



SCHEDA PRODOTTO



Black Magic Tough Pro

- Per uso stradale e fuoristrada: disponibili come proiettori abbaglianti ECE-R149 oppure in modalità luce diffusa per fuoristrada
- Luce di posizione distintiva: Bianca (ECE-R148) per strada, gialla per fuoristrada – con diverse modalità
- Funzioni intelligenti: luce di benvenuto e di commiato, luce di segnalazione lampeggiante opzionale
- Design Tough: look nero a 360°, struttura resistente alle vibrazioni, trasparente termico opzionale, testato EMC

CARATTERISTICHE



Luce di segnalazione lampeggiante opzionale



A scelta con trasparente termico

Funzioni luce di benvenuto e di commiato



Luce di posizione sottile in bianco e giallo oppure rosso con diverse modalità

HELLA Black Magic Tough Pro offre massima flessibilità: la luce di posizione è disponibile in bianco secondo la norma ECE-R148 per il traffico stradale o in giallo per l'uso fuoristrada.

Varie forme, come una "O" ad effetto, una potente "U" o una dinamica "U" rovesciata, si adattano allo stile individuale. Il design della luce visibile sul telaio esterno della lightbar assicura un'estetica inconfondibile su qualsiasi strada o terreno.

Disponibile in lunghezze da 9" – 39" e come versioni Single o Double Row.

*Versioni bianche

DATI TECNICI

SINGLE ROW LIGHTBAR BLACK MAGIC TOUGH PRO

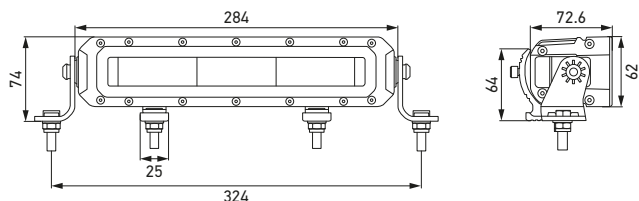


Dati tecnici

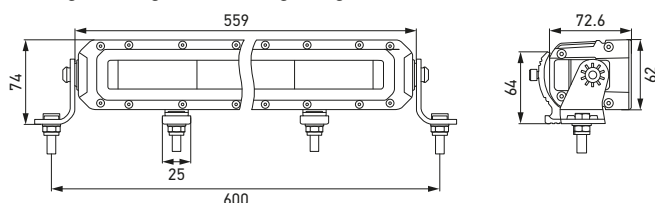
Versione	11" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro	22" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro
Codice articolo	1FG 358 550-201 ^[1] 1GG 358 550-221 ^[2]	1FJ 358 550-211 ^[3] 1GJ 358 550-231 ^[4]
Campo tensione d'esercizio	Multitensione (10–30 V)	
Tensione nominale	12 V e 24 V	
Potenza assorbita	42 W	96 W ^[3] 106 W ^[4]
Efficienza luminosa (effettiva)	Proiettori abbaglianti (luce spot)	
Modalità ECE:	1.031 lm ^[1]	3.883 lm ^[3]
Modalità High Boost:	1.920 lm ^[1]	2.200 lm ^[3]
Efficienza luminosa (effettiva)	Luce diffusa (fuoristrada)	
	1.651 lm	6.000 lm
N. rif.	20 ^[1]	37,5 ^[3]
Funzione di illuminazione	Proiettori abbaglianti ^[1,3] (luce spot) o luce diffusa ^[2,4] (fuoristrada), luce di posizione (bianca e gialla o rossa), modalità High Boost ^[1,3] , luce di benvenuto e di commiato	
Numero di LED	57	117 ^[3] 159 ^[4]
Temperatura di colore	5.700 K	
Materiale	Corpo esterno: alluminio con rivestimento in elettroforesi	
Peso	1.950 g	3.050 g
Temperatura ambiente	da - 30 °C a + 65 °C	
Temperatura di conservazione	da - 40 °C a + 85 °C	
Grado di protezione	IP 68, IP 69K	
Luce di posizione	Bianca e gialla ^[1] Rossa e gialla ^[2]	Bianca e gialla ^[3] Rossa e gialla ^[4]
Omologazione	ECE-R10, luce di posizione bianca e rossa ECE-R148, luce abbagliante: ECE-R149, funzione di luci lampeggianti: ECE-R65	
EMC	Funzione di luci lampeggianti ^[4] ; CISPR 25 classe 3	
Fissaggio	Staffa di montaggio laterale e posteriore	
Collegamento	Connettore ATP con cavo da 1.500 mm, più cavo opzionale da 500 mm, con estremità aperte	

Disegno quotato

11" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro



22" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro



Con supporto di fissaggio posteriore e laterale

La luce di posizione GIALLA non è omologata ECE: l'uso può essere limitato al settore fuoristrada fuori dal traffico su strada, secondo le norme locali (vedi le istruzioni di montaggio). | Prima di collegare la luce di segnalazione lampeggiante, verificare se si appartiene al gruppo di persone autorizzate a utilizzare la luce di segnalazione lampeggiante nella direzione installata, in conformità alla legislazione locale. | La modalità high boost non è omologata per l'uso su strade pubbliche.

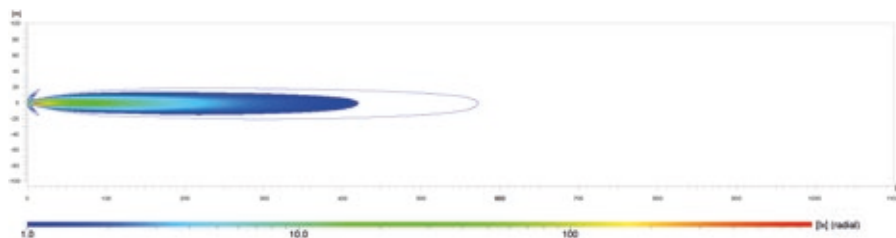
DISTRIBUZIONE DELLA LUCE

SINGLE ROW LIGHTBAR BLACK MAGIC TOUGH PRO

La distribuzione della luce si riferisce a 2 proiettori in funzione. Scala: fino a 1.100 metri.

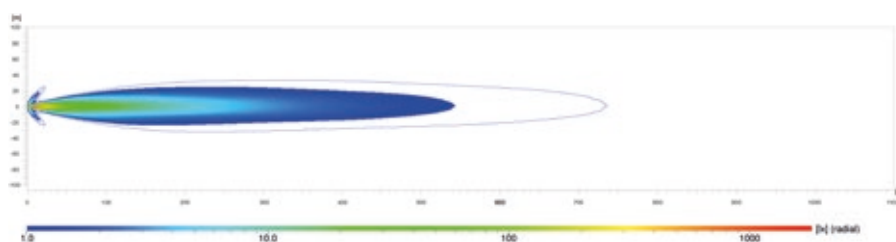
11" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FG 358 550-201

Numero di riferimento 20 | ECE- + modalità High Boost | luce spot



22" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FJ 358 550-211

Numero di riferimento 37,5 | ECE- + modalità High Boost | luce spot

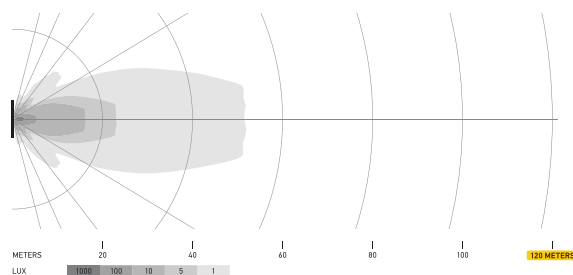


ONLY OFFROAD

Le distribuzioni della luce si riferiscono a un proiettore in funzione. Scala fino a 120 metri.

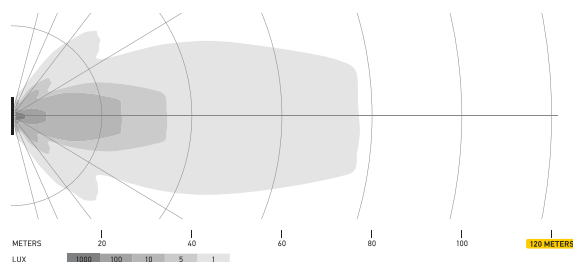
11" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1GG 358 550-221

Luce diffusa



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

Luce diffusa



DATI TECNICI

DOUBLE ROW LIGHTBAR BLACK MAGIC TOUGH PRO



Dati tecnici						
Versione	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
Codice articolo	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⁾
Campo tensione d'esercizio	Multitensione (10 – 30 V)					
Tensione nominale	12 V e 24 V					
Potenza assorbita	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⁾
Efficienza luminosa (effettiva)	Proiettori abbaglianti (luce spot)					
Modalità ECE:	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
Modalità High Boost:	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
Efficienza luminosa (effettiva)	Luce diffusa (fuoristrada)					
	–	3.018 lm ⁽³⁾	4.233 lm ⁽⁴⁾	–	–	–
N. rif.	25	30 ^(1,2)	40	45	45	50
Funzione di illuminazione	Proiettori abbaglianti (luce spot) o luce diffusa (fuoristrada), luce di posizione (bianca e gialla o rossa e gialla), modalità High Boost, luce di benvenuto e di commiato (senza High Boost: 1GG 358 550-151 e 1GJ 358 550-321)					
Numero di LED	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⁾
Temperatura di colore	5.700 – 6.500 K					
Materiale	Corpo esterno: alluminio con rivestimento in elettroforesi Versione bianca: passivazione del corpo esterno					
Peso	1.800 g	2.300 g	2.800 g	3.800 g	4.800 g	7.000 g
Temperatura ambiente	da - 30 °C a + 65 °C					
Temperatura di conservazione	da - 40 °C a + 85 °C					
Grado di protezione	IP 68, IP 69K					
Luce di posizione	Bianca e gialla	Bianca e gialla ^(1,2) Rossa e gialla ⁽³⁾	Bianca e gialla ^(1,2,3) Rossa e gialla ⁽⁴⁾	Bianca e gialla	Bianca e gialla	Bianca e gialla
Omologazione	ECE-R10, luce di posizione bianca e rossa: ECE-R148, luce abbagliante: ECE-R149, luce di segnalazione lampeggiante: ECE-R65					
EMC	Funzione luce lampeggiante di segnalazione: CISPR 25 classe 3					
Fissaggio	Staffa di montaggio laterale e posteriore					
Collegamento	Connettore ATP con cavo da 1.500 mm, più cavo opzionale da 500 mm, con estremità aperte					

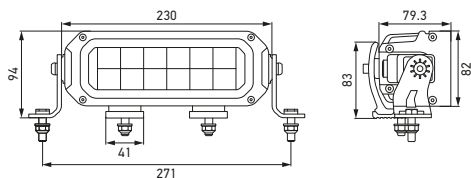
La luce di posizione GIALLA non è omologata ECE: l'uso può essere limitato al settore fuoristrada fuori dal traffico su strada, secondo le norme locali (vedi le istruzioni di montaggio). | Prima di collegare la luce di segnalazione lampeggiante, verificare se si appartiene al gruppo di persone autorizzate a utilizzare la luce di segnalazione lampeggiante nella direzione installata, in conformità alla legislazione locale. | La modalità high boost non è omologata per l'uso su strade pubbliche.

DATI TECNICI

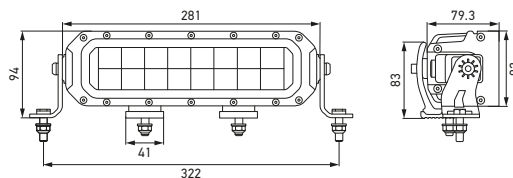
DOUBLE ROW LIGHTBAR BLACK MAGIC TOUGH PRO

Disegno quotato

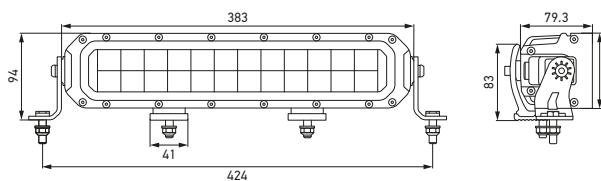
9" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro



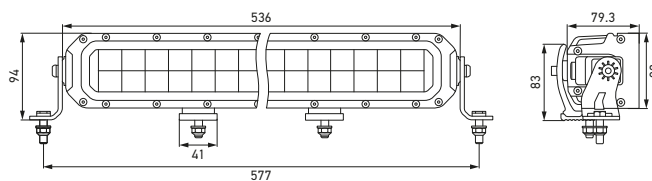
11" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro



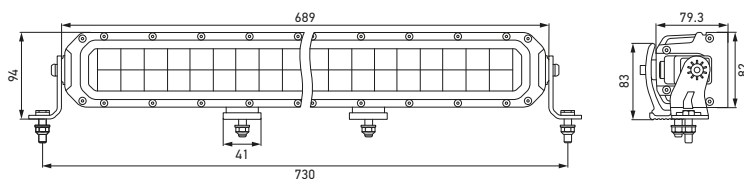
15" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro



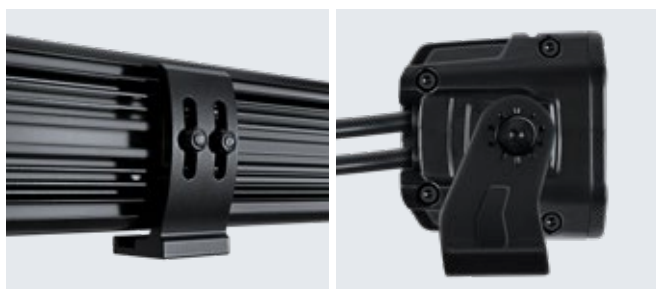
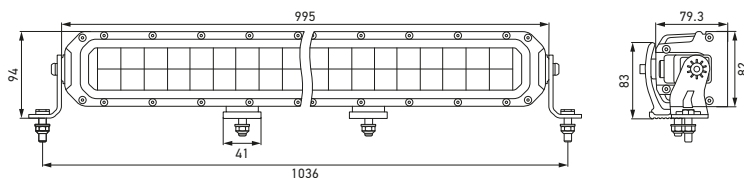
21" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro



27" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro



39" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro



Con supporto di fissaggio posteriore e laterale

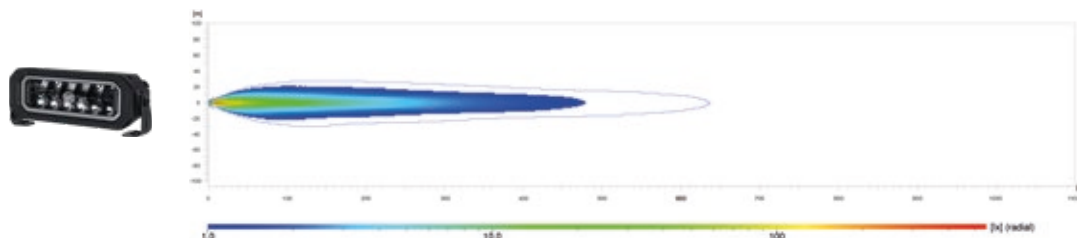
DISTRIBUZIONE DELLA LUCE

DOUBLE ROW LIGHTBAR BLACK MAGIC TOUGH PRO

La distribuzione della luce si riferisce a 2 proiettori in funzione. Scala fino a 1.100 metri.

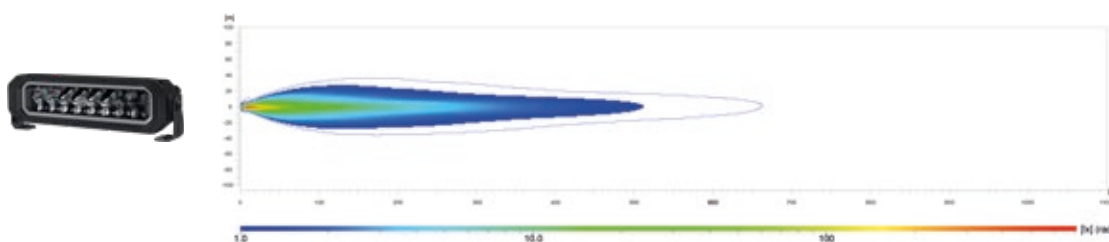
9" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FE 358 550-001/-011/-021

Numero di riferimento 25 | ECE- + modalità High Boost | luce spot



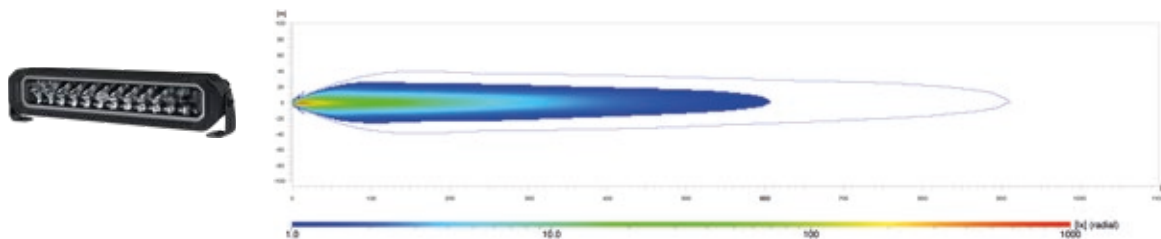
11" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FG 358 550-031/-041

Numero di riferimento 30 | ECE- + modalità High Boost | luce spot



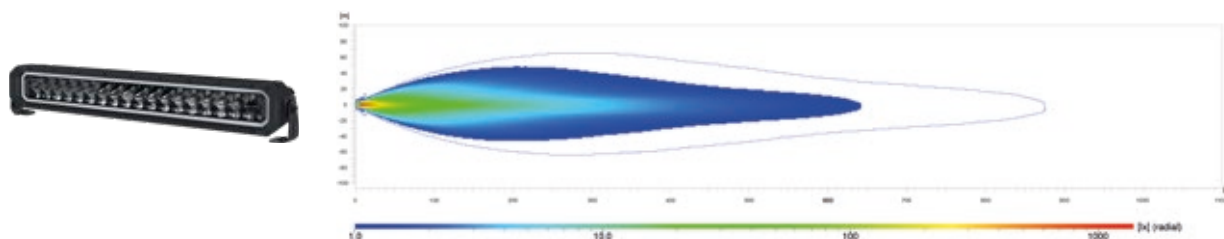
15" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FJ 358 550-051/-061/-071/-301

Numero di riferimento 40 | ECE- + modalità High Boost | luce spot



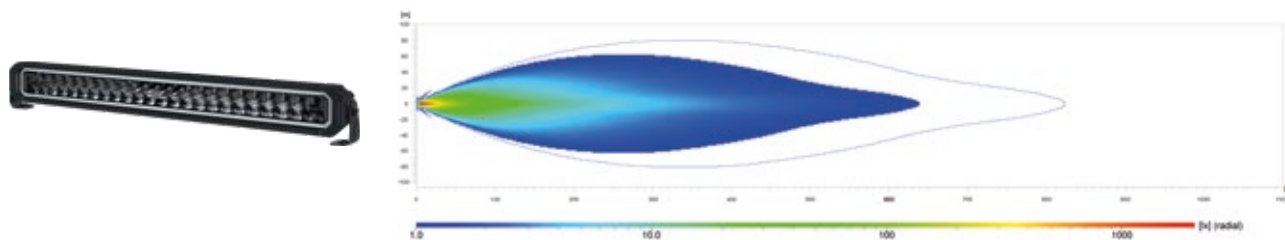
21" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FJ 358 550-081/-091/-101/-311

Numero di riferimento 45 | ECE- + modalità High Boost | luce spot



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

Numero di riferimento 45 | ECE- + modalità High Boost | luce spot



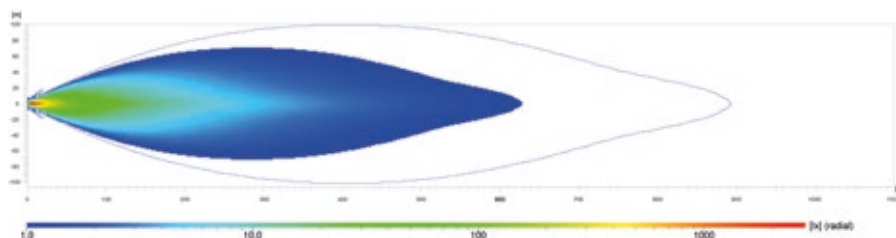
DISTRIBUZIONE DELLA LUCE

DOUBLE ROW LIGHTBAR BLACK MAGIC TOUGH PRO

La distribuzione della luce si riferisce a 2 proiettori in funzione. Scala fino a 1.100 metri.

39" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FJ 358 550-131 / -141

Numero di riferimento 50 | ECE- + modalità High Boost | luce spot

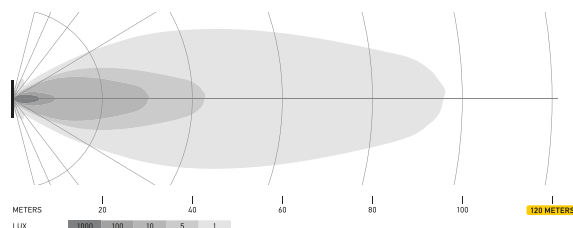


ONLY OFFROAD

Le distribuzioni della luce si riferiscono a un proiettore in funzione. Scala fino a 120 metri.

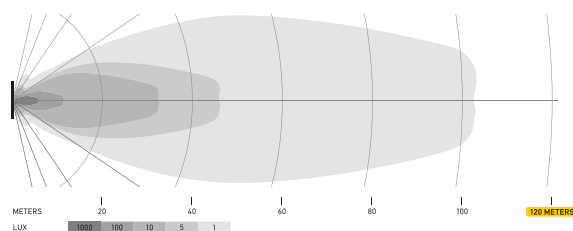
11" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1GG 358 550-151

Luce diffusa



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

Luce diffusa











PANORAMICA DEI PRODOTTI

Immagine del prodotto	Contenuto della confezione	Funzione di illuminazione	Codice articolo
11" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 lightbar con cavo da 1.500 mm, 2 staffe laterali, 2 staffe posteriori, materiale di fissaggio, 1 cavo da 500 mm con estremità aperte	Luce spot, luce di posizione bianca e gialla	1FG 358 550-201
		Luce diffusa, luce di posizione gialla e rossa	1GG 358 550-221 ONLY OFFROAD
22" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 lightbar con cavo da 1.500 mm, 2 staffe laterali, 2 staffe posteriori, materiale di fissaggio, 1 cavo da 500 mm con estremità aperte	Luce spot, luce di posizione bianca e gialla	1FJ 358 550-211
 		Luce diffusa, funzione luce lampeggiante di segnalazione, luce di posizione gialla e rossa	1GJ 358 550-231 ONLY OFFROAD
9" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 lightbar con cavo da 1.500 mm, 2 staffe laterali, 2 staffe posteriori, materiale di fissaggio, 1 cavo da 500 mm con estremità aperte	Luce spot, luce di posizione bianca e gialla	1FE 358 550-001
		Luce spot, funzione luce lampeggiante di segnalazione, luce di posizione bianca e gialla	1FE 358 550-011*
 		Luce diffusa, funzione luce lampeggiante di segnalazione, luce di posizione gialla e rossa	1FE 358 550-021
11" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 lightbar con cavo da 1.500 mm, 2 staffe laterali, 2 staffe posteriori, materiale di fissaggio, 1 cavo da 500 mm con estremità aperte	Luce spot, luce di posizione bianca e gialla	1FG 358 550-031
 		Luce spot, funzione luce lampeggiante di segnalazione, luce di posizione bianca e gialla	1FG 358 550-041
 		Luce diffusa, funzione luce lampeggiante di segnalazione, luce di posizione gialla e rossa	1GG 358 550-151 ONLY OFFROAD
15" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 lightbar con cavo da 1.500 mm, 2 staffe laterali, 2 staffe posteriori, materiale di fissaggio, 1 cavo da 500 mm con estremità aperte	Luce spot, luce di posizione bianca e gialla	1FJ 358 550-051
		Luce spot, funzione luce lampeggiante di segnalazione, luce di posizione bianca e gialla	1FJ 358 550-061*
 		Luce spot, funzione luce lampeggiante di segnalazione, copertura frontale termica, luce di posizione bianca e gialla	1FJ 358 550-071
 		Luce diffusa, funzione luce lampeggiante di segnalazione, copertura frontale termica, luce di posizione gialla e rossa	1GJ 358 550-321 ONLY OFFROAD
 			

* Corpo esterno di colore bianco

PANORAMICA DEI PRODOTTI

Immagine del prodotto	Contenuto della confezione	Funzione di illuminazione	Codice articolo
21" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 lightbar con cavo da 1.500 mm, 2 staffe laterali, 2 staffe posteriori, materiale di fissaggio, 1 cavo da 500 mm con estremità aperte	Luce spot, luce di posizione bianca e gialla	1FJ 358 550-081
		Luce spot, funzione luce lampeggiante di segnalazione, luce di posizione bianca e gialla	1FJ 358 550-091*
		Luce spot, funzione luce lampeggiante di segnalazione, luce di posizione bianca e gialla	1FJ 358 550-101
		Luce spot, funzione luce lampeggiante di segnalazione, copertura frontale termica, luce di posizione bianca e gialla	1FJ 358 550-311
27" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 lightbar con cavo da 1.500 mm, 2 staffe laterali, 4 staffe posteriori, materiale di fissaggio, 1 cavo da 500 mm con estremità aperte	Luce spot, luce di posizione bianca e gialla	1FJ 358 550-111
		Luce spot, funzione luce lampeggiante di segnalazione, luce di posizione bianca e gialla	1FJ 358 550-121
39" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 lightbar con cavo da 1.500 mm, 2 staffe laterali, 4 staffe posteriori, materiale di fissaggio, 1 cavo da 500 mm con estremità aperte	Luce spot, luce di posizione bianca e gialla	1FJ 358 550-131
		Luce spot, funzione luce lampeggiante di segnalazione, luce di posizione bianca e gialla	1FJ 358 550-141

* Corpo esterno di colore bianco

ESEMPI DI UTILIZZO



FUNZIONI DI ILLUMINAZIONE

Per la circolazione stradale (ECE-R149, ECE-R148 ed ECE-R65)



Proiettori abbaglianti luce spot



Luce di posizione (bianca)

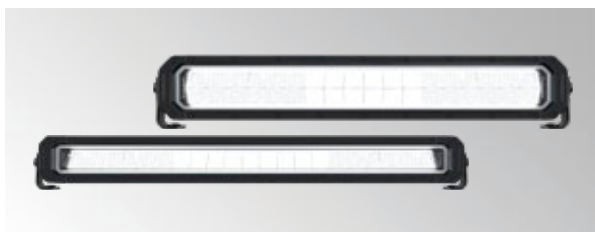


Funzione di luci lampeggianti

Solo fuoristrada



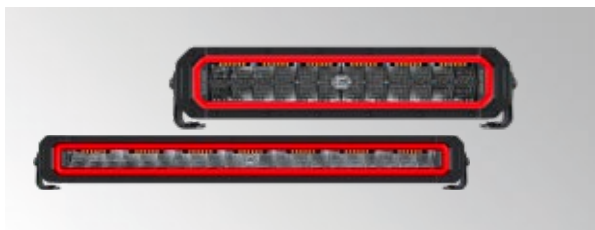
Luce diffusa



Modalità High Boost



Luce di posizione (gialla)



Luce di posizione (rossa)

Scoprite le funzioni di illuminazione delle diverse varianti di prodotto direttamente nel video sulle funzioni.

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

