



KURZ-INFO

Black Magic Tough Pro



- Für Straße & Gelände: Als ECE-R149 Fernscheinwerfer oder Offroad mit Flood-Ausleuchtung erhältlich
- Signatur-Positionslicht: Weiß (ECE-R148) für Straße, Gelb für Offroad – mit mehreren Modi
- Smarte Features: Welcome- / Goodbye-Light, optionale Warnblitzfunktion
- Toughes Design: 360° Black-Look, vibrationsfeste Bauweise, optional beheizte Lichtscheibe, EMV-geprüft

PRODUKTMERKMALE



Optionale Warnblitzfunktion



Wahlweise mit beheizter Lichtscheibe
Welcome- und Goodbye-Light Funktionen



Schlankes Positionslicht in Weiß und Gelb oder Rot mit mehreren Modi

Die HELLA Black Magic Tough Pro bietet maximale Flexibilität: Das Positionslicht ist in Weiß gemäß ECE-R148 für den Straßenverkehr oder in Gelb für den Offroad-Bereich verfügbar.

Verfügbar in 9" – 39" Länge sowie als Single- oder Double-Row-Versionen.

Verschiedene Formen wie ein markantes „O“, ein kraftvolles „U“ oder ein dynamisches, umgekehrtes „U“ passen sich dem individuellen Stil an. Das sichtbare Lichtdesign am äußeren Rahmen der Lightbar sorgt für eine unverwechselbare Präsenz auf jeder Straße und jedem Gelände.

* Weiße Versionen

TECHNISCHE DETAILS

SINGLE ROW LIGHTBAR BLACK MAGIC TOUGH PRO



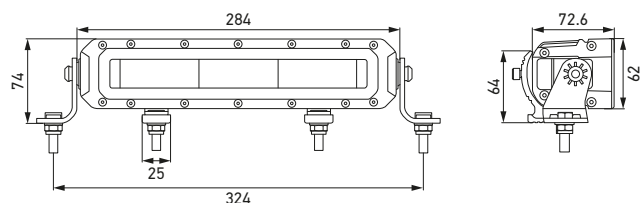
Technische Daten

Version	11" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro	22" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro
Artikelnummer	1FG 358 550-201 ^[1] 1GG 358 550-221 ^[2]	1FJ 358 550-211 ^[3] 1GJ 358 550-231 ^[4]
Betriebsspannungsbereich	Multivolt (10–30 V)	
Nennspannung	12 V und 24 V	
Leistungsaufnahme	42 W	96 W ^[3] 106 W ^[4]
Lichtleistung (effektiv)	Fernscheinwerfer (Spot)	
ECE-Modus:	1.031 lm ^[1]	3.883 lm ^[3]
High Boost-Modus:	1.920 lm ^[1]	2.200 lm ^[3]
Lichtleistung (effektiv)	Flood-Light (Offroad)	
	1.651 lm	6.000 lm
Ref.-Zahl	20 ^[1]	37,5 ^[3]
Lichtfunktion	Fernscheinwerfer ^[1,3] (Spot) oder Flood-Light ^[2,4] (Offroad), Positionslicht (weiß und gelb oder rot), High-Boost-Modus ^[1,3] , Welcome- und Goodbye-Light	
Anzahl LEDs	57	117 ^[3] 159 ^[4]
Farbtemperatur	5.700 K	
Material	Gehäuse: Aluminium mit Elektrophorese-Beschichtung	
Gewicht	1.950 g	3.050 g
Umgebungstemperatur	- 30 °C bis + 65 °C	
Lagertemperatur	- 40 °C bis + 85 °C	
Schutzart	IP 68, IP 69K	
Positionslicht	Weiß und gelb ^[1] Rot und gelb ^[2]	Weiß und gelb ^[3] Rot und gelb ^[4]
Geprüft	ECE-R10, Positionslicht weiß und rot ECE-R148, Fernlicht: ECE-R149, Warnblitzfunktion: ECE-R65	
EMV	Warnblitzfunktion ^[4] ; CISPR 25 Klasse 3	
Befestigung	Seiten- und rückwärtige Montagehalter	
Anschluss	ATP-Stecker mit 1.500 mm Kabel, plus optionales 500 mm Kabel mit offenen Enden	

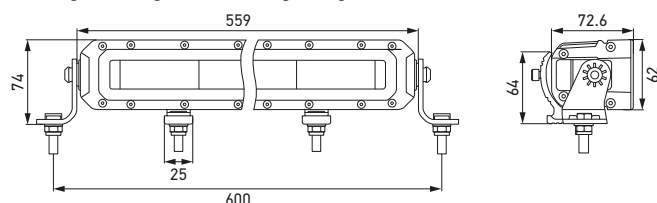
Das Positionslicht GELB hat keine ECE-Zulassung: eine Verwendung kann nach örtlichen Vorschriften begrenzt sein auf den Off-Road-Bereich außerhalb des Straßenverkehrs (siehe Montageanleitung). | Prüfen Sie bitte vor dem Anschluss der Warnblitzfunktion, ob Sie entsprechend der örtlichen Rechtsvorschriften zu dem Personenkreis gehören, der Warnblitzer in der montierten Richtung nutzen darf. | Der High-Boost-Modus ist nicht für die Verwendung im öffentlichen Straßenverkehr zugelassen.

Maßskizze

11" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro



22" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro



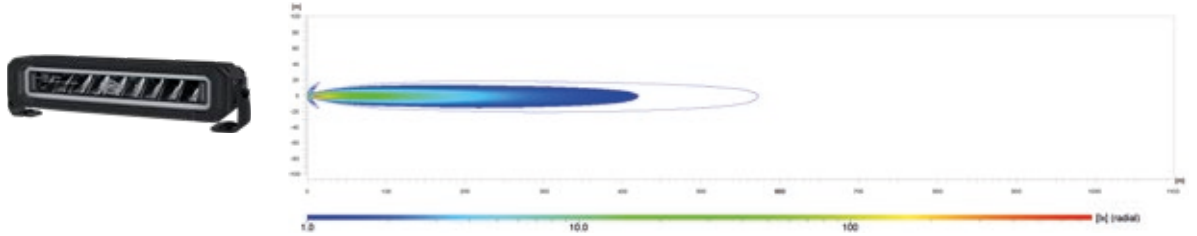
Mit rückwärtigem und seitlichem Befestigungshalter

LICHTVERTEILUNG

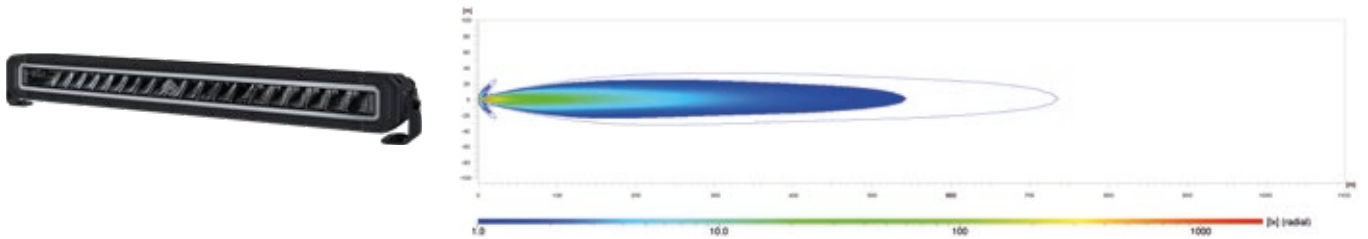
SINGLE ROW LIGHTBAR BLACK MAGIC TOUGH PRO

Die Lichtverteilungen zeigen jeweils 2 Scheinwerfer in Funktion. Skala: bis 1.100 Meter.

11" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FG 358 550-201
 Referenzzahl 20 | ECE- + High-Boost-Modus | Spotlicht



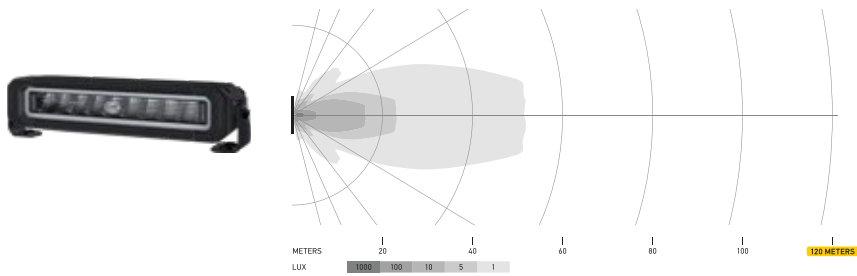
22" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FJ 358 550-211
 Referenzzahl 37,5 | ECE- + High-Boost-Modus | Spotlicht



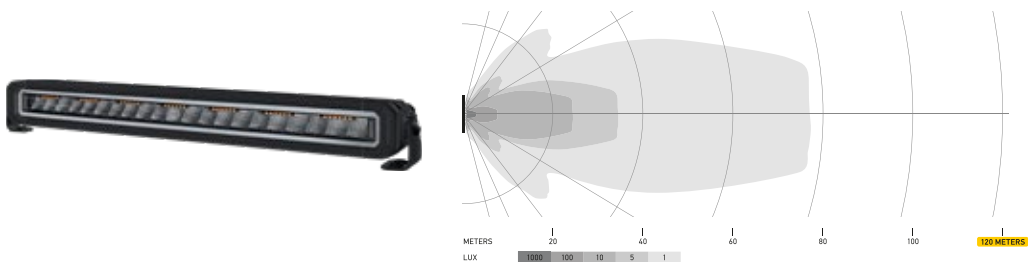
ONLY OFFROAD

Die Lichtverteilungen zeigen einen Scheinwerfer in Funktion. Skala bis 120 Meter.

11" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1GG 358 550-221
 Flood-Light



22" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1GJ 358 550-231
 Flood-Light



TECHNISCHE DETAILS

DOUBLE ROW LIGHTBAR BLACK MAGIC TOUGH PRO



Technische Daten						
Version	9" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro	11" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro	15" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro	21" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro	27" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro	39" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro
Artikelnummer	1FE 358 550-001 ⁽¹⁾ 1FE 358 550-011 ⁽²⁾ 1FE 358 550-021 ⁽³⁾	1FG 358 550-031 ⁽¹⁾ 1FG 358 550-041 ⁽²⁾ 1GG 358 550-151 ⁽³⁾	1FJ 358 550-051/-061 ⁽¹⁾ 1FJ 358 550-071 ⁽²⁾ 1FJ 358 550-301 ⁽³⁾ 1GJ 358 550-321 ⁽⁴⁾	1FJ 358 550-081/-091 ⁽¹⁾ 1FJ 358 550-101 ⁽²⁾ 1FJ 358 550-311 ⁽³⁾	1FJ 358 550-111 ⁽¹⁾ 1FJ 358 550-121 ⁽²⁾	1FJ 358 550-131 ⁽¹⁾ 1FJ 358 550-141 ⁽²⁾
Betriebsspannungsbereich	Multivolt (10–30 V)					
Nennspannung	12 V und 24 V					
Leistungsaufnahme	72 W ^(1,2) 99 W ⁽³⁾	90 W ⁽¹⁾ 126 W ⁽²⁾ 108 W ⁽³⁾	132 W ⁽¹⁾ 186 W ⁽²⁾ 209 W ⁽³⁾ 156 W ⁽⁴⁾	192 W ⁽¹⁾ 273 W ⁽²⁾ 296 W ⁽³⁾	252 W ⁽¹⁾ 360 W ⁽²⁾	372 W ⁽¹⁾ 534 W ⁽²⁾
Lichtleistung (effektiv)	Fernscheinwerfer (Spot)					
ECE-Modus:	1.435 lm	2.044 lm ^(1,2)	2.282 lm ⁽¹⁾ 2.100 lm ⁽³⁾	4.000 lm ^(1,2) 3.800 lm ⁽³⁾	5.545 lm	6.100 lm
High Boost-Modus:	2.477 lm	3.324 lm ^(1,2)	4.982 lm ^(1,2) 4.800 lm ⁽³⁾	7.250 lm ^(1,2) 7.000 lm ⁽³⁾	8.930 lm	12.410 lm
Lichtleistung (effektiv)	Flood-Light (Offroad)					
	–	3.018 lm ⁽³⁾	4.233 lm ⁽⁴⁾	–	–	–
Ref.-Zahl	25	30 ^(1,2)	40	45	45	50
Lichtfunktion	Fernscheinwerfer (Spot) oder Flood-Light (Offroad), Positionslicht (weiß und gelb oder rot und gelb), High-Boost-Modus, Welcome- und Goodbye-Light (ohne High-Boost: 1GG 358 550-151 und 1GJ 358 550-321)					
Anzahl LEDs	48 ^(1,2) 66 ⁽³⁾	58 ⁽¹⁾ 82 ⁽²⁾ 88 ⁽³⁾	84 ^(1,2) 120 ⁽³⁾	120 ^(1,2) 174 ^(3,4)	156 ⁽¹⁾ 228 ⁽²⁾	228 ⁽¹⁾ 336 ⁽²⁾
Farbtemperatur	5.700–6.500 K					
Material	Gehäuse: Aluminium mit Elektrophorese-Beschichtung Weiße Version: Passivierung des Gehäuses					
Gewicht	1.800 g	2.300 g	2.800 g	3.800 g	4.800 g	7.000 g
Umgebungstemperatur	–30 °C bis +65 °C					
Lagertemperatur	–40 °C bis +85 °C					
Schutzart	IP 68, IP 69K					
Positionslicht	Weiß und gelb	Weiß und gelb ^(1,2) Rot und gelb ⁽³⁾	Weiß und gelb ^(1,2,3) Rot und gelb ⁽⁴⁾	Weiß und gelb	Weiß und gelb	Weiß und gelb
Geprüft	ECE-R10, Positionslicht weiß und rot: ECE-R148, Fernlicht: ECE-R149, Warnblitzfunktion: ECE-R65					
EMV	Warnblitzfunktion: CISPR 25 Klasse 3					
Befestigung	Seiten- und rückwärtige Montagehalter					
Anschluss	ATP-Stecker mit 1.500 mm Kabel, plus optionales 500 mm Kabel mit offenen Enden					

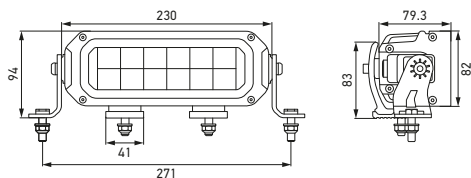
Das Positionslicht GELB hat keine ECE-Zulassung: eine Verwendung kann nach örtlichen Vorschriften begrenzt sein auf den Off-Road-Bereich außerhalb des Straßenverkehrs (siehe Montageanleitung). | Prüfen Sie bitte vor dem Anschluss der Warnblitzfunktion, ob Sie entsprechend der örtlichen Rechtsvorschriften zu dem Personenkreis gehören, der Warnblitzer in der montierten Richtung nutzen darf. | Der High-Boost-Modus ist nicht für die Verwendung im öffentlichen Straßenverkehr zugelassen.

TECHNISCHE DETAILS

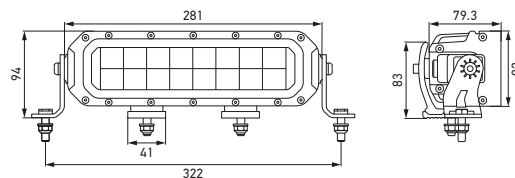
DOUBLE ROW LIGHTBAR BLACK MAGIC TOUGH PRO

Maßskizze

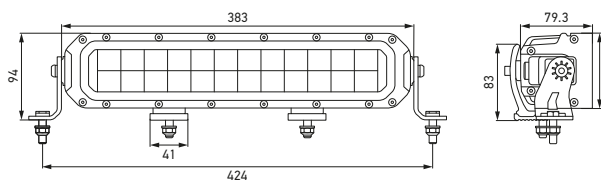
9" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro



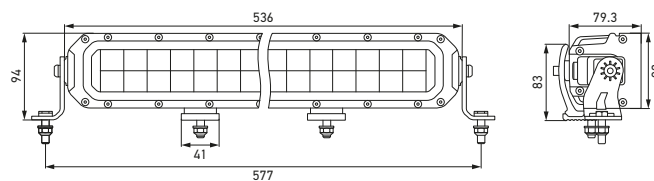
11" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro



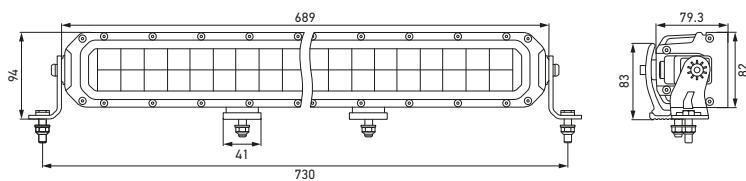
15" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro



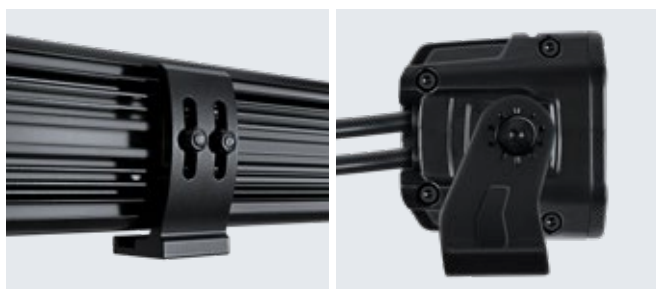
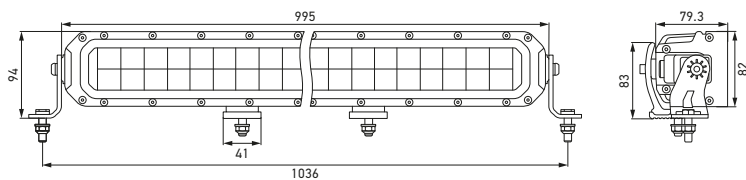
21" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro



27" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro



39" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro



Mit rückwärtigem und seitlichem Befestigungshalter

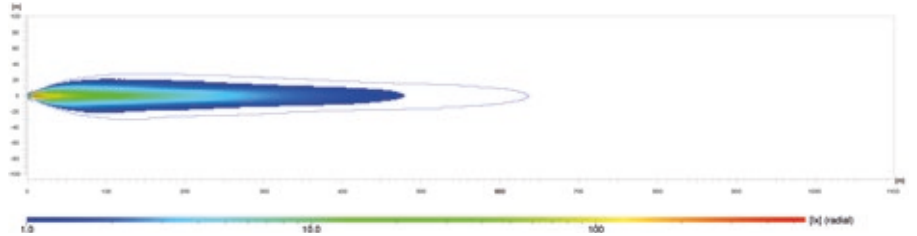
LICHTVERTEILUNG

DOUBLE ROW LIGHTBAR BLACK MAGIC TOUGH PRO

Die Lichtverteilungen zeigen jeweils 2 Scheinwerfer in Funktion. Skala bis 1.100 Meter.

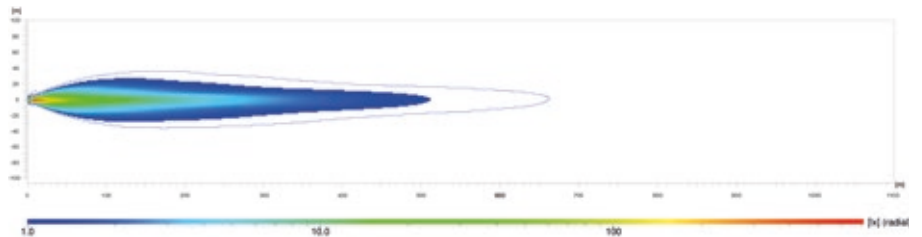
9" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FE 358 550-001/-011/-021

Referenzzahl 25 | ECE- + High-Boost-Modus | Spotlicht



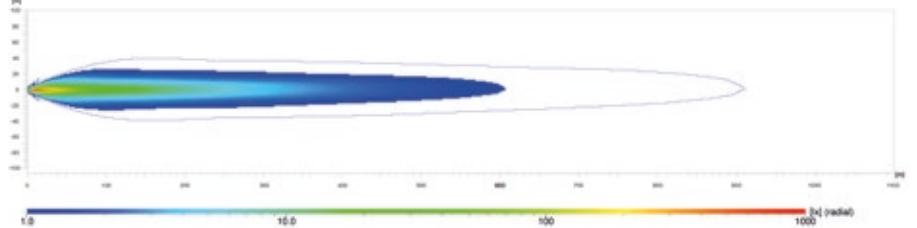
11" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FG 358 550-031/-041

Referenzzahl 30 | ECE- + High-Boost-Modus | Spotlicht



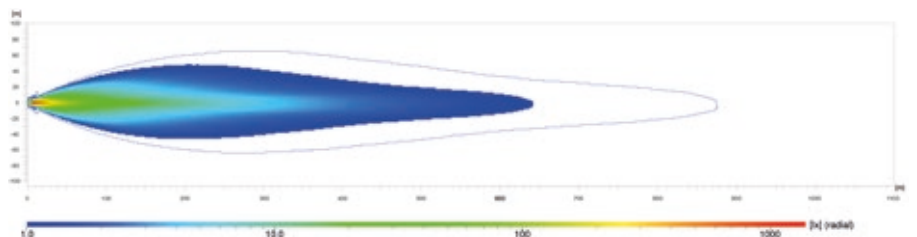
15" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FJ 358 550-051/-061/-071/-301

Referenzzahl 40 | ECE- + High-Boost-Modus | Spotlicht



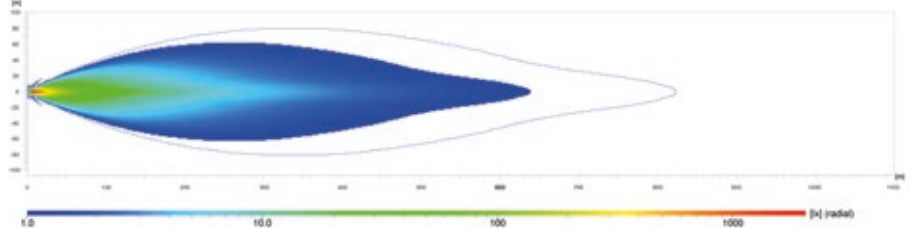
21" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FJ 358 550-081/-091/-101/-311

Referenzzahl 45 | ECE- + High-Boost-Modus | Spotlicht



27" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FJ 358 550-111/-121

Referenzzahl 45 | ECE- + High-Boost-Modus | Spotlicht

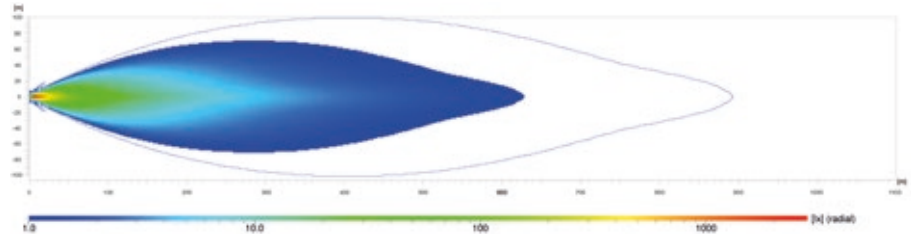


LICHTVERTEILUNG

DOUBLE ROW LIGHTBAR BLACK MAGIC TOUGH PRO

Die Lichtverteilungen zeigen jeweils 2 Scheinwerfer in Funktion. Skala bis 1.100 Meter.

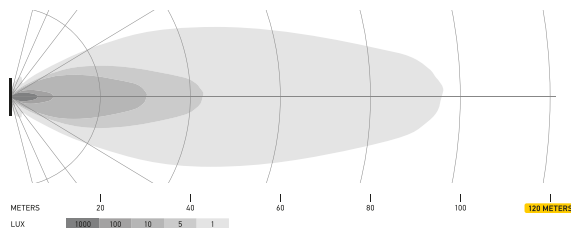
39" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FJ 358 550-131 / -141
Referenzzahl 50 | ECE- + High-Boost-Modus | Spotlicht



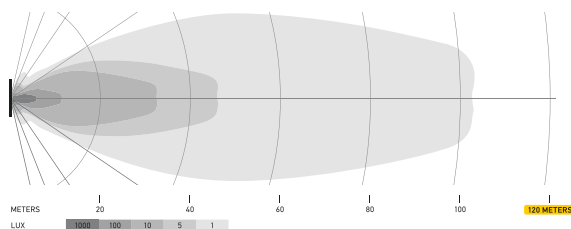
ONLY OFFROAD

Die Lichtverteilungen zeigen einen Scheinwerfer in Funktion. Skala bis 120 Meter.










11" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1GG 358 550-151
Flood-Light



15" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1GJ 358 550-321
Flood-Light











PROGRAMMÜBERSICHT

Produktbild	Lieferumfang	Lichtfunktion	Artikelnummer
11" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 x Lightbar mit 1.500 mm Kabel, 2 x seitliche Halter, 2 x rückwärtige Halter, Befestigungsmaterial, 1 x 500 mm Kabel mit offenen Enden	Spotlicht, Positionslicht weiß und gelb	1FG 358 550-201
		Flood-Light, Positionslicht gelb und rot	1GG 358 550-221 ONLY OFFROAD
22" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 x Lightbar mit 1.500 mm Kabel, 2 x seitliche Halter, 2 x rückwärtige Halter, Befestigungsmaterial, 1 x 500 mm Kabel mit offenen Enden	Spotlicht, Positionslicht weiß und gelb	1FJ 358 550-211
 		Flood-Light, Warnblitzfunktion, Positionslicht gelb und rot	1GJ 358 550-231 ONLY OFFROAD
9" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 x Lightbar mit 1.500 mm Kabel, 2 x seitliche Halter, 2 x rückwärtige Halter, Befestigungsmaterial, 1 x 500 mm Kabel mit offenen Enden	Spotlicht, Positionslicht weiß und gelb	1FE 358 550-001
		1FE 358 550-011*	
 		Spotlicht, Warnblitzfunktion, Positionslicht weiß und gelb	1FE 358 550-021
11" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 x Lightbar mit 1.500 mm Kabel, 2 x seitliche Halter, 2 x rückwärtige Halter, Befestigungsmaterial, 1 x 500 mm Kabel mit offenen Enden	Spotlicht, Positionslicht weiß und gelb	1FG 358 550-031
 		Spotlicht, Warnblitzfunktion, Positionslicht weiß und gelb	1FG 358 550-041
 		Flood-Light, Warnblitzfunktion, Positionslicht gelb und rot	1GG 358 550-151 ONLY OFFROAD
15" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 x Lightbar mit 1.500 mm Kabel, 2 x seitliche Halter, 2 x rückwärtige Halter, Befestigungsmaterial, 1 x 500 mm Kabel mit offenen Enden	Spotlicht, Positionslicht weiß und gelb	1FJ 358 550-051
		1FJ 358 550-061*	
 		Spotlicht, Warnblitzfunktion, Positionslicht weiß und gelb	1FJ 358 550-071
 		Spotlicht, Warnblitzfunktion, beheizte Abschlusscheibe, Positionslicht weiß und gelb	1FJ 358 550-301
 		Flood-Light, Warnblitzfunktion, beheizte Abschlusscheibe, Positionslicht gelb und rot	1GJ 358 550-321 ONLY OFFROAD

* Weißes Gehäuse

PROGRAMMÜBERSICHT

Produktbild	Lieferumfang	Lichtfunktion	Artikelnummer
21" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 x Lightbar mit 1.500 mm Kabel, 2 x seitliche Halter, 2 x rückwärtige Halter, Befestigungsmaterial, 1 x 500 mm Kabel mit offenen Enden	Spotlicht, Positionslicht weiß und gelb	1FJ 358 550-081
		Spotlicht, Warnblitzfunktion, Positionslicht weiß und gelb	1FJ 358 550-091*
		Spotlicht, Warnblitzfunktion, Positionslicht weiß und gelb	1FJ 358 550-101
		Spotlicht, Warnblitzfunktion, beheizte Abschlusscheibe, Positionslicht weiß und gelb	1FJ 358 550-311
27" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 x Lightbar mit 1.500 mm Kabel, 2 x seitliche Halter, 4 x rückwärtige Halter, Befestigungsmaterial, 1 x 500 mm Kabel mit offenen Enden	Spotlicht, Positionslicht weiß und gelb	1FJ 358 550-111
		Spotlicht, Warnblitzfunktion, Positionslicht weiß und gelb	1FJ 358 550-121
39" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 x Lightbar mit 1.500 mm Kabel, 2 x seitliche Halter, 4 x rückwärtige Halter, Befestigungsmaterial, 1 x 500 mm Kabel mit offenen Enden	Spotlicht, Positionslicht weiß und gelb	1FJ 358 550-131
		Spotlicht, Warnblitzfunktion, Positionslicht weiß und gelb	1FJ 358 550-141

* Weißes Gehäuse

ANWENDUNGSBEISPIELE



LICHTFUNKTIONEN

Für den Straßenverkehr (ECE-R149, ECE-R148 und ECE-R65)



Fernscheinwerfer Spotlicht



Positionslicht (weiß)

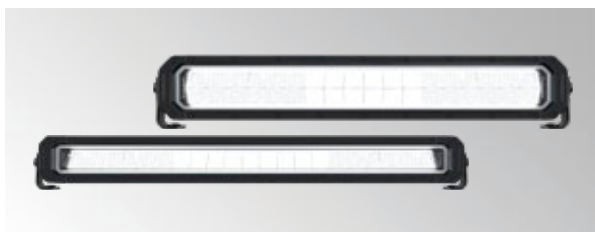


Warnblitzfunktion

Nur Offroad



Flood-Light



High-Boost-Modus



Positionslicht (gelb)



Positionslicht (rot)

Erleben Sie die Lichtfunktionen verschiedener Produktvarianten direkt im Funktionsvideo.

11" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro



1FG 358 550-201



1GG 358 550-221

22" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro



1GJ 358 550-231



15" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro



1FJ 358 550-051



1FJ 358 550-071

