



SÉRIE BLACK MAGIC LED
FARÓIS ADICIONAIS



FARÓIS ADICIONAIS PARA TODO-O-TERRENO QUE COMEÇA A AVENTURA

Todo-o-terreno — uma palavra que muitas pessoas associam à aventura e natureza selvagem.

Mas, para a HELLA, todo-o-terreno é muito mais do que isso. Para nós, é sinónimo do esforço e dedicação que investimos diariamente no desenvolvimento e na criação de novos e melhores produtos que resistem aos esforços e desafios mais exigentes.

A nova SÉRIE BLACK MAGIC LED HELLA, a nossa mais recente inovação, é prova disso mesmo.

Estes faróis adicionais em tecnologia 100% LED são a escolha perfeita para todo-o-terreno, graças às suas características robustas, dimensões compactas e design completamente escurecido.



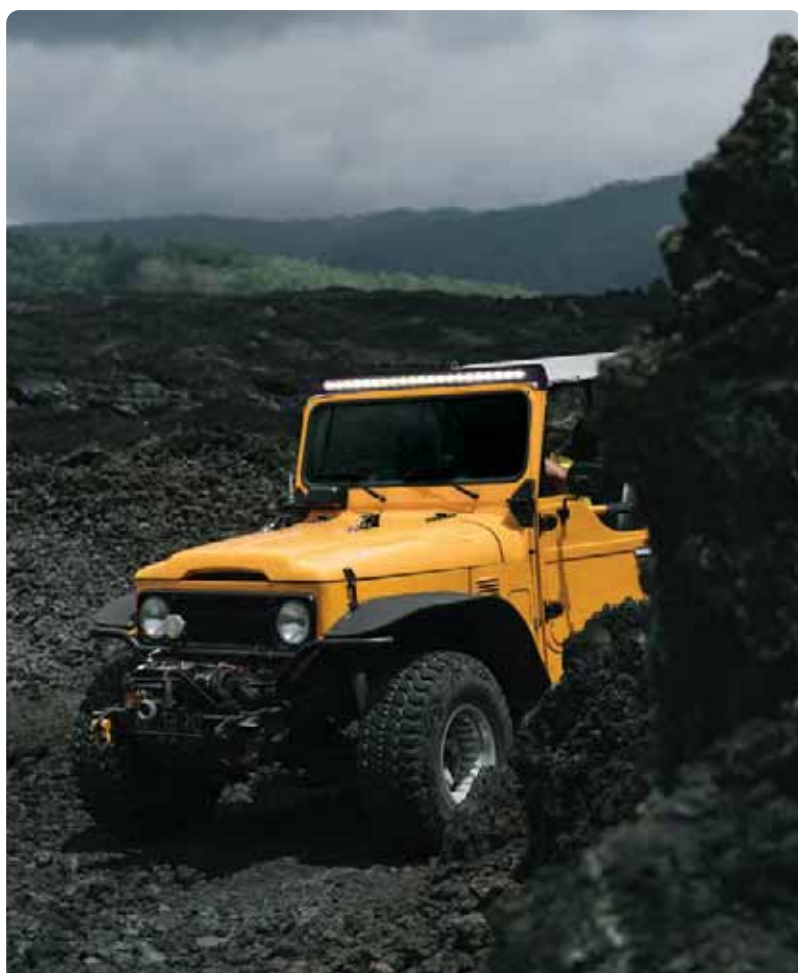


ÍNDICE

Introdução	2
Gama de produtos	4
Instalação flexível	6
Vista geral dos produtos	6

Série Black Magic LED

Conjuntos Cube.	8
Mini Lightbars	14
Lightbars	18
Acessórios	19





HELLA BLACK MAGIC LED: O RENASCIMENTO DE UMA LENDA!

BLACK MAGIC LED RESUMO DA GAMA DE PRODUTOS

LED

FARÓIS ADICIONAIS BLACK MAGIC LED

CUBES

MINI LIGHTBARS

LIGHTBARS

Conjuntos Cube

Individual

Individual

2,7", luz profusa
1FA 358 176-801



3,2", luz profusa
1FA 358 176-811



3,2", foco
1FA 358 176-821



3,2", foco (versão de
montagem encastrada)
1FA 358 176-831



6,2", luz profusa
1FB 358 176-201



6,2", foco
1FB 358 176-211



6,2", montagem
encastrada, luz profusa
1FB 358 176-221



20", Slim
1FJ 358 176-301



32", Slim
1FJ 358 176-311



40", Slim
1FJ 358 176-321



50", Slim
1FJ 358 176-331

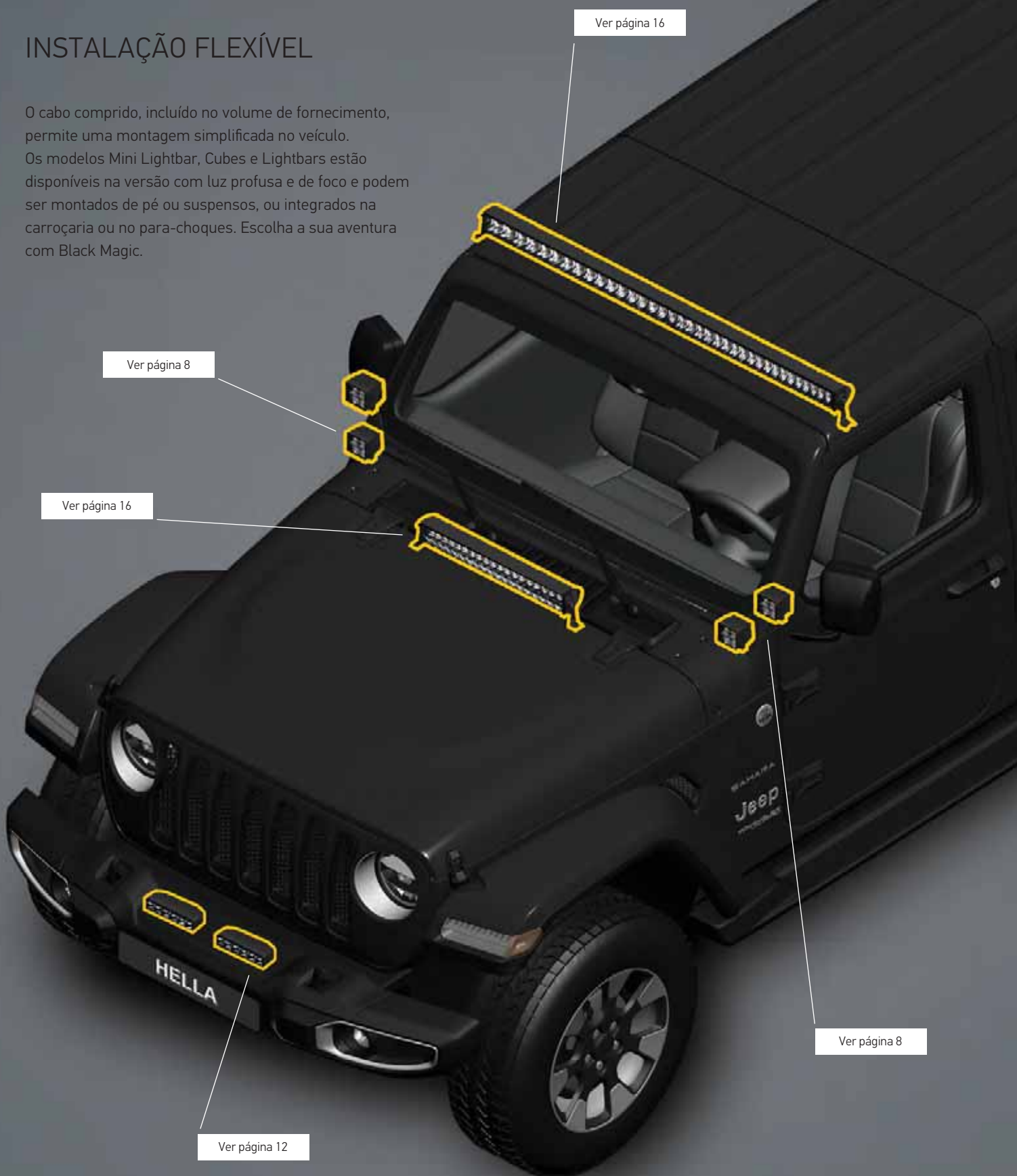


21,5", duplo
1FJ 358 176-401



INSTALAÇÃO FLEXÍVEL

O cabo comprido, incluído no volume de fornecimento, permite uma montagem simplificada no veículo. Os modelos Mini Lightbar, Cubes e Lightbars estão disponíveis na versão com luz profusa e de foco e podem ser montados de pé ou suspensos, ou integrados na carroçaria ou no para-choques. Escolha a sua aventura com Black Magic.



Ver página 16

Ver página 8

Ver página 16

Ver página 8

Ver página 12



LED

SÉRIE BLACK MAGIC LED

NOVO, PRETO, INTENSO!

ESPECIFICAÇÕES

- Cumprem os requisitos mais exigentes da classe de proteção contra pó/água
- Design totalmente escuro
- Incluindo material de montagem
- Design elegante
- Refletor especialmente desenvolvido para uma iluminação homogênea

Mais informações sobre os produtos na vista geral (páginas 8–19)

BLACK MAGIC LED CUBES

O design sem cantos impede a aderência de pó e de gotas de chuva

Design totalmente escuro



Refletor inteligente sem encandeamento

Suporte preto para as opções de montagem de pé ou suspensa

Dados técnicos

Tensão nominal	Multivoltagem	Tipo de proteção	IP 68, IP 69K
Tensão de serviço	10–30 V	Proteção CEM	ECE-R10
Consumo de corrente	2,7": 1,8 A (12 V) / 0,9 A (24 V) 3,2": 3,4 A (12 V) / 1,6 A (24 V)	Fixação	De pé/suspensa ou encastrada
Consumo de energia	20 W (2,7") 40 W (3,2")	Ligação	Conector DT
Função luminosa	Foco ou luz profusa	Número de LEDs	4
Fonte de luz	LED	Comprimento do cabo	Cabo de 500 mm com conector DT + cablagem de adaptação curta
Temperatura da cor	5.700 Kelvin	Eficiência luminosa (efetiva)	1.400 lm (2,7") 3.000 lm (3,2")
Material	Alumínio, suporte em aço inoxidável preto	Aplicação	Para veículos todo-o-terreno, SUV, Pick-up, Buggy, motoquatro, trike, mota de neve, máquinas de construção, tratores agrícolas
Peso	350 g (luz individual de 2,7") 358 g (luz individual de 3,2") 372 g (montagem encastrada de luz individual de 3,2")		

LED

SÉRIE BLACK MAGIC LED

CONJUNTOS CUBE

Os Black Magic Cubes da HELLA estão disponíveis nos tamanhos de 2,7" e 3,2". O design totalmente escuro e elegante distingue estes faróis de todos os outros equipamentos disponíveis no mercado. Tecnicamente, estes cumprem os requisitos da classe de proteção contra pó e água mais exigentes. Os LED Cubes são fornecidos num conjunto, composto por 2 faróis. O conjunto inclui a cablagem com conector DT, interruptores e relés, para uma montagem simplificada. A variante de 3,2" está disponível na versão com luz profusa ou de foco e pode ser montada de pé ou suspensa, ou integrada na carroçaria ou no para-choques. Escolha a sua aventura com os Black Magic Cubes.

ESPECIFICAÇÕES

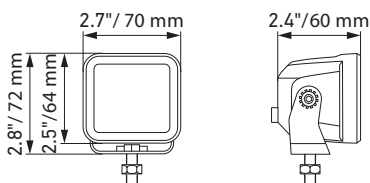
- Design totalmente escuro, incluindo suportes pretos
- O corpo elegante impede a deposição de pó e sujidade nos cantos
- Cada conjunto inclui a cablagem com conector DT, interruptores e relés (instalação simplificada)
- Design compacto para uma instalação universal



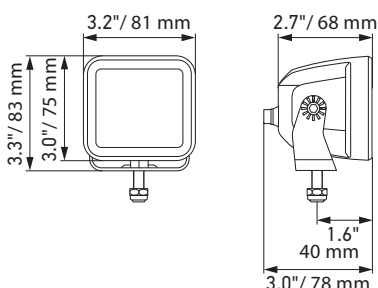
HELLA BLACK MAGIC

Desenhos cotados dos BLACK MAGIC LED CUBES

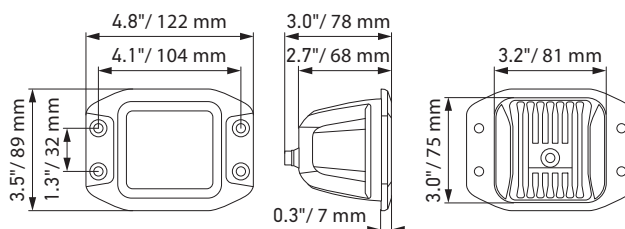
LED Cube 2,7" (montagem externa)



LED Cube 3,2" (montagem externa)



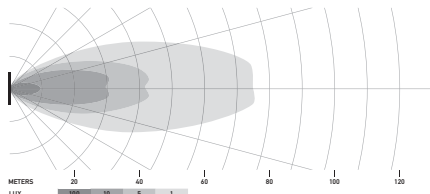
LED Cube 3,2" (montagem encastrada)



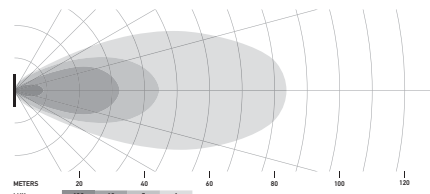
ILUMINAÇÃO

Os diagramas de distribuição da luz mostram o alcance de dois faróis (um par).

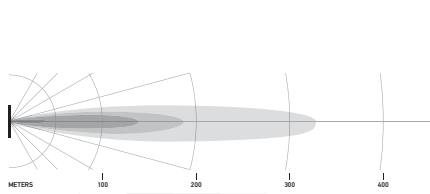
Conjunto LED Cube 2,7", luz profusa



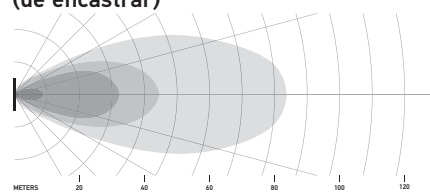
Conjunto LED Cube 3,2", luz profusa



Conjunto LED Cube 3,2", foco



Conjunto LED Cube 3,2", luz profusa (de encastrar)







EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



- 1) 2 x Black Magic Cube: montagem no pilar A (para fora)
- 2) 2 x Black Magic Cube: montagem no para-choque

RESUMO DA GAMA

Volume de fornecimento	Descrição	Referência
	<p>Conjunto LED Cube 2,7" (luz profusa)</p> <p>Inclui: (2) projetor LED, (1) relé, (1) interruptor e instruções de montagem, (1) cablagem com conector DT</p>	1FA 358 176-801
	<p>Conjunto LED Cube 3,2" (luz profusa)</p> <p>Inclui: (2) projetor LED, (1) relé, (1) interruptor e instruções de montagem, (1) cablagem com conector DT</p>	1FA 358 176-811
	<p>Conjunto LED Cube 3,2" (foco)</p> <p>Inclui: (2) projetor LED, (1) relé, (1) interruptor e instruções de montagem, (1) cablagem com conector DT</p>	1FA 358 176-821
	<p>Conjunto LED Cube 3,2" (luz profusa/de encastrar)</p> <p>Inclui: (2) projetor LED, (1) relé, (1) interruptor e instruções de montagem, (1) cablagem com conector DT</p>	1FA 358 176-831

BLACK MAGIC LED MINI LIGHTBARS

O design elegante impede a aderência de pó e de gotas de chuva

Design aerodinâmico

Design totalmente escuro

Design compacto para os mais diversos locais de montagem

Dados técnicos			
Tensão nominal	Multivoltagem	Peso	470 g (Versão de montagem externa) 505 g (Versão de montagem encastrada)
Tensão de serviço	10 – 30 V	Tipo de proteção	IP 68, IP 69K
Consumo de corrente	2,6 A (12 V) / 1,3 A (24 V)	Proteção CEM	ECE-R10
Consumo de energia	30 W	Fixação	De pé/suspensa ou encastrada
Função luminosa	Foco ou luz profusa	Ligação	Cabo de 800 mm com extremidades abertas
Fonte de luz	LED	Número de LEDs	6
Temperatura da cor	5.700 Kelvin	Eficiência luminosa	1.600 lm
Material	Alumínio, suporte em aço inoxidável preto	Aplicação	Para veículos todo-o-terreno, SUV, Pick-up, Buggy, motoquatro, trike, mota de neve

LED

SÉRIE BLACK MAGIC LED MINI LIGHTBARS

A Lightbar (barra de luz) tem uma aparência completamente escurificada e um design elegante que se destaca da concorrência com a sua eficiência luminosa excepcional. Esta gama de produtos obteve a mais alta classificação de estanqueidade em relação à água e pó, e o seu corpo sem cantos previne a deposição de pó ao longo dos mesmos. O cabo comprido, incluído no volume de fornecimento, permite uma montagem simplificada no veículo. A Mini Lightbar está disponível na versão com luz profusa e de foco e pode ser montada de pé ou suspensa, ou integrada na carroçaria ou no para-choques. O parceiro perfeito para a sua próxima aventura.

ESPECIFICAÇÕES

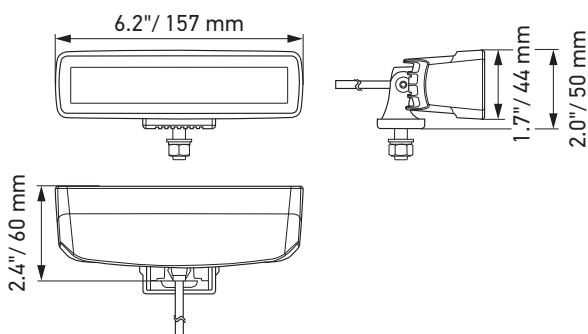
- Cumprem os requisitos da classe de proteção contra pó e água mais exigentes.
- Design totalmente escuro
- Incluindo material de montagem
- Design elegante

HELLA BLACK MAGIC

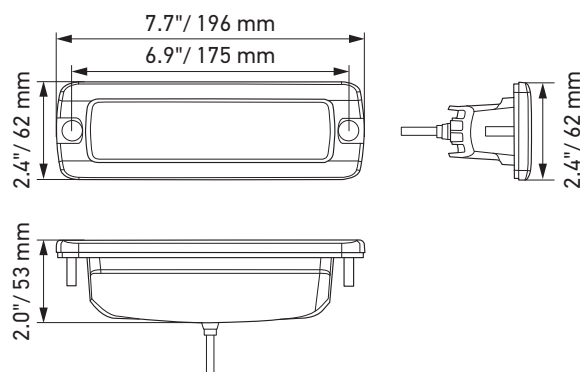


Desenhos cotados dos BLACK MAGIC LED MINI LIGHTBARS

Versões de montagem externa



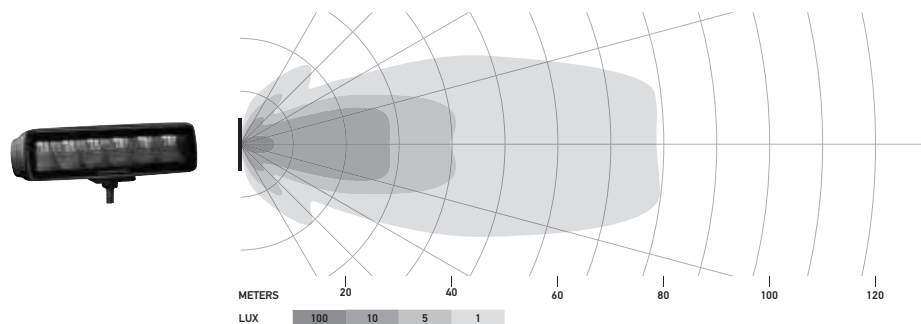
Versão de montagem encastrada



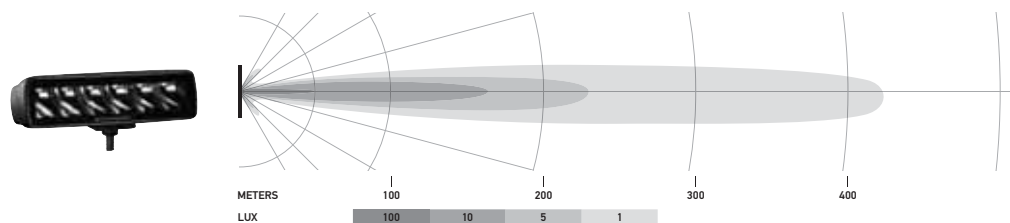
ILUMINAÇÃO

Os diagramas de distribuição da luz mostram o alcance de duas lâmpadas.

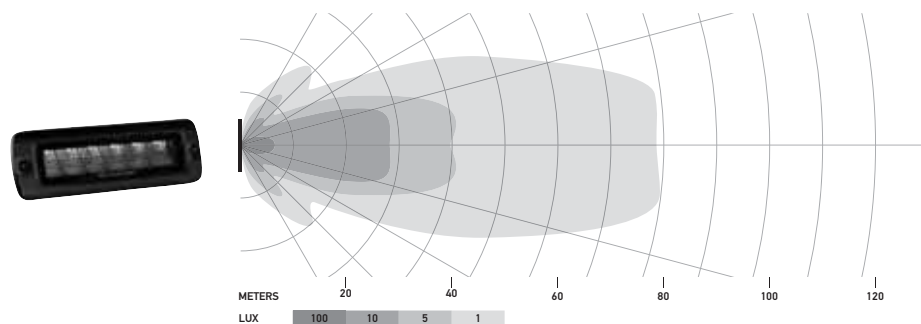
Black Magic Mini Lightbar 6,2", luz profusa





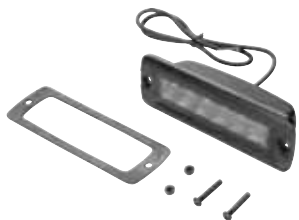
Black Magic Mini Lightbar 6,2", foco



Black Magic Mini Lightbar 6,2" de encastrar, luz profusa



RESUMO DA GAMA

Volume de fornecimento	Descrição	Referência
	LED Mini Lightbar 6,2" (luz profusa) Inclui: (1) projetor LED, (1) material de montagem, (1) instruções de montagem	1FB 358 176-201
	LED Mini Lightbar 6,2" (foco) Inclui: (1) projetor LED, (1) material de montagem, (1) instruções de montagem	1FB 358 176-211
	LED Mini Lightbar 6,2" de encastrar (luz profusa) Inclui: (1) projetor LED, (1) aro de montagem e parafusos, (1) instruções de montagem	1FB 358 176-221

EXEMPLO DE APLICAÇÃO



1) 2 x Black Magic Mini Lightbar: montagem nos suportes do para-choques dianteiro

BLACK MAGIC LED LIGHTBARS

O design sem cantos impede a aderência de pó e de gotas de chuva

Design elegante que se enquadra perfeitamente em várias posições de montagem

Design totalmente escuro

Design elegante

Dados técnicos

Versão	LED Slim Lightbar				LED Double Lightbar
	20"	32"	40"	50"	21,5"
Tensão nominal	Multivoltagem				
Tensão de serviço	10–30 V				
Consumo de corrente	5,7–8 A (12 V) 2,8–3,9 A (24 V)	8,9–12,5 A (12 V) 4,2–6,1 A (24 V)	10,1–14,9 A (12 V) 4,9–7,8 A (24 V)	11,8–19,2 A (12 V) 5,6–10,1 A (24 V)	6,7–14,6 A (12 V) 3,5–7,2 A (24 V)
Consumo de energia	105 W	165 W	210 W	270 W	200 W
Função de luz / Fonte de luz	Foco (apenas todo-o-terreno) / LED				
Temperatura da cor	5.700 Kelvin				
Material	Alumínio, suporte em aço inoxidável preto				
Peso	1.400 g	1.780 g	2.400 g	3.000 g	2.420 g
Tipo de proteção / Proteção CEM	IP 68, IP 69K, ECE-R10				
Fixação	De pé/suspensa				
Ligação	Cabo de 2.000 mm com extremidades abertas				
Número de LEDs	21	33	42	54	40
Eficiência luminosa (efetiva)	Máx. 6000 lm	Máx. 9000 lm	Máx. 12 000 lm	Máx. 15 000 lm	Máx. 11 000 lm

LED

SÉRIE BLACK MAGIC LED LIGHTBARS

As HELLA Black Magic Lightbars oferecem luz de máximos com uma elevada eficiência luminosa de até 15 000 lúmenes, ideal para situações todo-o-terreno em que mais necessita dela. As Lightbars têm um acabamento escuro atrativo e reconhecível, bem como um corpo sem cantos que impede a deposição de pó e de sujidade. As aplicações mais comuns são instalação com barra de luz no capô, para-choques superior e inferior ou tejadilho. O produto cumpre os mais exigentes requisitos da classe de proteção contra pó e de estanqueidade.

O cabo de 2 metros de comprimento, simplifica a fixação no seu veículo. As Black Magic Lightbars estão equipados com um sensor térmico que permite uma adaptação à temperatura ambiente. Esta nova função não só previne o sobreaquecimento ou a falha dos LEDs, como também aumenta a eficiência luminosa, em situações em que a temperatura ambiente é baixa. Assim, o utilizador tem sempre uma iluminação otimizada em todas as condições.

ESPECIFICAÇÕES

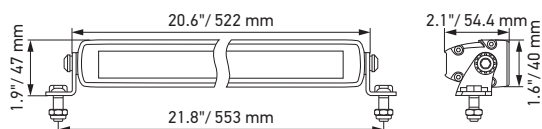
- Design totalmente escuro
- incluindo suportes em preto
- Design elegante
- Sistema de regulação da temperatura
- Forte eficiência luminosa



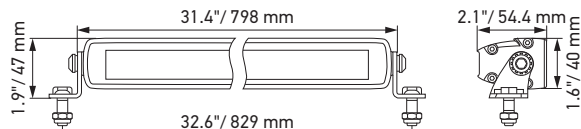
HELLA BLACK MAGIC

Desenhos cotados dos BLACK MAGIC LED LIGHTBARS

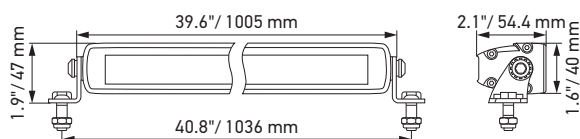
Black Magic Lightbar 20" (Slim)



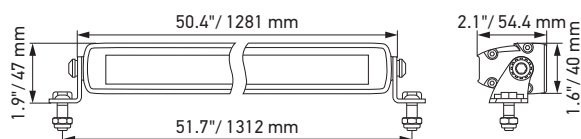
Black Magic Lightbar 32" (Slim)



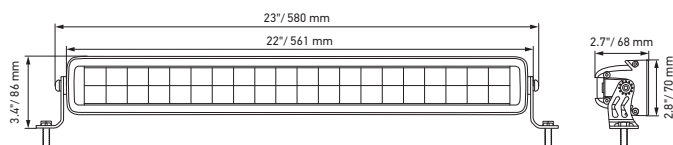
Black Magic Lightbar 40" (Slim)



Black Magic Lightbar 50" (Slim)



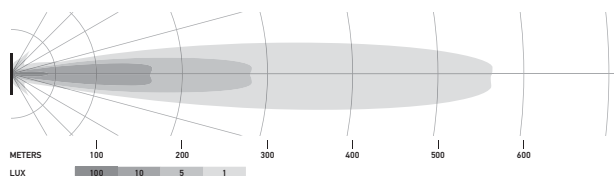
Black Magic Lightbar 21,5" (Double)



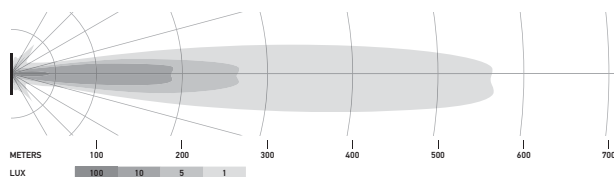
ILUMINAÇÃO

Os diagramas de distribuição da luz mostram o alcance de duas lâmpadas.

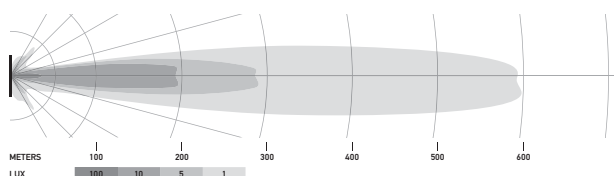
Black Magic Lightbar 20", Slim



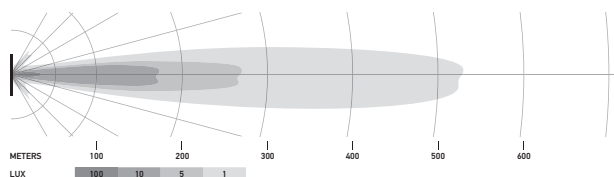
Black Magic Lightbar 32", Slim



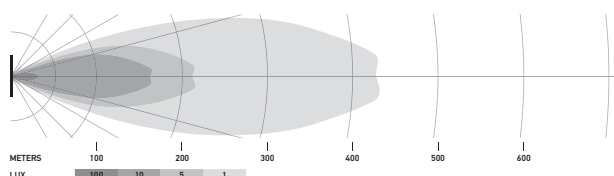
Black Magic Lightbar 40", Slim



Black Magic Lightbar 50", Slim



Black Magic Lightbar 21,5", Double





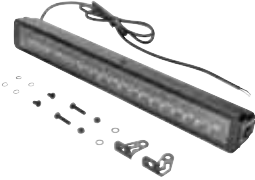


EXEMPLOS DE APLICAÇÃO





A iluminação ilustrada na fotografia, foi produzida por: 1 x 40" Black Magic Slim Lightbar (montagem no capô)

RESUMO DA GAMA

Volume de fornecimento	Descrição	Referência
	LED Slim Lightbar 20" Inclui: (1) projetor LED, (1) material de montagem, (1) instruções de montagem	1FJ 358 176-301
	LED Slim Lightbar 32" Inclui: (1) projetor LED, (1) material de montagem, (1) instruções de montagem	1FJ 358 176-311
	LED Slim Lightbar 40" Inclui: (1) projetor LED, (1) material de montagem, (1) instruções de montagem	1FJ 358 176-321
	LED Slim Lightbar 50" Inclui: (1) projetor LED, (1) material de montagem, (1) instruções de montagem	1FJ 358 176-331
	LED Double Lightbar 21,5" Inclui: (1) projetor LED, (1) material de montagem, (1) instruções de montagem	1FJ 358 176-401

ACESSÓRIOS

Volume de fornecimento	Descrição	Referência
 	Suporte na face traseira + conjunto de parafusos (2 unidades), recomendado para fixação complementar da Lightbar de 40" e 50"	8HG 358 176-341

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 João 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

J01791/09.21

Sujeito a modificações técnicas e de preço.