

## NIGHT BREAKER LED SMART ECE H11



**ECE legal para la vía pública<sup>1)</sup>**

La familia NIGHT BREAKER LED - las primeras lámparas LED de OSRAM con homologación ECE para la vía pública



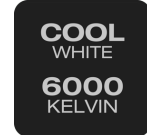
**Homologado para todos los modelos de vehículos de 12V<sup>1)</sup>**

Homologado para todos los modelos de vehículos de 12V, en todos los estados miembros de la CEE, para todas las funciones luminosas como recambio de todas las lámparas H11 y casquillos H11



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

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



**Blanco frío y 6000K**

Luz blanca moderna e intensa con una temperatura de color similar a la luz diurna

Un desarrollo revolucionario en el sector de las lámparas de reemplazo. La nueva NIGHT BREAKER LED SMART ECE H11 homologada según la ECE. La primera lámpara LED retrofit de OSRAM con homologación ECE.

La nueva NIGHT BREAKER LED SMART ECE H11 de OSRAM está totalmente homologada según ECE R37 y por lo tanto aprobada para todos los vehículos de 12V en todos los estados miembros de ECE para todas las funciones de luz como reemplazo adecuado para todas las lámparas H11 y casquillos H11.

La homologación ECE R37 de la lámpara elimina la necesidad de hacer coincidir los números de homologación de los faros, llevar documentos oficiales de homologación o aplicar pegatinas.

Ofrecen una luz blanca moderna y brillante con una temperatura de color de hasta 6000 Kelvin e impresionan por su brillo extra<sup>2)</sup>, mientras que el deslumbramiento de otros usuarios de la carretera cae 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>2)</sup>. Han sido probadas en nuestro laboratorio de



simulación ambiental certificado por DIN para influencias externas extremas en términos de entrada de agua y polvo y validadas con la clase de protección IP55.

Ahora puede reemplazar las lámparas convencionales de su vehículo con las revolucionarias lámparas retrofit LED NIGHT BREAKER de OSRAM y experimentar por primera vez la luminosidad que marca tendencia con la aprobación ECE-road.

Además, OSRAM ofrece una garantía dedicada<sup>3)</sup> en todas las lámparas NIGHT BREAKER LED retrofit.




## Hoja de datos gama de productos

### Datos técnicos

Descripción del producto	Información medioambiental y regulatoria Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)			
	Identificador principal del artículo	Lista de candidatos Sustancia 1	Nº CAS de la sustancia 1	Instrucción de uso seguro
NIGHT BREAKER SMART H11 ECE LED	4062172418331	Lead	7439-92-1	La identificación de la sustancia de la lista de sustancias candidatas es suficiente para permitir el uso seguro del artículo.

Descripción del producto	Nº de declaración en la base de datos SCIP
NIGHT BREAKER SMART H11 ECE LED	b33327f1-2527-400e-ae81-f7f71177fc2c

Descarga datos

Fichero	
	User instruction NIGHT BREAKER LED SMART ECE
	User instruction GPRS_Instrucciones símbolos de seguridad
	Brochures Night Breaker LED SMART ECE H11 Specification list Installation instruction (EN)

### Instrucciones de seguridad

Consejos de aplicación:

Para obtener información más detallada sobre aplicaciones y gráficos, consulte la ficha técnica del producto, el manual de usuario y la lista de especificaciones

### Aviso legal

- 1) Homologado de acuerdo con la normativa UN ECE R37 aplicable
- 2) En comparación con los requisitos mínimos de la normativa ECE R112, mientras que el deslumbramiento es inferior a los valores máximos permitidos hasta en un 50%
- 3) En comparación con las lámparas halógenas tradicionales
- 4) Para conocer las condiciones precisas, consulte: [www.osram.com/am-guarantee](http://www.osram.com/am-guarantee)

### 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.