



INFORMATION PRODUIT

Black Magic Tough Pro

- Pour route et hors route : en tant que projecteur route ou hors route ECE-R149, disponible avec éclairage floodlight
- Feu de position signature : blanc (ECE-R148) pour route, orange pour hors route – plusieurs modes
- Fonctionnalités intelligentes : Welcome/Goodbye Light, en option avec fonction à éclats
- Design robuste : look totalement noir sur 360°, mode de construction résistant aux vibrations, en option avec glace chauffante, conformité CEM

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT



Fonction à éclats en option



Au choix avec glace chauffante

Fonctions Welcome et Goodbye Light



Feu de position ultra mince en blanc et orange ou rouge offrant plusieurs modes

La lightbar HELLA Black Magic Tough Pro offre un maximum de flexibilité : le feu de position est disponible en blanc, selon ECE-R148 pour la route, ou en orange pour le hors route.

Disponible en longueurs de 9" à 39" et en version Single Row ou Double Row.

Différentes formes, comme un "O" marquant, un "U" puissant ou un "U" dynamique inversé, s'adaptent au style de chacun. Le design lumineux, visible sur le cadre extérieur de la lightbar, assure une présence remarquée sur route comme hors route.

* Versions en blanc

DÉTAILS TECHNIQUES

SINGLE ROW LIGHTBAR BLACK MAGIC TOUGH PRO



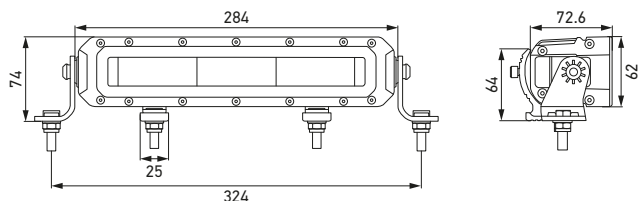
Caractéristiques techniques

Version	11" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro	22" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro
Référence	1FG 358 550-201 ^[1] 1GG 358 550-221 ^[2]	1FJ 358 550-211 ^[3] 1GJ 358 550-231 ^[4]
Plage de tension de fonctionnement	Multivolt (10 – 30 V)	
Tension nominale	12 V et 24 V	
Consommation	42 W	96 W ^[3] 106 W ^[4]
Puissance lumineuse (effective)	Projecteur route (spot)	
Mode ECE :	1 031 lm ^[1]	3 883 lm ^[3]
Mode High Boost :	1 920 lm ^[1]	2200 lm ^[3]
Puissance lumineuse (effective)	Floodlight (hors route)	
	1 651 lm	6 000 lm
Indice	20 ^[1]	37,5 ^[3]
Fonction d'éclairage	Projecteur route ^[1,3] (spot) ou floodlight ^[2,4] (hors route), feu de position (blanc et orange ou rouge), Mode High Boost ^[1,3] , Welcome et Goodbye Light	
Nombre de LED	57	117 ^[3] 159 ^[4]
Température de couleur	5 700 K	
Matériau	Boîtier : aluminium avec revêtement électrophorétique	
Poids	1 950 g	3 050 g
Température ambiante	- 30 °C à + 65 °C	
Température de stockage	- 40 °C à + 85 °C	
Indice de protection	IP 68, IP 69K	
Feu de position	Blanc et orange ^[1] Rouge et orange ^[2]	Blanc et orange ^[3] Rouge et orange ^[4]
Homologation	ECE-R10, feu de position blanc et rouge ECE-R148, feu de route : ECE-R149, Fonction à éclats : ECE-R65	
CEM	Fonction à éclats ^[4] : CISPR 25, Classe 3	
Fixation	Supports de montage latéral et arrière	
Raccordement	Connecteur ATP avec câble 1 500 mm, plus en option câble 500 mm avec extrémités ouvertes	

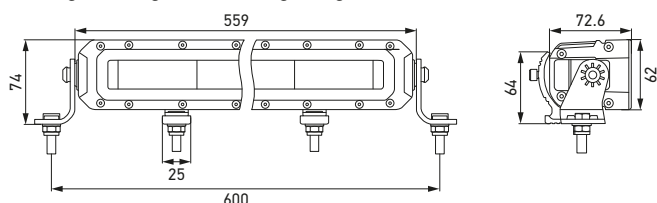
Le feu de position ORANGE n'a pas d'homologation ECE : une utilisation peut être limitée par les réglementations locales au hors route sur des voies non ouvertes à la circulation publique (voir instructions de montage). | Avant de connecter la fonction à éclats, veuillez vérifier si, conformément à la législation locale en vigueur, vous faites partie du cercle de personnes autorisées à utiliser les feux à éclats dans le dispositif monté. | Le mode High Boost n'est pas autorisé pour une utilisation sur la voie publique.

Schéma coté

11" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro



22" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro



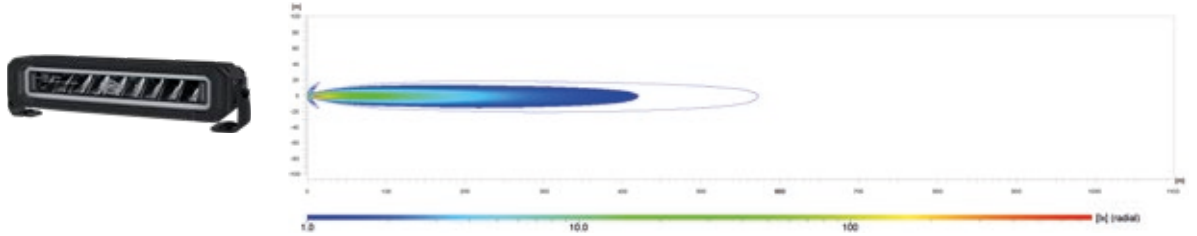
Avec support de fixation arrière et latéral

RÉPARTITION DE L'ÉCLAIRAGE

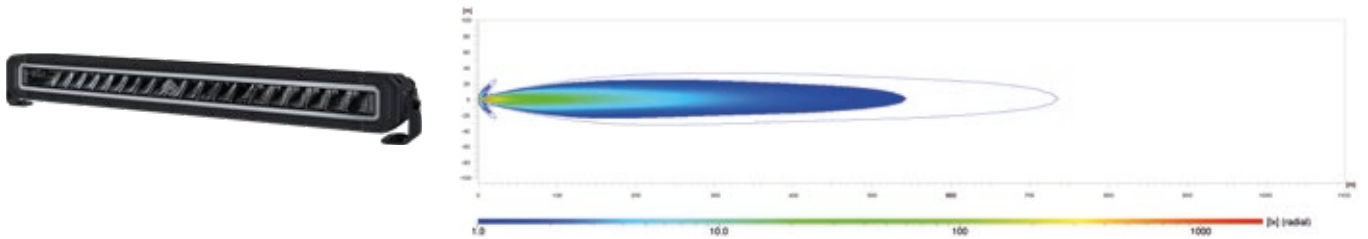
SINGLE ROW LIGHTBAR BLACK MAGIC TOUGH PRO

Les répartitions de l'éclairage montrent 2 projecteurs en marche dans chacun des cas illustrés. Échelle : jusqu'à 1 100 mètres.

11" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FG 358 550-201
 Indice 20 | ECE + Mode High Boost | Spot



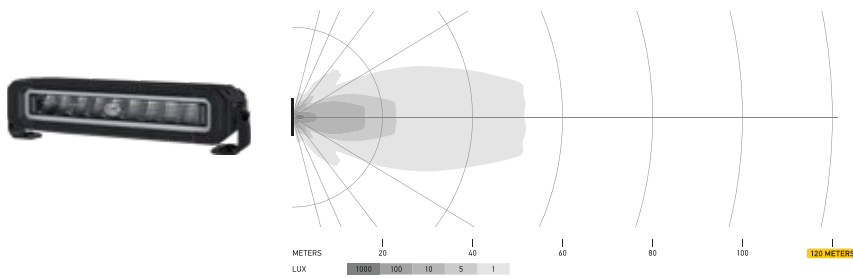
22" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FJ 358 550-211
 Indice 37,5 | ECE + Mode High Boost | Spot



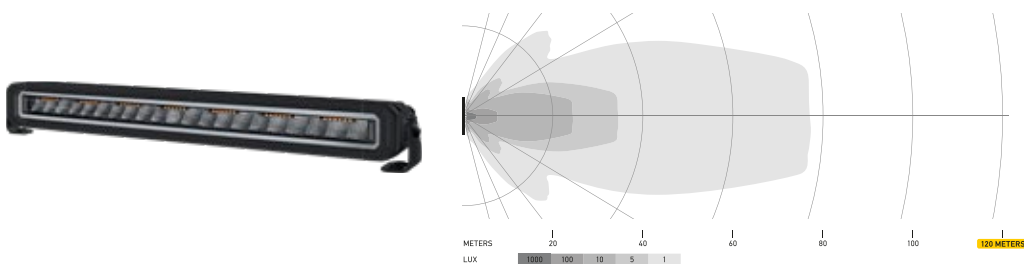
ONLY OFFROAD

Les répartitions de l'éclairage illustrent un projecteur en marche. Échelle jusqu'à 120 mètres.

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



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



DÉTAILS TECHNIQUES

DOUBLE ROW LIGHTBAR BLACK MAGIC TOUGH PRO



Caractéristiques techniques

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
Référence	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⁾
Plage de tension de fonctionnement	Multivolt (10 – 30 V)					
Tension nominale	12 V et 24 V					
Consommation	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⁾
Puissance lumineuse (effective)	Projecteur route (spot)					
Mode 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
Mode 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
Puissance lumineuse (effective)	Floodlight (hors route)					
	–	3.018 lm ⁽³⁾	4.233 lm ⁽⁴⁾	–	–	–
Indice	25	30 ^(1,2)	40	45	45	50
Fonction d'éclairage	Projecteur route (spot) ou floodlight (hors route), feu de position (blanc et orange ou rouge et orange), mode High Boost, Welcome et Goodbye Light (sans High Boost : 1GG 358 550-151 et 1GJ 358 550-321)					
Nombre de 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⁾
Température de couleur	5 700 – 6 500 K					
Matériau	Boîtier : aluminium avec revêtement électrophorétique Version en blanc : passivation du boîtier					
Poids	1 800 g	2 300 g	2 800 g	3 800 g	4 800 g	7 000 g
Température ambiante	- 30 °C à + 65 °C					
Température de stockage	- 40 °C à + 85 °C					
Indice de protection	IP 68, IP 69K					
Feu de position	Blanc et orange	Blanc et orange ^(1,2) Rouge et orange ⁽³⁾	Blanc et orange ^(1,2,3) Rouge et orange ⁽⁴⁾	Blanc et orange	Blanc et orange	Blanc et orange
Homologation	ECE-R10, feu de position blanc et rouge : ECE-R148, feu de route : ECE-R149, fonction à éclats : ECE-R65					
CEM	Fonction à éclats : CISPR 25, Classe 3					
Fixation	Supports de montage latéral et arrière					
Raccordement	Connecteur ATP avec câble 1 500 mm, plus en option câble 500 mm avec extrémités ouvertes					

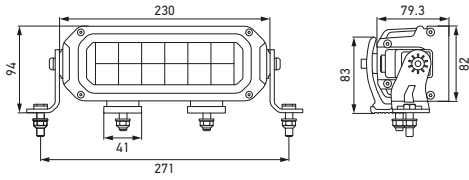
Le feu de position ORANGE n'a pas d'homologation ECE : une utilisation peut être limitée par les réglementations locales au hors route sur des voies non ouvertes à la circulation publique (voir instructions de montage). | Avant de connecter la fonction à éclats, veuillez vérifier si, conformément à la législation locale en vigueur, vous faites partie du cercle de personnes autorisées à utiliser les feux à éclats dans le dispositif monté. | Le mode High Boost n'est pas autorisé pour une utilisation sur la voie publique.

DÉTAILS TECHNIQUES

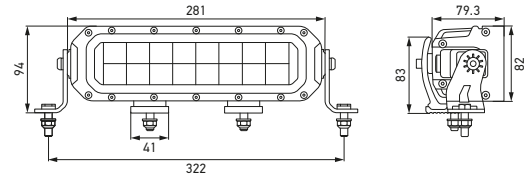
DOUBLE ROW LIGHTBAR BLACK MAGIC TOUGH PRO

Schéma coté

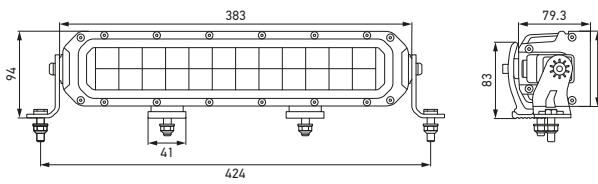
9" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro



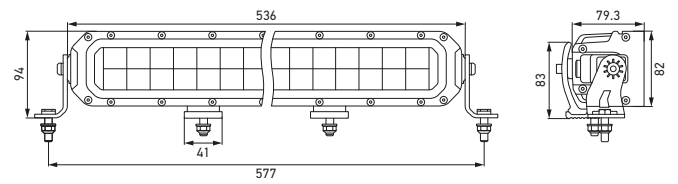
11" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro



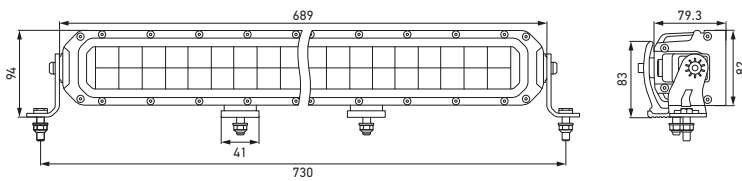
15" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro



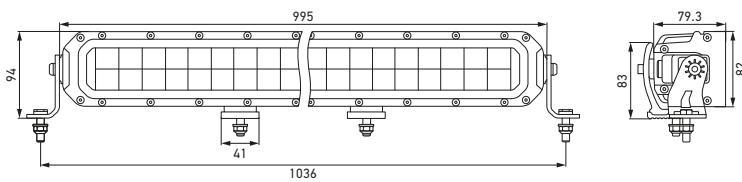
21" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro



27" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro



39" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro



Avec support de fixation arrière et latéral

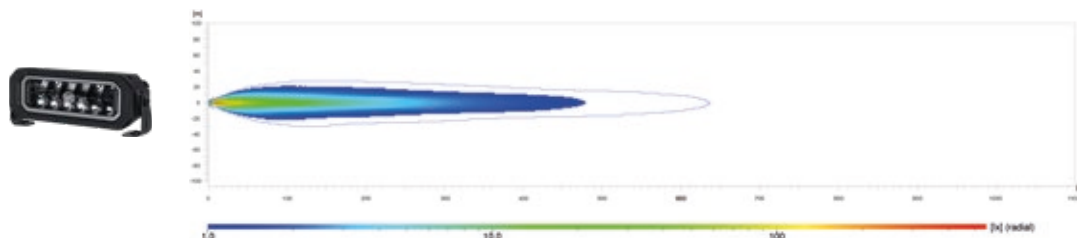
RÉPARTITION DE L'ÉCLAIRAGE

DOUBLE ROW LIGHTBAR BLACK MAGIC TOUGH PRO

Les répartitions de l'éclairage montrent 2 projecteurs en marche dans chacun des cas illustrés. Échelle jusqu'à 1 100 mètres.

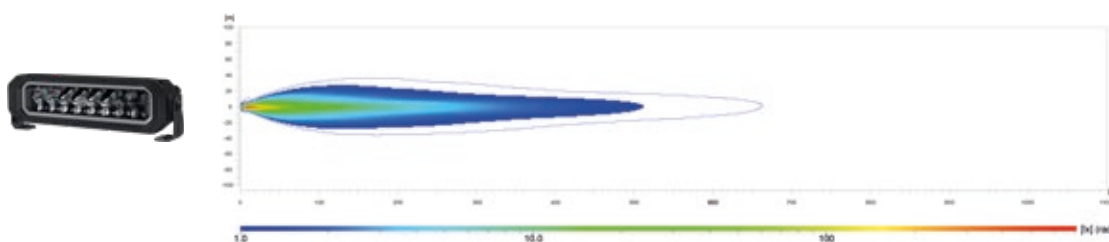
9" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FE 358 550-001/-011/-021

Indice 25 | ECE + Mode High Boost | Spot



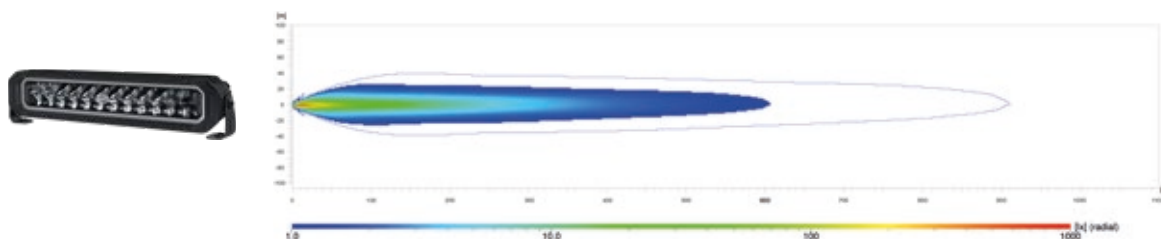
11" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FG 358 550-031/-041

Indice 30 | ECE + Mode High Boost | Spot



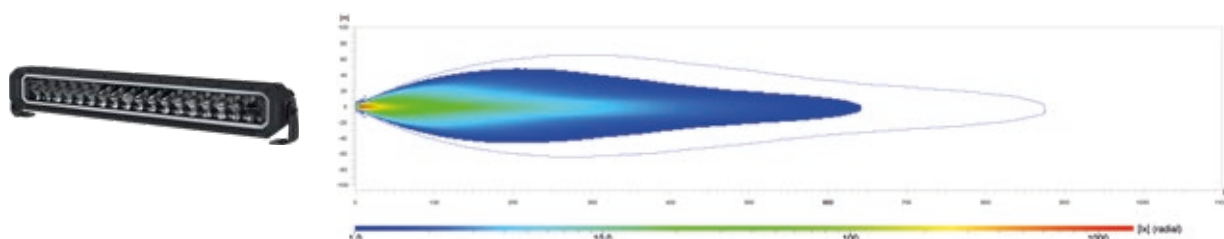
15" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FJ 358 550-051/-061/-071/-301

Indice 40 | ECE + Mode High Boost | Spot



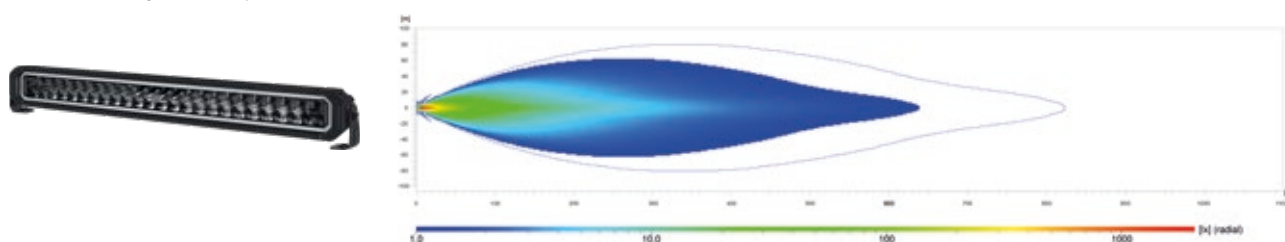
21" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FJ 358 550-081/-091/-101/-311

Indice 45 | ECE + Mode High Boost | Spot



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

Indice 45 | ECE + Mode High Boost | Spot

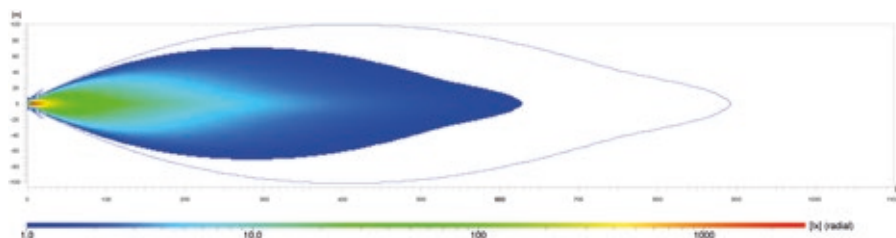


RÉPARTITION DE L'ÉCLAIRAGE

DOUBLE ROW LIGHTBAR BLACK MAGIC TOUGH PRO

Les répartitions de l'éclairage montrent 2 projecteurs en marche dans chacun des cas illustrés. Échelle jusqu'à 1 100 mètres.

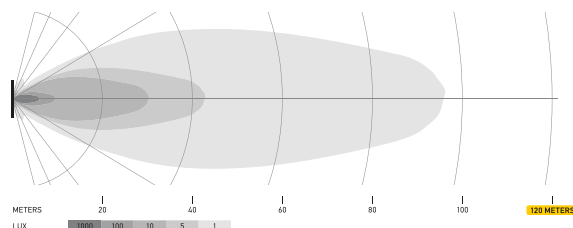
39" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FJ 358 550-131 / -141
Indice 50 | ECE + Mode High Boost | Spot



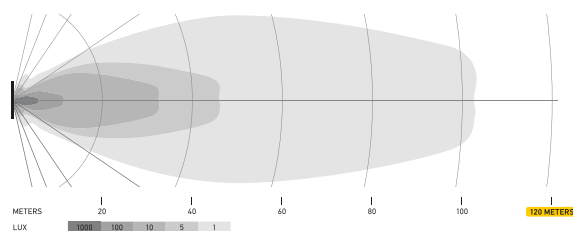
ONLY OFFROAD

Les répartitions de l'éclairage illustrent un projecteur en marche. Échelle jusqu'à 120 mètres.


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



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















VUE D'ENSEMBLE DE LA GAMME

Image du produit	Contenu de la livraison	Fonction d'éclairage	Référence
11" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 x lightbar avec câble 1 500 mm, 2 x support latéral, 2 x support arrière, matériel de fixation, 1 x câble 500 mm avec extrémités ouvertes	Spot, feu de position blanc et orange	1FG 358 550-201
		Floodlight, feu de position orange et rouge	1GG 358 550-221 ONLY OFFROAD
22" Single Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 x lightbar avec câble 1 500 mm, 2 x support latéral, 2 x support arrière, matériel de fixation, 1 x câble 500 mm avec extrémités ouvertes	Spot, feu de position blanc et orange	1FJ 358 550-211
 		Floodlight, fonction à éclats, feu de position orange et rouge	1GJ 358 550-231 ONLY OFFROAD
9" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 x lightbar avec câble 1 500 mm, 2 x support latéral, 2 x support arrière, matériel de fixation, 1 x câble 500 mm avec extrémités ouvertes	Spot, feu de position blanc et orange	1FE 358 550-001
		1FE 358 550-011*	
 		Spot, fonction à éclats, feu de position blanc et orange	1FE 358 550-021
11" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 x lightbar avec câble 1 500 mm, 2 x support latéral, 2 x support arrière, matériel de fixation, 1 x câble 500 mm avec extrémités ouvertes	Spot, feu de position blanc et orange	1FG 358 550-031
 		Spot, fonction à éclats, feu de position blanc et orange	1FG 358 550-041
 		Floodlight, fonction à éclats, feu de position orange et rouge	1GG 358 550-151 ONLY OFFROAD
15" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 x lightbar avec câble 1 500 mm, 2 x support latéral, 2 x support arrière, matériel de fixation, 1 x câble 500 mm avec extrémités ouvertes	Spot, feu de position blanc et orange	1FJ 358 550-051
		1FJ 358 550-061*	
 		Spot, fonction à éclats, feu de position blanc et orange	1FJ 358 550-071
 		Spot, fonction à éclats, glace chauffante, feu de position blanc et orange	1FJ 358 550-301
 		Floodlight, fonction à éclats, glace chauffante, feu de position orange et rouge	1GJ 358 550-321 ONLY OFFROAD

* Boîtier blanc

VUE D'ENSEMBLE DE LA GAMME

Image du produit	Contenu de la livraison	Fonction d'éclairage	Référence
21" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 x lightbar avec câble 1 500 mm, 2 x support latéral, 2 x support arrière, matériel de fixation, 1 x câble 500 mm avec extrémités ouvertes	Spot, feu de position blanc et orange	1FJ 358 550-081
		Spot, fonction à éclats, feu de position blanc et orange	1FJ 358 550-091*
 		Spot, fonction à éclats, glace chauffante, feu de position blanc et orange	1FJ 358 550-101
 		Spot, fonction à éclats, glace chauffante, feu de position blanc et orange	1FJ 358 550-311
27" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 x lightbar avec câble 1 500 mm, 2 x support latéral, 4 x support arrière, matériel de fixation, 1 x câble 500 mm avec extrémités ouvertes	Spot, feu de position blanc et orange	1FJ 358 550-111
 		Spot, fonction à éclats, feu de position blanc et orange	1FJ 358 550-121
39" Double Row Lightbar Black Magic Tough Pro			
	1 x lightbar avec câble 1 500 mm, 2 x support latéral, 4 x support arrière, matériel de fixation, 1 x câble 500 mm avec extrémités ouvertes	Spot, feu de position blanc et orange	1FJ 358 550-131
 		Spot, fonction à éclats, feu de position blanc et orange	1FJ 358 550-141

* Boîtier blanc

EXEMPLES D'APPLICATION

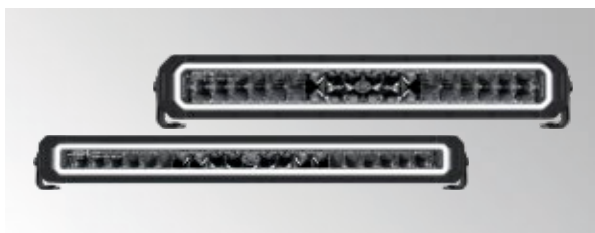


FONCTIONS D'ÉCLAIRAGE

Pour la circulation routière (ECE-R149, ECE-R148 et ECE-R65)



Projecteur route éclairage spot



Feu de position (blanc)

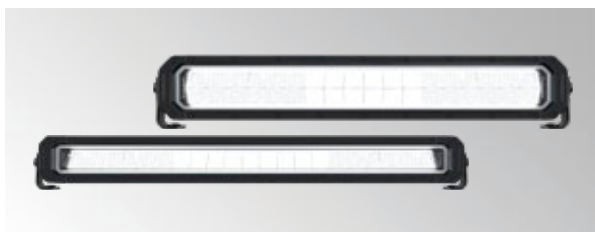


Fonction à éclats

Hors route uniquement



Floodlight



Mode High Boost



Feu de position (orange)



Feu de position (rouge)

Découvrez les fonctions d'éclairage des différentes variantes de produit directement dans la vidéo fonctionnelle.

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

