseño especialmente desarrollado resistente a las vibraciones, con una vida útil hasta 6 veces más larga<sup>3)</sup>. Ahora puede sustituir las lámparas convencionales de su vehículo por las revolucionarias lámparas NIGHT BREAKER LED retrofit de OSRAM y disfrutar de una luminosidad vanguardista con homologación<sup>1)</sup>. Además, OSRAM ofrece una garantía exclusiva para todas las lámparas NIGHT BREAKER LED retrofit<sup>2)</sup>.

## Hoja de datos gama de productos

### Datos técnicos

Descripción del producto	Información de producto			
	Product legal advice 1	Product legal advice 2	Product legal advice 3	Product legal advice 4
NIGHT BREAKER SMART H4 LED	1) Fuente de luz LED homologada - sólo se aplica a los respectivos países en los que existe homologación o a los que se aplica una homologación equivalente y para los modelos de vehículos y funciones de iluminación que figuran actualmente en la lista de compatibilidad. Para más detalles, consulte <a href="http://www.osram.com/nb-led">www.osram.com/nb-led</a>	2) In comparison to the minimum requirements of ECE R112, while the glare is below the maximum permissible values by up to 50%	3) In comparison to traditional Halogen lamps	4) For precise conditions please refer to: <a href="http://www.osram.com/am-guarantee">www.osram.com/am-guarantee</a>

Descripción del producto	Aplicación (Categoría y producto específico)	Referencia para pedido	Datos eléctricos			
			Entrada de potencia	Tensión de prueba	Tolerancia de entrada de potencia	Tensión nominal
NIGHT BREAKER SMART H4 LED	High and low beam	64193DWNBSM-2HB	21.0 / 20 W	13,2 V	±15 %	12.0 V

Descripción del producto	Datos Fotométricos				Physical Attributes & Dimensions
	Temperatura de color	Flujo luminoso	Tolerancia de flujo luminoso	Tono de luz LED	
NIGHT BREAKER SMART H4 LED	6000 K	1650/1000 lm	±15 %	Cool white	Peso del producto 73.00 g

Descripción del producto	Largo	Duración de vida		Capacidades	Certificados & Normas
		Vida útil Tc	Duración B3	Tecnología	Normas
NIGHT BREAKER SMART H4 LED	84.0 mm	3000 hr	1500 hr	LED	ABG

## Hoja de datos gama de productos

Descripción del producto	Información medioambiental y regulatoria Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
	Identificador principal del artículo	Nº de declaración en la base de datos SCIP
NIGHT BREAKER SMART H4 LED	4062172398138   4062172398176	En trabajo

## Hoja de datos gama de productos

### Instrucciones de seguridad

Consejos de aplicación: Para obtener información más detallada sobre la aplicación y los gráficos, consulte la hoja de datos del producto y el manual del usuario.

### Aviso legal

- 1) Fuente de luz LED homologada - sólo se aplica a los respectivos países en los que existe homologación o a los que se aplica una homologación equivalente y a los modelos de vehículo y funciones de luz que figuran actualmente en la lista de compatibilidad. Para más detalles, consulte [www.osram.com/nb-led](http://www.osram.com/nb-led).
- 2) En comparación con los requisitos mínimos de ECE R112, mientras que el deslumbramiento está por debajo de los valores máximos permitidos hasta en un 50%
- 3) En comparación con las lámparas halógenas tradicionales
- 4) Para conocer las condiciones exactas, consulte: [www.osram.es/garantia-automovil](http://www.osram.es/garantia-automovil)
- 5) En comparación con las versiones anteriores de NIGHT BREAKER LEDs

### Consejos de aplicación

Para más información detallada sobre la aplicación y gráficos vea la hoja de datos del producto.

### Aviso

Sujeto a cambios sin aviso. Excepto errores y omisiones. Asegúrese de utilizar la emisión más reciente.

