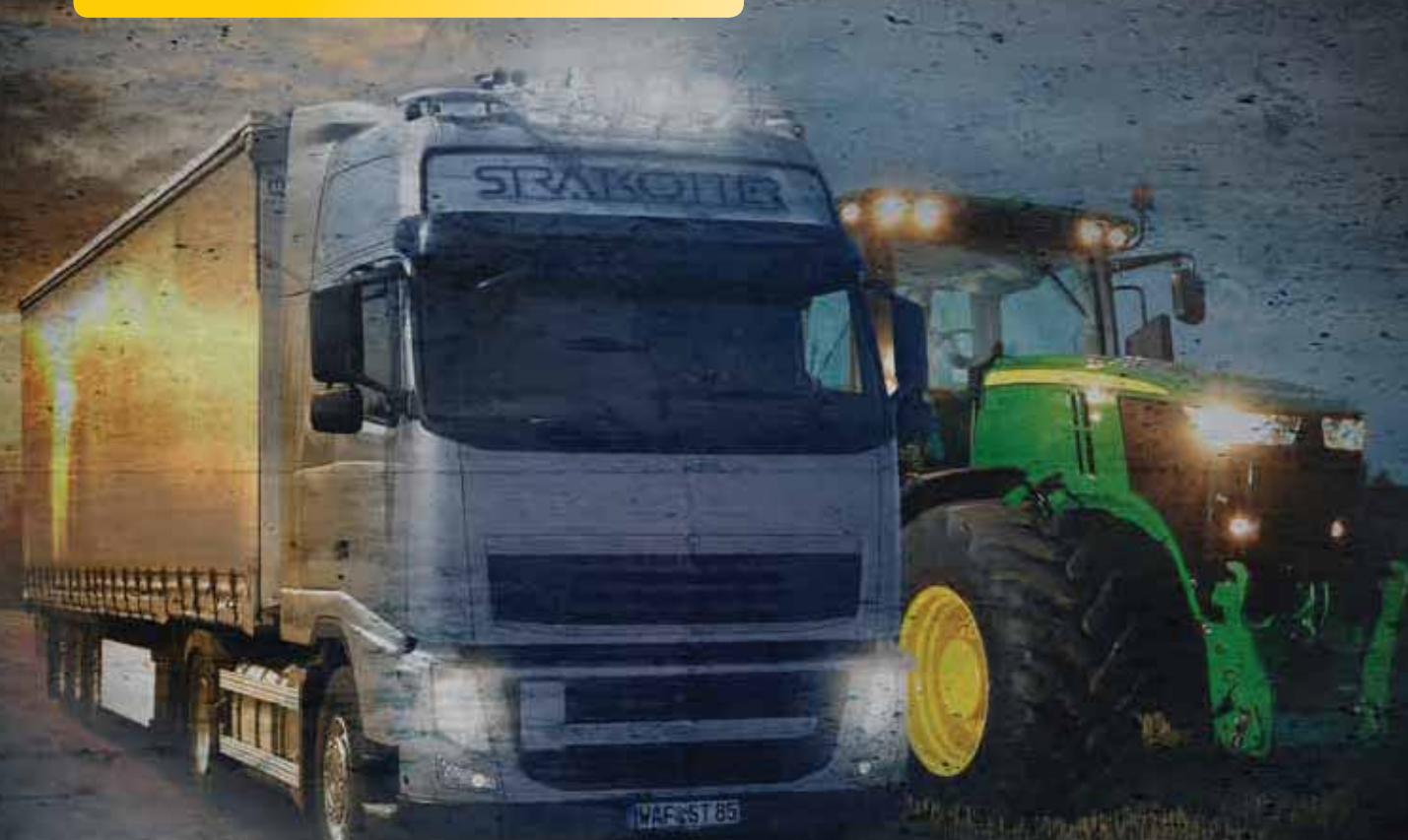




ILUMINAÇÃO UNIVERSAL



www.hella.com/truck
www.hella.com/agriculture

DESIGN DE LUZ INDIVIDUAL!

Uma grande diversidade de formas e de diferentes possibilidades de combinação, juntamente com um design de produto tecnicamente otimizado: a gama de luzes universal e modular Shapeline é uma inovação absoluta no segmento da iluminação de veículos.

Quer à frente, na lateral ou na traseira do veículo, graças à composição e disposição individuais das luzes, qualquer série de veículos — quer pequena quer grande — pode ter uma imagem individual e consistente. Graças à HELLA Shapeline, também os modelos de veículos de pequenas séries podem dispor de um design próprio e característico com elevado valor de reconhecimento.

Além de uma tecnologia inovadora e da elevada qualidade pela qual a HELLA é conhecida, os diversos formatos das luzes Shapeline oferecem também uma liberdade de design quase ilimitada.

Todas as luzes da série HELLA Shapeline estão disponíveis em dois designs diferentes: o clássico Shapeline Tech Design de linhas retas e o Shapeline Style Design de linhas dinâmicas e curvas.

SHAPELINE
DESIGN YOUR LIGHT

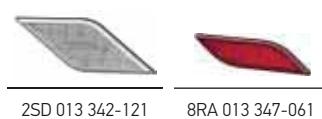


Exemplos de configuração

TRUCK



AGRICULTURE





O CAMINHO MAIS RÁPIDO ATÉ À LÂMPADA HELLA CORRETA

Qual lâmpada de incandescência é a correta para o respetivo veículo e campo de aplicação? As respostas para estas e muitas outras perguntas são fornecidas pelo configurador de lâmpadas de incandescência HELLA que foi completamente reconfigurado e que fornece ainda um vasto leque de funções complementares.

Além de informações detalhadas sobre o programa das lâmpadas de incandescência HELLA, o configurador das lâmpadas de incandescência permite encontrar, de forma fácil, rápida e confortável, a lâmpada de incandescência correta para a respetiva aplicação!

www.hella.com/bulbs



O CONFIGURADOR SHAPELINE: DESIGN A LIGHT!

O configurador online Shapeline da HELLA permite-lhe assumir as funções de designer de iluminação: configure com apenas alguns cliques o design de iluminação individual do seu veículo para a frente, a lateral e a retaguarda — e veja o resultado imediatamente a seguir numa silhueta de veículo expressiva.

www.hella.com/shapeline

360° DE PERFEIÇÃO: ILUMINAÇÃO UNIVERSAL HELLA

Uma boa iluminação tem muitas facetas.

Esta garante uma iluminação otimizada da área de trabalho, assegurando elevados níveis de eficiência, bem como elevados níveis de segurança para todos os ocupantes da via.

Essa característica aplica-se particularmente aos produtos de iluminação universais HELLA para máquinas agrícolas, camiões (Trucks) e reboques (Trailer). Porque veículos potentes necessitam de luz potente — e a HELLA tem os produtos certos para si. Desde faróis de trabalho, iluminação frontal, lateral e traseira, incluindo faróis adicionais, dispomos de uma vasta gama de produtos de alta qualidade que se caracteriza por dimensões exatas, longa vida útil e tecnologias inovadoras. Transferimos eficazmente décadas de competências OE para o mercado das peças livres.

Nesta brochura apresentamos uma pequena seleção de produtos de iluminação universais: produtos eficientes e polivalentes, de confiança.

Uma vista geral do nosso portefólio de produtos completo, no segmento das peças universais que, além da iluminação, também engloba produtos elétricos e eletrónicos, pode ser consultada no nosso catálogo universal — também disponível online.

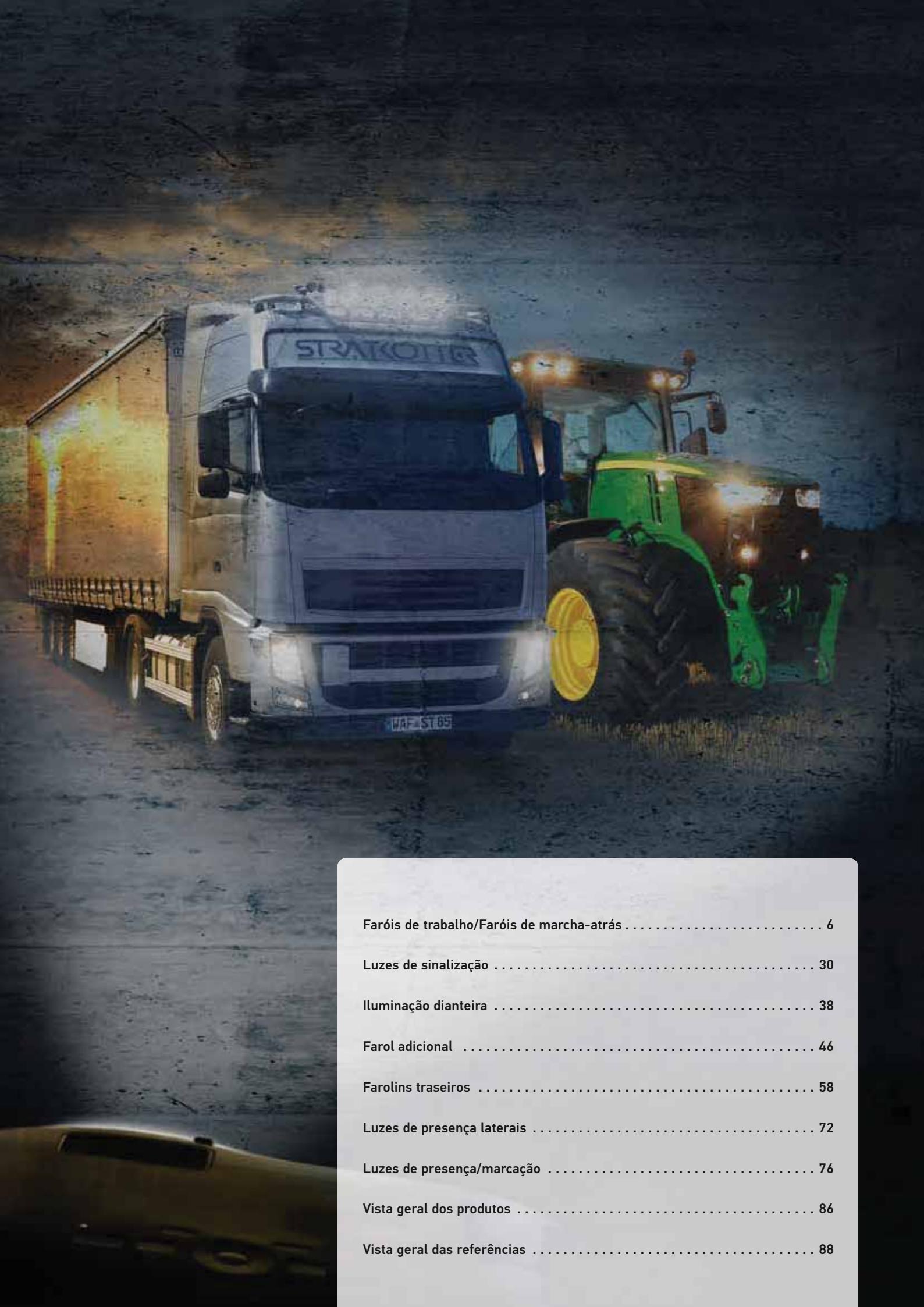
www.hella.com/upc



Experiencie a distribuição luminosa dos faróis de trabalho, faróis adicionais HELLA, dos farolins rotativos e de sistemas de advertência óticos em comparação direta — com ELIVER, a nossa ferramenta online especial.

www.hella.com/eliver





Faróis de trabalho/Faróis de marcha-atrás	6
Luzes de sinalização	30
Iluminação dianteira	38
Farol adicional	46
Farolins traseiros	58
Luzes de presença laterais	72
Luzes de presença/marcação	76
Vista geral dos produtos	86
Vista geral das referências	88

FARÓIS DE TRABALHO HELLA

Para mais segurança e conforto

Os trabalhos noturnos, sejam eles manobras com veículos, trabalhos de carregamento ou trabalhos nos campos, têm uma característica em comum: todos necessitam da iluminação perfeita da área de trabalho. Uma boa iluminação só é possível com bons faróis! Porque apenas assim é possível trabalhar de forma concentrada, com bons e eficientes resultados.

Os faróis de trabalho HELLA satisfazem todos esses requisitos! Graças à nossa longa experiência, estes iluminam todas as áreas de trabalho otimizadamente, em todas as áreas de aplicação. Seja na agricultura Truck ou Trailer: os faróis de trabalho HELLA oferecem as melhores condições de trabalho no escuro.



Desenvolvido para as condições de trabalho mais adversas!

Graças à tecnologia moderna, desenvolvida com know-how OE, os faróis de trabalho HELLA resistem às condições mais adversas. A gestão térmica no interior do farol e a particular resistência à corrosão garantem uma longa vida útil. Porque, apenas se o calor for corretamente evacuado para fora dos faróis LED de alta performance, é possível assegurar um funcionamento eficiente e intenso sem falhas. A longa vida útil dos faróis é assegurada por revestimentos especiais ou por corpos em material sintético. Aposte na melhor qualidade e aumente a sua eficiência laboral.



Revestimento CoroSafe para faróis de trabalho com corpo em alumínio



Revestimento NanoSafe para faróis de trabalho com corpo em alumínio para aplicações particularmente duras, por exemplo, em minas

CoroSafe/NanoSafe

Novo processo contra corrosão para os corpos em alumínio

Com o novo processo de revestimento contra corrosão, a HELLA volta a estabelecer novos padrões na vida útil e na capacidade de resistência dos faróis de trabalho com corpo em alumínio. Duas novas camadas no revestimento da superfície dos faróis de trabalho aumentam substancialmente os níveis de resistência. A inovadora combinação de diferentes métodos de revestimento tem como resultado uma elevadíssima resistência à corrosão e um aumento dos níveis de proteção contra danos no farol de trabalho. Assim, o corpo é munido de uma proteção eficaz que o protege em locais de trabalho com elevadas concentrações de sal e água. CoroSafe é particularmente aplicado em todos os faróis de marcha-atrás LED da HELLA. No revestimento NanoSafe é aplicada uma camada de revestimento adicional que protege contra corrosão em condições particularmente duras, para aplicações especiais como, por exemplo, em minas.



Videoclip – CoroSafe e Thermo Pro
Ler, visualizar e informar.



Corpo do farol em material sintético dissipador térmico inovador, imune à corrosão

Série Compact

Corpos em material sintético resistente à corrosão e mais leves

O corpo em material sintético inovador da série Compact caracteriza-se por propriedades de dissipação térmica semelhantes às do alumínio. Assim, os LEDs também podem ser operados com alimentação energética total a temperaturas ambientais elevadas. Graças ao inovador material sintético do corpo do farol, a corrosão deixa de ser possível, garantindo uma longa vida útil. Além disso, a série Compact é mais leve e é mais resistente às vibrações.

Soluções HELLA para mais segurança e conforto no dia a dia

A iluminação dos veículos motorizados tem um papel preponderante para a segurança e o conforto no trabalho. Especialmente no tema da segurança no trabalho existem inúmeras situações que requerem melhorias. Assim, por exemplo, é importante que seja possível demarcar ou assinalar visualmente zonas de perigo, de modo a poder advertir e proteger atempadamente as pessoas em redor. Até agora, a demarcação visual das áreas de perigo tinha de ser realizada manualmente pelo condutor ou por outros colaboradores, pelo que não era possível assinalar áreas isoladas de forma rápida, simples e segura. Com a tecnologia de projeção VISIOTECH a HELLA colocou no mercado produtos que prestam um serviço indispensável precisamente nestas situações. Contudo, é importante que os veículos que circulam em sentido contrário, para além de serem advertidos ou alertados, também não sejam ofuscados, de modo a impedir encandeamento ou má visibilidade. Para esse efeito, a HELLA desenvolveu a tecnologia de iluminação de antiencandeamento **ZEROGLARE**, que não encandeia os condutores dos veículos que circulam em sentido contrário.



Comparação entre a iluminação tradicional (esquerda) e a iluminação **ZEROGLARE** (direita)



Iluminação **ZEROGLARE** sem encandeamento



Videoclip – **ZEROGLARE**
Ler, visualizar e informar



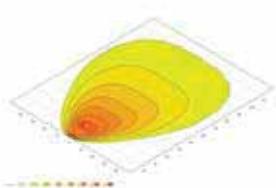
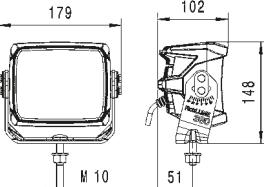
Tecnologia VISIOTECH — Comunicação através da luz

Com a nova tecnologia de projeção VISIOTECH, a HELLA possibilita a comunicação através da luz, permitindo a projeção de diversos símbolos e iluminações para o chão. Essas aplicações têm o intuito de advertir e alertar veículos ou transeuntes para a aproximação de um veículo. No entanto, linhas projetadas à frente do veículo também podem ser utilizadas para simplificar a navegação do veículo. Através da projeção de símbolos é, por exemplo, possível assinalar fácil e rapidamente as áreas de trabalho. Essa funcionalidade aumenta os níveis de segurança e de conforto durante os trabalhos do dia a dia.

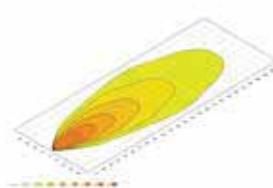


A utilização de produtos com tecnologia VISIOTECH é permitida para aplicações que não sejam abrangidas pelo código da estrada (StVZO). Para aplicações especiais na via pública são necessárias licenças especiais.

Exemplos de aplicação da tecnologia VISIOTECH



Iluminação de campo próximo



Iluminação de campo de visão extenso

Este produto LED tem as seguintes características:

**RokLUME 380 N**

Eficiência luminosa (medida): até 7 800 lúmenes; Consumo de energia: 84 Watts; Temperatura da cor: 5 000 Kelvin, multivoltagem, proteção contra inversão da polaridade, proteção contra sobretenção, gestão térmica, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente a lavadoras de alta pressão / resistente à imersão em água), homologação ECE-R10, corpo em alumínio fundido sob pressão, revestimento "NanoSafe non-stick easy to clean", conector DEUTSCH*.

ZEROGLARE¹⁾1GA 996 197-001¹⁾

Iluminação de campo de visão extenso

1GA 996 197-021¹⁾

Iluminação de campo aproximado

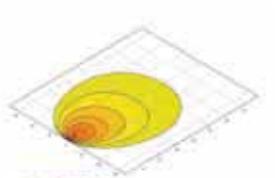
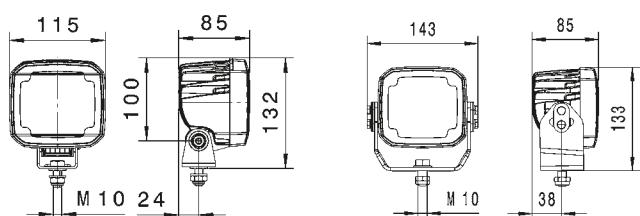
1GA 996 197-031¹⁾

Iluminação Spot

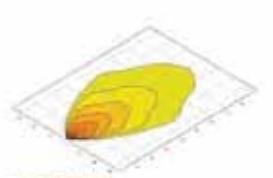
1GA 996 197-041¹⁾*** Acessórios recomendados:**

Cabo de 2 000 mm com conector DEUTSCH e extremidades dos cabos abertas

8KB 990 299-011



Iluminação de campo próximo



Iluminação de campo de visão extenso

Este produto LED tem as seguintes características:

**Ultra Beam LED Gen. II**

Eficiência luminosa (medida): 4 000 lúmenes; Consumo de energia: 56 Watts; Temperatura da cor: 6 500° Kelvin, multivoltagem, proteção contra inversão da polaridade, proteção contra sobretenção, gestão térmica, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente a lavadoras de alta pressão / resistente à imersão em água), homologação ECE-R10, corpo em alumínio de alta qualidade, certificado ADR/ GGVSEB a pedido, conector DEUTSCH*.

Iluminação de campo aproximado

Montagem de pé / suspensa

1GA 995 606-001

Estribo circundante Heavy Duty

1GA 995 606-071

Iluminação de campo de visão extenso

Montagem de pé / suspensa

1GA 995 606-011

Estribo circundante Heavy Duty

1GA 995 606-081

Iluminação ZEROGLARE

Montagem de pé (disponível a partir de novembro de 2018)

1GA 995 606-171¹⁾*** Acessórios recomendados:**

Cabo de 2 000 mm com conector DEUTSCH e extremidades dos cabos abertas

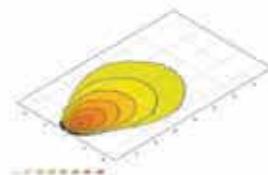
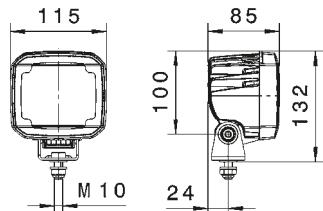
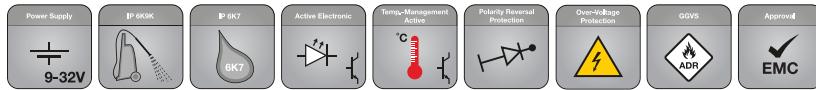
8KB 990 299-011



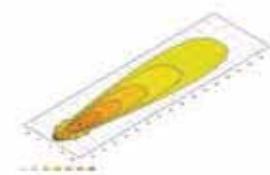
Videoclip – **ZEROGLARE**
Ler, visualizar e informar

1) Nas variantes ZEROGLARE trata-se de uma iluminação com ótica especial das lentes. O sistema ZEROGLARE garante que o condutor do veículo que circula em sentido contrário não é encandeado. O limite claro/escurto é muito bem definido e a luz dos faróis ZEROGLARE é projetada, com extrema precisão, para a frente do veículo.

Este produto LED tem as seguintes características:



Iluminação de campo próximo



Iluminação de campo de visão extenso

Ultra Beam LED Gen. I

Eficiência luminosa (medida): 2 200 lúmenes; Consumo de energia: 30 Watts; Temperatura da cor: 6 500° Kelvin, multivoltagem, proteção contra inversão da polaridade, proteção contra sobretensão, gestão térmica, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente a lavadoras de alta pressão / resistente à imersão em água), homologação ECE-R10, corpo em alumínio de alta qualidade, conector DEUTSCH*, certificado ADR/GGVS.

Iluminação de campo aproximado

Montagem de pé	1GA 995 506-001
Montagem suspensa	1GA 995 506-011
Estribo circundante Heavy Duty	1GA 995 506-081

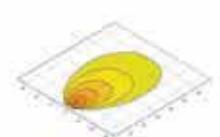
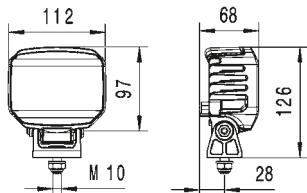
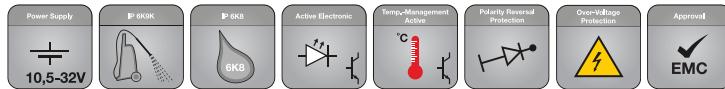
Iluminação de campo de visão extenso

Montagem de pé / suspensa	1GA 995 506-031
---------------------------	-----------------

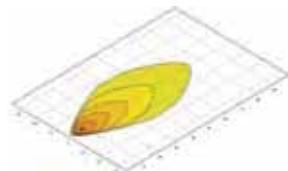
* Acessórios recomendados:

Cabo de 2 000 mm com conector DEUTSCH e extremidades dos cabos abertas	8KB 990 299-011
------------------------------------------------------------------------	-----------------

Este produto LED tem as seguintes características:



Iluminação de campo próximo



Iluminação de campo de visão extenso

Power Beam 1800 compact

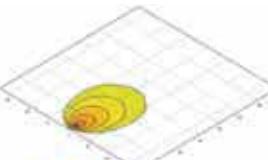
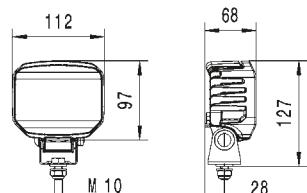
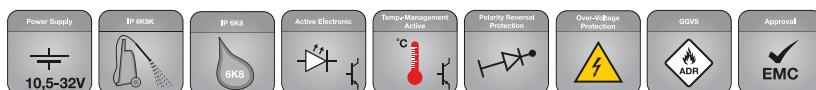
Eficiência luminosa (medida): 1 850 lúmenes; Consumo de energia: 26 Watts; Temperatura da cor: 6 500° Kelvin, multivoltagem, proteção contra inversão da polaridade, proteção contra sobretensão, gestão térmica, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente a lavadoras de alta pressão / resistente à imersão em água), homologação ECE-R10, corpo em material sintético dissipador de calor, proteção total contra corrosão graças a corpo em material sintético inovador, conector DEUTSCH*.

Iluminação de campo aproximado	1GA 996 488-001
Iluminação de campo de visão extenso	1GA 996 488-011

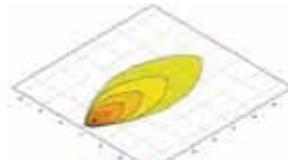
* Acessórios recomendados:

Cabo de 2 000 mm com conector DEUTSCH e extremidades dos cabos abertas	8KB 990 299-011
------------------------------------------------------------------------	-----------------

Este produto LED tem as seguintes características:



Iluminação de campo próximo



Iluminação de campo de visão extenso

Power Beam 1000 compact

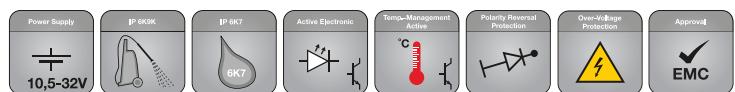
Eficiência luminosa (medida): 1 000 lúmenes; Consumo de energia: 12 Watts; Temperatura da cor: 6 500° Kelvin, multivoltagem, proteção contra inversão da polaridade, proteção contra sobretensão, gestão térmica, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente a lavadoras de alta pressão / resistente à imersão em água), homologação ECE-R10, corpo em material sintético, certificado ADR/GGVS, montagem de pé/suspensa, proteção total contra corrosão graças a corpo em material sintético inovador, conector DEUTSCH*.

Iluminação de campo aproximado	1GA 996 188-501
Iluminação de campo de visão extenso	1GA 996 188-511
Faróis de marcha-atrás	2ZR 996 188-521

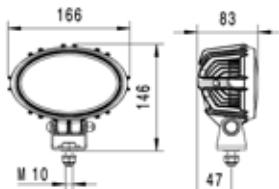
* Acessórios recomendados:

Cabo de 2 000 mm com conector DEUTSCH e extremidades dos cabos abertas	8KB 990 299-011
------------------------------------------------------------------------	-----------------

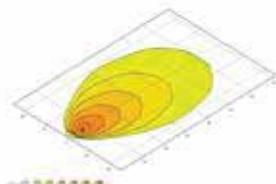
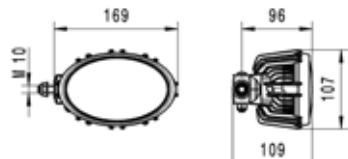
Este produto LED tem as seguintes características:



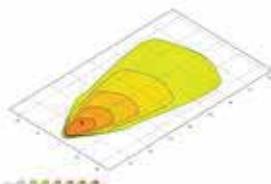
Para montagem de pé



Para montagem lateral



Iluminação de campo próximo



Iluminação de campo de visão extenso

Oval 100 LED compact

Eficiência luminosa (medida): 1 850 lúmenes; Consumo de energia: 26 Watts; Temperatura da cor: 6 500° Kelvin, multivoltagem, proteção contra inversão da polaridade, proteção contra sobretensão, gestão térmica, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente a lavadoras de alta pressão / resistente à imersão em água), homologação ECE-R10, proteção total contra corrosão graças a corpo em material sintético inovador, conector DEUTSCH*.

Iluminação de campo aproximado

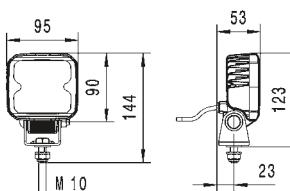
Montagem de pé / suspensa	1GA 996 761-101
Articulação rotativa lateral	1GA 996 761-171

Iluminação de campo de visão extenso

Montagem de pé / suspensa, sem articulação rotativa	1GA 996 761-111
Articulação rotativa lateral	1GA 996 761-191

* Acessórios recomendados:

Cabo de 2 000 mm com conector DEUTSCH e extremidades dos cabos abertas	8KB 990 299-011
------------------------------------------------------------------------	------------------------



Q90 compact LED

Eficiência luminosa (medida): 1 200 lúmenes; Consumo de energia: 15 Watts; Temperatura da cor: 6 500° Kelvin, multivoltagem, proteção contra inversão da polaridade, proteção contra sobretensão, gestão térmica, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente a lavadoras de alta pressão / resistente à imersão em água), homologação ECE-R10, montagem de pé / suspensa, proteção total contra corrosão graças a corpo em material sintético inovador.

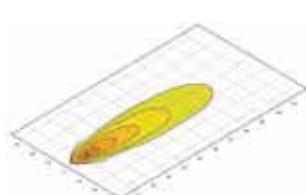
Iluminação de campo aproximado

Cabo de 500 mm com extremidades dos cabos abertas	1GA 996 284-001
Cabo de 150 mm e conector DEUTSCH, certificado ADR / GGVSEB	1GA 996 284-081

Iluminação de campo de visão extenso

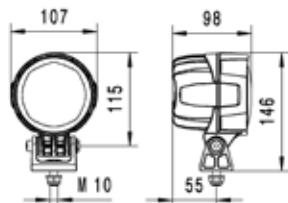
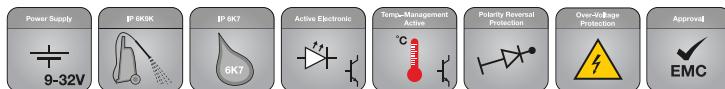
Cabo de 500 mm com extremidades dos cabos abertas	1GA 996 284-011
Cabo de 150 mm e conector DEUTSCH, certificado ADR / GGVSEB	1GA 996 284-091

Iluminação de campo próximo



Iluminação de campo de visão extenso

Este produto LED tem as seguintes características:



Modul 90 LED

Eficiência luminosa (medida): 3 400 lúmenes; Consumo de energia: 36 Watts; Temperatura da cor: 6 500° Kelvin, multivoltagem, proteção contra inversão da polaridade, proteção contra sobretensão, gestão térmica, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente a lavadoras de alta pressão / resistente à imersão em água), homologação ECE-R10, corpo em alumínio de alta qualidade, montagem de pé/ suspensa, conector DEUTSCH*.

Iluminação de campo aproximado	1G0 996 263-031
Iluminação de campo de visão extenso	1G0 996 263-051

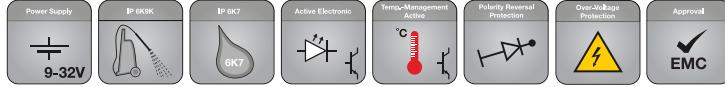
* Acessórios recomendados:

Cabo de 2 000 mm com conector DEUTSCH e extremidades dos cabos abertas

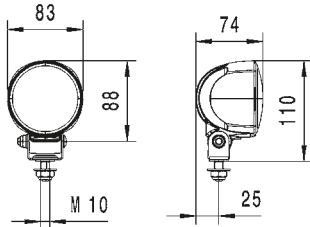
8KB 990 299-011

Iluminação de campo próximo

Iluminação de campo de visão extenso



Montagem externa



Modul 70 LED Gen. IV

Eficiência luminosa (medida): 2 500 lúmenes; Consumo de energia: 30 Watts; Temperatura da cor: 6 500° Kelvin, multivoltagem, proteção contra inversão da polaridade, proteção contra sobretensão, gestão térmica, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente a lavadoras de alta pressão / resistente à imersão em água), homologação ECE-R10, corpo em alumínio de alta qualidade, montagem de pé/ suspensa.

Iluminação de campo aproximado

Cabo de 2 000 mm	1G0 996 476-001
Montagem	1G0 996 476-121

Iluminação de campo de visão extenso

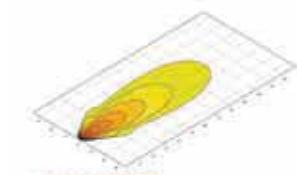
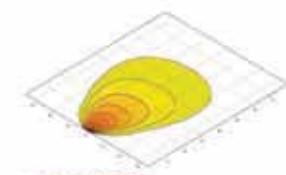
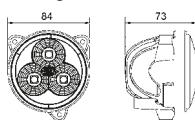
Cabo de 2 000 mm	1G0 996 476-011
Montagem	1G0 996 476-041

Iluminação do pavimento extra larga

Cabo de 2 000 mm	1G0 996 476-031
Montagem	1G0 996 476-131



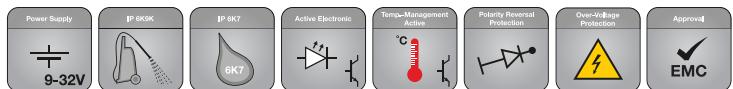
Montagem



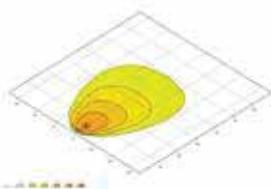
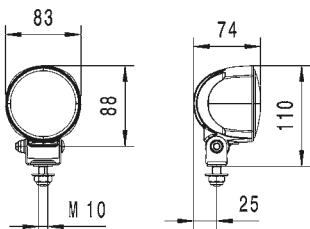
Iluminação de campo próximo

Iluminação de campo de visão extenso

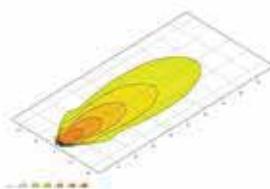
Este produto LED tem as seguintes características:



Montagem externa



Iluminação de campo próximo



Iluminação de campo de visão extenso

Módulo 70 LED Gen. 3.2

Eficiência luminosa (medida): 1 800 lúmenes; Consumo de energia: 20 Watts; Temperatura da cor: 6 500° Kelvin, multivoltagem, proteção contra inversão da polaridade, proteção contra sobretensão, gestão térmica, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente a lavadoras de alta pressão / resistente à imersão em água), homologação ECE-R10, corpo em alumínio de alta qualidade.

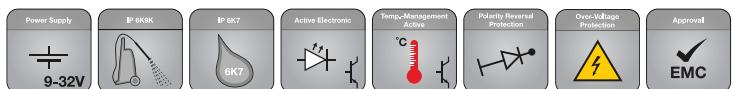
Iluminação de campo aproximado

Cabo de 2 000 mm com extremidades dos cabos abertas	1G0 996 576-031
Conector DEUTSCH*	1G0 996 576-041

Iluminação de campo de visão extenso

Cabo de 2 000 mm com extremidades dos cabos abertas	1G0 996 576-001
Conector DEUTSCH*	1G0 996 576-011

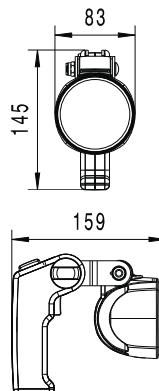
Este produto LED tem as seguintes características:



Farol móvel manual Modul 70 LED com pega e interruptor, com 3 LEDs de alta performance, na versão com iluminação de longo alcance ou na versão de iluminação de campo aproximado



Farol móvel manual Modul 70 LED com pega e interruptor, com 4 LEDs de alta performance para iluminação de alcance extra longo



Modul 70 LED — Farol móvel manual com pega e interruptor

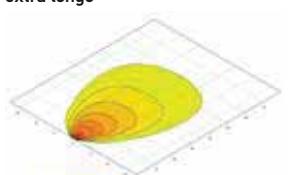
Com estas variantes da série Modul 70 LED, a HELLA coloca no mercado faróis móveis manuais de elevadíssima performance luminosa. Os faróis móveis manuais são particularmente flexíveis graças à pega prática. A pega está equipada com um interruptor para o funcionamento permanente e com um interruptor de pressão para a função de Morse. Graças ao baixo consumo de energia, os faróis móveis manuais Modul 70 são ideais para a utilização em veículos com bateria. O sistema eletrónico multivoltagem dos faróis permite a utilização em veículos com uma tensão de bordo de 12 e 24 Volts. Os faróis móveis manuais Modul 70 LED estão protegidos contra corrosão, graças à tecnologia CoroSafe. Com esta tecnologia, o corpo em alumínio dos faróis de trabalho é adicionalmente sujeito a um processo químico, sendo posteriormente capaz de resistir às condições mais adversas.

Temperatura da cor: 6 500° Kelvin, multivoltagem 9-32 Volts, proteção contra inversão da polaridade, proteção contra sobretensão, gestão térmica, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente a lavadoras de alta pressão / resistente à imersão em água), homologação ECE-R10, conector DEUTSCH.

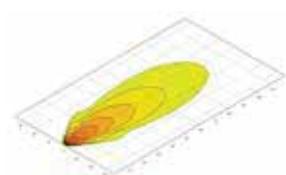
Iluminação de longo alcance, 2 500 lúmenes, 30 Watts **1H0 996 476-501**

Iluminação de campo aproximado, 2 500 lúmenes, 30 Watts **1H0 996 476-511**

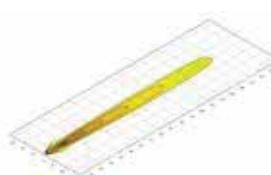
Iluminação de alcance extra longo, 800 lúmenes, 13 Watts **1H0 996 376-491**



Iluminação de campo próximo

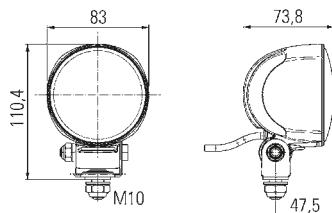
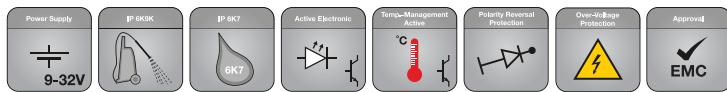


Iluminação de campo de visão extenso



Iluminação de alcance extra longo

Este produto LED tem as seguintes características:



Modul 70 LED blue

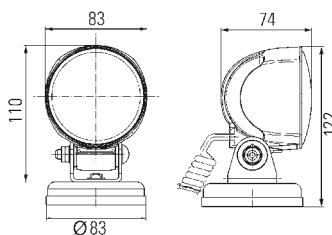
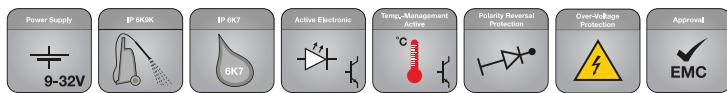
O modelo Modul 70 LED blue foi especialmente desenvolvido para pulverizadores e limpa-neves. Redução do efeito de encandeamento durante a iluminação de névoa de pulverização, sal ou neve. Além disso, o vidro azul melhora a percepção do contraste durante a noite.

Eficiência luminosa (medida): 800 lúmenes; Consumo de energia: 13 Watts; Temperatura da cor: 5 000° Kelvin, multivoltagem 9-32 Volts, proteção contra inversão da polaridade, proteção contra sobretensão, gestão térmica, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente a lavadoras de alta pressão / resistente à imersão em água), homologação ECE-R10, conector DEUTSCH*.

Iluminação de longo alcance,
ângulo de inclinação recomendado 5°

1G0 996 276-701

Exemplo de aplicação



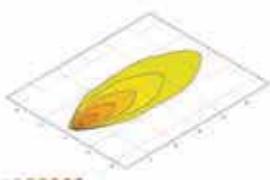
Modul 70 com base magnética e cabo em espiral

Esta variante do farol de trabalho Modul 70 é ideal para inúmeras aplicações, graças à base magnética e ao conector para isqueiro. A base magnética permite um posicionamento flexível em todas as superfícies magnéticas, bem como uma montagem e desmontagem rápida e simples. Através da conexão com um cabo em espiral, o farol de trabalho também pode ser facilmente guardado no porta-luvas.

Eficiência luminosa (medida): 800 lúmenes; Consumo de energia: 13 Watts; Temperatura da cor: 6 500° Kelvin, multivoltagem 9-32 Volts, proteção contra inversão da polaridade, proteção contra sobretensão, gestão térmica, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente a lavadoras de alta pressão / resistente à imersão em água), homologação ECE-R10, cabo em espiral com conector para isqueiro.

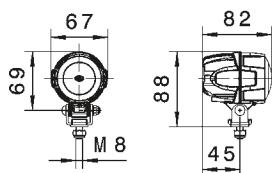
Iluminação de campo aproximado (disponível a partir de
janeiro de 2019)

1G0 996 376-631



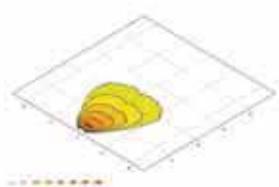
Iluminação de campo próximo

Este produto LED tem as seguintes características:

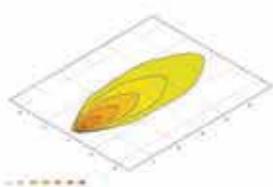


Modul 50 LED

Eficiência luminosa (medida): 800 lúmenes; Consumo de energia: 15 Watts; Temperatura da cor: 6 500° Kelvin, multivoltagem 9 - 48 Volts, proteção contra inversão da polaridade, proteção contra sobretensão, gestão térmica, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente a lavadoras de alta pressão / resistente à imersão em água), homologação ECE-R10, corpo em alumínio de alta qualidade, certificado ADR/GGVS, conector DEUTSCH*.



Iluminação de campo próximo



Iluminação de campo de visão extenso

Iluminação de campo aproximado

Montagem de pé	1GO 995 050-001
Montagem suspensa	1GO 995 050-011

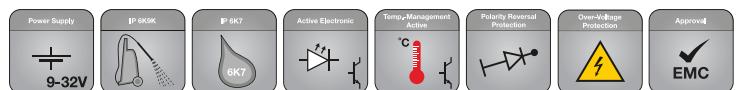
Iluminação de campo de visão extenso

Montagem de pé / suspensa	1GO 995 050-021
---------------------------	------------------------

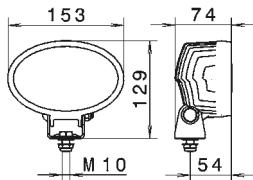
* Acessórios recomendados:

Cabo de 2 000 mm com conector DEUTSCH e extremidades dos cabos abertas	8KB 990 299-011
------------------------------------------------------------------------	------------------------

Este produto LED tem as seguintes características:



Montagem externa

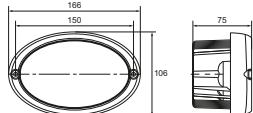


Oval 100 LED Gen. II

Eficiência luminosa (medida): 4 000 lúmenes; Consumo de energia: 56 Watts; Temperatura da cor: 6 500° Kelvin, multivoltagem, proteção contra inversão da polaridade, proteção contra sobretensão, gestão térmica, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente a lavadoras de alta pressão / resistente à imersão em água), homologação ECE-R10, corpo em alumínio de alta qualidade, certificado ADR/ GGSEB a pedido, conector DEUTSCH*.



Montagem



Iluminação de campo aproximado

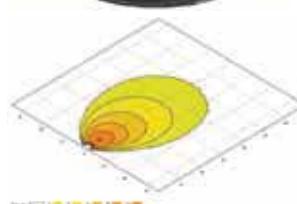
Montagem de pé / suspensa	1GA 996 761-001
Montagem	1GA 996 761-021

Iluminação de campo de visão extenso

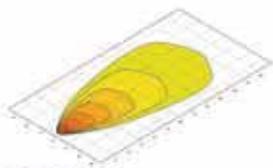
Montagem de pé / suspensa	1GA 996 761-011
---------------------------	------------------------

* Acessórios recomendados:

Cabo de 2 000 mm com conector DEUTSCH e extremidades dos cabos abertas	8KB 990 299-011
------------------------------------------------------------------------	------------------------

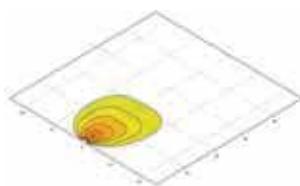
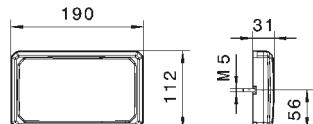
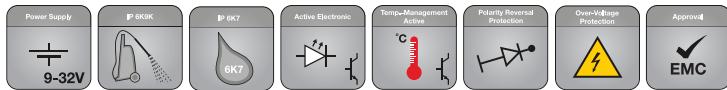


Iluminação de campo próximo



Iluminação de campo de visão extenso

Este produto LED tem as seguintes características:



Iluminação de campo próximo

Flat Beam 1000

Eficiência luminosa (medida): 1 100 lúmenes; Consumo de energia: 11 Watts; Temperatura da cor: 6 500° Kelvin, multivoltagem, proteção contra inversão da polaridade, proteção contra sobretensão, gestão térmica, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente a lavadoras de alta pressão / resistente à imersão em água), homologação ECE-R10, corpo em material sintético resistente a pancadas Montagem de pé, cabo de 2 000 mm com extremidades das cabos abertas.

Iluminação de campo aproximado

Montagem na parede	1GD 996 193-001
--------------------	-----------------

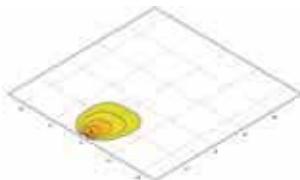
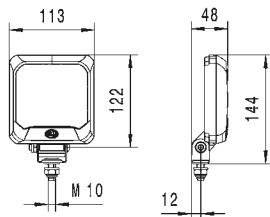
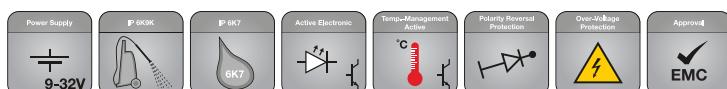
Estrigo circundante	1GD 996 193-011
---------------------	-----------------

Iluminação de 45°

Através do sistema ótico especial do vidro, a luz é projetada na perfeição sobre a área de trabalho, até mesmo numa posição de montagem vertical. A estrutura refraciona a luz para baixo, num ângulo de 45°, garantindo uma iluminação perfeita do campo aproximado direto.

Montagem na parede	1GD 996 193-051
--------------------	-----------------

Este produto LED tem as seguintes características:



Iluminação de campo próximo

Flat Beam 500

Eficiência luminosa (medida): 550 lúmenes; Consumo de energia: 7 Watts; Temperatura da cor: 6 500° Kelvin, multivoltagem, proteção contra inversão da polaridade, proteção contra sobretensão, gestão térmica, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente a lavadoras de alta pressão / resistente à imersão em água), homologação ECE-R10, corpo em material sintético resistente a pancadas, cabo de 2 000 mm com extremidades das cabos abertas.

Iluminação padrão de 45° para baixo: através do sistema ótico especial do vidro, a luz é projetada na perfeição sobre a área de trabalho, até mesmo numa posição de montagem vertical. A estrutura refraciona a luz para baixo, num ângulo de 45°, garantindo uma iluminação perfeita do campo aproximado direto.

Iluminação de campo aproximado

Montagem de pé, estrigo padrão	1GA 995 193-001
--------------------------------	-----------------

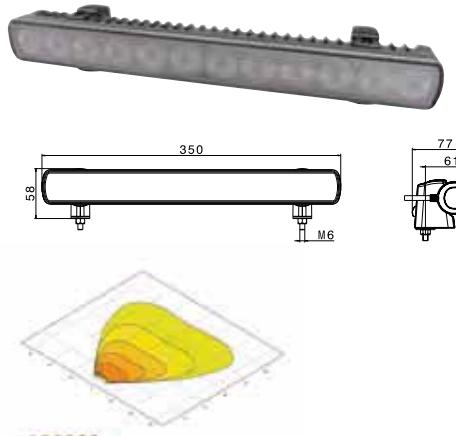
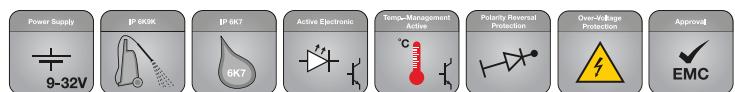
Montagem suspensa, estrigo padrão	1GA 995 193-011
-----------------------------------	-----------------

Montagem de pé, montagem na parede	1GA 995 193-021
------------------------------------	-----------------

Montagem de pé, fixação com tala	1GA 995 193-031
----------------------------------	-----------------

Montagem de pé, estrigo circundante	1GA 995 193-041
-------------------------------------	-----------------

Este produto LED tem as seguintes características:



Iluminação de campo próximo

LED Lightbar 350

Eficiência luminosa (medida): 2 200 lúmenes; Consumo de energia: 25 Watts; Temperatura da cor: 5 000° Kelvin, multivoltagem, proteção contra inversão da polaridade, proteção contra sobretensão, gestão térmica, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente a lavadoras de alta pressão / resistente à imersão em água), homologação ECE-R10, corpo em material sintético Thermo Pro

Iluminação de campo aproximado

Cabo de 2 500 mm com extremidades dos cabos abertas

1GJ 958 040-501

HELLA VALUEFIT



HELLA VALUEFIT. QUALIDADE AO MELHOR PREÇO.

Especialmente desenvolvidos para colmatar as necessidades especiais do mercado das peças livres, estes faróis de trabalho da gama HELLA VALUEFIT são a combinação perfeita entre qualidade de confiança, performance excepcional e baixos preços.

Além disso, todos os faróis HELLA VALUEFIT cumprem as especificações técnicas relevantes, são seguros e qualitativos e permitem uma reparação de baixo custo. E tudo isso sem ter de abdicar de serviços importantes.



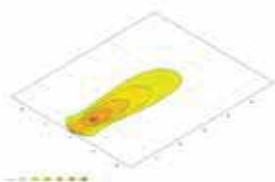
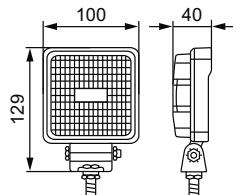
EM BOA FORMA PARA O MAIS ALTO RENDIMENTO

Os faróis de trabalho HELLA VALUEFIT convencem graças aos vários formatos, tamanhos e à excelente performance luminosa. Equipados com tecnologia LED que se caracteriza por uma excelente eficiência energética e performance luminosa, os faróis de trabalho com uma luminância de até 5 500 lúmenes asseguram a iluminação perfeita da área de trabalho.

Em formato circular, esquinado ou na forma de uma barra luminosa "Lightbar" extra plana. Os faróis robustos HELLA VALUEFIT são o parceiro ideal para uma grande variedade de aplicações no segmento das máquinas agrícolas e de construção, bem como Trucks e Trailer.

Este produto LED tem as seguintes características:

HELLA VALUEFIT



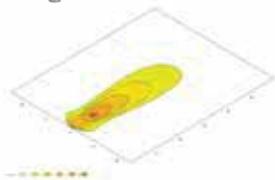
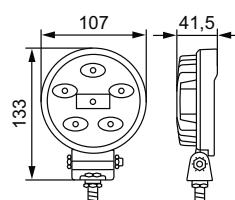
Iluminação de campo próximo

S800 LED

Eficiência luminosa (medida): 800 lúmenes; Consumo de energia: 9 Watts; Tipo de proteção: IP 67 e IP 6K9K, corpo em alumínio; Multivoltagem: 10-30 Volts, proteção contra inversão da polaridade, homologação ECE-R10 e homologação do farol de marcha-atrás ECE-R23.

Iluminação de campo aproximado — Montagem de pé e suspensa

Cabo de 800 mm com extremidades dos cabos abertas	1GA 357 107-012
Cabo de 3 000 mm com extremidades dos cabos abertas	1GA 357 107-022



Iluminação de campo próximo

HELLA VALUEFIT



R900 LED

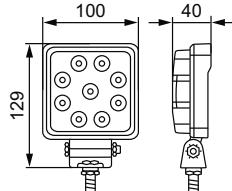
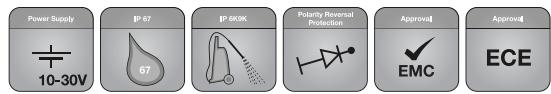
Eficiência luminosa (medida): 900 lúmenes; Consumo de energia: 9 Watts; Tipo de proteção: IP 67 e IP 6K9K, corpo em alumínio; Multivoltagem: 10-30 Volts, proteção contra inversão da polaridade, homologação ECE-R10.

Iluminação de campo aproximado — Montagem de pé e suspensa

Cabo de 800 mm com extremidades dos cabos abertas	1G0 357 108-012
---------------------------------------------------	-----------------

Este produto LED tem as seguintes características:

HELLA VALUEFIT



S1500 LED

Eficiência luminosa (medida): 1 500 lúmenes; Consumo de energia: 15 Watts;
Tipo de proteção: IP 67 e IP 6K9K, corpo em alumínio; Multivoltagem: 10-30 Volts,
proteção contra inversão da polaridade, homologação ECE-R10.

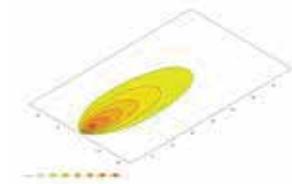
Iluminação de campo aproximado — Montagem de pé e suspensa
Homologação de farol de marcha-atrás ECE-R23

Cabo de 800 mm com extremidades dos cabos abertas	1GA 357 103-012
Cabo de 3 000 mm com extremidades dos cabos abertas	1GA 357 103-022

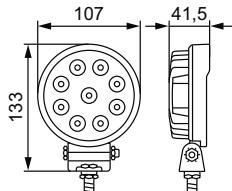
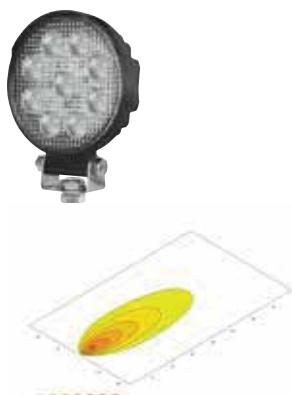
Com pega e interruptor

Iluminação de campo aproximado — Montagem de pé e suspensa
Homologação de farol de marcha-atrás ECE-R23

Conector DEUTSCH	1GA 357 103-082
------------------	-----------------



Iluminação de campo próximo



HELLA VALUEFIT



R1500 LED

Eficiência luminosa (medida): 1 500 lúmenes; Consumo de energia: 15 Watts;
Tipo de proteção: IP 67 e IP 6K9K, corpo em alumínio; Multivoltagem: 10-30 Volts,
proteção contra inversão da polaridade, homologação ECE-R10.

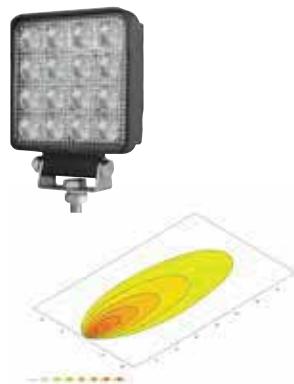
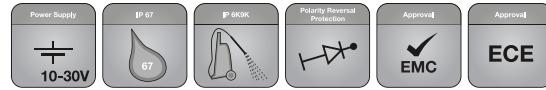
Iluminação de campo aproximado — Montagem de pé e suspensa

Cabo de 800 mm com extremidades dos cabos abertas	1G0 357 101-012
---------------------------------------------------	-----------------

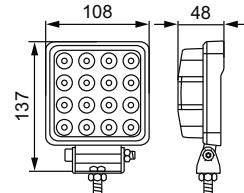
Iluminação de campo próximo

Este produto LED tem as seguintes características:

HELLA VALUEFIT



Iluminação de campo próximo



S2500

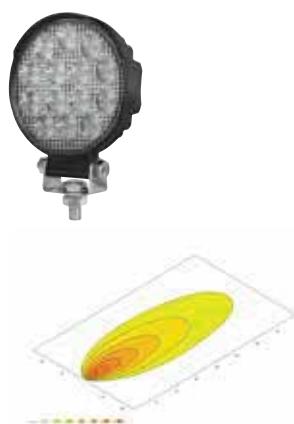
Eficiência luminosa (medida): 2 500 lúmenes; Consumo de energia: 25 Watts; Tipo de proteção: IP 67 e IP 6K9K, corpo em alumínio; Multivoltagem: 10-30 Volts, proteção contra inversão da polaridade, homologação ECE-R10.

Iluminação de campo aproximado — Montagem de pé e suspensa
Homologação de farol de marcha-atrás ECE-R23

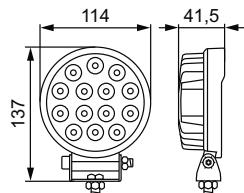
Cabo de 800 mm com extremidades dos cabos abertas	1G1 357 106-022
Cabo de 3 000 mm com extremidades dos cabos abertas	1G1 357 106-032

Este produto LED tem as seguintes características:

HELLA VALUEFIT



Iluminação de campo próximo

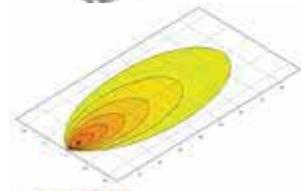
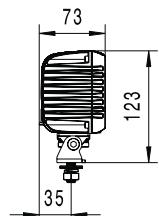
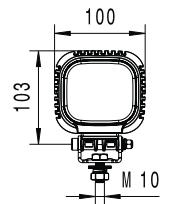


R2200

Eficiência luminosa (medida): 2 200 lúmenes; Consumo de energia: 25 Watts; Tipo de proteção: IP 67 e IP 6K9K, corpo em alumínio; Multivoltagem: 10-30 Volts, proteção contra inversão da polaridade, homologação ECE-R10.

Iluminação de campo aproximado — Montagem de pé e suspensa

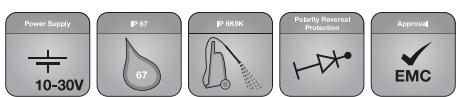
Cabo de 800 mm com extremidades dos cabos abertas	1G1 357 105-022
---------------------------------------------------	-----------------



Iluminação de campo próximo

HELLA VALUEFIT

Este produto LED tem as seguintes características:



S3000 LED

Eficiência luminosa (medida): 3 000 lúmenes; Consumo de energia: 31 Watts; Tipo de proteção: IP 67 e IP 6K9K, corpo em alumínio; Multivoltagem: 10-52 Volts, proteção contra inversão da polaridade, homologação ECE-R10, cabo de 800 mm.

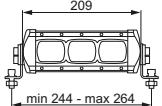
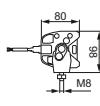
Iluminação ampla do terreno

Cabo de 800 mm, conector DEUTSCH incluído

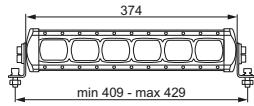
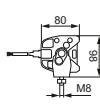
1GA 357 109-002



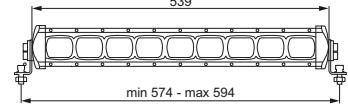
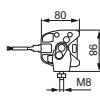
LBX-220 LED



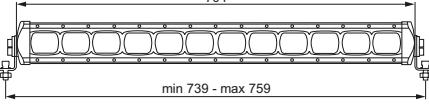
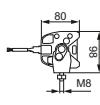
LBX-380 LED



LBX-540 LED

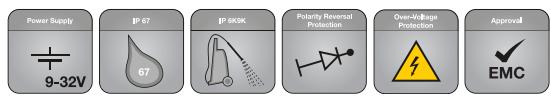


LBX-720 LED



HELLA VALUEFIT

Este produto LED tem as seguintes características:



LBX LED-Lightbars

Eficiência luminosa (medida): até 5 500 lúmenes; 9-32 Volts, proteção contra inversão da polaridade, proteção contra sobretensão, IP 67 e IP 6K9K, homologação ECE-R10, corpo em alumínio, conector DEUTSCH*, montagem de pé/suspensa.

Iluminação de campo aproximado

LBX-220 LED, 1 000 lúmenes, 22 Watts

1GE 360 000-002

LBX-380 LED, 2 000 lúmenes, 44 Watts

1GJ 360 001-002

Iluminação de campo de visão extenso

LBX-540 LED, 3 500 lúmenes, 66 Watts

1GJ 360 002-002

LBX-720 LED, 5 500 lúmenes, 88 Watts

1GJ 360 003-002

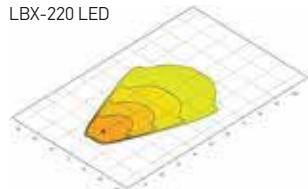
* Acessórios recomendados:

Cabo de 2 000 mm com conector DEUTSCH e extremidades dos cabos abertas

8KB 990 299-011

Iluminação de campo aproximado

LBX-220 LED

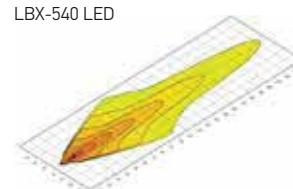


LBX-380 LED

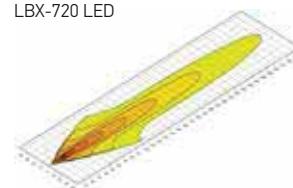


Iluminação de campo de visão extenso

LBX-540 LED



LBX-720 LED



TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO HELLA VISIOTECH

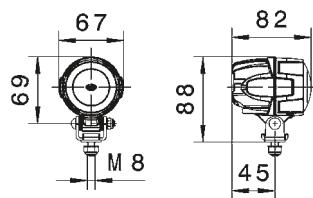
Com a nova tecnologia de projeção VISIOTECH, a HELLA possibilita a comunicação através da luz, permitindo a projeção de diversos símbolos e iluminações para o chão. Essa funcionalidade aumenta os níveis de segurança e de conforto durante os trabalhos do dia a dia.

A luz de advertência SL60 dispõe de um sistema ótico especial que foca os feixes de luz do LED, projetando uma linha de advertência tracejada no chão. Consoante a montagem, a linha de advertência pode ser projetada na horizontal ou na vertical à frente do veículo. Esta aplicação tem o intuito de advertir e alertar veículos ou transeuntes para a aproximação de um veículo. No entanto, as linhas projetadas à frente do veículo também podem ser utilizadas para simplificar a navegação do veículo.

Em ambos os casos, a segurança no trabalho e o conforto são aumentados substancialmente e acidentes prevenidos.

A luz de advertência SL60-LED está disponível na versão com linha de projeção vermelha e azul e é, portanto, compatível com as mais diversas aplicações.

Este produto LED tem as seguintes características:



Modul 50 LED Spot

Consumo de energia: 15 Watts; Multivoltagem: 9-52 Volts, proteção contra inversão da polaridade, proteção contra sobretensão, gestão térmica, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente a lavadoras de alta pressão / resistente à imersão em água), homologação ECE-R10, corpo em alumínio de alta qualidade, certificado ADR/GGVS, conector DEUTSCH*.

A série Modul 50 LED Spot da HELLA contribui substancialmente para a segurança no local de trabalho. Estes faróis dispõem de uma tecnologia de lentes especial, a qual foca os feixes luminosos, projetando um ponto de advertência circular no chão. Consoante a cor do pavimento podem ser utilizadas as cores branco, azul, verde ou vermelho.

Branco	1G0 995 050-051
Azul	1G0 995 050-061
Verde	1G0 995 050-071
Vermelho	1G0 995 050-081

*** Acessórios recomendados:**

Cabo de 2 000 mm com conector DEUTSCH e extremidades dos cabos abertas

8KB 990 299-011

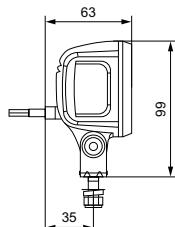
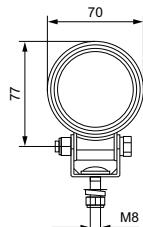
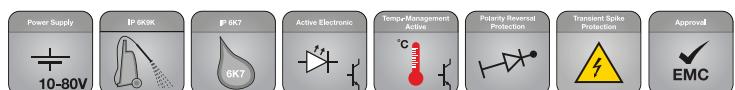
Exemplos de aplicação



A luz de advertência Modul 50 LED Spot projeta um ponto de advertência circular no chão. Também neste modelo, um sistema óptico especial foca os feixes de luz do LED, projetando um ponto de advertência circular no chão. Esta aplicação pode ser utilizada nas mais diversas áreas (p. ex. empilhadores). Graças às suas dimensões compactas, o Modul 50 LED Spot é especialmente indicado para aplicações com pouco espaço de montagem. O farol foi especialmente concebido para servir de luz de advertência, alertando oticamente outros veículos ou transeuntes sobre a aproximação de um veículo, mas também pode ser utilizado para marcar ou assinalar visualmente determinadas áreas. A luz de advertência Modul 50 LED Spot está disponível nas cores azul, verde, vermelho e branco.

A utilização das luzes de advertência SL60-LED e Modul 50 LED Spot é permitida para aplicações que não sejam abrangidas pelo código da estrada (StVZO). Para aplicações especiais na via pública são necessárias licenças especiais.

Este produto LED tem as seguintes características:



SL60 LED

Luz de advertência compacta. Através de um sistema óptico especial, os feixes de luz do LED são focados, projetando uma linha de advertência tracejada no chão. Assim, outros veículos ou transeuntes podem ser advertidos. No entanto, as linhas também podem ser utilizadas para simplificar a navegação do veículo.

Consumo de energia: 8 Watts; Multivoltagem: 10-80 Volts, Homologação ECE-R10; Conexão: cabo de 1 000 mm com extremidades dos cabos abertas.

Iluminação

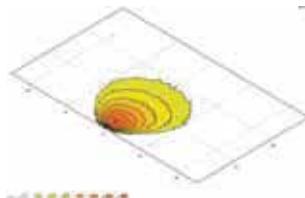
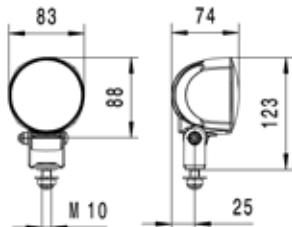
Azul	1G0 996 210-001
Vermelho	1G0 996 210-011



Exemplos de aplicação



Este produto LED tem as seguintes características:



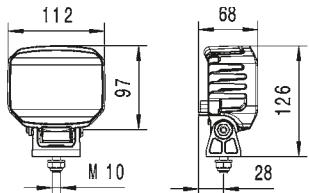
Iluminação de campo próximo

Farol de marcha-atrás Modul 70 LED

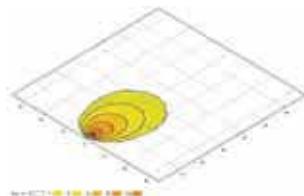
800 lúmenes; Consumo de energia: 13 Watts; Temperatura da cor: 6 500 Kelvin, iluminação de campo aproximado extra larga, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente a lavadoras de alta pressão / resistente à imersão em água), montagem de pé / suspensa, corpo em alumínio de alta qualidade com revestimento CoroSafe, homologação ECE-R10 e ECE-R23.

Cabo de 2 000 mm com extremidades dos cabos abertas

2ZR 996 376-091



Este produto LED tem as seguintes características:



Iluminação de campo próximo

Farol de marcha-atrás Power Beam 1000 compact

Eficiência luminosa (medida): 1 000 lúmenes; Consumo de energia: 12 Watts; Temperatura da cor: 6 500 Kelvin, multivoltagem, proteção contra inversão da polaridade, proteção contra sobretensão, gestão térmica, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente a lavadoras de alta pressão / resistente à imersão em água), homologação ECE-R10 e ECE-R23, corpo em material sintético, certificado ADR/ GGVs, montagem de pé/suspensa, conector DEUTSCH*.

Conector DEUTSCH

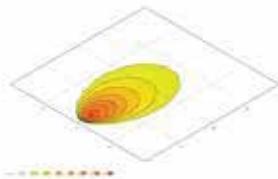
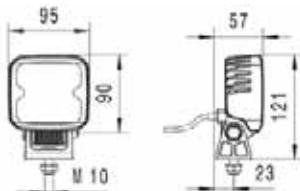
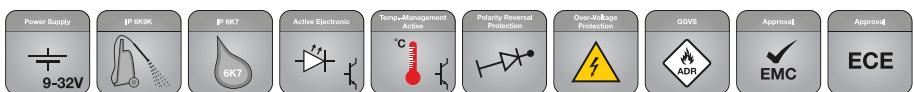
2ZR 996 188-521

* Acessórios recomendados:

Cabo de 2 000 mm com conector DEUTSCH e extremidades dos cabos abertas

8KB 990 299-011

Este produto LED tem as seguintes características:



Iluminação de campo próximo

Farol de marcha-atrás Q90 compact LED

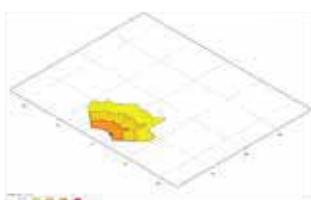
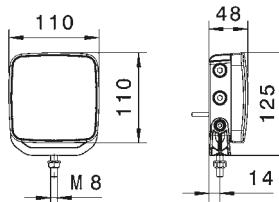
1 000 lúmenes; Consumo de energia: 15 Watts; Temperatura da cor: 5 000 Kelvin, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente a lavadoras de alta pressão / resistente à imersão em água), corpo em material sintético dissipador de calor, proteção total contra corrosão graças a corpo em material sintético inovador, montagem de pé / suspensa, homologação ECE-R10 e ECE-R23.

Cabo de 2 000 mm com extremidades dos cabos abertas

2ZR 996 284-501

Cabo de 500 mm e conector DEUTSCH, certificado ADR / GGVSEB

2ZR 996 284-511



Iluminação de campo próximo

Este produto LED tem as seguintes características:



Farol de marcha-atrás Repulse Pro

870 lúmenes; Consumo de energia: 11 Watts; Temperatura da cor: 5 500 Kelvin, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente a lavadoras de alta pressão / resistente à imersão em água), corpo em material sintético dissipador de calor, proteção total contra corrosão graças à tecnologia Thermo Pro, montagem de pé / suspensa, homologação ECE-R10 e ECE-R23.

Conector AMP-SUPERSEAL (2 polos) com cabo de 2 000 mm com extremidades dos cabos abertas

2ZR 012 456-201

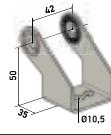
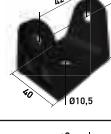
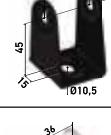
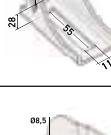
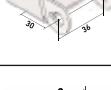
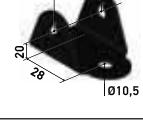
Conector EasyConn (2 polos) com cabo de 1 000 mm com extremidades dos cabos abertas

2ZR 012 456-211

Terminais planos fêmea de 6,3 mm com cabo de 3 500 mm com extremidades dos cabos abertas

2ZR 012 456-221

Acessórios

Imagen do produto	Descrição	Referência do artigo
Suporte		
	Suporte para fixação de suporte de tubo Para a combinação com tubos de encaixe 8HG 002 365-001. Adequado para a montagem com uma dimensão de estribo de 42 mm Contacto elétrico dentro do suporte de tubo via tomada, segundo DIN 7 2 591.	
	Com conector AMP ou de manga Séries de modelo: Halogéneo: Ultra Beam, Mega Beam e Oval 100	8HG 990 320-001
	Com conector DEUTSCH ou de manga Séries de modelo: LED: Ultra Beam, Oval 100, Power Beam e Modul 90 Halogéneo: Ultra Beam	8HG 990 320-011
	Fixação na haste do espelho Suporte universal rotativo para a montagem em tubos (diâmetro: 15–25 mm). Para a substituição de faróis de trabalho, com estribos com uma dimensão de 36 mm ou de 42 mm.	
	Dimensão do estribo de 36 mm Séries de modelo: Oval 90, Modul 70 e Flat Beam 500	8HG 990 263-111
	Dimensão do estribo de 42 mm Séries de modelo: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100, Power Beam, Modul 90, Q90 LED e AP 1200 LED	8HG 990 263-131
	Suporte magnético Para faróis de trabalho com estribos em U. Inclui 2 x ímanes e material de fixação.	8HG 004 806-001
	Séries de modelo: todos os faróis de trabalho com estribo padrão	
	Fixação de quatro pontos Em aço amarelo cromado	9XD 990 298-001
	Séries de modelo: todos os faróis de trabalho com estribo padrão	
	Fixação de quatro pontos Em aço inoxidável com furos oblôngos	9XS 130 261-001
	Séries de modelo: todos os faróis de trabalho com estribo padrão	
	Suporte angular Fixação angular para faróis de trabalho com dimensão do estribo de 42 mm	9XD 990 298-031
	Séries de modelo: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100, Power Beam, Modul 90, Q90 LED e AP 1200 LED	
	Suporte em plástico Estribo padrão reforçado com fibra de vidro para faróis de trabalho	
	Séries de modelo: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100, Power Beam, Modul 90, Q90 LED e AP 1200 LED	8HG 332 912-002
	Estribo padrão Com espaço extra para trás	
	Séries de modelo: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100, Power Beam, Modul 90, Q90 LED e AP 1200 LED	8HG 992 377-042
	Suporte de furo oblongo Estribo especial com furo oblongo para a montagem	
	Séries de modelo: Oval 90, Modul 70 e Flat Beam 500	8HG 331 414-372
	Dimensão do estribo de 36 mm	
	Suporte de forquilha Estribo especial para uma montagem plana	
	Séries de modelo: Oval 90, Modul 70 e Flat Beam 500	8HG 994 412-372
	Dimensão do estribo de 36 mm	
	Estribo padrão com olhal Estribo padrão para locais de montagem com pouco espaço para trás	
	Séries de modelo: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100, Double Beam, AS 200, Power Beam, Modul 90, Q90 LED e AP 1200 LED	8HG 994 974-002
	Dimensão do estribo de 42 mm	

Acessórios

Conektor



A vasta gama de acessórios HELLA para conectores oferece soluções para quase todas as aplicações. A grande maioria das avarias deve-se a instalações elétricas mal executadas e a defeitos no próprio produto. Com a ajuda da gama HELLA SUPERSEAL é assegurada uma conexão das extremidades dos cabos estanque à água e ao pó, oferecendo assim as melhores condições de funcionamento para todas as condições climatéricas.

Kit de conectores DEUTSCH, 2 polos	8JA 201 022-801
Kit de conectores DEUTSCH, 6 polos	8JA 201 022-831
Kit de conectores AMP (composto por conector AMP e manga de montagem)	8JD 990 295-037
Conector HB3 (10 unidades)	8JA 990 295-217
Conector H9 (20 unidades)	8JD 158 175-807
SUPERSEAL, mala de sorteio composta por diversos corpos de conectores SUPERSEAL, contactos de pinos/casquinho, vedantes de condutores individuais e tampões cegos (780 peças)	8JA 009 256-801

Cabos

A HELLA dispõe de inúmeros cabos adaptadores (acessórios) para uma colocação em funcionamento simplificada dos faróis.



Cabo de 2 000 mm com conector AMP e extremidades dos cabos abertas	8KB 990 299-001
Cabo de 2 000 mm com conector DEUTSCH e extremidades dos cabos abertas	8KB 990 299-011
Cabo de 2 000 mm com conector H9 e extremidades dos cabos abertas e tampa de borracha	8KB 990 299-311
Cabo de 2 000 mm com conector HB3 e extremidades dos cabos abertas	8KB 990 299-331
Cabo adaptador de 200 mm de conector DEUTSCH para conector AMP	8KB 990 299-361
Fonte de alimentação de 230 Volts (compatível com faróis de até máx. 45 W)	8EN 332 584-001

FAROLINS ROTATIVOS HELLA

Sempre do lado seguro — com os farolins rotativos da HELLA!

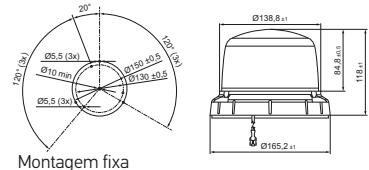
Os farolins rotativos são fundamentais para situações em que é necessário advertir visualmente para situações de perigo. Estas não estão limitadas a marchas de emergência, mas também são essenciais em situações de trabalho com veículos grandes, pesados e/ou de marcha lenta como, por exemplo, ceifeiras-debulhadoras ou transportes pesados de mercadorias. Os farolins rotativos HELLA têm um potente efeito de advertência e sinalizam aos restantes utentes da estrada: Atenção — estão a ser realizados trabalhos em volta do veículo. Desta forma, os nossos farolins rotativos prestam um forte contributo para o aumento dos níveis de segurança. Uma segurança que, entre outros, é alcançada através da focagem e distribuição otimizada dos feixes de luz, bem como através do elevado alcance e intensidade luminosa.

Além disso, os farolins rotativos HELLA caracterizam-se por uma excelente qualidade em termos de acabamento e estabilidade — características que são comprovadas pela longa vida útil.

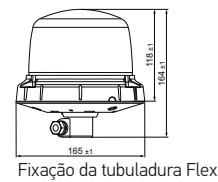
Não deixe nada ao acaso — deposite a sua segurança nos farolins rotativos da HELLA.



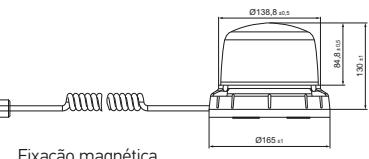
Este produto LED tem as seguintes características:



Montagem fixa



Fixação da tubulação Flex



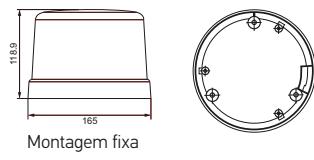
Fixação magnética

ROTA LED COMPACT

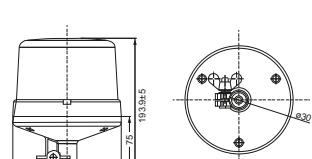
O Rota LED Compact é o sucessor LED das séries Rotafix, Rotaflex e Rota Compact com tecnologia de halogéneo. Estes são substituíveis 1:1. Para as funções LED não são necessários quaisquer componentes móveis – sem desgaste e com níveis máximos de fiabilidade. Os LEDs não necessitam de qualquer manutenção, pelo que não têm custos relacionados com a manutenção ou peças sobressalentes. Os tempos de paragem por avaria são reduzidos para valores mínimos. O farolim rotativo está disponível em três variantes de construção diferentes. A base flexível protege contra colisões com ramos: o farolim rotativo cede e retorna para a posição original. Agora também disponível em versão rotativa.

Fixo, rotativo	2RL 014 979-001
Tubuladura Flex, rotativa	2RL 014 979-011
Íman, rotativo	2RL 014 979-021
Fixo, flash	2XD 013 979-001
Tubuladura Flex, flash	2XD 013 979-011
Íman, flash	2XD 013 979-021

Ensaio de tipo: ECE-R10, ECE-R65, SAE J845 classe 2



Montagem fixa



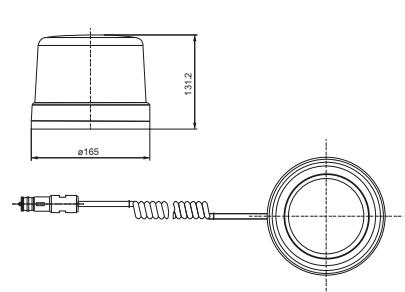
Fixação de suporte de tubo

KL 7000 LED

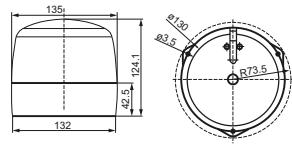
O KL 7000 LED é o desenvolvimento consequente da série KL 700 e KL 7000. O farolim rotativo caracteriza-se pelo seu design compacto e plano, longa vida útil e um elevado grau de eficiência na conversão de potência elétrica para luz. Este possibilita uma conversão simplificada de halogéneo para LED.

Fixo, rotativo	2RL 011 484-001
Tubuladura, rotativo	2RL 011 484-011
Íman, rotativo	2RL 011 484-021
Fixo, flash	2XD 012 972-001
Tubuladura, flash	2XD 012 972-011
Íman, flash	2XD 012 972-021

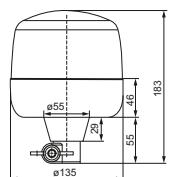
Ensaio de tipo: ECE-R10, ECE-R65, SAE J845 classe 2



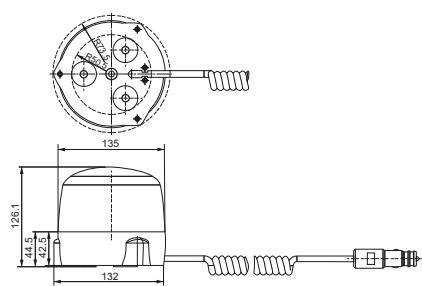
Este produto LED tem as seguintes características:



Montagem fixa



Fixação da tubuladura Flex



Fixação magnética

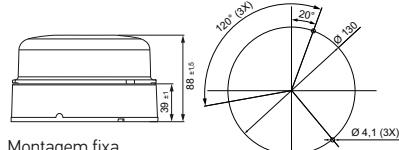
ROTA LED

O Rota LED com função luminosa LED rotativa ou flash distingue-se pelo seu elevado grau de eficiência, pelo design compacto e plano. Este modelo dispõe de um pé de borracha que absorve as vibrações e é especialmente adequado para aplicações particularmente exigentes.

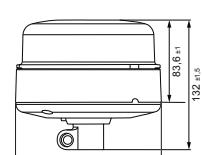
Fixo, rotativo	2RL 010 979-001
Tubuladura Flex, rotativa	2RL 010 979-011
Íman, rotativo	2RL 010 979-021
Fixo, flash	2XD 012 878-001
Tubuladura Flex, flash	2XD 012 878-011
Íman, flash	2XD 012 878-021

Ensaio de tipo: ECE-R10, ECE-R65, SAE J845 classe 2

Este produto LED tem as seguintes características:



Montagem fixa



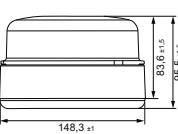
Fixação da tubuladura Flex

K-LED BLIZZARD

O K-LED Blizzard é a geração sucessora do popular e amplamente utilizado K-LED FO. Estes são substituíveis 1:1. A nova geração combina o design popular do antecessor com a tecnologia LED mais recente. Além do controlo de funcionamento, este farolim rotativo está equipado com a possibilidade de sincronizar até quatro farolins rotativos em conjunto. O farolim rotativo está disponível em três variantes de construção diferentes e dispõe de uma função luminosa de flash.

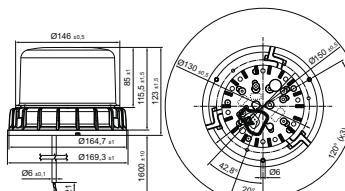
Fixo, flash	2XD 012 980-001
Tubuladura Flex, flash	2XD 012 980-011
Íman, flash	2XD 012 980-021

Ensaio de tipo: ECE-R10, ECE-R65, SAE J845 classe 2

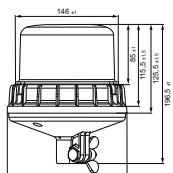


Fixação magnética

Este produto LED tem as seguintes características:



Montagem fixa



Fixação de suporte de tubo

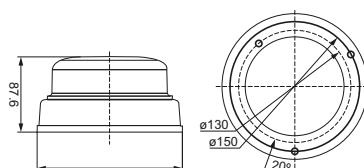
K-LED 1.2

O K-LED 1.2 é a expansão inovadora da gama K-LED. Está disponível na versão rotativa ou de flash. O sistema de iluminação duplo no K-LED 1.2 oferece uma maior superfície de saída de luz e, consequentemente, um efeito de advertência mais intenso. O K-LED 1.2 também não necessita de quaisquer componentes móveis – A eventual substituição de componentes de desgaste é suprimida. Assim, o farolim rotativo garante uma vida útil muito longa. A cobertura de luz em policarbonato extremamente resistente, oferece uma proteção segura contra pancadas (p. ex. ramos). Os sinais de radiocomunicação não são perturbados pelo K-LED 1.2, pois têm uma alta resistência CEM.

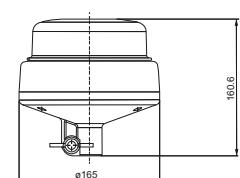
Fixo, rotativo	2RL 012 983-301
Tubuladura, rotativo	2RL 012 983-401
Fixo, flash	2XD 012 984-301
Tubuladura, flash	2XD 012 984-401

Ensaio de tipo: ECE-R10, ECE-R65, SAE J845 classe 2

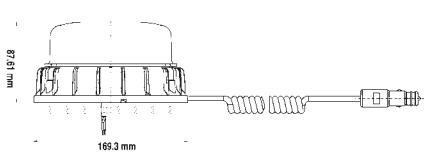
Este produto LED tem as seguintes características:



Montagem fixa



Fixação de suporte de tubo



Fixação magnética

K-LED 2.0

O K-LED 2.0 é o primeiro farolim rotativo da HELLA em que pode escolher entre um sinal de advertência rotativo ou de flash. Graças ao sensor de luz integrado, a alternância entre modo diurno e noturno é automática. Isto garante a melhor eficácia de advertência possível. Um design extra plano e uma cobertura de luz resistente aos impactos. Os sinais de radiocomunicação não são perturbados pelo K-LED 2.0.

Montagem fixa, com base prateada	2XD 011 557-101
Montagem fixa, com base preta	2XD 011 557-841
Tubuladura, com base prateada	2XD 011 557-201
Tubuladura, com base preta	2XD 011 557-811
Íman, com base prateada	2XD 011 557-301

Ensaio de tipo: ECE-R65, ECE-R10, SAE J845 classe 1

Acessórios

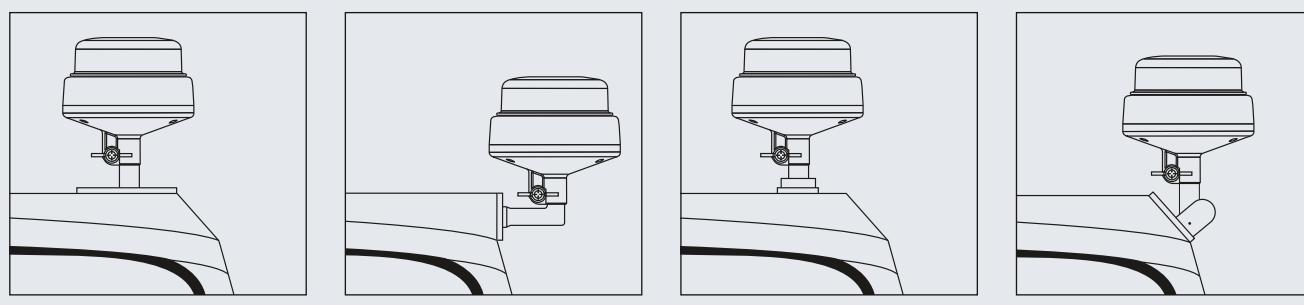
Imagen do produto	Descrição	Referência do artigo	Un./emb.
	Tubo de encaixe para soldadura, reto, 100 mm de comprimento, com obturador de borracha e tomada segundo DIN 14620	1 polo 8HG 002 365-001 2 polos 8HG 006 294-101	1
	Tubo de encaixe com base para fixação com parafusos, altura total 126 mm, com obturador de borracha e tomada segundo DIN 14620	1 polo 8HG 006 294-011 2 polos Disponível a pedido	1
	Tubo de encaixe, angular, com base para fixação lateral com parafusos, distância 90 mm, altura 100 mm, incl. obturador de borracha, tomada, 2 x parafusos de cabeça sextavada M8 x 35, 2 x porcas sextavadas M8, 2 x arruelas de pressão segundo DIN 14620	1 polo 8HG 006 294-021 2 polos Disponível a pedido	1
	Tubo de encaixe, angular, com base para fixação lateral com parafusos, distância 50 mm, altura 100 mm, incl. obturador de borracha, tomada, 2 x parafusos de cabeça sextavada M8 x 35, 2 x porcas sextavadas M8, 2 x arruelas de pressão segundo DIN 14620	1 polo 8HG 006 294-111 2 polos Disponível a pedido	1
	Tubo de encaixe, basculante, altura aprox. 105 mm, com obturador de borracha, tomada, 2 x parafusos de cabeça sextavada M8 x 35, 2 x porcas sextavadas M8, 2 x arruelas de pressão segundo DIN 14620	1 polo 8HG 006 294-031 2 polos 8HG 006 294-141	1
	Tubo de encaixe com fixação com parafusos, altura aprox. 100 mm, com obturador de borracha e tomada segundo DIN 14620	1 polo 8HG 006 294-051 2 polos 8HG 006 294-091	1
	Tubo de encaixe com 2 furos para parafusos, para a montagem na parte traseira da cabina, com suporte telescópico, altura total aprox. 1 000 mm, possibilidade de deslocamento até 700 mm, com obturador de borracha e tomada segundo DIN 14620	1 polo 8HG 006 294-041 2 polos Disponível a pedido	1
	Tubo de encaixe para soldadura, reto, altura 100 mm Compatível com 8HG 002 365-001 / 8HG 006 294-101	8HG 096 531-007	2
	Tubo de encaixe, reto, com base para fixação com parafusos, altura total 126 mm Compatível com 8HG 006 294-011 / -121	8HG 096 531-107	2
	Tubo de encaixe, angular, com base para fixação lateral com parafusos, distância 90 mm Compatível com 8HG 006 294-021 / -221	8HG 096 531-117	2
	Tubo de encaixe, angular, com base para fixação lateral com parafusos, distância 50 mm Compatível com 8HG 006 294-111 / -211	8HG 096 531-127	2
	Tubo de encaixe basculante, altura aprox. 105 mm Compatível com 8HG 06 294-031 / -141	8HG 096 531-137	2

Acessórios

Imagen do produto	Descrição	Referência do artigo	Un./emb.
	Tomada de 2 polos com tampa, com 2 terminais de forquilha 6,3 mm	8JB 004 777-001* 8JB 004 777-002*	5 1
	Tomada de 2 polos com tampa, com cabo de 300 mm de 2,5 mm ² e 2 terminais de forquilha de 6,3 mm	8JB 001 946-101*	1
	Tomada de liga leve de 2 polos com tampa e 1 ligação com parafusos de massa na caixa	8JB 001 946-021*	10
	Tomada de 2 pinos com tampa e 2 terminais de forquilha de 6,3 mm	8JB 004 123-031*	1
	Tomada de 1 pino redonda com parafuso de cabeça lenticular M4 x 8	8JB 850 434-011*	10
	Tomada de 1 pino com tampa	8JB 001 946-011*	10
	Dispositivo de controlo de 12 V para monitorização do funcionamento de faróis rotativos e faróis de flash, indica a falha de um farolim rotativo	5KG 011 630-101	1
	Obturador de borracha / tampa segundo DIN 14620	9GH 096 532-001 9GH 096 532-007	10 200

* Tomadas segundo DIN ISO 4165; Abertura de montagem embutida: Ø 18,5 mm, espessura da placa máx. 7 mm.

Exemplos de montagem



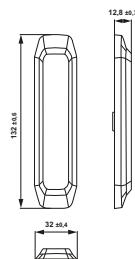
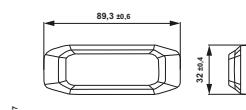
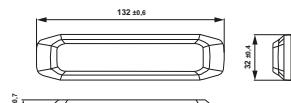
Tubo de encaixe com base para fixação com parafusos

Tubo de encaixe, angular, com base para fixação lateral com parafusos

Tubo de encaixe com fixação com parafusos

Tubo de encaixe, giratório

Este produto LED tem as seguintes características:



BST-SLIM

Eficácia de sinalização otimizada através da combinação de Power LEDs e de um sistema ótico de precisão de alta qualidade. Construção particularmente plana e robusta (altura 12,8 mm).

Além de uma iluminação permanente podem ser adicionais ajustados quatro tipos de flash (simples, duplo, triplo, quádruplo), opcionalmente como luz sincronizada ou alternante. (Disponível a partir de novembro de 2018)

Montagem horizontal

Com 6 LEDs, consumo de energia de 13-17 W (modo diurno / noturno)	
Azul, 2 unidades	2XD 014 562-001
Amarelo, 2 unidades	2XD 014 562-201
Vermelho, 2 unidades	2XD 014 562-601
Com 3 LEDs, consumo de energia 6-9 W (1 nível)	
Azul, 2 unidades	2XD 014 563-001
Amarelo, 2 unidades	2XD 014 563-201
Vermelho, 2 unidades	2XD 014 563-601

Montagem vertical

Com 6 LEDs, consumo de energia de 13-17 W (modo diurno / noturno)	
Azul, 2 unidades	2XD 014 592-001
Amarelo, 2 unidades	2XD 014 592-201
Vermelho, 2 unidades	2XD 014 592-601

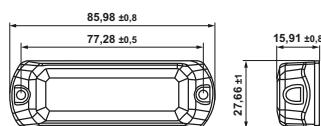
Homologação luminotécnica BST-Slim 3 LED: ECE-R65 XA1, XB1, XR1

Homologação luminotécnica BST-Slim 6 LED: ECE-R65, XA2, XB2, XR2

CEM: ECE-R10, CISPR 25 classe 5

Homologação K (§ 53a StVZO/ código da estrada alemão) apenas para as versões em amarelo

Este produto LED tem as seguintes características:



BST — PARA A MONTAGEM HORIZONTAL

Eficácia de sinalização otimizada através da combinação de três Power LEDs e de um sistema ótico de precisão de alta qualidade. Construção plana e compacta. Além de uma iluminação permanente podem ser adicionais ajustados quatro tipos de flash (simples, duplo, triplo, quádruplo), opcionalmente como luz sincronizada ou alternante. Consumo de energia: 7-14 W.

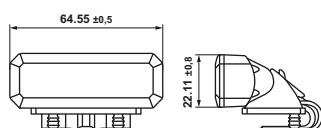
Montagem fixa

Azul (1 nível), 2 unidades	2XD 014 561-001
Amarelo (1 nível), 2 unidades	2XD 014 561-201
Vermelho (1 nível), 2 unidades	2XD 014 561-601

Montagem de suporte

Azul (1 nível), 2 unidades	2XD 014 561-101
Amarelo (1 nível), 2 unidades	2XD 014 561-401
Vermelho (1 nível), 2 unidades	2XD 014 561-701

Montagem fixa



Montagem de suporte

Homologação luminotécnica padrão: ECE-R65 XA1, XB1, XR1

CEM: ECE-R10, CISPR 25 classe 3

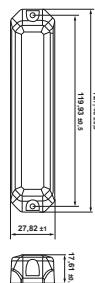
Homologação K (§ 53a StVZO/ código da estrada alemão) apenas para as versões em amarelo

Prestar atenção às diretrizes legais de montagem em vigor. Utilização conforme legislação em vigor. Montagem apenas na lateral ou para trás. A montagem na frente requer uma autorização especial por parte da respectiva autoridade competente.

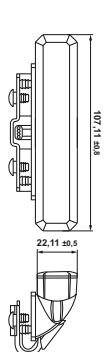
Este produto LED tem as seguintes características:



Montagem fixa



Montagem de suporte



BST-V — PARA A MONTAGEM VERTICAL

Eficácia de sinalização otimizada através da combinação de seis Power LEDs e de um sistema ótico de precisão de alta qualidade. Construção plana e compacta. Além de uma iluminação permanente podem ser adicionais ajustados quatro tipos de flash (simples, duplo, triplo, quádruplo), opcionalmente como luz sincronizada ou alternante. Consumo de energia: 7-14 W.

Montagem fixa

Amarelo (1 nível), 2 unidades	2XD 012 160-951
Azul (1 nível), 2 unidades	2XD 012 160-901

Montagem de suporte

Amarelo (1 nível), 2 unidades	2XD 012 160-961
Azul (1 nível), 2 unidades	2XD 012 160-911

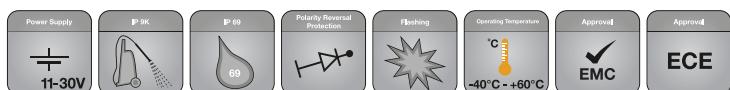
Homologação luminotécnica padrão: ECE-R65 XA1, XB1

CEM: ECE-R10, CISPR 25 classe 5

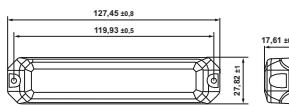
Homologação K (§ 53a StVZO/ código da estrada alemão) apenas para as versões em amarelo

Prestar atenção às diretrivas legais de montagem em vigor. Utilização conforme legislação em vigor. Montagem apenas na lateral ou para trás. A montagem na frente requer uma autorização especial por parte da respetiva autoridade competente.

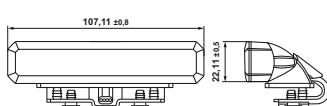
Este produto LED tem as seguintes características:



Montagem fixa



Montagem de suporte



BST — PARA A MONTAGEM HORIZONTAL

Eficácia de sinalização otimizada através da combinação de seis Power LEDs e de um sistema ótico de precisão de alta qualidade. Construção plana e compacta. Além de uma iluminação permanente podem ser adicionais ajustados quatro tipos de flash (simples, duplo, triplo, quádruplo), opcionalmente como luz sincronizada ou alternante. Consumo de energia: 7-14 W.

Montagem fixa

Azul (nível diurno / noturno), 2 unidades	2XD 014 560-001
Azul (1 nível), 2 unidades	2XD 012 160-801
Amarelo (nível diurno / noturno), 2 unidades	2XD 014 560-201
Amarelo (1 nível), 2 unidades	2XD 012 160-851
Vermelho (1 nível), 2 unidades	2XD 012 160-821

Montagem de suporte

Azul (nível diurno / noturno), 2 unidades	2XD 014 560-101
Azul (1 nível), 2 unidades	2XD 012 160-811
Amarelo (nível diurno / noturno), 2 unidades	2XD 014 560-401
Amarelo (1 nível), 2 unidades	2XD 012 160-861
Vermelho (1 nível), 2 unidades	2XD 012 160-831

Homologação luminotécnica padrão: ECE-R65 XA1, XB1, XR1, CISPR 25 classe 5

Homologação luminotécnica modo diurno / noturno: ECE-R65 XA2, XB2, CISPR 25 classe 3

CEM: ECE-R10, CISPR 25 classe 3 ou 5

Homologação K (§ 53a StVZO/ código da estrada alemão) apenas para as versões em amarelo

Prestar atenção às diretrivas legais de montagem em vigor. Utilização conforme legislação em vigor. Montagem apenas na lateral ou para trás. A montagem na frente requer uma autorização especial por parte da respetiva autoridade competente.

ILUMINAÇÃO DIANTEIRA HELLA

Olhe em frente — Com as soluções de iluminação dianteira da HELLA

Faróis de alta performance são essenciais — para a via pública e o campo. Estes são os olhos do veículo e representam uma função de segurança fundamental para os trabalhos e a circulação à noite. Os módulos de iluminação dianteira HELLA 90 mm foram especialmente concebidos para cumprir as necessidades de veículos pesados e de máquinas agrícolas. Graças às suas propriedades multifacetadas, estes podem ser aplicados em quase todos os veículos e situações. Os módulos são pequenos mas potentes — e o conceito modular oferece elevados níveis de flexibilidade que permitem inúmeras possibilidades de aplicação, especialmente nos segmentos Truck e agricultura.

Graças ao conceito de atualização HELLA, até mesmo os módulos clássicos em halogéneo podem ser retroatualizados, no futuro, para a tecnologia LED mais eficiente e potente, a qual já caracteriza atualmente grande parte dos módulos.



Módulos 90 mm

Resumo da gama

- Para diversos casos de aplicação e exigências máximas
- Máxima liberdade de design e tecnologia graças ao sistema modular
- Maior iluminação e segurança graças à inovadora tecnologia LED

	LED	Halogéneo (luminotecnia convencional)
Funções de luz principal	<ul style="list-style-type: none"> → Luz de médios e máximos (bimódulos) → Luz de médios → Luz de médios com luz de circulação diurna e luz de presença → Luz de máximos → Luz de máximos com luz de circulação diurna e luz de presença → Luz de máximos e indicador de mudança de direção 	<ul style="list-style-type: none"> → Luz de médios e máximos (bimódulos) → Luz de médios → Luz de máximos → Luz de máximos e luz de presença
	<ul style="list-style-type: none"> → Luz de nevoeiro → Luz de nevoeiro e luz de curva → Luz de nevoeiro, luz de circulação diurna e luz de presença → Luz de circulação diurna → Luz de circulação diurna e luz de presença → Indicador de mudança de direção, luz de circulação diurna e luz de presença 	<ul style="list-style-type: none"> → Luz de nevoeiro → Luz de nevoeiro e luz de curva → Luz de nevoeiro e luz de circulação diurna → Luz de circulação diurna e luz de presença → Luz de presença → Indicador de mudança de direção e luz de presença → Luz de pisca
Funções de luz secundária		

Módulos 90 mm

Configurador

O nosso configurador de 90 mm permite-lhe compor e configurar a iluminação dianteira de acordo com as suas preferências e necessidades. Um menu intuitivo simplifica os trabalhos. O resultado é uma lista de peças que pode enviar diretamente da ferramenta para a HELLA.

www.hella.com/90mm-modules



90 mm: luz de médios LED L 4060

Este produto LED tem as seguintes características:



Iluminação homogénea e semelhante à luz natural. Luz de médios, luz de circulação diurna e luz de presença num único módulo ou na versão de luz de médios separada. Lente em policarbonato de 40 x 60 mm para um novo design. Pontos de instalação como no módulo Performance para substituição 1:1. Ligação FEP ou DEUTSCH, à escolha. Vidro de remate endurecido em material sintético. Eletrónica integrada, corpo em alumínio fundido sob pressão, multivoltagem: 9-32 Volts. Parafusos de regulação precisos para fixação Premium e Performance incluídos no volume de fornecimento.



Farol de médios LED L 4060*

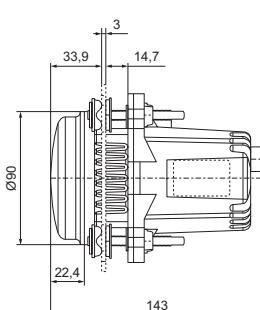
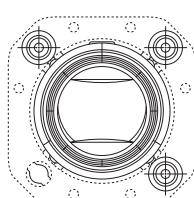
Farol modular com lente em policarbonato 40 x 60 mm, corpo robusto em alumínio fundido sob pressão, tampa de design prateada, (tampa de design preta a pedido); Multivoltagem: 9-32 Volts.

Circulação à direita / versão SAE, conector FEP	1BL 012 488-001¹⁾
Circulação à esquerda, ficha FEP	1ML 012 488-011
Circulação à direita / versão SAE, conector DEUTSCH	1BL 012 488-101¹⁾
Circulação à esquerda, conector DEUTSCH	1ML 012 488-111

Ensaio de tipo: ECE-R112, ECE-R10, 1BL 012 488-001: 3831,
1ML 012 488-011: 4090, 1BL 012 488-101: 3881,
1ML 012 488-111: 4090

Instalação do módulo

Performance para troca 1:1
das versões de halogéneo existentes

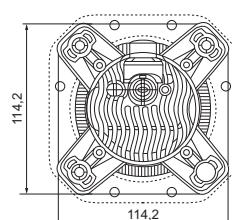


Farol de médios LED L 4060 com luz de circulação diurna / luz de presença*

Farol modular com lente em policarbonato 40 x 60 mm, corpo robusto em alumínio fundido sob pressão, tampa de design prateada, (tampa de design preta a pedido); Multivoltagem: 9-32 Volts.

Circulação à direita / versão SAE, conector FEP	1BL 012 488-021¹⁾
Circulação à esquerda, ficha FEP	1ML 012 488-031
Circulação à direita / versão SAE, conector DEUTSCH	1BL 012 488-121¹⁾
Circulação à esquerda, conector DEUTSCH	1ML 012 488-131

Ensaio de tipo: ECE-R112, R87, R7, ECE-R10, 1BL 012 488-021: 3831,
1ML 012 488-031: 4090, 1BL 012 488-121: 3881,
1ML 012 488-131: 4090

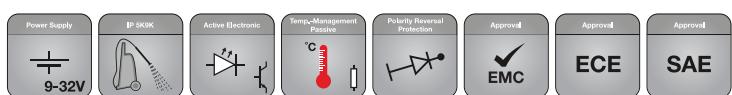


* De acordo com o âmbito de aplicação da ECE-R48, nos veículos homologados segundo a ECE-R48, Série 05, é necessário assegurar o controlo de falha de um farol LED na rede de bordo do veículo através de medidas adequadas. Nos veículos homologados segundo ECE-R48, Série 06, o controlo de falha já não é obrigatório.

Para todos os faróis LED, a HELLA obriga à utilização de um fusível de 3A. Um fusível >3A não é suficiente para interromper a alimentação elétrica em caso de uma falha. Se o tipo de proteção fusível não for do conhecimento geral, deve-se utilizar sempre um disjuntor externo (p. ex. 8JL 743 557-021). Uma proteção fusível defeituosa ou errada em contacto com a água pode implicar o incêndio e consequente combustão do produto.

90 mm: luz de máximos LED L 4060

Iluminação High-End. Luz de máximos, luz de circulação diurna e luz de presença num único módulo, uma combinação de luz de máximos/pisca ou luz de máximos como módulo separado. Lente em policarbonato de 40 x 60 mm para um novo design. Vidro de remate endurecido e sem ótica em material sintético. Farol de máximos opcionalmente com aro de suporte pré-montado ou como montagem de módulo de performance 90 mm para uma troca de 1:1. Integrado conector FEP e sistema eletrónico de comando. Corpo robusto em alumínio fundido sob pressão, multivoltagem 9 – 32 Volts.



Farol de luz de máximos LED L 4060

Farol modular com lente em policarbonato 40 x 60 mm, corpo robusto em alumínio fundido sob pressão, tampa de design prateada, (tampa de design preta a pedido); Multivoltagem: 9-32 Volts.

Armação de suporte pré-montada 1F0 011 988-021

Instalação Performance 1F0 011 988-121

Ensaio de tipo: ECE-R112, ECE-R10, E 3831



Farol de máximos LED L 4060 com luz de circulação diurna/luz de presença

Farol modular com lente em policarbonato 40 x 60 mm, corpo robusto em alumínio fundido sob pressão, tampa de design prateada, (tampa de design preta a pedido); Multivoltagem: 9-32 Volts.

Armação de suporte pré-montada 1F0 011 988-031

Instalação Performance 1F0 011 988-131

Ensaio de tipo: ECE-R112, R87, R7, ECE-R10, E 3831



Farol de máximos LED L 4060 com pisca

Farol modular com lente em policarbonato 40 x 60 mm, corpo robusto em alumínio fundido sob pressão, tampa de design prateada, (tampa de design preta a pedido); Multivoltagem: 9-32 Volts.

Aro de suporte pré-montado, com transmissor de impulsos* 1F0 011 988-081

Aro de suporte pré-montado, sem transmissor de impulsos* 1F0 011 988-071

Instalação Performance com transmissor de impulsos* 1F0 011 988-181

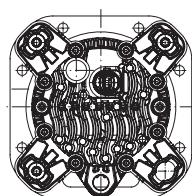
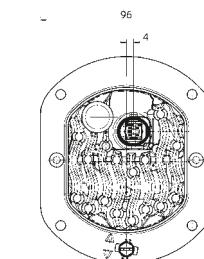
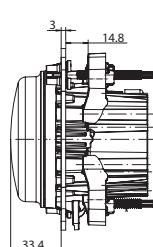
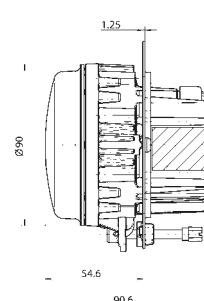
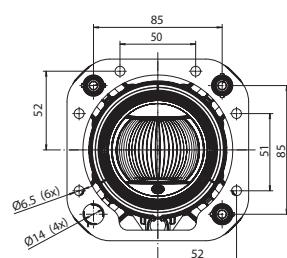
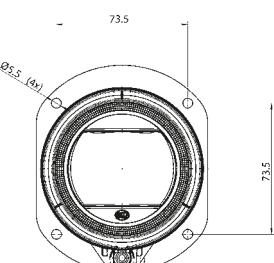
Instalação Performance sem transmissor de impulsos* 1F0 011 988-171

Ensaio de tipo: ECE-R112, R6, ECE-R10, E 3831

* SAE apenas até largura de veículo de 2 032 mm
Para todos os faróis LED, a HELLA obriga à utilização de um fusível de 3A. Um fusível >3A não é suficiente para interromper a alimentação elétrica em caso de uma falha. Se o tipo de proteção fusível não for do conhecimento geral, deve-se utilizar sempre um disjuntor externo (p. ex. 8JD 743 557-021). Uma proteção fusível defeituosa ou errada em contacto com a água pode implicar o incêndio e consequente combustão do produto.

Com armação de suporte pré-montada

Instalação do módulo
Performance para troca 1:1 das versões de halogéneo existentes



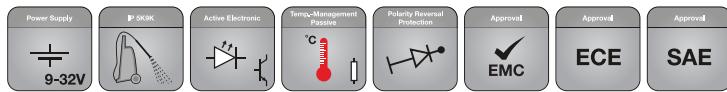
90 mm: luz de nevoeiro LED L 4060

Este produto LED tem as seguintes características:

Iluminação homogénea e semelhante à luz natural. Luz de nevoeiro em diferentes combinações ou na forma de módulo separado, com luz de circulação diurna, luz de presença e luz de curva. Lente em policarbonato

40 x 60 mm, vidro de remate endurecido em plástico e sem ótica, conector FEP integrado, incluindo eletrónica de comando.

Corpo robusto em alumínio fundido sob pressão, multivoltagem 9 – 32 Volts.



Farol de nevoeiro LED L 4060

Farol modular com lente em policarbonato 40 x 60 mm, corpo robusto em alumínio fundido sob pressão, tampa de design prateada, (tampa de design preta a pedido); Multivoltagem: 9-32 Volts.

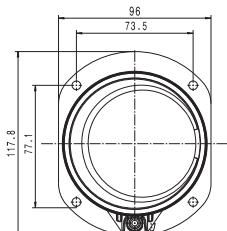
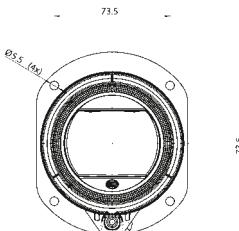
Armação de suporte pré-montada

1N0 011 988-001

Ensaio de tipo: ECE-R19 F3, ECE-R10, 3831

Com armação de suporte pré-montada
1N0 011 988-001
1N0 011 988-011

Com aro de suporte pré-montado
1N0 011 988-051
1N0 011 988-061



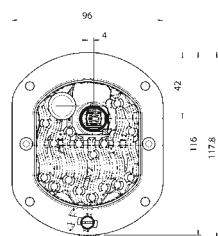
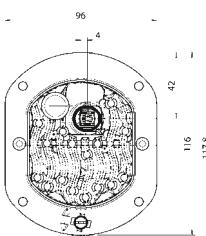
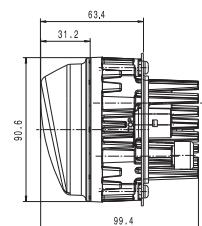
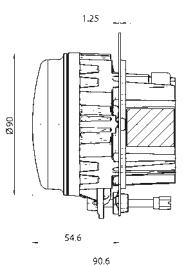
Farol de nevoeiro LED L 4060 com luz de circulação diurna/luz de presença

Farol modular com lente em policarbonato 40 x 60 mm, corpo robusto em alumínio fundido sob pressão, tampa de design prateada, (tampa de design preta a pedido); Multivoltagem: 9-32 Volts.

Armação de suporte pré-montada

1N0 011 988-011

Ensaio de tipo: ECE-R19 F3, R87, R7, ECE-R10, 3831



Farol de nevoeiro LED L 4060 com luz de curva

Farol modular com lente em policarbonato 40 x 60 mm, corpo robusto em alumínio fundido sob pressão, tampa de design prateada, (tampa de design preta a pedido); Multivoltagem: 9-32 Volts.

Aro de suporte pré-montado, direita

1N0 011 988-061

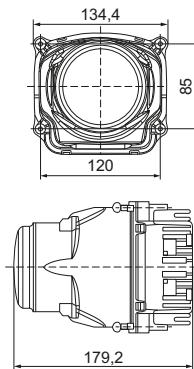
Aro de suporte pré-montado, esquerda

1N0 011 988-051

Ensaio de tipo: ECE-R19 F3, R119, ECE-R10, 3832

90 mm: Luz de médios e de máximos Bi-LED

2.^a geração do módulo Bi-LED com luz e eletrónica modernas. Lente em policarbonato 55 x 70 mm, vidro de remate endurecido em material sintético, sem peças móveis, refrigeração passiva. Conectores FEP e DEUTSCH, versão SAE disponível. Saída de função integrada para controlo de falhas. Multivoltagem: 9-32 Volts.



Este produto LED tem as seguintes características:

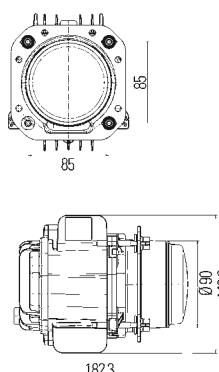


Farol de médios e de máximos Bi-LED L 5570 2.^a geração

Farol modular com lente em policarbonato 55 x 70 mm, corpo em alumínio fundido sob pressão, vidro de remate endurecido em material sintético, sem componentes móveis; Multivoltagem: 9 – 32 V.

Circulação à direita, ficha FEP	1AL 012 758-001
Circulação à esquerda, ficha FEP	1LL 012 758-011
Versão SAE, conector FEP	1AL 012 758-021 ¹⁾
Circulação à direita, ficha DEUTSCH	1AL 012 758-101
Circulação à esquerda, conector DEUTSCH	1LL 012 758-111
Versão SAE, conector DEUTSCH	1AL 012 758-121 ¹⁾

Ensaio de tipo: ECE-R112, ECE-R10



Este produto LED tem as seguintes características:



1.^a GERAÇÃO (DESPDE 2012) FAROL DÉ MÉDIOS E DE MÁXIMOS BI-LED L 70*

Farol modular com lente DE de 70 mm

Circulação à direita	1AL 010 820-021**
Circulação à esquerda	1LL 010 820-031**

Ensaio de tipo: Circulação à direita: ECE 3351 / 6189; Circulação à esquerda: ECE 3352 / 6189

1.^a GERAÇÃO (DESPDE 2011) FAROL DÉ MÉDIOS LED L 70*

Farol modular com lente DE de 70 mm

Circulação à direita	1BL 010 820-001**
Circulação à esquerda	1ML 010 820-011**

Ensaio de tipo: Circulação à direita: ECE 3359 / 6189; Circulação à esquerda: ECE 3160 / 6189

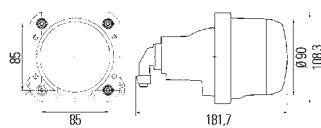
* De acordo com o âmbito de aplicação da ECE-R48, nos veículos homologados segundo a ECE-R48, Série 05, é necessário assegurar o controlo de falha de um farol LED na rede de bordo do veículo através de medidas adequadas. Nos veículos homologados segundo ECE-R48, Série 06, o controlo de falha já não é obrigatório.
** Versões de conjuntos, compostos por 1 x módulo de comando para a função de monitorização e 1 x farol LED da 1.^a geração, a pedido.

Para todos os faróis LED, a HELLA obriga à utilização de um fusível de 3A. Um fusível >3A não é suficiente para interromper a alimentação elétrica em caso de uma falha. Se o tipo de proteção fusível não for do conhecimento geral, deve-se utilizar sempre um disjuntor externo (p. ex. 8JD 743 557-021). Uma proteção fusível defeituosa ou errada em contacto com a água pode implicar o incêndio e consequente combustão do produto.

90 mm Premium

Iluminação High-End. Luz de médios e de máximos num único módulo de farol. Lente DE 70 mm. Vidro de remate em vidro reforçado e sem ótica. Refletor em alumínio de alta qualidade. Parafusos de regulação pré-montados. Incluindo lâmpada. Conexão mediante cabo de alimentação blindado de 0,5 m com ficha desconectável.

Estes produtos têm as seguintes características

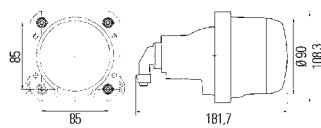


Farol principal Bi-Halogen® Farol de médios e de máximos

Luz de halógeno, luz de médios e de máximos num único farol, refletores de metal com lente DE clara. Ideal em combinação com os faróis de luz de máximos e de nevoeiro adaptados. Incl. lâmpada.

12 V, circulação à direita, H7, ECE	1AL 009 998-001
12 V, circulação à esquerda, H7, ECE	1LL 009 998-011
12 V, circulação à direita, H9, SAE	1AL 009 998-021
24 V, circulação à direita, H7, ECE	1AL 009 998-041
24 V, circulação à esquerda, H7, ECE	1LL 009 998-051

Ensaio de tipo: ECE-R112, 2484 e 2485



Farol de médios de halogéneo

Refletores de metal com lente DE clara. Ideal em combinação com os faróis de luz de máximos e de nevoeiro adaptados. Incl. lâmpada.

12 V, circulação à direita, H7, ECE	1BL 009 999-001
12 V, circulação à esquerda, H7, ECE	1ML 009 999-011
12 V, circulação à direita, H7, SAE	1BL 009 999-021
24 V, circulação à direita, H7, ECE	1BL 009 999-041
24 V, circulação à esquerda, H7, ECE	1ML 009 999-051

Ensaio de tipo: ECE-R112, 2486 e 2487

Informação

Se utilizar módulos do tipo Classic, poderá atualizá-los muito facilmente para a tecnologia dos módulos Performance.

As seguintes referências dos módulos Performance incluem a mesma fixação para módulos Classic e são portanto compatíveis e de fácil substituição – sem ter que modificar o aro de suporte de fixação existente dos módulos Classic.

Deseja combinar módulos da série Premium e Performance, sem definir de antemão o design do automóvel?

Então utilize o aro de suporte Premium, como base para o seu sistema.

Além de toda a gama da série Premium também podem ser utilizados os módulos da série Performance, que estão preparados para os aros de suporte Premium.

Fixações Classic para faróis Performance

Luz de máximos 90 mm com P0, lâmpada de incandescência 12 V	1KO 247 043-157
Luz de máximos 90 mm com lâmpada de incandescência 12 V	1KO 247 043-167
Luz de médios 90 mm com lâmpada de incandescência 12 V	1BL 247 042-217
Circulação à direita	1ML 247 042-227
Circulação à esquerda	
Variante de 24 V a pedido	

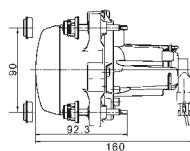
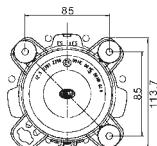
Fixações Premium para faróis Performance

Luz de máximos 90 mm com P0, lâmpada de incandescência 12 V	1KO 247 043-117
Luz de máximos 90 mm com lâmpada de incandescência 12 V	1KO 247 043-127
Luz de médios 90 mm com lâmpada de incandescência 12 V	1BL 247 042-177
Circulação à direita	1ML 247 042-187
Circulação à esquerda	
Variante de 24 V a pedido	

90 mm: luz de médios e de máximos Performance

Iluminação comprovada. Módulos de elevada qualidade para o uso no tráfego de longa distância. Vidro de remate em vidro endurecido, sem ótica. Refletor em alumínio de alta qualidade. Com ficha protegida contra salpicos de água. Parafusos de regulação precisos incluídos no volume de fornecimento. Incluindo lâmpada. Versões 24 V, incl. lâmpadas incandescentes Heavy Duty Longlife. Luz de médios com lente DE 50 mm, luz de máximos com refletor FF.

Estes produtos têm as seguintes características



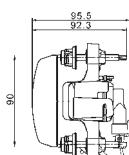
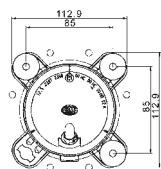
FAROL DE MÉDIOS DE HALOGÉNEO

Farol modular com refletor em alumínio e lente DE transparente atrás de um vidro de remate sem ótica, incl. lâmpada.

12 V, circulação à direita, H1, para fixação Performance	1BL 247 042-007
12 V, circulação à esquerda, H1, para fixação Performance	1ML 247 042-027
12 V, circulação à direita, H1, para fixação Premium	1BL 247 042-177
12 V, circulação à esquerda, H1, para fixação Premium	1ML 247 042-187
24 V, circulação à direita, H1, para fixação Performance	1BL 247 042-017
24 V, circulação à esquerda, H1, para fixação Performance	1ML 247 042-037

Aprovação de tipo: ECE 2397 e ECE 2398

Com solução técnica para a chamada "Solução turística", para a aplicação temporária em países com circulação à esquerda e vice-versa.



FAROL DE MÁXIMOS DE HALOGÉNEO

Farol modular com refletor FF em alumínio e vidro de remate sem ótica, incl. lâmpada.

12 V, com luz de presença, H1, para fixação Performance	1K0 247 043-007
12 V, sem luz de presença, H1, para fixação Performance	1K0 247 043-017
12 V, com luz de presença, H1, para fixação Premium	1K0 247 043-117
12 V, sem luz de presença, H1, para fixação Premium	1K0 247 043-127

Aprovação de tipo: ECE 2397

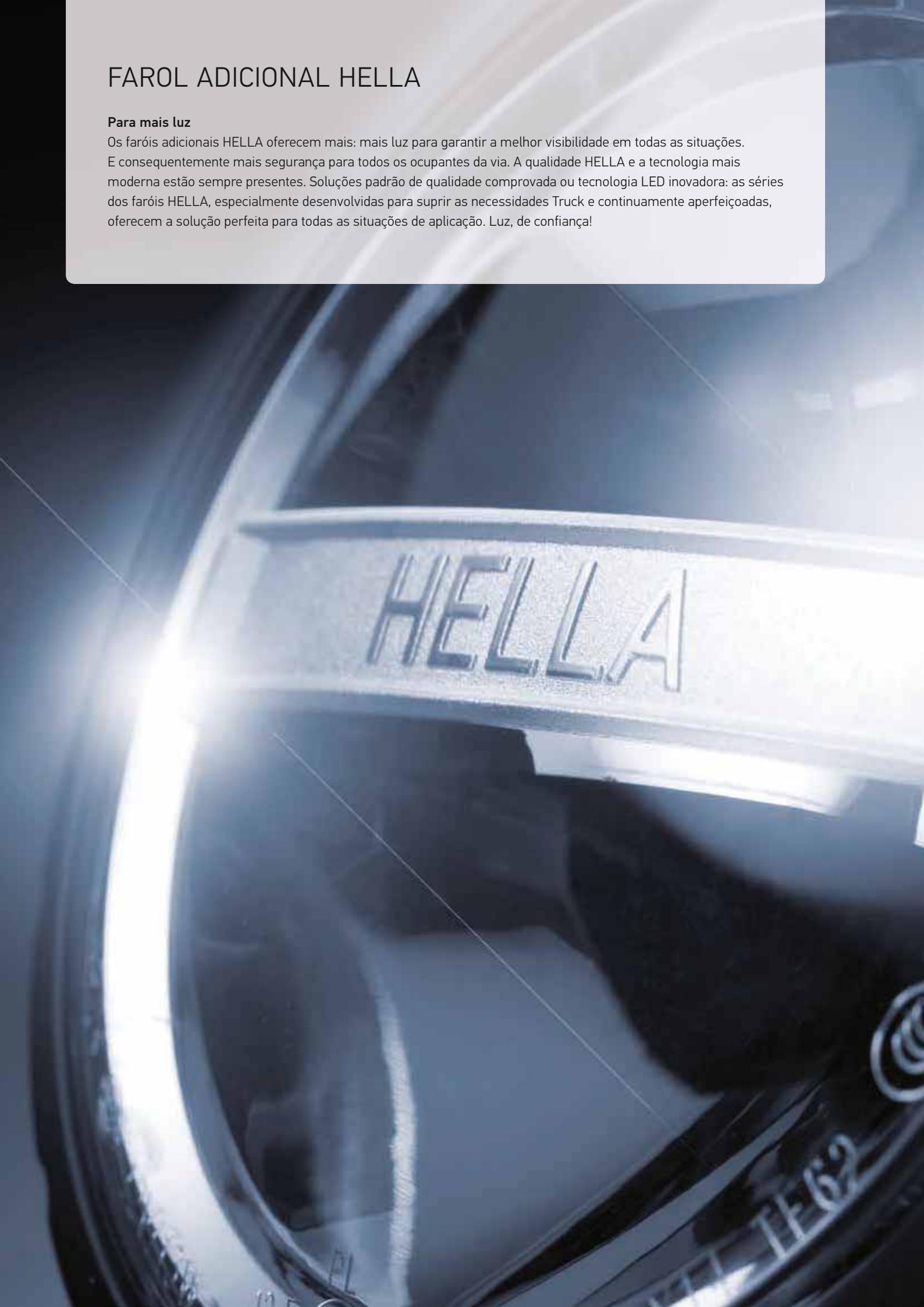
12 V, com luz de presença, H1 Heavy Duty Longlife, para fixação Performance	1K0 247 043-027
24 V, sem luz de presença, H1, para fixação Performance	1K0 247 043-037
12 V, com luz de presença, H1, para fixação Classic	1K0 247 043-157
12 V, H1, para fixação Classic	1K0 247 043-167

Aprovação de tipo: ECE 2397 e ECE 2398

FAROL ADICIONAL HELLA

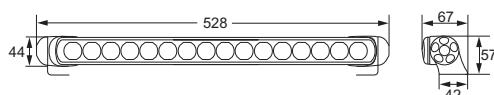
Para mais luz

Os faróis adicionais HELLA oferecem mais: mais luz para garantir a melhor visibilidade em todas as situações. E consequentemente mais segurança para todos os ocupantes da via. A qualidade HELLA e a tecnologia mais moderna estão sempre presentes. Soluções padrão de qualidade comprovada ou tecnologia LED inovadora: as séries dos faróis HELLA, especialmente desenvolvidas para suprir as necessidades Truck e continuamente aperfeiçoadas, oferecem a solução perfeita para todas as situações de aplicação. Luz, de confiança!



LED Light Bars

Este produto LED tem as seguintes características:



Exemplo de aplicação



FAROL DE MÁXIMOS ADICIONAL LED LIGHT BAR 470

16 LEDs de alto rendimento de elevada luminância; Consumo de energia: 35 Watts, p. ex. para sistemas de 12 V e de 24 V, IP 6K7 (resistente à imersão), ensaio de tipo ECE R112 e CEM R10.

Ref. 25 com suporte universal 1FJ 958 130-111

Ref. 37,5 com suporte universal 1FJ 958 130-011

Ensaio de tipo: ECE 0012 (Ref. 25), ECE 0013 (Ref. 37,5)

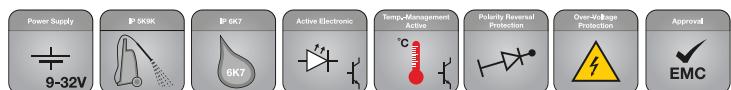
FAROL DE MÁXIMOS ADICIONAL LED LIGHT BAR 470 SINGLE TWIN Faróis duplos para montagem no centro do veículo

2 x 8 LEDs de alto rendimento de elevada luminância; Consumo de energia: 2 x 18 Watts, p. ex. para sistemas de 12 V e de 24 V, IP 6K7 (resistente à imersão) e IP 6K9K, ensaio de tipo ECE R112 e CEM R10.

Ref. 17,5 + 17,5 com suporte universal 1FJ 958 130-301

Ensaio de tipo: ECE 0019 (Ref. 17,5 + 17,5)

Este produto LED tem as seguintes características:



Iluminação de campo de visão extenso



Iluminação de campo aproximado (larga)



Iluminação combinada

Farol Offroad LED LIGHT BAR 470 COMBI* Farol com 2 feixes luminosos, largos e de longo alcance

2 x 8 LEDs de alto rendimento de elevada luminância; Consumo de energia: 2 x 18 Watts, p. ex. para sistemas de 12 V e de 24 V, IP 6K7 (resistente à imersão) e IP X9K, ensaio de tipo ECE e CEM R10.

Farol Offroad com suporte universal 1GJ 958 130-461

Ensaio de tipo: ensaio de tipo CE ECE R10 CEM (Compatibilidade Eletromagnética)

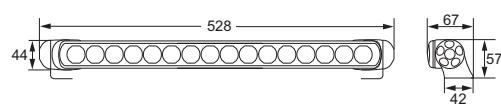
ACESSÓRIOS — TAMPAS DE PROTEÇÃO PARA LED LIGHT BARS 470

Tampa de proteção transparente 8XS 958 337-021

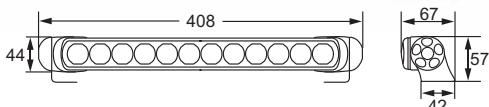
Tampa de proteção amarela (transparente) 8XS 958 337-031

Tampa de proteção preta (com logótipo HELLA branco) 8XS 958 337-111

A utilização das tampas de proteção é proibida nas aplicações que sejam abrangidas pelo código da estrada (StVZO).
P. f. tenha atenção às prescrições locais em vigor



Este produto LED tem as seguintes características:



FAROL DE MÁXIMOS ADICIONAL LED LIGHT BAR 350

12 LEDs de alto rendimento de elevada luminância; Consumo de energia: 25 Watts, p. ex. para sistemas de 12 V e de 24 V, IP 6K7 (resistente à imersão), ensaio de tipo ECE R112 e CEM R10.

Ref. 20 com suporte universal **1FJ 958 040-072**

Ref. 30 com suporte universal **1FJ 958 040-082**

Ensaio de tipo: ECE 0008 (Ref. 20), ECE 0009 (Ref. 30)

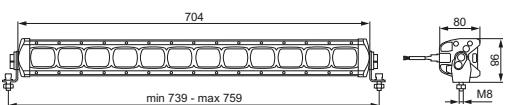
PEÇAS SOBRESENTEIS / ACESSÓRIOS PARA A SÉRIE LED LIGHT BAR

Conjunto de suportes (2 suportes universais) **8HG 958 139-841**

Suporte (1 suporte universal sem cantoneira de aço, também para cantoneiras individuais) **8HG 958 139-071**

Conjunto de suportes (2 cantoneiras de aço para montagem dupla) **8HG 958 128-811**

**HELLA
VALUEFIT**



Este produto LED tem as seguintes características:

FAROL ADICIONAL HELLA VALUEFIT DLB 540

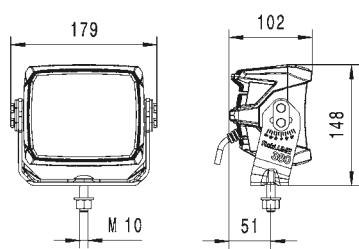
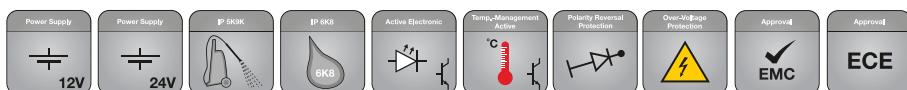
9 LEDs de alto rendimento de elevada luminância; Consumo de energia: 66 Watts, p. ex. para sistemas de 12 V e de 24 V, IP 67, ensaio de tipo ECE R112 e CEM R10.

Ref. 37,5 incl. suporte **1FJ 360 002-502**

Ensaio de tipo: ECE, 0027

ROKLUME

Este produto LED tem as seguintes características:



FAROL ADICIONAL ROKLUME 380 N

Para aplicações Heavy-Duty com iluminação intensa do campo à frente do veículo

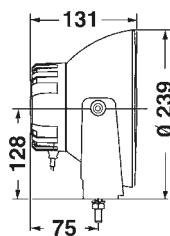
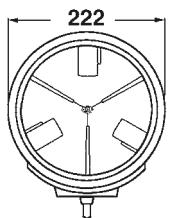
12 LEDs de alto rendimento de elevada luminância; Consumo de energia: máx. 85 Watts, IP 6K9K, IP 6K8; Resistente à imersão: até 1 m de profundidade (máx. 60 min), ensaio de tipo ECE R112 e CEM R10.

Ref. 40 com estribo de fixação em aço inoxidável, 24 V **1FA 996 197-181**

Ref. 40 com estribo de fixação preto em aço inoxidável, 12 V (sem fig.) **1FA 996 197-151**

Ensaio de tipo: ECE, 4517

LUMINATOR



Este produto LED tem as seguintes características:



LUMINATOR LED

Farol de máximos, Consumo de energia: 30 Watts, p. ex. para sistemas de 12 V e de 24 V, ECE Ref. 50.

Com luz de presença e aro em design cromado **1F8 011 002-211**

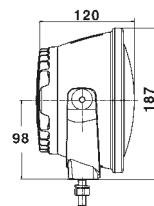
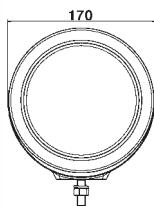
Ensaio de tipo: ECE 3967

PEÇA SOBRESENTE

Conjunto de farol de máximos Ref. 50 com luz de presença

1F8 181 541-031

Este produto LED tem as seguintes características:



LUMINATOR COMPACT LED

Farol de máximos, Consumo de energia: 11 Watts, p. ex. para sistemas de 12 V e de 24 V, ECE Ref. 45.

Com aro em design cromado **1F3 011 815-001**

Com aro em design preto mate **1F3 011 815-011**

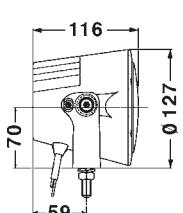
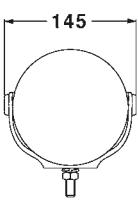
Ensaio de tipo: ECE 3738

PEÇAS SOBRESENTE/ACESSÓRIOS

Vidro de remate com aro em design cromado **9AG 195 614-001**

Vidro de remate com aro em design preto mate **9AG 195 614-011**

Este produto LED tem as seguintes características:



LUMINATOR X LED

Farol de máximos, Consumo de energia: 40 Watts, p. ex. para sistemas de 12 V e de 24 V, ECE Ref. 37,5.

Com aro em design cromado **1F0 012 206-001**

Com aro em design preto mate **1F0 012 206-011**

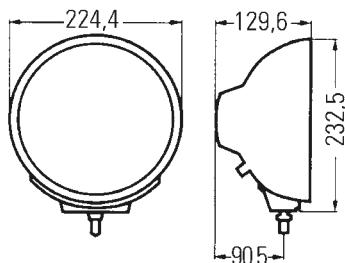
Ensaio de tipo: ECE 0417

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

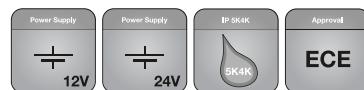
Vidro de remate com vedante **9ES 199 813-001**

Aro em design preto mate **9AG 199 812-011**

LUMINATOR



Este produto tem as seguintes características:



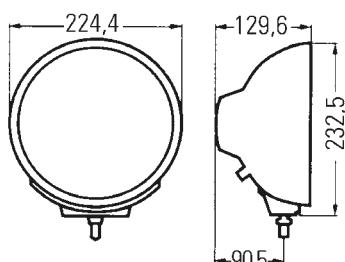
LUMINATOR CHROMIUM COM LUZ DE PRESENÇA

Farol de máximos H1 com luz de presença (W5W)
Corpo, aro de suporte do vidro e suporte em zinco fundido sob pressão, cromado.

Farol de máximos, ECE Ref. 50	1F8 007 560-411
Farol de máximos, ECE Ref. 37,5	1F8 007 560-311
Farol de máximos, ECE Ref. 17,5	1F8 007 560-341

Ensaio de tipo: ECE, (E) 3099 (Ref. 50), (E) 1928 (37,5), (E) 2254 (17,5)

Este produto LED tem as seguintes características:



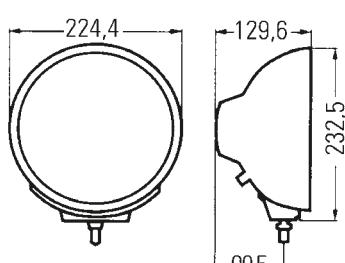
LUMINATOR CHROMIUM COM LUZ DE PRESENÇA LED

Farol de máximos H1 com luz de presença LED
Corpo, aro de suporte do vidro e suporte em zinco fundido sob pressão, cromado.

Farol de máximos, ECE Ref. 25	1F8 007 560-451
-------------------------------	------------------------

Ensaio de tipo: ECE, (E) 3047

Este produto tem as seguintes características:



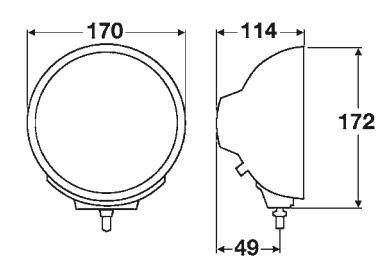
LUMINATOR CHROMIUM CELIS COM LUZ DE PRESENÇA LED

Farol de máximos H1 com luz de presença LED Celis

Farol de máximos, ECE Ref. 17,5	1F3 009 094-031
---------------------------------	------------------------

Ensaio de tipo: ECE, (E) 1753

Este produto tem as seguintes características:

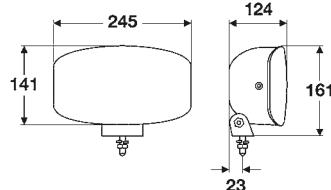


LUMINATOR COMPACT CHROMIUM

Farol de máximos H1

Farol de máximos, ECE Ref. 37,5	1F3 009 094-031
Farol de máximos, ECE Ref. 17,5	1F3 009 094-071

Ensaio de tipo: ECE, (E) 1901 (Ref. 37,5) e (E) 1902 (Ref. 17,5)

JUMBO 320

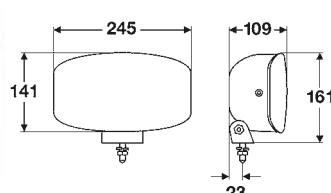
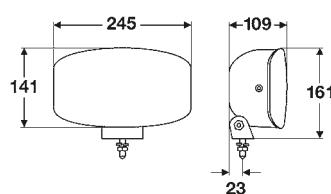
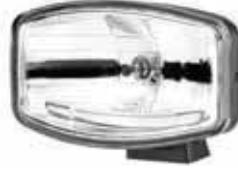
Este produto LED tem as seguintes características:

**JUMBO 320 FF COM LUZ DE PRESENÇA LED**

Farol de máximos H7 com luz de presença LED

1FE 008 773-081

Ensaio de tipo: ECE, (E) 1655



Este produto tem as seguintes características:

**JUMBO 320 FF**

Farol de máximos H7

1FE 008 773-001

Farol de máximos (ECE Ref. 37,5)

1FE 008 773-011

Ensaio de tipo: ECE, (E) 1655 (Ref. 37,5) e (E) 1740 (Ref. 17,5)

JUMBO 320 FF COM LUZ DE PRESENÇA

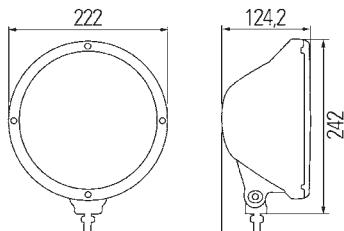
Farol de máximos H7 com luz de presença (W5W)

1FE 008 773-041

Ensaio de tipo: ECE, (E) 1655

RALLYE 3003

Este produto LED tem as seguintes características:

**RALLYE 3003 COM LUZ DE PRESENÇA CELIS**

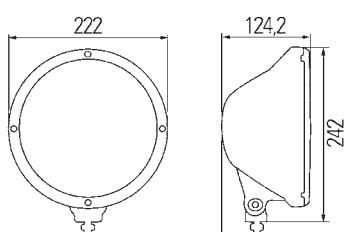
Em design cromado, farol de máximos H1 com luz de presença LED Celis circular

Farol de máximos (Ref. ECE 17,5)

1F8 009 797-451

Ensaio de tipo: ECE, (E) 1753

Este produto LED tem as seguintes características:

**RALLYE 3003 COM LUZ DE PRESENÇA LED**

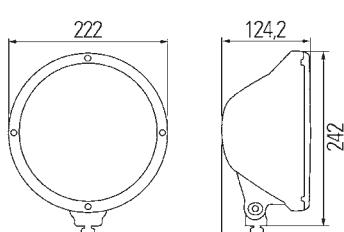
Faróis de máximos H1 com luz de presença LED; com aro em design cromado

Farol de máximos (Ref. ECE 25)

1F8 009 797-431

Ensaio de tipo: ECE, (E) 3047

Este produto tem as seguintes características:

**RALLYE 3003 COM LUZ DE PRESENÇA**

Farol de máximos H1 com luz de presença (W5W) e com aro em design cromado

Farol de máximos (Ref. ECE 50)

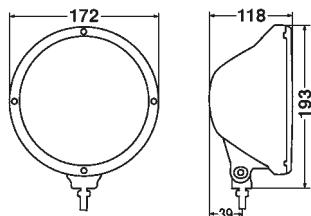
1F8 009 797-341

Farol de máximos (ECE Ref. 37,5)

**1F8 009 797-101
(sem fig.)**

Ensaio de tipo: ECE, (E) 3099 (Ref. 50) e (E) 1928 (Ref. 37,5)

Este produto tem as seguintes características:



RALLYE 3003 COMPACT

Farol de máximos H1 com aro em design cromado

Farol de máximos (ECE Ref. 37,5)	1F3 010 119-111
----------------------------------	-----------------

Farol de máximos (Ref. ECE 17,5)	1F3 010 119-101
----------------------------------	-----------------

Ensaio de tipo: ECE, 1901 (Ref. 37,5), 1902 (Ref. 17,5)

Peças sobressalentes / Acessórios

Imagen do produto	Descrição	Referência do artigo	Un./emb.
	Lâmpada de incandescência H1	12 V, 55 W 8GH 002 089-131	1
		24 V, 70 W 8GH 002 089-251	1
	Lâmpada de incandescência H7	12 V, 55 W 8GH 007 157-121	1
		24 V, 70 W 8GH 007 157-241	1

LED Light Bar

LED Light Bar 470, ECE Ref. 25



Farol de máximos LED
12 / 24 V. 35 W 1FJ 958 130-111



LED Light Bar 470, ECE Ref. 37,5



Farol de máximos LED
12 / 24 V. 2 x 18 W 1FJ 958 130-301



LED Light Bar 350, ECE Ref. 20



Farol de máximos LED
12 / 24 V. 25 W 1FJ 958 040-072



Luminator

Luminator LED Gen. II, ECE Ref. 50



Farol de máximos LED
12 / 24 V. 30 W
1F8 011 002-211



Luminator Compact LED, ECE Ref. 45



Farol de máximos LED
12 / 24 V. 11 W
Aro em design
cromado
1F3 011 815-001



Luminator, ECE Ref. 50



Farol de máximos LED
com luz de presença
24 V
Chromium
1F8 007 560-411



Luminator, ECE Ref. 25



Farol de máximos
com luz de presença
LED
12 / 24 V
1F8 007 560-451



Luminator Compact Chromium, ECE Ref. 37,5



Farol de máximos
24 V
1F3 009 094-031



Jumbo

Jumbo 320 FF, ECE Ref. 37,5



Farol de máximos, 12 / 24 V
com luz de presença W5W
1F6 008 773-081
1F6 008 773-041
Sem luz de presença
1F6 008 773-001



VALUEFIT

HELLA VALUEFIT DLB, ECE Ref. 37,5



Farol de máximos LED
12 / 24V, 66W
1FJ 360 002-502



RÖKLUME

RÖKLUME 380 N, ECE Ref. 40



Farol de máximos LED
24 V, 85 W
1FA 996 197-181



Rallye

Rallye 3003 Celis, ECE / SAE Ref. 17,5



Farol de máximos
com luz de presença LED
12 / 24 V
1F8 009 797-451



Rallye 3003, ECE / SAE Ref. 25



Farol de máximos
com luz de presença LED
12 / 24 V
Aro prateado
1F8 009 797-421
Aro cromado
1F8 009 797-431



Rallye 3003, ECE Ref. 50



Farol de máximos LED
com luz de presença
24 V
1F8 009 797-341



Legende	
FS	farol de máximos
LED	farol de máximos LED LED-PO = luz de presença LED
1.0	1.0
3.0	3.0
10.0	10.0

Rallye 3003, ECE Ref. 37,5



Farol de máximos LED
com luz de presença
24 V
1F8 009 797-101



Posições de montagem permitidas

Farol para luz de máximos (integrado no farol principal e farol de máximos adicional)

Montagem	Prescrito para todas as categorias de veículos motorizados
Quantidade	2 ou 4 unidades nos veículos N [*] , máx. 6 unidades. Apenas ligar os máximos se os restantes ocupantes da via não forem encanados
Altura de montagem	Sem prescrições especiais, ou seja, de escolha livre até 4 m de altura
Largura de montagem	Sem normas especiais, mas montados de modo que o condutor não seja incomodado por reflexos
Comunicação elétrica	Os faróis para luz de máximos apenas podem ligar simultaneamente ou em pares. Se estiverem instalados 2 faróis adicionais para a luz de máximos, não é permitida a activação simultânea de mais ac. 2 pares. Durante a activação da luz de máximos para a luz de máximos, a perda de luz para a luz de fundo deve ser menor. Todos os faróis de máximos devem ligar simultaneamente com a luz de fundo ligada.
Outras prescrições	A somar dos valores de referência, de todos os faróis de máximos altiváteis no veículo, não pode ser superior a 100.



Exemplo – veículo N₃ > 12 t

* Veículos N₃ para o transporte de mercadorias com um peso total admisível > 12 t

SISTEMAS DE CABLAGEM HELLA — LIGAÇÕES PERFEITAS.

O sistema de ficha EasyConn é composto por fichas e caixas de fichas fêmea de 2, 7 e 15 polos. Os diâmetros foram substancialmente reduzidos, de modo a facilitar ainda mais a montagem no reboque (Trailer). Para a expansão do sistema podem ser utilizadas ligações de ficha SUPERSEAL e ligações de ficha de baioneta DIN de 7 polos. Esta particularidade permite uma composição, atualização e retroatualização flexível dos sistemas de iluminação, especialmente para reboques (Trailer).

Os cabos principais, frontais ou traseiros de 15 polos de uma cablagem, continuam a ser parte integrante do sistema EasyConn. O sistema de cablagem permite a conexão rápida e descomplicada de produtos novos em diferentes sistemas.

CORES COM SISTEMA

Conexão simplificada e segura de todos os componentes com o sistema de cores HELLA.



Conectores EasyConn de 15 polos

As fichas e caixas de fichas fêmea EasyConn de 15 polos unem os adaptadores frontais com HVL e adaptadores traseiros.



Conectores EasyConn II de 15 polos

As ligações de ficha de 15 polos também estão disponíveis como conjunto de fichas, permitindo a realização fácil e rápida de pedidos dos clientes, bem como eventuais reparações.



Fichas EasyConn de 7 polos

As luzes traseiras são conectadas pela ficha e a caixa de ficha fêmea de 7 polos ao sistema EasyConn.



Fichas tipo baioneta DIN de 7 polos*

O nosso sistema de farolins circulares, bem como produtos de terceiros, podem ser conectados através de uma ligação de ficha tipo baioneta DIN de 7 polos.



FAROLIM CIRCULAR HÍBRIDO LED



SISTEMAS



FAROLIM TRASEIRO HÍBRIDO LED



Conectores EasyConn de 2 polos

As fichas e caixas de ficha fêmea EasyConn de 2 polos permitem a conexão de, p. ex., SMLR, luzes de presença e delimitadoras, bem como funções adicionais de 2 polos.



Fichas SUPERSEAL de 2 polos

Com a ligação SUPERSEAL de 2 polos, os clientes podem recorrer a um produto adicional, igualmente fiável, para a conexão de lâmpada de uma função.



Quick-Link

A nossa ligação de compressão do tipo Quick-Link: montagem flexível e segura de lâmpadas de uma função no nosso cabo plano HELLA.

FAROLINS TRASEIROS HELLA

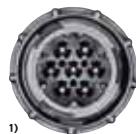
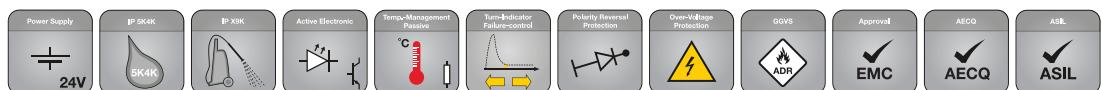
O final perfeito para o veículo

Também no segmento da iluminação traseira, a utilização de iluminação LED resultou numa vaga de inovação no desenvolvimento de conceitos de iluminação cada vez mais modernos e inovadores — e a HELLA ocupa uma posição de liderança desde a primeira hora. Graças às possibilidades de combinação de diodos luminosos e sistema óticos avançados, são agora possíveis novas criações de design que permitem criar uma imagem e aparência únicas e típicas de cada marca e modelo automóvel que também tem vindo a ser de crescente importância nos veículos do segmento utilitário e agrícola.

Um exemplo excepcional made by HELLA: o farolim traseiro híbrido ou integralmente LED com logótipo "KRONE" integrado.



Este produto LED tem as seguintes características:



FAROLIM TRASEIRO TOTALMENTE LED TRUCK MAN

Farolim traseiro, totalmente LED, para montagem horizontal. Com pisca. Com ótica tipo Glowing Body. Vidro substituível sem ótica. Formato curvado externo do vidro para estanqueidade perfeita. Corpo PC e ABS preto, 2 parafusos de fixação M8 (Distância: 152 mm), com impulso para controlo de falha das luzes de pisca. Tipo de proteção: IP 5K4K, IP X9K.

Luz de presença traseira/ refletor/ luz de travão/ luz de pisca/ luz traseira de nevoeiro/ luz de marcha-atrás/ luz de contorno/ luz de presença lateral

Com conector DIN de 7 polos

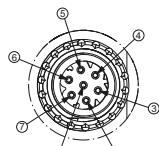
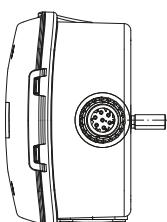
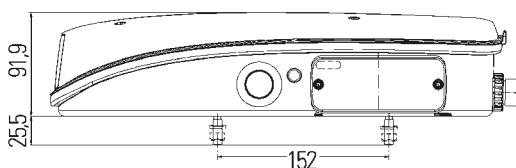
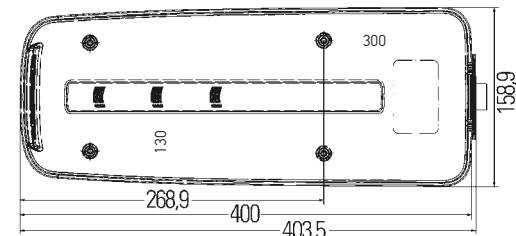
Esquerda, com luz da matrícula	2VD 012 381-011^v
Direita, sem luz da matrícula	2VP 012 381-021^v
Esquerda, sem luz da matrícula	2VP 012 381-051^v
Direita, sem luz da matrícula, com sinalizador de marcha-atrás	2VP 012 381-061^v

Com cabo de 500 mm e conector DIN de 7 polos

Esquerda, com luz da matrícula	2VD 012 381-031^v
Direita, sem luz da matrícula	2VP 012 381-041^v
Direita, sem luz da matrícula, com sinalizador de marcha-atrás	2VP 012 381-081^v

Peças sobressalentes / Acessórios:

Vidro	9EL 208 551-011
Módulo de comando das luzes de pisca LED, 24 V	5DS 227 488-101
Relé da luz de pisca LED, 24 V	4DW 009 492-011



Exemplo de aplicação

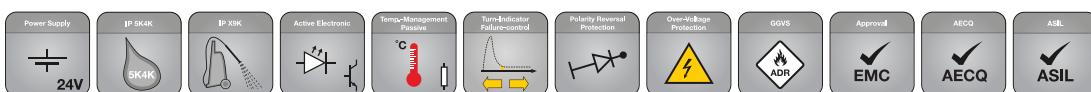


Distribuição dos pinos

1	Massa (branco)
2	Luz de presença traseira (preto)
3	Luz de marcha-atrás (cor-de-rosa)
4	Luz de pisca (amarelo / verde)
5	Luz do travão (vermelho)
6	Luz traseira de nevoeiro (azul)
7	Livre ou sinalizador de marcha-atrás (...)

Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Luz de presença traseira	12 vermelhos	24 V / 2,8 W	0,12 A
Luz dos travões	18 vermelhos	24 V / 2,2 W	0,09 A
Luz de pisca	6 amarelos	24 V / 4,2 W	0,18 A
Luz traseira de nevoeiro	8 vermelhos	24 V / 2,5 W	0,10 A
Luz de marcha-atrás	4 brancos	24 V / 4,7 W	0,20 A
Luz de presença lateral	5 vermelhos	24 V / 2,8 W	0,12 A
Luz da matrícula	4 brancos	24 V / 1,7 W	0,07 A

Este produto LED tem as seguintes características:



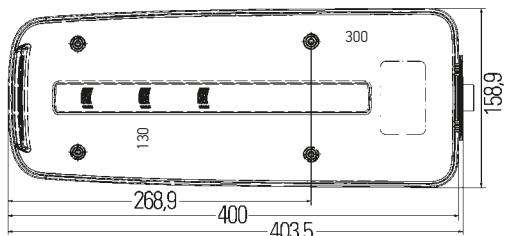
FAROLIM TRASEIRO TOTALMENTE LED TRUCK DAF

Farolim traseiro, totalmente LED, para montagem horizontal. Com luz de pisca dinâmica. Com ótica tipo Glowing Body. Vidro substituível sem ótica. Formato curvado do vidro para estanqueidade perfeita. Corpo PC e ABS preto, 2 parafusos de fixação M8, com impulso para controlo de falha das luzes de pisca. Tipo de proteção: IP 5K4K, IP X9K. Luz de presença traseira/ refletor/ luz de travão/ luz de pisca/ luz traseira de nevoeiro/ luz de marcha-atrás/ luz de contorno/ luz de presença lateral

Com conector HCSCS de 8 polos; Distância dos parafusos de fixação: 160 mm

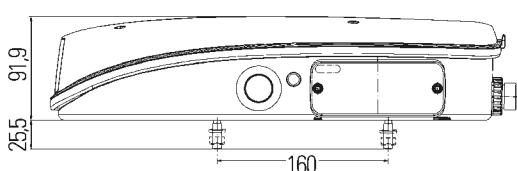
Com conector lateral

Esquerda, com luz da matrícula	2VD 012 381-211 ²⁾
Direita, sem luz da matrícula	2VP 012 381-221 ²⁾
Direita, sem luz da matrícula, com sinalizador de marcha-atrás	2VP 012 381-241 ²⁾



Com conector traseiro

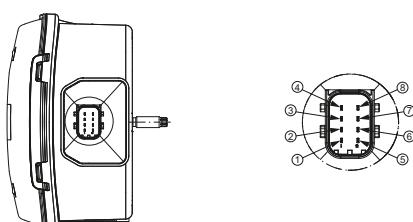
Esquerda, com luz da matrícula	2VD 012 381-251 ²⁾
Direita, sem luz da matrícula	2VP 012 381-261 ²⁾
Direita, sem luz da matrícula, com sinalizador de marcha-atrás	2VP 012 381-281 ²⁾



Com conector DIN de 7 polos; Distância dos parafusos de fixação: 152 mm

Com conector lateral

Esquerda, com luz da matrícula	2VD 012 381-311 ¹⁾
Direita, sem luz da matrícula	2VP 012 381-321 ¹⁾
Direita, sem luz da matrícula, com sinalizador de marcha-atrás	2VP 012 381-341 ¹⁾



Com conector traseiro

Esquerda, com luz da matrícula	2VD 012 381-351 ¹⁾
Direita, sem luz da matrícula	2VP 012 381-361 ¹⁾
Direita, sem luz da matrícula, com sinalizador de marcha-atrás	2VP 012 381-381 ¹⁾

Pecas sobressalentes/Acessórios:

Vidro	9EL 208 551-001
Módulo de comando das luzes de pisca LED, 24 V	5DS 227 488-101
Relé da luz de pisca LED, 24 V	4DW 009 492-011

Distribuição dos pinos

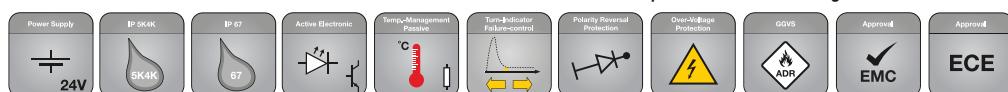
1	Massa (branco)
2	Livre ou sinalizador de marcha-atrás (preto)
3	Livre (...)
4	Luz traseira de nevoeiro (azul)
5	Luz de presença traseira (preto)
6	Luz de marcha-atrás (cor-de-rosa)
7	Luz de pisca (amarelo / verde)
8	Luz do travão (vermelho)

Exemplo de aplicação



Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Luz de presença traseira	12 vermelhos	24 V / 2,8 W	0,12 A
Luz dos travões	18 vermelhos	24 V / 2,2 W	0,09 A
Luz de pisca	6 amarelos	24 V / 4,2 W	0,18 A
Luz traseira de nevoeiro	8 vermelhos	24 V / 2,5 W	0,10 A
Luz de marcha-atrás	4 brancos	24 V / 4,7 W	0,20 A
Luz de presença lateral	5 vermelhos	24 V / 2,8 W	0,12 A
Luz da matrícula	4 brancos	24 V / 1,7 W	0,07 A

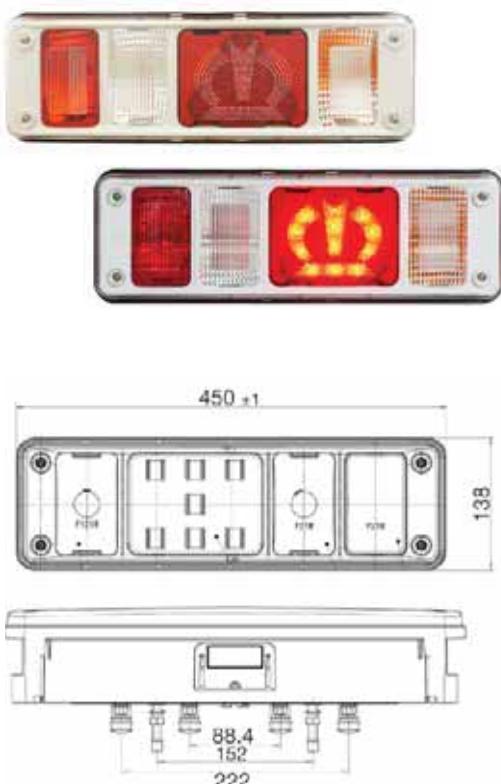
Este produto LED tem as seguintes características:



FAROLIM TRASEIRO INTEIRAMENTE LED E HÍBRIDO COM LOGÓTIPO "KRONE"

Farolim traseiro inteiramente LED ou híbrido, luz de presença traseira, luz de travão, luz de pisca, luz traseira de nevoeiro, luz de marcha-atrás com retrorefletor, com ou sem braço de borracha. Série 340 960 / 340 961 com aro branco.

Com impulso para controlo de falha das luzes de pisca (versões LED total).



Híbrido com conector EasyConn (7 polos)

Com braço de borracha (luz delimitadora LED)

Esquerda (amarelo)	2VP 340 961-531 ¹⁾
Direita (azul)	2VP 340 961-541 ¹⁾

Sem braço de borracha (luz delimitadora LED)

Esquerda (amarelo)	2VP 340 961-511 ¹⁾
Direita (azul)	2VP 340 961-521 ¹⁾

Totalmente LED com conector EasyConn (7 polos)

Com braço de borracha (luz delimitadora LED)

Esquerda (amarelo)	2VP 340 960-231 ¹⁾
Direita (azul)	2VP 340 960-241 ¹⁾

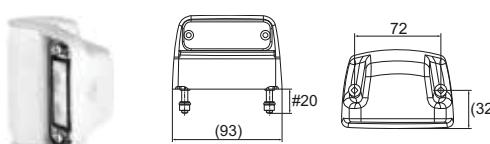
Sem braço de borracha (luz delimitadora LED)

Esquerda (amarelo)	2VP 340 960-251 ¹⁾
Direita (azul)	2VP 340 960-261 ¹⁾

Ensaio de tipo: ECE-R65, ECE-R10; GGVS / ADR: apenas LED total 2VP 340 960- ...

Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Luz de presença traseira	7 vermelhos	24 V / 0,02 W	0,01 A
Luz dos travões	7 vermelhos	24 V / 20 W	0,83 A
Luz de pisca	7 amarelos	24 V / 3 W	0,13 A
Luz traseira de nevoeiro	7 vermelhos	24 V / 2,5 W	0,10 A
Luz de marcha-atrás	6 brancos	24 V / 2,5 W	0,10 A
Luz delimitadora	1 vermelho / 1 branco	24 V / 1,2 W	0,05 A
Luz de presença lateral	2 amarelos	24 V / 1 W	0,04 A

► Igualmente disponível: a luz de matrícula "KRONE"



LUZ DE MATRÍCULA LED

Com cabo de 2 000 mm e conector plano de 6,3 mm	2KA 012 271-231
Com cabo de 1 300 mm e conector angular EasyConn de 2 polos	2KA 012 271-271

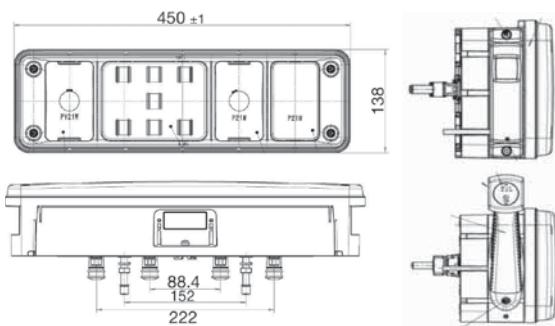
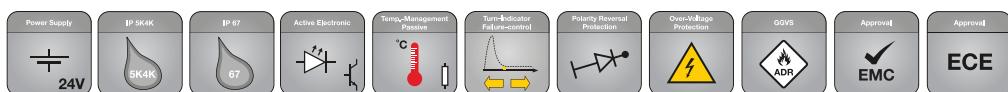


VIDRO

Esquerda	9EL 183 432-031
Direita	9EL 183 432-041

Mais informações sobre este produto podem ser consultadas no capítulo "Luces de matrícula" na página 78.

Este produto LED tem as seguintes características:



Farolim traseiro híbrido LED

Farolim traseiro Trailer híbrido/padrão modular, 24 para a montagem externa horizontal, luz de presença traseira/luz do travão sempre em LED, todas as outras funções com lâmpada de incandescência ou possibilidade de LED através de retroalimentação. Luz de presença traseira, luz de travão, luz de pisca, luz traseira de nevoeiro, luz de marcha-atrás com retrorefletor triangular, com ou sem braço de borracha. Com aro preto.

**Funções: luz de presença traseira/luz do travão LED
Lâmpada de incandescência: luz de pisca, luz de nevoeiro traseira e luz de marcha-atrás**

Sem braço de borracha (luz delimitadora LED)

Híbrido, esquerda (amarelo)	2VP 340 961-011 ¹⁾
Híbrido, direita (azul)	2VP 340 961-021 ¹⁾
Com braço de borracha	
Esquerda (amarelo)	2VP 340 961-411 ²⁾
Direita (azul)	2VP 340 961-421 ²⁾

**Funções: luz de presença traseira, luz do travão, luz traseira de nevoeiro LED
Lâmpada de incandescência: luz de pisca e luz de marcha-atrás**

Sem braço de borracha (luz delimitadora LED)

Híbrido, esquerda (amarelo)	2VP 340 961-031 ¹⁾
Híbrido, direita (azul)	2VP 340 961-041 ¹⁾
Com braço de borracha	
Esquerda (amarelo)	2VP 340 961-431 ²⁾
Direita (azul)	2VP 340 961-441 ²⁾

**Funções: luz de presença traseira, luz do travão e luz de presença lateral LED
Lâmpada de incandescência: luz de pisca, luz de nevoeiro traseira, luz de marcha-atrás e luz delimitadora**

Com braço de borracha (luz delimitadora LED)

Híbrido, esquerda (amarelo)	2VP 340 961-111 ¹⁾
Híbrido, direita (azul)	2VP 340 961-121 ¹⁾

**Funções: luz de presença traseira, luz do travão e luz delimitadora LED
Lâmpada de incandescência: luz de pisca e luz traseira de nevoeiro com braço de borracha**

Híbrido, esquerda (amarelo)	2VP 340 961-131 ¹⁾
Híbrido, direita (azul)	2VP 340 961-141 ¹⁾

**Funções: luz de presença traseira, luz do travão, luz traseira de nevoeiro e luz delimitadora LED
Lâmpada de incandescência: luz de pisca com braço de borracha**

Híbrido, esquerda (amarelo)	2VP 340 961-151 ¹⁾
Híbrido, direita (azul)	2VP 340 961-161 ¹⁾

**Funções: luz de presença traseira, luz do travão, luz de pisca e luz de presença lateral LED
Lâmpada de incandescência: luz de pisca, luz traseira de nevoeiro e luz de marcha-atrás, sem braço de borracha**

Híbrido, esquerda (amarelo)	2VP 340 961-211 ¹⁾
Híbrido, direita (azul)	2VP 340 961-221 ¹⁾

**Funções: luz de presença traseira, luz do travão e luz delimitadora LED
Lâmpada de incandescência: luz de pisca, luz traseira de nevoeiro e luz de marcha-atrás, com flash SMLR, sem braço de borracha**

Com sistema eletrônico integrado para o comando das luzes de presença lateral LED piscantes com braço de borracha	
Híbrido, esquerda (amarelo)	2VP 340 965-111 ¹⁾
Híbrido, direita (azul)	2VP 340 965-121 ¹⁾

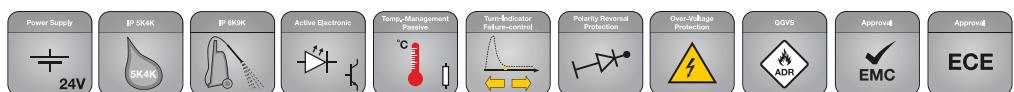
Com braço de borracha

Luz delimitadora	1 vermelho, 1 branco	24 V / 1,2 W	0,05 A
Luz de refletores laterais de marcação (presença)	2 amarelos	24 V / 1 W	0,04 A

Sem braço de borracha

Esquerda (amarelo)	2VP 340 965-451 ²⁾
Direita (azul)	2VP 340 965-461 ²⁾

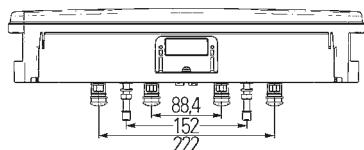
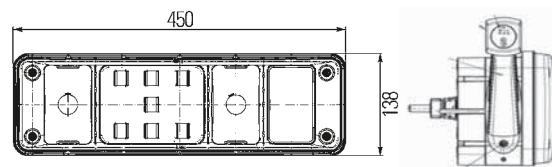
Este produto LED tem as seguintes características:



Com braço de borracha



Sem braço de borracha



Farolim traseiro inteiramente LED

Farolim traseiro Trailer totalmente LED padrão modular, 24 V, para a montagem externa horizontal, vidro transparente, com impulso para controlo de falha das luzes de pisca. Tipo de proteção: luz IP 5K4K, módulos LED IP 6K9K.

Luz de presença traseira, luz dos travões, luz de pisca, luz traseira de nevoeiro, luz de marcha-atrás com retrorefletor triangular, com ou sem braço de borracha. Com arco preto.

Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Luz de presença traseira	7 vermelhos	24 V / 0,2 W	0,01 A
Luz dos travões	7 vermelhos	24 V / 20 W	0,83 A
Luz de pisca	7 amarelos	24 V / 3 W	0,13 A
Luz de marcha-atrás	6 brancos	24 V / 2,5 W	0,10 A
Luz traseira de nevoeiro	7 vermelhos	24 V / 2,5 W	0,10 A
Com braço de borracha			
Luz delimitadora	1 vermelho	24 V / 1,2 W	0,05 A
Luz de presença lateral	2 amarelos	24 V / 1 W	0,04 A

Sem braço de borracha

Esquerda (amarelo)	2VP 340 960-011 ¹⁾
Direita (azul)	2VP 340 960-021 ¹⁾
Esquerda	2VP 340 960-271 ²⁾
Direita	2VP 340 960-281 ²⁾

Com braço de borracha

Esquerda (amarelo)	2VP 340 960-111 ¹⁾
Direita (azul)	2VP 340 960-121 ¹⁾

Flash encoder para SMLR e braço de borracha

Versões com sistema eletrónico integrado para o comando das luzes de presença lateral LED piscantes.

Com braço de borracha

Esquerda (amarelo)	2VP 340 964-111 ¹⁾
Direita (azul)	2VP 340 964-121 ¹⁾

Sem braço de borracha

Esquerda (amarelo)	2VP 340 964-011 ¹⁾
Direita (azul)	2VP 340 964-021 ¹⁾

Este produto LED tem as seguintes características:



FAROLIM TRASEIRO TOTALMENTE LED "COLUNA"

Farolim traseiro de cinco câmaras inteiramente LED Com refletor triangular para a montagem externa horizontal em reboques de 24 V. 12 LEDs vermelhos para a função de luz de presença traseira, concebidos como cortina de luz. Com pinos de fixação na traseira. Com impulso para controlo de falha das luzes de pisca.

Cabo de 1000 mm com ficha EasyConn (7 polos)

Esquerda (amarelo)	2VP 345 900-011 ¹⁾
Direita (azul)	2VP 345 900-021 ¹⁾

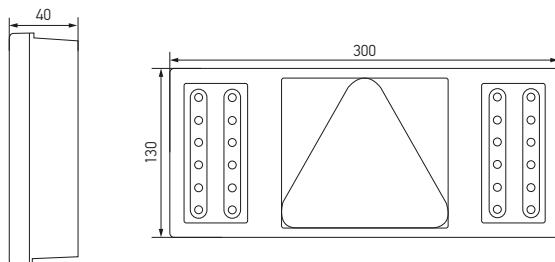
Cabo de 1000 mm com ficha AMP tipo baioneta DIN (7 polos)

Esquerda	2VP 345 900-091 ²⁾
Direita	2VP 345 900-101 ²⁾

Cabo de 3000 mm com terminais planos fêmea de 6,3 mm

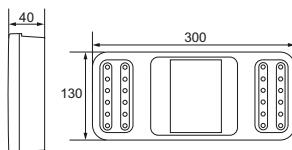
Esquerda	2VP 345 900-131 ³⁾
Direita	2VP 345 900-141 ³⁾

Ensaio de tipo: 5879 e 5880, 10R 04 0071, CEM



Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Luz de presença traseira	12 vermelhos	24 V / 2,8 W	0,12 A
Luz dos travões	6 vermelhos	24 V / 2 W	0,08 A
Luz de pisca	6 amarelos	24 V / 3,8 W	0,16 A
Luz traseira de nevoeiro	6 vermelhos	24 V / 2,4 W	0,10 A
Luz de marcha-atrás	6 brancos	24 V / 5,6 W	0,23 A

Este produto LED tem as seguintes características:



FAROLIM TRASEIRO TOTALMENTE LED "COLUNA"

Farolim traseiro inteiramente LED, luz de presença traseira, luz de travão, luz de pisca, luz traseira de nevoeiro, luz de marcha-atrás com retrorefletor. Com 36 LEDs. Com retrorefletor retangular para a montagem horizontal e vertical. Com cabo de 3 000 mm e terminais planos fêmea de 6,3 mm. Aplicável do lado direito e esquerdo.

Com impulso para controlo de falha das luzes de pisca

12 V / 13,7 W, consumo de energia = aprox. 1,14 A
24 V / 16,6 W, consumo de energia = aprox. 0,69 A

Fixação através de parafusos de fixação na frente

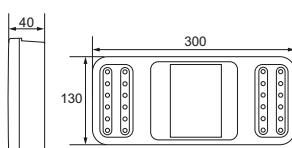
12 V	2VP 345 900-441
24 V	2VP 345 900-241

Pinos de fixação na traseira

12 V	2VP 345 900-461
24 V	2VP 345 900-261

Ensaio de tipo: ECE 5879 e 5880, ECE 10R 04 0071, CEM

Este produto LED tem as seguintes características:



FAROLIM TRASEIRO TOTALMENTE LED "COLUNA"

Farolim traseiro inteiramente LED, luz de presença traseira, luz de travão, luz de pisca, luz traseira de nevoeiro, luz de marcha-atrás com retrorefletor. Com 36 LEDs. Com retrorefletor retangular para a montagem horizontal e vertical. Com cabo de 3 000 mm e terminais planos fêmea de 6,3 mm. Aplicável do lado direito e esquerdo.

Sem impulso para controlo de falha das luzes de pisca

12 V / 13,7 W, consumo de energia = aprox. 1,14 A
24 V / 16,6 W, consumo de energia = aprox. 0,69 A

Fixação através de parafusos de fixação na frente

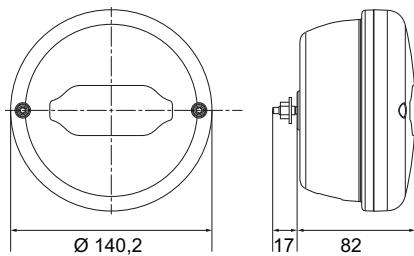
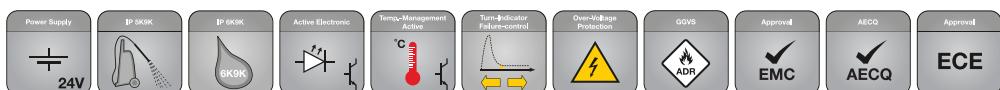
12 V	2VP 345 900-451
24 V	2VP 345 900-251

Pinos de fixação na traseira

12 V	2VP 345 900-471
24 V	2VP 345 900-271

Ensaio de tipo: ECE 5879 e 5880, ECE 10R 04 0071, CEM

Este produto LED tem as seguintes características:



FAROLIM TRASEIRO INTEIRAMENTE LED E HÍBRIDO

Adequado para a montagem externa, do lado esquerdo e direito. Vidro substituível, em caso de danificação. Luz de presença traseira, luz de travão e luz de pisca adequadas para a montagem dupla.

Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Luz de presença traseira	6	24 V / 0,25 W	0,01 A
Luz dos travões	6	24 V / 2,45 W	0,10 A
Luz de pisca	3	24 V / 1,9 W	0,08 A
Luz traseira de nevoeiro	6	24 V / 2,45 W	0,10 A
Luz de marcha-atrás	3	24 V / 1,9 W	0,08 A

Com lâmpada de incandescênciā

Luz de pisca	—	24 V / 21 W	0,88 A
--------------	---	-------------	--------

Híbrido: a) Luz de presença traseira e luz do travão (LED) e luz de pisca (lâmpada de incandescênciā)

Cabo de 300 mm, adaptador Y num conector de baioneta DIN de 7 polos e corpo conector de baioneta DIN de 7 polos

Com resistência integrada para a função da luz do travão	2SD 013 155-001 ¹⁾	① ② ③
----------------------------------------------------------	-------------------------------	----------

Sem resistência	2SD 013 155-011 ¹⁾	① ② ③
-----------------	-------------------------------	----------

Cabo de 3 000 mm com conexão de terminal plano fêmea de 6,3 mm

Com resistência integrada para a função da luz do travão	2SD 013 155-021 ³⁾	① ② ③
----------------------------------------------------------	-------------------------------	----------

Sem resistência	2SD 013 155-031 ³⁾	① ② ③
-----------------	-------------------------------	----------

Totalmente LED: b) Luz de presença traseira, luz do travão e luz de pisca (LED), com homologação GGVS / ADR

Cabo de 300 mm, adaptador Y num conector de baioneta DIN de 7 polos e corpo conector de baioneta DIN de 7 polos, sem resistência

Cabo de 3 000 mm com conexão de terminal plano fêmea de 6,3 mm, sem resistência	2SD 013 155-111 ³⁾	① ② ③
---------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------	----------

c) Luz traseira de nevoeiro, luz de marcha-atrás (LED) com homologação GGVS / ADR

Cabo de 300 mm, adaptador Y num conector de baioneta DIN de 7 polos e saída separada de 2 polos AMP-SUPERSEAL (para a conexão de funções de luz adicionais)

Cabo de 300 mm com conector de baioneta DIN de 7 polos	2NR 013 155-201 ^{1), 2)}	④ ⑤
--------------------------------------------------------	-----------------------------------	-----

Cabo de 3 000 mm com conexão de terminal plano fêmea de 6,3 mm

Cabo de 3 000 mm com conexão de terminal plano fêmea de 6,3 mm	2NR 013 155-221 ³⁾	④ ⑤
----------------------------------------------------------------	-------------------------------	-----

Ensaio de tipo: ECE-R10

Acessórios		
Vidro sobressalente	9EL 213 522-001	
Tampa de fecho	9XX 340 814-017	

① Luz de presença traseira

② Luz dos travões

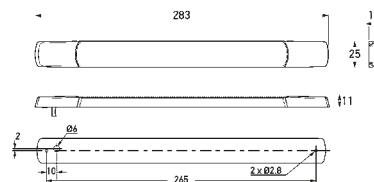
③ Luz de pisca

④ Luz traseira de nevoeiro

⑤ Luz de marcha-atrás

Farolins traseiros universais

Este produto LED tem as seguintes características:

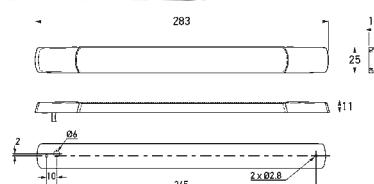


FAROLIM DE LUZ DE PISCA LED "STRIP LAMP"

Design ultra liso, variante de montagem externa, sem impulso para controlo de falha das luzes de pisca, baixo consumo de energia, 12 e 24 V, vidro em Grilamid® particularmente resistente a pancadas.

12 V, horizontal	2BA 980 888-311
12 V, vertical	2BA 980 888-511
24 V, horizontal	2BA 980 888-411
24 V, vertical	2BA 980 888-611

Ensaio de tipo: ECE 5869 e ECE 5890



Este produto LED tem as seguintes características:



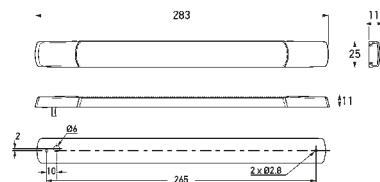
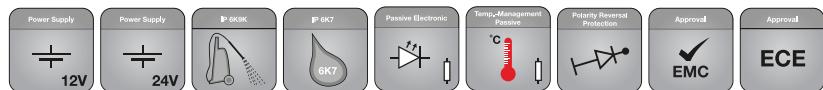
FAROLIM DE LUZ DE PRESENÇA TRASEIRA, LUZ DO TRAVÃO LED "STRIP LAMP"

Variante de montagem externa, horizontal e vertical, baixo consumo de energia, 24 V, vidro em Grilamid® particularmente resistente a pancadas, com cabo de 300 mm.

24 V	2SB 980 887-211
------	------------------------

Ensaio de tipo: ECE 10R 04-2913 e 5891

Este produto LED tem as seguintes características:



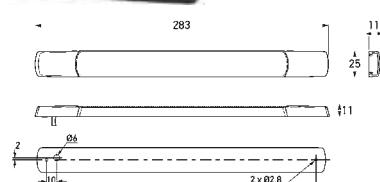
FAROLIM DE LUZ DE PISCA LED "STRIP LAMP"

Sem impulso para controlo de falha das luzes de pisca, variante de montagem externa, horizontal e vertical, baixo consumo de energia, 24 V, vidro em Grilamid® particularmente resistente a pancadas, com cabo de 2 500 mm.

2BA 980 888-211

Ensaio de tipo: ECE E 10R 04-2910 (apenas 24 V) e E 5891

Este produto LED tem as seguintes características:



LUZ DO TRAVÃO LED ADICIONAL "STRIP LAMP"

Variante de montagem externa, horizontal e vertical, baixo consumo de energia, 12 e 24 V, vidro em Grilamid® particularmente resistente a pancadas, com cabo de 2 500 mm.

12 V

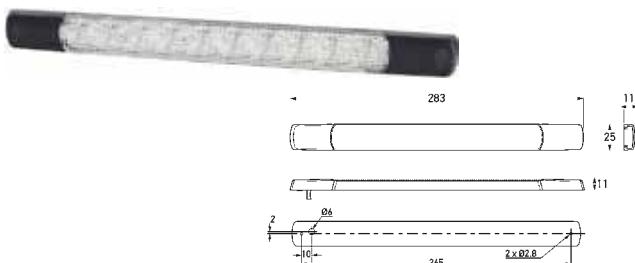
24 V

2DA 980 887-311

2DA 980 887-411

Ensaio de tipo: ECE E 10R 04-2910 (apenas 24 V) e E 0087

Este produto LED tem as seguintes características:



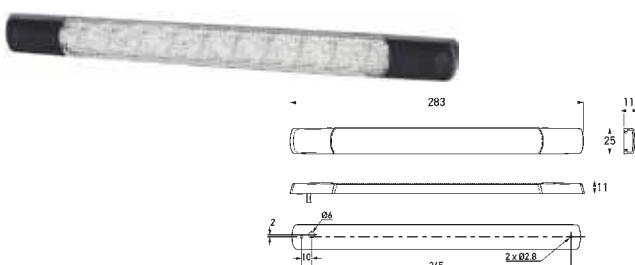
FAROLIM TRASEIRO DE NEVOEIRO LED "STRIP LAMP"

Variante de montagem externa, horizontal e vertical, baixo consumo de energia, 12 e 24 V, vidro em Grilamid® particularmente resistente a pancadas, com cabo de 2 500 mm.

12 V	2NE 980 889-501
24 V	2NE 980 889-601

Ensaio de tipo: ECE 010R 04-2910 (apenas 24 V) e 0010

Este produto LED tem as seguintes características:



FAROLIM DE LUZ DE MARCHA-ATRÁS LED "STRIP LAMP"

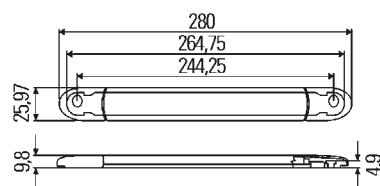
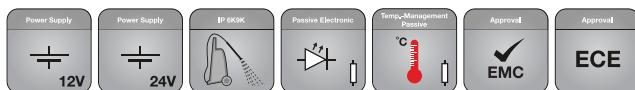
Variante de montagem externa, horizontal ou vertical, baixo consumo de energia, 12 e 24 V, vidro em Grilamid® particularmente resistente a pancadas, com cabo de 2 500 mm.

12 V, horizontal	2ZR 980 889-011
12 V, vertical	2ZR 980 889-111
24 V, horizontal	2ZR 980 889-211
24 V, vertical	2ZR 980 889-311

Ensaio de tipo: ECE 0027 (horizontal) e 0028 (vertical)

Luzes do travão adicionais

Este produto LED tem as seguintes características:



LUZES DO TRAVÃO ADICIONAIS LED

Para a montagem externa horizontal ou vertical. Altura de montagem 9,5 mm (estado montado). Fixação por parafusos. Com cabo de 3 000 mm. Homologação ECE.

Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Vidro vermelho			
Luz de travão adicional	10 vermelhos	12 V / 0,7 W	0,06 A
Extremidades de cabos abertas			2DA 343 106-001
Vidro fumado			
Luz de travão adicional	10 vermelhos	12 V / 0,7 W	0,06 A
Extremidades de cabos abertas			2DA 343 106-021
Luz de travão adicional	10 vermelhos	24 V / 1,4 W	0,06 A
Extremidades de cabos abertas			2DA 343 106-031

Ensaio de tipo: ECE E 76/96

Este produto LED tem as seguintes características:



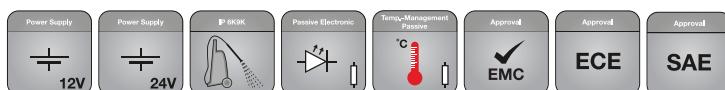
LUZES DO TRAVÃO ADICIONAIS LED

Com vidro vermelho. Autocolante. Para montagem externa horizontal. Com cabo de 200 mm e terminais planos fêmea de 6,3 mm. Homologação ECE. IP 67.

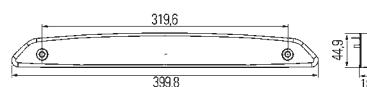
Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Luz de travão adicional	8 vermelhos	12 V / 1,7 W	0,12 A
Extremidades de cabos abertas			2DA 012 596-001
Ensaio de tipo: ECE E 41/28, SAE, CCC			
Luz de travão adicional	8 vermelhos	24 V / 1,7 W	0,24 A
Extremidades de cabos abertas			2DA 012 596-011

Ensaio de tipo: ECE E 41/28, SAE, CCC

Este produto LED tem as seguintes características:



LUZES DO TRAVÃO ADICIONAIS LED



LUZES DO TRAVÃO ADICIONAIS LED

Para a montagem externa horizontal, com 12 LEDs vermelhos, em design brilhante, com efeito de profundidade 3D. Cada um dos 12 LEDs está incorporado num refletor separado. Com cabo de 200 mm. Homologação ECE.

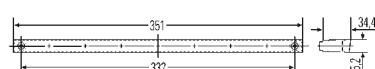
Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Luz de travão adicional	12 vermelhos	12 V /1,8 W	0,15 A
Extremidades de cabos abertas			2DA 343 800-001

Ensaio de tipo: ECE 7715

Este produto tem as seguintes características:



LUZES DO TRAVÃO ADICIONAIS

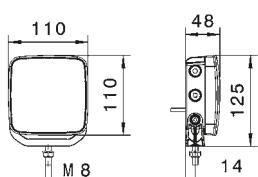


Para a montagem na carroçaria ou no aileron traseiro. Vidro vermelho e corpo preto. Com lâmpada de incandescência 12 V. Sem cabo. Homologação ECE.

Funções	Potência	Consumo de corrente
Luz de travão adicional	12 V /1,8 W	0,15 A
Extremidades de cabos abertas		2DA 007 421-001

Ensaio de tipo: ECE 02198, SAE

Este produto LED tem as seguintes características:



FAROL DE MARCHA-ATRÁS REPULSE PRO

870 lúmenes; Consumo de energia: 11 Watts; Temperatura da cor: 5 500 Kelvin, corpo em material sintético dissipador de calor, proteção total contra corrosão graças à tecnologia Thermo Pro, montagem vertical/suspensa. Com 3 LEDs.

Conecotor AMP SUPERSEAL (2 polos) com cabo de 2 000 mm	2ZR 012 456-001
Conecotor EasyConn (2 polos) com cabo de 1 000 mm	2ZR 012 456-011
Terminais planos fêmea de 6,3 mm com cabo de 3 000 mm	2ZR 012 456-021

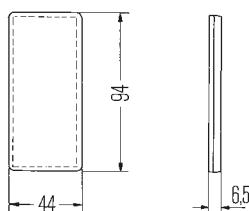
Ensaio de tipo: ECE-R23, ECE-R10, 77 0017

LUZES DE PRESENÇA LATERAL HELLA

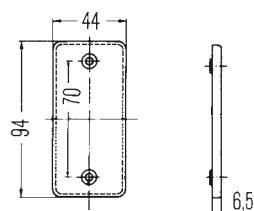
As luzes de presença lateral são uma função de segurança importante, através das quais as delimitações de um veículo são particularmente visíveis durante a noite, para os restantes ocupantes da via. Especialmente veículos de grandes dimensões como, por exemplo, ceifeiras-debulhadoras, veículos longos, etc. são muito mais facilmente identificáveis. Em alguns países é obrigatória a instalação de luzes de presença lateral ativas, a partir de um comprimento estipulado.

As luzes de presença lateral HELLA cumprem os requisitos mais exigentes, incluindo em campos de aplicação exigentes, e convencem pela longa vida útil e a alta qualidade HELLA.





Autocolante



Fixação por parafusos: Ø 4,3 mm

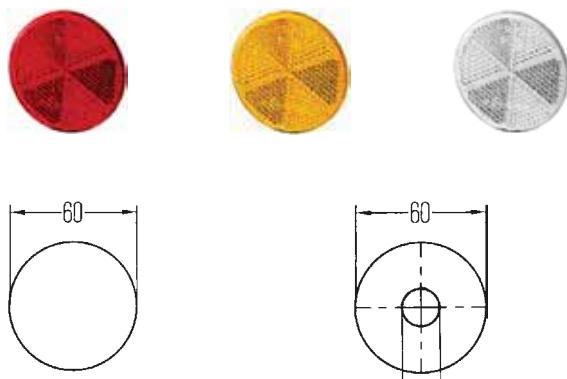
REFLETOR

Para a montagem externa horizontal ou vertical. Superfície de retrorreflexão útil de 22 cm². Homologação ECE.

20 unidades:

Vermelho, autocolante	8RA 003 326-031
Vermelho, fixação por parafusos (sem fig.)	8RA 003 326-001
Amarelo, autocolante	8RA 003 326-041
Amarelo, fixação por parafusos (sem fig.)	8RA 003 326-011
Branco, autocolante	8RA 003 326-051
Branco, fixação por parafusos (sem fig.)	8RA 003 326-021

Ensaio de tipo: -001, -011, -021 ECE 0221395, -031, -041, -051 ECE 92031



Autocolante

Fixação por parafusos

REFLETOR

Em material PMMA, com placa base branca. Superfície de retrorreflexão útil de 22 cm². Homologação ECE.

25 unidades:

Vermelho, autocolante	8RA 002 014-281
Vermelho, fixação por parafusos (sem fig.)	8RA 002 014-231
Amarelo, autocolante	8RA 002 014-301
Amarelo, fixação por parafusos (sem fig.)	8RA 002 014-251
Branco, autocolante	8RA 002 014-291
Branco, fixação por parafusos (sem fig.)	8RA 002 014-241

Ensaio de tipo: -231, -241, -251 ECE 020030, -281, -291, -301 ECE 020031

**REFLETOR TRIANGULAR**

Superfície de retrorreflexão útil de 85 cm². Homologação ECE.

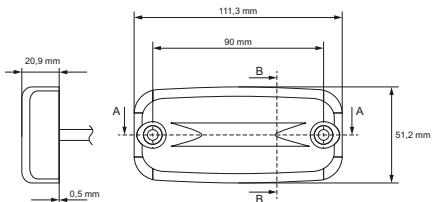
Vermelho, placa base em material sintético e 2 furos Ø 6 mm, para parafusos de fixação	8RA 002 020-001
Vermelho, placa base em material sintético e placa base metálica complementar, 2 parafusos de fixação M5 x 20	8RA 002 020-051

Ensaio de tipo: ECE 02346

Este produto LED tem as seguintes características:



LUZ DE PRESENÇA LATERAL LED COM REFLETOR



Com condutor de luz, eletrônica passiva e certificado ADR / GGVS; montagem externa nos furos rosados de 5,8 mm, temperatura de serviço de -40 °C até +60 °C, tipo de proteção IP 5K9K.
Verificado segundo a norma HELLA 67101 classe 5,1. Homologação ECE.

Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Luz de presença lateral e refletor	2 amarelos	1,2 W / 24 V	Aprox. 0,05 A

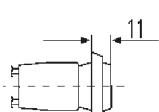
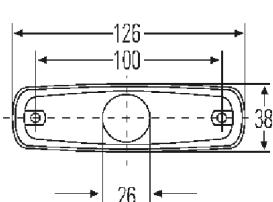
Com cabo de 500 mm, extremidades de cabos abertas

2PS 345 600-011

Ensaio de tipo: 5881



Este produto LED tem as seguintes características:



LUZ DE PRESENÇA LATERAL

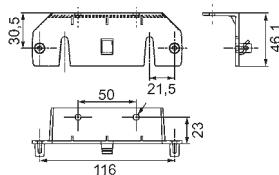
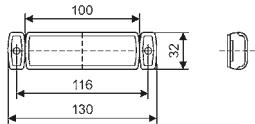
Para a montagem horizontal ou vertical, com retrorefletor, lâmpada de incandescência 12 V ou 24 V, placa base branca ou amarela. Homologação ECE.

Placa base branca, 12 V / 3 W **2PS 962 964-031**

Placa base amarela, 24 V / 3 W **2PS 962 964-012**

Ensaio de tipo: 023153, 0004, SAE A P2 95, CCC 1090007

Este produto LED tem as seguintes características:



LUZ DE PRESENÇA LATERAL LED COM REFLETOR

Para uma montagem externa horizontal ou vertical, vidro amarelo, luz amarela, corpo preto. No caso de montagem externa horizontal, o campo ótico tem de estar direcionado para o exterior do veículo. Com junta de borracha microcelular para a vedação da luz e 2 furos para os parafusos de fixação B 4,2 ou através de um suporte (encomendar separadamente). Tipo de proteção IP 6K9K. Também compatível com a função flash. Certificado ADR / GGVS.

Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Luz de presença lateral	1 amarelo	24 V / 1,2 W	Aprox. 0,05 A

Montagem externa

Montagem externa horizontal, com cabo de 1500 mm	2PS 008 645-001¹⁾
Montagem vertical, com cabo de 1500 mm	2PS 008 645-991¹⁾

Para a montagem externa horizontal, com caixa de ficha EasyConn (2 polos)

Com cabo de 1300 mm	2PS 008 645-311²⁾
---------------------	-------------------------------------

Para a montagem externa horizontal, com cablagem Quick-Link

Com cabo de 1300 mm	2PS 008 645-621³⁾
---------------------	-------------------------------------

Para a montagem externa horizontal, com conector AMP-SUPERSEAL

Com cabo de 500 mm	2PS 008 645-891⁴⁾
--------------------	-------------------------------------

Acessórios

Suporte	8HG 160 409-002
Ensaio de tipo: E 021395, E 001396, E 021397, E 001397, SAE AP2 01, CCC A047950	

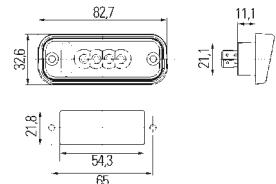
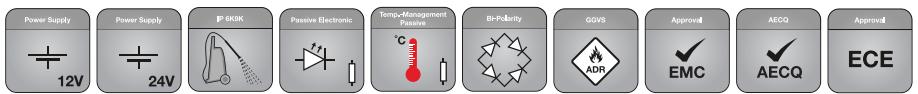
LUZES DE PRESENÇA/MARCAÇÃO HELLA

Com as luzes de matrícula, delimitação, presença e de pisca da HELLA assegura que o veículo é facilmente identificado pelos restantes ocupantes da via, até mesmo durante condições climatéricas adversas e durante a noite. Trata-se de um fator decisivo para a segurança em qualquer situação de aplicação, durante a circulação na via pública ou no campo. Neste contexto, apostamos em luzes de alta qualidade, em tecnologia inovadora e eficiente como a tecnologia LED. Com uma redução do consumo de energia de até 80 %, em comparação com a tecnologia convencional das lâmpadas de incandescência, as nossas lâmpadas abrem caminho a mais liberdade no design e mais segurança, aliados a uma vida útil muito mais longa. Porque, especialmente nos camiões (Trucks) e máquinas agrícolas com elevada quilometragem, a substituição das lâmpadas de incandescência é uma tarefa morosa, trabalhosa e dispendiosa. Uma atualização para as inovadoras lâmpadas HELLA é a escolha mais eficiente, em todos os aspetos! Além disso, as luzes de presença/marcação HELLA caracterizam-se por uma excelente qualidade em termos de acabamento e estabilidade — características que são comprovadas pela longa vida útil.

Não deixe nada ao acaso — deposite a sua segurança nas luzes de presença/marcação da HELLA.



Este produto LED tem as seguintes características:



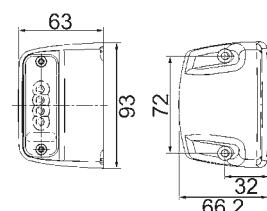
LUZ DE MATRÍCULA LED PARA MATRÍCULAS DE 520 X 120 MM

Para a montagem acima da matrícula (520 x 120 mm), necessárias 2 lâmpadas para a iluminação da matrícula, tipo de proteção: IP 6K9K.

Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Luz da matrícula	4 brancos	24 V / 1 W	Aprox. 0,04 A
Com aro, sem cabo, conector plano 6,3 x 0,8 mm			2KA 010 278-011^D
Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Luz da matrícula	4 brancos	12 V / 1 W	Aprox. 0,08 A
Com aro, sem cabo, conector plano 6,3 x 0,8 mm			2KA 010 278-311^D

Ensaio de tipo: 2609

Este produto LED tem as seguintes características:



LUZ DE MATRÍCULA LED

Para a montagem externa à direita ou esquerda da matrícula, com 4 LEDs, vidro transparente, corpo em material sintético preto, com conector plano 6,3 x 0,8 mm.

Para matrículas de 520 x 120 mm, apenas 1 lâmpada necessária para a iluminação	2KA 010 278-321^D
12 V / 1 W, consumo de corrente = aprox. 0,08 A	2KA 010 278-021^D

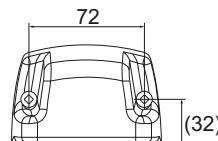
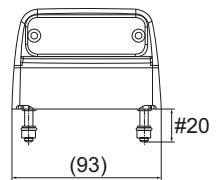
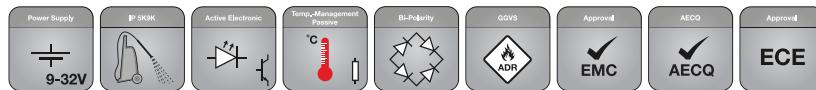
Ensaio de tipo: 2609

Para matrículas de 340 x 240 mm e de 280 x 200 mm

12 V / 1 W, consumo de corrente = aprox. 0,08 A	2KA 010 278-421^D
24 V / 1 W, consumo de energia = 0,04 A	2KA 010 278-121^D

Ensaio de tipo: 2911

Este produto LED tem as seguintes características:



LUZ DE MATRÍCULA LED

Homologação CEM classe 3, temperatura de serviço -40 °C até +85 °C, tipo de proteção IP 5K9K. Verificado segundo a norma HELLA 67101 classe 5.1. Multivoltagem.

Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Luz da matrícula	2 brancos	12 V / 0,3 W 24 V / 0,6 W	0,03 A

Cor do corpo: preto

Com cabo de 2 000 mm e terminais planos fêmea de 6,3 mm **2KA 012 271-031¹⁾**

Com cabo de 1 300 mm e conector EasyConn **2KA 012 271-051³⁾**

Com cabo de 1300 mm e ficha SUPERSEAL **2KA 012 271-061²⁾**

Cor do corpo: branco

Com cabo de 2 000 mm e terminais planos fêmea de 6,3 mm **2KA 012 271-231**

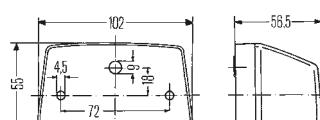
Com cabo de 1 300 mm e conector EasyConn, ângulo de 90° **2KA 012 271-271**

Ensaio de tipo: 2609

► Igualmente disponível: o farolim traseiro "KRONE"



Mais informações sobre este produto podem ser consultadas no capítulo "Farolins traseiros" na página 61.



LUZ DE MATRÍCULA

Para matrículas de 340 x 240 mm:
Montagem externa acima ou abaixo da matr. (1 lâmpada)

Para matrículas de 520 x 120 mm:
Montagem externa na lateral ou acima da matr. (2 lâmpadas)

Para matrículas de 240 x 165 mm:
Montagem externa lateral da matr. (1 ou 2 lâmpadas)

**Luz da matrícula 10 W para aplicações de 6 V, 12 V ou 24 V;
Volume de fornecimento sem lâmpada de incandescência**

Cor do corpo: cinza

Para fixação por parafuso, 6,3 mm terminal plano macho e fêmea **2KA 003 389-001**

Cor do corpo: preto

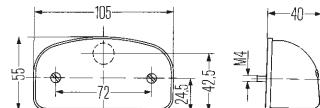
Para fixação por parafuso, 6,3 mm terminal plano macho e fêmea **2KA 003 389-061**

Ensaio de tipo: 22819, SAE, CCC (apenas -061)

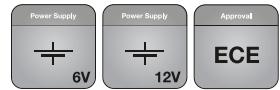
Peças sobressalentes/Acessórios

Lâmpada de incandescência R10W

12 V	8GA 002 071-131
24 V	8GA 002 071-251
24 V (HD)	8GA 002 071-271



Este produto tem as seguintes características:



LUZ DE MATRÍCULA

Para matrículas de 340 x 240 mm:
Montagem externa acima da matr. (1 lâmpada)
Montagem externa lateral da matr. (2 lâmpadas)

Para matrículas de 520 x 120 mm:
Montagem externa na lateral ou acima da matr. (2 lâmpadas)

Cor do corpo: preto, 2 unidades

Para fixação por parafuso, 6,3 mm terminal plano macho e fêmea

2KA 001 386-231

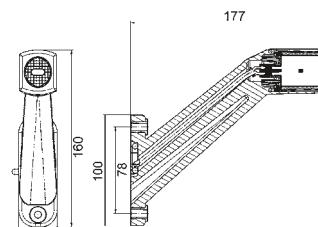
Peças sobressalentes/Acessórios

Lâmpada de incandescência C5EW

12 V

8GM 002 092-121

Ensaio de tipo: 12820



Este produto LED tem as seguintes características:



LUZ DELIMITADORA DO VEÍCULO LED

Luz delimitadora em braço de borracha LED, montagem vertical, tipo de proteção IP 6K9K, temperatura de serviço -40 °C até +50 °C.

Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Luz de presença lateral, de presença e delimitadora	4	12 / 24 V 0,9 / 1,8 W	Aprox. 0,08 A

Com cabo de 500 mm e ficha EasyConn (2 polos), 90°

Esquerda	2XS 011 744-011¹⁾
Direita	2XS 011 744-021¹⁾

Com cabo de 3000 mm e terminais planos fêmea de 6,3 mm

Esquerda	2XS 011 744-031²⁾
Direita	2XS 011 744-041²⁾

Com cabo de 2 000 mm e AMP-SUPERSEAL

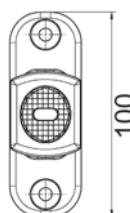
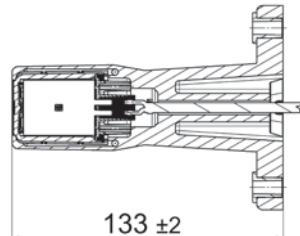
Esquerda	2XS 011 744-051³⁾
Direita	2XS 011 744-061³⁾

Com cabo de 1 000 mm e Quick-Link

Esquerda	2XS 011 744-191⁴⁾
Direita	2XS 011 744-181⁴⁾

Ensaio de tipo: 11392, 10R-057951

Este produto LED tem as seguintes características:

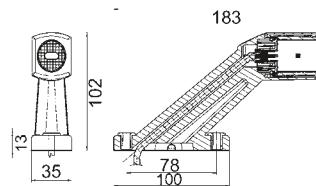


LUZ DELIMITADORA DO VEÍCULO LED

Luz delimitadora em braço de borracha LED, montagem rápida, tipo de proteção IP 6K9K, temperatura de serviço -40 °C até +50 °C.

Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Luz de presença lateral, de presença traseira e delimitadora	4	12 / 24 V 0,9 / 1,8 W	Aprox. 0,08 A
Com cabo de 500 mm e ficha Quick-Link			2XS 011 768-001 ¹⁾
Com cabo de 500 mm e conector EasyConn (2 polos), não angular			2XS 011 768-021 ²⁾
Com cabo de 2 000 mm e AMP-SUPERSEAL			2XS 011 768-031 ³⁾
Com cabo de 400 mm e conector DEUTSCH			2XS 011 768-117 ⁴⁾

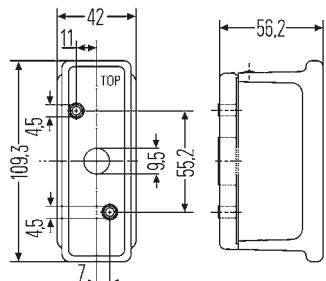
Este produto LED tem as seguintes características:



LUZ DELIMITADORA DO VEÍCULO LED

Luz delimitadora em braço de borracha LED, montagem horizontal, tipo de proteção IP 6K9K, temperatura de serviço -40 °C até +50 °C.

Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Luz de presença lateral, de presença traseira e delimitadora	4	12 / 24 V 0,9 / 1,8 W	Aprox. 0,08 A
Com cabo de 500 mm e ficha EasyConn (2 polos)			
Esquerda			2XS 011 769-011 ¹⁾
Direita			2XS 011 769-021 ²⁾
Com cabo de 670 mm e conector Quick-Link			
Esquerda			2XS 011 769-091 ²⁾
Direita			2XS 011 769-101 ²⁾



Este produto tem as seguintes características:

Power Supply 12V	Power Supply 24V	GGVS ADR	Approval ECE
---------------------	---------------------	-------------	-----------------

LUZ DELIMITADORA REAR-LOGIC

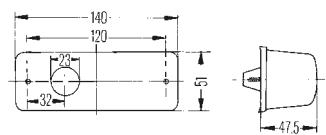
Para montagem externa lateral no reboque. Vidro para luz delimitadora para a frente transparente, vermelha para trás, luz retrorefletora amarela da luz de presença lateral.

Corpo em material sintético preto, com manga

Fixação por parafusos, esquerda 2XS 007 841-011

Fixação por parafusos, direita 2XS 007 841-021

Em caso de instalação em veículos tratores, o vidro transparente deve ser substituído por um vidro preto 9EL 148 673-021.



Este produto tem as seguintes características:

Power Supply 12V	Power Supply 24V	GGVS ADR
---------------------	---------------------	-------------

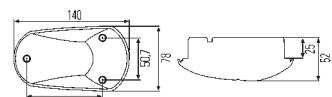
PISCA ADICIONAL

Para a montagem externa lateral, categoria 5 e 6 para 12 V e 24 V/ 21 W, com lâmpada de incandescência, compatível com GGVS / ADR.

Esquerda 2BM 006 692-011

Direita 2BM 006 692-021

Ensaio de tipo: 0152621



Este produto tem as seguintes características:

Power Supply 24V	Approval ECE	Approval SAE
---------------------	-----------------	-----------------

PISCA ADICIONAL

Para a montagem externa lateral, categoria 6 para 24 V/ 21 W, sem lâmpada de incandescência, de construção muito plana, homologação ECE e SAE.

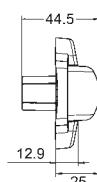
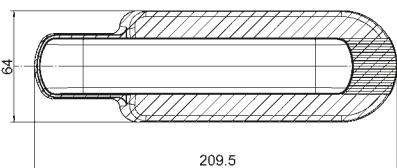
Vidro amarelo 2BM 008 355-001

Ensaio de tipo: 1059 (P21W), 1848 (PY21W), SAE

Este produto LED tem as seguintes características:



Direção de marcha →



Versão do aro

PISCA ADICIONAL LED, CATEGORIA 6

Com aro preto

Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Luz indicadora de mudança de direção auxiliar	7 amarelos	12 V / 4,8 W 24 V / 3,5 W	0,4 A 0,15 A
12 V, aparafusamento direto, AMP-SUPERSEAL			2BM 011 788-011²⁾
12 V, aparafusamento direto, cabo de 500 mm, com extremidade aberta			2BM 011 788-031¹⁾
24 V, aparafusamento direto, AMP-SUPERSEAL			2BM 011 788-001²⁾
24 V, aparafusamento direto, cabo de 500 mm, com extremidade aberta			2BM 011 788-021¹⁾

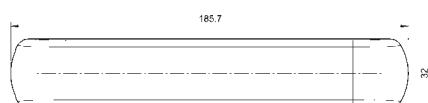
Peças sobressalentes / Acessórios

Aro, preto	9AB 194 559-007
Ficha fêmea AMP-SUPERSEAL (n.º AMP 282080-1)	8JA 746 184-022

Ensaio de tipo: ECE, SAE, CCC



Direção de marcha →



Variante autocollante



PISCA ADICIONAL LED, CATEGORIA 6

Sem aro.

Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Luz indicadora de mudança de direção auxiliar	7 amarelos	12 V / 4,8 W 24 V / 3,5 W	0,4 A 0,15 A
12 V, autocolante, AMP-SUPERSEAL			2BM 011 788-051²⁾
12 V, autocolante, cabo de 500 mm, com extremidade aberta			2BM 011 788-071¹⁾
24 V, autocolante, AMP-SUPERSEAL			2BM 011 788-041²⁾
24 V, autocolante, cabo de 500 mm, com extremidade aberta			2BM 011 788-061¹⁾

Peças sobressalentes / Acessórios

Ficha fêmea AMP-SUPERSEAL (n.º AMP 282080-1)	8JA 746 184-022
----------------------------------------------	------------------------

Aprovação de tipo: ECE



LUZ INTERMITENTE DE EMERGÊNCIA, MODELO 3003 ACCU

A bateria acumuladora é carregada, com o motor em funcionamento, através de contactos na base de carregamento. Comutação automática da tensão da rede de bordo 12/24 V; Autonomia no modo intermitente: 40 h ou 7 h no modo de luz de trabalho. Base de carregamento e bateria acumuladora de gel de chumbo incluídas no volume de fornecimento.

Ensaio de tipo

2XW 007 146-011

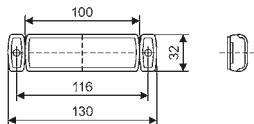


LUZ INTERMITENTE DE EMERGÊNCIA, MODELO 3003

Com suporte de fixação (para funcionamento a bateria com 5 monocélulas, não incluídas no volume de fornecimento).

Ensaio de tipo

2XW 007 146-001



LUZ DE POSIÇÃO LED COM REFLETOR

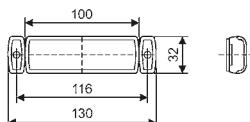
Para uma montagem horizontal e vertical, luz branca, caixa preta e placa base em plástico preto. No caso de montagem externa horizontal, o campo LED tem de estar direcionado para o exterior do veículo. No caso de montagem externa vertical, o campo LED pode estar direcionado para cima ou para baixo. A fixação da luz é realizada através dos furos de fixação laterais (para parafusos M4,2) ou através de um suporte (encomendar separadamente). Tipo de proteção IP 6K9K. Certificado ADR / GGVS.

Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Luz de presença (com refletor)	1 branco	24 V / 0,9 W	Aprox. 0,04 A

Com cabo de 500 mm e extremidades dos cabos abertas	2PG 008 645-971 ¹⁾
Com cabo de 1 300 mm e acoplamento Quick-Link	2PG 008 645-541 ²⁾

Ensaio de tipo: 021395

Este produto LED tem as seguintes características:



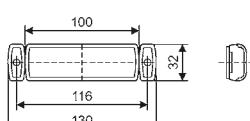
LUZ DE POSIÇÃO LED COM REFLETOR

Para uma montagem horizontal, luz branca, corpo preto e placa base em material sintético preto. A fixação da luz é realizada através dos furos de fixação laterais (para parafusos B4,2) ou através de um suporte (encomendar separadamente). Tipo de proteção IP 6K9K.

Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Luz de presença (com refletor)	1 branco	24 V / 0,9 W	Aprox. 0,04 A
Com cabo de 450 mm e ficha AMP-SUPERSEAL			2PG 008 645-831¹⁾

Ensaio de tipo: 021395

Este produto LED tem as seguintes características:



LUZ DE PRESENÇA TRASEIRA LED COM REFLETOR

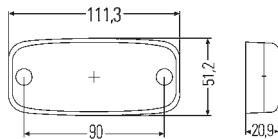
Para a montagem externa horizontal ou vertical, luz vermelha, vidro vermelho, corpo preto e 2 furos para os parafusos de fixação B4,2. Fixação possível através de um suporte (encomendar separadamente). Também pode ser utilizada como luz delimitadora com retrorefletor. Com impulso para controlo de falha das luzes de pisca.

No caso de montagem externa horizontal, o campo LED tem de estar direcionado para o exterior do veículo. No caso de montagem externa vertical, o campo LED pode estar direcionado para cima ou para baixo.

Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Luz de presença traseira com retrorefletor	1 vermelho	24 V / 1,2 W	Aprox. 0,05 A
Com cabo de 5 000 mm e caixa de conector EasyConn (2 polos)			2TM 008 645-351²⁾
Com cabo de 5 000 mm com acoplamento Quick-Link incl. peça de aperto para o contacto de um cabo plano de 2 condutores			2TM 008 645-661³⁾
Com cabo de 500 mm			2TM 008 645-951¹⁾

Ensaio de tipo: 021395, 021398, SAE

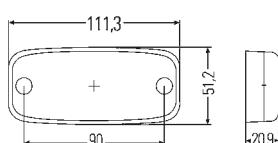
Este produto LED tem as seguintes características:



LUZ DE PRESENÇA TRASEIRA LED COM REFLETOR

Com condutor de luz, eletrônica passiva e certificado ADR / GGVS; montagem externa nos furos rosados de 5,8 mm, temperatura de serviço de -40 °C até +50 °C, tipo de proteção IP 6K9K. Verificado segundo a norma HELLA 67001 classe 6.3. Homologação ECE.

Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Luz de presença traseira com refletor	2	24 V / 1,2 W	0,05 A 0,05 A
Com cabo de 5 000 mm			2TM 345 600-311¹⁾
Ensaio de tipo: 5881			



LUZ DE POSIÇÃO LED COM REFLETOR

Para a montagem externa horizontal, através de furos 2 x 5,8 mm, eletrônica passiva, certificado ADR / GGVS, temperatura de serviço de -40 °C até +50 °C, tipo de proteção IP 6K9K. Homologado segundo a norma HELLA 67101, classe 6.3.

Funções	LEDs	Potência	Consumo de corrente
Luz de presença	2 brancos	24 V / 1,2 W	0,05 A
Com cabo de 500 mm			2PG 345 600-401
Ensaio de tipo: 5881			

VISTA GERAL DOS PRODUTOS

Faróis de trabalho



RokLUME



Ultra Beam



Power Beam



Oval



Q90



Modul 50/70/90



Flat Beam

Luzes de sinalização



Rota LED Compact



ROTA LED



K-LED Blizzard



Iluminação dianteira



L 4060

Bi-LED
Médios e máximos

Premium



Performance

Faróis adicionais



LED Light Bar

Luminator LED
Luminator Compact LED/X
Luminator Chromium

Jumbo 320 FF

Rallye 3003
Rallye 3003 Compact

Iluminação traseira Truck

Farolim traseiro
totalmente LED
Truck

Luzes delimitadoras/marcação

Luz de matrícula
LEDLuz delimitadora do
veículo LEDLuz de presença
lateral LED

Iluminação traseira Trailer

Farolim traseiro
inteiramente LED e
híbridoFarolim traseiro inteiramente
LED e híbrido com logótipo
"KRONE"Farolim traseiro
híbrido LEDFarolim traseiro
totalmente LED "COLUNA"

Repulse Pro

VISTA GERAL DAS REFERÊNCIAS

Ref.	Página	Ref.	Página	Ref.	Página
1AL...		1FE...		1GA...	
1AL 009 998-001	44	1FE 008 773-001	51	1GA 995 193-021	16
1AL 009 998-021	44	1FE 008 773-011	51	1GA 995 193-031	16
1AL 009 998-041	44	1FE 008 773-041	51	1GA 995 193-041	16
1AL 010 820-021	43	1FE 008 773-081	51	1GA 995 506-001	10
1AL 012 758-001	43			1GA 995 506-011	10
1AL 012 758-021	43			1GA 995 506-031	10
1AL 012 758-101	43			1GA 995 506-081	10
1AL 012 758-121	43			1GA 995 606-001	9
1BL...				1GA 995 606-011	9
1BL 009 999-001	44			1GA 995 606-071	9
1BL 009 999-021	44			1GA 995 606-081	9
1BL 009 999-041	44			1GA 995 606-171	9
1BL 010 820-001	43			1GA 996 188-501	10
1BL 012 488-001	40			1GA 996 188-511	10
1BL 012 488-021	40			1GA 996 197-001	9
1BL 012 488-101	40			1GA 996 197-021	9
1BL 012 488-121	40			1GA 996 197-031	9
1BL 247 042-007	45			1GA 996 197-041	9
1BL 247 042-017	45			1GA 996 284-001	11
1BL 247 042-177	44, 45			1GA 996 284-011	11
1BL 247 042-217	44			1GA 996 284-081	11
1FO...				1GA 996 284-091	11
1FO 011 988-021	41			1GA 996 488-001	10
1FO 011 988-031	41			1GA 996 488-011	10
1FO 011 988-071	41			1GA 996 761-001	15
1FO 011 988-081	41			1GA 996 761-011	15
1FO 011 988-121	41			1GA 996 761-021	15
1FO 011 988-131	41			1GA 996 761-101	11
1FO 011 988-171	41			1GA 996 761-111	11
1FO 011 988-181	41			1GA 996 761-171	11
1FO 012 206-001	49			1GA 996 761-191	11
1FO 012 206-011	49			1GD...	
1F3 009 094-031	50			1GD 996 193-001	16
1F3 009 094-071	50			1GD 996 193-011	16
1F3 010 119-101	53			1GD 996 193-051	16
1F3 010 119-111	53			1GE...	
1F3 011 815-001	49			1GE 360 000-002	23
1F3 011 815-011	49			1GJ...	
1F8 007 560-311	50			1GJ 360 001-002	23
1F8 007 560-341	50			1GJ 360 002-002	23
1F8 007 560-411	50			1GJ 360 003-002	23
1F8 007 560-451	50			1GJ 958 040-501	17
1F8 009 797-101	52			1GJ 958 130-461	47
1F8 009 797-341	52			1HO...	
1F8 009 797-431	52			1HO 996 376-491	13
1F8 009 797-451	52			1HO 996 476-501	13
1F8 011 002-211	49			1HO 996 476-511	13
1F8 181 541-031	49			1KO...	
1FA...				1KO 247 043-007	45
1FA 996 197-151	48			1KO 247 043-017	45
1FA 996 197-181	48			1KO 247 043-027	45

Ref.	Página	Ref.	Página	Ref.	Página
1KO 247 043-037	45	2DA...		2RL 012 983-301	33
1KO 247 043-117	45	2DA 343 106-001	70	2RL 012 983-401	33
1KO 247 043-127	45	2DA 343 106-011	70	2RL 014 979-001	31
1KO 247 043-157	45	2DA 343 106-021	70	2RL 014 979-011	31
1KO 247 043-167	45	2DA 343 106-031	70	2RL 014 979-021	31
1KO 247 043-117	44	2DA 343 800-001	71	2SB...	
1KO 247 043-127	44	2DA 980 887-311	68	2SB 980 887-211	67
1KO 247 043-157	44	2DA 980 887-411	68	2SD...	
1KO 247 043-167	44	2KA...		2SD 013 155-001	66
1LL...		2KA 001 386-231	79	2SD 013 155-011	66
1LL 009 998-011	44	2KA 003 389-001	78	2SD 013 155-021	66
1LL 009 998-051	44	2KA 003 389-061	78	2SD 013 155-031	66
1LL 010 820-031	43	2KA 010 278-011	77	2SD 013 155-101	66
1LL 012 758-011	43	2KA 010 278-021	77	2SD 013 155-111	66
1LL 012 758-111	43	2KA 010 278-121	77	2VD...	
1ML...		2KA 010 278-311	77	2VD 012 381-011	59
1ML 009 999-011	44	2KA 010 278-321	77	2VD 012 381-031	59
1ML 009 999-051	44	2KA 010 278-421	77	2VD 012 381-211	60
1ML 010 820-011	43	2KA 012 271-031	78	2VD 012 381-251	60
1ML 012 488-011	40	2KA 012 271-051		2VD 012 381-311	60
1ML 012 488-031	40	2KA 012 271-061	78	2VD 012 381-351	60
1ML 012 488-111	40	2KA 012 271-231	61, 78	2VP...	
1ML 012 488-131	40	2KA 012 271-271	61, 78	2VP 012 381-021	59
1ML 247 042-027	45	2NE...		2VP 012 381-041	59
1ML 247 042-037	45	2NE 980 889-501	69	2VP 012 381-051	59
1ML 247 042-187	44, 45	2NE 980 889-601	69	2VP 012 381-061	59
1ML 247 042-227	44	2NR...		2VP 012 381-081	59
1NO...		2NR 013 155-201	66	2VP 012 381-221	60
1NO 011 988-001	42	2NR 013 155-211	66	2VP 012 381-241	60
1NO 011 988-011	42	2NR 013 155-221	66	2VP 012 381-261	60
1NO 011 988-051	42	2PG...		2VP 012 381-281	60
1NO 011 988-061	42	2PG 008 645-541	83	2VP 012 381-321	60
2BA...		2PG 008 645-971	83	2VP 012 381-341	60
2BA 980 888-211	68	2PS...		2VP 012 381-361	60
2BA 980 888-311	67	2PS 008 645-001	75	2VP 012 381-381	60
2BA 980 888-411	67	2PS 008 645-311	75	2VP 340 960-011	63
2BA 980 888-511	67	2PS 008 645-621	75	2VP 340 960-021	63
2BA 980 888-611	67	2PS 008 645-891	75	2VP 340 960-111	63
2BM...		2PS 008 645-991	75	2VP 340 960-121	63
2BM 006 692-011	81	2PS 345 600-011	74	2VP 340 960-231	61
2BM 006 692-021	81	2PS 962 964-012	74	2VP 340 960-241	61
2BM 008 355-001	81	2PS 962 964-031	74	2VP 340 960-251	61
2BM 011 788-001	82	2RL...		2VP 340 960-261	61
2BM 011 788-011	82	2RL 010 979-001	32	2VP 340 960-271	63
2BM 011 788-021	82	2RL 010 979-011	32	2VP 340 960-281	63
2BM 011 788-031	82	2RL 010 979-021	32	2VP 340 961-011	62
2BM 011 788-041	82	2RL 011 484-001	31	2VP 340 961-021	62
2BM 011 788-051	82	2RL 011 484-011	31	2VP 340 961-031	62
2BM 011 788-061	82	2RL 011 484-021	31	2VP 340 961-041	62
2BM 011 788-071	82			2VP 340 961-111	62

VISTA GERAL DAS REFERÊNCIAS

Ref.	Página	Ref.	Página	Ref.	Página
2VP 340 961-141	62	2XD 012 984-401	33	2ZR 980 889-111	69
2VP 340 961-151	62	2XD 013 979-001	31	2ZR 980 889-211	69
2VP 340 961-161	62	2XD 013 979-011	31	2ZR 980 889-311	69
2VP 340 961-211	62	2XD 013 979-021	31	2ZR 996 188-521	10, 26
2VP 340 961-221	62	2XD 014 560-001	37	2ZR 996 284-501	27
2VP 340 961-411	62	2XD 014 560-101	37	2ZR 996 284-511	27
2VP 340 961-421	62	2XD 014 560-201	37	2ZR 996 376-091	26
2VP 340 961-431	62	2XD 014 560-401	37	4DW...	
2VP 340 961-441	62	2XD 014 561-001	36	4DW 009 492-011	59, 60
2VP 340 961-511	61	2XD 014 561-101	36	5DS...	
2VP 340 961-521	61	2XD 014 561-201	36	5DS 227 488-101	59, 60
2VP 340 961-531	61	2XD 014 561-401	36	5KG...	
2VP 340 961-541	61	2XD 014 561-601	36	5KG 011 630-101	35
2VP 340 964-011	63	2XD 014 561-701	36	8EN...	
2VP 340 964-021	63	2XD 014 562-001	36	8EN 332 584-001	29
2VP 340 964-111	63	2XD 014 562-201	36	8GA...	
2VP 340 964-121	63	2XD 014 562-601	36	8GA 002 071-131	78
2VP 340 965-111	62	2XD 014 563-001	36	8GA 002 071-251	78
2VP 340 965-121	62	2XD 014 563-201	36	8GA 002 071-271	78
2VP 340 965-431	62	2XD 014 563-601	36	8GH...	
2VP 340 965-441	62	2XD 014 592-001	36	8GH 002 089-131	53
2VP 340 965-451	62	2XD 014 592-201	36	8GH 002 089-251	53
2VP 340 965-461	62	2XD 014 592-601	36	8GH 007 157-121	53
2VP 345 900-011	64	2XS...		8GH 007 157-241	53
2VP 345 900-021	64	2XS 007 841-011	81	8GM...	
2VP 345 900-091	64	2XS 007 841-021	81	8GM 002 092-121	79
2VP 345 900-101	64	2XS 011 744-011	79	8HG...	
2VP 345 900-131	64	2XS 011 744-021	79	8HG 002 365-001	34
2VP 345 900-141	64	2XS 011 744-031	79	8HG 004 806-001	28
2XD...		2XS 011 744-041	79	8HG 006 294-011	34
2XD 011 557-101	33	2XS 011 744-051	79	8HG 006 294-021	34
2XD 011 557-201	33	2XS 011 744-061	79	8HG 006 294-031	34
2XD 011 557-301	33	2XS 011 744-181	79	8HG 006 294-041	34
2XD 011 557-811	33	2XS 011 744-191	79	8HG 006 294-051	34
2XD 011 557-841	33	2XS 011 768-001	80	8HG 006 294-091	34
2XD 012 160-801	37	2XS 011 768-021	80	8HG 006 294-101	34
2XD 012 160-811	37	2XS 011 768-031	80	8HG 006 294-111	34
2XD 012 160-821	37	2XS 011 768-117	80	8HG 006 294-141	34
2XD 012 160-831	37	2XS 011 769-011	80	8HG 096 531-007	34
2XD 012 160-851	37	2XS 011 769-021	80	8HG 096 531-107	34
2XD 012 160-861	37	2XS 011 769-091	80	8HG 096 531-117	34
2XD 012 160-901	37	2XS 011 769-101	80	8HG 096 531-127	34
2XD 012 160-911	37	2XW...		8HG 096 531-137	34
2XD 012 160-951	37	2XW 007 146-001	83	8HG 160 409-002	75
2XD 012 160-961	37	2XW 007 146-011	83	8HG 331 414-372	28
2XD 012 878-001	32	2ZR...		8HG 332 912-002	28
2XD 012 878-011	32	2ZR 012 456-001	71	8HG 958 128-811	48
2XD 012 878-021	32	2ZR 012 456-011	71	8HG 958 139-071	48
2XD 012 972-001	31	2ZR 012 456-021	71		
2XD 012 972-011	31	2ZR 012 456-201	27		
2XD 012 972-021	31	2ZR 012 456-211	27		
2XD 012 980-001	32	2ZR 012 456-221	27		
2XD 012 980-011	32				
2XD 012 980-021	32				
2XD 012 984-301	33				

Ref.	Página	Ref.	Página
8HG 958 139-841	48	8XS 958 337-111	47
8HG 990 263-111	28	9AB...	
8HG 990 263-131	28	9AB 194 559-007	82
8HG 990 320-001	28	9AG...	
8HG 990 320-011	28	9AG 195 614-001	49
8HG 992 377-042	28	9AG 195 614-011	49
8HG 994 412-372	28	9AG 199 812-011	49
8HG 994 974-002	28	9EL...	
8JA...		9EL 183 432-031	61
8JA 009 256-801	29	9EL 183 432-041	61
8JA 201 022-801	29	9EL 208 551-001	60
8JA 201 022-831	29	9EL 208 551-011	59
8JA 744 184-022	82	9EL 213 522-001	66
8JA 990 295-217	29	9ES 199 813-001	49
8JB...		9GH...	
8JB 001 946-011	35	9GH 096 532-001	35
8JB 001 946-021	35	9GH 096 532-007	35
8JB 001 946-101	35	9XD...	
8JB 004 123-031	35	9XD 990 298-001	28
8JB 004 777-001	35	9XD 990 298-031	28
8JB 004 777-002	35	9XS...	
8JB 850 434-011	35	9XS 130 261-001	28
8JD...		9XX...	
8JD 158 175-807	29	9XX 340 814-017	66
8JD 990 295-037	29		
8KB...			
8KB 990 299-001	29		
8KB 990 299-011	9, 10, 11, 12, 14, 15, 23 24, 26, 29		
8KB 990 299-311	29		
8KB 990 299-331	29		
8KB 990 299-361	29		
8RA...			
8RA 002 014-231	73		
8RA 002 014-241	73		
8RA 002 014-251	73		
8RA 002 014-281	73		
8RA 002 014-291	73		
8RA 002 014-301	73		
8RA 002 020-001	73		
8RA 002 020-051	73		
8RA 003 326-001	73		
8RA 003 326-011	73		
8RA 003 326-021	73		
8RA 003 326-031	73		
8RA 003 326-041	73		
8RA 003 326-051	73		
8XS...			
8XS 958 337-021	47		
8XS 958 337-031	47		

APONTAMENTOS

TECNOLOGIA DE PONTA EM FOCO

Na qualidade de líder tecnológico na distribuição inteligente de luz, faróis de halogéneo, xénon e faróis LED e de parceiro de construtores automóveis internacionais de renome, a HELLA cumpre sempre os mais elevados requisitos e padrões de qualidade. Exigimos os mesmos padrões ao nosso programa das lâmpadas de incandescência.

Tecnologia de ponta em qualidade de ponta testada, verificada e sem compromissos. Em termos práticos isto significa uma excelente visão, graças a uma qualidade de luz otimizada e baixíssimas taxas de avaria.



PORTEFÓLIO: OS MELHORES PRODUTOS PARA TODAS AS NECESSIDADES

O portefólio das lâmpadas de incandescência HELLA cobre uma vasta área de aplicações — e oferece a luz mais adequada para todas as necessidades e requisitos. Desde lâmpadas padrão de qualidade comprovada, Lifetime para uma vida útil mais longa,

Performance para um maior rendimento luminoso ou Design para uma aparência especial: o programa HELLA tem a solução perfeita para todas as aplicações!



STANDARD



BLUE LIGHT



PERFORMANCE
+ 120



CHROME TOP 2.0

HELLA PORTUGAL

Av. Sidónio Pais, n.º 20 - R/C Esq.
1050-215 Lisboa
Portugal

Telf.+351 21 608 09 70
Fax: +351 21 407 26 38
portugal@hella.com

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt
J01509/12.18
Sujeito a modificações técnicas e de preço