

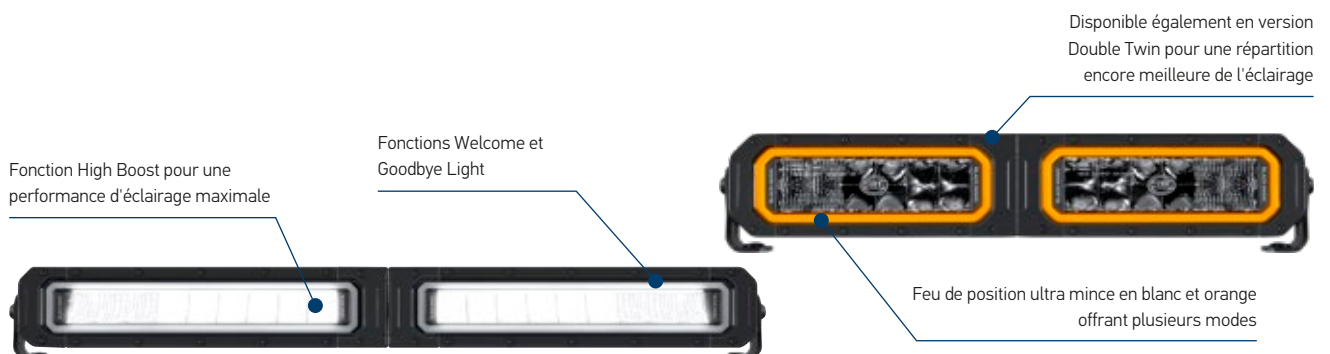


# INFORMATION PRODUIT

## Black Magic Tough Pro Twin

- Design double projecteur : deux projecteurs de complément en un boîtier compact pour une puissance lumineuse maximal et un montage central sur le véhicule
- Fonction High Boost : puissance ultra lumineuse pour des applications exigeantes sur route et hors route
- Design polyvalent : différentes formes d'éclairage ("O", "U", "U" inversé) pour un look unique

### CARACTÉRISTIQUES PRODUIT



La lightbar HELLA Black Magic Tough Pro Twin offre un maximum de flexibilité grâce à 2 projecteurs de complément en une lightbar. Le feu de position est disponible en blanc, selon ECE-R148 pour la route, ou en orange pour le hors route.

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.



# DÉTAILS TECHNIQUES



## Caractéristiques techniques

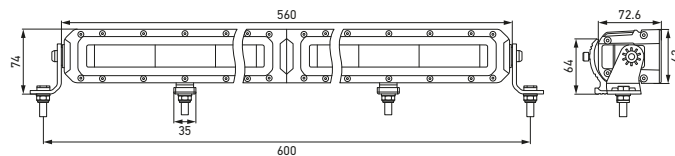
Version	22" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro	44" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro	18" Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro	38" Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro
Référence	1FJ 358 550-401	1FJ 358 550-411	1FJ 358 550-421	1FJ 358 550-431
Plage de tension de fonctionnement	Multivolt (10 – 30 V)			
Tension nominale	12 V et 24 V			
Consommation	84 W	192 W	144 W	336 W
Puissance lumineuse (effective)				
Mode ECE :	1 537 lm	2 574 lm	1 800 lm	4 660 lm
Mode High Boost :	3 020 lm	6 004 lm	4 400 lm	10 515 lm
Indice	20 + 20	25 + 25	20 + 20	25 + 25
Fonction d'éclairage	Projecteur route, feu de position (blanc et orange), mode High Boost, Welcome et Goodbye Light			
Source lumineuse	114 LED, avec feu de position LED (blanc et orange)	234 LED, avec feu de position LED (blanc et orange)	96 LED, avec feu de position LED (blanc et orange)	208 LED, avec feu de position LED (blanc et orange)
Température de couleur	5 700 K			
Forme de construction	2 projecteurs de complément en 1 boîtier			
Matériau	Boîtier : aluminium avec revêtement électrophorétique			
Poids	3 900 g	6 010 g	3 200 g	7 200 g
Température ambiante	- 30 °C à + 65 °C			
Température de stockage	- 40 °C à + 85 °C			
Indice de protection	IP 68, IP 69K			
Homologation	ECE-R10, feu de position blanc : ECE-R148, feu de route : ECE-R149			
Fixation	Supports de montage latéraux et centraux			
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). | Le mode High Boost n'est pas autorisé pour une utilisation sur la voie publique.

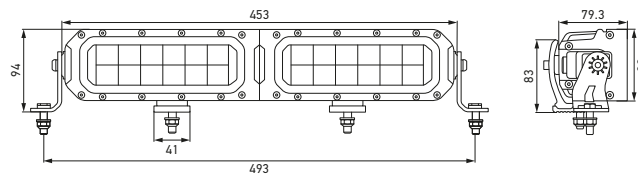
# DÉTAILS TECHNIQUES

## Schéma coté

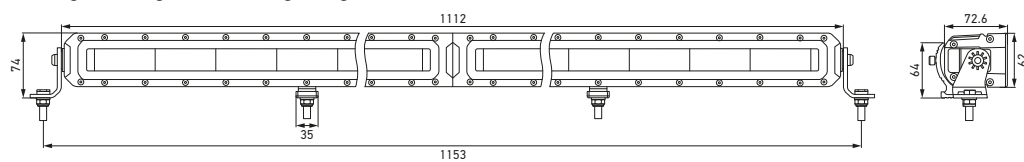
22" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro



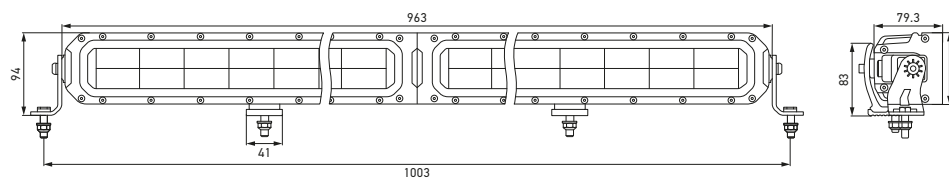
18" Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro



44" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro



38" Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro



Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro  
Avec support de fixation arrière et latéral



Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro  
Avec support de fixation arrière et latéral

## FONCTIONS D'ÉCLAIRAGE

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



Projecteur route

Hors route uniquement



Mode High Boost



Feu de position (blanc)



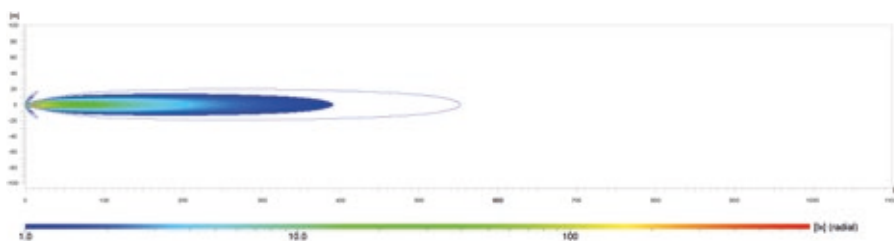
Feu de position (orange)

# RÉPARTITION DE L'ÉCLAIRAGE

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

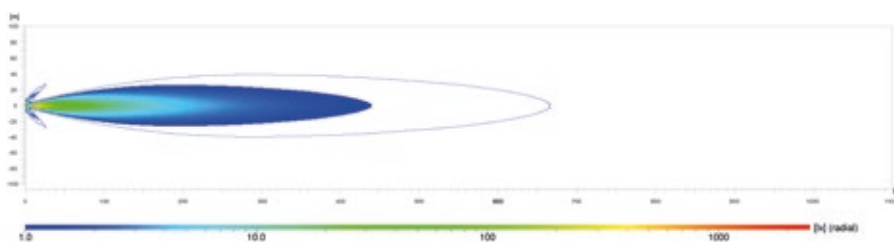
## 22" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FJ 358 550-401

Indice 40 | ECE + Mode High Boost | Feu de route



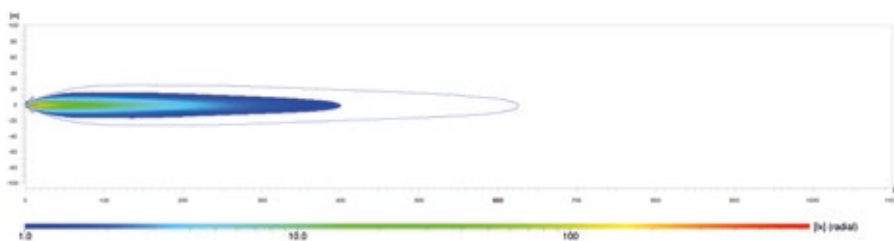
## 44" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FJ 358 550-411

Indice 50 | ECE + Mode High Boost | Feu de route



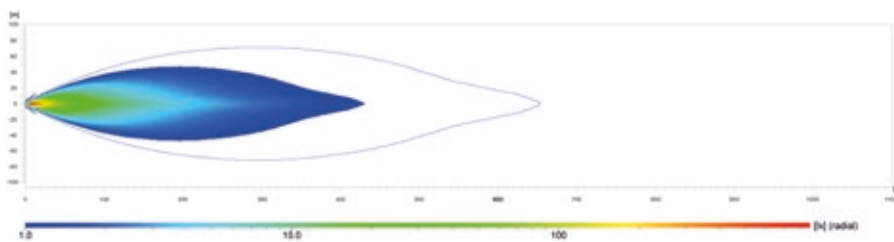
## 18" Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FJ 358 550-421

Indice 40 | ECE + Mode High Boost | Feu de route







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

Indice 50 | ECE + Mode High Boost | Feu de route



## VUE D'ENSEMBLE DE LA GAMME

Image du produit	Description	Référence
	<p>22" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro</p> <p>Contient :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x lightbar avec câble 1 500 mm,</li> <li>2 x support latéral,</li> <li>2 x support arrière,</li> <li>matériel de fixation,</li> <li>1 x câble 500 mm avec extrémités ouvertes</li> </ul>	1FJ 358 550-401
	<p>44" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro</p> <p>Contient :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x lightbar avec câble 1 500 mm,</li> <li>2 x support latéral,</li> <li>2 x support arrière,</li> <li>matériel de fixation,</li> <li>1 x câble 500 mm avec extrémités ouvertes</li> </ul>	1FJ 358 550-411
	<p>18" Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro</p> <p>Contient :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x lightbar avec câble 1 500 mm,</li> <li>2 x support latéral,</li> <li>2 x support arrière,</li> <li>matériel de fixation,</li> <li>1 x câble 500 mm avec extrémités ouvertes</li> </ul>	1FJ 358 550-421
	<p>38" Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro</p> <p>Contient :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x lightbar avec câble 1 500 mm,</li> <li>2 x support latéral,</li> <li>4 x support arrière,</li> <li>matériel de fixation,</li> <li>1 x câble 500 mm avec extrémités ouvertes</li> </ul>	1FJ 358 550-431

## EXEMPLES D'APPLICATION

