

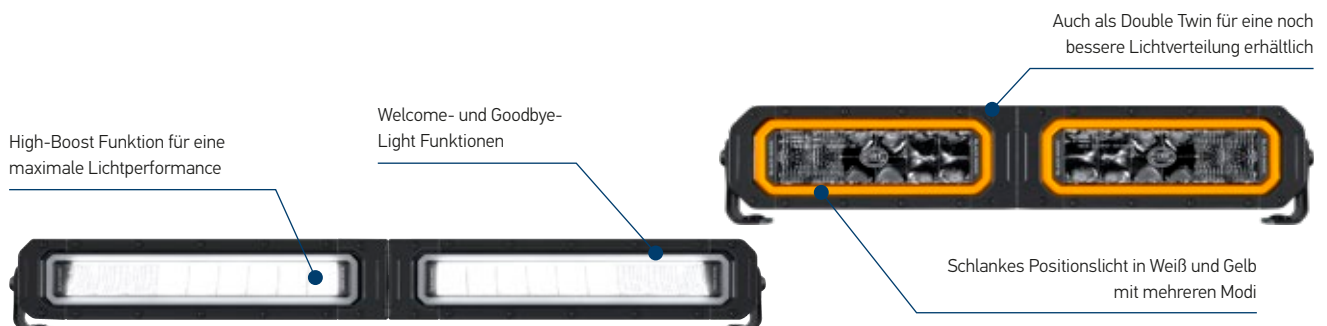


## KURZ-INFO

### Black Magic Tough Pro Twin

- Doppelscheinwerfer-Design: Zwei Zusatzscheinwerfer in einem kompakten Gehäuse für maximale Lichtleistung und mittige Montage am Fahrzeug
- High-Boost-Funktion: Extra starke Lichtleistung für anspruchsvolle Einsätze auf Straße und Offroad
- Vielseitiges Design: Verschiedene Lichtformen („O“, „U“, umgekehrtes „U“) für einen einzigartigen Look

## PRODUKTMERKMALE



Die HELLA Black Magic Tough Pro Twin bietet mit 2 Zusatzscheinwerfern in einer Lightbar maximale Flexibilität. Das Positionslicht ist in Weiß gemäß ECE-R148 für den Straßenverkehr oder in Gelb für den Offroad-Bereich verfügbar.

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.



# TECHNISCHE DETAILS



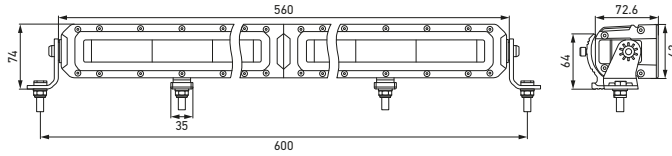
Technische Daten				
Version	22" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro	44" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro	18" Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro	38" Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro
Artikelnummer	1FJ 358 550-401	1FJ 358 550-411	1FJ 358 550-421	1FJ 358 550-431
Betriebsspannungsbereich	Multivolt (10–30 V)			
Nennspannung	12 V und 24 V			
Leistungsaufnahme	84 W	192 W	144 W	336 W
Lichtleistung (effektiv)				
ECE-Modus:	1.537 lm	2.574 lm	1.800 lm	4.660 lm
High-Boost-Modus:	3.020 lm	6.004 lm	4.400 lm	10.515 lm
Ref.-Zahl	20 + 20	25 + 25	20 + 20	25 + 25
Lichtfunktion	Fernscheinwerfer, Positionslicht (weiß und gelb), High-Boost-Modus, Welcome- und Goodbye-Light			
Lichtquelle	114 LEDs, mit LED- Positionslicht (weiß und gelb)	234 LEDs, mit LED- Positionslicht (weiß und gelb)	96 LEDs, mit LED- Positionslicht (weiß und gelb)	208 LEDs, mit LED- Positionslicht (weiß und gelb)
Farbtemperatur	5.700 K			
Bauform	2 Zusatzscheinwerfer in 1 Gehäuse			
Material	Gehäuse: Aluminium mit Elektrophorese-Beschichtung			
Gewicht	3.900 g	6.010 g	3.200 g	7.200 g
Umgebungstemperatur	-30 °C bis +65 °C			
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C			
Schutzart	IP 68, IP 69K			
Geprüft	ECE-R10, Positionslicht weiß: ECE-R148, Fernlicht: ECE-R149			
Befestigung	Seiten- und mittlere 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). | Der High-Boost-Modus ist nicht für die Verwendung im öffentlichen Straßenverkehr zugelassen.

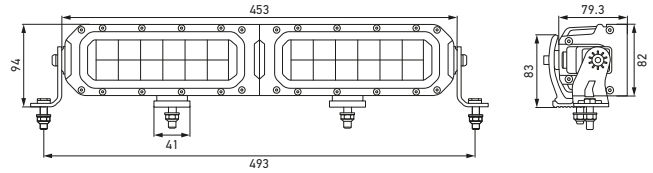
# TECHNISCHE DETAILS

## Maßskizze

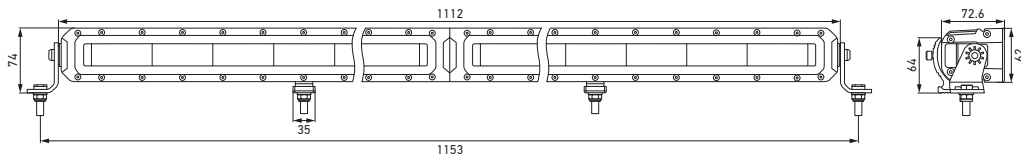
22" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro



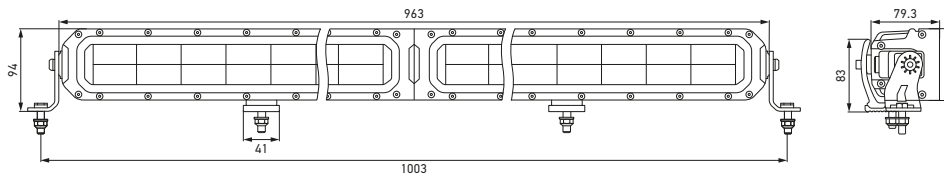
18" Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro



44" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro



38" Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro



Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro  
Mit rückwärtigem und seitlichem Befestigungshalter



Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro  
Mit rückwärtigem und seitlichem Befestigungshalter

## LICHTFUNKTIONEN

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



Fernscheinwerfer

Nur Offroad



High-Boost-Modus



Positionslicht (weiß)



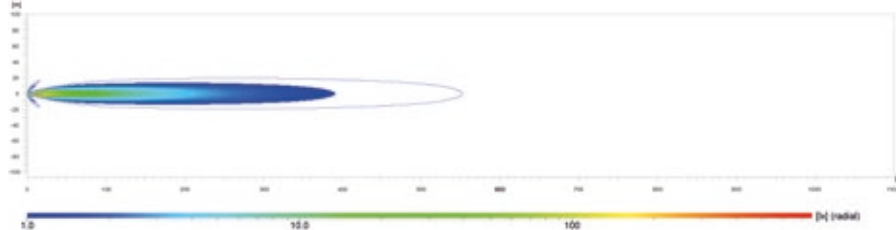
Positionslicht (gelb)

# LICHTVERTEILUNG

Die Lichtverteilungen zeigen jeweils 1 Twin-Lightbar in Funktion. Skala bis 1.100 Meter.

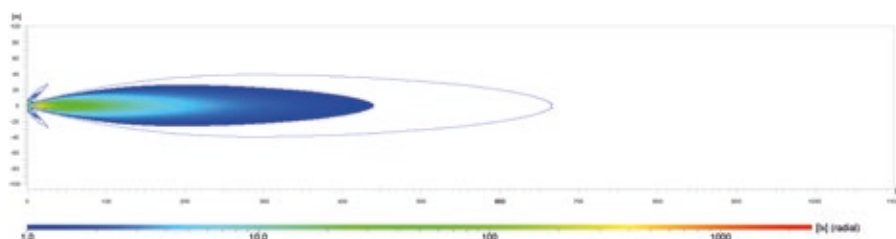
## 22" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FJ 358 550-401

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



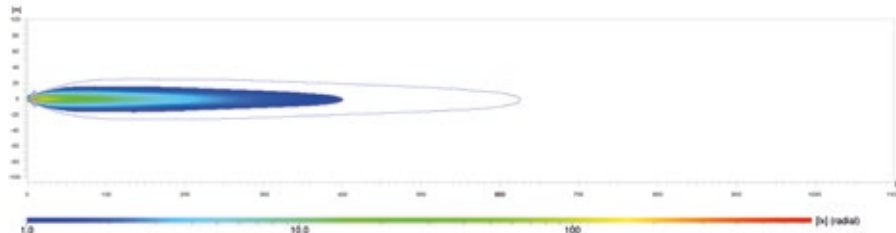
## 44" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FJ 358 550-411

Referenzzahl 50 | ECE- + High-Boost-Modus | Fernlicht



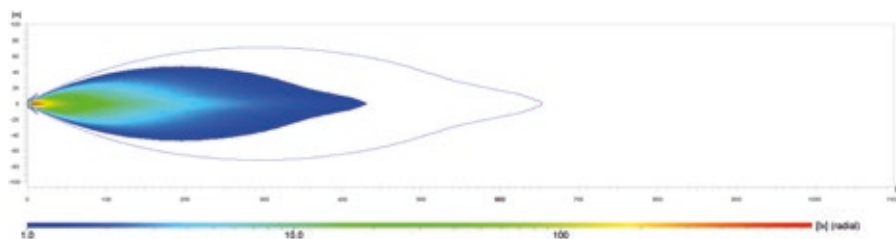
## 18" Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FJ 358 550-421

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







## 38" Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FJ 358 550-431

Referenzzahl 50 | ECE- + High-Boost-Modus | Fernlicht



# PROGRAMMÜBERSICHT

Produktbild	Beschreibung	Artikelnummer
	<p>22" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro</p> <p>Enthält:            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</p>	<p>1FJ 358 550-401</p>
	<p>44" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro</p> <p>Enthält:            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</p>	<p>1FJ 358 550-411</p>
	<p>18" Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro</p> <p>Enthält:            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</p>	<p>1FJ 358 550-421</p>
	<p>38" Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro</p> <p>Enthält:            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</p>	<p>1FJ 358 550-431</p>

## ANWENDUNGSBEISPIELE

