

## NIGHT BREAKER LED SMART HB3

### NIGHT BREAKER LED SMART HB3



**Street-Legal<sup>1)</sup>**

The NIGHT BREAKER LED family - OSRAM's first street-legal<sup>1)</sup> LED retrofit lamps



**Extra Brightness<sup>2)</sup> & 6000K**

See and be seen with OSRAM. Cool white color temperature similar to daylight. For more safety on the road, especially when driving at night



**Up to 6 times longer lifetime<sup>3)</sup>**

Vibration resistant, environmentally friendly, and cost-efficient



**5 Year OSRAM Guarantee<sup>4)</sup>**

Systematic quality assurance measures underpin the premium workmanship and functionality of our products. Innovative technology and excellent quality really pay dividends for our customers



#### NIGHT BREAKER LED SMART HB3

With the street-legal<sup>1)</sup> NIGHT BREAKER LED SMART, its innovative compact design, sophisticated construction and exceptional brightness, it is now possible to switch from traditional halogen lamps to advanced OSRAM LED technology in even more vehicles.

Upgrade the function of your high- and low beam lights of your vehicle to state-of-the-art LED technology now. These LED replacement lamps are suitable as a replacement for conventional lamps and bases<sup>1)</sup>. They offer a modern and bright white light with a color temperature of up to 6000 Kelvin and impress with extra brightness<sup>2)</sup>, while the glare of other road users falls below the permissible maximum values by up to 50%<sup>2)</sup>. In comparison to standard lamps, such as halogen lamps, these LED retrofit lamps consume up to 60% less energy and convince thanks to the LED technology and the specially developed vibration-resistant design, with up to 6 times longer life time<sup>3)</sup>. You can now replace your conventional vehicle lamps with OSRAM's revolutionary NIGHT BREAKER LED retrofit lamps and experience trend-setting brightness with road approval<sup>1)</sup>. Additionally, OSRAM offers a guarantee on all NIGHT BREAKER LED retrofit lamps<sup>2)</sup>.



## Ficha técnica da família de produto

### Dados técnicos

Descrição do produto	Informação de Produto			
	Aplicação (específico por cat. e prod.)	Aconselhamento jurídico sobre produtos 1	Aconselhamento jurídico sobre produtos 2	Aconselhamento jurídico sobre produtos 3
NIGHT BREAKER SMART HB3	Luz de máximos e médios	1) Fonte de luz LED aprovada - aplica-se apenas aos respetivos países onde a aprovação existe ou se aplica uma aprovação equivalente e aos modelos de veículos e funções de luz atualmente listadas na lista de compatibilidade. Para mais detalhes, ver <a href="http://www.osram.com/nb-led">www.osram.com/nb-led</a>	2) Em comparação com os requisitos mínimos da ECE R112	3) Em comparação com as lâmpadas tradicionais de halogéneo
Descrição do produto	Aconselhamento jurídico sobre produtos 4	Informações ambientais e regulamentares Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)		
		Identificador primário do artigo	Número da declaração na base de dados SCIP	
NIGHT BREAKER SMART HB3	4) Para condições precisas, por favor consulte: <a href="http://www.osram.pt/garantia-automovel">www.osram.pt/garantia-automovel</a>	4062172424837	Em desenvolvimento	

## Ficha técnica da família de produto

### Download Data

Arquivo	
	User instruction NIGHT BREAKER LED
	User instruction GPRS_Instruções dos símbolos de segurança

### Instruções de segurança

Application advice:

For more detailed application information and graphics please see product data sheet and user manual

### Informação de legislação

- 1) Approved LED light source - only applies to the respective countries in which there is approval or to which an equivalent approval applies and the vehicle models and light functions currently listed in the compatibility list. For more details see: [www.osram.com/nb-led](http://www.osram.com/nb-led)
- 2) Compared to the minimum requirements of ECE R112
- 3) In comparison to traditional Halogen lamps
- 4) For precise conditions please refer to: [www.osram.com/am-guarantee](http://www.osram.com/am-guarantee)

### Informações sobre aplicações

Para obter mais informações sobre aplicações e gráficos acesse a ficha técnica do produto.

### Retratação

Sujeito a alteração sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.