



BLACK MAGIC LED SERIE
ZUSATZSCHEINWERFER



ZUSATZSCHEINWERFER FÜR DEN OFFROAD-EINSATZ **START INS ABENTEUER**

Offroad – ein Wort, das viele Menschen mit Abenteuer und Wildnis in Verbindung bringen.

Für HELLA bedeutet Offroad aber noch viel mehr. Für uns bedeutet es das Bestreben, immer wieder neue und noch bessere Produkte zu entwickeln, die auch extremen Anforderungen und Belastungen standhalten. Die neue HELLA BLACK MAGIC LED SERIE, unsere jüngste Innovation, ist der Beweis dafür.

Diese Zusatzscheinwerfer mit 100 % LED-Technologie sind aufgrund ihres robusten, vollständig dunklen Erscheinungsbildes und der kompakten Abmessungen immer eine gute Wahl für den Offroad-Einsatz.



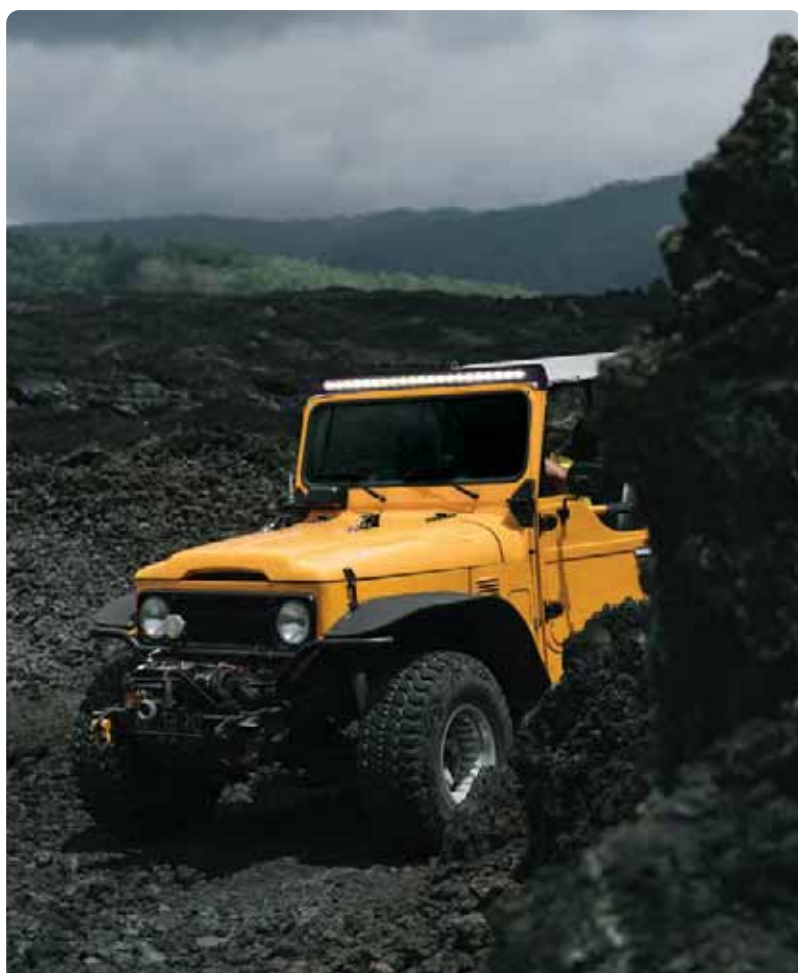


INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung	2
Produktsortiment	4
Flexible Installation	6
Produktübersicht	6

Black Magic LED-Serie

Cube-Sets	8
Mini Lightbars	14
Lightbars	18
Zubehör	19





HELLA BLACK MAGIC LED: DIE WIEDERGEBURT EINER LEGENDE!

BLACK MAGIC LED PRODUKTPALETTE AUF EINEN BLICK

LED

BLACK MAGIC LED ZUSATZSCHEINWERFER

CUBES

MINI LIGHTBARS

LIGHTBARS

Cubes-Set

Einzel

Einzel

2,7", Flutlicht
1FA 358 176-801



3,2", Flutlicht
1FA 358 176-811



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



3,2", Spot
(Einbauversion)
1FA 358 176-831



6,2", Flutlicht
1FB 358 176-201



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



6,2" Einbau, Flutlicht
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

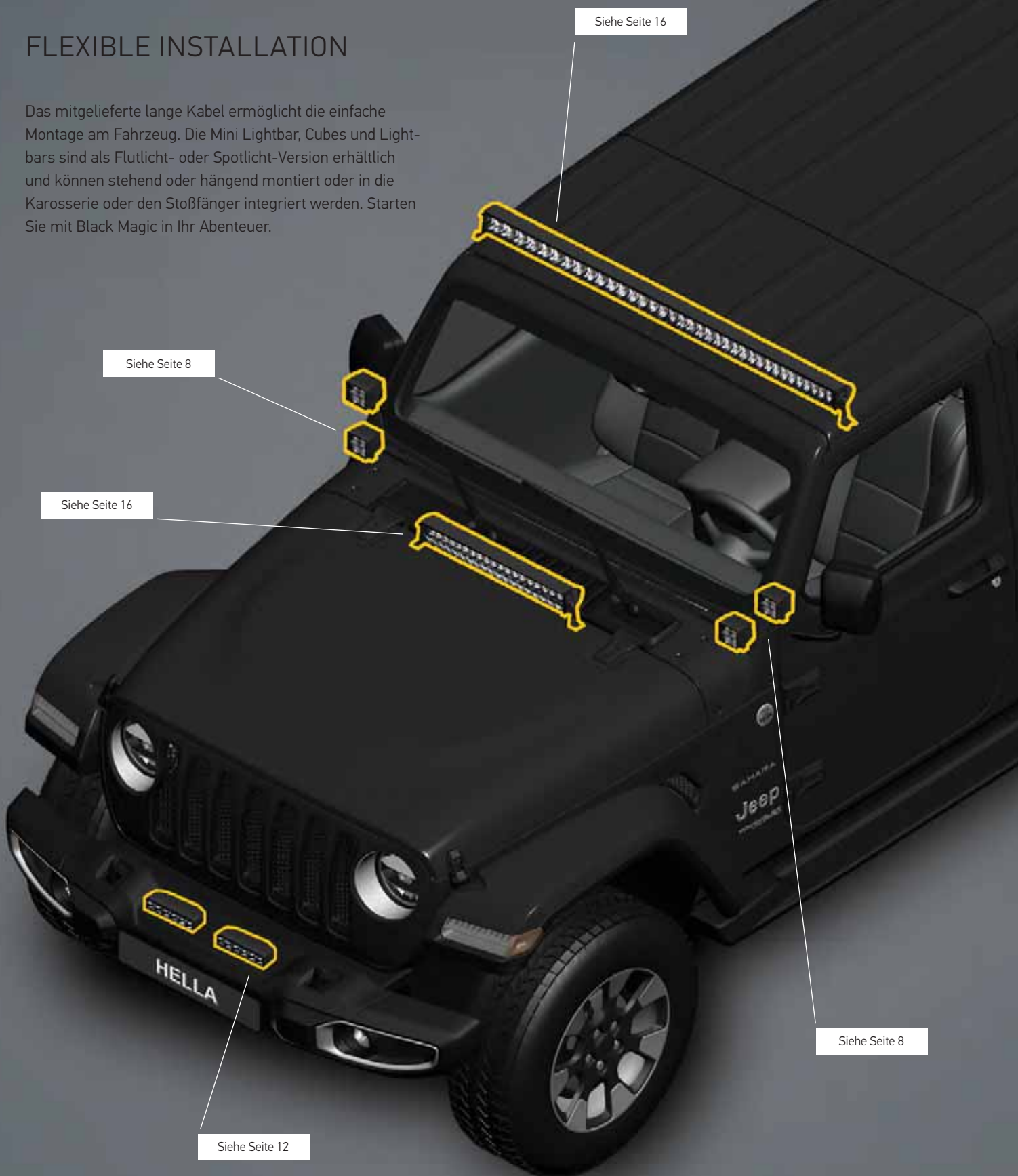


21,5", Doppel
1FJ 358 176-401



FLEXIBLE INSTALLATION

Das mitgelieferte lange Kabel ermöglicht die einfache Montage am Fahrzeug. Die Mini Lightbar, Cubes und Lightbars sind als Flutlicht- oder Spotlicht-Version erhältlich und können stehend oder hängend montiert oder in die Karosserie oder den Stoßfänger integriert werden. Starten Sie mit Black Magic in Ihr Abenteuer.



Siehe Seite 16

Siehe Seite 8

Siehe Seite 16

Siehe Seite 8

Siehe Seite 12



LED

BLACK MAGIC LED-SERIE

NEU, SCHWARZ, LICHTSTARK!

SPEZIFIKATIONEN

- Entsprechen der härtesten Staub/Wasserschutzklasse
- Vollständig dunkles Erscheinungsbild
- inklusive Montagematerial
- Schlankes Design
- Speziell entwickelter Reflektor für homogene Ausleuchtung

Weitere Produktinformationen in der Gesamtübersicht S. 8-19

Die Bauweise ohne Kanten verhindert das Anhaften von Staub und Regen

Vollständig dunkles Erscheinungsbild



Intelligent konstruierter Reflektor ohne Blendwirkung

Schwarze Halterung für die Montageoptionen stehend oder hängend

Technische Daten

Nennspannung	Multivolt	Schutzart	IP 68, IP 69K
Betriebsspannung	10–30 V	EMV-Schutz	ECE-R10
Stromaufnahme	2,7": 1,8 A (12 V) / 0,9 A (24 V) 3,2": 3,4 A (12 V) / 1,6 A (24 V)	Befestigung	Stehend / hängend oder Einbau
Leistungsaufnahme	20 W (2,7") 40 W (3,2")	Anschluss	DT-Stecker
Lichtfunktion	Spot oder Flutlicht	Anzahl der LEDs	4
Lichtquelle	LED	Länge des Kabels	500 mm Kabel mit DT-Stecker + kurzer Adapterkabelsatz
Farbtemperatur	5.700 Kelvin	Lichtleistung (effektiv)	1.400 lm (2,7") 3.000 lm (3,2")
Material	Aluminium, Edelstahlhalterung schwarz	Anwendung	Für Offroad-Fahrzeuge wie Geländewagen, SUVs, Pick-ups, Buggys, Quads, Trikes, Schneemobile, Baumaschinen, Traktoren
Gewicht	350 g (einzelne Leuchte 2,7") 358 g (einzelne Leuchte 3,2") 372 g (Einbau einzelne Leuchte 3,2")		

LED

BLACK MAGIC LED-SERIE CUBE SET

Die Black Magic Cubes von HELLA sind in den Größen 2,7" und 3,2" erhältlich. Das vollständig schwarze Erscheinungsbild und das schlanke Design haben diese Scheinwerfer von der Masse ab. Technisch entsprechen Sie der höchsten Staub- und Wasserdichtigkeitsklasse. Die LED-Cubes werden als Set bestehend aus 2 Scheinwerfern geliefert. Das Set beinhaltet für die einfache Montage einen Kabelsatz mit DT-Stecker, Schalter und Relais. Die 3,2"-Variante ist als Flut- oder Spotlicht erhältlich und kann stehend oder hängend montiert oder in die Karosserie oder den Stoßfänger integriert werden. Starten Sie mit den Black Magic Cubes in Ihr Abenteuer.

SPEZIFIKATIONEN

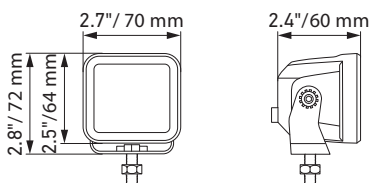
- Vollständig dunkles Erscheinungsbild einschließlich schwarzer Halterungen
- Das schlanke Gehäuse verhindert, dass sich Staub und Schmutz in den Kanten festsetzen
- Jedes Set enthält den Kabelsatz mit DT-Stecker, Schalter und Relais (einfach zu installieren)
- Kompakte Bauweise für universelle Installation

HELLA BLACK MAGIC

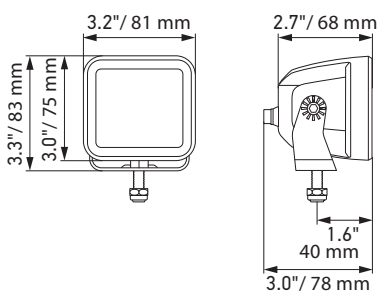


Maßskizzen der BLACK MAGIC LED CUBES

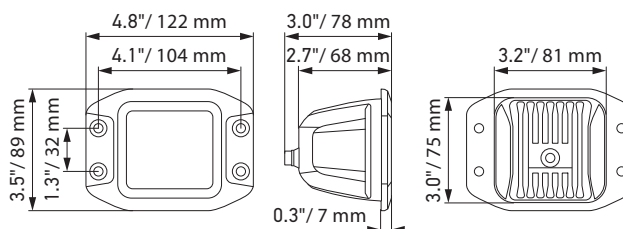
LED Cube 2,7" (Anbauversion)



LED Cube 3,2" (Anbauversion)



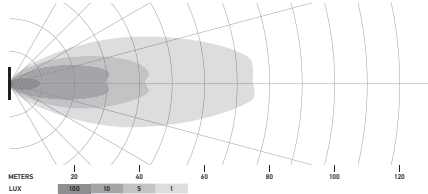
LED Cube 3,2" (Einbauversion)



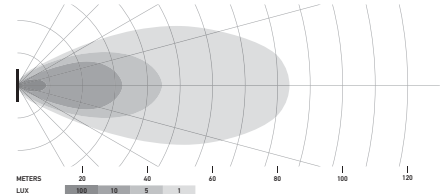
AUSLEUCHTUNG

Die Lichtverteilungsdiagramme zeigen die Reichweiten von zwei Scheinwerfern (einem Paar).

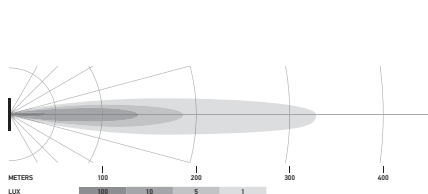
LED Cube SET 2,7", Flutlicht



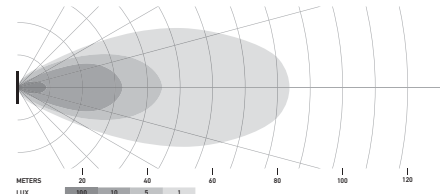
LED Cube SET 3,2", Flutlicht



LED Cube SET 3,2", Spot



LED Cube SET 3,2", Flutlicht (Einbau)







ANWENDUNGSBEISPIELE



1) 2 x Black Magic Cube: Montage an der A-Säule (nach außen)

2) 2 x Black Magic Cube: Stoßfänger-Montage

PROGRAMMÜBERSICHT

Lieferumfang	Beschreibung	Artikelnummer
	<p>LED Cube Set 2,7" (Flutlicht)</p> <p>Enthält: (2) LED-Strahler, (1) Relais, (1) Schalter und Montageanleitung, (1) Kabelsatz mit DT-Stecker</p>	1FA 358 176-801
	<p>LED Cube Set 3,2" (Flutlicht)</p> <p>Enthält: (2) LED-Strahler, (1) Relais, (1) Schalter und Montageanleitung, (1) Kabelsatz mit DT-Stecker</p>	1FA 358 176-811
	<p>LED Cube Set 3,2" (Spot)</p> <p>Enthält: (2) LED-Strahler, (1) Relais, (1) Schalter und Montageanleitung, (1) Kabelsatz mit DT-Stecker</p>	1FA 358 176-821
	<p>LED Cube Set 3,2" (Flutlicht / Einbau)</p> <p>Enthält: (2) LED-Strahler, (1) Relais, (1) Schalter und Montageanleitung, (1) Kabelsatz mit DT-Stecker</p>	1FA 358 176-831

BLACK MAGIC LED MINI LIGHTBARS

Das schlanke Design verhindert das Anhaften von Staub und Regen

Aerodynamisches Design

Vollständig dunkles Erscheinungsbild

Kompakte Bauweise für unterschiedliche Anbauorte



Technische Daten

Nennspannung	Multivolt	Gewicht	470 g (Anbauversion) 505 g (Einbauversion)
Betriebsspannung	10–30 V	Schutzart	IP 68, IP 69K
Stromaufnahme	2,6 A (12 V) / 1,3 A (24 V)	EMV-Schutz	ECE-R10
Leistungsaufnahme	30 W	Befestigung	Stehend / hängend oder Einbau
Lichtfunktion	Spot oder Flutlicht	Anschluss	800 mm Kabel mit offenen Enden
Lichtquelle	LED	Anzahl der LEDs	6
Farbtemperatur	5.700 Kelvin	Lichtleistung	1.600 lm
Material	Aluminium, Edelstahlhalterung schwarz	Anwendung	Für Offroad-Fahrzeuge wie Geländewagen, SUVs, Pick-ups, Buggys, Quads, Trikes, Schneemobile

LED

BLACK MAGIC LED-SERIE MINI LIGHTBARS

Die Lightbar zeichnet sich durch ein vollständig dunkles Erscheinungsbild und ein schlankes Design aus, das sich durch eine hervorragende Lichtleistung von der Masse abhebt. Diese Produktfamilie erreichte die höchste Staub-/Wasserdichtheitsklasse und das kantenlose Gehäuse verhindert, dass sich Staubablagerungen entlang der Kanten absetzen. Das lange mitgelieferte Kabel ermöglicht eine einfache Montage am Fahrzeug. Die Mini Lightbar ist als Flut- oder Spot-Licht erhältlich und kann stehend oder hängend montiert oder in die Karosserie oder den Stoßfänger integriert werden. Die perfekte Begleitung für Ihr nächstes Abenteuer.

SPEZIFIKATIONEN

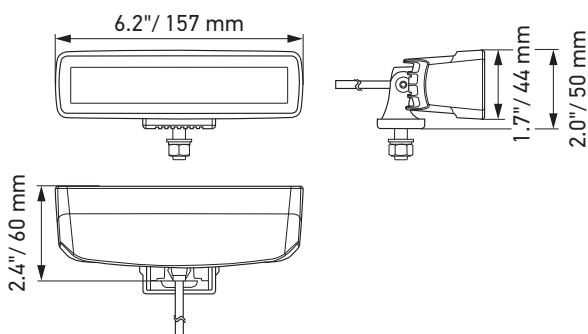
- Entsprechen der höchsten Staub- und Wasserdichtheitsklasse.
- Vollständig dunkles Erscheinungsbild
- inklusive Montagematerial
- Schlankes Design

HELLA BLACK MAGIC

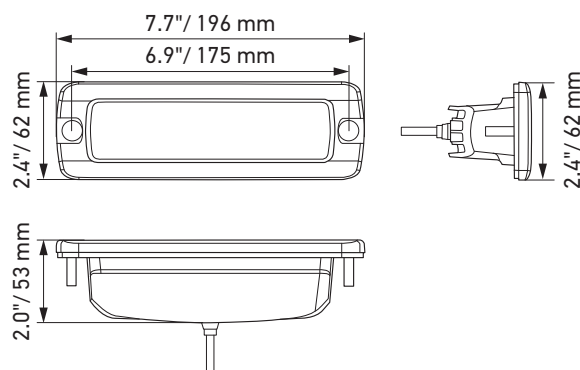


Maßskizzen der BLACK MAGIC LED MINI LIGHTBARS

Anbauversionen



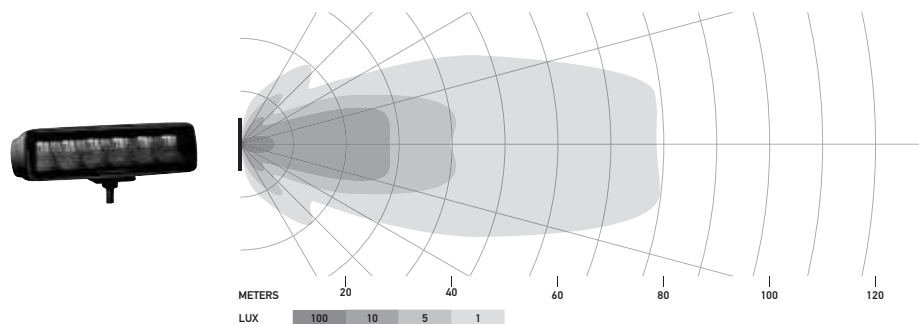
Einbauversion



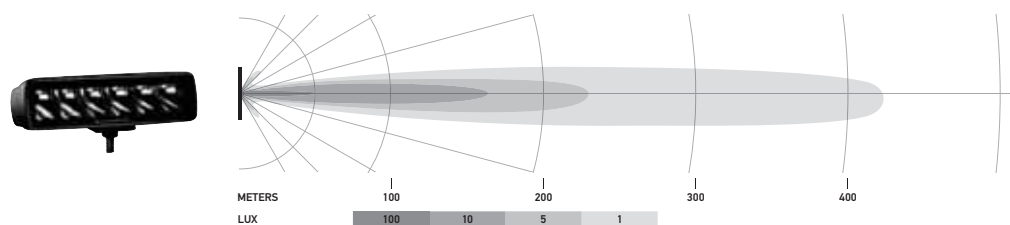
AUSLEUCHTUNG

Die Lichtverteilungsdiagramme zeigen die Reichweiten von zwei Leuchten.

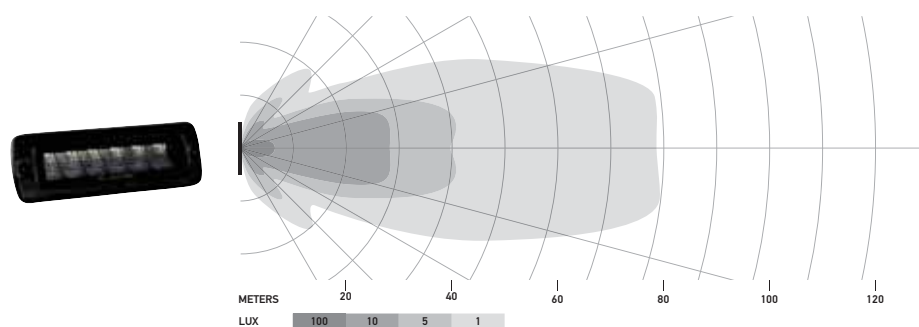
Black Magic Mini Lightbar 6,2", Flutlicht






Black Magic Mini Lightbar 6,2", Spot



Black Magic Mini Lightbar 6,2" Einbau, Flutlicht



PROGRAMMÜBERSICHT

Lieferumfang	Beschreibung	Artikelnummer
	LED Mini Lightbar 6,2" (Flutlicht) Enthält: (1) LED-Strahler, (1) Montagematerial, (1) Montageanleitung	1FB 358 176-201
	LED Mini Lightbar 6,2" (Spot) Enthält: (1) LED-Strahler, (1) Montagematerial, (1) Montageanleitung	1FB 358 176-211
	LED Mini Lightbar 6,2" Einbau (Flutlicht) Enthält: (1) LED-Strahler, (1) Montagerahmen und Schrauben, (1) Montageanleitung	1FB 358 176-221

ANWENDUNGSBEISPIEL



1) 2 x Black Magic Mini Lightbar: Anbau an der Stoßstangenhalterung vorne

BLACK MAGIC LED LIGHTBARS

Die Bauweise ohne Kanten verhindert das Anhaften von Staub und Regen

Schlankes Design für mehrere Standorte einsetzbar

Vollständig dunkles Erscheinungsbild

Schlankes Design

Technische Daten

Version	LED Slim Lightbar				LED Double Lightbar
	20"	32"	40"	50"	21,5"
Nennspannung	Multivolt				
Betriebsspannung	10–30 V				
Stromaufnahme	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)
Leistungsaufnahme	105 W	165 W	210 W	270 W	200 W
Lichtfunktion / Lichtquelle	Spot (nur Offroad) / LED				
Farbtemperatur	5.700 Kelvin				
Material	Aluminium, Edelstahlhalterung schwarz				
Gewicht	1.400 g	1.780 g	2.400 g	3.000 g	2.420 g
Schutzart / EMV-Schutz	IP 68, IP 69K, ECE-R10				
Befestigung	Stehend / hängend				
Anschluss	2.000 mm Kabel mit offenen Enden				
Anzahl der LEDs	21	33	42	54	40
Lichtleistung (effektiv)	max. 6.000 lm	max. 9.000 lm	max. 12.000 lm	max. 15.000 lm	max. 11.000 lm

LED

BLACK MAGIC LED-SERIE LIGHTBARS

Die HELLA Black Magic Lightbars bieten Fernlicht mit einer sehr starken Lichtleistung von bis zu 15.000 Lumen, ideal für Situationen im Gelände, in denen Sie dies am meisten benötigen. Die Lightbars haben eine wiedererkennbare und attraktive Vollverdunkelung und ein kantenfreies Gehäuse, das verhindert, dass sich Staub und Schmutz anlagern können. Typische Anwendungen sind Installationen mit Lichtleiste auf der Motorhaube, dem Stoßfänger, dem Bodenstoßfänger und auf dem Dach. Das Produkt erreichte die höchste Staub-/Wasserdichtheitsklasse.

Das 2 Meter lange Kabel ermöglicht eine einfache Befestigung an Ihrem Fahrzeug. Die Black Magic Lightbars haben einen integrierten Thermosensor, der eine Anpassung an die Umgebungstemperatur ermöglicht. Diese neue Funktion verhindert nicht nur Überhitzung oder einen LED-Ausfall, sondern erhöht auch die Lichtleistung, wenn die Umgebungstemperatur niedrig ist. So erhält der Anwender unter allen Bedingungen das Optimum an Licht.

SPEZIFIKATIONEN

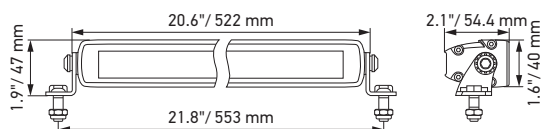
- Vollständig dunkles Erscheinungsbild
- einschließlich schwarzer Halterungen
- Schlankes Design
- Temperaturregelsystem
- Starke Lichtleistung



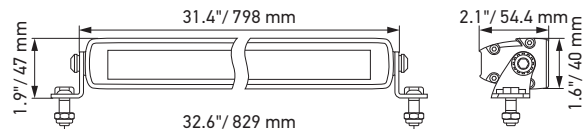
HELLA BLACK MAGIC

Maßskizzen der BLACK MAGIC LED LIGHTBARS

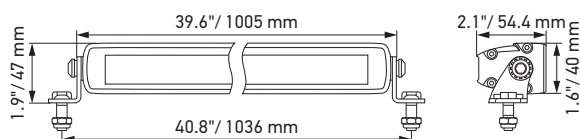
Black Magic Lightbar 20" (Slim)



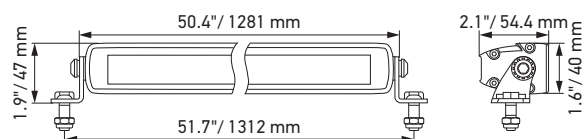
Black Magic Lightbar 32" (Slim)



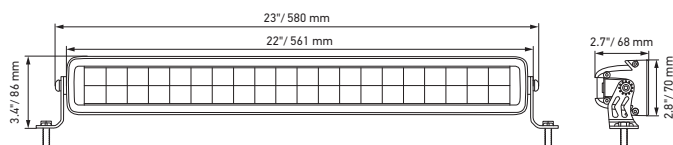
Black Magic Lightbar 40" (Slim)



Black Magic Lightbar 50" (Slim)



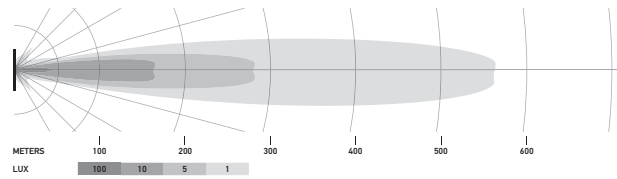
Black Magic Lightbar 21,5" (Double)



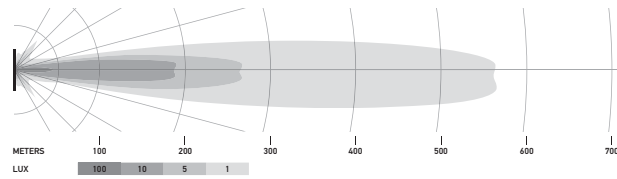
AUSLEUCHTUNG

Die Lichtverteilungsdiagramme zeigen die Reichweiten von zwei Leuchten.

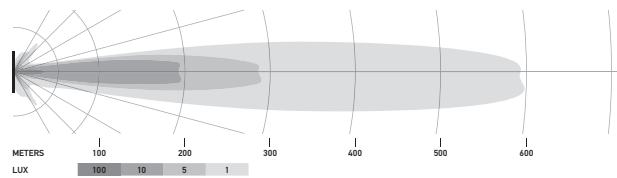
Black Magic Lightbar 20", Slim



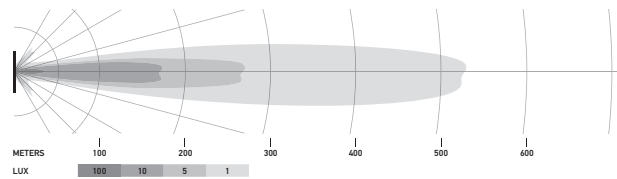
Black Magic Lightbar 32", Slim



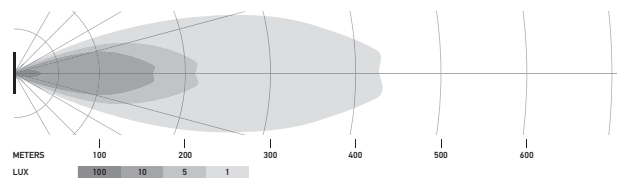
Black Magic Lightbar 40", Slim



Black Magic Lightbar 50", Slim



Black Magic Lightbar 21,5", Double





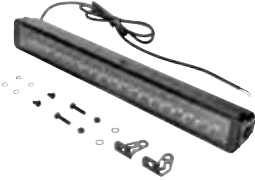


ANWENDUNGSBEISPIELE





Die auf dem Foto gezeigte Ausleuchtung wurde erzeugt durch: 1 x 40" Black Magic Slim Lightbar (Haubenmontage)

PROGRAMMÜBERSICHT

Lieferumfang	Beschreibung	Artikelnummer
	LED Slim Lightbar 20" Enthält: (1) LED-Strahler, (1) Montagematerial, (1) Montageanleitung	1FJ 358 176-301
	LED Slim Lightbar 32" Enthält: (1) LED-Strahler, (1) Montagematerial, (1) Montageanleitung	1FJ 358 176-311
	LED Slim Lightbar 40" Enthält: (1) LED-Strahler, (1) Montagematerial, (1) Montageanleitung	1FJ 358 176-321
	LED Slim Lightbar 50" Enthält: (1) LED-Strahler, (1) Montagematerial, (1) Montageanleitung	1FJ 358 176-331
	LED Double Lightbar 21,5" Enthält: (1) LED-Strahler, (1) Montagematerial, (1) Montageanleitung	1FJ 358 176-401

ZUBEHÖR

Lieferumfang	Beschreibung	Artikelnummer
 	Rückseitige Halterung + Schraubensatz (2 Stück), empfohlen für zusätzliche Abstützung der 40"- und 50"-Lightbar	8HG 358 176-341

HELLA GmbH & Co. KGaA

Kunden-Service-Center

Rixbecker Straße 75

59552 Lippstadt/Germany

Tel.: 0180-6-250001 (0,20 €/Anruf aus dem deutschen Festnetz)

Fax: 0180-2-250001 (0,06 € je Verbindung)

Internet: www.hella.de

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt

J01791/08.21

Sachliche und preisliche Änderungen vorbehalten..