Ficha técnica da família de produto

NIGHT BREAKER LED SMART ECE H11



Homologação ECE[1)]

A família NIGHT BREAKER LED- as primeiras lâmpadas LED retrofit da OSRAM com homologação ECE



Aprovada para todos os modelos de veículos de 12V[1)]

Aprovada para todos os modelos de veículos de 12V, em todos os estados membros da ECE, para todas as funções de iluminação como substituto de todas as lâmpadas H11 e casquilhos H11



Até 6 vezes maior vida útil[3)]

Resistente às vibrações, amiga do ambiente e económica



Branco frio e 6000K

Luz branca moderna e intensa com uma temperatura de cor semelhante à luz do dia



Um desenvolvimento revolucionário no sector das lâmpadas de reequipamento. A nova NIGHT BREAKER LED SMART ECE H11, homologada pela ECE. A primeira lâmpada LED retrofit da OSRAM homologada pela ECE.

A nova NIGHT BREAKER LED SMART ECE H11 da OSRAM é totalmente homologada de acordo com a norma ECE R37 e, consequentemente, aprovada para todos os veículos de 12V em todos os estados membros da ECE para todas as funções de iluminação como substituição adequada para todas as lâmpadas H11 e casquilhos H11 A homologação ECE R37 da lâmpada elimina a necessidade de fazer corresponder os números de homologação dos faróis, de transportar documentos de homologação oficiais ou de aplicar autocolantes.

Oferecem uma luz branca moderna e brilhante com uma temperatura de cor até 6000 Kelvin e impressionam pela sua luminosidade extra[2)], enquanto o encandeamento dos outros utilizadores da estrada é inferior aos valores máximos admissíveis em até 50%[2)].

Em comparação com as lâmpadas normais, como as lâmpadas de halogéneo, estas lâmpadas LED retrofit consomem até menos 60% de energia e convencem graças à tecnologia LED e ao design resistente a vibrações especialmente desenvolvido, com um tempo de vida até 6 vezes mais longo[2)]. Foram testadas no nosso laboratório de

© 2026, OSRAM GmbH. Todos os direitos reservados

simulação ambiental com certificação DIN para influências externas extremas em termos de entrada de água e poeira e validadas com a classe de proteção IP IP55.

Agora pode substituir as lâmpadas convencionais do seu veículo pelas revolucionárias lâmpadas retrofit NIGHT BREAKER LED da OSRAM e experimentar, pela primeira vez, a luminosidade que define tendências, com aprovação ECE para estrada.
Adicionalmente, a OSRAM oferece uma garantia dedicada[3)] em todas as lâmpadas retrofit NIGHT BREAKER LED.

© 2026, OSRAM GmbH. Todos os direitos reservados

Ficha técnica da família de produto

Dados técnicos

	Informações ambientais e regulamentares Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACh)			
Descrição do produto	**Identificador primário do artigo**	**Lista de substâncias candidatas Substância 1**	**N.º CAS da substância 1**	**Instruções para uma utilização segura**
NIGHT BREAKER SMART H11 ECE LED	4062172418331	Lead	7439-92-1	A identificação da substância da Lista Candidata é suficiente para permitir a utilização segura do artigo.

Descrição do produto	**Número da declaração na base de dados SCIP**
NIGHT BREAKER SMART H11 ECE LED	b33327f1-2527-400e-ae81-f7f71177fc2c

© 2026, OSRAM GmbH. Todos os direitos reservados

Ficha técnica da família de produto

Download Data

	Arquivo
	User instruction NIGHT BREAKER LED SMART ECE
	User instruction GPRS_Instruções dos símbolos de segurança
	Brochures Night Breaker LED SMART ECE H11 Specification list Installation instruction (EN)

Instruções de segurança

Conselhos de aplicação:

Para obter informações mais detalhadas sobre aplicações e gráficos, consulte a ficha de dados do produto, o manual do utilizador e a lista de especificações

Informação de legislação

1) Homologada em conformidade com os regulamentos UN ECE R37 aplicáveis

2) Em comparação com os requisitos mínimos da norma ECE R112, o encandeamento é inferior aos valores máximos permitidos em até 50%

3) Em comparação com as lâmpadas de halogéneo tradicionais

4) Para condições precisas, aceda a: www.osram.pt/garantia-automovel

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.

© 2026, OSRAM GmbH. Todos os direitos reservados