



FAROS DE TRABAJO

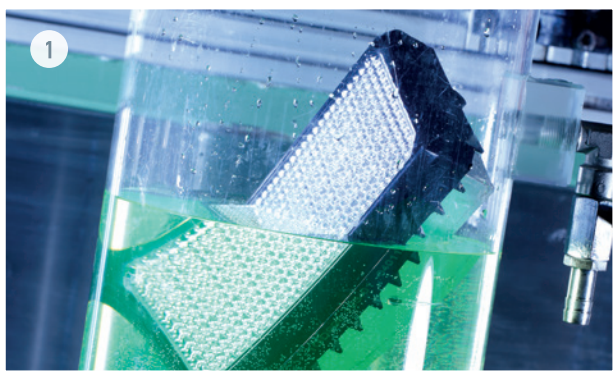


Sugerencias de productos

CONTROL DE CALIDAD

Un vistazo a la calidad HELLA

HELLA define exigentes criterios de calidad que se aplican durante todo el proceso de fabricación. Por esta razón, los productos se someten a las condiciones más duras en diversos procedimientos de prueba antes de su puesta en el mercado. Todos los productos están sujetos a extensos ensayos de acuerdo con el propio estándar 67001 de HELLA. Con ello se garantiza la alta calidad de HELLA, en la que siempre puede confiar.





Pruebas de calidad

- 1 **Prueba de inmersión y estanqueidad a la presión** | Los productos LED de HELLA tienen un alto grado de estanqueidad para que el agua no pueda penetrar en los dispositivos.
- 2 **Prueba de entrada de polvo** | Los productos LED de HELLA ofrecen una elevada estanqueidad ante la entrada de polvo, lo que supone una excelente protección para las piezas más sensibles.
- 3 **Prueba de salpicaduras de agua** | Los productos LED de HELLA son estancos ante las salpicaduras de agua.
- 4 **Prueba de calor, humedad y frío** | Los productos LED de HELLA soportan los cambios de temperatura más bruscos, así como una humedad del aire muy variable.
- 5 **Prueba de limpieza a alta presión** | Los productos LED de HELLA pueden limpiarse sin problemas mediante un lavado de alta presión.
- 6 **Prueba de resistencia a las vibraciones** | Los productos LED de HELLA ofrecen una alta resistencia a las vibraciones.

Clases de protección IP: seguridad en la compra

IP son las siglas en inglés de International Protection (grado de protección internacional).

La norma existe para especificar la protección de los equipos eléctricos contra la entrada de objetos extraños sólidos o líquidos, como el polvo o el agua, sobre una base estandarizada. El grado de protección se define mediante una serie de pruebas, también normalizadas, para determinar hasta qué punto está protegido un producto contra las influencias ambientales.

Las distintas clases vienen determinadas por la normativa DIN 40 050, apartado 9.

Los faros de trabajo, por ejemplo, se han concebido con diferentes grados de protección:

Clase de protección IP 6K7

No debe penetrar el polvo. No debe entrar nada de agua, ni tan siquiera en inmersiones temporales.

Clase de protección IP 6K8

No debe penetrar el polvo. Protección ante una inmersión duradera.

Clase de protección IP 6K9K

No debe penetrar el polvo. El agua dirigida contra la carcasa cuando se realiza una limpieza a alta presión/con chorro de vapor no puede tener efectos perjudiciales; presión del agua aprox. 100 bar.

Primera cifra:

Protección contra la penetración de cuerpos extraños sólidos (polvo)

IP 6K7

Segunda cifra:

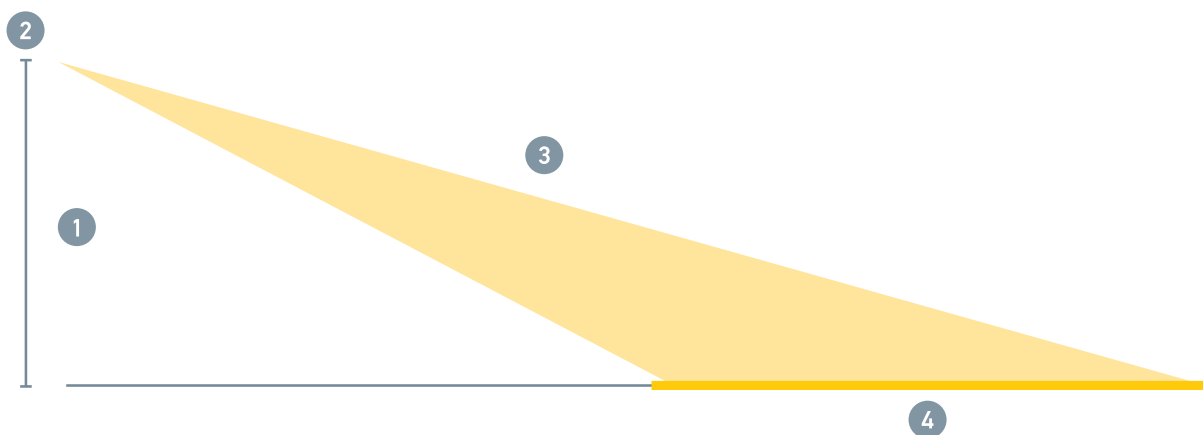
Protección contra el líquido (agua)



ILUMINACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO

¿Cómo se consigue una iluminación homogénea?

Combinando distintos factores puede lograrse una iluminación homogénea del área de trabajo. Es importante conjugar los siguientes factores con el fin de poder crear una distribución lumínica correcta para cada ámbito de aplicación.

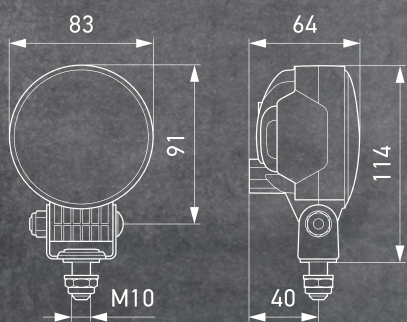


- 1 Altura de montaje: si varía la altura de montaje, también varía la distribución de la luz y la propia iluminación. La altura de montaje óptima debe ser $> 2,5$ m.
- 2 Sistema de reflectores: los reflectores de los faros de trabajo HELLA están calculados de manera que puedan iluminar de forma homogénea y también con el fin de poder aprovechar la luz al máximo.
- 3 Ángulo de inclinación: los cambios en el ángulo del faro de trabajo crean una iluminación completamente distinta. El ángulo de inclinación debe encontrarse entre 2° y 15° , dependiendo del ámbito de aplicación.
- 4 Superficie iluminada: combinando la iluminación de largo alcance y la del campo más cercano, dependiendo de cada ámbito de aplicación, puede lograrse una solución lumínica idónea para el trabajo diario.

Las ventajas son, por un lado, el aumento de la seguridad, ya que el entorno y los posibles obstáculos o zonas de peligro pueden detectarse antes. Por otro lado, el aumento de la eficacia en el trabajo, ya que se reduce la carga corporal y se puede trabajar durante más tiempo y con mayor concentración.

NUEVA SERIE S

Modul 70 Serie S



~ 1.000 lm / ~ 12 W / 2 LED

1G0 996 776-001 Iluminación campo cercano

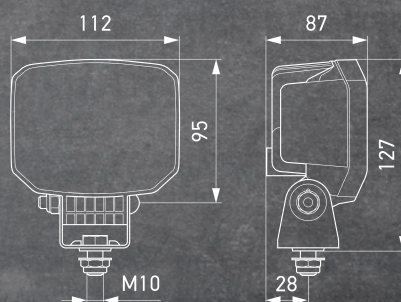
1G0 996 776-011 Iluminación de largo alcance

~ 1.850 lm / ~ 19 W / 4 LED

1G0 996 776-201 Iluminación campo cercano

1G0 996 776-211 Iluminación de largo alcance

Power Beam Serie S



~ 1.000 lm / ~ 12 W / 2 LED

1GA 996 588-001 Iluminación campo cercano

1GA 996 588-011 Iluminación de largo alcance

~ 1.850 lm / ~ 19 W / 4 LED

1GA 996 588-201 Iluminación campo cercano

1GA 996 588-211 Iluminación de largo alcance

- Sencillo:** fácil de reequipar
- Resistente:** soporta permanentemente las condiciones de funcionamiento
- Optimizado:** excelente relación calidad-precio
- Moderno:** tecnología LED innovadora y producción totalmente automatizada
- Sofisticado:** carcasa y lente de plástico para reducir el peso y aumentar la resistencia a la corrosión

NOVEDAD

Modul 70 S

An x Al x P 83 mm x 114 mm x 64 mm



Montaje en superficie en posición vertical o bien colgante, multivoltaje 9 - 32 V, clase de protección IP 6K7 / IP 6K9K, homologación CEPE/ONU-10, CISPR 25 clase 5, conexión DEUTSCH DT, carcasa de plástico



Fig. 1: ~ 1.000 lm / ~ 12 W / 2 LED

1G0 996 776-001 Iluminación campo cercano

1G0 996 776-011 Iluminación de largo alcance

Fig. 2: ~ 1.850 lm / ~ 19 W / 4 LED

1G0 996 776-201 Iluminación campo cercano

1G0 996 776-211 Iluminación de largo alcance

NOVEDAD

Power Beam S

An x Al x P 112 mm x 127 mm x 87 mm



Montaje en superficie en posición vertical o bien colgante, multivoltaje 9 - 32 V, clase de protección IP 6K7 / IP 6K9K, homologación CEPE/ONU-10, CISPR 25 clase 5, conexión DEUTSCH DT, carcasa de plástico



Fig. 1: ~ 1.000 lm / ~ 12 W / 2 LED

1GA 996 588-001 Iluminación campo cercano

1GA 996 588-011 Iluminación de largo alcance

Fig. 2: ~ 1.850 lm / ~ 19 W / 4 LED

1GA 996 588-201 Iluminación campo cercano

1GA 996 588-211 Iluminación de largo alcance



Ultra Beam LED (Gen. 2)

An x Al x P 115 mm x 132 mm x 85 mm

Montaje en superficie en posición vertical o bien colgante, multivoltaje 9 - 32 V, 8 LED, consumo de potencia 50 W, potencia lumínica 4.400 lm, clase de protección IP 6K9K / IP 6K8, homologación CEPE/ONU-10, CISPR 25 clase 5, conexión DEUTSCH DT



1GA 995 606-001 Iluminación del campo más cercano

1GA 995 606-011 Iluminación de largo alcance



Q90 LED compact

An x Al x P 95 mm x 122 mm x 65 mm

Montaje en superficie en posición vertical o bien colgante, multivoltaje 9 - 32 V, 4 LED, consumo de potencia 15 W, potencia lumínica 1.200 lm, clase de protección IP 6K9K / IP 6K7, homologación CEPE/ONU-10, CISPR 25 clase 5, conexión mediante cable de 500 mm, carcasa de plástico termoconductora



1GA 996 284-001 Iluminación del campo más cercano

1GA 996 284-011 Iluminación de largo alcance



Puede encontrar más información y nuestra gama completa de productos en nuestro catálogo en línea: www.hella.com/upc

Utilice también la comparación de artículos y los filtros de selección para encontrar rápidamente el producto adecuado.

NOVEDAD

Black Magic Cube

(2,7")

An x Al x P 70 mm x 72 mm x 60 mm (2,7"x 2,8"x 2,4")



Montaje en superficie en posición vertical o bien colgante, multivoltaje 10 - 30 V, consumo de potencia 20 W, potencia lumínica 1.400 lm, clase de protección IP 68 / IP 69K, homologación CEPE/ONU-10, conexión mediante cable de 500 mm con conexión DEUTSCH DT



Faro individual

1FA 358 176-841 Iluminación del campo más cercano

NOVEDAD

Black Magic Cube

(3,2")

An x Al x P 81 mm x 83 mm x 78 mm (3,2"x 3,3"x 3,0")



Montaje en superficie en posición vertical o bien colgante, multivoltaje 10 - 30 V, consumo de potencia 40 W, potencia lumínica 3.000 lm, clase de protección IP 68 / IP 69K, homologación CEPE/ONU-10, conexión mediante cable de 500 mm con conexión DEUTSCH DT



Faro individual

1FA 358 176-851 Iluminación del campo más cercano

1FA 358 176-861 Iluminación de largo alcance

NOVEDAD



Black Magic Mini Lightbar

(6,2")

An x Al x P 157 mm x 50 mm x 60 mm (6,2"x 2,0"x 2,4")

Montaje en superficie en posición vertical o bien colgante, multivoltaje 10 - 30 V, consumo de potencia 30 W, potencia lumínica máx. 1.600 lm, clase de protección IP 68 / IP 69K, 6 LED de alta intensidad y alto rendimiento, homologación CEPE/ONU-10, conexión mediante cable de 800 mm con extremos abiertos


1FB 358 176-201 Iluminación del campo más cercano

1FB 358 176-211 Iluminación de largo alcance

NOVEDAD



Black Magic Mini Lightbar

(empotrado, 6,2")

An x Al x P 196 mm x 62 mm x 53 mm (7,7"x 2,4"x 2,0")

Empotrado, multivoltaje 10 - 30 V, consumo de potencia 30 W, potencia lumínica máx. 1.600 lm, clase de protección IP 68 / IP 69K, 6 LED de alta intensidad y alto rendimiento, homologación CEPE/ONU-10, conexión mediante cable de 800 mm con extremos abiertos


1FB 358 176-221 Iluminación del campo más cercano

NOVEDAD



Puede encontrar más información y nuestra gama completa de productos en nuestro catálogo en línea: www.hella.com/upc

Utilice también la comparación de artículos y los filtros de selección para encontrar rápidamente el producto adecuado.

HECHOS VS. FICCIÓN

La verdad sobre Lumen

El flujo luminoso de los faros de trabajo se mide en lúmenes. Al elegir un faro de trabajo LED en particular, el valor de lúmenes es uno de los factores decisivos. Lo que algunos fabricantes no dicen es que la alta indicación de lúmenes en sus embalajes corresponden a los denominados lúmenes "calculados", y no a los lúmenes "medidos".

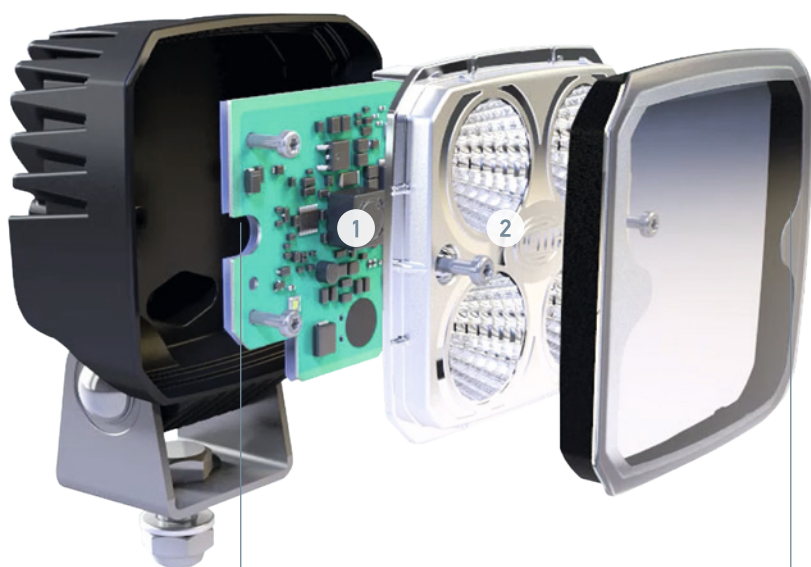


¡No está bien usar el lumen como "moneda" para la calidad de un faro!

Con el cambio a la tecnología LED se empezó a hablar del concepto "lumen" (la unidad de medida de la intensidad de la luz) de un modo tan vehemente que existe desde entonces una especie de "batalla de los lúmenes". Esta batalla distingue entre "lúmenes calculados" y "lúmenes medidos".

Pero, ¿qué es eso?

HELLA indica el valor de lúmenes medidos y, por lo tanto, un valor fiable para la intensidad de luz real. El valor de lúmenes se obtiene no solo a partir del LED utilizado, sino de todos los componentes del faro involucrados.



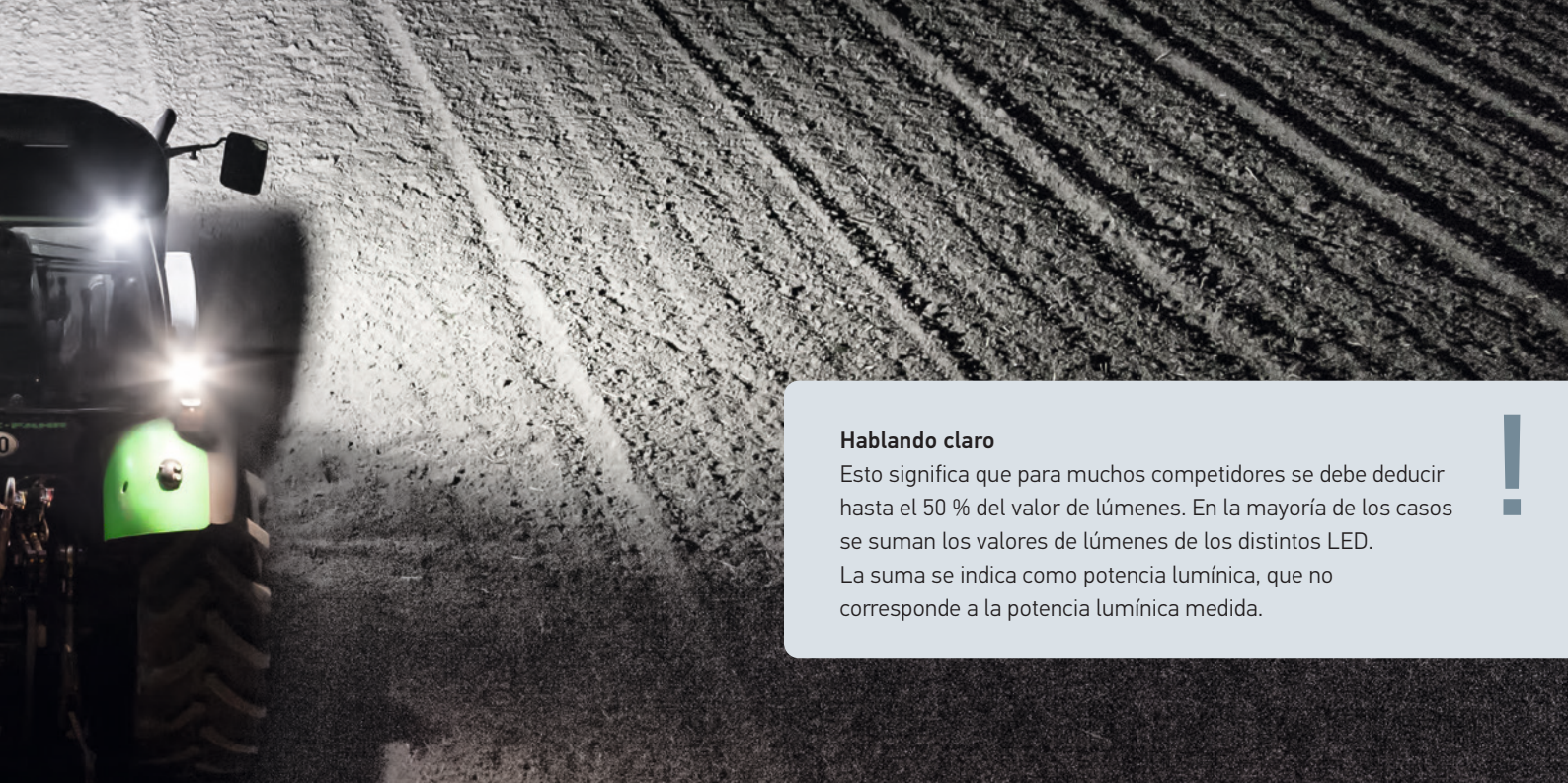
A partir de aquí, algunos de los competidores determinan la potencia lumínica sin tener en cuenta las pérdidas del sistema (= lúmenes calculados).

Cada faro de trabajo sufre pérdidas de potencia debido a lo siguiente:

- 1 Los componentes electrónicos y los LED convierten la energía en calor: 25 – 35 % de pérdida
- 2 Sistema de reflectores o lentes: 5 – 15 % de pérdida

Lúmenes calculados ≠ Lúmenes medidos

HELLA mide la potencia lumínica total efectiva, la que también se promete (= lúmenes medidos).



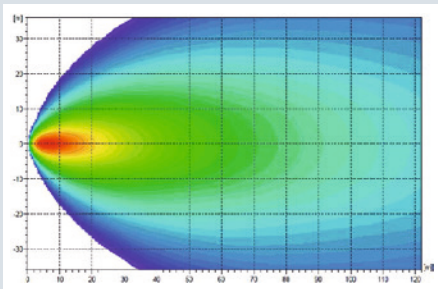
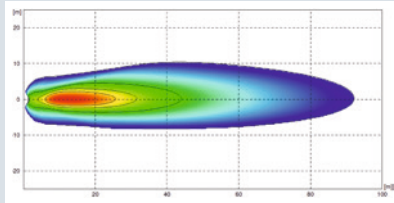
Hablando claro

Esto significa que para muchos competidores se debe deducir hasta el 50 % del valor de lúmenes. En la mayoría de los casos se suman los valores de lúmenes de los distintos LED. La suma se indica como potencia lumínica, que no corresponde a la potencia lumínica medida.

Comparativa de HELLA VALUEFIT

Los productos de la marca HELLA VALUEFIT ofrecen un verdadero valor añadido a un precio acorde con el mercado. Si compara esta alternativa rentable de HELLA con productos similares de la competencia, está claro que HELLA VALUEFIT le ofrece muy buenos productos con ventajas de calidad.

Todos los recambios cumplen las especificaciones técnicas relevantes, son seguros y fiables y permiten realizar una reparación muy económica. ¡Compre con la calidad contrastada y el buen precio de HELLA VALUEFIT!

	HELLA VALUEFIT S2500 LED	Competencia
Potencia lumínica especificada por el fabricante	2500 lm	2160 lm
Potencia lumínica medida	2476 lm	1264 lm
Consumo de potencia	25 W	18 W
Rango de tensión	10–30 V	12–36 V
Clase de protección IP	IP 6K9K	IP 69
Temperatura de servicio	- 40 °C hasta +50 °C	- 30 °C hasta +50 °C
Resistencia a la niebla salina	240 h	No se ha probado
Gestión térmica	Sí	Sí
Homologación	ECE-R10	ECE-R10
Diagrama Isolux Posición de montaje: 2,5 m Inclinación: 5°		

Conclusión

Buen rendimiento lumínico,
distribución homogénea de la luz

Débil rendimiento lumínico,
distribución heterogénea de la luz

R1500 LED

An x Al x P 107 mm x 133 mm x 41,5 mm



Montaje en superficie en posición vertical o bien colgante, multivoltaje 10 - 30 V, 9 LED, consumo de potencia 15 W, potencia lumínica 1.500 lm, clase de protección IP 6K9K, homologación CEPE/ONU-10, conexión mediante cable de 800 mm



1G0 357 101-012 Iluminación del campo más cercano

R2200 LED

An x Al x P 114 mm x 137 mm x 41,5 mm



Montaje en superficie en posición vertical o bien colgante, multivoltaje 10 - 30 V, 14 LED, consumo de potencia 25 W, potencia lumínica 2.200 lm, clase de protección IP 6K9K, homologación CEPE/ONU-10, conexión mediante cable de 800 mm



1G1 357 105-022 Iluminación de trabajo de gran superficie



S1500 LED

An x Al x P 100 mm x 129 mm x 40 mm

Montaje en superficie en posición vertical o bien colgante, multivoltaje 10 - 30 V, 9 LED, consumo de potencia 15 W, potencia lumínica 1.500 lm, clase de protección IP 6K9K, homologación CEPE/ONU-10



Conexión mediante cable de 800 mm

1GA 357 103-012 Iluminación del campo más cercano

Conexión mediante cable de 3.000 mm

1GA 357 103-022 Iluminación del campo más cercano



S2500 LED

An x Al x P 108 mm x 137 mm x 48 mm

Montaje en superficie en posición vertical o bien colgante, multivoltaje 10 - 30 V, 16 LED, consumo de potencia 25 W, potencia lumínica 2.500 lm, clase de protección IP 6K9K, homologación CEPE/ONU-10



Conexión mediante cable de 800 mm

1GA 357 106-022 Iluminación de trabajo de gran superficie

Conexión mediante cable de 3.000 mm

1GA 357 106-032 Iluminación de trabajo de gran superficie



Puede encontrar más información y nuestra gama completa de productos en nuestro catálogo en línea: www.hella.com/upc

Utilice también la comparación de artículos y los filtros de selección para encontrar rápidamente el producto adecuado.



S3000 LED

An x Al x P 100 mm x 123 mm x 73 mm

Montaje en superficie en posición vertical o bien colgante, multivoltaje 10 - 48 V, 9 LED, consumo de potencia 30 W, potencia lumínica 3.000 lm, clase de protección IP 67 / IP 6K9K, homologación CEPE/ONU-10, conexión DEUTSCH DT, incl. cable de 800 mm



1GA 357 109-002 Iluminación del campo más cercano

1GA 357 109-012 Iluminación de largo alcance

1GA 357 109-022 Iluminación del campo más cercano (dispersor amarillo)

NOVEDAD

PS1000 LED

An x Al x P 99,4 mm x 128,5 mm x 34 mm



Montaje en superficie en posición vertical o bien colgante, multivoltaje 10 - 30 V, 9 LED, consumo de potencia 9 W, potencia lumínica 1.000 lm, clase de protección IP 6K7 / IP 6K9K, homologación CEPE/ONU-10, conexión mediante cable de 800 mm

¡Primer faro de trabajo VALUEFIT con carcasa de plástico!



1GA 357 114-002 Iluminación del campo más cercano



Sistema de gestión térmica

Los nuevos faros de trabajo HELLA VALUEFIT tienen un nuevo e innovador sistema de gestión térmica. Este logra un rendimiento lumínico óptimo en función de la temperatura ambiente y prolonga la vida útil de los faros de trabajo.



NOVEDAD

TS1700 LED

An x Al x P 70,5 mm x 95 mm x 41 mm

Montaje en superficie en posición vertical o bien colgante, multivoltaje 10 - 30 V, 4 LED, consumo de potencia 24 W, potencia lumínica 1.700 lm, clase de protección IP 6K7 / IP 6K9K, homologación CEPE/ONU-10, conexión mediante cable de 800 mm, sistema de gestión térmica*



1GA 357 110-002 Iluminación del campo más cercano

* 1.000 lm	+50 °C
1.700 lm	+25 °C
2.000 lm	-40 °C



NOVEDAD

TR1700 LED

An x Al x P 75,5 mm x 98 mm x 41 mm

Montaje en superficie en posición vertical o bien colgante, multivoltaje 10 - 30 V, 4 LED, consumo de potencia 24 W, potencia lumínica 1.800 lm, clase de protección IP 6K7 / IP 6K9K, homologación CEPE/ONU-10, conexión mediante cable de 800 mm, sistema de gestión térmica*



1G0 357 111-002 Iluminación del campo más cercano

* 1.000 lm	+50 °C
1.700 lm	+25 °C
2.000 lm	-40 °C



Puede encontrar más información y nuestra gama completa de productos en nuestro catálogo en línea: www.hella.com/upc

Utilice también la comparación de artículos y los filtros de selección para encontrar rápidamente el producto adecuado.

NOVEDAD

TS3000 LED

An x Al x P 101 mm x 114,5 mm x 45 mm



Montaje en superficie en posición vertical o bien colgante, multivoltaje 10 - 30 V, 9 LED, consumo de potencia 31 W, potencia lumínica 3.000 lm, clase de protección IP 6K7 / IP 6K9K, homologación CEPE/ONU-10, conexión mediante cable de 800 mm, sistema de gestión térmica**



1GA 357 112-002 Iluminación del campo más cercano

* 2.300 lm	+50 °C
3.000 lm	+25 °C
4.800 lm	-40 °C



NOVEDAD

TR3000 LED

An x Al x P 109 mm x 120 mm x 45 mm



Montaje en superficie en posición vertical o bien colgante, multivoltaje 10 - 30 V, 9 LED, consumo de potencia 31 W, potencia lumínica 3.000 lm, clase de protección IP 6K7 / IP 6K9K, homologación CEPE/ONU-10, conexión mediante cable de 800 mm, sistema de gestión térmica**



1G0 357 113-002 Iluminación del campo más cercano

* 2.300 lm	+50 °C
3.000 lm	+25 °C
4.800 lm	-40 °C





NOVEDAD

PS1000 LED

An x Al x P 99,4 mm x 128,5 mm x 34 mm

Montaje en superficie en posición vertical o bien colgante, multivoltaje 10 - 30 V, 9 LED, consumo de potencia 9 W, potencia lumínica 1.000 lm, clase de protección IP 6K7 / IP 6K9K, homologación CEPE/ONU-10 y CEPE/ONU-23, conexión mediante cable de 800 mm, carcasa de plástico sin corrosión



2ZR 357 114-501 Cable de 800 mm



NOVEDAD

TS1700 LED

An x Al x P 70,5 mm x 95 mm x 41 mm

Montaje en superficie en posición vertical o bien colgante, multivoltaje 10 - 30 V, 4 LED, consumo de potencia 24 W, potencia lumínica 1.700 lm, clase de protección IP 6K7 / IP 6K9K, homologación CEPE/ONU-10 y CEPE/ONU-23, carcasa de aluminio, sistema de gestión térmica*



* 1.000 lm +50 °C
1.700 lm +25 °C
2.000 lm -40 °C

2ZR 357 110-501 Cable de 200 mm

2ZR 357 110-511 Cable de 3.000 mm

2ZR 357 110-521 Cable de 200 mm, conexión DEUTSCH DT

2ZR 357 110-531 Cable de 200 mm con AMP SUPERSEAL



Puede encontrar más información y nuestra gama completa de productos en nuestro catálogo en línea: www.hella.com/upc

Utilice también la comparación de artículos y los filtros de selección para encontrar rápidamente el producto adecuado.

INFORMACIÓN ONLINE

Identificación del producto más fácil

Con nuestra información online queremos ofrecerle más posibilidades para que encuentre los productos HELLA de una manera cómoda, segura y actual, y para que los conozca al detalle. No importa lo que busque: seguro que tenemos en programa el producto deseado.



Catálogo online de HELLA

El catálogo universal online le ofrece una visión general rápida y actual de productos del ámbito de la Iluminación, la electrónica y la gestión térmica para muchos vehículos.

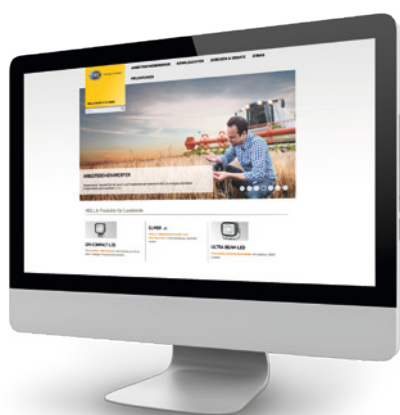
www.hella.com/upc



Website Truck

Práctica e informativa. Todo sobre iluminación de vehículos para el sector de los camiones: aquí descubrirá qué productos y novedades ofrece HELLA en relación con este tema.

www.hella.com/truck



Website Agriculture

Soluciones óptimas para el uso agrícola: especialmente para los requisitos de las máquinas agrícolas, de construcción y forestales, así como de los vehículos especiales. Descubra nuestra gama de productos.

www.hella.com/agriculture



Social Media

in LinkedIn: visítanos en nuestro canal de LinkedIn "HELLA Aftermarket" y entérese de todo lo relacionado con los nuevos productos y las tendencias actuales del sector del automóvil.

Instagram: en Instagram nos reunimos en el canal de la comunidad "@hella.experiences" con todos aquellos que, finalmente, han optado de manera consciente por nosotros y, por tanto, por los productos de calidad de HELLA para su vehículo, y lo comparten de forma creativa y expresiva con todo el mundo.

f Facebook: información actual y promociones

YouTube: vídeos de HELLA



HELLA S.A.

Avda. de los Artesanos, 24

28760 Tres Cantos. Madrid

☎ 918 061 919 📠 918 038 130

✉ atención.cliente@hella.com

www.hella.es

www.hellapartnerworld.es para Distribuidores

www.hellatechworld.es para Talleres

Delegación Centro

Avda. de los Artesanos, 24

28760 Tres Cantos. Madrid

Delegación Este

Avda. Diagonal, 601 - 8ª Planta

08028 Barcelona

Delegación Noroeste

C/ Copérnico, 6

15008 La Coruña

Delegación Sur

Torre Remedios Business Center

Av. de la República Argentina, 24

41011 Sevilla

922 999 442-966 J01792/04.22/KB/0.5

Reservado el derecho de realizar cambios materiales o de precios.

Printed in Germany