Technology with Vision

ILUMINAÇÃO UNIVERSAL
2021





CONTEÚDOS

Controlo de qualidade — Sinopse da qualidade HELLA 4

Classes de proteção IP: segurança na aquisição 5

Respostas simples a perguntas técnicas –
O que significa Watt, Kelvin, Lúmen e Lux? 6

Série Compact 6

Iluminação da área de trabalho —
Como é alcançada uma iluminação homogénea? 7

Faróis de trabalho 7

Factos e ficção — A verdade sobre lúmen 8

Definir lúmen como "valor indicativo" para a qualidade de um farol
é errado! 8

HELLA VALUEFIT em comparação 9

HELLA VALUEFIT | Faróis de trabalho 10

Sistema de gestão térmica 11

Faróis de trabalho / Offroad 12

Faróis de máximos adicionais 14

HELLA VALUEFIT | Faróis de máximos adicionais 15

Faróis de máximos adicionais 16

O que nos diz o número de referência? O que mostra o diagrama
Isolux? 17

Farolins rotativos 18

HELLA VALUEFIT | Farolins rotativos 19

A Diretiva ECE-R65 19

Farolins rotativos 20

Micro / Mini Lightbar 20

Luzes de aviso portáteis para automobilistas 21

Luzes de aviso 22

Luzes traseiras 24

Luzes de marcha-atrás 26

Luzes de marcha-atrás — Função e segurança
A marcação é o que importa 27

Luzes de marcha-atrás 28

HELLA VALUEFIT | Luzes de marcha-atrás 29

Luzes de função simples 30

HELLA VALUEFIT | Luzes de função simples 32

Vista geral das referências 33

Informações online — Identificação do produto simplificada 38

Social Media 39




12 V

VLP
Para veículos privados


12 V

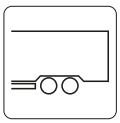
VLP Offroad / Veículos todo-o-terreno
Para aventuras fora das estradas e vias alcatroadas


12 V

Veículos utilitários ligeiros
Inferiores a 3,5 t


12 V
24 V

Truck / Veículo pesado



Trailer
Reboques e semirreboques para camiões


12 V
24 V

Máquinas agrícolas
Máquinas agrícolas como tratores, máquinas de trabalho, ceifeiras, etc.



Empilhadoras

HELLA
VALUEFIT

QUALIDADE AO MELHOR PREÇO

Com os produtos de iluminação universal HELLA VALUEFIT como, por exemplo, faróis de trabalho e faróis adicionais, a HELLA disponibiliza produtos que vão ao encontro das suas necessidades. Todos os produtos HELLA VALUEFIT cumprem as especificações técnicas relevantes, são seguros, qualitativos e permitem uma adaptação, de baixo custo, para a tecnologia LED.

CONTROLO DE QUALIDADE
SINOPSE DA QUALIDADE HELLA

A HELLA define critérios de qualidade exigentes que são aplicados ao longo de todo o processo de produção. Assim, antes da comercialização, os produtos são sujeitos às condições mais duras em vários procedimentos de teste. Todos os produtos são submetidos a procedimentos de teste extensivos, de acordo com a norma 67001 da HELLA. Esta permite assegurar os elevados padrões de qualidade HELLA, em que pode sempre confiar.

TESTES DE QUALIDADE

1. **Teste de imersão e de estanqueidade sob pressão |** Os produtos LED da HELLA caracterizam-se por uma elevada estanqueidade, impossibilitando infiltrações de água nos aparelhos.

2. **Teste de estanqueidade ao pó|** Os produtos LED da HELLA apresentam uma elevada estanqueidade ao pó protegendo componentes sensíveis contra o pó.

3. **Teste de salpicos de água |** Os produtos LED da HELLA estão protegidos contra projeções de água.

4. **Teste de calor, humidade e frio |** Os produtos LED da HELLA resistem a fortes oscilações de temperatura e de humidade no ar.

5. **Teste com lavadora de alta pressão|** Os produtos LED da HELLA podem ser lavados sem qualquer problema com lavadoras de alta pressão.

6. **Teste de vibração|** Os produtos LED da HELLA garantem uma elevada resistência às vibrações.

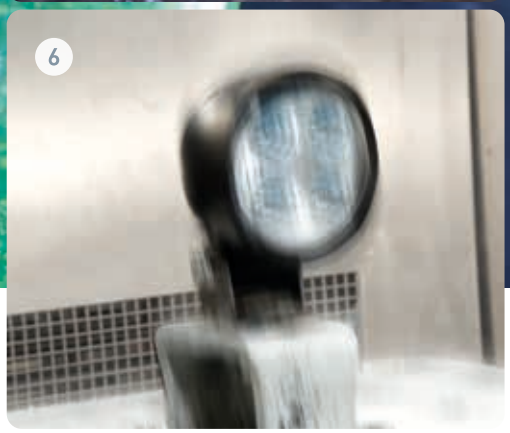












CLASSES DE PROTEÇÃO IP: SEGURANÇA NA AQUISIÇÃO

IP significa "International Protection" (grau de proteção internacional)
Este padrão existe para especificar e definir, com uma base normalizada, a proteção de aparelhos elétricos contra as infiltrações de corpos estranhos líquidos ou sólidos como, por exemplo, pó ou água. O grau de proteção é igualmente determinado com uma série de testes normalizados, a fim de definir o grau de proteção de um produto contra as influências externas.

As classes são determinadas segundo a norma DIN 40 050, parte 9. Os faróis de trabalho, por exemplo, estão preparados para diferentes índices de proteção:

Classe de proteção IP 6K7

Não pode entrar pó. Não pode entrar água mesmo durante uma imersão temporária.

Classe de proteção IP 6K8

Não pode entrar pó. Proteção contra imersão permanente.

Classe de proteção IP 6K9K

Não pode entrar pó. A água proveniente de lavadoras de alta pressão/com jato de vapor direcionada contra o corpo do farol não pode ter efeitos nocivos; pressão da água de aprox. 100 bar.

IP 6K7

Primeiro dígito: Proteção contra a infiltração de corpos estranhos (pó)

Segundo dígito: Proteção contra líquido (água)

ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE TRABALHO
COMO É ALCANÇADA UMA ILUMINAÇÃO HOMOGÉNEA?



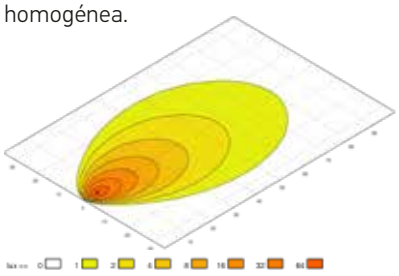
RESPOSTAS SIMPLES A PERGUNTAS TÉCNICAS – O QUE SIGNIFICA WATT, KELVIN, LÚMEN E LUX?

Watt (W)| Unidade de medida do consumo de energia do farol.

Kelvin (°K): Unidade da temperatura de cor. Quanto mais elevado for o valor, mais "branca"/similar à luz do dia é a luz. Importante: tudo o que for superior a 7000 Kelvin é demasiado intenso e ofuscante para o olho humano e provoca encandeamento.

Lúmen (lm) | A quantidade de luz que é emitida por uma lâmpada, mas em todas as direções. Importante: diferenciação entre lúmen medido e lúmen calculado. Nesta brochura apenas fazemos referência aos valores de luminosidade medidos.

Lux (lx)| Este valor define a iluminação da área de trabalho. O objetivo no desenvolvimento de sistema de luz consiste na projeção da maior quantidade de luz possível no chão. Para isso são utilizadas superfícies refletoras (calculadas a computador) que focam os feixes de luz e produzem uma iluminação homogénea.



Para comparar as várias iluminações são utilizados diagramas Isolux. A intensidade de iluminação (luminância) é medida com o luxímetro, de modo a verificar se uma área de trabalho é devidamente iluminada.

SÉRIE COMPACT

Uma inovação da HELLA | O material sintético inovador da série COMPACT caracteriza-se por propriedades de dissipação térmica semelhantes às do alumínio. Mas, em vez de corpos de refrigeração em alumínio, são utilizados materiais sintéticos especiais com excelentes características de dissipação térmica, que evacuam o calor dos LEDs e, assim, garantem uma longa vida útil. Assim, os LEDs também podem ser operados com alimentação energética total a temperaturas ambientais elevadas.

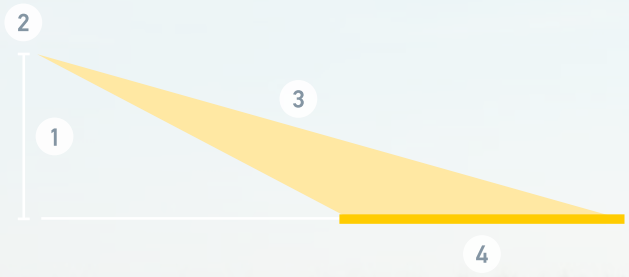
As vantagens:

- → Especialmente adequado para situações de elevado perigo de corrosão, por exemplo, devido a sais que atacam o corpo do farol em plástico
- → Excelentes características de reação a vibrações, graças à redução de peso
- → O material sintético resiste a influências externas como, por exemplo, pó, sujidade e água (classe de proteção IP 6K9K / IP 6K7 padrão mínimo da HELLA)



Os LEDs de alto rendimento garantem uma longa vida útil, de até 60 000 horas, do farol de trabalho.

Através da combinação de vários fatores é possível assegurar uma iluminação homogénea da área de trabalho.
Particularmente importante é a combinação dos fatores seguintes, a fim de produzir o campo de luz correto para a área de aplicação.



1. Altura de montagem: A iluminação e o campo de luz sofrem alterações consoante a altura de montagem. A altura de montagem ideal é > 2,5 m.
2. Sistema refletor: os refletores dos faróis de trabalho HELLA são calculados de modo que a área de trabalho seja iluminada uniformemente e a luz aproveitada de forma otimizada.
3. Ângulo de inclinação: alterações no ângulo de inclinação dos faróis de trabalho produzem uma iluminação completamente diferente. Consoante o campo de aplicação, o ângulo de inclinação deve situar-se entre 2° e 15°.
4. Área iluminada: através da combinação da iluminação de campo aproximado com a iluminação extensa, é possível conseguir uma solução de iluminação perfeita para a respetiva área de aplicação.

Por um lado, as vantagens são o aumento da segurança, uma vez que o ambiente em redor e possíveis obstáculos ou perigos são identificados mais rapidamente. Por outro lado é aumentada a eficiência de trabalho, graças à redução da fadiga e ao aumento do tempo de trabalho concentrado.

FARÓIS DE TRABALHO



Ultra Beam LED
(Gen. 2)

Montagem em pé / suspensa, multivoltagem 9–32 V, 8 LEDs, consumo de energia 50 W, eficiência luminosa 4400 lm, classe de proteção IP 6K9K / IP 6K8, homologação ECE-R10, CISPR 25 classe 5, conector DT DEUTSCH

LxAxP 115 mm x 132 mm x 85 mm

1GA 995 606-001 Iluminação de campo aproximado
1GA 995 606-011 Iluminação de campo de extenso



Série Power Beam S NOVO

Montagem em pé / suspensa, multivoltagem 9–32 V, classe de proteção IP 6K9K / IP 6K7, homologação ECE-R10, CISPR 25 classe 5, conector DT DEUTSCH, corpo do farol em plástico

LxAxP 112 mm x 127 mm x 87 mm

~ 1000 lm / ~ 12 W / 2 LEDs
1GA 996 588-001 Iluminação de campo aproximado
1GA 996 588-011 Iluminação de campo de visão extenso

~ 1850 lm / ~ 19 W / 4 LEDs
1GA 996 588-201 Iluminação de campo aproximado
1GA 996 588-211 Iluminação de campo de visão extenso



Power Beam 1800 LED compact

Montagem em pé / suspensa, multivoltagem 10,5–32 V, 6 LEDs, consumo de energia 26 W, eficiência luminosa 1850 lm, classe de proteção IP 6K9K / IP 6K8, homologação ECE-R10, CISPR 25 classe 5, conector DT DEUTSCH, corpo do farol em plástico de elevada dissipação térmica

LxAxP 112 mm x 126 mm x 68 mm

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



Série Modul 70 S NOVO

Montagem em pé / suspensa, multivoltagem 9–32 V, classe de proteção IP 6K9K / IP 6K7, homologação ECE-R10, CISPR 25 classe 5, conector DT DEUTSCH, corpo do farol em plástico

LxAxP 83 mm x 114 mm x 64 mm

~ 1000 lm / ~ 12 W / 2 LEDs
1G0 996 776-001 Iluminação de campo aproximado
1G0 996 776-011 Iluminação de campo de visão extenso

~ 1850 lm / ~ 19 W / 4 LEDs
1G0 996 776-201 Iluminação de campo aproximado
1G0 996 776-211 Iluminação de campo de visão extenso



Q90 LED compact

Montagem em pé / suspensa, multivoltagem 9–32 V, 4 LEDs, consumo de energia 15 W, eficiência luminosa 1200 lm, tipo de proteção IP 6K9K / IP 6K7, homologação ECE-R10, CISPR 25 classe 5, cabo de ligação de 500 mm, corpo do farol em plástico de elevada dissipação térmica

LxAxP 95 mm x 122 mm x 65 mm

1GA 996 284-001 Iluminação de campo aproximado
1GA 996 284-011 Iluminação de campo de visão extenso



FACTOS E FICÇÃO
A VERDADE SOBRE LÚMEN

O fluxo luminoso de faróis de trabalho é medido em lúmen. Durante a escolha de um farol de trabalho LED específico, o valor lúmen é um dos fatores decisivos. O que alguns fabricantes não dizem: os valores de lúmen indicados na embalagem são valores lúmen "calculados" e não "medidos".

DEFINIR LÚMEN COMO "VALOR INDICATIVO" PARA A QUALIDADE DE UM FAROL É ERRADO!

Com a transição para a tecnologia LED, o termo "Lúmen" — a unidade de medida do fluxo luminoso — foi de tal forma estilizado que, desde então, existe uma verdadeira "luta dos lúmenes". Nesse caso fala-se de: "Lúmenes calculados" e "Lúmenes medidos".

O que é isso?
A HELLA especifica sempre e apenas o valor de lúmen medido, oferecendo assim uma indicação fiável sobre a luminância real de um produto. O valor de lúmen não é apenas formado pelos LED utilizados, mas por todos os componentes do farol.

SEM RODEIOS
Isso significa que muitas empresas concorrentes deveriam retirar até 50% do valor de lúmen especificado. Na grande maioria são simplesmente somados os valores de lúmen dos vários LEDs. A soma desses valores é indicada como a eficiência luminosa, o que não corresponde à eficiência luminosa real medida.



Alguns concorrentes calculam, a partir daqui, a eficiência luminosa sem considerarem as perdas do sistema (= lúmenes calculados).

A HELLA mede a eficiência luminosa efetiva, que é posteriormente garantida aos clientes (= lúmenes medidos).

Todos os faróis de trabalho sofrem perdas de rendimento causadas por:

1. Componentes eletrónicos e LEDs transformam energia em calor: perda de 25–35%
2. Sistema refletor ou de lentes: perda de 5–15%

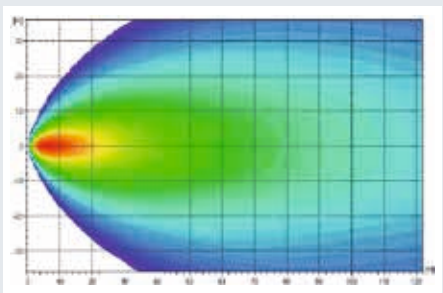
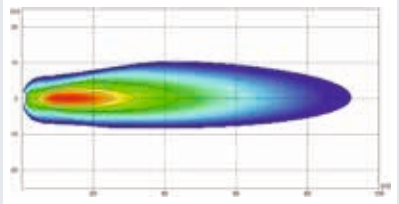
Lúmenes calculados ≠ lúmenes medidos



HELLA VALUEFIT EM COMPARAÇÃO

Os produtos da marca HELLA VALUEFIT oferecem um verdadeiro valor acrescentado a um preço competitivo e justo. Se compararmos esta alternativa de baixo custo da HELLA com produtos semelhantes da concorrência, é fácil de verificar que com a gama HELLA VALUEFIT o consumidor final adquire produtos de alta qualidade com claras vantagens em termos de qualidade.

Todas as peças sobressalentes cumprem as especificações técnicas relevantes, são seguras e permitem uma reparação de baixo custo. Com HELLA VALUEFIT adquira qualidade testada a um preço competitivo!

	HELLA VALUEFIT S2500 LED	Concorrência
Eficiência luminosa especificada pelo fabricante	2500 lm	2160 lm
Eficiência luminosa medida	2476 lm	1264 lm
Consumo de energia	25 W	18 W
Gama de tensão	10 – 30 V	12 – 36 V
Tipo de proteção IP	IP 6K9K	IP 69
Temperatura de serviço	- 40 °C até + 50 °C	- 30 °C até + 50 °C
Resistência a névoa salina	240 h	Não testada
Gestão térmica	OK	OK
Homologação	ECE-R10	ECE-R10
Diagrama Isolux Posição de montagem: 2,5 m Inclinação: 5°		
Conclusão	**Boa eficiência luminosa, distribuição homogénea da luz**	**Baixa eficiência luminosa, distribuição heterogénea da luz**



HELLA VALUEFIT

FARÓIS DE TRABALHO



R1500 LED

Montagem em pé / suspensa, multivoltagem 10–30 V, 9 LEDs, consumo de energia 15 W, eficiência luminosa 1500 lm, tipo de proteção IP 6K9K, homologação ECE-R10, cabo de ligação de 800 mm

LxAxP 107 mm x 133 mm x 41,5 mm

1G0 357 101-012 Iluminação de campo aproximado



S1500 LED

Montagem em pé / suspensa, multivoltagem 10–30 V, 9 LEDs, consumo de energia 15 W, eficiência luminosa 1500 lm, tipo de proteção IP 6K9K, homologação ECE-R10, cabo de ligação de 800 mm

LxAxP 100 mm x 129 mm x 40 mm

1GA 357 103-012 Iluminação de campo aproximado



R2200 LED

Montagem em pé / suspensa, multivoltagem 10–30 V, 14 LEDs, consumo de energia 25 W, eficiência luminosa 2200 lm, tipo de proteção IP 6K9K, homologação ECE-R10, cabo de ligação de 800 mm

LxAxP 114 mm x 137 mm x 41,5 mm

1G1 357 105-022 Ampla iluminação da área de trabalho



S2500 LED

Montagem em pé / suspensa, multivoltagem 10–30 V, 16 LEDs, consumo de energia 25 W, eficiência luminosa 2500 lm, tipo de proteção IP 6K9K, homologação ECE-R10, cabo de ligação de 800 mm

LxAxP 108 mm x 137 mm x 48 mm

1GA 357 106-022 Ampla iluminação da área de trabalho



HELLA
VALUEFIT

SISTEMA DE GESTÃO TÉRMICA

Os novos faróis de trabalho HELLA VALUEFIT estão equipados com um inovador sistema de gestão térmica. Assim é assegurada uma excelente eficiência luminosa, adaptada à respetiva temperatura ambiente e a vida útil dos faróis é aumentada.



PS1000 LED

NOVO

Montagem em pé / suspensa, multivoltagem 10–30 V, 9 LEDs, consumo de energia 9 W, eficiência luminosa 1000 lm, tipo de proteção IP 6K7 / IP 6K9K, homologação ECE-R10, cabo de ligação de 800 mm

Primeiro farol de trabalho VALUEFIT com corpo em plástico!

LxAxP 99,4 mm x 128,5 mm x 34 mm

1GA 357 114-002 Iluminação de campo aproximado

Também disponível na versão de luz de marcha-atrás (ver página 29).



TS1700 LED

NOVO

Montagem em pé / suspensa, multivoltagem 10–30 V, 4 LEDs, consumo de energia 24 W, eficiência luminosa 1700 lm, tipo de proteção IP 6K7 / IP 6K9K, homologação ECE-R10, cabo de ligação de 800 mm, sistema de gestão térmica*

LxAxP 70,5 mm x 95 mm x 41 mm

1GA 357 110-002 Iluminação de campo aproximado

Também disponível na versão de luz de marcha-atrás (ver página 29).



TR1700 LED

NOVO

Montagem em pé / suspensa, multivoltagem 10–30 V, 4 LEDs, consumo de energia 24 W, eficiência luminosa 1800 lm, tipo de proteção IP 6K7 / IP 6K9K, homologação ECE-R10, cabo de ligação de 800 mm, sistema de gestão térmica*

LxAxP 75,5 mm x 98 mm x 41 mm

1G0 357 111-002 Iluminação de campo aproximado



S3000 LED

Montagem em pé / suspensa, multivoltagem 10–48 V, 9 LEDs, consumo de energia 30 W, eficiência luminosa 3000 lm, tipo de proteção IP 67 / IP 6K9K, homologação ECE-R10, conector DT DEUTSCH, incl. cabo de 800 mm

LxAxP 100 mm x 123 mm x 73 mm

1GA 357 109-002 Iluminação de campo aproximado

1GA 357 109-012 Iluminação de campo de visão extenso

1GA 357 109-022 Iluminação de campo aproximado (lente da luz amarela)



TS3000 LED

NOVO

Montagem em pé / suspensa, multivoltagem 10–30 V, 9 LEDs, consumo de energia 54 W, eficiência luminosa 3000 lm, tipo de proteção IP 6K7 / IP 6K9K, homologação ECE-R10, cabo de ligação de 800 mm, sistema de gestão térmica**

LxAxP 101 mm x 114,5 mm x 45 mm

1GA 357 112-002 Iluminação de campo aproximado



TR3000 LED

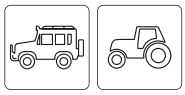
NOVO

Montagem em pé / suspensa, multivoltagem 10–30 V, 9 LEDs, consumo de energia 54 W, eficiência luminosa 4500 lm, tipo de proteção IP 6K7 / IP 6K9K, homologação ECE-R10, cabo de ligação de 800 mm, sistema de gestão térmica**

LxAxP 109 mm x 120 mm x 45 mm

1G0 357 113-002 Iluminação de campo aproximado

FARÓIS DE TRABALHO / OFFROAD





Black Magic Cube
2,7″

NOVO

Farol de máximos adicional LED, montagem em pé / suspensa, multivoltagem 10–30 V, consumo de energia 20 W, eficiência luminosa 1400 lm, tipo de proteção IP 68 / IP 69K, com ensaio de tipo ECE: ECE-R10, ligação com cabo de 500 mm e conector DT DEUTSCH

LxAxP 2,7″ x 2,8″ x 2,4″ / 70 mm x 72 mm x 60 mm

Conjunto com 2 faróis, cablagem adaptadora curta, relé e interruptor

1FA 358 176-801 Iluminação de campo aproximado

Farol individual

1FA 358 176-841 Iluminação de campo aproximado



Black Magic Cube
3,2″

NOVO

Farol de máximos adicional LED, montagem em pé / suspensa, multivoltagem 10–30 V, consumo de energia 40 W, eficiência luminosa 3000 lm, tipo de proteção IP 68 / IP 69K, com ensaio de tipo ECE: ECE-R10, ligação com cabo de 500 mm e conector DT DEUTSCH

LxAxP 3,2″ x 3,3″ x 3,0″ / 81 mm x 83 mm x 78 mm

Conjunto com 2 faróis, cablagem adaptadora curta, relé e interruptor

1FA 358 176-811 Iluminação de campo aproximado

1FA 358 176-821 Iluminação de campo de visão extenso

Farol individual

1FA 358 176-851 Iluminação de campo aproximado

1FA 358 176-861 Iluminação de campo de visão extenso



Black Magic Cube
Montagem encastrada, 3,2″

NOVO

Farol de máximos adicional LED, montagem encastrada, multivoltagem 10–30 V, consumo de energia 20 W, eficiência luminosa 3000 lm, tipo de proteção IP 68 / IP 69K, com ensaio de tipo ECE: ECE-R10, ligação com cabo de 500 mm e conector DT DEUTSCH

LxAxP 4,8″ x 3,5″ x 3,0″ / 122 mm x 89 mm x 78 mm

1FA 358 176-831 Iluminação de campo aproximado, conjunto com 2 faróis, cablagem adaptadora curta, relé e interruptor



Black Magic Lightbar (Slim)
20″

NOVO

Farol de máximos adicional LED, montagem em pé / suspensa, multivoltagem 10–30 V, consumo de energia 105 W, eficiência luminosa máx. 6000 lm, tipo de proteção IP 68 / IP 69K, 21 LEDs de alto rendimento de elevada luminância, com ensaio de tipo ECE: ECE-R10, ligação com cabo de 2000 mm com extremidades descarnadas

LxAxP 20,6″ x 1,9″ x 2,1″ / 522 mm x 47 mm x 54,4 mm

1FJ 358 176-301 Farol de máximos adicional



Black Magic Lightbar (Slim)
32″

NOVO

Farol de máximos adicional LED, montagem em pé / suspensa, multivoltagem 10–30 V, consumo de energia 165 W, eficiência luminosa máx. 9000 lm, tipo de proteção IP 68 / IP 69K, 33 LEDs de alto rendimento de elevada luminância, com ensaio de tipo ECE: ECE-R10, ligação com cabo de 2000 mm com extremidades descarnadas

LxAxP 31,4″ x 1,9″ x 2,1″ / 798 mm x 47 mm x 54,4 mm

1FJ 358 176-311 Farol de máximos adicional



Black Magic Lightbar (Slim)
40″

NOVO

Farol de máximos adicional LED, montagem em pé / suspensa, multivoltagem 10–30 V, consumo de energia 210 W, eficiência luminosa máx. 12 000 lm, tipo de proteção IP 68 / IP 69K, 42 LEDs de alto rendimento de elevada luminância, com ensaio de tipo ECE: ECE-R10, ligação com cabo de 2000 mm com extremidades descarnadas

LxAxP 39,6″ x 1,9″ x 2,1″ / 1 005 mm x 47 mm x 54,4 mm

1FJ 358 176-321 Farol de máximos adicional



Black Magic Lightbar (Slim)
50″

NOVO

Farol de máximos adicional LED, montagem em pé / suspensa, multivoltagem 10–30 V, consumo de energia 270 W, eficiência luminosa máx. 15 000 lm, tipo de proteção IP 68 / IP 69K, 54 LEDs de alto rendimento de elevada luminância, com ensaio de tipo ECE: ECE-R10, ligação com cabo de 2000 mm com extremidades descarnadas

LxAxP 50,4″ x 1,9″ x 2,1″ / 1 281 mm x 47 mm x 54,4 mm

1FJ 358 176-331 Farol de máximos adicional



Black Magic Lightbar (Double)
21,5″

NOVO

Farol de máximos adicional LED, montagem em pé / suspensa, multivoltagem 10–30 V, consumo de energia 200 W, eficiência luminosa máx. 11 000 lm, tipo de proteção IP 68 / IP 69K, 40 LEDs de alto rendimento de elevada luminância, com ensaio de tipo ECE: ECE-R10, ligação com cabo de 2000 mm com extremidades descarnadas

LxAxP 23″ x 3,4″ x 2,7″ / 580 mm x 86 mm x 68 mm

1FJ 358 176-401 Farol de máximos adicional



Black Magic Mini Lightbar
6,2″

NOVO

Farol de máximos adicional LED, montagem em pé / suspensa, multivoltagem 10–30 V, consumo de energia 30 W, eficiência luminosa máx. 1600 lm, tipo de proteção IP 68 / IP 69K, 6 LEDs de alto rendimento de elevada luminância, com ensaio de tipo ECE: ECE-R10, ligação com cabo de 800 mm com extremidades descarnadas

LxAxP 6,2″ x 2,0″ x 2,4″ / 157 mm x 50 mm x 60 mm

1FB 358 176-201 Iluminação de campo aproximado

1FB 358 176-211 Iluminação de campo de visão extenso



Black Magic Mini Lightbar
Montagem encastrada, 6,2″

NOVO

Farol de máximos adicional LED, montagem encastrada, multivoltagem 10–30 V, consumo de energia 30 W, eficiência luminosa 1600 lm, tipo de proteção IP 68 / IP 69K, 6 LEDs de alto rendimento de elevada luminância, com ensaio de tipo ECE: ECE-R10, ligação com cabo de 800 mm com extremidades descarnadas

LxAxP 7,7″ x 2,4″ x 2,0″ / 196 mm x 62 mm x 53 mm

1FB 358 176-221 Iluminação de campo aproximado



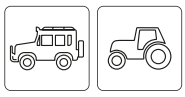
Black Magic Cubes



Black Magic Lightbar

HELLA VALUEFIT

FARÓIS DE TRABALHO / OFFROAD





Light Bar LBX 220

Montagem em pé / suspensa, multivoltagem 9–33 V, 3 LEDs, consumo de energia 22 W, eficiência luminosa 1000 lm, tipo de proteção IP 67, homologação ECE-R10, conector DT DEUTSCH, incl. cabo de 2000 mm

LxAxP	209 mm x 98 mm x 80 mm, dimensão do estribo 244 – 264 mm

1GE 360 000-002	Iluminação de campo aproximado



Light Bar LBX 540

Montagem em pé / suspensa, multivoltagem 9–33 V, 9 LEDs, consumo de energia 66 W, eficiência luminosa 3500 lm, tipo de proteção IP 67, homologação ECE-R10, conector DT DEUTSCH, incl. cabo de 2000 mm

LxAxP	539 mm x 98 mm x 80 mm, dimensão do estribo 574 – 594 mm

1GJ 360 002-002	Iluminação de campo extenso, Iluminação combinada



Light Bar LBX 380

Montagem em pé / suspensa, multivoltagem 9–33 V, 6 LEDs, consumo de energia 44 W, eficiência luminosa 2000 lm, tipo de proteção IP 67, homologação ECE-R10, conector DT DEUTSCH, incl. cabo de 2000 mm

LxAxP	374 mm x 98 mm x 80 mm, dimensão do estribo 409 – 429 mm

1GJ 360 001-002	Iluminação de campo aproximado



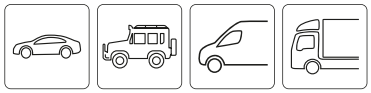
Light Bar LBX 720

Montagem em pé / suspensa, multivoltagem 9–33 V, 12 LEDs, consumo de energia 88 W, eficiência luminosa 5500 lm, tipo de proteção IP 67, homologação ECE-R10, conector DT DEUTSCH, incl. cabo de 2000 mm

LxAxP	704 mm x 98 mm x 80 mm, dimensão do estribo 739 – 759 mm

1GJ 360 003-002	Iluminação de campo extenso, Iluminação combinada

FAROL DE MÁXIMOS ADICIONAL





LED Light Bar 470 PO

NOVO

12 / 24 V, farol de máximos adicional LED com luz de presença LED, multivoltagem 9–33 V, consumo de energia a 12 V: luz de presença 6 W / luz de máximos 36 W, a 24 V: luz de presença 6 W / luz de máximos 36 W

LxAxP 528 mm x 57 mm x 67 mm

1FJ 958 140-001 ECE Ref. 25



LED Light Bar 350

12 / 24 V, farol de máximos adicional LED, com suporte universal, montagem horizontal, consumo de energia 25 W, 12 Power LEDs

LxAxP 408 mm x 57 mm x 67 mm

1FJ 958 040-072 ECE Ref. 20

1FJ 958 040-082 ECE Ref. 30



HELLA
VALUEFIT

FAROL DE MÁXIMOS ADICIONAL



Light Bar LBE 160 LED

Multivoltagem 12 / 24 V, farol de máximos adicional LED, com cabo de ligação de 500 mm e conector DT DEUTSCH de 2 pinos, montagem horizontal, montagem em pé ou encastrada, consumo de energia 17 W, 3 LEDs de alto rendimento de elevada luminância, com ensaio de tipo ECE: ECE-R10 e ECE-R112

LxAxP 158 mm x 73,5 mm x 92,1 mm (montagem externa)
196,1 mm x 73,9 mm x 92,1 mm (montagem encastrada)

1FE 358 154-011 ECE Ref. 12,5



Light Bar LBE 320 LED

Multivoltagem 12 / 24 V, farol de máximos adicional LED com luz de presença, com cabo de ligação de 1000 mm e conector DT DEUTSCH de 3 pinos, montagem horizontal, montagem em pé, consumo de energia 48 W, 6 LEDs de alto rendimento de elevada luminância, com ensaio de tipo ECE: ECE-R7, ECE-R10 e ECE-R112

LxAxP 311,3 mm x 82,6 mm x 72,5 mm

1FE 358 154-001 ECE Ref. 30



Light Bar LBE 480 LED

Multivoltagem 12 / 24 V, farol de máximos adicional LED com luz de presença, com cabo de ligação de 1000 mm e conector DT DEUTSCH de 3 pinos, montagem horizontal, montagem em pé, consumo de energia 53 W, 10 LEDs de alto rendimento de elevada luminância, com ensaio de tipo ECE: ECE-R7, ECE-R10 e ECE-R112

LxAxP 491,3 mm x 82,6 mm x 72,4 mm

1FE 358 154-021 ECE Ref. 45



DLB 540 LED

12 / 24 V, farol de máximos adicional LED, com conjunto de suporte em aço inoxidável, montagem horizontal, montagem em pé / suspensa, continuamente ajustável, consumo de energia 66 W, 9 LEDs de alto rendimento de elevada luminância

LxAxP 539 mm x 98 mm x 80 mm, dimensão do estribo 574 – 594 mm

1FJ 360 002-502 ECE Ref. 37,5



450 LED

Multivoltagem 12 / 24 V, farol de máximos adicional LED com luz de presença, montagem horizontal, montagem em pé / suspensa, consumo de energia 75 W, 15 LEDs de alto rendimento de elevada luminância, com ensaio de tipo ECE: ECE-R10 e ECE-R112

LxAxP 162 mm x 148,85 mm x 56,5 mm

1FE 358 154-031 ECE Ref. 12,5, com cabo de ligação de 800 mm e conector DT DEUTSCH de 3 pinos

1FE 358 154-041 ECE Ref. 12,5, com cabo de ligação de 500 mm e tampa de proteção preta contra gravilha



Set 450 LED

Multivoltagem 12 / 24 V, farol de máximos adicional LED com luz de presença, com cabo de ligação de 800 mm e conector DT DEUTSCH de 3 pinos e tampa de proteção preta contra gravilha, relé, interruptor, montagem horizontal, montagem em pé / suspensa, consumo de energia 75 W, 15 LEDs de alto rendimento de elevada luminância, com ensaio de tipo ECE: ECE-R10 e ECE-R112

LxAxP Cada farol 162 mm x 148,85 mm x 56,5 mm

1FE 358 154-051 Conjunto, 2 faróis, ECE Ref. 12,5



FAROL DE MÁXIMOS ADICIONAL





Jumbo LED

NOVO

12 / 24 V, farol de máximos adicional LED, consumo de energia a 12 V: luz de presença 1,3 W / luz de máximos 8 W, a 24 V: luz de presença 2,7 W / luz de máximos 8 W

LxAxP 238 mm x 141 mm x 113 mm

Com luz de presença

1FE 016 773-001 ECE Ref. 25, montagem em pé

1FE 016 773-011 ECE Ref. 25, montagem suspensa

Sem luz de presença

1FE 016 773-101 ECE Ref. 25, montagem em pé

1FE 016 773-111 ECE Ref. 25, montagem suspensa



Rallye 3003 LED

12 / 24 V, farol de máximos adicional LED com luz de presença LED, montagem em pé, consumo de energia a 12 V: luz de presença 2,4 W / luz de máximos 14,5 W, a 24 V: luz de presença 5 W / luz de máximos 14,5 W

LxAxP 222 mm x 242 mm x 124,2 mm

1F8 016 797-001 ECE Ref. 25

1F8 016 797-011 ECE Ref. 50



Luminator LED

12 / 24 V, farol de máximos adicional LED com luz de presença LED, montagem em pé, consumo de energia a 12 V: luz de presença 2,4 W / luz de máximos 14,5 W, a 24 V: luz de presença 5 W / luz de máximos 14,5 W

LxAxP 222,4 mm x 232,5 mm x 129,6 mm

1F8 016 560-001 Metal, ECE Ref. 25

1F8 016 560-011 Metal, ECE Ref. 50

1F8 016 560-021 Chromium, ECE Ref. 25

1F8 016 560-031 Chromium, ECE Ref. 50



Luminator Chromium / Metal Celis

12 / 24 V, farol de máximos H1 com luz de presença LED Celis, montagem em pé, consumo de energia 55 / 70 W

LxAxP 222,4 mm x 232,5 mm x 135 mm (Chromium)
222,4 mm x 232,5 mm x 129,6 mm (Metal)

1F8 007 560-201 Metal, ECE Ref. 37,5

1F8 007 560-211 Chromium, ECE Ref. 17,5



Conjunto de farol (peça sobressalente)

(para Luminator LED e Rallye 3003 LED)

Conjunto de farol de máximos com luz de presença LED para Luminator LED e Rallye 3003 LED, com acessórios para ligação elétrica, instruções de montagem

Também adequado para a atualização do Luminator halogéneo e Rallye 3003 halogéneo!

LxP 203 mm x 120,4 mm

1F8 241 400-011 Com luz de presença LED, ECE Ref. 25

1F8 241 429-011 Com luz de presença LED, ECE Ref. 50

O QUE NOS DIZ O NÚMERO DE REFERÊNCIA?
O QUE MOSTRA O DIAGRAMA ISOLUX?

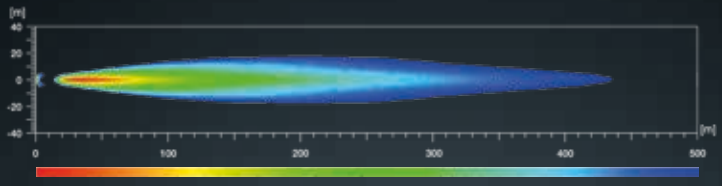
O valor de referência (Ref.) indica a luminância máxima de um farol | Com o valor de referência é possível identificar de forma rápida e simples a potência de um farol. O valor de referência é calculado a partir da conversão da intensidade luminosa máxima Candela. Este não tem qualquer dimensão – não tem portanto qualquer unidade de medida. Em cada farol de máximos é indicada a marcação de ensaio de tipo ECE e o valor de referência da luz de máximos. Dois faróis de máximos, cada um com o valor de referência (Ref.) de 17,5 representam juntamente no veículo o valor de referência (Ref.) 35.

Valor de referência baixo ou alto — o que é melhor? | A luz de máximos com um valor de referência mais baixo tem uma iluminação mais larga, mas não tão extensa como a luz de máximos com um valor de referência mais alto. Assim sendo, a luz de máximos com um valor de referência mais alto é ideal para percursos e trajetos com muitas retas — estradas ou terrenos sinuosos com muitas curvas são mais bem iluminados com valores de referência mais baixos.

Deve-se verificar sempre a legislação em vigor no país de utilização e verificar se o regulamento ECE de 2009 é aplicável. Em alguns países apenas pode ser utilizada uma luz de máximos total de 100 (valor de referência), isto significa que a soma de todos os faróis de máximos ligados no veículo não podem superar esse valor.

O diagrama Isolux exemplifica a distribuição de luz do farol. | Um farol produz uma luz mais intensa no campo visual mais próximo do que no campo visual mais afastado. A intensidade da luz vai reduzindo em comprimento e em largura. O diagrama Isolux evidencia quatro características importantes da luz dos faróis de máximos:

→ Qual é o formato do feixe luminoso?
→ Qual é o seu alcance de iluminação?
→ Qual é a sua largura de iluminação?
→ Qual é a intensidade da luz, em qual área?

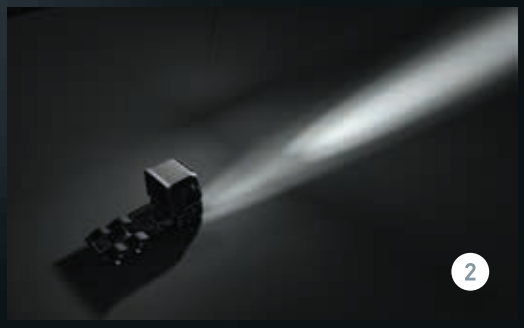


Exemplo de um diagrama Isolux
Todos os valores de distância em metros. As quatro cores distintas do diagrama Isolux informam sobre a intensidade luminosa (luminância).

Vermelho-laranja: elevada intensidade de iluminação. De amarelo para verde até azul a intensidade de iluminação vai diminuindo gradualmente, de acordo com a distância.



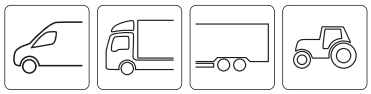




1 **Baixo valor de referência**
Ideal para estradas sinuosas

2 **Alto valor de referência**
Ideal para estradas com poucas curvas

FAROLINS ROTATIVOS





K-LED 2.0

Multivoltagem 10– 32 V, alternância automática entre modo diurno e noturno, função de luz rotativa ou flash, posição de montagem de pé, cobertura de luz em policarbonato amarelo, tipo de proteção IP 6K7 / IP 6K9K, homologação ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 5

2XD 011 557-101 Montagem fixa
2XD 011 557-201 Fixação com tubuladura
2XD 011 557-301 Fixação magnética

Com corpo preto
2XD 011 557-841 Montagem fixa
2XD 011 557-811 Fixação com tubuladura



K-LED Blizzard

Multivoltagem 10–30 V, função de luz de flash, sinal de flash duplo, posição de montagem de pé, cobertura de luz em policarbonato transparente, LEDs amarelos, tipo de proteção IP 6K7 / IP 6K9K, homologação ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 5

Sucessor do K-LED FO!

2XD 012 980-001 Montagem fixa
2XD 012 980-011 Fixação por tubuladura flexível
2XD 012 980-021 Fixação magnética



K-LED Rebelution NOVO

Multivoltagem 12 / 24 V, função de luz rotativa ou flash, posição de montagem de pé, anel de luz em policarbonato, tipo de proteção IP 6K7 / IP 6K9K, homologação ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 3 (rotativo), CISPR 25 classe 5 (flash)

2RL 455 256-001 Montagem fixa, rotativo
2XD 455 255-001 Montagem fixa, flash
2RL 455 256-011 Fixação por tubuladura, rotativo
2XD 455 255-011 Fixação por tubuladura, flash
2RL 455 256-021 Fixação magnética, rotativo
2XD 455 255-021 Fixação magnética, flash



KL 7000 LED

Multivoltagem 10–32 V, função de luz de rotativa, posição de montagem de pé, cobertura de luz PMMA, tipo de proteção IP 5K4K / IP X9K, homologação ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 5

2RL 011 484-001 Montagem fixa
2RL 011 484-011 Fixação com tubuladura
2RL 011 484-021 Fixação magnética



Rota LED Compact

Multivoltagem 10–30 V, função de luz de flash ou rotativa, posição de montagem de pé, cobertura de luz em policarbonato amarelo, tipo de proteção IP 67 / IP X9K, homologação ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 5

2XD 013 979-001 Montagem fixa, flash
2RL 014 979-001 Montagem fixa, rotativo
2XD 013 979-011 Fixação por tubuladura flexível, flash
2RL 014 979-011 Fixação por tubuladura flexível, rotativo
2XD 013 979-021 Fixação magnética, flash
2RL 014 979-021 Fixação magnética, rotativo



K-LED Nano NOVO

Multivoltagem 12 / 24 V, função de luz de flash, posição de montagem de pé, cobertura de luz em policarbonato amarelo, consumo de corrente total aprox. 1,6 A (12 V) / aprox. 0,8 A (24 V), consumo de energia Ø 15 W / máx. 19 W, tipo de proteção IP 6K7 / IP 6K9, homologação ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 5

2XD 066 146-001 Montagem fixa
2XD 066 146-011 Fixação por tubuladura flexível



Rota Compact

Halogéneo 12 / 24 V, função de luz rotativa, posição de montagem de pé, cobertura de luz em policarbonato amarelo, consumo de corrente total e consumo de energia: aprox. 5 A (12 V) / 55 W; aprox. 3 A (24 V) / 70 W (H1), tipo de proteção IP 5K4K / IP 9K, homologação ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 3

2RL 009 506-201 Montagem fixa, 12 V
2RL 009 506-211 Montagem fixa, 24 V
2RL 009 506-001 Fixação por tubuladura flexível, 12 V
2RL 009 506-011 Fixação por tubuladura flexível, 24 V
2RL 009 506-101 Fixação por tubuladura, 12 V
2RL 009 506-111 Fixação por tubuladura, 24 V
2RL 009 506-301 Fixação magnética, 12 V
2RL 009 506-311 Fixação magnética, 24 V



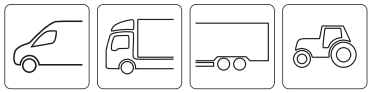
KL 700

Halogéneo 24 V, função de luz rotativa, posição de montagem de pé, cobertura de luz PMMA amarelo, consumo de corrente total 2,9 A (24 V), consumo de energia 70 W (H1), tipo de proteção IP 5K4K / IP 9K, homologação ECE-R65 e ECE-R10

2RL 004 958-111 Montagem fixa, 24 V

HELLA VALUEFIT

FAROLINS ROTATIVOS





Slim **NOVO**

Multivoltagem 10–30 V, função de luz de flash, sinal de flash simples e duplo, posição de montagem de pé, cobertura de luz amarela em policarbonato, consumo de corrente total 2,1 A, consumo de energia aprox. 10 W / máx. 24 W, tipo de proteção IP 67 / IP 69K, homologação ECE-R65 e ECE-R10

2XD 357 980-001 Montagem fixa

A DIRETIVA ECE-R65

Que farolins rotativos estão homologados para a circulação rodoviária?
Um farolim rotativo só pode ser utilizado na via pública, se cumprir os requisitos da Diretiva ECE-R65. A ECE-R65 é a diretiva europeia aplicada a farolins rotativos. Estabelece valores luminosos, distribuição da luz, especificações para fixação, etc. A marca de verificação com E maiúsculo (aqui Ⓔ1) indica se o farolim rotativo cumpre os requisitos da Diretiva ECE-R65 e, nesse sentido, se está homologado.



1. A de âmbar (amarelo)
2. Marca de verificação E
3. Número de verificação CEM
4. Marcação CE

Fixação ECE-R65| O farolim rotativo (luz de aviso) tem de ser instalado, de modo que após a sua montagem efetiva no veículo não possa ser desajustado (ECE-R65 5.2).

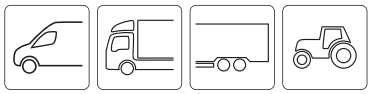
Valores luminosos segundo ECE-R65 | Os valores luminosos a atingir são definidos através da luminância efetiva. Por exemplo, um farolim rotativo de cor amarela tem de ter durante a noite uma luminância de, pelo menos 70 cd (Candela), num ângulo vertical de +8°.

Ângulo vertical	Farolim rotativo amarelo
0°	100 cd (noite) | 230 cd (dia)
8°	70 cd

K-LED REBELUTION
THE BEAUTY FOR YOUR BEAST



FAROLINS ROTATIVOS





Micro Lightbar

NOVO

Multivoltagem 10–30 V, tipo de flash definido pelo utilizador: função de luz de flash e rotativa, cobertura de luz em policarbonato, sinal de aviso amarelo, vidro de remate amarelo, consumo de corrente total aprox. 6,2 A (12 V) / aprox. 2,9 A (24 V), consumo de energia 66–72 W, tipo de proteção IP 6X / IP X4K / IP X9K, homologação ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 3

Vidro de remate amarelo

2RL 014 566-201	Montagem com parafusos, com cabo de ligação de 500 mm
2RL 014 566-211	Montagem com suportes, com cabo de ligação de 500 mm
2RL 014 566-221	Fixação magnética, com cabo de ligação de 2500 mm

Vidro de remate transparente

2RL 014 566-001	Montagem com parafusos, com cabo de ligação de 500 mm
2RL 014 566-011	Montagem com suporte, com cabo de ligação de 500 mm
2RL 014 566-021	Fixação magnética, com cabo de ligação de 2500 mm



Mini Lightbar

NOVO

Multivoltagem 10–30 V, tipo de flash definido pelo utilizador: função de luz de flash e rotativa, cobertura de luz em policarbonato, sinal de aviso amarelo, vidro de remate amarelo, consumo de corrente total aprox. 6,1 A (12 V) / aprox. 2,8 A (24 V), consumo de energia máx. 70 W, tipo de proteção IP 6X / IP X4K / IP X9K, homologação ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 3

Vidro de remate amarelo

2RL 014 565-201	Montagem com parafusos, com cabo de ligação de 500 mm
2RL 014 565-211	Montagem com suportes, com cabo de ligação de 500 mm
2RL 014 565-221	Fixação magnética, com cabo de ligação de 2500 mm

Vidro de remate transparente

2RL 014 565-001	Montagem com parafusos, com cabo de ligação de 500 mm
2RL 014 565-011	Montagem com suportes, com cabo de ligação de 500 mm
2RL 014 565-021	Fixação magnética, com cabo de ligação de 2500 mm

MICRO / MINI LIGHTBAR



- → Função de multivoltagem
- → Tipo de flash definido pelo utilizador (flash e rotativo)
- → Sinal de aviso amarelo com lente transparente e amarela
- → Proteção contra a inversão da polaridade
- → Proteção otimizada contra vibrações fortes

As luzes de aviso LED de alta performance "Micro Lightbar" e "Mini Lightbar" produzem um sinal de aviso intenso de 360 graus e podem ser utilizadas para diversas aplicações. Os dois tamanhos da barra de luz oferecem diferentes possibilidades de design e de montagem e combinam no mesmo produto um sinal rotativo com um sinal de flash. As Micro e Mini Lightbars podem ser adquiridas com vidro de remate transparente ou amarelo, pelo que os LEDs incorporados e consequentemente o sinal de aviso são amarelos para as duas variantes.

Variantes de montagem



Montagem com parafusos



Montagem com suportes



Montagem magnética



LUZES DE AVISO PORTÁTEIS PARA AUTOMOBILISTAS



SOS 360° NOVO

9 V, LED, 2 funções de luz ativáveis magneticamente, luz de aviso amarela, luz de trabalho branca, consumo de energia: 9 x 1 W (luz de aviso amarela), 18 x 0,5 W (luz de trabalho branca), pilha de 9 V 6LR61 550 mAh (não incluída no volume de fornecimento)

2XW 359 001-001 IP 54



Luz de aviso HELLA 3003

6 V, com lâmpada incandescente B2/4 W, marca de verificação K13949, luz intermitente de segurança amarela, luz de trabalho branca, com suporte de fixação preto e corpo cor de laranja, funcionamento a pilha (5 monocélulas, não incluídas no volume de fornecimento)

2XW 007 146-001



LUZES DE AVISO





BST Round

Multivoltagem 11–30 V, 4 LEDs, lente transparente, cor de sinalização amarela, vários tipos de flash, modo diurno / noturno, consumo de energia 2,27–2,7 A (12 V) / 1,27–1,37 A (24 V), consumo de energia 7–33 W, tipo de proteção do módulo de luz IP 6X, IP X4K, IP X9K, tipo de proteção do balastro IP X7, homologação ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 3

LxAxP 28,06 mm x 28,06 mm x 39,47 mm

2XD 014 564-211 Montagem fixa, 1 balastro, 2 módulos de luz, 2 anéis de montagem



BST Slim
(3 LEDs)

Multivoltagem 11–30 V, 3 LEDs, amarelo, luz permanente e 4 diferentes tipos de flash, 1 nível, para montagem horizontal, consumo de corrente total 0,7 A (12 V) / 0,35 A (24 V), consumo de energia 6–9 W, tipo de proteção IP X7, IP X9K, homologação ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 5

LxAxP 89,3 mm x 32 mm x 12,8 mm

2XD 014 563-201 Montagem fixa, 2 un.



BST Slim
(6 LEDs)

Multivoltagem 11–30 V, 6 LEDs, amarelo, luz permanente e 4 diferentes tipos de flash, modo diurno / noturno, para montagem horizontal, consumo de corrente total 1,4 A (12 V) / 0,7 A (24 V), consumo de energia 13–17 W, tipo de proteção IP X7, IP X9K, homologação ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 5

LxAxP 132 mm x 32 mm x 12,8 mm

2XD 014 562-201 Montagem fixa, 2 un.



BST-V Slim
(6 LEDs)

Multivoltagem 11–30 V, 6 LEDs, amarelo, luz permanente e 4 diferentes tipos de flash, modo diurno / noturno, para montagem vertical, consumo de corrente total 1,4 A (12 V) / 0,7 A (24 V), consumo de energia 13–17 W, tipo de proteção IP X7, IP X9K, homologação ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 5

LxAxP 32 mm x 132 mm x 12,8 mm

2XD 014 592-201 Montagem fixa, 2 un.





BST
(3 LEDs)

Multivoltagem 11–30 V, 3 LEDs, amarelo, luz permanente e 4 diferentes tipos de flash, 1 nível, para montagem horizontal, consumo de corrente total 0,68 A (12 V) / 0,34 A (24 V), consumo de energia 7–14 W, tipo de proteção IP 5K4K, IP 9K, IP 6K9K, homologação ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 3

LxAxP
85,98 mm x 27,66 mm x 15,91 mm (montagem fixa)
64,55 mm x 22,11 mm x 37,5 mm (montagem com suportes)

2XD 014 561-201 Montagem fixa, 2 un.

2XD 014 561-401 Montagem com suportes, 2 un.



BST
(6 LEDs)

Multivoltagem 11–30 V, 6 LEDs, amarelo, luz permanente e 4 diferentes tipos de flash, para montagem horizontal, consumo de corrente total 1 nível 0,78 A (12 V) / 0,40 A (24 V), modo diurno / noturno 1,1 A (12 V) / 0,55 A (24 V), consumo de energia 7–14 W, tipo de proteção IP 5K4K, IP 9K, IP 6K9K, homologação ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 5

LxAxP
127,45 mm x 27,82 mm x 17,61 mm (montagem fixa)
107,11 mm x 22,11 mm x 42 mm (montagem com suportes)

2XD 012 160-851 Montagem fixa, 1 nível, 2 un.

2XD 014 560-201 Montagem fixa, modo diurno / noturno, 2 un.

2XD 012 160-861 Montagem com suportes, 1 nível, 2 un.

2XD 014 560-401 Montagem com suportes, modo diurno / noturno, 2 un.



BST-V
(6 LEDs)

Multivoltagem 11–30 V, 6 LEDs, amarelo, luz permanente e 4 diferentes tipos de flash, 1 nível, para montagem vertical, consumo de corrente total 0,78 A (12 V) / 0,40 A (24 V), consumo de energia 7–14 W, tipo de proteção IP 5K4K, IP 9K, IP 6K9K, homologação ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 5

LxAxP
27,82 mm x 127,45 mm x 17,61 mm (montagem fixa)
22,11 mm x 107,11 mm x 42 mm (montagem com suportes)

2XD 012 160-951 Montagem fixa, 2 un.

2XD 012 160-961 Montagem com suportes, 2 un.



LUZES TRASEIRAS



Luz traseira inteiramente LED Truck

LED, 24 V, homologação E24 5884, 9 funções de luz (refletor, luz de presença traseira, luz de travão, luz indicadora de mudança de direção, luz de matrícula, luz traseira de nevoeiro, luz de marcha-atrás, luz de contorno, luz de presença lateral), com impulso para controlo de falha das luzes indicadoras de mudança de direção, homologado para veículos segundo GGVS/ADR

LxA 403,5 mm x 158,9 mm

Com ficha de baioneta DIN de 7 polos

2VD 012 381-011[1] Lado de montagem — esquerda

2VP 012 381-021[2] Lado de montagem — direita

Com HDSCS, 8 polos (heavy duty sealed connector series), função de luz adicional (varrimento)

2VD 012 381-211[3] Lado de montagem — esquerda

2VP 012 381-221[4] Lado de montagem — direita

Referência OE:

[1] MAN 81.25225-6563; VW 2V5 945 095 D
[2] MAN 81.25225-6562; VW 2V5 945 096 D
[3] DAF 1981862
[4] DAF 1981861



Luz traseira multifuncional

Halogéneo, 24 V, homologação E1 63217, 9 funções de luz (refletor, luz de presença traseira, luz de travão, luz indicadora de mudança de direção, luz de matrícula, luz traseira de nevoeiro, luz de marcha-atrás, luz de contorno, luz de presença lateral), com lâmpadas incandescentes 24 V incorporadas e ficha central lateral, homologado para veículos segundo GGVS/ADR

LxA 525 mm x 139 mm

2VD 007 500-411[1] Lado de montagem — esquerda

2VP 007 500-421[2] Lado de montagem — direita, sem luz de matrícula e luz traseira de nevoeiro

9EL 134 296-041 Lente da luz, lado de montagem — esquerda

9EL 134 296-051 Lente da luz, lado de montagem — direita

Referência OE:

[1] DAF 088 0196; e TP07002042; MERCEDES-BENZ 001 540 57 70 e 001 540 62 70; SCANIA 2 197 535
[2] DAF 088 0195; MERCEDES-BENZ 001 540 58 70 e 001 540 63 70; SCANIA 2 197 580



Luz traseira multifuncional

Híbrida (halogéneo/ LED), 24 V, homologação E24 5855 e 5856, 7 funções de luz (LED: luz de presença traseira, luz de travão, luz de contorno / lâmpada incandescente: refletor, luz indicadora de mudança de direção, luz traseira de nevoeiro, luz de marcha-atrás), com ficha EasyConn de 7 polos e 4 fichas de 2 polos, com impulso para o controlo de falha das luzes indicadoras de mudança de direção, homologado para veículos segundo GGVS/ADR

LxA 450 mm x 138 mm

2VP 340 961-111 Lado de montagem — esquerda

2VP 340 961-121 Lado de montagem — direita

9EL 183 432-001 Lente da luz, lado de montagem — esquerda / direita



Luz traseira EasyConn

Halogéneo, 24 V, homologação E4 10218, 6 funções de luz (refletor, luz de presença traseira, luz de travão, luz indicadora de mudança de direção, luz traseira de nevoeiro, luz de marcha-atrás), sem lâmpadas incandescentes, inserção do cabo através de união roscada PG

LxA 370 mm x 130 mm

2VP 340 931-011[1] Lado de montagem — esquerda

2VP 340 931-001[2] Lado de montagem — direita

9EL 340 829-031 Lente da luz, lado de montagem — esquerda

9EL 340 829-021 Lente da luz, lado de montagem — direita

Referência OE:

[1] KRONE 5819073/0
[2] KRONE 5819072/0



Luz traseira EasyConn

Halogéneo, 24 V, homologação E4 10218, 7 funções de luz (refletor, luz de presença traseira, luz de travão, luz indicadora de mudança de direção, luz traseira de nevoeiro, luz de marcha-atrás, luz de contorno), sem lâmpadas incandescentes, inserção do cabo através de união roscada PG, homologado para veículos segundo GGVS/ADR

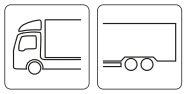
LxA 370 mm x 130 mm

2VP 340 931-171[1] Lado de montagem — esquerda

2VP 340 931-161[2] Lado de montagem — direita

Referência OE:

1) KRONE 5819070/0; DAF 152 5204 e 196 4041
2) KRONE 5819071/0; DAF 152 5203 e 196 4040





Luz traseira multifuncional
(com logótipo Krone)

Híbrida (halogéneo/ LED), 24 V, homologação E24 5855 e 5856, 7 funções de luz (LED: luz de presença traseira, refletor triangular, luz de travão/ lâmpada incandescente: luz indicadora de mudança de direção, luz traseira de nevoeiro, luz de marcha-atrás), com ficha EasyConn de 7 polos e 4 fichas de 2 polos, com impulso para o controlo de falha das luzes indicadoras de mudança de direção

L x A 450 mm x 146 mm

2VP 340 961-511 [1] Lado de montagem — esquerda

2VP 340 961-521 [2] Lado de montagem — direita

2VP 340 961-531 [3] Lado de montagem — esquerda, com luz de contorno LED

2VP 340 961-541 [4] Lado de montagem — direita, com luz de contorno LED

Referência OE:

[1] DAF 2170853; KRONE 515072258; SCANIA 2841772
[2] DAF 2170854; KRONE 515072259; SCANIA 2841773
[3] DAF 2170855; KRONE 515072260; SCANIA 2841774
[4] DAF 2170856; KRONE 515072281; SCANIA 2841775



Luz traseira

Halogéneo, 24 V, homologação E1 71, 7 funções de luz (refletor, luz de presença traseira, luz de travão, luz indicadora de mudança de direção, luz traseira de nevoeiro, luz de marcha-atrás, luz de presença lateral), com lâmpadas incandescentes de 24 V incorporadas

L x A 439 mm x 130 mm

2SK 340 101-011 [1] Lado de montagem — esquerda / direita, com cabo de 1400 mm e ficha de 6 polos

2SK 340 101-031 [2] Lado de montagem — esquerda / direita, sem conjunto de cabos

9EL 340 201-001 Lente da luz, lado de montagem — esquerda / direita

Referência OE:

[1] SCHMITZ CARGOBULL ELO007-0004; SCHWARZMÜLLER 46823
[2] SCHMITZ CARGOBULL 000-40.070; DAF 090 6573; SCANIA 2 197 492



Luz traseira multifuncional

Halogéneo, 24 V, homologação E1 1072, 7 funções de luz (refletor, luz de presença traseira, luz de travão, luz indicadora de mudança de direção, luz traseira de nevoeiro, luz de marcha-atrás, luz de presença lateral), com amortecimento das vibrações, inserção do cabo através de união roscada PG, homologado para veículos segundo GGVS/ADR

L x A 440 mm x 148 mm

2VP 340 450-031 Lado de montagem — esquerda

2VP 340 450-021 Lado de montagem — direita

9EL 340 208-001 Lente da luz, lado de montagem — esquerda / direita



Luz traseira multifuncional inteiramente LED

NOVO

LED, 24 V, ECE 148R-00 5934, 5 funções de luz (luz de presença traseira, luz de travão, luz indicadora de mudança de direção, luz traseira de nevoeiro, luz de marcha-atrás), ficha central de baioneta DIN de 7 polos, ficha AMP-SUPERSEAL de 2 polos com funções de luz complementares, balastro segundo DIN ISO 13207, IP 6K9K

L x A x P 410 mm x 150 mm x 55,5 mm

Para Truck

2VP 340 970-701 Lado de montagem — esquerda / direita, (luz indicadora de mudança de direção piscante)

2VP 340 970-711 Lado de montagem — esquerda / direita, (luz indicadora de mudança de direção de varrimento)

Para Trailer

2VP 340 970-031 Lado de montagem — esquerda / direita, (luz indicadora de mudança de direção piscante)

2VP 340 970-041 Lado de montagem — esquerda / direita, (luz indicadora de mudança de direção de varrimento)





DuraLED

LED,12 / 24 V, 5 funções de luz (refletor, luz de presença traseira, luz de travão, luz de marcha-atrás, luz indicadora de mudança de direção), para veículos segundo GGVS/ADR, montagem horizontal

L x A 223 mm x 96 mm

Com cabo de 2500 mm

2VP 015 074-101 Com controlo de falha das luzes indicadoras de mudança de direção

2VP 015 074-001 Sem controlo de falha das luzes indicadoras de mudança de direção

Com conector DT DEUTSCH de 6 pinos

2VP 015 075-101 Com controlo de falha das luzes indicadoras de mudança de direção

2VP 015 075-001 Sem controlo de falha das luzes indicadoras de mudança de direção



Farolim traseiro inteiramente LED

NOVO

LED, 12 / 24 V, 5 funções de luz (luz de presença traseira, luz de travão, luz de marcha-atrás, luz indicadora de mudança de direção, luz traseira de nevoeiro), para veículos segundo GGVS/ADR, homologação ECE-R10

L x A 224,5 mm x 104,5 mm

Versão "Horizontal", cabo de 500 mm

2VP 328 630-011 Lado de montagem — esquerda / direita, (luz indicadora de mudança de direção de varrimento)

Versão "Vertical", cabo de 500 mm

2VP 328 630-021 Lado de montagem — esquerda / direita, (luz indicadora de mudança de direção piscante)



LUZES DE MARCHA-ATRÁS
FUNÇÃO E SEGURANÇA

LUZES DE MARCHA-ATRÁS



Power Beam 1000

Luz de marcha-atrás LED, montagem em pé / suspensa, multivoltagem 9–32 V, 6 LEDs, consumo de energia 14 W, eficiência luminosa 850 lm, tipo de proteção IP 6K9K / IP 6K8, homologação ECE-R10 e ECE-R23, CISPR 25 classe 5, corpo em alumínio

LxAxP 145 mm x 120 mm x 68 mm

2ZR 996 188-121 Conector DT DEUTSCH



Power Beam 1000 compact

Luz de marcha-atrás LED, montagem em pé / suspensa, multivoltagem 10,5–32 V, 6 LEDs, consumo de energia 12 W, eficiência luminosa 1000 lm, tipo de proteção IP 6K9K / IP 6K7, homologação ECE-R10 e ECE-R23, CISPR 25 classe 5, corpo em plástico anticorrosivo

LxAxP 112 mm x 126 mm x 68 mm

2ZR 996 188-521 Conector DT DEUTSCH



Q90 LED compact

Luz de marcha-atrás LED, montagem em pé / suspensa, multivoltagem 9–32 V, 4 LEDs, consumo de energia 15 W, eficiência luminosa 1200 lm, tipo de proteção IP 6K9K/ IP 6K7, homologação ECE-R10 e ECE-R23, CISPR 25 classe 5, corpo do farol em plástico de elevada dissipação térmica

LxAxP 95 mm x 121 mm x 65 mm

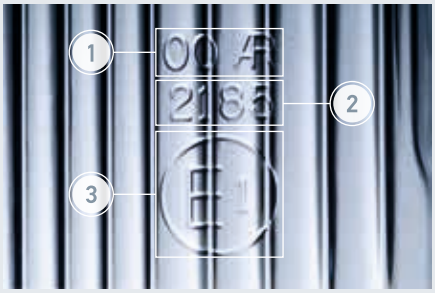
2ZR 996 284-501 Cabo de 2000 mm

2ZR 996 284-511 Cabo de 500 mm, Conector DT DEUTSCH



A MARCAÇÃO É O QUE IMPORTA

Nem todos os faróis de trabalho podem ser utilizados como luz de marcha-atrás | Os faróis de trabalho têm de cumprir critérios especiais para serem homologados como luzes de marcha-atrás, segundo a norma ECE-R23. As luzes de marcha-atrás da HELLA cumprem estes critérios e podem ser utilizadas na via pública. Os vidros difusores especiais direcionam os raios de luz adicionalmente para a largura, para obter uma visão o melhor possível ao fazer marcha-atrás.



As marcações nas luzes de marcha-atrás (no vidro difusor):

1. **Marcação do ensaio de tipo:** 00 AR significa luz de marcha-atrás
2. **N.º de ensaio de tipo:** apenas com o número de ensaio de tipo (p. ex. R23-003902) é permitido utilizar o aparelho como luz de marcha-atrás
3. **Marcação ECE:** com a identificação do país, p. ex. 1 = Alemanha



ECO18 LED

Luz de marcha-atrás LED, montagem em pé / suspensa, multivoltagem 10,5–32 V, 4 LEDs, consumo de energia 18 W, eficiência luminosa 1350 lm, tipo de proteção IP 6K9K / IP 6K7, homologação ECE-R10 e ECE-R23, CISPR 25 classe 5, corpo em alumínio fundido sob pressão

LxAxP 98 mm x 145 mm x 70 mm

2ZR 996 479-501 Cabo de 500 mm
2ZR 996 479-511 Conector DT DEUTSCH



Flat Beam 500

Luz de marcha-atrás LED, montagem em pé / suspensa, multivoltagem 9–32 V, 4 LEDs, consumo de energia 7 W, eficiência luminosa 550 lm, tipo de proteção IP 6K9K/ IP 6K7, homologação ECE-R10 e ECE-R23, CISPR 25 classe 5, corpo do farol em plástico reforçado com fibra de vidro

LxAxP 113 mm x 144 mm x 48 mm

2ZR 995 193-051 Cabo de 2000 mm



Repulse Pro

Luz de marcha-atrás LED, montagem em pé / suspensa ou na parte traseira, multivoltagem 10–32 V, 3 LEDs, consumo de energia 11 W, tipo de proteção IP 6K9K, homologação ECE-R10 e ECE-R23, CISPR 25 classe 5, corpo em plástico

LxAxP 110 mm x 110 mm x 48 mm

2ZR 012 456-221 Cabo de 3500 mm e com terminais planos fêmea de 6,3 mm



LUZES DE MARCHA-ATRÁS



Modul 70 LED Gen. 3

Luz de marcha-atrás LED, montagem em pé / suspensa, multivoltagem 9–32 V, 4 LEDs, consumo de energia 13 W, eficiência luminosa 800 lm, tipo de proteção IP 6K9K / IP 6K7, homologação ECE-R10 e ECE-R23, CISPR 25 classe 5, corpo em alumínio com termolacagem cinzenta

LxAxP 83 mm x 123 mm x 74 mm

2ZR 996 376-091 Cabo de 2000 mm



Módulo 70 LED Gen. 3.2

Luz de marcha-atrás LED, montagem em pé / suspensa, multivoltagem 9–32 V, 3 LEDs, consumo de energia 20 W, eficiência luminosa 1800 lm, tipo de proteção IP 6K9K / IP 6K8, homologação ECE-R10 e ECE-R23, CISPR 25 classe 5, corpo em alumínio fundido sob pressão com revestimento CoroSafe

LxAxP 83 mm x 123 mm x 74 mm

2ZR 996 576-501 Cabo de 2000 mm



Modul 70 LED Gen. 3.2 compact

Luz de marcha-atrás LED, montagem em pé / suspensa, multivoltagem 9–32 V, 12 LEDs, consumo de energia 13 W, eficiência luminosa 1500 lm, tipo de proteção IP 6K9K / IP 6K8, homologação ECE-R10 e ECE-R23, CISPR 25 classe 5, corpo em plástico anticorrosivo

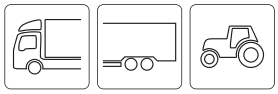
LxAxP 83 mm x 119 mm x 74 mm

2ZR 996 576-621 Cabo de 2000 mm



HELLA VALUEFIT

LUZES DE MARCHA-ATRÁS





PS1000 LED

NOVO

Montagem em pé / suspensa, multivoltagem 10–30 V, 9 LEDs, consumo de energia 9 W, eficiência luminosa 1000 lm, tipo de proteção IP 6K7 / IP 6K9K, homologação ECE-R10, cabo de ligação de 800 mm, corpo em plástico anticorrosivo

LxAxP 99,4 mm x 128,5 mm x 34 mm

2ZR 357 114-501 Cabo de 800 mm

Sistema de gestão térmica

*	1.000 lm	+50 °C
	1.700 lm	+25 °C
	2.000 lm	-40 °C





TS1700 LED

NOVO

Montagem em pé / suspensa, multivoltagem 10–30 V, 4 LEDs, consumo de energia 24 W, eficiência luminosa 1700 lm, tipo de proteção IP 6K7 / IP 6K9K, homologação ECE-R10, corpo em alumínio, sistema de gestão térmica*

LxAxP 70,5 mm x 95 mm x 41 mm

2ZR 357 110-501 Cabo de 200 mm

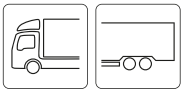
2ZR 357 110-511 Cabo de 3000 mm

2ZR 357 110-521 Cabo de 200 mm, conector DT DEUTSCH

2ZR 357 110-531 Cabo de 200 mm com AMP SUPERSEAL



LUZES DE FUNÇÃO SIMPLES





Luz de presença LED

24 V, 2 LEDs, consumo de energia 0,5 W, tipo de proteção IP 6K9K, homologação E24 5881, 2 funções de luz (luz de presença e refletor), com cabo de 500 mm, extremidade descarnada, homologado para veículos segundo GGVS / ADR

LxA 111,3 mm x 51,2 mm

2PG 345 600-401 Montagem horizontal



Luz de presença LED

24 V, 1 LED, consumo de energia 0,9 W, homologação E1 1395 / E1 1398, 2 funções de luz (luz de presença e refletor), com cabo de 500 mm, homologado para veículos segundo GGVS / ADR

LxA 130 mm x 32 mm

2PG 008 645-971 Montagem horizontal e vertical



Luz de presença traseira / luz de contorno LED

24 V, 2 LEDs, consumo de energia 1 W, tipo de proteção IP 6K9K, homologação E17 9808, 2 funções de luz (luz de presença traseira com refletor), com cabo de 5000 mm, extremidade descarnada, homologado para veículos segundo GGVS / ADR

LxA 111,3 mm x 51,2 mm

2TM 345 600-317 Montagem horizontal



Luz de presença traseira LED

24 V, 1 LED, consumo de energia 1,2 W, E1 homologação 1395 / E1 1398, 2 funções de luz (luz de presença traseira com refletor, também utilizável como luz de contorno com refletor), com cabo de 500 mm, homologado para veículos segundo GGVS / ADR

LxA 130 mm x 32 mm

2TM 008 645-951 Montagem horizontal e vertical



Luz de contorno com braço de borracha LED

(com luzes de presença laterais integradas)

24 V, 4 LEDs, consumo de energia 1,8 W, tipo de proteção IP 6K9K, homologação E4 11392, 3 funções de luz (luz de presença traseira, luz de presença lateral e luz de presença), com cabo de 3000 mm e terminal plano fêmea de 6,3 mm, homologado para veículos segundo GGVS / ADR

LxA 111,3 mm x 51,2 mm

2XS 011 744-031 Montagem vertical, esquerda

2XS 011 744-041 Montagem vertical, direita



Luz de contorno ou delimitadora do veículo

12 / 24 V, consumo de energia 4 W, tipo de proteção IP 5K9K, homologação E1 31407, 1 função de luz (luz de contorno), lâmpada incandescente não incluída no volume de fornecimento, homologado para veículos segundo GGVS / ADR

LxAxP [1] 42 mm x 92 x 37 mm
[2] 42 mm x 116 x 43 mm

2XS 005 020-002[1] Montagem lateral / para trás

2XS 005 020-011[2] Montagem lateral / para trás, com pêndulo de borracha 55 mm x 42 mm



Luz de presença lateral LED

24 V, consumo de energia 1 W, homologação E9 1319, 2 funções de luz (luz de presença lateral com refletor), tipo de proteção IP X9K, ECE-R91, homologação ECE-R3 e ECE-R10

LxAxP [1] 116,2 mm x 32 mm x 17,8 mm
[2] 116,2 mm x 75,8 mm x 17,8 mm

2PS 329 060-091[1] Esquerda / direita, cablagem com extremidade descarnada 100 mm; Referência: Aspöck Unipoint I 31-2004-017

2PS 329 060-101[2] Com suporte, cablagem com extremidade descarnada 100 mm; Referência: Aspöck Unipoint I 31-2064-717



Luz de presença lateral LED

24 V, consumo de energia 1,4 W, homologação E1 1429, 2 funções de luz (luz de presença lateral com refletor), homologação ECE-R3 e ECE-R10

LxA 100 mm x 32 mm

2PS 008 643-011 Suporte angular "transversal" de encaixe

2PS 008 643-021 Suporte angular "longitudinal" de encaixe

2PS 008 643-031 Suporte angular "universal" de encaixe



Luz de presença lateral LED

24 V, 1 LED, consumo de energia 1,2 W, tipo de proteção IP 6K9K, homologação E1 1395 / E1 1396, 2 funções de luz (luz de presença lateral com refletor), homologação ECE-R91, ECE-R3 e ECE-R10, homologado para veículos segundo GGVS / ADR

LxA 130 mm x 32 mm

2PS 008 645-001 Montagem horizontal, cabo de 1500 mm

2PS 008 645-991 Montagem vertical, cabo de 1500 mm

2PS 008 645-311 Montagem horizontal, cabo de 1300 mm, ficha EasyConn de 2 polos

2PS 008 645-601 Montagem horizontal, cabo de 150 mm com acoplamento Quick-Link
incl. peça de aperto para conexão de um cabo plano de 2 condutores

2PS 008 645-621 Montagem horizontal, cabo de 1300 mm com acoplamento Quick-Link
incl. peça de aperto para conexão de um cabo plano de 2 condutores



Luz de presença lateral LED

24 V, 2 LEDs, consumo de energia 1,2 W, tipo de proteção IP 6K9K, homologação E24 5881, 2 funções de luz (luz de presença lateral e refletor), com cabo de 500 mm, extremidade descarnada, homologado para veículos segundo GGVS / ADR

LxA 111,3 mm x 51,2 mm

2PS 345 600-011 Montagem horizontal, sem suporte

2PS 345 600-071 Montagem horizontal, com suporte (angulação para trás)



Luz de matrícula LED

24 V, 4 LEDs, consumo de energia 1 W, tipo de proteção IP 6K9K, homologação E1 2609, 1 função de luz (luz de matrícula), com corpo branco, montagem na direita ou esquerda ao lado da matrícula (520 mm x 120 mm), homologado para veículos segundo GGVS / ADR

LxAxP 66,2 mm x 93 mm x 63 mm

2KA 012 271-231 Terminais planos fêmea de 6,3 mm e cabo de 2000 mm

2KA 012 271-271 Ficha angular EasyConn de 2 polos e cabo de 1300 mm



Luz de matrícula LED

24 V, 4 LEDs, consumo de energia 1 W, tipo de proteção IP 6K9K, homologação E1 2609, 1 função de luz (luz de matrícula), com corpo preto, montagem na direita ou esquerda ao lado da matrícula (520 mm x 120 mm), homologado para veículos segundo GGVS / ADR

LxAxP 66,2 mm x 93 mm x 63 mm

2KA 010 278-021 Terminais planos fêmea de 6,3 mm

2KA 010 278-031 Terminais planos fêmea de 6,3 mm e cabo de 2000 mm

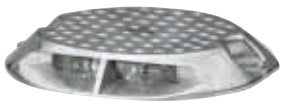


Luz de matrícula

Montagem, 12 / 24 V, consumo de energia 10 W, tipo de proteção IP 5K9K, homologação E1 22819, 1 função de luz (luz de matrícula), lâmpada incandescente não incluída no volume de fornecimento, homologado para veículos segundo GGVS / ADR

LxAxP 56 mm x 102 mm x 55 mm

2KA 003 389-061 Lado de montagem — esquerda / direita



Luz intermitente LED para plataformas elevatórias

24 V, 2 LEDs, consumo de energia 8,0 W, Homologação E4 6551, 1 função de luz (luz de pisca), sem impulso para o controlo das luzes de pisca, homologado para veículos segundo GGVS / ADR

LxA 100 mm x 97,5 mm

2BA 009 204-051 Cabo de 190 mm



Luz LED para habitáculo

Montagem, 12 / 24 V, consumo de energia 3,3 W, 1 função de luz (luz do habitáculo), especialmente indicada para espaços de reduzida altura

LxAxP [1] 140,7 mm x 82 mm x 18 mm
[2] 140,7 mm x 82 mm x 16 mm

2JA 012 557-001[1] Com sensor de movimento, cabo de 2400 mm, tipo de proteção IP 54

2JA 012 557-011[2] Sem sensor de movimento, cabo de 3400 mm, tipo de proteção IP 69



HELLA
VALUEFIT

LUZES DE FUNÇÃO SIMPLES



Luz de presença LED

24 V, consumo de energia 0,4 W, consumo de corrente aprox.: 0,03 A (12 V) / 0,015 A (24 V), homologação E4 8114, 1 função de luz (luz de presença), tipo de proteção IP 67

LxAxP 65 mm x 16 mm x 11 mm

2PG 357 010-121 Conector plano de 6,3 mm e cabo de 150 mm



Luz do travão LED adicional

12 V, consumo de energia 2,5 W, homologação E4 7981, 1 função de luz (luz de travão)

LxAxP 284 mm x 30mm x 20 mm

2DA 357 015-001 Cabo de 250 mm



Luz delimitadora do veículo LED

12 / 24 V, consumo de energia 1 W, homologação E9 6754, 2 funções de luz (luz de presença com luz de presença traseira)

LxAxP 86 mm x 67,2 mm x 44,3 mm

2XS 357 003-001 Cabo de 200 mm



Luz delimitadora do veículo LED

12 / 24 V, consumo de energia 1,6 W, homologação E9 6753, 3 funções de luz (luz de presença com luz de presença traseira e luz de presença lateral)

LxAxP 148,6 mm x 143,7 mm x 61,5 mm

2XS 357 007-011 Montagem esquerda, lateral, cabo de 250 mm

2XS 357 007-021 Montagem direita, lateral, cabo de 250 mm



Luz de presença lateral LED

12 V, consumo de energia 0,5 W, homologação E4 14802, 2 funções de luz (luz de presença lateral com refletor), tipo de proteção IP 67

LxA 108 mm x 44 mm

2PS 357 009-001 Terminais planos fêmea de 6,3 mm e cabo de 150 mm



Luz de presença lateral LED

12 / 24 V, consumo de energia 1 W (12 V) / 2 W (24 V), homologação E9 1553, 2 funções de luz (luz de presença lateral com refletor), tipo de proteção IP 67

LxAxP [1] 111 mm x 51 mm x 20 mm
[2] 111 mm x 72,5 mm x 67 mm

2PS 357 008-001[1] Cabo de 150 mm

2PS 357 008-011[2] Com suporte, cabo de 500 mm

VISTA GERAL DAS REFERÊNCIAS

Referência	Designação do produto	Descrição	Página
FARÓIS DE TRABALHO			
1GA 995 606-001	Ultra Beam LED (Gen. 2)	Iluminação de campo aproximado	7
1GA 995 606-011	Ultra Beam LED (Gen. 2)	Iluminação de campo de visão extenso	7
1GA 996 488-001	Power Beam 1800 LED compact	Iluminação de campo aproximado	7
1GA 996 488-011	Power Beam 1800 LED compact	Iluminação de campo de visão extenso	7
1GA 996 284-001	Q90 LED compact	Iluminação de campo aproximado	7
1GA 996 284-011	Q90 LED compact	Iluminação de campo de visão extenso	7
1GA 996 588-001	Série Power Beam S	Iluminação de campo aproximado, ~ 1000 lm / ~ 12 W / 2 LEDs	7
1GA 996 588-011	Série Power Beam S	Iluminação de campo extenso, ~ 1000 lm / ~ 12 W / 2 LEDs	7
1GA 996 588-201	Série Power Beam S	Iluminação de campo aproximado, ~ 1850 lm / ~ 19 W / 4 LEDs	7
1GA 996 588-211	Série Power Beam S	Iluminação de campo extenso, ~ 1850 lm / ~ 19 W / 4 LEDs	7
1G0 996 776-001	Série Modul 70 S	Iluminação de campo aproximado, ~ 1000 lm / ~ 12 W / 2 LEDs	7
1G0 996 776-011	Série Modul 70 S	Iluminação de campo extenso, ~ 1000 lm / ~ 12 W / 2 LEDs	7
1G0 996 776-201	Série Modul 70 S	Iluminação de campo aproximado, ~ 1850 lm / ~ 19 W / 4 LEDs	7
1G0 996 776-211	Série Modul 70 S	Iluminação de campo extenso, ~ 1850 lm / ~ 19 W / 4 LEDs	7
HELLA VALUEFIT | FARÓIS DE TRABALHO			
1G0 357 101-012	R1500 LED	Iluminação de campo aproximado	10
1GA 357 103-012	S1500 LED	Iluminação de campo aproximado	10
1G1 357 105-022	R2200 LED	Ampla iluminação da área de trabalho	10
1GA 357 106-022	S2500 LED	Ampla iluminação da área de trabalho	10
1GA 357 114-002	PS1000 LED	Iluminação de campo aproximado	11
1GA 357 110-002	TS1700 LED	Iluminação de campo aproximado	11
1G0 357 111-002	TR1700 LED	Iluminação de campo aproximado	11
1GA 357 109-002	S3000 LED	Iluminação de campo aproximado	11
1GA 357 109-012	S3000 LED	Iluminação de campo extenso	11
1GA 357 109-022	S3000 LED	Iluminação de campo aproximado (lente da luz amarela)	11
1GA 357 112-002	TS3000 LED	Iluminação de campo aproximado	11
1G0 357 113-002	TR3000 LED	Iluminação de campo aproximado	11
FARÓIS DE TRABALHO / OFFROAD			
1FA 358 176-801	Black Magic Cube 2,7″	Iluminação de campo aproximado, conjunto com 2 faróis, cablagem adaptadora curta, relé e interruptor	12
1FA 358 176-841	Black Magic Cube 2,7″	Iluminação de campo aproximado, farol individual	12
1FA 358 176-811	Black Magic Cube 3,2″	Iluminação de campo aproximado, conjunto com 2 faróis, cablagem adaptadora curta, relé e interruptor	12
1FA 358 176-821	Black Magic Cube 3,2″	Iluminação de campo extenso, conjunto com 2 faróis, cablagem adaptadora curta, relé e interruptor	12
1FA 358 176-851	Black Magic Cube 3,2″	Iluminação de campo aproximado, farol individual	12
1FA 358 176-861	Black Magic Cube 3,2″	Iluminação de campo extenso, farol individual	12
1FA 358 176-831	Black Magic Cube de encastrar, 3,2″	Iluminação de campo aproximado, conjunto com 2 faróis, cablagem adaptadora curta, relé e interruptor	12
1FJ 358 176-301	Black Magic Lightbar (Slim) 20″	Farol de máximos adicional	12
1FJ 358 176-311	Black Magic Lightbar (Slim) 32″	Farol de máximos adicional	12
1FJ 358 176-321	Black Magic Lightbar (Slim) 40″	Farol de máximos adicional	12
1FJ 358 176-331	Black Magic Lightbar (Slim) 50″	Farol de máximos adicional	12
1FJ 358 176-401	Black Magic Lightbar (Double) 21,5″	Farol de máximos adicional	12
1FB 358 176-201	Black Magic Mini Lightbar 6,2″	Iluminação de campo aproximado	12
1FB 358 176-211	Black Magic Mini Lightbar 6,2″	Iluminação de campo extenso	12
1FB 358 176-221	Black Magic Mini Lightbar de encastrar, 6,2″	Iluminação de campo aproximado	12
HELLA VALUEFIT | FARÓIS DE TRABALHO / OFFROAD			
1GE 360 000-002	Light Bar LBX 220	Iluminação de campo aproximado	13
1GJ 360 002-002	Light Bar LBX 540	Iluminação de campo extenso, Iluminação combinada	13
1GJ 360 001-002	Light Bar LBX 380	Iluminação de campo aproximado	13

VISTA GERAL DAS REFERÊNCIAS

Referência	Designação do produto	Descrição	Página
1GJ 360 003-002	Light Bar LBX 720	Iluminação de campo extenso, Iluminação combinada	13
FARÓIS DE MÁXIMOS ADICIONAIS			
1FJ 958 140-001	LED Light Bar 470 PO	ECE Ref. 25	14
1FJ 958 040-072	LED Light Bar 350	ECE Ref. 20	14
1FJ 958 040-082	LED Light Bar 350	ECE Ref. 30	14
1FE 016 773-001	Jumbo LED	ECE Ref. 25, montagem em pé, com luz de presença	16
1FE 016 773-011	Jumbo LED	ECE Ref. 25, montagem suspensa, com luz de presença	16
1FE 016 773-101	Jumbo LED	ECE Ref. 25, montagem em pé, sem luz de presença	16
1FE 016 773-111	Jumbo LED	ECE Ref. 25, montagem em suspensa, sem luz de presença	16
1F8 016 797-001	Rallye 3003 LED	ECE Ref. 25	16
1F8 016 797-011	Rallye 3003 LED	ECE Ref. 50	16
1F8 016 560-001	Luminator LED	Metal, ECE Ref. 25	16
1F8 016 560-011	Luminator LED	Metal, ECE Ref. 50	16
1F8 016 560-021	Luminator LED	Chromium, ECE Ref. 25	16
1F8 016 560-031	Luminator LED	Chromium, ECE Ref. 50	16
1F8 007 560-201	Luminator Metal Celis	ECE Ref. 37,5	16
1F8 007 560-211	Luminator Chromium Celis	ECE Ref. 17,5	16
1F8 241 400-011	Conjunto de farol (peça sobressalente) (para Luminator LED e Rallye 3003 LED)	Com luz de presença LED, ECE Ref. 25	16
1F8 241 429-011	Conjunto de farol (peça sobressalente) (para Luminator LED e Rallye 3003 LED)	Com luz de presença LED, ECE Ref. 50	16
HELLA VALUEFIT | FARÓIS DE MÁXIMOS ADICIONAIS			
1FE 358 154-011	Light Bar LBE 160 LED	ECE Ref. 12,5	15
1FE 358 154-001	Light Bar LBE 320 LED	ECE Ref. 30	15
1FE 358 154-021	Light Bar LBE 480 LED	ECE Ref. 45	15
1FJ 360 002-502	DLB 540 LED	ECE Ref. 37,5	15
1FE 358 154-031	450 LED	ECE Ref. 12,5, com cabo de ligação de 800 mm e conector DT DEUTSCH de 3 pinos	15
1FE 358 154-041	450 LED	ECE Ref. 12,5, com cabo de ligação de 500 mm e tampa de proteção preta contra gravilha	15
1FE 358 154-051	Set 450 LED	Conjunto, 2 faróis, ECE Ref. 12,5	15
FAROLINS ROTATIVOS			
2XD 011 557-101	K-LED 2.0	Montagem fixa	18
2XD 011 557-201	K-LED 2.0	Fixação com tubuladura	18
2XD 011 557-301	K-LED 2.0	Fixação magnética	18
2XD 011 557-841	K-LED 2.0	Montagem fixa, com corpo preto	18
2XD 011 557-811	K-LED 2.0	Fixação por tubuladura, com corpo preto	18
2XD 012 980-001	K-LED Blizzard	Montagem fixa	18
2XD 012 980-011	K-LED Blizzard	Fixação por tubuladura flexível	18
2XD 012 980-021	K-LED Blizzard	Fixação magnética	18
2RL 455 256-001	K-LED Rebelution	Montagem fixa, rotativo	18
2XD 455 255-001	K-LED Rebelution	Montagem fixa, flash	18
2RL 455 256-011	K-LED Rebelution	Fixação por tubuladura, rotativo	18
2XD 455 255-011	K-LED Rebelution	Fixação por tubuladura, flash	18
2RL 455 256-021	K-LED Rebelution	Fixação magnética, rotativo	18
2XD 455 255-021	K-LED Rebelution	Fixação magnética, flash	18
2RL 011 484-001	KL 7000 LED	Montagem fixa	18
2RL 011 484-011	KL 7000 LED	Fixação com tubuladura	18
2RL 011 484-021	KL 7000 LED	Fixação magnética	18
2XD 013 979-001	Rota LED Compact	Montagem fixa, flash	18
2RL 014 979-001	Rota LED Compact	Montagem fixa, rotativo	18
2XD 013 979-011	Rota LED Compact	Fixação por tubuladura flexível, flash	18
2RL 014 979-011	Rota LED Compact	Fixação por tubuladura flexível, rotativo	18
2XD 013 979-021	Rota LED Compact	Fixação magnética, flash	18

Referência	Designação do produto	Descrição	Página
2RL 014 979-021	Rota LED Compact	Fixação magnética, rotativo	18
FAROLINS ROTATIVOS			
2XD 066 146-001	K-LED Nano	Montagem fixa	18
2XD 066 146-011	K-LED Nano	Fixação por tubuladura flexível	18
2RL 009 506-201	Rota Compact	Montagem fixa, 12 V	18
2RL 009 506-211	Rota Compact	Montagem fixa, 24 V	18
2RL 009 506-001	Rota Compact	Fixação por tubuladura flexível, 12 V	18
2RL 009 506-011	Rota Compact	Fixação por tubuladura flexível, 24 V	18
2RL 009 506-101	Rota Compact	Fixação por tubuladura, 12 V	18
2RL 009 506-111	Rota Compact	Fixação por tubuladura, 24 V	18
2RL 009 506-301	Rota Compact	Fixação magnética, 12 V	18
2RL 009 506-311	Rota Compact	Fixação magnética, 24 V	18
2RL 004 958-111	KL 700	Montagem fixa, 24 V	18
2RL 014 566-201	Micro Lightbar	Montagem com parafusos, com cabo de ligação de 500 mm, vidro de remate amarelo	20
2RL 014 566-211	Micro Lightbar	Montagem com suportes, com cabo de ligação de 500 mm, vidro de remate amarelo	20
2RL 014 566-221	Micro Lightbar	Fixação magnética, com cabo de ligação de 2500 mm, vidro de remate amarelo	20
2RL 014 566-001	Micro Lightbar	Montagem com parafusos, com cabo de ligação de 500 mm, vidro de remate transparente	20
2RL 014 566-011	Micro Lightbar	Montagem com suportes, com cabo de ligação de 500 mm, vidro de remate transparente	20
2RL 014 566-021	Micro Lightbar	Fixação magnética, com cabo de ligação de 2500 mm, vidro de remate transparente	20
2RL 014 565-201	Mini Lightbar	Montagem com parafusos, com cabo de ligação de 500 mm, vidro de remate amarelo	20
2RL 014 565-211	Mini Lightbar	Montagem com suportes, com cabo de ligação de 500 mm, vidro de remate amarelo	20
2RL 014 565-221	Mini Lightbar	Fixação magnética, com cabo de ligação de 2500 mm, vidro de remate amarelo	20
2RL 014 565-001	Mini Lightbar	Montagem com parafusos, com cabo de ligação de 500 mm, vidro de remate transparente	20
2RL 014 565-011	Mini Lightbar	Montagem com suportes, com cabo de ligação de 500 mm, vidro de remate transparente	20
2RL 014 565-021	Mini Lightbar	Fixação magnética, com cabo de ligação de 2500 mm, vidro de remate transparente	20
HELLA VALUEFIT | FAROLINS ROTATIVOS			
2XD 357 980-001	Slim	Montagem fixa	19
LUZES DE AVISO PORTÁTEIS PARA AUTOMOBILISTAS			
2XW 359 001-001	SOS 360°		21
2XW 007 146-001	Luz de aviso HELLA 3003		21
LUZES DE AVISO			
2XD 014 564-211	BST Round	Montagem fixa, 1 balastro, 2 módulos de luz, 2 anéis de montagem	22
2XD 014 563-201	BST Slim (3 LEDs)	Montagem fixa, 2 un.	22
2XD 014 562-201	BST Slim (6 LEDs)	Montagem fixa, 2 un.	22
2XD 014 592-201	BST-V Slim (6 LEDs)	Montagem fixa, 2 un.	22
2XD 014 561-201	BST (3 LEDs)	Montagem fixa, 2 un.	23
2XD 014 561-401	BST (3 LEDs)	Montagem com suportes, 2 un.	23
2XD 012 160-851	BST (6 LEDs)	Montagem fixa, 1 nível, 2 un.	23
2XD 014 560-201	BST (6 LEDs)	Montagem fixa, modo diurno / noturno, 2 un.	23
2XD 012 160-861	BST (6 LEDs)	Montagem com suportes, 1 nível, 2 un.	23
2XD 014 560-401	BST (6 LEDs)	Montagem com suportes, modo diurno / noturno, 2 un.	23
2XD 012 160-951	BST-V (6 LEDs)	Montagem fixa, 2 un.	23
2XD 012 160-961	BST-V (6 LEDs)	Montagem com suportes, 2 un.	23
LUZES TRASEIRAS			
2VD 012 381-011	Luz traseira inteiramente LED Truck	Lado de montagem — esquerda, com ficha de baioneta DIN de 7 polos	24

VISTA GERAL DAS REFERÊNCIAS

Referência	Designação do produto	Descrição	Página
2VP 012 381-021	Luz traseira inteiramente LED Truck	Lado de montagem — direita, com ficha de baioneta DIN de 7 polos	24
2VD 012 381-211	Luz traseira inteiramente LED Truck	Lado de montagem — esquerda, com HDSCS, 8 polos (heavy duty sealed connector series), função de luz adicional (varrimento)	24
2VP 012 381-221	Luz traseira inteiramente LED Truck	Lado de montagem — direita, com HDSCS, 8 polos (heavy duty sealed connector series), função de luz adicional (varrimento)	24
2VD 007 500-411	Luz traseira multifuncional	Lado de montagem — esquerda	24
2VP 007 500-421	Luz traseira multifuncional	Lado de montagem — direita, sem luz de matrícula e luz traseira de nevoeiro	24
LUZES TRASEIRAS			
9EL 134 296-041	Luz traseira multifuncional	Lente da luz, lado de montagem — esquerda	24
9EL 134 296-051	Luz traseira multifuncional	Lente da luz, lado de montagem — direita	24
2VP 340 961-111	Luz traseira multifuncional	Lado de montagem — esquerda	24
2VP 340 961-121	Luz traseira multifuncional	Lado de montagem — direita	24
9EL 183 432-001	Luz traseira multifuncional	Lente da luz, lado de montagem — esquerda / direita	24
2VP 340 931-011	Luz traseira EasyConn	Lado de montagem — esquerda	24
2VP 340 931-001	Luz traseira EasyConn	Lado de montagem — direita	24
9EL 340 829-031	Luz traseira EasyConn	Lente da luz, lado de montagem — esquerda	24
9EL 340 829-021	Luz traseira EasyConn	Lente da luz, lado de montagem — direita	24
2VP 340 931-171	Luz traseira EasyConn	Lado de montagem — esquerda	24
2VP 340 931-161	Luz traseira EasyConn	Lado de montagem — direita	24
2VP 340 961-511	Luz traseira multifuncional (com logótipo Krone)	Lado de montagem — esquerda	25
2VP 340 961-521	Luz traseira multifuncional (com logótipo Krone)	Lado de montagem — direita	25
2VP 340 961-531	Luz traseira multifuncional (com logótipo Krone)	Lado de montagem — esquerda, com luz de contorno LED	25
2VP 340 961-541	Luz traseira multifuncional (com logótipo Krone)	Lado de montagem — direita, com luz de contorno LED	25
2SK 340 101-011	Luz traseira	Lado de montagem — esquerda / direita, com cabo de 1400 mm e ficha de 6 polos	25
2SK 340 101-031	Luz traseira	Lado de montagem — esquerda / direita, sem conjunto de cabos	25
9EL 340 201-001	Luz traseira	Lente da luz, lado de montagem — esquerda / direita	25
2VP 340 450-031	Luz traseira multifuncional	Lado de montagem — esquerda	25
2VP 340 450-021	Luz traseira multifuncional	Lado de montagem — direita	25
9EL 340 208-001	Luz traseira multifuncional	Lente da luz, lado de montagem — esquerda / direita	25
2VP 340 970-701	Luz traseira multifuncional inteiramente LED	Lado de montagem — esquerda / direita, (luz indicadora de mudança de direção piscante), para Truck	25
2VP 340 970-711	Luz traseira multifuncional inteiramente LED	Lado de montagem — esquerda / direita, (luz indicadora de mudança de direção de varrimento), para Truck	25
2VP 340 970-031	Luz traseira multifuncional inteiramente LED	Lado de montagem — esquerda / direita, (luz indicadora de mudança de direção piscante), para Trailer	25
2VP 340 970-041	Luz traseira multifuncional inteiramente LED	Lado de montagem — esquerda / direita, (luz indicadora de mudança de direção de varrimento), para Trailer	25
2VP 015 074-101	DuraLED	Com controlo de falha das luzes indicadoras de mudança de direção, com cabo de 2500 mm	25
2VP 015 074-001	DuraLED	Sem controlo de falha das luzes indicadoras de mudança de direção, com cabo de 2500 mm	25
2VP 015 075-101	DuraLED	Com controlo de falha das luzes indicadoras de mudança de direção, com conector DT DEUTSCH de 6 pinos	25
2VP 015 075-001	DuraLED	Sem controlo de falha das luzes indicadoras de mudança de direção, com conector DT DEUTSCH de 6 pinos	25
2VP 328 630-011	Farolim traseiro inteiramente LED	Versão "Horizontal", cabo de 500 mm, lado de montagem — esquerda / direita, (luz indicadora de mudança de direção de varrimento)	25
2VP 328 630-021	Farolim traseiro inteiramente LED	Versão "Vertical", cabo de 500 mm, lado de montagem — esquerda / direita, (luz indicadora de mudança de direção piscante)	25
LUZES DE MARCHA-ATRÁS			
2ZR 996 188-121	Power Beam 1000	Conector DT DEUTSCH	26
2ZR 996 188-521	Power Beam 1000 compact	Conector DT DEUTSCH	26
2ZR 996 284-501	Q90 LED compact	Cabo de 2000 mm	26
2ZR 996 284-511	Q90 LED compact	Cabo de 500 mm, conector DT DEUTSCH	26
2ZR 996 479-501	ECO18 LED	Cabo de 500 mm	27
2ZR 996 479 511	ECO18 LED	Conector DT DEUTSCH	27
2ZR 995 193-051	Flat Beam 500	Cabo de 2000 mm	27

Referência	Designação do produto	Descrição	Página
2ZR 012 456-221	Repulse Pro	Cabo de 3500 mm e com terminais planos fêmea de 6,3 mm	27
2ZR 996 376-091	Modul 70 LED Gen. 3	Cabo de 2000 mm	28
2ZR 996 576-501	Módulo 70 LED Gen. 3.2	Cabo de 2000 mm	28
2ZR 996 576-621	Modul 70 LED Gen. 3.2 compact	Cabo de 2000 mm	28
HELLA VALUEFIT | LUZES DE MARCHA-ATRÁS			
2ZR 357 114-501	PS1000 LED	Cabo de 800 mm	29
2ZR 357 110-501	TS1700 LED	Cabo de 200 mm	29
2ZR 357 110-511	TS1700 LED	Cabo de 3000 mm	29
2ZR 357 110-521	TS1700 LED	Cabo de 200 mm, conector DT DEUTSCH	29
2ZR 357 110-531	TS1700 LED	Cabo de 200 mm com AMP SUPERSEAL	29
LUZES DE FUNÇÃO SIMPLES			
2PG 345 600-401	Luz de presença LED	Montagem horizontal	30
2PG 008 645-971	Luz de presença LED	Montagem horizontal e vertical	30
2TM 345 600-317	Luz de presença traseira / luz de contorno LED	Montagem horizontal	30
2TM 008 645-951	Luz de presença traseira LED	Montagem horizontal e vertical	30
2XS 011 744-031	Luz de contorno com braço de borracha (com luz de presença lateral integrada)	Montagem vertical, esquerda	30
2XS 011 744-041	Luz de contorno com braço de borracha (com luz de presença lateral integrada)	Montagem vertical, direita	30
2XS 005 020-002	Luz de contorno ou delimitadora do veículo	Montagem lateral / para trás	30
2XS 005 020-011	Luz de contorno ou delimitadora do veículo	Montagem lateral / para trás, com pêndulo de borracha 55 mm x 42 mm	30
2PS 329 060-091	Luz de presença lateral LED	Esquerda / direita, cablagem com extremidade descarnada 100 mm; Referência: Aspöck Unipoint I 31-2004-017	31
2PS 329 060-101	Luz de presença lateral LED	Com suporte, cablagem com extremidade descarnada 100 mm; Referência: Aspöck Unipoint I 31-2064-717	31
2PS 008 643-011	Luz de presença lateral LED	Suporte angular "transversal" de encaixe	31
2PS 008 643-021	Luz de presença lateral LED	Suporte angular "longitudinal" de encaixe	31
2PS 008 643-031	Luz de presença lateral LED	Suporte angular "universal" de encaixe	31
2PS 008 645-001	Luz de presença lateral LED	Montagem horizontal, cabo de 1500 mm	31
2PS 008 645-991	Luz de presença lateral LED	Montagem vertical, cabo de 1500 mm	31
2PS 008 645-311	Luz de presença lateral LED	Montagem horizontal, cabo de 1300 mm, ficha EasyConn de 2 polos	31
2PS 008 645-601	Luz de presença lateral LED	Montagem horizontal, cabo de 150 mm com acoplamento Quick-Link incl. peça de aperto para conexão de um cabo plano de 2 condutores	31
2PS 008 645-621	Luz de presença lateral LED	Montagem horizontal, cabo de 1300 mm com acoplamento Quick-Link incl. peça de aperto para conexão de um cabo plano de 2 condutores	31
2PS 345 600-011	Luz de presença lateral LED	Montagem horizontal, sem suporte	31
2PS 345 600-071	Luz de presença lateral LED	Montagem horizontal, com suporte (angulação para trás)	31
2KA 012 271-231	Luz de matrícula LED	Terminais planos fêmea de 6,3 mm e cabo de 2000 mm	31
2KA 012 271-271	Luz de matrícula LED	Ficha angular EasyConn de 2 polos e cabo de 1300 mm	31
2KA 010 278-021	Luz de matrícula LED	Terminais planos fêmea de 6,3 mm	31
2KA 010 278-031	Luz de matrícula LED	Terminais planos fêmea de 6,3 mm e cabo de 2000 mm	31
2KA 003 389-061	Luz de matrícula	Lado de montagem — esquerda / direita	31
2BA 009 204-051	Luz intermitente LED para plataformas elevatórias	Cabo de 190 mm	31
2JA 012 557-001	Luz LED para habitáculo	Com sensor de movimento, cabo de 2400 mm, tipo de proteção IP 54	31
2JA 012 557-011	Luz LED para habitáculo	Sem sensor de movimento, cabo de 3400 mm, tipo de proteção IP 69	31
HELLA VALUEFIT | LUZES DE FUNÇÃO SIMPLES			
2PG 357 010-121	Luz de presença LED	Conector plano de 6,3 mm e cabo de 150 mm	32
2DA 357 015-001	Luz do travão LED adicional	Cabo de 250 mm	32
2XS 357 003-001	Luz delimitadora do veículo LED	Cabo de 200 mm	32
2XS 357 007-011	Luz delimitadora do veículo LED	Montagem esquerda, lateral, cabo de 250 mm	32
2XS 357 007-021	Luz delimitadora do veículo LED	Montagem direita, lateral, cabo de 250 mm	32
2PS 357 009-001	Luz de presença lateral LED	Terminais planos fêmea de 6,3 mm e cabo de 150 mm	32
2PS 357 008-001	Luz de presença lateral LED	Cabo de 150 mm	32
2PS 357 008-011	Luz de presença lateral LED	Com suporte, cabo de 500 mm	32

INFORMAÇÕES ONLINE

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO SIMPLIFICADA

Com as informações que disponibilizamos online pretendemos oferecer-lhe outras possibilidade de identificar de forma cómoda, segura e atualizada os produtos da HELLA e obter informações importantes. Seja o que for que procura, temos a peça certa na nossa gama de produtos.



WEB SITE LIGHTSTYLE

A luz correta para cada aplicação. Faróis suplementares da HELLA, descubra agora mais!

www.hella.com/lightstyle



WEB SITE OFFROAD

Para entusiastas SUV e Off-Road — tudo sobre a iluminação automóvel para o segmento de todo-o-terreno.

www.hella.com/offroad



WEB SITE AGRICULTURE

Soluções perfeitas para as aplicações agrícolas, para colmatar as necessidades das máquinas agrícolas, de construção, silvicultura e veículos especiais. Descubra a gama de produtos.

www.hella.com/agriculture



WEB SITE TRUCK

Prático e informativo. Tudo sobre a iluminação para o segmento Truck: descubra aqui todos os produtos e novidades que a HELLA tem para oferecer neste segmento!

www.hella.com/truck



WEB SITE TRAILER

Informativo, compacto, interativo. Aqui encontra todas as informações importantes sobre produtos e tecnologias para aplicações comerciais.

www.hella.com/trailer



CATÁLOGO ONLINE HELLA

O catálogo das peças universais disponibiliza uma sinopse rápida e atual sobre os produtos dos segmentos dos sistemas elétricos, iluminação e gestão térmica para
uma vasta panóplia de veículos.

www.hella.com/upc



SOCIAL MEDIA

- **LinkedIn |** Contacte-nos no nosso canal do LinkedIn “HELLA Aftermarket” e descubra tudo sobre as novidades e tendências atuais no ramo automóvel.
- **Instagram |** No Instagram, através do canal Community “@ hella.experiences”, ligamo-nos a todos aqueles que optaram de forma consciente por nós e pelos produtos de qualidade HELLA para os seus veículos — partilhando essa escolha de forma criativa e expressiva com todo o mundo.
- **Facebook |** Informações e promoções atuais
- **YouTube |** Vídeos HELLA

HELLA S.A.
Avda. de los Artesanos, 24
28760 Tres Cantos. Madrid
918 061 919 918 038 130
atención.cliente@hella.com
www.hella.es
www.hellapartnerworld.es para Distribuidores
www.hellatechworld.es para Talleres

Delegación Centro
Avda. de los Artesanos, 24
28760 Tres Cantos. Madrid

Delegación Este
Avda. Diagonal, 601 - 8ª Planta
08028 Barcelona

Delegación Noroeste
C/ Copérnico, 6
15008 La Coruña

Delegación Sur
Torre Remedios Business Center
Av. de la República Argentina, 24
41011 Sevilla

HELLA, S.A. Sucursal em Portugal
Avda. Dom Joào II - Lote 1.06.2, 5º B 4º
Parque das Nações - 1990-095 Lisboa
918 061 920
www.hella.pt

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt
J01800/05.23
Sujeito a modificações técnicas e de preço