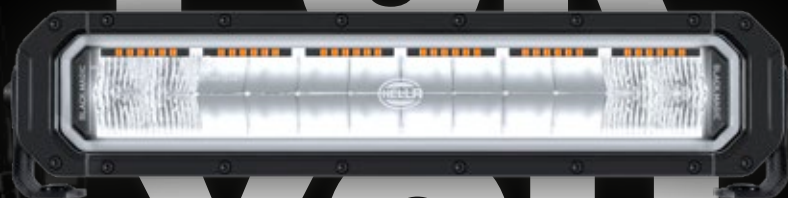




**BLACKMAGIC
TOUGH PRO**

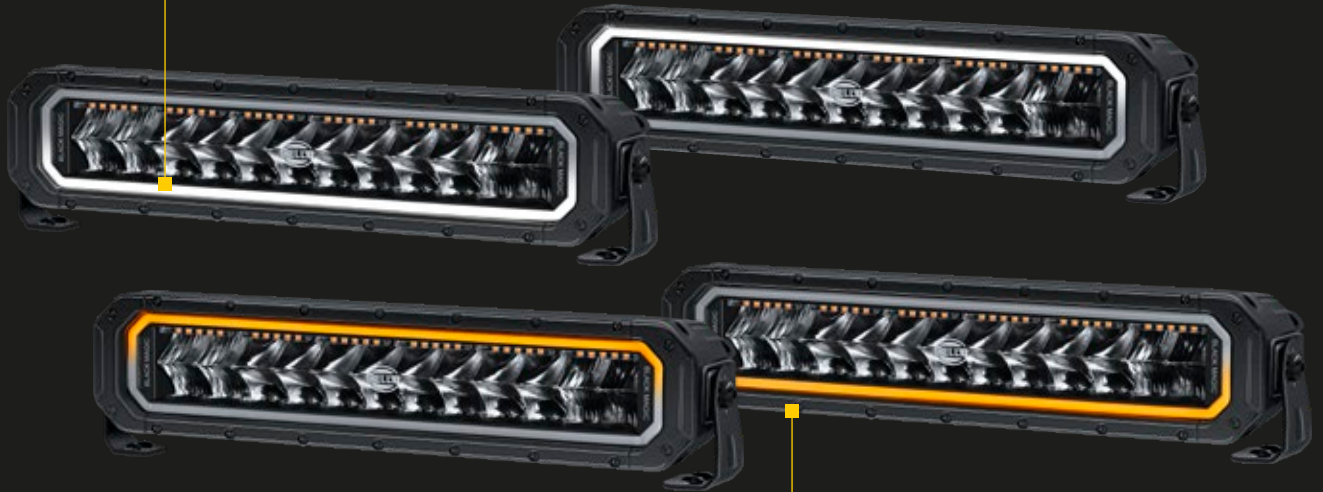
**FOR
YOU.**





Função High Boost para um desempenho de iluminação excepcional

Luz de presença fina em branco e amarelo
com vários modos



Corpo com revestimento de eletroforese para
uma proteção anticorrosiva otimizada

CLASSY &

TOUGH!



ELECTRO
PHORETIC
COATED

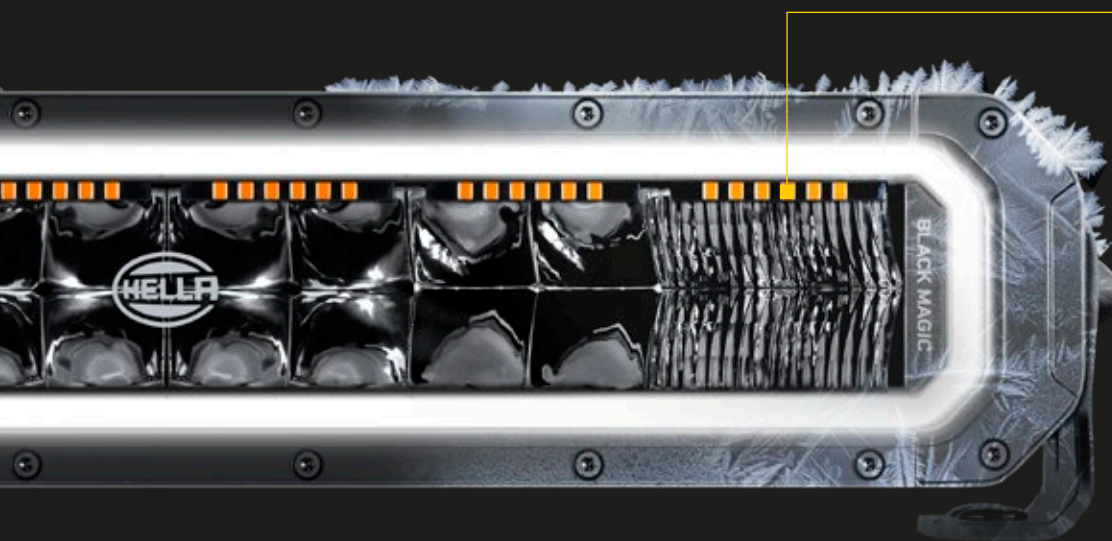
VER E SER VISTO — EM QUALQUER AMBIENTE

Máxima flexibilidade para o seu veículo: a luz de presença está disponível em branco, em conformidade com a norma ECE-R148, para a circulação na via pública, ou em amarelo, para aplicações todo-o-terreno. Escolha a forma que melhor se adapta ao seu estilo — um marcante “O”, um imponente “U” ou um dinâmico “U” invertido. O design de luz visível no aro exterior da Lightbar valoriza o seu veículo de forma impressionante e assegura uma presença inconfundível, tanto na estrada como fora dela.

Para todos os que, em aplicações todo-o-terreno, não deixam nada ao acaso: a potente função de luz transforma a noite em dia com um impressionante rendimento luminoso de 10 000 lúmenes ou mais. Perfeito para um visão clara de todos os detalhes no terreno. (Aviso: não aprovado para a circulação na via pública.)

A qualidade do corpo resistente à corrosão das nossas LED Lightbars é assegurada através de acabamentos inovadores e garante uma vida útil particularmente longa — para que possa contar com fiabilidade duradoura mesmo em condições extremas.

COOL & HOT!



Lente da luz com aquecimento automático

360°
BLACK 

BLACK IS BEAUTIFUL — NATURALMENTE.

O design resistente e uniforme da LED Lightbar assegura uma harmonia perfeita com veículos todo-o-terreno e camiões. O farol de máximos adicional preto integra-se de forma harmoniosa no design do veículo, conferindo-lhe uma presença marcante e estética. Até o material de montagem foi concebido em preto, para complementar na perfeição o design consistente e sóbrio.

O vidro de remate transparente, em combinação com refletores potentes, garante uma excelente visibilidade em qualquer terreno. O rendimento luminoso maximizado assegura sempre uma visibilidade perfeita da estrada — para mais segurança e controlo, mesmo nas condições mais adversas.

Visibilidade clara também em condições de inverno, como neve e gelo. O vidro de remate aquecido e controlado por sensor ("Heated lens") garante condições de visibilidade ideais, mesmo em condições climáticas adversas, aumentando assim a segurança.

Função de luzes de aviso opcional

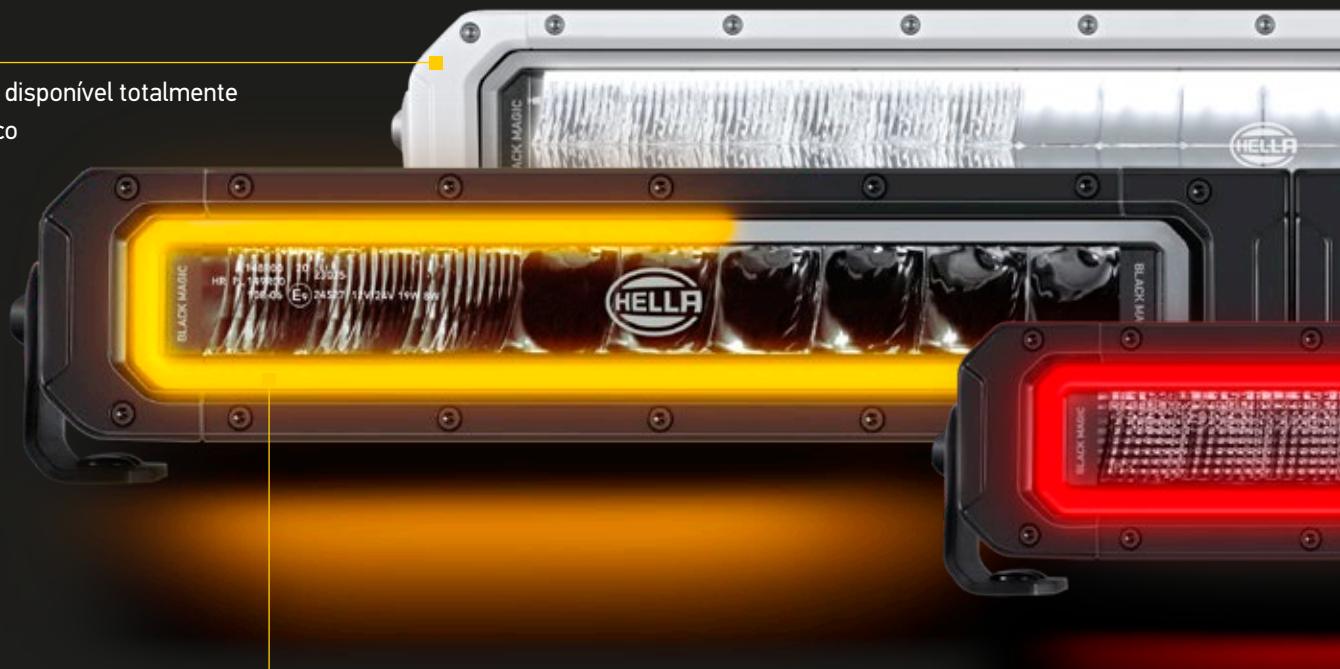




WELCOME

MY LOVE!
LIGHT

Também disponível totalmente em branco



Welcome Light e Goodbye Light de 360°

UAU, QUE BONITO.

Máxima flexibilidade para o seu veículo: a luz de presença está disponível em branco, em conformidade com a norma ECE-R148, para a circulação na via pública, ou em amarelo, para aplicações todo-o-terreno. Escolha a forma que melhor se adapta ao seu estilo — um marcante “O”, um imponente “U” ou um dinâmico “U” invertido. O design de luz visível no aro exterior da Lightbar valoriza o seu veículo de forma impressionante e assegura uma presença inconfundível, tanto na estrada como fora dela.

O modo de luz de presença personalizável confere novos apontamentos de design ao veículo e oferece ao farol adicional um visual inconfundível. A iluminação flexível satisfaz as mais diversas exigências dos clientes e pode ser adaptada de forma ideal a diferentes situações.

A luz de aviso integrada, que, consoante o modelo, oferece até 10 padrões de intermitência diferentes, aumenta a visibilidade e proporciona segurança adicional em veículos com funções de segurança, bem como em veículos especiais. Esta está homologada de acordo com a ECE-R65.

TWO IN ONE

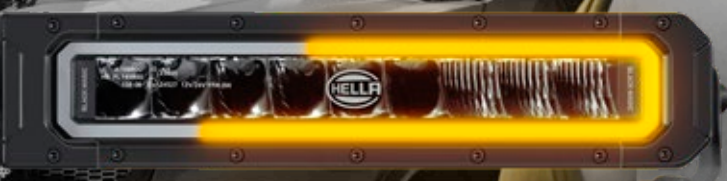
O DOBRO DA VISIBILIDADE — MUITO SIMPLES.

Refletores de alto rendimento garantem uma potente luz de máximos e uma visibilidade de longo alcance, homologados de acordo com a ECE-R149. Consoante a iluminação pretendida, as nossas LED Lightbars estão disponíveis com números de referência ECE de 20 até 50. A solução de iluminação perfeita para melhor visibilidade e maior segurança durante a noite.

Para todos os que, em aplicações todo-o-terreno, não deixam nada ao acaso: a potente função High Boost transforma a noite em dia com um impressionante rendimento luminoso de 10 000 lúmenes ou mais. Perfeito para um visão clara de todos os detalhes no terreno. (Aviso: não aprovado para a circulação na via pública.)

Sempre a solução ideal: diferentes modelos e comprimentos.







BLACK MAGIC TOUGH PRO



| | | | | |
|---------------------------------|--|---|---|---|
| Potência nominal | Modo ECE: 19 W ^[1] Modo High Boost: 35 W | Modo ECE: 38 W ^[1] Modo High Boost: 69 W ^[1] ou 76 W ^[2] | Modo ECE: 27 W Modo High Boost: 45,4 W | Modo ECE: 30,4 W ^[1] Modo High Boost: 60,5 W ^[1] ou 69 W ^[2] |
| Rendimento luminoso (calculado) | Modo ECE: 2096 lm ^[1] Modo High Boost: 3223 lm | Modo ECE: 4890 lm ^[1] Modo High Boost: 7520 lm | Modo ECE: 2688 lm Modo High Boost: 4050 lm | Modo ECE: 3584 lm ^[1] Modo High Boost: 5400 lm |
| Rendimento luminoso (efetivo) | Modo ECE: 1031 lm ^[1] Modo High Boost: 1920 lm ^[1] ou 1651 lm ^[2] | Modo ECE: 3883 lm ^[1] Modo High Boost: 2200 lm ^[1] ou 6000 lm ^[2] | Modo ECE: 1435 lm Modo High Boost: 2477 lm | Modo ECE: 2044 lm ^[1] Modo High Boost: 3324 lm ^[1] ou 3018 lm ^[2] |
| N.º ref. | 20 ^[1] | 37,5 ^[1] | 25 | 30 ^[1] |
| Fonte de luz | 9 LEDs, com luz de presença LED (branca e amarela ou vermelha) | 21 LEDs, com luz de presença LED (branca e amarela ou vermelha), função de luzes de aviso (amarela) | 12 LEDs, com luz de presença LED (branca e amarela), função de luzes de aviso (amarela) | 16 LEDs, com luz de presença LED (branca e amarela ou vermelha), função de luzes de aviso (amarela) |
| Material | Corpo do farol: alumínio com revestimento de eletroforese | Corpo do farol: alumínio com revestimento de eletroforese | Corpo do farol: alumínio com revestimento de eletroforese ^[A] Versão em branco: passivação do corpo | Corpo do farol: alumínio com revestimento de eletroforese |
| Testado | ECE-R10, luz de presença branca e vermelha; ECE-R148, luz de máximos; ECE-R149 | ECE-R10, luz de presença branca e vermelha; ECE-R148, luz de máximos; ECE-R149, função de luzes de aviso; ECE-R65 | ECE-R10, luz de presença branca; ECE-R148, luz de máximos; ECE-R149, função de luzes de aviso; ECE-R65 | ECE-R10, luz de presença branca e vermelha; ECE-R148, luz de máximos; ECE-R149, função de luzes de aviso; ECE-R65 |
| CEM (função de luzes de aviso) | | CISPR 25 classe 3 | CISPR 25 classe 3 | CISPR 25 classe 3 |
| Ligação | Conector ATP com cabo de 1500 mm*** | Conector ATP com cabo de 1500 mm*** | Conector ATP com cabo de 1500 mm*** | Conector ATP com cabo de 1500 mm*** |
| Volume de fornecimento | 1 x Lightbar com cabo de 1500 mm (com possibilidade de conexão à respetiva Control Box), 2 x suportes laterais, 2 x suportes traseiros, material de fixação, 1 x cabo de 500 mm com extremidades abertas | | | |

| | | | | |
|----------------|----------|----------|----------|----------|
| Desenho cotado | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------------|----------|----------|----------|----------|

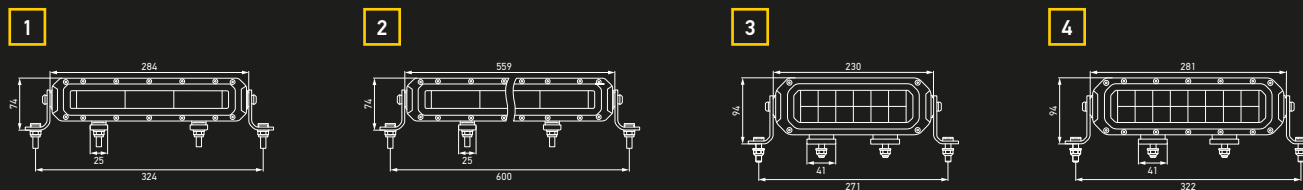
| | | | | |
|-----------------|---|---|---|---|
| Modo High Boost | 11" Single Row Lightbar Luz de presença branca e amarela Luz de máximos 1FG 358 550-201^[1] | 22" Single Row Lightbar Luz de presença branca e amarela Luz de máximos 1FJ 358 550-211^[1] | 9" Double Row Lightbar Luz de presença branca e amarela Luz de máximos 1FE 358 550-001 Luz de máximos, corpo branco ^[A] 1FE 358 550-011 Luz de máximos, função de luzes de aviso 1FE 358 550-021 | 11" Double Row Lightbar Luz de presença branca e amarela Luz de máximos 1FG 358 550-031^[1] Luz de máximos, função de luzes de aviso 1FG 358 550-041^[1] |
|-----------------|---|---|---|---|

ONLY OFFROAD

Luz de presença vermelha
Flood Light
1GG 358 550-221^[2]

Luz de presença vermelha
Flood Light, função de luzes de aviso
1GJ 358 550-231^[2]

Luz de presença vermelha
Flood Light, função de luzes de aviso
1GG 358 550-151^[2]



Vista lateral para os desenhos cotados N.º [1] até [2].

* Temperatura ambiente | ** Temperatura de armazenamento | *** Com possibilidade de conexão à respetiva Control Box (acessórios), mais cabo de 500 mm opcional com extremidades abertas



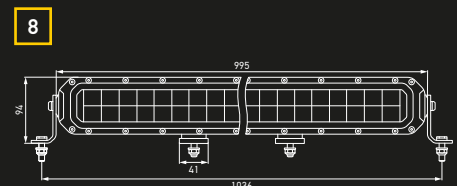
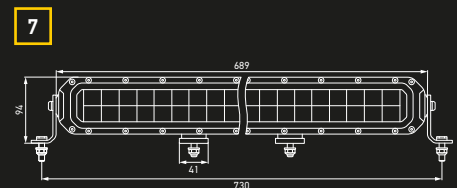
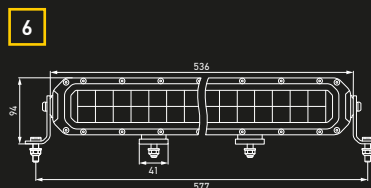
| | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|
| Potência nominal | Modo ECE: 44 W ^[1] ou 41 W ^[2] Modo High Boost: 95 W ^[1] , 68 W ^[2] ou 93 W ^[3] | Modo ECE: 76 W Modo High Boost: 140 W | Modo ECE: 116 W Modo High Boost: 187 W | Modo ECE: 138 W Modo High Boost: 278 W |
| Rendimento luminoso (calculado) | Modo ECE: 5376 lm ^[1,2] Modo High Boost: 7800 lm | Modo ECE: 8720 lm Modo High Boost: 13 513 lm | Modo ECE: 10 465 lm Modo High Boost: 16 216 lm | Modo ECE: 15 700 lm Modo High Boost: 24 300 lm |
| Rendimento luminoso (efetivo) | Modo ECE: 2282 lm ^[1] ou 2100 lm ^[2] Modo High Boost: 4982 lm ^[1] , 4800 lm ^[2] ou 4233 lm ^[3] | Modo ECE: 4000 lm ^[1] ou 3800 lm ^[2] Modo High Boost: 7250 lm ^[1] ou 7000 lm ^[2] | Modo ECE: 5545 lm Modo High Boost: 8930 lm | Modo ECE: 6100 lm Modo High Boost: 12 410 lm |
| N.º ref. | 40 | 45 | 50 | 50 |
| Fonte de luz | 24 LEDs, com luz de presença LED (branca e amarela ou vermelha), função de luzes de aviso (amarela) | 40 LEDs, com luz de presença LED (branca e amarela), função de luzes de aviso (amarela) | 48 LEDs, com luz de presença LED (branca e amarela), função de luzes de aviso (amarela) | 72 LEDs, com luz de presença LED (branca e amarela), função de luzes de aviso (amarela) |
| Material | Corpo do farol: alumínio com revestimento de eletroforese ^[A] Versão em branco: passivação do corpo | Corpo do farol: alumínio com revestimento de eletroforese ^[A] Versão em branco: passivação do corpo | Corpo do farol: alumínio com revestimento de eletroforese | Corpo do farol: alumínio com revestimento de eletroforese |
| Testado | ECE-R10, luz de presença branca e vermelha: ECE-R148, luz de máximos: ECE-R149, função de luzes de aviso: ECE-R65 | ECE-R10, luz de presença branca: ECE-R148, luz de máximos: ECE-R149, Função de luzes de aviso: ECE-R65 | ECE-R10, luz de presença branca: ECE-R148, luz de máximos: ECE-R149, Função de luzes de aviso: ECE-R65 | ECE-R10, luz de presença branca: ECE-R148, luz de máximos: ECE-R149, Função de luzes de aviso: ECE-R65 |
| CEM (função de luzes de aviso) | CISPR 25 classe 3 | CISPR 25 classe 3 | CISPR 25 classe 3 | CISPR 25 classe 3 |
| Ligação | Conector ATP com cabo de 1500 mm*** | Conector ATP com cabo de 1500 mm*** | Conector ATP com cabo de 1500 mm*** | Conector ATP com cabo de 1500 mm*** |
| Volume de fornecimento | | 1 x Lightbar com cabo de 1500 mm (com possibilidade de conexão à respetiva Control Box), 2 x suportes laterais, material de fixação, 1 x cabo de 500 mm com extremidades abertas | | |
| Desenho cotado | 2 x suportes traseiros 5 | 2 x suportes traseiros 6 | 4 x suportes traseiros 7 | 4 x suportes traseiros 8 |

| | | | | |
|-----------------|--|--|---|---|
| Modo High Boost | 15" Double Row Lightbar Luz de presença branca e amarela Luz de máximos 1FJ 358 550-051^[1] Luz de máximos, corpo branco ^[A] 1FJ 358 550-061^[1] Luz de máximos, função de luzes de aviso 1FJ 358 550-071^[1] Luz de máximos, função de luzes de aviso, vidro de remate aquecido 1FJ 358 550-301^[2] | 21" Double Row Lightbar Luz de presença branca e amarela Luz de máximos 1FJ 358 550-081^[1] Luz de máximos, corpo branco ^[A] 1FJ 358 550-091^[1] Luz de máximos, função de luzes de aviso 1FJ 358 550-101^[1] Luz de máximos, função de luzes de aviso, vidro de remate aquecido 1FJ 358 550-311^[2] | 27" Double Row Lightbar Luz de presença branca e amarela Luz de máximos 1FJ 358 550-111 Luz de máximos, função de luzes de aviso 1FJ 358 550-121 | 39" Double Row Lightbar Luz de presença branca e amarela Luz de máximos 1FJ 358 550-131 Luz de máximos, função de luzes de aviso 1FJ 358 550-141 |
|-----------------|--|--|---|---|

ONLY OFFROAD

Luz de presença vermelha

Flood Light, função de luzes de aviso, vidro de remate aquecido
16J 358 550-321^[3]



Vista lateral para os desenhos cotados
N.º [3] até [8].

A luz de presença AMARELA não tem homologação ECE; dependendo da legislação e das prescrições locais em vigor, a utilização pode ser limitada a aplicações todo-o-terreno, fora da via pública (ver as instruções de montagem). | Antes da conexão da função de luzes de aviso integrada, verifique se, de acordo com a legislação local, pertence ao grupo de pessoas que podem usar as luzes LED direcionais de aviso na direção montada.

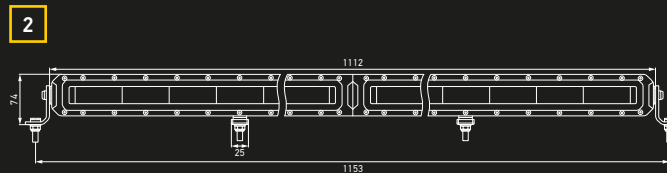
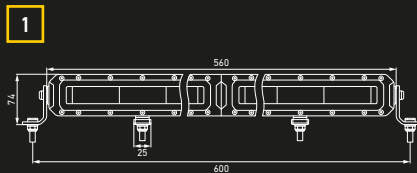


O NOVO FAROL DUPLO: BLACK MAGIC TOUGH PRO TWIN

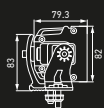
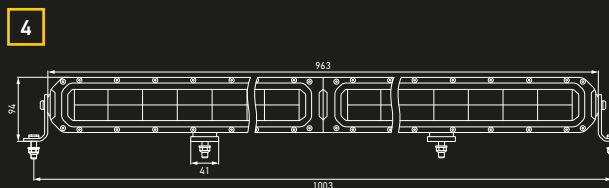
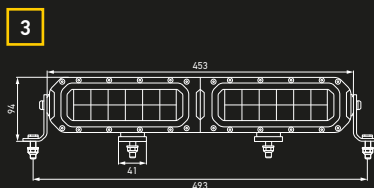


| | | | | |
|---------------------------------|--|---|---|---|
| Potência nominal | Modo ECE: 34 W Modo High Boost: 68 W | Modo ECE: 95,6 W Modo High Boost: 192 W | Modo ECE: 39 W Modo High Boost: 94 W | Modo ECE: 127 W Modo High Boost: 275 W |
| Rendimento luminoso (calculado) | Modo ECE: 4100 lm Modo High Boost: 6500 lm | Modo ECE: 9780 lm Modo High Boost: 15 040 lm | Modo ECE: 4750 lm Modo High Boost: 7850 lm | Modo ECE: 9850 lm Modo High Boost: 16 250 lm |
| Rendimento luminoso (efetivo) | Modo ECE: 1537 lm Modo High Boost: 3020 lm | Modo ECE: 7820 lm Modo High Boost: 12 000 lm | Modo ECE: 1800 lm Modo High Boost: 4400 lm | Modo ECE: 4660 lm Modo High Boost: 10 515 lm |
| N.º ref. | 40 | 50 | 40 | 50 |
| Fonte de luz | 18 LEDs, com luz de presença LED (branca e amarela) | 42 LEDs, com luz de presença LED (branca e amarela) | 24 LEDs, com luz de presença LED (branca e amarela) | 64 LEDs, com luz de presença LED (branca e amarela) |
| Modelo | 2 faróis adicionais em 1 corpo | 2 faróis adicionais em 1 corpo | 2 faróis adicionais em 1 corpo | 2 faróis adicionais em 1 corpo |
| Material | Corpo do farol: alumínio com revestimento de eletroforese | Corpo do farol: alumínio com revestimento de eletroforese | Corpo do farol: alumínio com revestimento de eletroforese | Corpo do farol: alumínio com revestimento de eletroforese |
| Testado | ECE-R10, luz de presença branca: ECE-R148, luz de máximos: ECE-R149 | ECE-R10, luz de presença branca: ECE-R148, luz de máximos: ECE-R149 | ECE-R10, luz de presença branca: ECE-R148, luz de máximos: ECE-R149 | ECE-R10, luz de presença branca: ECE-R148, luz de máximos: ECE-R149 |
| Ligação | Conector ATP com cabo de 1500 mm*** | Conector ATP com cabo de 1500 mm*** | Conector ATP com cabo de 1500 mm*** | Conector ATP com cabo de 1500 mm*** |
| Volume de fornecimento | 1 x Lightbar com cabo de 1500 mm (com possibilidade de conexão à respetiva Control Box), 2 x suportes laterais, material de fixação, 1 x cabo de 500 mm com extremidades abertas | | | |
| Desenho cotado | 1 | 2 | 3 | 4 |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| Modo High Boost | 22" Single Twin Lightbar Luz de presença branca e amarela Luz de máximos 1FJ 358 550-401 | 44" Single Twin Lightbar Luz de presença branca e amarela Luz de máximos 1FJ 358 550-411 | 18" Double Twin Lightbar Luz de presença branca e amarela Luz de máximos 1FJ 358 550-421 | 38" Double Twin Lightbar Luz de presença branca e amarela Luz de máximos 1FJ 358 550-431 |
|-----------------|--|--|--|--|



Vista lateral para os desenhos cotados N.º [1] até [2].



Vista lateral para os desenhos cotados N.º [3] até [4].

A luz de presença AMARELA não tem homologação ECE, dependendo da legislação e das prescrições locais em vigor, a utilização pode ser limitada a aplicações todo-o-terreno, fora da via pública (ver as instruções de montagem).

* Temperatura ambiente | ** Temperatura de armazenamento | *** Com possibilidade de conexão à respetiva Control Box (acessórios), mais cabo de 500 mm opcional com extremidades abertas



ECE-R149

ECE R149

ESTRADA OU TODO-O-TERRENO?

DO ASFALTO AOS TERRENOS MAIS EXIGENTES — LIGHTBARS PARA TODAS AS APLICAÇÕES

A série HELLA Black Magic oferece soluções de iluminação personalizadas para todos os desafios — na estrada e fora dela. As robustas Lightbars foram concebidas para uma aplicações todo-o-terreno extremas, enquanto as variantes com homologação ECE garantem a máxima segurança na estrada. Com uma luz potente, um design robusto e tecnologia de ponta, a série Black Magic é a companheira ideal para quem exige desempenho total mesmo no escuro.



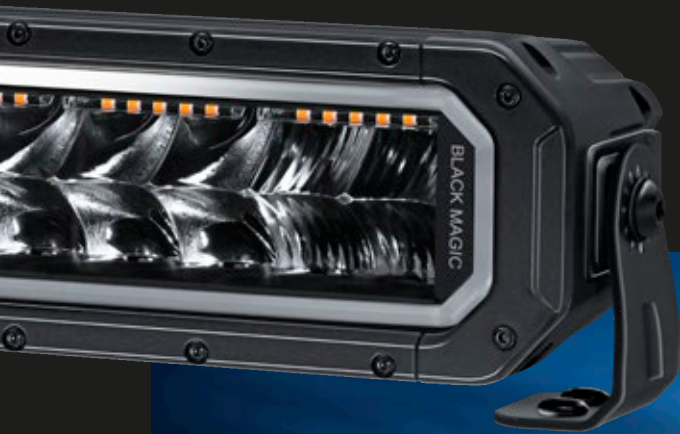
BLACK MAGIC TOUGH PRO

Faróis adicionais

ECE-R149

IDEAS AND INSPIRATIONS





HELLA S.A.

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

☎ 918 061 919

✉ info.es@hella.com

www.hella.es

www.hellapartnerworld.es para Distribuidores

www.hellatechworld.es para Talleres

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt
J02437/02.26

Sujeito a modificações técnicas e de preço.