

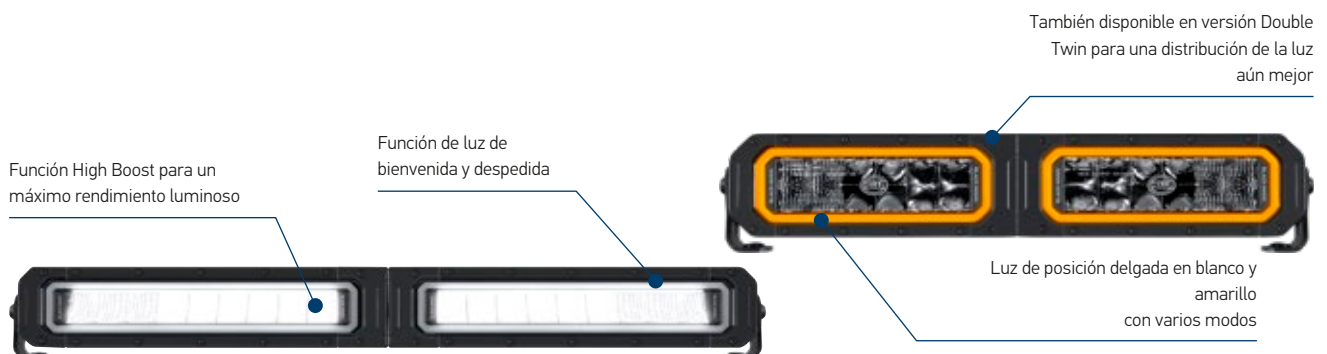


# INFORMACIÓN DE PRODUCTO

## Black Magic Tough Pro Twin

- Diseño de faro doble: dos faros adicionales en una carcasa compacta para un rendimiento luminoso máximo y montaje centrado en el vehículo
- Función High Boost: potencia lumínica extrafuerte para aplicaciones exigentes en carretera y todoterreno
- Diseño versátil: diferentes formas de la luz («O», «U», «U» invertida) para un aspecto único

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



Con 2 faros adicionales, la HELLA Black Magic Tough Pro Twin es una barra de luces caracterizada por una extraordinaria flexibilidad. La luz de posición está disponible en color blanco conforme a la norma ECE-R148 para circulación por carretera o en color amarillo para uso fuera de carretera.

Varias formas, como una llamativa «O», una rotunda «U» o una dinámica «U» invertida, permiten la adaptación al estilo individual. El diseño visible de la luz en el marco exterior de la barra garantiza una presencia inconfundible en cualquier carretera o terreno.



# DETALLES TÉCNICOS



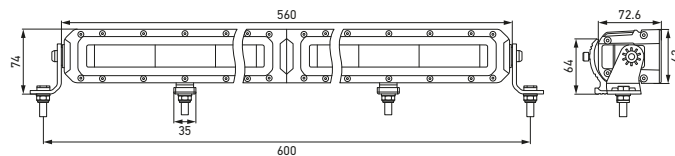
Datos técnicos				
Versión	22" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro	44" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro	18" Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro	38" Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro
N.º de artículo	1FJ 358 550-401	1FJ 358 550-411	1FJ 358 550-421	1FJ 358 550-431
Rango de tensión de servicio	Multivoltaje (10-30 V)			
Tensión nominal	12 V y 24 V			
Consumo de potencia	84 W	192 W	144 W	336 W
Potencia luminosa (efectiva)				
Modo ECE:	1.537 lm	2.574 lm	1.800 lm	4.660 lm
Modo High Boost:	3.020 lm	6.004 lm	4.400 lm	10.515 lm
Valor de ref.	20 + 20	25 + 25	20 + 20	25 + 25
Función lumínica	Faro de largo alcance, luz de posición (blanca y amarilla), modo High Boost, luz de bienvenida y despedida			
Fuente lumínica	114 LED, con luz de posición LED (blanca y amarilla)	234 LED, con luz de posición LED (blanca y amarilla)	96 LED, con luz de posición LED (blanca y amarilla)	208 LED, con luz de posición LED (blanca y amarilla)
Temperatura de color	5.700 K			
Arquitectura	2 faros auxiliares en 1 carcasa			
Material	Carcasa: aluminio con revestimiento de electroforesis			
Peso	3.900 g	6.010 g	3.200 g	7.200 g
Temperatura ambiente	-30 °C a +65 °C			
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +85 °C			
Tipo de protección	IP 68, IP 69K			
Homologación	ECE-R10, luz de posición blanca: ECE-R148, luz de carretera: ECE-R149			
Fijación	Soportes de montaje laterales y centrales			
Conexión	Conector ATP con cable de 1.500 mm; además, cable opcional de 500 mm con extremos abiertos			

La luz de posición AMARILLA no dispone de homologación ECE: su utilización puede estar limitada a un uso fuera de la vía pública de acuerdo con la normativa local (véanse las instrucciones de instalación). | El modo High Boost no está autorizado para el uso en vías públicas.

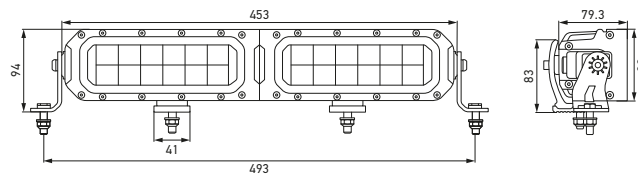
# DETALLES TÉCNICOS

## Plano de medidas

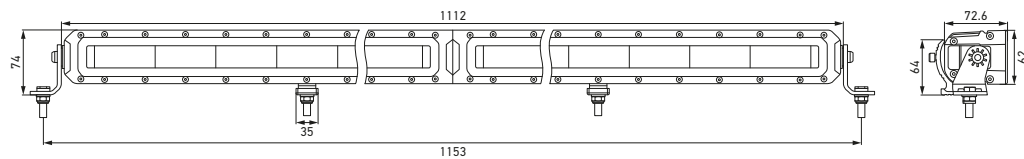
22" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro



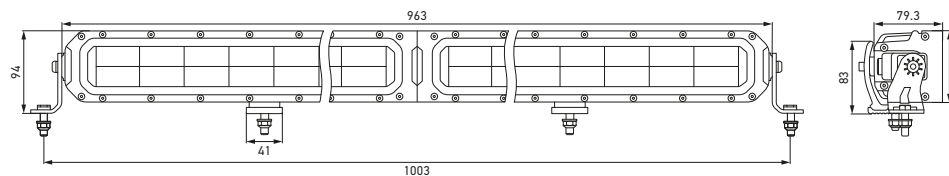
18" Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro



44" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro



38" Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro



Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro  
Con soporte de fijación trasero y lateral



Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro  
Con soporte de fijación trasero y lateral

## FUNCIONES LUMÍNICAS

Para circulación por carretera (ECE-R149 y ECE-R148)



Faro de largo alcance

Solo todoterreno



Modo High Boost



Luz de posición (blanca)



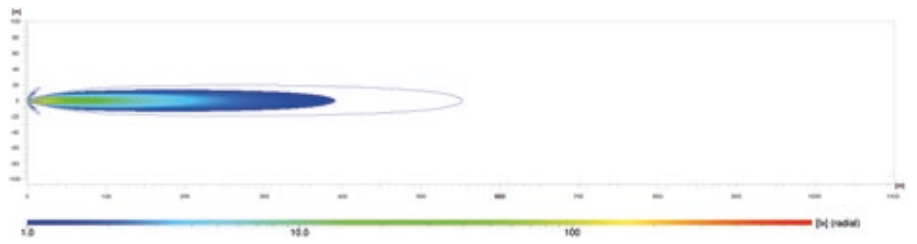
Luz de posición (amarilla)

# DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ

Las distribuciones de la luz muestran respectivamente 1 Twin Lightbar en funcionamiento. Escala hasta 1.100 metros.

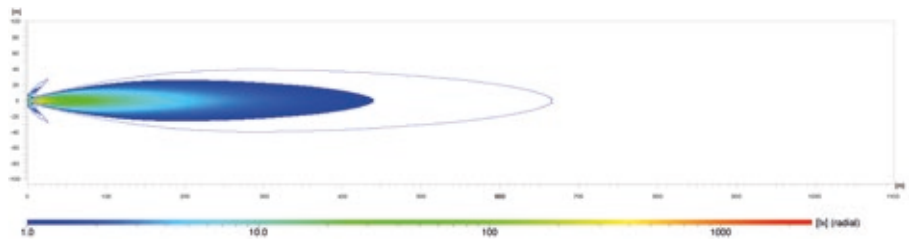
## 22" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FJ 358 550-401

Valor de referencia 40 | Modo ECE + High Boost | Luz de carretera



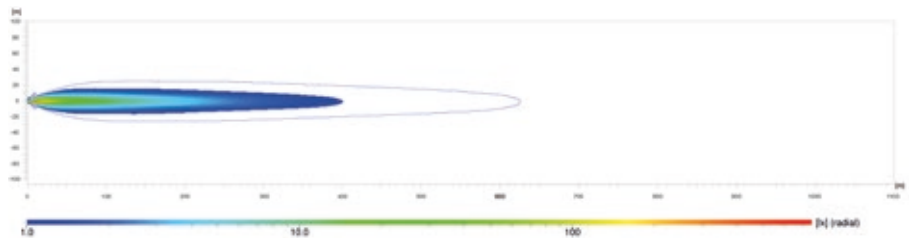
## 44" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FJ 358 550-411

Valor de referencia 50 | Modo ECE + High Boost | Luz de carretera



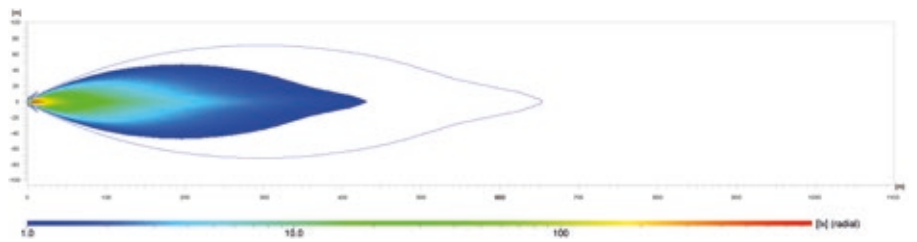
## 18" Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro | 1FJ 358 550-421

Valor de referencia 40 | Modo ECE + High Boost | Luz de carretera







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

Valor de referencia 50 | Modo ECE + High Boost | Luz de carretera



# VISIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

Imagen del producto	Descripción	N.º de artículo
	<p>22" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro</p> <p>Contiene: 1 barra de luces con cable de 1.500 mm, 2 soportes laterales, 2 soportes traseros, material de montaje, 1 cable de 500 mm con extremos abiertos</p>	<p>1FJ 358 550-401</p>
	<p>44" Single Twin Lightbar Black Magic Tough Pro</p> <p>Contiene: 1 barra de luces con cable de 1.500 mm, 2 soportes laterales, 2 soportes traseros, material de montaje, 1 cable de 500 mm con extremos abiertos</p>	<p>1FJ 358 550-411</p>
	<p>18" Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro</p> <p>Contiene: 1 barra de luces con cable de 1.500 mm, 2 soportes laterales, 2 soportes traseros, material de montaje, 1 cable de 500 mm con extremos abiertos</p>	<p>1FJ 358 550-421</p>
	<p>38" Double Twin Lightbar Black Magic Tough Pro</p> <p>Contiene: 1 barra de luces con cable de 1.500 mm, 2 soportes laterales, 4 soportes traseros, material de montaje, 1 cable de 500 mm con extremos abiertos</p>	<p>1FJ 358 550-431</p>

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN

