



FAROS DE TRABAJO

ACTUALIZACIÓN 01/2018

Índice	02
Luz de trabajo	04
A la hora de decidir	06
Vocabulario de iluminación	08
Recomendaciones de montaje	10
Vehículos para el sector agrícola y forestal	11
Vehículos del sector de la construcción	24
Carretillas	28
Vehículos para usos comerciales	30
Vehículos municipales	37
Vehículos de emergencia y autoridades	41
Vehículos quitanieves	44
Programa de productos HELLA	46
Faros de trabajo LED	48
Faros de trabajo LED ValueFit	76
Faro de trabajo halógeno	82
Faros de marcha atrás	94
Faros principales	98
Rotativos	100
Accesorios	108
Wissenswertes	114
HELLA en el mercado	114
Innovaciones HELLA	116
FAQs	118
Clases de protección	123
Calidad HELLA	124
Herramientas y Apps on-line	128



Buenos argumentos para contar con una mejor iluminación del campo de trabajo

Con los faros de trabajo HELLA conseguirá, también en la oscuridad, las mejores condiciones lumínicas y podrá trabajar de manera más rápida, precisa y productiva.

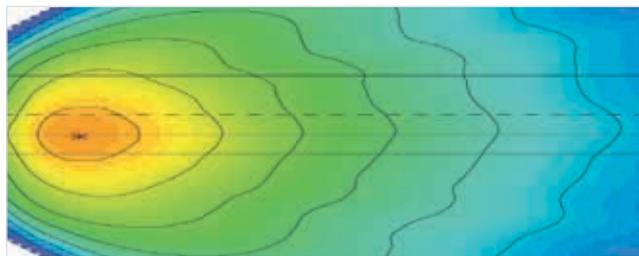
Páginas 04 – 05



Seguridad en todo tipo de aplicación

En el tráfico es imprescindible avisar a los demás conductores claramente y a tiempo de nuestras maniobras; sólo así podrá garantizarse una seguridad plena para todos los usuarios de la carretera.

a partir de la página 100



El concepto luminotécnico

Lo que indica el nº de lumen sobre la claridad y la luz de un faro de trabajo.

Páginas 08 – 09



Preguntas técnicas, contestadas con claridad

Preguntas y respuestas sobre un gran número de aspectos técnicos de los faros de trabajo.

a partir de la página 118



Los distintos ámbitos de aplicación: Montaje y recomendaciones de producto.

Conozca más detalles sobre los numerosos faros de trabajo para las más diversas necesidades.

a partir de la página 10



Comparativa de la calidad HELLA

Aquí podrá ver al detalle por qué otros proveedores ofrecen productos más económicos y lo caro que esto puede salir.

a partir de la página 124

¡Buenos argumentos para contar con una mejor iluminación del campo de trabajo!

Para poder trabajar de manera rápida, precisa y productiva, incluso al caer el sol o en plena oscuridad, se necesita una luz que sea lo más parecida posible a la luz natural del día: Los faros de trabajo HELLA convierten la noche en día.

Una luz de trabajo más potente y de mejor calidad representa una gran ayuda.

Diversos investigadores del sueño* de la ciudad de Basilea han descubierto, en colaboración con científicos del Instituto Fraunhofer para la Economía y la Organización en el Trabajo, que la luz produce un gran efecto en el ser humano. Por ejemplo, la temperatura del color de la luz influye de manera muy notable en su capacidad de reacción y en su rendimiento. Distintos experimentos han demostrado que el ser humano se cansa muy rápidamente cuando la iluminación es muy débil y cuando la temperatura del color es amarillenta y mortecina. Esto se debe a que el cuerpo percibe dicha luz como si fuera la caída del sol y el propio cuerpo "cambia a modo descanso nocturno". Sin embargo, una óptima iluminación de la zona de trabajo, como la que consiguen los faros de trabajo HELLA, ayuda a mantenerse despierto por la tarde durante más horas y a trabajar de manera más concentrada, con lo que aumenta la productividad de los trabajadores nocturnos.

La calidad previene el cansancio.

Distintos estudios han dado como resultado que el ojo humano tiene la capacidad de orientarse siempre teniendo en cuenta el punto más luminoso de una superficie. No obstante, para lograr una visión relajada también se necesita una iluminación homogénea. En HELLA, los técnicos de iluminación siempre tienen como objetivo crear una imagen lumínica homogénea. Se reduce la luz que se concentra de manera intensa en el campo de trabajo más cercano, y los rayos de luz se dirigen a la zona de trabajo más lejana. De este modo, el ojo no se cansa tan rápidamente y el conductor puede atender a su trabajo durante más tiempo.

Benefíciate de una calidad de Primer Equipo.

La calidad HELLA ofrece la seguridad propia de una marca con productos de confianza. HELLA ha logrado establecerse a escala global como proveedor de Primer Equipo de los fabricantes de vehículos y de maquinaria agrícola más importantes de todo el mundo, y lo ha logrado porque HELLA, en todos los sectores, apuesta por la máxima calidad. Por ello, en el desarrollo y en la producción de todos los faros de trabajo, éstos se someten a distintos tests extremos y a las cargas más duras. Encontrará más información sobre nuestros tests de calidad a partir de la página 124.

Faros de trabajos halógenos:

Un estándar de probada calidad.

Calidad tradicional y, a la vez, de gran actualidad. Los faros de trabajo halógenos HELLA siempre son una excelente opción. Una solución muy económica capaz de mejorar la potencia lumínica del vehículo y de aumentar el confort en el trabajo cuando caiga la noche.

- En la mayoría de los faros de trabajo HELLA se emplean lámparas H3.
- El color de la luz de una lámpara H3 se sitúa en 2.500 Kelvin.
- También existen otros modelos con lámparas HB3 y H9 que ofrecen un mayor rendimiento lumínico y una temperatura del color más elevada
- IMPORTANTE: Los faros de trabajo HB3 y H9 solo están disponibles para aplicaciones de 12 V.

Ventajas de H9/HB3 frente a H3

- Una potencia lumínica 1,5 veces mayor gracias a un flujo luminoso superior
- Acceso directo desde fuera a través de la lámpara
- Sencilla sustitución de las lámparas
 - sin necesidad de abrir la carcasa del faro
 - cierre de bayoneta
- Color de la luz 3.200 Kelvin

Faros de trabajo LED:

La nueva generación.

Los últimos desarrollos en LED en el ámbito de los faros de trabajo han avanzado tanto que ya han alcanzado el rendimiento lumínico del xenón. Además, los LEDs ofrecen una temperatura del color de aprox. 6.500 Kelvin, y por ello proporcionan una iluminación muy similar a la de la luz del día. Todo aquel que trabaje en estas condiciones sabrá que así se cuidan más los ojos y se mantiene uno más tiempo activo.

Ventajas de los faros de trabajo LED:

- Alta potencia lumínica
- Bajo consumo de corriente
- Sin mantenimiento
- Vida útil extremadamente larga
- Indicado para multivoltaje
- 100 % estanco al agua y al polvo
- Gran resistencia a las vibraciones
- Baja temperatura en el dispersor

Todas las ventajas de la moderna tecnología LED de la iluminación se aprovechan de manera óptima en los faros de trabajo HELLA.

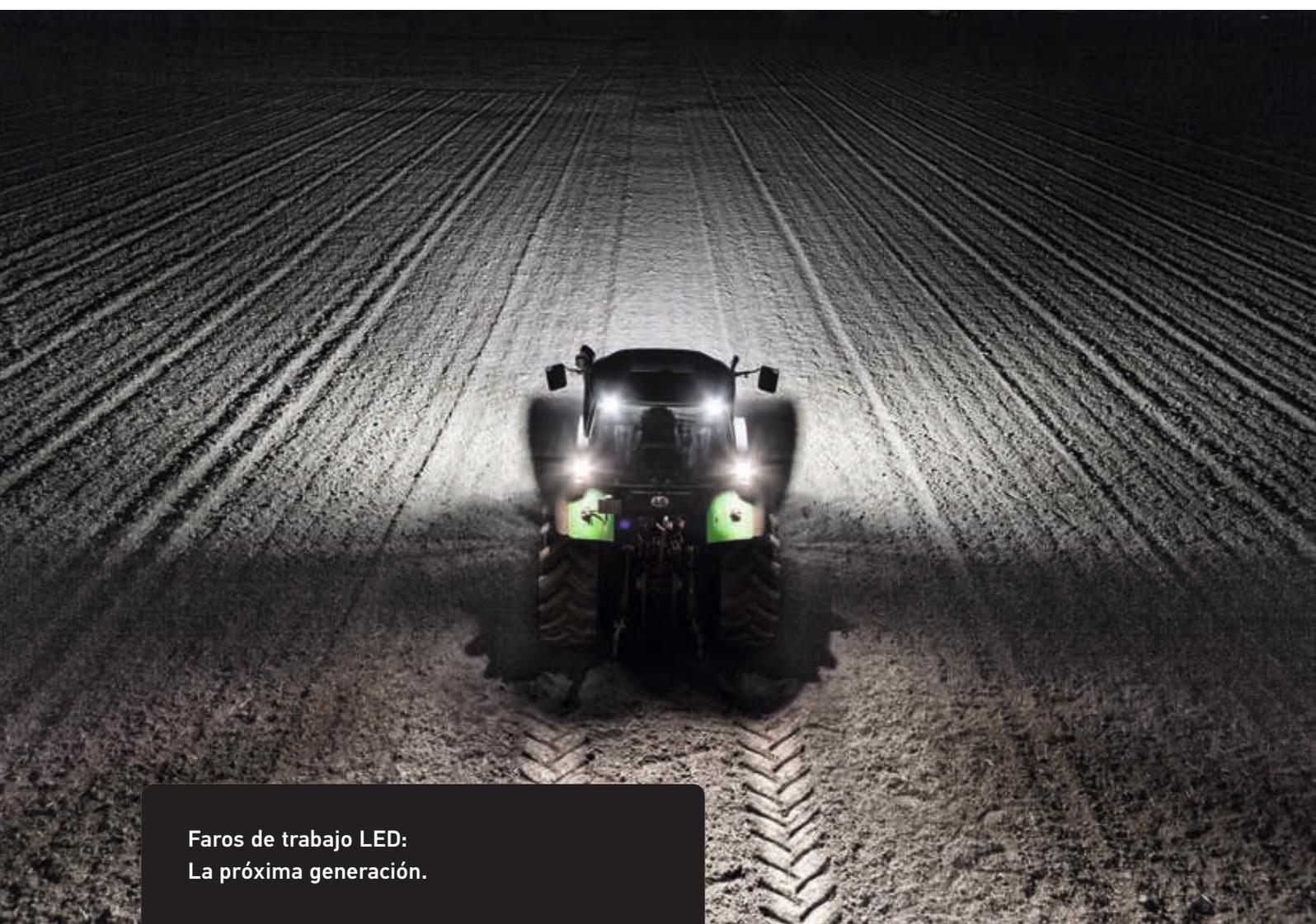
¿Hemos despertado su interés? En las siguientes páginas descubrirá todo lo que debe saber acerca de los faros de trabajo.



* Fuente: "Journal of Applied Physiology"

A tractor is shown from a front-facing perspective at night, illuminated by its own headlights. The tractor is positioned in the center of the frame, and its headlights cast a narrow, focused beam of light onto the ground in front of it. The surrounding area is dark, and the tractor's body is partially visible in the light.

**Faros de trabajos halógenos:
Un estándar de probada calidad.**

A tractor is shown from a front-facing perspective at night, illuminated by its own headlights. The tractor is positioned in the center of the frame, and its headlights cast a wide, powerful beam of light that illuminates a large area of the ground in front of it. The surrounding area is dark, and the tractor's body is partially visible in the light.

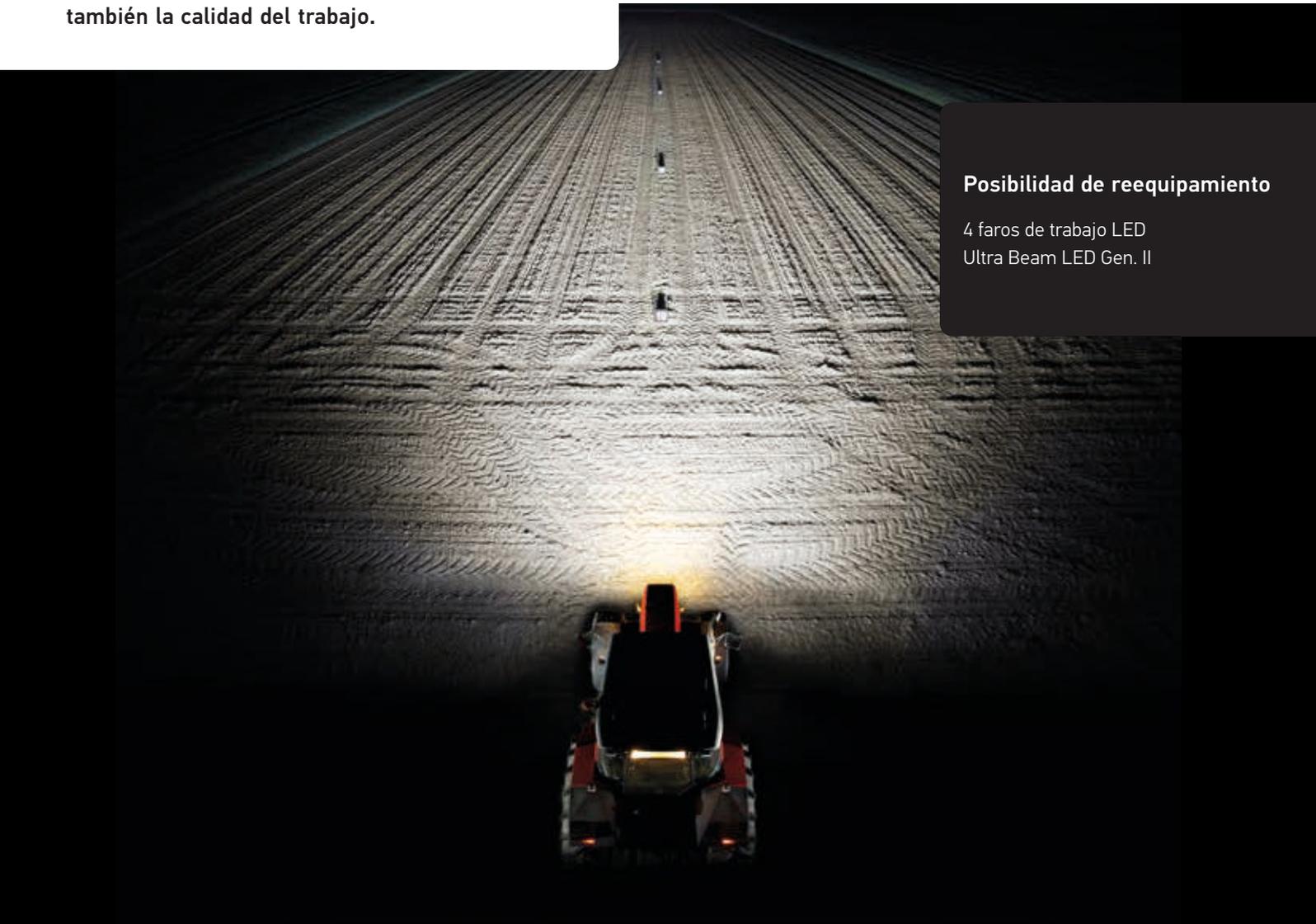
**Faros de trabajo LED:
La próxima generación.**



Equipamiento estándar

4 faros de trabajos halógenos
Ultra Beam H3 halógeno

Si mejora la iluminación, mejora también la calidad del trabajo.



Posibilidad de reequipamiento

4 faros de trabajo LED
Ultra Beam LED Gen. II

Cinco preguntas que el usuario debe hacerse antes de comprar nuevos faros de trabajo.

- 1. ¿Qué tecnologías lumínicas existen hoy en día?**

Antes de decidirse por un faro de trabajo concreto, deberá tenerse en cuenta en primer lugar la situación actual de las tecnologías. Si Vd. ya sabe qué tecnologías son las que se emplean actualmente, podrá decidir si merece la pena una sustitución normal o un reequipamiento. ¿Basta con sustituir 1x1 el faro montado por otro igual, o quizá quiere Vd. aumentar la intensidad lumínica, la eficiencia y el confort en el trabajo por una tecnología de la iluminación más potente? El hecho de cambiar a la tecnología LED, mucho más potente, aporta ciertas ventajas.
- 2. ¿Qué tamaño tiene la zona de trabajo que debe iluminarse?**

Esta pregunta es decisiva para saber qué intensidad lumínica se necesita. La iluminación idónea no es la misma para todos los ámbitos de trabajo. ¿Necesita Vd. una iluminación de largo alcance y estrecha, o más bien una iluminación del campo más cercano, que sea corta pero intensa? Una iluminación de largo alcance necesita una mayor intensidad lumínica.
- 3. ¿La iluminación montada en el vehículo puede combinarse con otra tecnología lumínica con el fin de mejorar la luz con la que trabajaremos?**

¡Sí! Mediante el empleo de faros de trabajo auxiliares o, incluso, sustituyendo algunos de ellos puede Vd. mejorar su iluminación paso a paso. Para ello no es imprescindible utilizar la misma tecnología. Una opción es combinar la tecnología halógena ya montada con nuevos faros de trabajo LED, mucho más eficientes. De esta manera, no necesita hacer una inversión muy elevada y se beneficiará enseguida de una mayor potencia lumínica. Importante para lograr una iluminación homogénea: Los faros siempre deben sustituirse o instalarse por parejas.
- 4. ¿Se puede trabajar durante mucho tiempo en la oscuridad con los faros de trabajo?**

Cuanto más tiempo trabaje Vd. en la oscuridad, más importante será contar con óptimas condiciones de iluminación para poder mantenerse despierto y concentrado. A la larga, la luz halógena provoca cansancio; sin embargo, la luz LED aumenta la concentración y permite trabajar de manera más productiva y precisa, ya que el ojo humano la percibe como una luz blanca, similar a la luz del día. En estas condiciones de iluminación, el ojo humano distingue mejor los colores y no se cansa tan rápidamente.
- 5. ¿Cómo deben ser las condiciones externas para el faro de trabajo?**

Los faros halógenos y xenón son sensibles ante las vibraciones. Si hay fuertes sacudidas, el filamento incandescente del cuerpo de la lámpara puede romperse, probablemente con consecuencias desastrosas para las personas o los animales que se encuentren en la zona de trabajo, o incluso para la propia seguridad. Por ello se recomiendan los faros de trabajo LED, con una vida útil hasta 130 veces mayor, ya que no llevan filamento incandescente y son capaces de resistir fuertes vibraciones.

Configuración y efecto de los distintos tipos de iluminación



1

Si queremos trabajar en la oscuridad de manera eficaz y segura, debemos poder confiar en un faro de trabajo de gran potencia. Además de una cantidad de lumen adecuada, también es importante que la luz se distribuya de modo uniforme en la zona de trabajo. Para lograr una distribución de la luz homogénea deberán combinarse distintos faros de trabajo que ofrezcan diferentes tipos de iluminación. Gracias al sistema de reflectores de HELLA puede garantizarse una distribución de la luz muy fluida entre los distintos faros de trabajo LED, factores estos imprescindibles para lograr un trabajo seguro y productivo en la oscuridad.

1. Iluminación del campo más cercano

- La mayoría de los faros de trabajo llevan un dispersor estructurado.
- El haz de luz se distribuye así de manera amplia y uniforme sobre el área de trabajo.
- Se consigue una intensa iluminación alrededor del vehículo.
- Especialmente indicada para iluminar los accesorios del vehículo.
- Si la iluminación del campo más cercano no fuera suficiente, HELLA ofrece faros con una iluminación súper amplia.



2

2. Iluminación de largo alcance

- Delgada distribución lumínica, cuyo punto más intenso ilumina el suelo a una distancia de entre 30 y 40 m desde el vehículo.
- Se recomienda en vehículos rápidos y también para poder trabajar por la noche de manera segura y sin sufrir un accidente.
- Proporciona una buena visibilidad en la distancia.
- Para aplicaciones especiales existe otro tipo de iluminación súper amplia (tipo Spot) que alcanza hasta 300 m.



3

3. Combinación

- La iluminación idónea del campo de trabajo surge tras combinar estos dos tipos de iluminación.
- El ángulo de inclinación y la disposición lateral de los accesorios del vehículo deben ajustarse de la manera más adecuada.
- Los faros deben orientarse de manera que se cree una armonía entre la iluminación de largo alcance y la del campo más cercano para que la transferencia entre ambas iluminaciones sea suave.
- Las zonas oscuras afectan a la capacidad de concentración y producen un rápido cansancio. Por tanto, deben evitarse en la medida de lo posible.

¿Qué indica el número de lumen sobre la claridad y la luz de un faro de trabajo?

La unidad física de medida lumen (lm) mide el flujo luminoso que sale de una fuente lumínica.

El valor de los lumen de un faro indica cuánta claridad se percibe de la luz que sale del faro. A la hora de comparar faros, este valor es una unidad de medida más fiable que el nº de vatios. El nº de vatios solo indica el consumo de corriente del faro, pero no dice nada sobre la luminosidad que emite dicho faro. Por ello, se ha indicado el valor de los lumen de todos los productos que aparecerán a continuación para poder compararlos entre sí. Además, el valor de los lumen no es por sí solo decisivo para saber si un faro ilumina correctamente una zona de trabajo.

Más importante aún que los lumen:

La calidad de la iluminación

Para una óptima iluminación de la zona de trabajo, una distribución homogénea de la luz es más importante que el flujo luminoso que sale del faro, flujo que se mide en lumen. La verdadera calidad de un faro de trabajo se reconoce en todo el concepto luminotécnico que, en el caso de los faros de trabajo HELLA, proporciona una iluminación especialmente uniforme de la zona de trabajo, sin sombras.

Los factores cualitativos de los faros de trabajo HELLA.

Para unas condiciones lumínicas óptimas es decisivo que la calidad aparezca en todos los elementos luminotécnicos de un faro de trabajo:

1. Calidad de la fuente lumínica

Las pruebas más estrictas y la selección más exigente garantizan su larga vida útil, p.ej. en el caso de los LEDs es de hasta 60.000 horas.

2. Calidad del sistema del reflector

Para lograr una distribución homogénea de la luz, los reflectores deben ser capaces de reducir la concentración de la luz en el área más cercana y deben ir aumentándola paulatinamente con la distancia.

3. Calidad del material del dispersor

Gracias a la excelente calidad del plástico, resistente a los impactos y a los arañazos, la salida de la luz permanece homogénea, incluso si sufre un choque contra una rama o un objeto parecido.

Indicación:

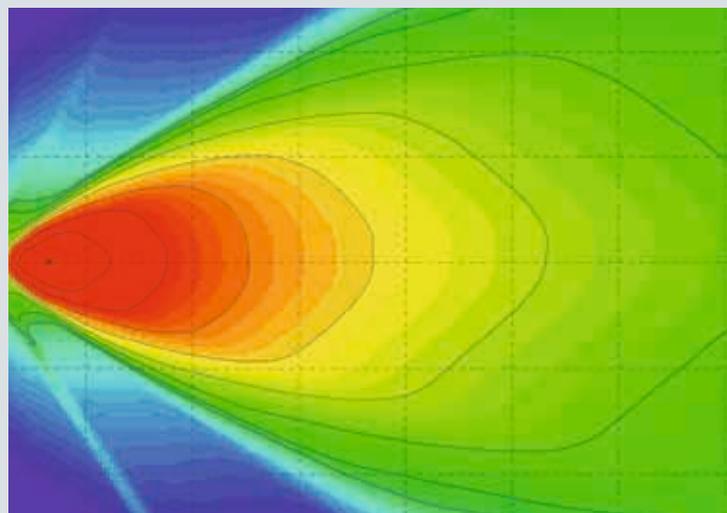
HELLA ha marcado un nuevo hito en el sector de la iluminación creando el primer faro antideslumbrante. La innovadora tecnología **ZEROGLARE** no sólo ofrece una extraordinaria iluminación para el campo de trabajo más cercano, sino que también aumenta enormemente la seguridad en el trabajo. Conozca más detalles en la página 117.

El sistema de reflectores de HELLA:

óptima utilización de los lumen para una iluminación homogénea del campo de trabajo.

El corazón del novedoso concepto lumínico de HELLA es su sistema de reflectores. En su fabricación ha sido crucial el software HELIOS, que testa la distribución de la luz de cada nuevo reflector por medio de aproximadamente un millón de rayos de luz simulados uno por uno.

De esta manera, HELLA se asegura de que los faros de trabajo iluminarán de modo uniforme y de que todos los faros emitirán una imagen lumínica armoniosa, sin formación de sombras y sin ningún tipo de interferencia. Esta característica es muy importante, ya que el ojo humano se orienta teniendo en cuenta el punto más luminoso de una superficie. Por este motivo, los faros de trabajo siempre deberán sustituirse por parejas con el fin de evitar que la iluminación del campo de trabajo sea poco uniforme.



La simulación de una superposición de dos faros de trabajo Oval 90 LED en el ordenador muestra que la imagen total es muy armoniosa.





Vehículos para el sector agrícola y forestal

Sobre todo en el sector agrícola y forestal puede percibirse claramente que ha aumentado el empleo de faros de trabajo de gran eficacia. De este modo, los conductores más modernos pueden hacer uso de todo el potencial de los faros tanto al amanecer como al anochecer; y los vehículos más antiguos también pueden emplearse de manera más eficaz gracias a haber optimizado su iluminación. La homogénea iluminación de los faros de trabajo HELLA ofrece óptimas condiciones de trabajo, gracias a las cuales el trabajo se realiza de manera más descansada.



Recomendación de producto HELLA

Tractor: Techo de la cabina, parte delantera



Ultra Beam LED Gen. II
1GA 995 606-011

- Un multiusos con un extraordinario rendimiento lumínico
- Gracias a su forma compacta puede montarse en muchos tipos de cabina
- Montaje rápido y seguro gracias al enchufe DT

Iluminación del campo más cercano
Página 50



Oval 90 LED Gen. II
1GB 996 486-001

- Su dispersor curvo crea una iluminación especialmente amplia
- Idóneo para iluminar zonas de trabajo muy amplias

Iluminación del campo más cercano
Página 62



Modul 70 LED Gen. IV
1G0 996 476-001

- Perfecto para montar en zonas con poco espacio de instalación

Iluminación del campo más cercano
Página 57



Tractor: Techo de la cabina, parte trasera



Ultra Beam LED Gen. I
1GA 995 506-011

- Gracias a su forma compacta puede montarse en el techo de la cabina, ahorrando así espacio
- Alta potencia lumínica

Iluminación del campo más cercano
Página 51



Oval 90 LED Gen. I
1GB 996 386-001

- Su dispersor curvo crea una iluminación especialmente amplia
- Idóneo para iluminar zonas de trabajo muy amplias

Iluminación del campo más cercano
Página 63



Power Beam 1800 compact
1GA 996 488-001

- La forma plana del Power Beam 1800 compact es ideal para montar en la parte trasera de la cabina

Iluminación del campo más cercano
Página 53



Recomendación de producto HELLA

Tractor: Guardabarros trasero



Modul 90 LED
1G0 996 263-031

- Alta potencia lumínica con una forma muy compacta
- Muy buena relación calidad/precio

Iluminación del campo más cercano
Página 56



Oval 100 LED Gen. II
1GA 996 761-001

- Indicado para trabajos donde el accesorio del vehículo sea muy ancho
- Su óptica especial distribuye la luz de manera muy amplia

Iluminación del campo más cercano
Página 64



Ultra Beam LED Gen. II
1GA 995 606-001

- Con 4.000 lumen de potencia lumínica, el Ultra Beam LED ofrece luz suficiente hacia atrás y permite realizar un trabajo muy preciso

Iluminación del campo más cercano
Página 50



Tractor: Iluminación de acceso



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Para subir al vehículo de manera segura
- Su forma compacta es idónea para iluminar la zona de acceso

Iluminación del campo más cercano
Página 67



Flat Beam 500
1GA 995 193-001

- Una gran ventaja es la forma del Flat Beam 500, extremadamente plana
- Su rendimiento lumínico, de 550 lumen, está indicado para iluminar de forma segura la zona de acceso

Iluminación del campo más cercano
Página 71



Modul 50 LED
1G0 995 050-001

- El Modul 50 LED está especialmente indicado como iluminación de acceso en espacios reducidos

Iluminación del campo más cercano
Página 72



Recomendación de producto HELLA

Tractor: Soporte del retrovisor



Modul 70 LED Gen. IV
1G0 996 476-001

- Excelentes valores lumínicos
- Rápido montaje mediante el correspondiente soporte de espejo (8HG 990 263-111)

Iluminación del campo más cercano
Página 57



Modul 70 LED Gen. III
1G0 996 276-481

- Para necesidades de iluminación limitadas
- Peso reducido y distribución homogénea de la luz en el campo de trabajo más cercano
- Soporte de espejo adecuado (8HG 990 263-111)

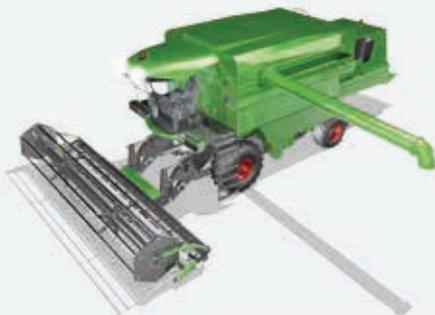
Iluminación del campo más cercano
Página 59



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Gracias a su ligera carcasa de plástico está indicado para esta situación de montaje
- Menos vibraciones, rendimiento lumínico suficiente
- Junto con el soporte (8HG 990 263-131) representa una buena opción para mejorar la iluminación

Iluminación del campo más cercano
Página 67



Cosechadora: Techo de la cabina, parte delantera



Modul 90 LED
1G0 996 263-031

- Extraordinario rendimiento lumínico
- Si hay suficiente espacio en el techo de la cabina, en la zona delantera, lo más recomendable es el Modul 90 LED

Iluminación del campo más cercano
Página 56



Ultra Beam LED Gen. II
1GA 995 606-011

- Gracias a su forma compacta puede montarse en el techo de la cabina, ahorrando así espacio
- Alta potencia lumínica

Iluminación del campo más cercano
Página 50



Oval 90 LED Gen. II
1GB 996 486-001

- Su dispersor curvo crea una iluminación especialmente amplia
- Idóneo para iluminar zonas de trabajo muy amplias

Iluminación del campo más cercano
Página 62



Recomendación de producto HELLA

Cosechadora: Cabina zona delantera/inferior



Oval 100 LED Gen. I
1GA 996 661-001

- Ideal para cosechadoras anchas
- Gracias a su óptica especial distribuye la luz de manera muy amplia y, al mismo tiempo, homogénea

Iluminación del campo más cercano
Página 65



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

- Iluminación amplia y homogénea del campo más cercano

Iluminación del campo más cercano
Página 54



Ultra Beam LED Gen. I
1GA 995 506-011

- Si se necesita más luz en esta zona, se recomienda el Ultra Beam LED con sus 2.200 lumen

Iluminación del campo más cercano
Página 51



Cosechadora: Cabina zona inferior/lateral



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

- Forma plana
- Iluminación homogénea del campo más cercano

Iluminación del campo más cercano
Página 54



Modul 70 LED Gen. III
1G0 996 276-481

- Para necesidades de iluminación limitadas
- Peso reducido y distribución homogénea de la luz en el campo de trabajo más cercano
- Soporte de espejo adecuado (8HG 990 263-111)

Iluminación del campo más cercano
Página 59



Ultra Beam LED Gen. I
1GA 995 506-001

- Si se necesita más luz en esta zona, se recomienda el Ultra Beam LED con sus 2.200 lumen

Iluminación del campo más cercano
Página 51



Recomendación de producto HELLA

Cosechadora: Soporte del retrovisor



Modul 70 LED Gen. IV
1G0 996 476-001

- Excelentes valores lumínicos
- Rápido montaje mediante el correspondiente soporte de espejo (8HG 990 263-111)

Iluminación del campo más cercano
Página 57



Oval 100 LED TP
1GA 996 661-031

- Gracias a su ligera carcasa de plástico está indicado para esta situación de montaje
- Menos vibraciones, buen rendimiento lumínico
- Junto con el soporte (8HG 990 263-131) representa una buena opción para mejorar la iluminación

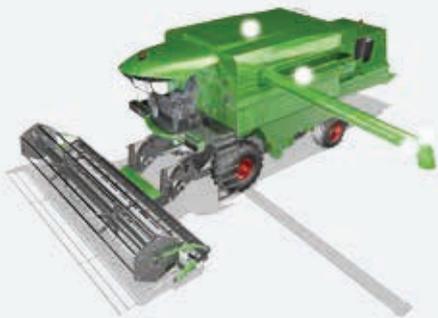
Iluminación del campo más cercano
Página 65



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Gracias a su ligera carcasa de plástico está indicado para esta situación de montaje
- Menos vibraciones, rendimiento lumínico suficiente
- Junto con el soporte (8HG 990 263-131) representa una buena opción para mejorar la iluminación

Iluminación del campo más cercano
Página 67



Cosechadora: Zona lateral superior



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

- Gracias a su forma plana y a su iluminación orientada 45° hacia abajo es ideal para montarlo en el lateral del vehículo. Ofrece una iluminación amplia y homogénea del campo de trabajo alrededor del vehículo

Iluminación del campo más cercano
Página 70



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

- Gracias a su amplia y homogénea iluminación, el Power Beam 1500 es el faro de trabajo idóneo para montar en distintos lugares de la cosechadora.

Iluminación del campo más cercano
Página 54



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Forma compacta que ahorra espacio
- Ligera carcasa de plástico

Iluminación del campo más cercano
Página 67

Recomendación de producto HELLA



Cosechadora: Zona posterior



Oval 100 LED Gen. I
1GA 996 661-001

- Ideal para cosechadoras anchas
- Gracias a su óptica especial distribuye la luz de manera muy amplia y, al mismo tiempo, homogénea

Iluminación del campo más cercano
Página 65



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

- La forma plana del Power Beam 1500 se adapta muy bien para su montaje en la zona posterior de la cabina

Iluminación del campo más cercano
Página 54



Ultra Beam LED Gen. I
1GA 995 506-001

- Especialmente indicado para la parte trasera del vehículo con el fin de facilitar las tareas de mantenimiento
- Con sus 2.200 lumen se ilumina toda la zona que se encuentra detrás del vehículo

Iluminación del campo más cercano
Página 51



Cosechadora: Sobre el tanque de grano



Modul 70 LED Gen. IV
1G0 996 476-001

- Sus medidas compactas y sus buenos valores lumínicos permiten trabajar de manera responsable y segura
- Para poder ver bien, incluso de noche, la apertura de la compuerta de expulsión de la cosechadora se recomienda el Modul 70 LED

Iluminación del campo más cercano
Página 57



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Iluminación homogénea y amplia del campo más cercano
- Forma plana

Iluminación del campo más cercano
Página 67



Modul 70 LED Gen. III
1G0 996 276-481

- Para necesidades de iluminación limitadas
- Reducido peso y distribución homogénea de la luz en el campo de trabajo más cercano

Iluminación del campo más cercano
Página 59



Recomendación de producto HELLA

Cosechadora: En el depósito del grano y faro de mantenimiento



Flat Beam 500
1GA 995 193-001

→ Como faro de mantenimiento del depósito de grano está especialmente indicado el Flat Beam 500, con una forma súper plana



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

→ Gracias a su ligera carcasa de plástico y a su forma plana, el Q90 LED es ideal como faro de mantenimiento



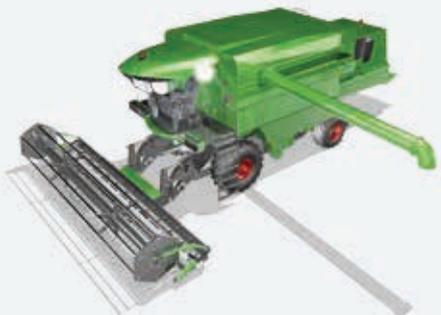
Picador H3
1GA 998 522-011

→ También cuando sea suficiente un reducido rendimiento lumínico

Iluminación del campo más cercano
Página 71

Iluminación del campo más cercano
Página 67

Iluminación del campo más cercano
Página 83



Cosechadora: Acceso



Modul 70 LED Gen. III
1G0 996 276-481

→ Para subir al vehículo de manera segura
→ Su forma compacta es idónea para iluminar la zona de acceso



Flat Beam 500
1GA 995 193-001

→ Una gran ventaja es la forma del Flat Beam 500, extremadamente plana
→ Su rendimiento lumínico, de 550 lumen, está indicado para iluminar de forma segura la zona de acceso



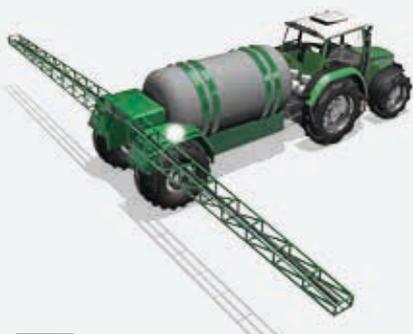
Modul 50 LED
1G0 995 050-001

→ El Modul 50 LED está especialmente indicado como iluminación de acceso en espacios reducidos

Iluminación del campo más cercano
Página 59

Iluminación del campo más cercano
Página 71

Iluminación del campo más cercano
Página 72



Recomendación de producto HELLA

Vehículos cisterna: Guardabarros trasero



Modul 70 LED blue
1G0 996 276-701

- Aumento de la eficacia gracias al dispersor azul
- Menor efecto de deslumbramiento al iluminar las nieblas salinas, supervisión más precisa del funcionamiento de todas las boquillas
- 13 W de consumo de energía, 800 lm

Iluminación del campo más cercano
Página 59



Modul 70, H9 blue
1G0 996 176-671

- Especial para vehículos cisterna y quitanieves
- Menor efecto de deslumbramiento al iluminar las nieblas salinas, posible supervisión más precisa del funcionamiento de todas las boquillas

Iluminación del campo más cercano
Página 90



Power Beam 3000
1GA 996 192-001

- Si se necesita más luz en esa zona, se recomienda el Power Beam 3000 con sus 3.000 lumen

Iluminación del campo más cercano
Página 52



Vehículos cisterna: Brazos



Modul 70 LED blue
1G0 996 276-701

- Al montarlo en los brazos, el Modul 70 LED azul ilumina a través de las nieblas salinas y permite que el conductor pueda ver todas las boquillas sin que la luz le deslumbre

Iluminación del campo más cercano
Página 59



Modul 70, H9 blue
1G0 996 176-671

- Menor efecto de deslumbramiento al iluminar las nieblas salinas, posible supervisión más precisa del funcionamiento de todas las boquillas

Iluminación del campo más cercano
Página 90



Power Beam 1500
1GA 996 288-041

- Su iluminación estrecha y de largo alcance atraviesa las nieblas salinas y facilita enormemente el trabajo por la noche

Iluminación del campo más cercano
Página 54



Recomendación de producto HELLA

Segadora: Cabina parte delantera



RokLUME 380 N
1GA 996 197-001

- Iluminación muy clara de hasta 100 m en el modelo para el campo más cercano y de hasta 300 m en el modelo de largo alcance
- Extremadamente robusto y de gran potencia lumínica

Iluminación del campo más cercano
Página 49



Ultra Beam LED Gen. II
1GA 995 606-011

- Especialmente indicado para iluminar alrededor del vehículo

Iluminación del campo más cercano
Página 50



Oval 100 LED Gen. II
1GA 996 761-001

- Sus extraordinarios valores lumínicos ayudan al conductor a realizar su trabajo de manera precisa y eficiente

Iluminación del campo más cercano
Página 64



Segadora: Cabina zona trasera/lateral



Ultra Beam LED Gen. II
1GA 995 606-011

- Gracias a su forma compacta se emplea en numerosas cabinas
- Multiusos y universal

Iluminación del campo más cercano
Página 50



Modul 90 LED
1G0 996 263-031

- Gran potencia lumínica con una forma muy compacta
- Muy buena relación calidad/precio

Iluminación del campo más cercano
Página 56



Mega Beam LED Gen. IV
1GM 996 136-501

- Luz suficiente para la visión trasera
- Muy robusto

Iluminación del campo más cercano
Página 60



Recomendación de producto HELLA

Segadora: Brazo de la grúa



Ultra Beam LED Gen. I
1GA 995 506-001

- Ahorra espacio gracias a su forma compacta
- Extraordinaria iluminación del campo de trabajo más cercano

Iluminación del campo más cercano
Página 51



Modul 70 LED Gen. IV
1G0 996 476-001

- Sus medidas compactas y sus buenos valores lumínicos permiten trabajar de manera responsable y segura

Iluminación del campo más cercano
Página 57



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- En caso de fuertes vibraciones se recomienda el Q 90 compact LED por su reducido peso

Iluminación del campo más cercano
Página 67



Segadora: Faro de mantenimiento



Modul 70 LED Gen. III
1G0 996 276-481

- La compacta forma del Modul 70 LED representa una buena solución
- Los 800 lumen del Modul 70 LED iluminan la zona de trabajo alrededor del vehículo y facilitan el trabajo por la noche

Iluminación del campo más cercano
Página 59



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- El Q90 LED también está indicado para montaje en superficie gracias a su forma plana
- Con el modelo para iluminar el campo más cercano puede iluminarse el campo alrededor del vehículo de modo homogéneo

Iluminación del campo más cercano
Página 67



Modul 50 LED
1G0 995 050-001

- El Modul 50 LED está especialmente indicado como faro de mantenimiento en espacios reducidos

Iluminación del campo más cercano
Página 72

Recomendación de producto HELLA



Máquina forestal: Grúa



Ultra Beam LED Gen. II
1GA 995 606-011

→ Iluminación amplia y uniforme de todo el campo de trabajo

Iluminación del campo más cercano
Página 50



Power Beam 3000
1GA 996 192-001

→ Indicado cuando se necesite una gran cantidad de luz

Iluminación del campo más cercano
Página 52



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

→ Se emplea desde hace tiempo en el sector forestal
→ Sus extraordinarios valores lumínicos ayudan al conductor a realizar su trabajo de manera precisa y eficiente

Iluminación del campo más cercano
Página 54



Máquina forestal: Cabina parte posterior



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

→ La forma plana del Power Beam 1500 se adapta muy bien para su montaje en la zona posterior de la cabina

Iluminación del campo más cercano
Página 54



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

→ Forma plana
→ Iluminación uniforme y homogénea dependiendo de la orientación

Iluminación del campo más cercano
Página 67



Flat Beam 1000
1GD 996 193-001

→ Ideal gracias a su forma plana y a su amplia iluminación

Iluminación del campo más cercano
Página 70

Recomendación de producto HELLA



Pick Up: Techo parte delantera



LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

- Altura de montaje muy plana
- Distribución de la luz amplia y homogénea delante del vehículo

Iluminación del campo más cercano
Página 74



Ultra Beam LED Gen. II
1GA 995 606-011

- Con 2.200 lumen ofrece aún más luz y con ello mejora la calidad del trabajo

Iluminación de largo alcance
Página 50



Modul 70 LED Gen. III
1GA 996 461-311

- Sus 2.800 lumen ayudan al conductor a realizar su trabajo de manera más precisa y eficiente
- Iluminación de largo alcance para ver mejor en la distancia

Iluminación de largo alcance
Página 59



Pick Up: Iluminación superficie de carga



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

- Gracias a su forma plana y a su iluminación orientada 45° hacia abajo es ideal para montarlo en la parte trasera del vehículo
- Toda la superficie de carga del vehículo se ilumina de manera uniforme, con lo que permite trabajar de modo preciso y seguro

Iluminación del campo más cercano
Página 70



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Gracias a su forma compacta también está indicado para esta situación de montaje

Iluminación del campo más cercano
Página 67



Flat Beam 500
1GA 995 193-071

- Forma plana, muy buena relación calidad/precio

Iluminación del campo más cercano
Página 71

Vehículos del sector de la construcción

Una obra de construcción representa la mayor prueba de resistencia para cualquier material. Este hecho no asusta a los faros de trabajo HELLA. Han soportado pruebas durísimas en el laboratorio y en los ensayos de campo. Entre estas pruebas se encuentran las relativas a la entrada de agua y polvo, controles de compatibilidad electromagnética, pruebas térmicas, de durabilidad, electrónicas y, por supuesto, pruebas de resistencia a las vibraciones.







Recomendación de producto HELLA

Maquinaria de construcción, excavadora: Brazo de la excavadora zona delantera/trasera



Modul 70 LED Gen. IV
1G0 996 476-001

- Precisamente en el brazo de la excavadora hay poco espacio para los faros de trabajo
- Los faros de trabajo compactos con buenos valores lumínicos permiten trabajar de manera responsable y segura

Iluminación del campo más cercano
Página 57



Power Beam 1500
1GA 996 288-001

- Una luz de largo alcance más estrecha ofrece una iluminación más concentrada de la zona donde deba trabajar la pala de la excavadora

Iluminación del campo más cercano
Página 54



Ultra Beam LED Gen. I
1GA 995 506-001

- Si la excavadora es muy grande, a menudo se necesita más luz. Para ello se recomienda el Ultra Beam LED con sus 2.200 lumen

Iluminación del campo más cercano
Página 51



Maquinaria de construcción, excavadora: Techo zona delantera/trasera



Modul 90 LED
1G0 996 263-031

- Para realizar el trabajo de manera eficiente y segura gracias a sus 2.700 lumen de potencia lumínica

Iluminación del campo más cercano
Página 56



Ultra Beam LED Gen. II
1GA 995 606-001

- Un multiusos con un extraordinario rendimiento lumínico
- Gracias a su forma compacta se emplea en muchas cabinas de excavadoras

Iluminación del campo más cercano
Página 50



LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

- Altura de montaje muy baja
- Ideal para montar en el centro del techo de la cabina
- Distribución de la luz amplia y homogénea delante del vehículo

Iluminación del campo más cercano
Página 74

Recomendación de producto HELLA



Máquina asfaltadora: Techo zona delantera/trasera



RokLUME 380 N
1GA 996 197-001

- Sus potentes 7.500 lumen convierten la noche en día y facilitan el trabajo
- Especialmente resistente frente a sacudidas

Iluminación del campo más cercano
Página 49



Ultra Beam LED Gen. II
1GA 995 606-001

- Con 4.000 lumen, extraordinaria iluminación hacia delante
- Su distribución homogénea de la luz ayuda al conductor a realizar su trabajo de manera precisa y eficiente

Iluminación del campo más cercano
Página 50



LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

- Gracias a su forma compacta puede montarse en el techo de la cabina, ahorrando así espacio
- Alta potencia lumínica
- Iluminación especialmente amplia

Iluminación del campo más cercano
Página 74



Máquina asfaltadora: Lateral/ruedas



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Gracias a su forma plana, el Q90 LED está indicado para esta situación de montaje
- Con el modelo para iluminar el campo más cercano puede iluminarse el campo alrededor del vehículo de modo homogéneo

Iluminación del campo más cercano
Página 67



Modul 70 LED Gen. III
1G0 996 276-481

- Incluso cuando la altura de montaje es muy baja, crea una iluminación del suelo muy homogénea alrededor del vehículo
- 800 lumen con solo 13 W de consumo de energía

Iluminación del campo más cercano
Página 59



Ultra Beam LED Gen. I
1GA 995 506-001

- Si se necesita más luz en esta zona, se recomienda el Ultra Beam LED con sus 2.200 lumen

Iluminación del campo más cercano
Página 51

Carretillas

Los faros de trabajo HELLA ofrecen una gran eficiencia energética. Esta característica es muy útil en el caso de las carretillas elevadoras eléctricas. Cuando cuentan con faros de trabajo eficientes, el vehículo no necesita cargarse tan a menudo, con lo que se minimizan los tiempos de inactividad.





Recomendación de producto HELLA

Carretilla elevadora: Techo zona delantera/trasera



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Dependiendo de la orientación de la luz, puede iluminarse el brazo de la carretilla o la estantería
- Se recomienda utilizar siempre dos faros de trabajo

Iluminación del campo más cercano
Página 67



Modul 70 LED Gen. III
1G0 996 276-481

- Medidas compactas, reducido peso y distribución homogénea de la luz
- Bajo consumo de energía (13 W)

Iluminación del campo más cercano
Página 59



Modul 50 LED - Color Spot
1G0 996 050-061

- Mayor seguridad gracias al símbolo azul de advertencia delante del vehículo

Iluminación del campo más cercano
Página 73



Carretilla elevadora: Parte delantera de la cabina de la carretilla



Mega Beam LED Gen. III
1GM 996 136-311

- Buena distribución de la luz en el campo de trabajo más cercano
- Atractivo diseño

Iluminación del campo más cercano
Página 61



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Dependiendo de la orientación de la luz, puede iluminarse el brazo de la carretilla o la estantería
- Se recomienda utilizar siempre dos faros de trabajo

Iluminación del campo más cercano
Página 67



Ultra Beam LED Gen. I
1GA 995 506-001

- Con 2.200 lumen de potencia lumínica, el Ultra Beam LED ofrece suficiente luz hacia atrás y permite trabajar con precisión

Iluminación del campo más cercano
Página 51



Vehículos para usos comerciales

Más anchos, largos, altos, pesados y fuertes que los demás vehículos. Los transportes pesados y especiales suponen un desafío muy concreto para el conductor; un desafío que a menudo subestiman los demás usuarios de la carretera. Por ello, los responsables del equipamiento dan la misma importancia a los sistemas de advertencia y a los faros de trabajo que al estado del vehículo y al aseguramiento de la carga: todo debe ser perfecto. HELLA comparte esta opinión. Por ello, nuestro trabajo también se rige por este principio.





Recomendación de producto HELLA

Vehículo industrial: Parte posterior de la cabina, arriba



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

→ Gracias a su forma plana y a su iluminación orientada 45° hacia abajo es ideal para montarlo en la parte trasera del vehículo. Toda la zona de acoplamiento del remolque queda iluminada de manera homogénea, con lo que el trabajo puede realizarse de modo preciso y seguro.

Iluminación del campo más cercano
Página 70



LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

→ Gracias a su forma plana se emplea a menudo en la parte posterior de la cabina.
→ Su carcasa Thermo Pro es especialmente ligera y resistente a las vibraciones.

Iluminación del campo más cercano
Página 74



Power Beam 1800 compact
1GA 996 488-001

→ Toda la zona de acoplamiento queda iluminada de manera homogénea, lo que facilita enormemente el trabajo en la oscuridad.
→ Iluminación amplia y homogénea.
→ Gracias a su carcasa Thermo Pro, el faro está protegido ante la entrada de agua y la corrosión.

Iluminación del campo más cercano
Página 53



Vehículo industrial: Parte posterior de la cabina, abajo



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

→ Gracias a su forma plana se emplea a menudo en la parte posterior de la cabina.
→ Muy buena relación calidad/precio.

Iluminación del campo más cercano
Página 67



Power Beam 1800 compact
1GA 996 488-001

→ Toda la zona de acoplamiento queda iluminada de manera homogénea, lo que facilita enormemente el trabajo en la oscuridad.
→ Iluminación amplia y homogénea.
→ Gracias a su carcasa Thermo Pro, el faro está protegido ante la entrada de agua y la corrosión.

Iluminación del campo más cercano
Página 53



Flat Beam 500
1GA 995 193-021

→ Su rendimiento lumínico de 550 lumen es suficiente para iluminar de modo homogéneo la zona de acoplamiento.
→ Altura de montaje extremadamente plana.

Iluminación del campo más cercano
Página 71



Recomendación de producto HELLA

Vehículo industrial: Vehículo zona trasera/lateral



Modul 70 LED Faro de marcha atrás
2ZR 996 376-091

- Permitido como faro de marcha atrás
- Medidas compactas y revestimiento especial resistente a la corrosión

Iluminación del campo más cercano
Página 95



Faro de marcha atrás Q90 compact LED
2ZR 996 284-501

- Permitido como faro de marcha atrás
- Gracias a su carcasa Thermo Pro, el faro está protegido ante la entrada de agua y la corrosión

Iluminación del campo más cercano
Página 96



Repulse Pro
2ZR 012 456-221

- Permitido como faro de marcha atrás
- Reducida profundidad de montaje (48 mm)
- La tecnología LED ahorra energía (solo 11 W), reduce el consumo de corriente y, con ello, también la carga del alternador

Iluminación del campo más cercano
Página 96



Vehículo industrial: Cabina parte delantera



Modul 70 LED Gen. IV
1G0 996 476-001

- Excelentes valores lumínicos
- Rápido montaje mediante el correspondiente soporte de espejo (8HG 990 263-111)

Iluminación del campo más cercano
Página 57



Modul 70 LED Gen. III
1G0 996 376-001

- Para necesidades de iluminación limitadas
- Reducido peso y buena distribución de la luz en la distancia
- Soporte de espejo adecuado (8HG 990 263-111)

Iluminación de largo alcance
Página 59



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Gracias a su ligera carcasa de plástico está indicado para esta situación de montaje
- Menos vibraciones, rendimiento lumínico suficiente
- Junto con el soporte (8HG 990 263-131) representa una buena opción para mejorar la iluminación

Iluminación del campo más cercano
Página 67



Recomendación de producto HELLA

Vehículo grúa: Cabina parte superior



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

→ Gracias a su forma plana y a su iluminación orientada 45° hacia abajo es ideal para montarlo en la parte trasera del vehículo. Toda la zona de acoplamiento del remolque queda iluminada de manera homogénea, con lo que el trabajo puede realizarse de modo preciso y seguro.

Iluminación del campo más cercano
Página 70



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

→ Gracias a su forma plana también está indicado para esta situación de montaje

Iluminación del campo más cercano
Página 67



LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

→ Toda la zona de carga queda iluminada, lo que facilita enormemente el trabajo en la oscuridad
→ Iluminación amplia y homogénea

Iluminación del campo más cercano
Página 74



Vehículo grúa: Cabina zona central



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

→ Iluminación amplia y homogénea
→ Toda la zona alrededor del vehículo queda iluminada de manera uniforme

Iluminación del campo más cercano
Página 54



Ultra Beam LED Gen. I
1GA 995 506-001

→ Si se necesita más luz en esta zona, se recomienda el Ultra Beam LED con sus 2.200 lumen

Iluminación del campo más cercano
Página 51



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

→ Gracias a su forma plana y a su iluminación orientada 45° hacia abajo es ideal para montarlo en la parte trasera del vehículo
→ Toda la superficie de carga del vehículo se ilumina de manera uniforme, con lo que permite trabajar de modo preciso y seguro

Iluminación del campo más cercano
Página 70



Recomendación de producto HELLA

Vehículo grúa: Vehículo zona trasera/lateral



Modul 70 LED Faro de marcha atrás
2ZR 996 376-091

- Permitido como faro de marcha atrás
- Medidas compactas y revestimiento especial resistente a la corrosión

Iluminación del campo más cercano
Página 95



Faro de marcha atrás Q90 compact LED
2ZR 996 284-501

- Permitido como faro de marcha atrás
- Gracias a su carcasa Thermo Pro, el faro está protegido ante la entrada de agua y la corrosión

Iluminación del campo más cercano
Página 96



Repulse Pro
2ZR 012 456-221

- Permitido como faro de marcha atrás
- Reducida profundidad de montaje (48 mm)
- La tecnología LED ahorra energía (solo 11 W), reduce el consumo de corriente y, con ello, también la carga del alternador

Iluminación del campo más cercano
Página 96



Vehículo grúa: Superficie de carga, abajo



Flat Beam 500
1GA 995 193-021

- Gracias a su forma plana puede montarse en la parte trasera de cualquier vehículo
- Su rendimiento lumínico de 550 lumen es suficiente para lograr una iluminación homogénea de la superficie de carga

Iluminación del campo más cercano
Página 71



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Con 1.200 lumen de potencia lumínica y una forma muy plana

Iluminación del campo más cercano
Página 67



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

- Iluminación amplia y homogénea de toda la superficie de carga
- Con 1.300 lumen ofrece una potencia lumínica especial para esta situación de montaje

Iluminación del campo más cercano
Página 54



SO LP 5550



Vehículos municipales

Su ámbito de uso es muy amplio. Se emplean para limpiar caminos, zonas peatonales, calles, pistas de aterrizaje e incluso naves industriales. Se encargan de que las calles estén limpias y retiran la suciedad de las calles más estrechas, de las plazas más amplias o incluso de los aeropuertos. Los faros de trabajo HELLA ayudan a detectar el último residuo de suciedad y proporcionan al conductor la mejor visibilidad posible, sin importar el ámbito en el que se encuentre. Los faros de trabajo HELLA son fiables y resistentes a la corrosión, por lo que representan una excelente ayuda en el trabajo.



Recomendación de producto HELLA

Vehículo de limpieza, 24 V: Montaje superior trasero/delantero



Oval 100 LED Gen. I
1GA 996 661-001

→ Su óptica especial proyecta la luz sobre todo a lo ancho. Con ello puede iluminarse todo el campo cercano alrededor del vehículo (hasta 40 m).

Iluminación del campo más cercano
Página 65



Ultra Beam LED Gen. I
1GA 995 506-001

→ Si se necesita más luz en esta zona, se recomienda el Ultra Beam LED con sus 2.200 lumen

Iluminación del campo más cercano
Página 51



Modul 70 LED Gen. IV
1G0 996 476-001

→ Con 2.500 lumen ofrece una gran potencia lumínica

Iluminación del campo más cercano
Página 57



Vehículo de limpieza, 24 V: Zona lateral e inferior del vehículo



Modul 70 LED Faro de marcha atrás
2ZR 996 376-091

→ Especialmente indicado para iluminar objetos, como p.ej. los cepillos de limpieza para el borde de las aceras
→ Su distribución homogénea de la luz facilita enormemente el trabajo y ofrece al conductor una buena visibilidad

Iluminación del campo más cercano
Página 95



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

→ Con 1.000 lumen y una forma muy plana
→ Especialmente indicado para esta situación de montaje

Iluminación del campo más cercano
Página 67



Flat Beam 500
1GA 995 193-001

→ Su rendimiento lumínico de 550 lumen es suficiente para iluminar el suelo de manera homogénea en la zona de trabajo más cercana alrededor del vehículo
→ Ahorra espacio gracias su forma súper plana

Iluminación del campo más cercano
Página 71



Recomendación de producto HELLA

Vehículo de limpieza, 24 V: Zona trasera/lateral del vehículo



Modul 70 LED Faro de marcha atrás
2ZR 996 376-091

- Permitido como faro de marcha atrás
- Medidas compactas y revestimiento especial resistente a la corrosión

Iluminación del campo más cercano
Página 95



Faro de marcha atrás Q90 compact LED
2ZR 996 284-501

- Permitido como faro de marcha atrás
- Gracias a su carcasa Thermo Pro, el faro está protegido ante la entrada de agua y la corrosión

Iluminación del campo más cercano
Página 96



Repulse Pro
2ZR 012 456-221

- Permitido como faro de marcha atrás
- Reducida profundidad de montaje (48 mm)
- La tecnología LED ahorra energía (solo 11 W), reduce el consumo de corriente y, con ello, también la carga del alternador

Iluminación del campo más cercano
Página 96



Vehículo de limpieza, 12 V: Techo parte superior



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

- Gracias a su forma plana y a su iluminación orientada 45° hacia abajo es ideal para montarlo en la parte trasera del vehículo. La zona de carga del vehículo queda iluminada de manera homogénea, lo que permite trabajar de modo seguro y preciso.

Iluminación del campo más cercano
Página 70



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Gracias a su forma plana también está indicado para esta situación de montaje

Iluminación del campo más cercano
Página 67



LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

- Toda la zona de carga queda iluminada, lo que facilita enormemente el trabajo en la oscuridad
- Iluminación amplia y homogénea

Iluminación del campo más cercano
Página 74



FEUERWEHR

4630

RENNER



Vehículos de emergencia y autoridades

Cuando los bomberos salen a trabajar, a menudo es cuestión de vida o muerte. En tal situación es importante poder confiar en el material utilizado, ya que estará desempeñando un papel vital.

Los faros de trabajo HELLA son sometidos a los más duros tests de calidad para que su rendimiento sea siempre responsable y fiable.



Recomendación de producto HELLA

Vehículo de emergencias: Cabina parte delantera



Power Beam 3000
1GA 996 192-011

→ La iluminación de largo alcance del Power Beam 3000 resulta idónea para su utilización como faro buscador, en distancias que pueden alcanzar hasta los 200 m.

Iluminación del campo más cercano
Página 52



Ultra Beam LED Gen. II
1GA 995 606-011

→ El Ultra Beam LED también está indicado para ser montado en la cabina de vehículos de emergencia y autoridades, gracias a su luz de largo alcance
→ Puede conseguirse una iluminación de hasta 150 m desde el vehículo

Iluminación de largo alcance
Página 50



Modul 90 LED
1G0 996 263-051

→ El modelo de largo alcance del Modul 90 LED está especialmente indicado para una intensa iluminación de hasta 100 m
→ Extraordinaria iluminación concentrada sobre el campo de trabajo

Iluminación de largo alcance
Página 56



Vehículo de emergencias: En techo o en el mástil del vehículo



Ultra Beam LED Gen. II
1GA 995 606-001

→ La iluminación en el mástil de un vehículo tiene un objetivo: Conseguir la mayor cantidad posible de luz alrededor de todo el vehículo. El Ultra Beam logra este objetivo y por ello resulta idóneo para este uso

Iluminación del campo más cercano
Página 50



RokLUME 380 N
1GA 996 197-001

→ Intensísima iluminación de hasta 100 m de la zona de trabajo más cercana y de hasta 300 m en el modelo de largo alcance, algo que consigue con sus 7.500 lumen

Iluminación del campo más cercano
Página 49



Modul 90 LED
1G0 996 263-031

→ Esta iluminación también está indicada para el mástil de los vehículos
→ Con el Modul 90 LED se ofrece una alternativa muy económica con valores lumínicos muy buenos

Iluminación del campo más cercano
Página 56



Recomendación de producto HELLA

Vehículo de emergencias: Montaje en superficie, zona superior lateral/trasera del vehículo



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

- Este dispersor de desarrollo especial, con una orientación de 45°, concentra la luz directamente sobre el suelo y de este modo, incluso si el faro se monta en el lateral, los rayos de luz alcanzan todo el vehículo
- Forma plana
- 1.100 lumen de potencia lumínica

Iluminación del campo más cercano
Página 70



Flat Beam 500
1GA 995 193-021

- También dispone de un dispersor de desarrollo especial, orientado 45°, lo que permite trabajar directamente cerca del vehículo de manera precisa y segura
- 550 lumen de potencia lumínica con solo 7 W de consumo de energía

Iluminación del campo más cercano
Página 71



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Ahorra espacio gracias a su forma plana
- Su potencia lumínica de 1.200 lumen proporciona una iluminación homogénea

Iluminación del campo más cercano
Página 67



Vehículo de emergencias: Vehículo zona trasera/lateral



Modul 70 LED Faro de marcha atrás
2ZR 996 376-091

- Permitido como faro de marcha atrás
- Medidas compactas y revestimiento especial resistente a la corrosión

Iluminación del campo más cercano
Página 95



Faro de marcha atrás Q90 compact LED
2ZR 996 284-501

- Permitido como faro de marcha atrás
- Gracias a su carcasa Thermo Pro, el faro está protegido ante la entrada de agua y la corrosión

Iluminación del campo más cercano
Página 96



Repulse Pro
2ZR 012 456-221

- Permitido como faro de marcha atrás
- Reducida profundidad de montaje (48 mm)
- La tecnología LED ahorra energía (solo 11 W), reduce el consumo de corriente y, con ello, también la carga del alternador

Iluminación del campo más cercano
Página 96



Vehículos quitanieves

Su horario de trabajo comienza muy temprano y suele terminar a última hora de la tarde o de la noche. Está fuera de toda duda que los vehículos quitanieves realizan una importante aportación a la seguridad en carreteras, caminos peatonales, aeropuertos y en muchos otros lugares públicos y privados. En estas situaciones no solo se le exige mucho a los trabajadores, sino también a la maquinaria empleada. Desde hace muchos años, HELLA colabora con los fabricantes más destacados de vehículos quitanieves, suministrando productos innovadores y de alta calidad para que puedan realizar su trabajo de la mejor manera posible. En el ámbito de los vehículos quitanieves resulta de vital importancia contar con características como la fiabilidad, la seguridad y la resistencia.

Por ello, los productos HELLA son examinados hasta en el más mínimo detalle durante el proceso de fabricación y son sometidos a las más duras pruebas para que el conductor pueda estar seguro de algo:

¡El sistema de iluminación de HELLA es de absoluta confianza!



Recomendación de producto HELLA

Vehículos quitanieves: Techo parte delantera



Power Beam 1800 compact
1GA 996 488-001

- Su óptica especial proyecta la luz de manera homogénea delante del vehículo
- 1.850 lumen de potencia lumínica
- Gracias a su carcasa Thermo Pro, el faro está protegido ante la entrada de agua y la corrosión

Iluminación del campo más cercano
Página 53



Power Beam 1500
1GA 996 288-041

- Su dispersor ámbar ofrece una mejor calidad del trabajo

Iluminación del campo más cercano
Página 54



Modul 70 LED blue
1G0 996 276-701

- El Modul 70 LED blue se ha desarrollado pensando especialmente en los vehículos quitanieves
- Menor efecto de deslumbramiento al iluminar nieblas salinas, sal esparcida o nieve

Iluminación del campo más cercano
Página 59



Vehículos quitanieves: Cabina zona lateral



Modul 70 LED blue
1G0 996 276-701

- El Modul 70 LED blue se ha desarrollado pensando especialmente en los vehículos quitanieves y vehículos cisterna. Menor efecto de deslumbramiento al iluminar nieblas salinas, sal esparcida o nieve. Además, su dispersor azul mejora la percepción de los contrastes durante la noche.

Iluminación del campo más cercano
Página 59



Modul 70, H9 blue
1G0 996 176-671

- Menor efecto de deslumbramiento al iluminar las nieblas salinas, posible supervisión más precisa del funcionamiento de todas las boquillas

Iluminación del campo más cercano
Página 90



Power Beam 1500
1GA 996 288-041

- Su iluminación estrecha y de largo alcance atraviesa las nieblas salinas y facilita enormemente el trabajo por la noche

Iluminación del campo más cercano
Página 54





"Buscador rápido" de faros de trabajo

Programa de productos LED	48
RokLUME 380 N.....	49
Ultra Beam LED Gen. II.....	50
Ultra Beam LED Gen. I.....	51
Power Beam 3000.....	52
Power Beam 1800 compact.....	53
Power Beam 1500.....	54
Power Beam 1000 compact.....	55
Modul 90 LED.....	56
Modul 70 LED Gen. IV.....	57
Modul 70 LED Gen. 3.2.....	58
Modul 70 LED Gen. III.....	59
Mega Beam LED Gen. IV.....	60
Mega Beam LED Gen. III.....	61
Oval 90 LED Gen. II.....	62
Oval 90 LED Gen. I.....	63
Oval 100 LED Gen. II.....	64
Oval 100 LED Gen. I.....	65
Oval 100 LED compact.....	66
Q90 compact LED.....	67
Eco 18 LED.....	68
Eco 26 LED.....	69
Flat Beam 1000.....	70
Flat Beam 500.....	71
Modul 50 LED.....	72
Modul 50 LED – Color Spot.....	73
LED Light Bar 350.....	74
Accesorios para la barra lumínica LED 350.....	75
LED-Produktsortiment ValueFit	76
S800 LED R900 LED.....	77
S1500 LED R1500 LED.....	78
S2500 LED R2200 LED.....	79
LBX-220 LED LBX-380 LED.....	80
LBX-540 LED LBX-720 LED.....	81
Programa de productos halógenos	82
Picador.....	83
Ultra Beam.....	84
Ultra Beam con asa.....	85
Oval 100 Double Beam.....	86
Oval 100.....	87
Master.....	88
Double Beam.....	89
Modul 70, H9.....	90
Modul 70, H3.....	91
Mega Beam.....	92
Matador.....	93
Faros de marcha atrás	94

Faros de trabajo LED



RokLUME 380 N



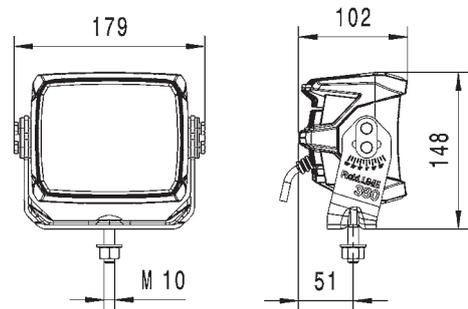
Características del producto

- Sorprendente potencia lumínica
- Desarrollado para las más duras condiciones
- Soporte de estribo Heavy Duty para una especial resistencia a las vibraciones

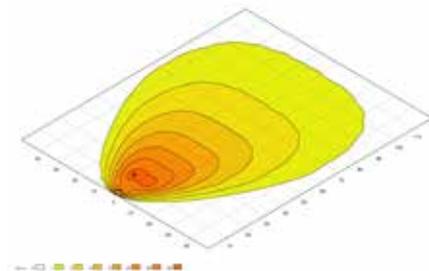


Información técnica

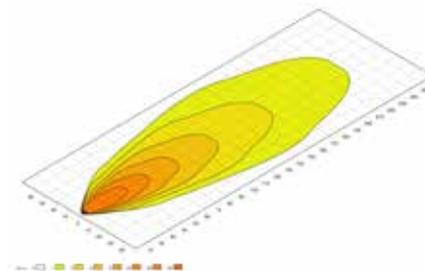
Potencia lumínica (medida): hasta 7.800 lúmenes, consumo de corriente: máx. 84 W, temperatura del color: 5.000° Kelvin, 24 V, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, termocontrol, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente al lavado a alta presión/ a la inmersión en agua), carcasa de aluminio de alta calidad, revestimiento NanoSafe, CEE 10, permiso RCM



Iluminación



Iluminación del campo más cercano



Iluminación de largo alcance

Ángulo de inclinación recomendado | Campo más cercano: 12°, largo alcance: 5°

1GA 996 197-...	-001	-021	-031	-041
Tensión	22-32 V	22-32 V	22-32 V	22-32 V
Iluminación del campo más cercano	X	-	X	-
Iluminación de largo alcance	-	X	-	-
Iluminación tipo Spot	-	-	-	X
Consumo de energía	máx. 84 W	máx. 84 W	máx. 84 W	máx. 84 W
Lumen (caliente)	-	7.800 lm	7.800 lm	-
Conexión	Cable de 150 mm y enchufe DT	Cable de 150 mm y enchufe DT	Enchufe DT	Enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	152 mm	152 mm	152 mm	152 mm
Otras características	Óptica ZEROGLARE	-	-	-

Ultra Beam LED Gen. II

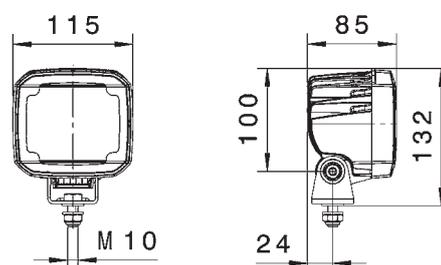
Características del producto

- El más potente Ultra Beam de todos los tiempos
- Potencia lumínica superior a la xenón
- Doble de luz que la 1ª Generación

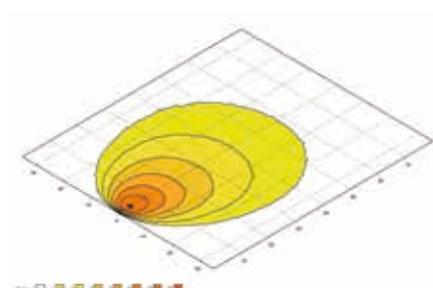


Información técnica

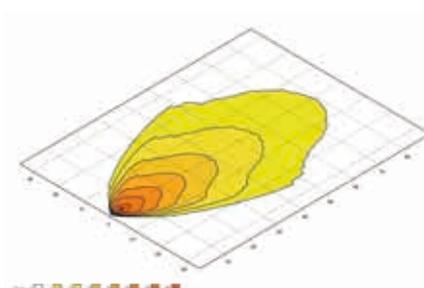
Potencia lumínica (medida): 4.000 lumen, consumo de corriente: 56 W, temperatura del color: 6.500 Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, control de temperatura, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente al lavado a alta presión/ a la inmersión en agua), homologación CEE 10, carcasa de aluminio de alta calidad, permiso ADR/GGVSEB



Iluminación



Iluminación del campo más cercano



Iluminación de largo alcance

Ángulo de inclinación recomendado | Campo más cercano: 12°, largo alcance: 5°

1GA 995 606-...	-001	-011	-071	-081
Tensión	9-33 V	9-33 V	9-33 V	9-33 V
Iluminación del campo más cercano	X	-	X	-
Iluminación de largo alcance	-	X	-	X
Iluminación tipo Spot	-	-	-	-
Consumo de energía	56 W	56 W	56 W	56 W
Lumen (caliente)	4.000 lm	4.000 lm	4.000 lm	4.000 lm
Conexión	Enchufe DT	Enchufe DT	Enchufe DT	Enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	42 mm	42 mm	116 mm	116 mm
Otras características	-	-	Soporte de estribo giratorio Heavy Duty	Soporte de estribo giratorio Heavy Duty

Ultra Beam LED Gen. I

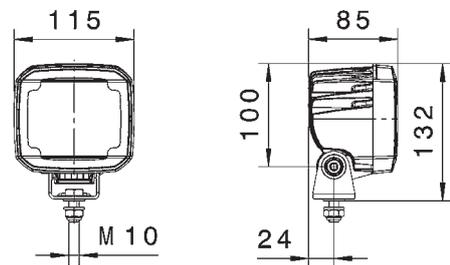
Características del producto

- Potencia lumínica al nivel del xenón
- Aplicación universal gracias un fácil reequipamiento
- Iluminación especialmente homogénea del campo de trabajo

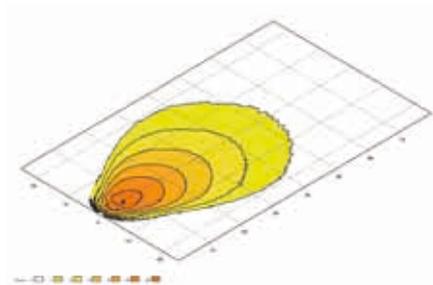


Información técnica

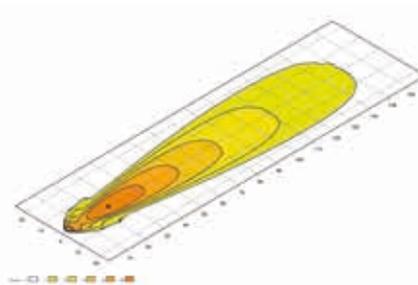
Potencia lumínica (medida): 2.200 lumen, consumo de corriente: 30 W, temperatura del color: 6.500 Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, control de temperatura, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente al lavado a alta presión/ a la inmersión en agua), homologación CEE 10, carcasa de aluminio de alta calidad, permiso ADR/GGVSEB



Iluminación



Iluminación del campo más cercano



Iluminación de largo alcance

Ángulo de inclinación recomendado: 12°, largo alcance: 5°

1GA 995 506-...	-001*	-011	-031
Tensión	9-33 V	9-33 V	9-33 V
Iluminación del campo más cercano	X	X	-
Iluminación de largo alcance	-	-	X
Iluminación tipo Spot	-	-	-
Consumo de energía	30 W	30 W	30 W
Lumen (caliente)	2.200 lm	2.200 lm	2.200 lm
Conexión	Enchufe DT	Enchufe DT	Enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X	-	X
Montaje en superficie, suspendido	-	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	42 mm	42 mm	42 mm
Otras características	-	-	-

* Este modelo también puede adquirirse en embalaje blíster: 1GA 995 506-002 (ver página 114)

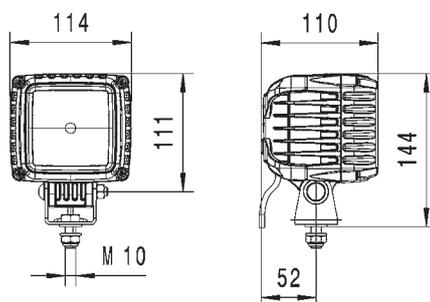
Power Beam 3000

Características del producto

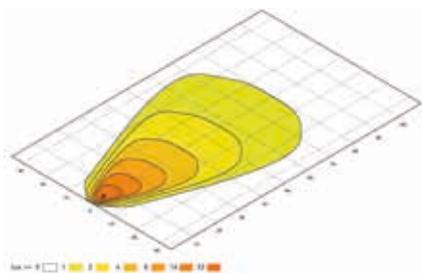
- Robusto faro de trabajo LED con una potencia lumínica extremadamente elevada para aplicaciones donde se necesite una gran iluminación. Supera incluso a los modelos xenón de su categoría.
- Iluminación homogénea para óptimas condiciones de visibilidad.

Información técnica

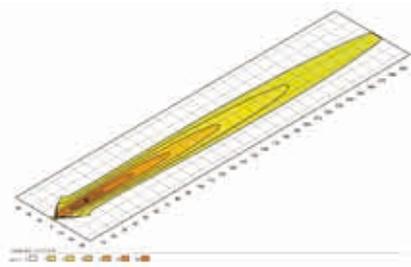
Potencia lumínica (medida): 3.000 lumen, consumo de corriente: 43 W, temperatura del color: 6.500 Kelvin, multivoltaje, protección ante inversiones de polaridad, protección ante sobretensiones, control de temperatura, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente al lavado a alta presión/ a la inmersión en agua), homologación CEE 10, resistente carcasa de aluminio, el modelo con enchufe DEUTSCH tiene permiso ADR/GGVSEB.



Iluminación



Iluminación del campo más cercano



Iluminación de largo alcance

Ángulo de inclinación recomendado: 12°, largo alcance: 3°

1GA 996 192-...	-001	-011	-021	-051	-061
Tensión	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Iluminación del campo más cercano	X	-	X	X	X
Iluminación de largo alcance	-	X	-	-	-
Iluminación tipo Spot	-	-	-	-	-
Consumo de energía	43 W	43 W	43 W	43 W	43 W
Lumen (caliente)	3.000 lm	3.000 lm	3.000 lm	3.000 lm	3.000 lm
Conexión	Cable de 2.000 mm	Cable de 2.000 mm	Cable de 2.000 mm	Pie de conexión según DIN EN ISO 4165	Enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X	X	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X	X	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	42 mm	42 mm	119 mm	119 mm	42 mm
Otras características	-	-	Heavy Duty, Soporte de estribo giratorio	con asa, fijación mediante soporte tubular	Permiso ADR/GGVSEB

Power Beam 1800 compact

Novedad

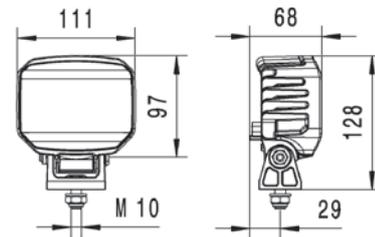
Características del producto

- Sucesor de las series de faros de trabajo Power Beam 1500 y Power Beam 1800 LED
- Protección total ante la corrosión gracias a la carcasa de plástico Thermo Pro y a su soporte de estribo de plástico reforzado con fibra de vidrio
- Diseño compacto y una fuerte potencia lumínica

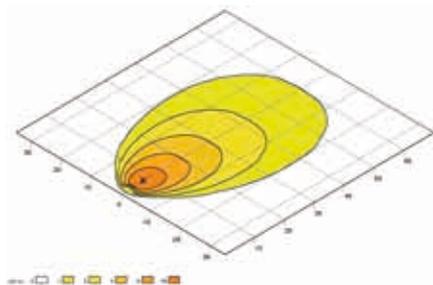


Información técnica

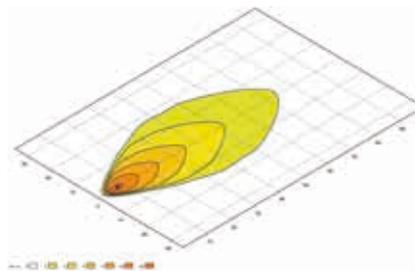
Potencia lumínica (medida): 1.850 lúmenes, consumo de corriente: 26 W, temperatura del color: 6.500° Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa y ante sobretensiones, termocontrol, IP 6K9K / IP 6K8 (resiste el lavado a alta presión/ la inmersión en agua), homologación CEE 10, carcasa de plástico Thermo Pro con capacidad de conducción térmica



Iluminación



Iluminación del campo más cercano



Iluminación de largo alcance

Ángulo de inclinación recomendado: 12°, largo alcance: 5°

1GA 996 488-...	-001	-011
Tensión	10,5-32V	10,5-32V
Iluminación del campo más cercano	X	-
Iluminación de largo alcance	-	X
Iluminación tipo Spot	-	-
Consumo de energía	26 W	26 W
Lumen (caliente)	1.850 lm	1.850 lm
Conexión	Enchufe DT	Enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-
Ancho del soporte de estribo	Soporte de estribo de plástico 42 mm	42 mm
Otras características	-	-

Power Beam 1500

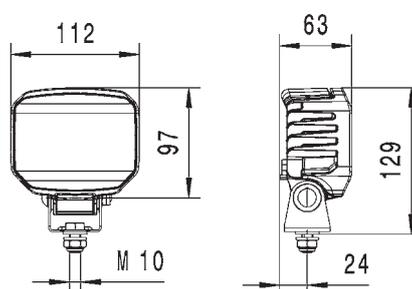
Características del producto

- Combina una alta potencia lumínica con una forma muy compacta
- Para aplicaciones muy duras con fuertes vibraciones, con estribo Heavy Duty

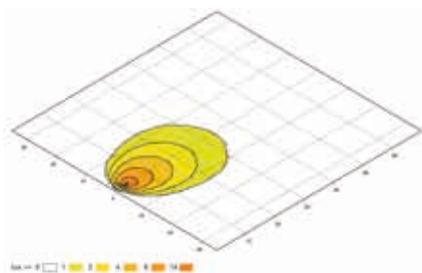


Información técnica

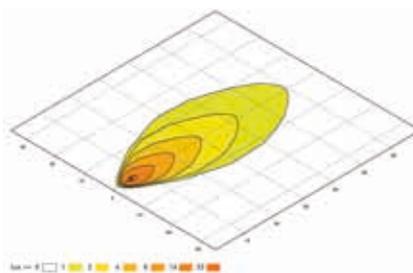
Potencia lumínica (medida): 1.300 lumen, consumo de corriente: 22 W, temperatura del color: 6.500 Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, control de temperatura, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente al lavado a alta presión/ a la inmersión en agua), homologación CEE 10, carcasa de aluminio de alta calidad, permiso ADR/GGVSEB



Iluminación



Iluminación del campo más cercano



Iluminación de largo alcance

Ángulo de inclinación recomendado: 12°, largo alcance: 5°

1GA 996 288-...	-001*	-011	-021	-031	-041
Tensión	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Iluminación del campo más cercano	–	X	–	X	–
Iluminación de largo alcance	X	–	X	–	X
Iluminación tipo Spot	–	–	–	–	–
Consumo de energía	22 W	22 W	22 W	22 W	22 W
Lumen (caliente)	1.300 lm	1.300 lm	1.300 lm	1.300 lm	1.300 lm
Conexión	Enchufe DT	Enchufe DT	Enchufe DT	Enchufe DT	Enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X	X	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X	X	X	X
Montaje en superficie, lateral	–	–	–	–	–
Ancho del soporte de estribo	42 mm	42 mm	116 mm	116 mm	42 mm
Otras características	–	–	Heavy Duty, Soporte de estribo giratorio	Heavy Duty, Soporte de estribo giratorio	Dispensor ámbar

* Este modelo también puede adquirirse en embalaje blíster: 1GA 996 288-012 (ver página 115)

Power Beam 1000 compact

Novedad

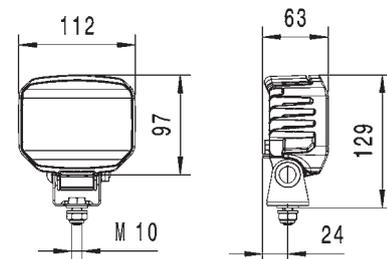
Características del producto

- Sucesor del exitoso faro de trabajo Power Beam 1000 LED
- Innovadora carcasa de plástico, especialmente resistente a la corrosión
- Homologado como luz de marcha atrás ECE-R23

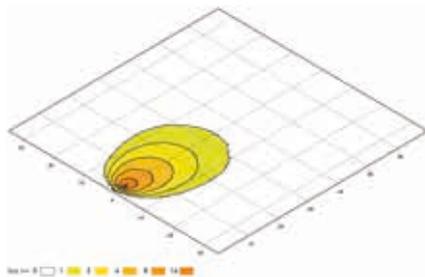


Información técnica

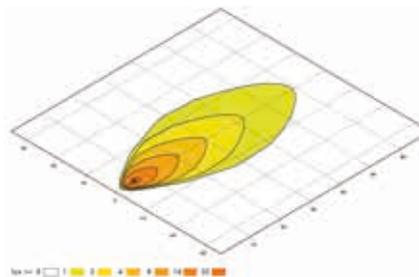
Potencia lumínica (medida): 1.000 lúmenes, consumo de corriente: 12 W, temperatura del color: 6.500° Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa y ante sobretensiones, termocontrol, IP 6K9K / IP 6K8 (resiste el lavado a alta presión/ la inmersión en agua), homologación CEE 10, carcasa de plástico Thermo Pro de gran calidad



Iluminación



Iluminación del campo más cercano



Iluminación de largo alcance

Ángulo de inclinación recomendado: 12°, largo alcance: 5°

1GA 996 188-...	-501	-511	2ZR 996 188-521
Tensión	9-33 V	9-33 V	9-33 V
Iluminación del campo más cercano	X	-	X
Iluminación de largo alcance	-	X	-
Iluminación tipo Spot	-	-	-
Consumo de energía	12 W	12 W	12 W
Lumen (caliente)	1.000 lm	1.000 lm	1.000 lm
Conexión	Enchufe DT	Enchufe DT	Enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	42 mm	42 mm	42 mm
Otras características	-	-	Faro de marcha atrás CEE 23

Modul 90 LED

Características del producto

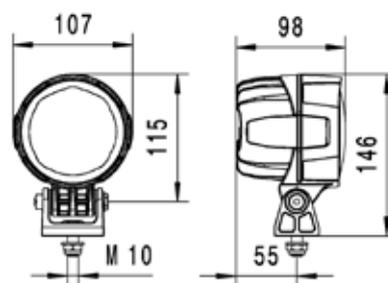
- Mayor potencia lumínica que los faros de trabajo xenón de su categoría
- Iluminación súper amplia y homogénea
- Muy buena relación calidad/precio

- Modelo montaje empotrado Modul 90 LED:
 - 1G0 996 263-501 (campo más cercano),
 - 1G0 996 263-511 (iluminación de largo alcance)

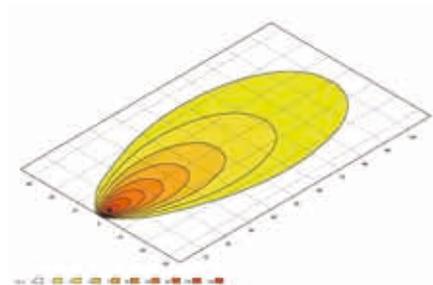


Información técnica

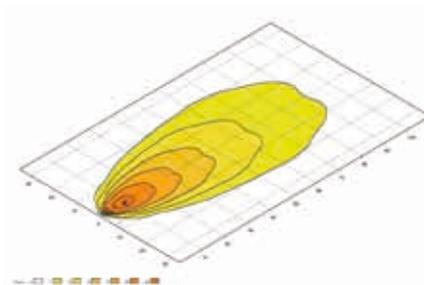
Potencia lumínica (medida): 3.400 lumen, consumo de corriente: 36 W, temperatura del color: 6.500 Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, control de temperatura, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente al lavado a alta presión/ a la inmersión en agua), homologación CEE 10, carcasa de aluminio de alta calidad



Iluminación



Iluminación del campo más cercano



Iluminación de largo alcance

Ángulo de inclinación recomendado: 12°, largo alcance: 5°

1G0 996 263-...	-031	-051
Tensión	9 – 33 V	9 – 33 V
Iluminación del campo más cercano	X	-
Iluminación de largo alcance	-	X
Iluminación tipo Spot	-	-
Consumo de energía	36 W	36 W
Lumen (caliente)	2.700 lm	2.700 lm
Conexión	Enchufe DT	Enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-
Ancho del soporte de estribo	42 mm	42 mm
Otras características	-	-

Modul 70 LED Gen. IV

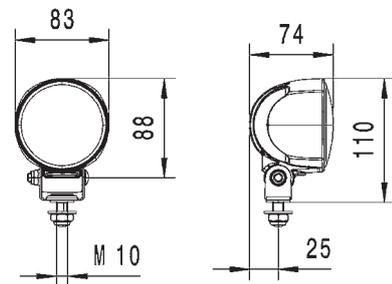
Características del producto

- Con estas medidas es el más potente del mercado
- Para todos aquellos que necesitan mucha luz pero disponen de poco espacio

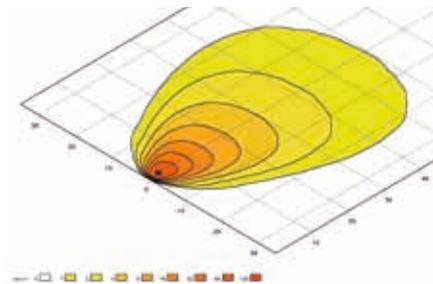


Información técnica

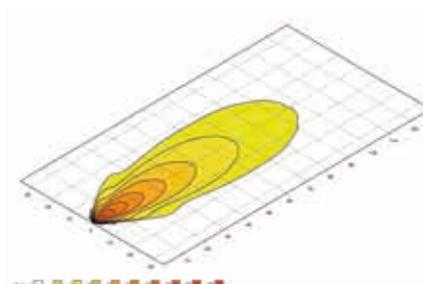
Potencia lumínica (medida): 2.500 lúmenes, consumo de potencia: 30 W, temperatura del color: 6.500° Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, termocontrol, IP 6K9K / IP 6K8 (resiste el lavado a alta presión/la inmersión en agua), homologación CEE 10, carcasa de aluminio de alta calidad



Iluminación



Iluminación del campo más cercano



Iluminación de largo alcance

Ángulo de inclinación recomendado: 12°, largo alcance: 5°

1G0 996 476-...	-001	-011	-031
Tensión	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Iluminación del campo más cercano	X	-	X
Iluminación de largo alcance	-	X	-
Iluminación tipo Spot	-	-	-
Consumo de energía	30 W	30 W	30 W
Lumen (caliente)	2.500 lm	2.500 lm	2.500 lm
Conexión	Cable de 2.000 mm	Cable de 2.000 mm	Cable de 2.000 mm
Montaje en superficie, vertical	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	36 mm	36 mm	36 mm
Otras características	-	-	Iluminación extremadamente amplia

Modul 70 LED Gen. 3.2

Novedad

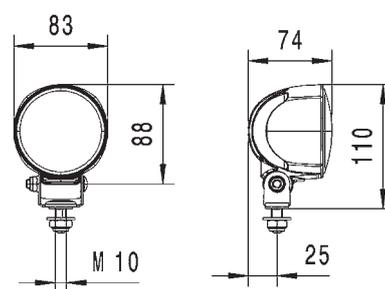
Características del producto

- Novedad en la serie Modul 70 LED
- Forma compacta con una elevada potencia lumínica
- Ahora también disponible con enchufe DEUTSCH integrado

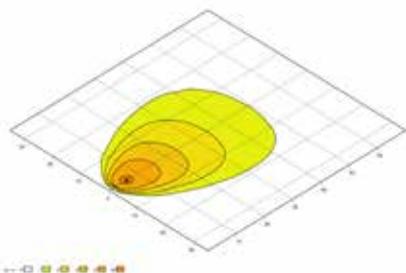


Información técnica

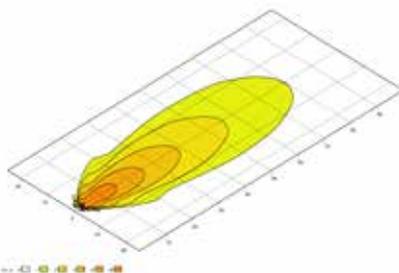
Potencia lumínica (medida): 1.800 lúmenes, consumo de potencia: 20 W, temperatura del color: 6.500° Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, termocontrol, IP 6K9K / IP 6K8 (resiste el lavado a alta presión/la inmersión en agua), homologación CEE 10, carcasa de aluminio de alta calidad



Iluminación



Iluminación del campo más cercano



Iluminación de largo alcance

Ángulo de inclinación recomendado: 12°, largo alcance: 5°

1G0 996 576-...	-001	-011	-031	-041
Tensión	9–33 V	9–33 V	9–33 V	9–33 V
Iluminación del campo más cercano	-	-	X	X
Iluminación de largo alcance	X	X	-	-
Iluminación tipo Spot	-	-	-	-
Consumo de energía	20 W	20 W	20 W	20 W
Lumen (caliente)	1.800 lm	1.800 lm	1.800 lm	1.800 lm
Conexión	Cable de 2.000 mm	Enchufe DT	Cable de 2.000 mm	Enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm
Otras características	-	-	-	-

Modul 70 LED Gen. III

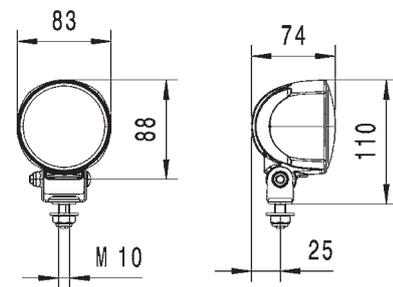
Características del producto

- Su forma compacta proporciona una gran variedad de posibilidades de montaje
- Idóneo para vehículos que funcionen con batería o con un alternador que ya esté sobrecargado

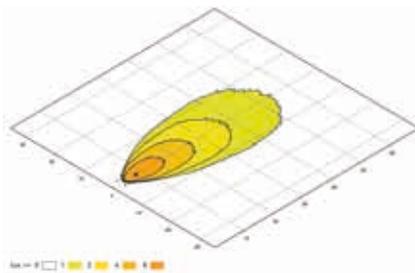


Información técnica

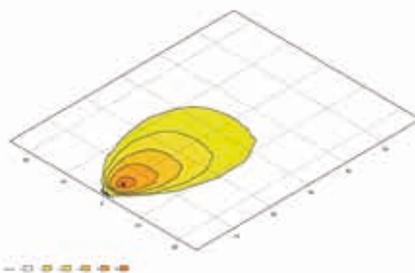
Potencia lumínica (medida): 800 lumen, consumo de corriente: 13 W, temperatura del color: 6.500 Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, control de temperatura, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente al lavado a alta presión/ a la inmersión en agua), homologación CEE 10, carcasa de aluminio de alta calidad



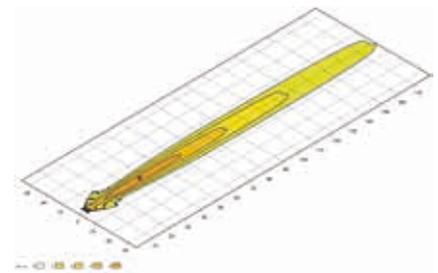
Iluminación



Iluminación del campo más cercano



Iluminación extremadamente amplia



Iluminación tipo Spot

Ángulo de inclinación recomendado: 12°, largo alcance: 5°

1G0 996 276-...	-451*	-481	-631	-701	...996 376-001	...996 376-501
Tensión	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 16 V
Iluminación del campo más cercano	X	X	X	-	-	X
Iluminación de largo alcance	-	-	-	X	X	-
Iluminación tipo Spot	-	-	-	-	-	-
Consumo de energía	13 W	13 W	13 W	13 W	13 W	13 W
Lumen (caliente)	800 lm	800 lm	800 lm	800 lm	800 lm	800 lm
Conexión	Cable de 2.000 mm	Cable de 200 mm y enchufe DT	Cable de espiral de 3.500 mm con conexión al encendedor de cigarrillos	Cable de 2.000 mm	Cable de 2.000 mm	Cable de 2.000 mm
Montaje en superficie, vertical	X	X	X	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X	X	X	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-	-	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm
Otras características	-	Iluminación extremadamente amplia	Pie magnético	Iluminación tipo Spot, dispersor azul	Iluminación tipo Spot	Carcasa Thermo Pro, articulación giratoria

* Este modelo también puede adquirirse en embalaje blíster: 1G0 996 276-453 (ver página 114)

Mega Beam LED Gen. IV

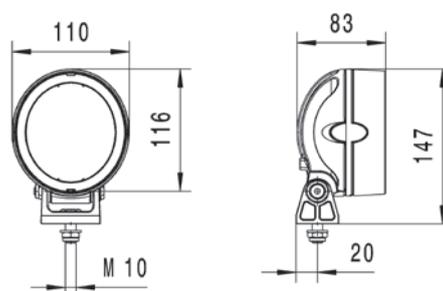
Características del producto

- Diseño clásico
- Sencillo reequipamiento gracias a su concepto modular
- También disponible con asa

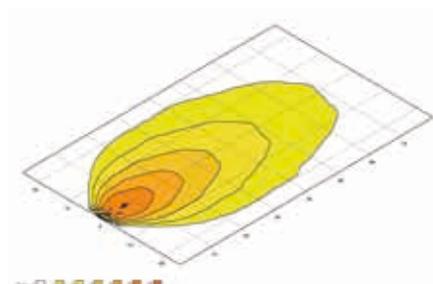


Información técnica

Potencia lumínica (medida): 2.500 lúmenes, consumo de potencia: 30 W, temperatura del color: 6.500° Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, termocontrol, IP 6K9K / IP 6K8 (resiste el lavado a alta presión/la inmersión en agua), homologación CEE 10, carcasa de aluminio de alta calidad



Iluminación



Iluminación del campo más cercano

Ángulo de inclinación recomendado | Campo más cercano: 12°

1GM 996 136-...	-501	-511	-521
Tensión	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Iluminación del campo más cercano	X	X	X
Iluminación de largo alcance	-	-	-
Iluminación tipo Spot	-	-	-
Consumo de energía	30 W	30 W	30 W
Lumen (caliente)	2.500 lm	2.500 lm	2.500 lm
Conexión	Cable de 2.000 mm	Cable de 2.000 mm	Cable de 2.000 mm
Montaje en superficie, vertical	X	-	X
Montaje en superficie, suspendido	-	X	-
Montaje en superficie, lateral	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	Soporte de estribo de plástico 42 mm	Soporte de estribo de plástico 42 mm	Soporte de estribo de plástico 42 mm
Otras características	-	-	con asa

Mega Beam LED Gen. III

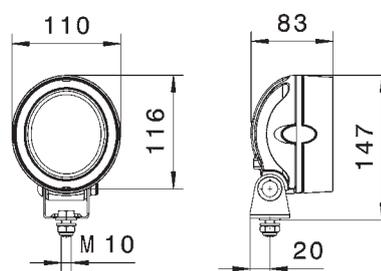
Características del producto

- Clásico diseño con innovadora tecnología LED
- Idóneo para vehículos que funcionen con batería o cuyo alternador ya esté sobrecargado

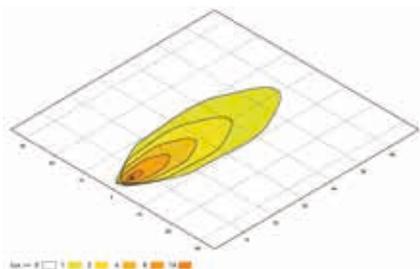


Información técnica

Potencia lumínica (medida): 800 lumen, consumo de corriente: 13 W, temperatura del color: 6.500 Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, control de temperatura, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente al lavado a alta presión/ a la inmersión en agua), homologación CEE 10, carcasa de aluminio de alta calidad



Iluminación



Iluminación del campo más cercano

Ángulo de inclinación recomendado: 12°

1GM 996 136-...	-311*	-361
Tensión	9 – 33 V	9 – 33 V
Iluminación del campo más cercano	X	X
Iluminación de largo alcance	-	-
Iluminación tipo Spot	-	-
Consumo de energía	13 W	13 W
Lumen (caliente)	800 lm	800 lm
Conexión	Cable de 2.000 mm	Cable de 2.000 mm
Montaje en superficie, vertical	X	-
Montaje en superficie, suspendido	-	X
Montaje en superficie, lateral	-	-
Ancho del soporte de estribo	42 mm	42 mm
Otras características	-	-

* Este modelo también puede adquirirse en embalaje blíster: 1GM 996 136-312 (ver página 114)

Oval 90 LED Gen. II

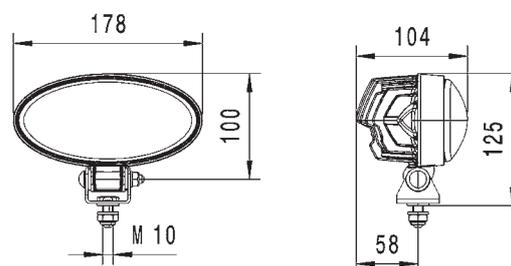
Características del producto

- Faro de trabajo LED con un elegante diseño ovalado
- Iluminación especialmente homogénea y amplia
- Su potencia lumínica cumple con todas las necesidades posibles

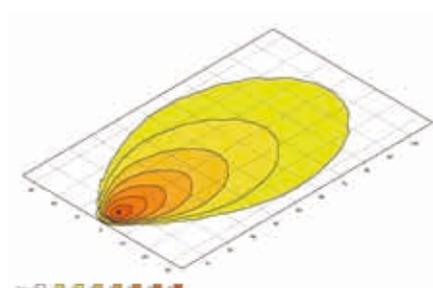


Información técnica

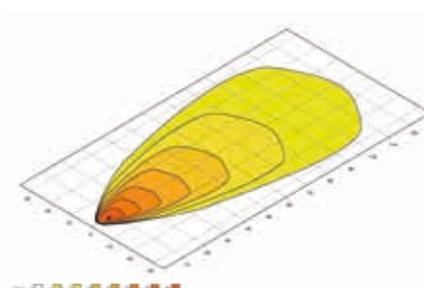
Potencia lumínica (medida): 4.300 lumen, consumo de corriente: 60 W, temperatura del color: 6.500 Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, control de temperatura, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente al lavado a alta presión/ a la inmersión en agua), homologación CEE 10, carcasa de aluminio de alta calidad, con permiso ADR/GGVSEB bajo pedido



Iluminación



Iluminación del campo más cercano



Iluminación de largo alcance

Ángulo de inclinación recomendado | Campo más cercano: 12°, largo alcance: 5°

1GB 996 486-...	-001	-011
Tensión	9 – 33 V	9 – 33 V
Iluminación del campo más cercano	X	-
Iluminación de largo alcance	-	X
Iluminación tipo Spot	-	-
Consumo de energía	60 W	60 W
Lumen (caliente)	4.300 lm	4.300 lm
Conexión	Enchufe DT	Enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-
Ancho del soporte de estribo	36 mm	36 mm
Otras características	-	-

Oval 90 LED Gen. I

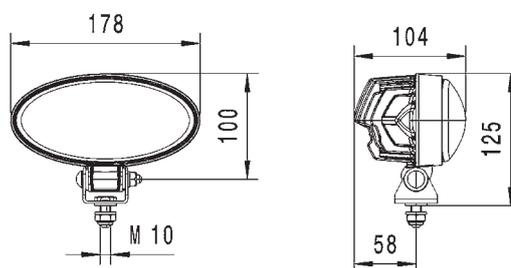
Características del producto

- Faro de trabajo LED con un diseño muy moderno y atractivo
- Potencia lumínica al nivel del xenón
- Iluminación súper amplia y homogénea

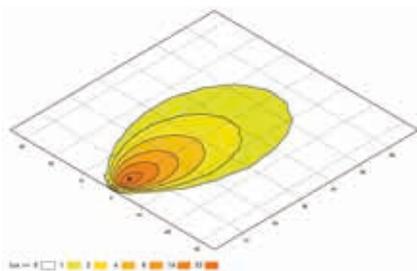


Información técnica

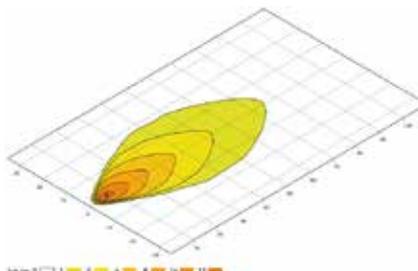
Potencia lumínica (medida): 2.000 lumen, consumo de corriente: 28 W, temperatura del color: 6.500 Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, control de temperatura, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente al lavado a alta presión/ a la inmersión en agua), homologación CEE 10, carcasa de aluminio de alta calidad, permiso ADR/GGV5



Iluminación



Iluminación del campo más cercano



Iluminación de largo alcance

Ángulo de inclinación recomendado: 12°, largo alcance: 5°

1GB 996 386-...	-001*	-021
Tensión	9 – 33 V	9 – 33 V
Iluminación del campo más cercano	X	-
Iluminación de largo alcance	-	X
Iluminación tipo Spot	-	-
Consumo de energía	28 W	28 W
Lumen (caliente)	2.000 lm	2.000 lm
Conexión	Enchufe DT	Enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-
Ancho del soporte de estribo	36 mm	36 mm
Otras características	-	-

* Este modelo también puede adquirirse en embalaje blíster: 1GB 996 386-002 (ver página 115)

Oval 100 LED Gen. II

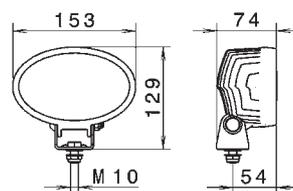
Características del producto

- Faro de trabajo con diseño ovalado y compacto
- Potencia lumínica más elevada que cualquier faro xenón de su categoría
- Sencillo cambio de tecnología halógena a LED gracias a su estructura modular

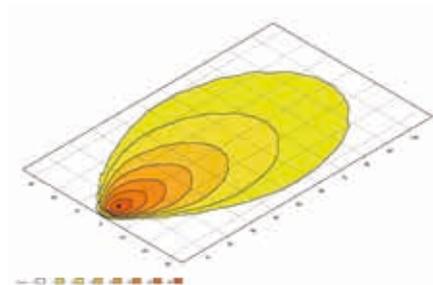


Información técnica

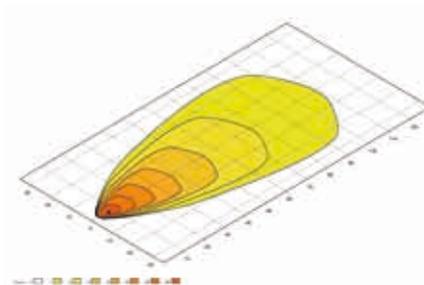
Potencia lumínica (medida): 4.000 lumen, consumo de corriente: 56 W, temperatura del color: 6.500 Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, control de temperatura, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente al lavado a alta presión/ a la inmersión en agua), homologación CEE 10, carcasa de aluminio de alta calidad, permiso ADR/GGVSEB bajo pedido



Iluminación



Iluminación del campo más cercano



Iluminación de largo alcance

Ángulo de inclinación recomendado | Campo más cercano: 12°, largo alcance: 5°

1GA 996 761-...	-001	-011
Tensión	9 – 33 V	9 – 33 V
Iluminación del campo más cercano	X	-
Iluminación de largo alcance	-	X
Iluminación tipo Spot	-	-
Consumo de energía	56 W	56 W
Lumen (caliente)	4.000 lm	4.000 lm
Conexión	Enchufe DT	Enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-
Ancho del soporte de estribo	42 mm	42 mm
Otras características	-	-

Oval 100 LED Gen. I

Características del producto

- Faro de trabajo LED para numerosas aplicaciones
- Iluminación amplia y homogénea
- Montaje sencillo

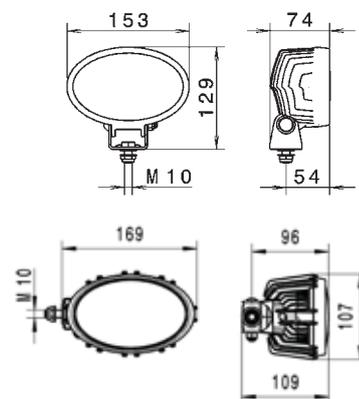


Carcasa de aluminio

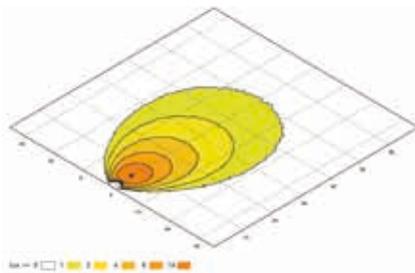
Carcasa de plástico Thermo Pro

Información técnica

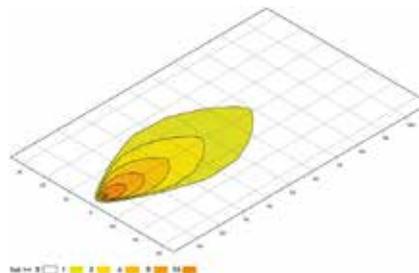
Potencia lumínica (medida): 1.700 lúmenes, consumo de potencia: 25 W, temperatura del color: 6.500° Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, termocontrol, IP 6K9K / IP 6K8 (resiste el lavado a alta presión/la inmersión en agua), homologación CEE 10, permiso ADR / GGVSEB



Iluminación



Iluminación del campo más cercano



Iluminación de largo alcance

Ángulo de inclinación recomendado: 12°, largo alcance: 5°

1GA 996 661-...	-001*	-011	-031 (TP)	-041 (TP)	-501 (TP)
Tensión	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Iluminación del campo más cercano	X	-	X	X	X
Iluminación de largo alcance	-	X	-	-	-
Iluminación tipo Spot	-	-	-	-	-
Consumo de energía	25 W	25 W	25 W	25 W	25 W
Lumen (caliente)	1.700 lm	1.700 lm	1.700 lm	1.700 lm	1.700 lm
Conexión	Enchufe DT	Enchufe DT	Enchufe DT	Enchufe DT	Enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X	X	-	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X	-	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-	X	-	-
Ancho del soporte de estribo	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Otras características	-	-	Fijación giratoria lateral	-	Articulación giratoria abajo

* Este modelo también puede adquirirse en embalaje blíster: 1GA 996 661-002 (ver página 115)

Oval 100 LED compact

Novedad

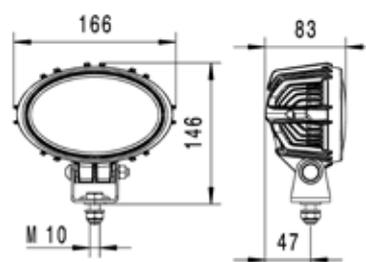
Características del producto

- Ampliación de la serie Oval 100 con la más moderna tecnología LED
- Diversas posibilidades de montaje gracias a su innovadora carcasa de plástico
- Diseño ovalado para una iluminación especialmente amplia

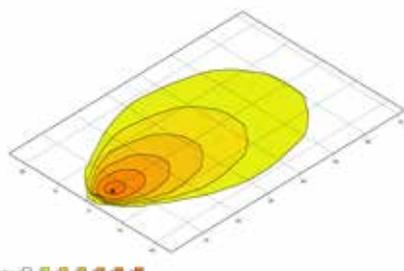


Información técnica

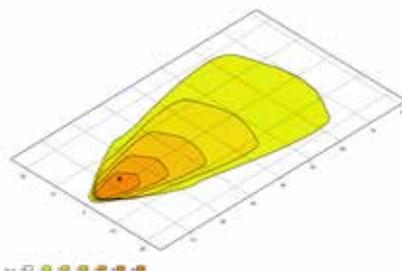
Potencia lumínica (medida): 1.850 lúmenes, consumo de corriente: 26 W, temperatura del color: 6.500° Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa y ante sobretensiones, termocontrol, IP 6K9K / IP 6K8 (resiste el lavado a alta presión/ la inmersión en agua), homologación CEE 10, carcasa de plástico Thermo Pro con capacidad de conducción térmica



Iluminación



Iluminación del campo más cercano



Iluminación de largo alcance

Ángulo de inclinación recomendado: 12°, largo alcance: 5°

1GA 996 761-...	-101	-111
Tensión	10,5-32 V	10,5-32 V
Iluminación del campo más cercano	X	-
Iluminación de largo alcance	-	X
Iluminación tipo Spot	-	-
Consumo de energía	26 W	26 W
Lumen (caliente)	1.850 lm	1.850 lm
Conexión	Enchufe DT	Enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-
Ancho del soporte de estribo	42 mm	42 mm
Otras características	-	-

Q90 compact LED

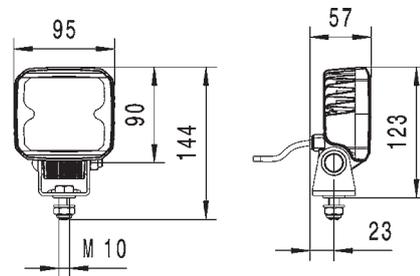
Características del producto

- Perfecto para sustituir un viejo faro de trabajo halógeno
- Su carcasa Thermo Pro ofrece una protección total frente a la corrosión
- De aplicación universal gracias a su forma compacta

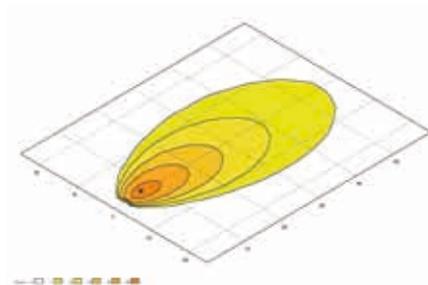


Información técnica

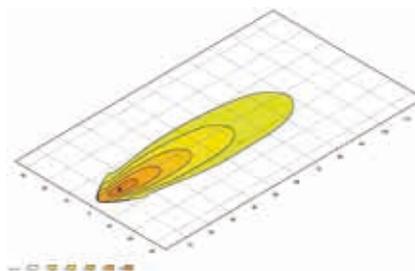
Potencia lumínica (medida): 1.200 lumen, consumo de corriente: 15 W, temperatura del color: 6.500° Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, termocontrol, IP 6K9K / IP 6K8 (resiste el lavado a alta presión/la inmersión en agua), homologación CEE 10



Iluminación



Iluminación del campo más cercano



Iluminación de largo alcance

Ángulo de inclinación recomendado | Campo más cercano: 12°, largo alcance: 5°

1GA 996 284-...	-002	-012	-081	-091
Tensión	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Iluminación del campo más cercano	X	-	X	-
Iluminación de largo alcance	-	X	-	X
Iluminación tipo Spot	-	-	-	-
Consumo de energía	15 W	15 W	15 W	15 W
Lumen (caliente)	1.200 lm	1.200 lm	1.200 lm	1.200 lm
Conexión	Cable de 500 mm	Cable de 500 mm	Cable de 150 mm y enchufe DT	Cable de 150 mm y enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Otras características	embalaje especial	embalaje especial	Permiso ADR/GGVSEB	Permiso ADR/GGVSEB

Eco 18 LED

Novedad

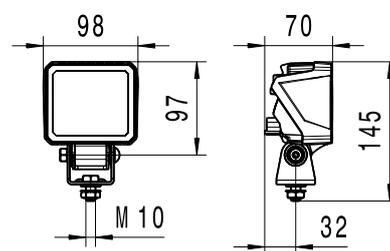
Características del producto

- Perfecto para cambiar de la tecnología halógena a la LED
- Combina una alta potencia lumínica con una forma muy compacta
- Homologado como luz de marcha atrás ECE-R23

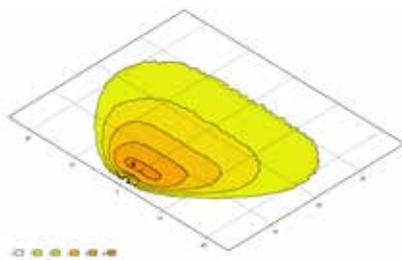


Información técnica

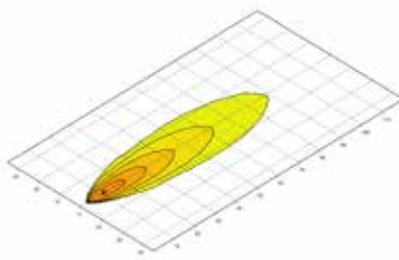
Potencia lumínica (medida): 1.350 lúmenes, consumo de corriente: 18 W, temperatura del color: 6.500° Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, termocontrol, IP 6K9K / IP 6K8 (resiste el lavado a alta presión/la inmersión en agua), homologación CEE 10, carcasa de aluminio de alta calidad



Iluminación



Iluminación del campo más cercano



Iluminación de largo alcance

Ángulo de inclinación recomendado: 12°, largo alcance: 5°

1GA 996 479-...	-001	-011	-021	-031	2ZR 996 479-501	2ZR 996 479-511
Tensión	10,5-32 V	10,5-32 V	10,5-32 V	10,5-32 V	10,5-32 V	10,5-32 V
Iluminación del campo más cercano	X	-	X	-	X	X
Iluminación de largo alcance	-	X	-	X	-	-
Iluminación tipo Spot	-	-	-	-	-	-
Consumo de energía	18 W	18 W	18 W	18 W	18 W	18 W
Lumen (caliente)	1.350 lm	1.350 lm	1.350 lm	1.350 lm	1.350 lm	1.350 lm
Conexión	Cable de 500 mm	Cable de 500 mm	Enchufe DT	Enchufe DT	Cable de 3.000 mm	Enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X	X	X	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X	X	X	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-	-	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Otras características	-	-	-	-	Faro de marcha atrás CEE 23	Faro de marcha atrás CEE 23

Eco 26 LED

Novedad

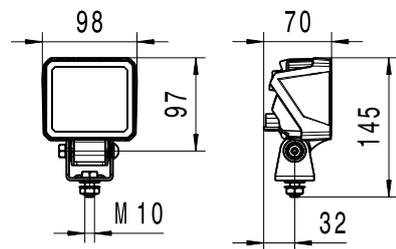
Características del producto

- Gran potencia lumínica con una forma cuadrada muy compacta
- Iluminación homogénea y amplia del campo más cercano
- Atractivo diseño, aplicación universal

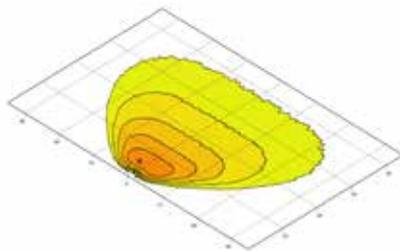


Información técnica

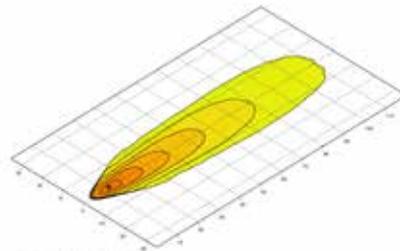
Potencia lumínica (medida): 2.000 lúmenes, consumo de corriente: 26 W, temperatura del color: 6.500° Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, termocontrol, IP 6K9K / IP 6K8 (resiste el lavado a alta presión/la inmersión en agua), homologación CEE 10, carcasa de aluminio de alta calidad



Iluminación



Iluminación del campo más cercano



Iluminación de largo alcance

Ángulo de inclinación recomendado: 12°, largo alcance: 5°

1GA 996 579-...	-001	-011	-021	-031
Tensión	10,5-32 V	10,5-32 V	10,5-32 V	10,5-32 V
Iluminación del campo más cercano	X	-	X	-
Iluminación de largo alcance	-	X	-	X
Iluminación tipo Spot	-	-	-	-
Consumo de energía	26 W	26 W	26 W	26 W
Lumen (caliente)	2.000 lm	2.000 lm	2.000 lm	2.000 lm
Conexión	Cable de 500 mm	Cable de 500 mm	Enchufe DT	Enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Otras características	-	-	-	-

Flat Beam 1000

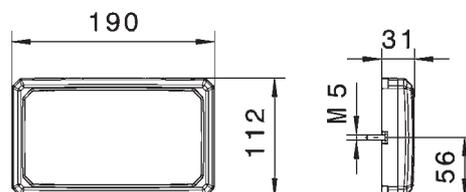
Características del producto

- Forma exterior extremadamente plana
- Alta resistencia a la corrosión gracias a su carcasa de plástico
- Faro de trabajo de gran eficacia (solo 11 W)

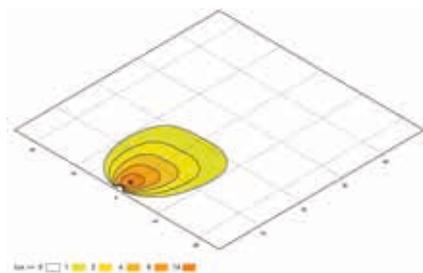


Información técnica

Potencia lumínica (medida): 1.100 lumen, consumo de corriente: 11 W, temperatura del color: 6.500 Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa y ante sobretensiones, control de temperatura, IP 6K9K / IP 6K8 (resiste el lavado a alta presión/ la inmersión en agua), homologación CEE 10, carcasa de plástico resistente a los impactos



Iluminación



Iluminación del campo más cercano

¡Ej. para la parte trasera de la cabina de un vehículo industrial!

Ángulo de inclinación recomendado - Modelo estándar: 12° y 1GD 996 193-051: 0° (iluminación de 45° mediante dispersor especial)

1GD 996 193-...	-001	-011	-051
Tensión	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Iluminación del campo más cercano	X	X	X
Iluminación de largo alcance	-	-	-
Iluminación tipo Spot	-	-	-
Consumo de energía	11 W	11 W	11 W
Lumen (caliente)	1.100 lm	1.100 lm	1.100 lm
Conexión	Cable de 2.000 mm	Cable de 2.000 mm	Cable de 2.000 mm
Montaje en superficie, vertical	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	-	-	-
Montaje en superficie, lateral	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	-	-	-
Otras características	Montaje lateral	Soporte de estribo giratorio	Iluminación de 45°

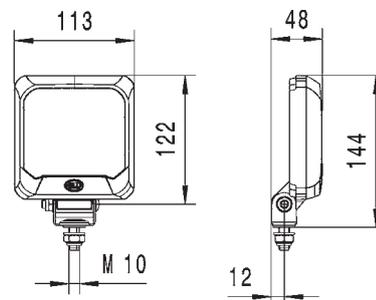
Flat Beam 500

Características del producto

- Alta resistencia a la corrosión gracias a su carcasa de plástico
- Forma exterior extremadamente plana
- La luz se proyecta con 45° de iluminación sin necesidad de inclinar el faro sobre el campo de trabajo más cercano.

Información técnica

Potencia lumínica (medida): 550 lumen, consumo de corriente: 7 W, temperatura del color: 6.500 Kelvin, multivoltaje, protección ante inversiones de polaridad y ante sobretensiones, control de temperatura, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente al lavado a alta presión/ inmersión en agua), homologación CEE 10, carcasa de plástico resistente a los impactos, iluminación estándar de 45°



Faro de mantenimiento – Flat Beam 500



Si la maquinaria falla de pronto por la noche, es útil tener a mano una lámpara portátil para poder realizar las reparaciones necesarias. Y para ello es una gran ventaja poder tener las dos manos libres con el fin de poner en marcha la maquinaria lo más rápidamente posible. Esta posibilidad es la que ofrece este faro tan plano: Flat Beam 500. El montaje en la parte interior del lateral del molinete de la cosechadora ofrece una buena visibilidad de todo el compartimento del motor, con lo que se garantiza un trabajo seguro en el vehículo.

Ángulo de inclinación recomendado: 0°

1GA 995 193-...	-001	-011	-021	-031	-041
Tensión	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Iluminación del campo más cercano	X	X	X	X	X
Iluminación de largo alcance	-	-	-	-	-
Iluminación tipo Spot	-	-	-	-	-
Consumo de energía	7 W	7 W	7 W	7 W	7 W
Lumen (caliente)	550 lm	550 lm	550 lm	550 lm	550 lm
Conexión	Cable de 2.000 mm	Cable de 2.000 mm	Cable de 2.000 mm	Cable de 2.000 mm	Cable de 2.000 mm
Montaje en superficie, vertical	X	-	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	-	X	-	-	-
Montaje en superficie, lateral	-	-	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm
Otras características	Soporte de estribo estándar	Soporte de estribo estándar	Montaje lateral	Fijación mediante lengüeta	Soporte de estribo giratorio

Modul 50 LED

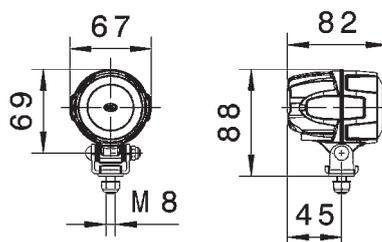
Características del producto

- Un faro de trabajo súper compacto
- Carcasa muy robusta
- Se necesita muy poco espacio de montaje

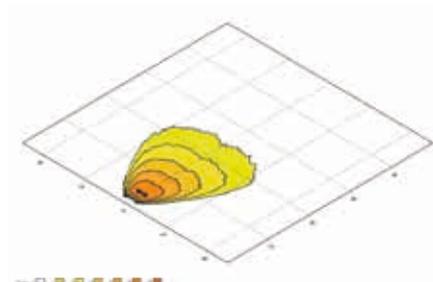


Información técnica

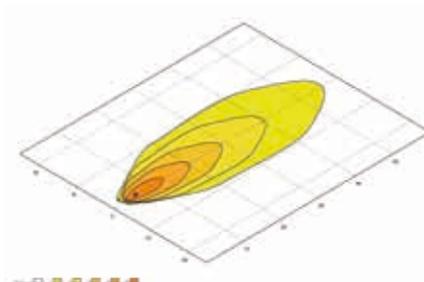
Potencia lumínica (medida): 800 lumen, consumo de corriente: 15 W, temperatura del color: 6.500 Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, control de temperatura, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente al lavado a alta presión/ a la inmersión en agua), homologación CEE 10, carcasa de aluminio de alta calidad, permiso ADR/GGVSEB



Iluminación



Iluminación del campo más cercano



Iluminación de largo alcance

Ángulo de inclinación recomendado: 12°, largo alcance: 5°

1G0 995 050-...	-001	-011	-021
Tensión	9 – 48 V	9 – 48 V	9 – 48 V
Iluminación del campo más cercano	X	X	-
Iluminación de largo alcance	-	-	X
Iluminación tipo Spot	-	-	-
Consumo de energía	15 W	15 W	15 W
Lumen (caliente)	800 lm	800 lm	800 lm
Conexión	Enchufe DT	Enchufe DT	Enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X	-	X
Montaje en superficie, suspendido	-	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	27 mm	27 mm	27 mm
Otras características	-	-	-

Modul 50 LED – Color Spot

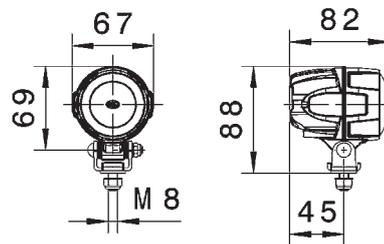
Características del producto

- Uso especial como piloto de advertencia
- Iluminación concentrada del suelo
- Aumento de la seguridad en el trabajo
- Disponible en distintos colores



Información técnica

Consumo de potencia: 15 W, multivoltaje, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, control de temperatura, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente al lavado a alta presión/ a la inmersión en agua), homologación CEE 10, carcasa de aluminio de alta calidad, permiso ADR/GGVSEB



Iluminación

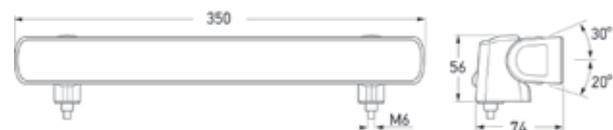


1G0 995 050-...	-051	-061	-071	-081
Tensión	9 – 52 V			
Iluminación del campo más cercano	-	-	-	-
Iluminación de largo alcance	-	-	-	-
Iluminación tipo Spot	X	X	X	X
Consumo de energía	15 W	15 W	15 W	15 W
Lumen (caliente)	-	-	-	-
Conexión	Enchufe DT	Enchufe DT	Enchufe DT	Enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	27 mm	27 mm	27 mm	27 mm
Otras características/Colores	Blanco	Azul	Verde	Rojo

LED Light Bar 350

Características del producto

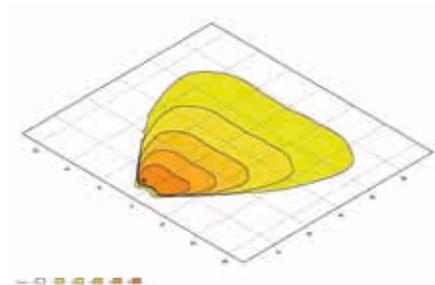
- Indicado para montaje en el techo gracias a su reducida altura de montaje
- Iluminación especialmente amplia para el campo de trabajo más cercano
- Totalmente resistente a la corrosión gracias a su carcasa de plástico Thermo Pro



Información técnica

Potencia lumínica (medida): 2.200 lumen, consumo de corriente: 25 W, temperatura del color: 5.000 Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, control de temperatura, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente al lavado a alta presión/ a la inmersión en agua), homologación CEE 10

Iluminación



Iluminación del campo más cercano

Ángulo de inclinación recomendado: 12°

1GJ 958 040-...	-501
Tensión	9 – 33 V
Iluminación del campo más cercano	X
Iluminación de largo alcance	-
Iluminación tipo Spot	-
Consumo de energía	25 W
Lumen (caliente)	2.200 lm
Conexión	Cable de 2.500 mm
Montaje en superficie, vertical	X
Montaje en superficie, suspendido	X
Montaje en superficie, lateral	-
Ancho del soporte de estribo	versátil
Otras características	-

Accesorios para la barra lumínica LED 350

1. Soporte universal – 8HG 958 139-841

HELLA ha ampliado su oferta de accesorios para la barra lumínica 350 con estos nuevos soportes de fijación, que son muy fáciles de instalar y permiten un montaje universal. Los soportes se encajan fácilmente en los extremos de la carcasa del faro y pueden instalarse de manera muy versátil en cualquier superficie de montaje; están indicados para prácticamente todos los tipos de vehículo.

Los nuevos soportes universales pueden utilizarse tanto para el modelo de faro auxiliar como para el modelo de faro de trabajo. Las tuercas, los tornillos y las escuadras son de acero inoxidable y ofrecen una calidad propia de las construcciones navales. El nuevo soporte, con tapas para los tornillos como medida antirrobo, puede ajustarse a cada necesidad. El juego de soportes universales también puede utilizarse como recambio para la Barra Lumínica LED 470.

Incluido en el suministro:

- 2 escuadras de montaje de acero inoxidable
- 2 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 20 mm de acero inoxidable
- 2 tuercas de tope M8 de acero inoxidable recubierto de nailon
- 2 adaptadores para los extremos
- 2 arandelas de fricción
- 2 sujeciones para los extremos
- 2 tapas para los tornillos



Los soportes pueden instalarse según las necesidades, y por ello están indicados para prácticamente todas las situaciones de montaje.



También son idóneos para el montaje sobre superficies inclinadas.

2. Soporte para montaje doble en superficie – 8HG 958 128-811

El nuevo conjunto de soportes de HELLA para las barras lumínicas LED 350 y 470 es muy fácil de instalar y permite un montaje doble de faros auxiliares o faros de trabajo.

Los faros pueden instalarse uno encima de otro y cada uno de ellos puede ajustarse por separado. Con ello, se ofrece la posibilidad de combinar la iluminación de cada uno de los faros y adecuarla a las necesidades particulares del usuario.

Incluido en el suministro:

- 2 escuadras de acero inoxidable para montaje doble (combinadas con 8HG 958 139-071)



Los soportes de montaje permiten una orientación exacta de la iluminación.

Faros de trabajo LED | ValueFit



HELLA
VALUEFIT

Calidad contrastada a buen precio.

¿Calidad de confianza a buen precio? – Con los faros de trabajo HELLA VALUEFIT, HELLA le ofrece productos pensados y desarrollados para sus necesidades. Con este programa usted podrá beneficiarse amplia experiencia tecnológica de la marca como proveedor de equipo original y una elevada eficacia en los procesos, logrando así una buena calidad a un precio justo. Todos los recambios HELLA VALUEFIT cumplen con las especificaciones técnicas más importantes, son seguros, fiables y, además, hacen posible el cambio a la tecnología LED de una manera económica.



S800 LED | R900 LED

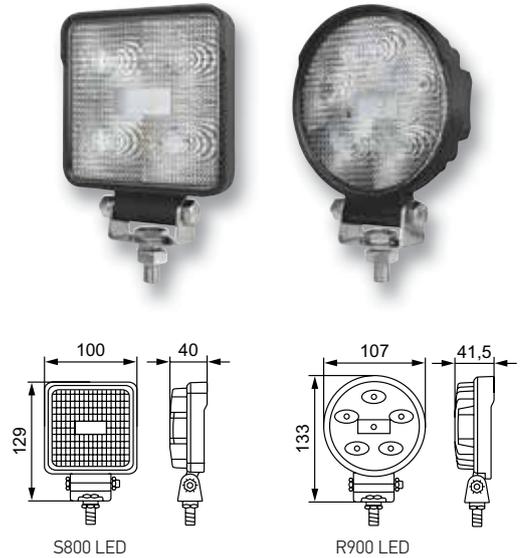
Novedad

Características del producto

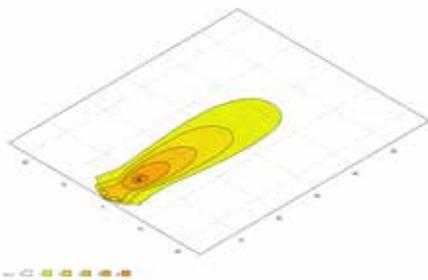
- Indicado para iluminar zonas pequeñas en el campo de trabajo más cercano
- Forma compacta
- Temperatura del color muy similar a la luz natural del día

Información técnica

Iluminación de los objetos, temperatura del color: 6.000° Kelvin, consumo de potencia: 9 W, tipo de protección IP 6K9K (resiste el lavado a alta presión), carcasa de aluminio, multivoltaje: 10–30 V, protección ante polaridad inversa, homologación CEE 10



Iluminación



Iluminación del campo más cercano

	1GA 357 107-012 (S800 LED)	1GA 357 107-022 (S800 LED)	1G0 357 108-012 (R900 LED)
Tensión	10–30 V	10–30 V	10–30 V
Iluminación del campo más cercano	X	X	X
Iluminación de largo alcance	–	–	–
Iluminación tipo Spot	–	–	–
Consumo de energía	9 W	9 W	9 W
Lumen (caliente)	800 lm	800 lm	900 lm
Conexión	Cable de 800 mm	Cable de 3.000 mm	Cable de 800 mm
Montaje en superficie, vertical	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X	X
Montaje en superficie, lateral	–	–	–
Ancho del soporte de estribo	42 mm	42 mm	42 mm
Otras características	Faro de marcha atrás CEE 23	Faro de marcha atrás CEE 23	–

S1500 LED | R1500 LED

Novedad

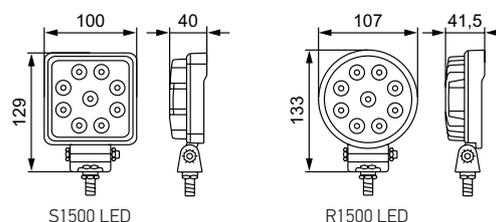
Características del producto

- Perfecto para cambiar de la tecnología halógena a la LED
- Iluminación homogénea del campo más cercano
- Aplicación universal

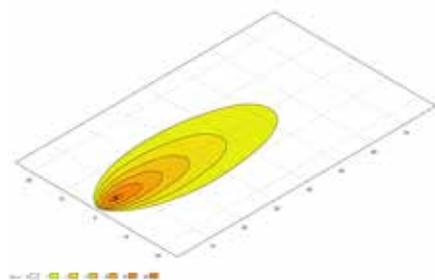


Información técnica

Iluminación del campo más cercano, temperatura del color: 6.000° Kelvin, consumo de potencia: 15 W, tipo de protección IP 6K9K (resiste el lavado a alta presión), carcasa de aluminio, multivoltaje: 10–30 V, protección ante polaridad inversa, homologación CEE 10



Iluminación



Iluminación del campo más cercano



	1GA 357 103-012 (S1500 LED)	1GA 357 103-022 (S1500 LED)	1GA 357 103-082 (S1500 LED)	1G0 357 101-012 (R1500 LED)
Tensión	10–30 V	10–30 V	10–30 V	10–30 V
Iluminación del campo más cercano	X	X	X	X
Iluminación de largo alcance	–	–	–	–
Iluminación tipo Spot	–	–	–	–
Consumo de energía	15 W	15 W	15 W	15 W
Lumen (caliente)	1.500 lm	1.500 lm	1.500 lm	1.500 lm
Conexión	Cable de 800 mm	Cable de 3.000 mm	Enchufe DT	Cable de 800 mm
Montaje en superficie, vertical	X	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X	X	X
Montaje en superficie, lateral	–	–	–	–
Ancho del soporte de estribo	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Otras características	Faro de marcha atrás CEE 23	Faro de marcha atrás CEE 23	con asa e interruptor	–

S2500 LED | R2200 LED

Novedad

Características del producto

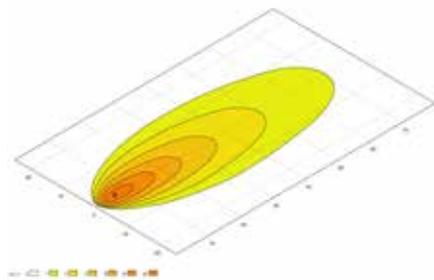
- Para una iluminación amplia del campo de trabajo
- Con características lumínicas muy similares a la luz natural de día
- Potencia lumínica comparable a la del xenón

Información técnica

Amplia iluminación del campo de trabajo, temperatura del color: 6.000° Kelvin, consumo de potencia: 25 W, tipo de protección: IP 6K9K (resiste el lavado a alta presión), carcasa de aluminio, multivoltaje: 10–30 V, protección ante polaridad inversa, homologación CEE 10



Iluminación



Iluminación del campo más cercano

	 1GA 357 106-022 (S2500 LED)	 1GA 357 106-032 (S2500 LED)	 1G1 357 105-022 (R2500 LED)
Tensión	10–30 V	10–30 V	10–30 V
Iluminación del campo más cercano	X	X	X
Iluminación de largo alcance	–	–	–
Iluminación tipo Spot	–	–	–
Consumo de energía	25 W	25 W	25 W
Lumen (caliente)	2.500 lm	2.500 lm	2.200 lm
Conexión	Cable de 800 mm	Cable de 3.000 mm	Cable de 800 mm
Montaje en superficie, vertical	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X	X
Montaje en superficie, lateral	–	–	–
Ancho del soporte de estribo	50 mm	50 mm	50 mm
Otras características	Faro de marcha atrás CEE 23	Faro de marcha atrás CEE 23	–

LBX 220 LED | LBX 380 LED

Novedad

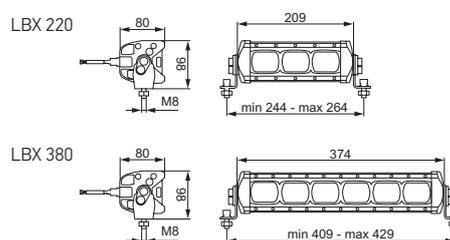
Características del producto

- Innovadoras barras lumínicas con la más moderna tecnología LED
- Una baja posición de montaje para una amplia iluminación
- Una excelente alternativa frente a los tradicionales faros de trabajo

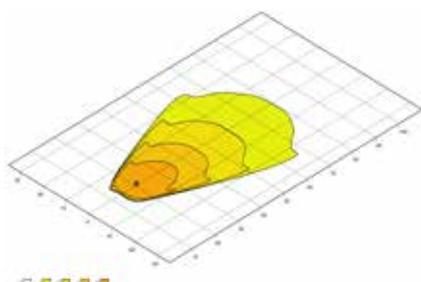


Información técnica

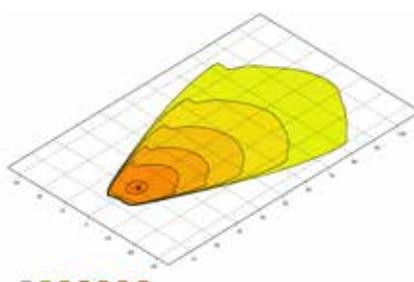
Temperatura del color: 6.500 Kelvin, multivoltaje: 9 – 33 V, protección ante polaridad inversa, tipo de protección: IP 67, carcasa de aluminio, homologación CEE 10, altura de montaje recomendada: 0,50 – 1,50 m



Iluminación



Iluminación del campo más cercano LBX 220



Iluminación del campo más cercano LBX 380

1GJ 360 ...	1GE 360 000-002 (LBX 220)	001-002 (LBX 380)
Tensión	9 – 33 V	9 – 33 V
Iluminación del campo más cercano	X	X
Iluminación de largo alcance	–	–
Iluminación tipo Spot	–	–
Consumo de energía	22 W	44 W
Lumen (caliente)	1.000 lm	2.000 lm
Conexión	Enchufe DT	Enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X
Montaje en superficie, lateral	–	–
Ancho del soporte de estribo	255 mm	420 mm
Otras características	incluye cable adaptador de 2.000 mm	incluye cable adaptador de 2.000 mm

LBX 540 LED | LBX 720 LED

Novedad

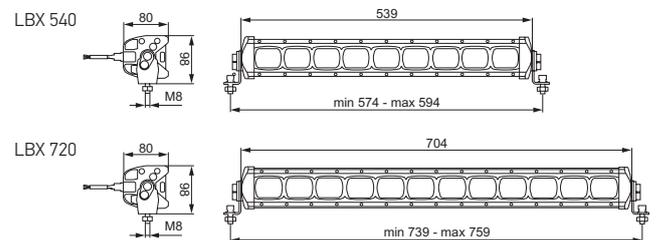
Características del producto

- Innovadoras barras lumínicas con la más moderna tecnología LED
- Una baja posición de montaje para una amplia iluminación
- Una excelente alternativa frente a los tradicionales faros de trabajo

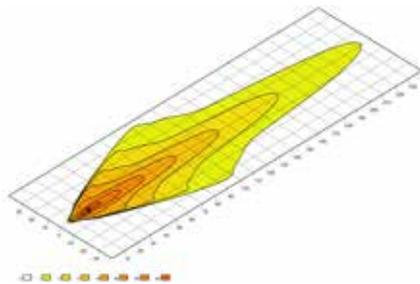


Información técnica

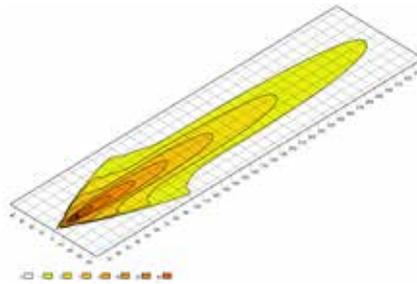
Temperatura del color: 6.500 Kelvin, multivoltaje: 9 – 33 V, protección ante polaridad inversa, tipo de protección: IP 67, carcasa de aluminio, homologación CEE 10, altura de montaje recomendada: 0,50 – 1,50 m



Iluminación



Iluminación de largo alcance LBX 540



Iluminación de largo alcance LBX 720

1GJ 360 ...	002-002 (LBX 540)	003-002 (LBX 720)
Tensión	9 – 33 V	9 – 33 V
Iluminación del campo más cercano	–	–
Iluminación de largo alcance	X	X
Iluminación tipo Spot	–	–
Consumo de energía	66 W	88 W
Lumen (caliente)	3.500 lm	5.500 lm
Conexión	Enchufe DT	Enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X
Montaje en superficie, lateral	–	–
Ancho del soporte de estribo	585 mm	750 mm
Otras características	incluye cable adaptador de 2.000 mm	incluye cable adaptador de 2.000 mm

Faro de trabajo halógeno



Picador

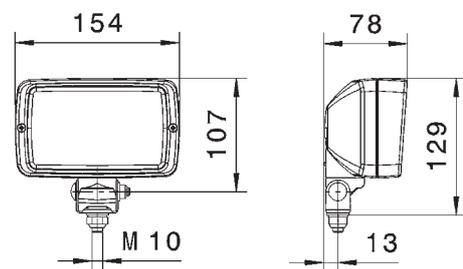
Características del producto

- Faro de trabajo clásico, atemporal
- Amplia iluminación del campo de trabajo más cercano
- Articulación giratoria para ajustar el faro

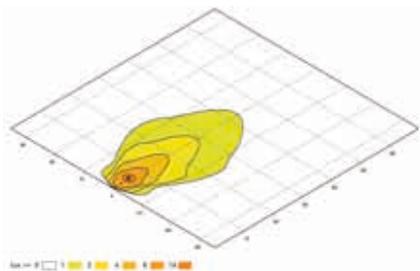


Información técnica

Potencia lumínica: 1.150 / 1.400 lúmenes, temperatura del color: 2.500° Kelvin, carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio resistente a los impactos, IP 5K9K (resiste el lavado a alta presión)



Iluminación



Iluminación del campo más cercano

Ángulo de inclinación recomendado: 12°

1GA 006 876-001*	... 998 522-011*	... 006 875-001*
Tensión	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V
Iluminación del campo más cercano	X	X	X
Iluminación de largo alcance	-	-	-
Iluminación tipo Spot	-	-	-
Consumo de energía	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W
Lumen (caliente)	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm
Conexión	Entrada de cables con boquilla	Entrada de cables con boquilla	Entrada de cables con boquilla
Montaje en superficie, vertical	X	X	-
Montaje en superficie, suspendido	X	X	-
Montaje en superficie, lateral	-	-	X
Ancho del soporte de estribo	36 mm	36 mm	36 mm
Otras características	Articulación giratoria	-	En superficie: lateral

* Sin lámpara incandescente

Ultra Beam

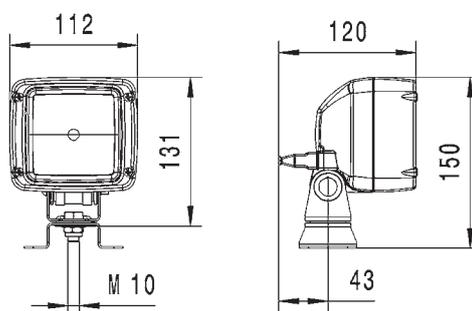
Características del producto

- El clásico entre los faros de trabajo
- El fero más vendido del mercado
- De aplicación universal gracias a su forma compacta

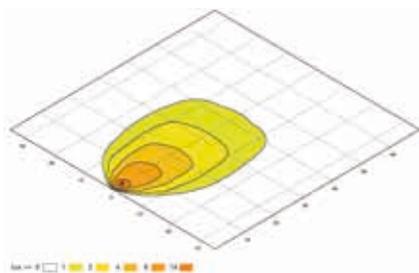


Información técnica

Potencia lumínica: 1.150/1.400 lumen, temperatura del color: 2.500 Kelvin, carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio resistente a los impactos, IP 5K9K (resistente al lavado a alta presión) permiso GGVSEB / ADR



Iluminación



Iluminación del campo más cercano

Ángulo de inclinación recomendado: 15°, largo alcance: 5°

1GA 007 506-...	-001*	-011*	-081*	-391*	...996 150-081
Tensión	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 V
Iluminación del campo más cercano	X	X	X	X	-
Iluminación de largo alcance	-	-	-	-	X
Iluminación tipo Spot	-	-	-	-	-
Consumo de energía	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	65 W
Lumen (caliente)	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.700 lm
Conexión	Enchufe AMP	Enchufe AMP	Entrada de cables con boquilla	Enchufe DT	Enchufe AMP
Montaje en superficie, vertical	X	X	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X	X	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Otras características	-	Heavy Duty	-	-	incl. lámpara H9

* Sin lámpara incandescente

Ultra Beam con asa

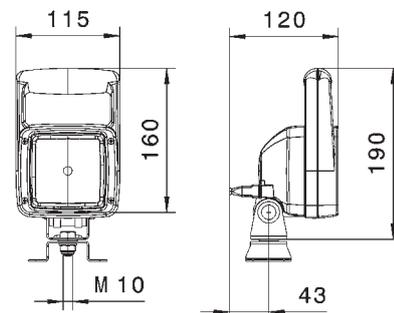
Características del producto

- El clásico entre los faros de trabajo
- Equipado con asa para un mejor ajuste del faro
- Disponible también con interruptor de encendido/apagado

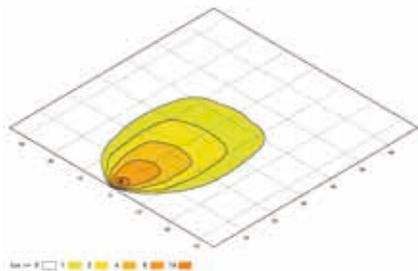


Información técnica

Potencia lumínica: 1.150 / 1.400 lúmenes, temperatura del color: 2.500° Kelvin, carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio resistente a los impactos, IP 5K9K (resiste el lavado a alta presión)



Iluminación



Iluminación del campo más cercano

Ángulo de inclinación recomendado: 15°, largo alcance: 5°

1GA 007 506-...	-021*	-681	...997 506-631*
Tensión	12 / 24 V	24 V	12 / 24 V
Iluminación del campo más cercano	X	X	X
Iluminación de largo alcance	-	-	-
Iluminación tipo Spot	-	-	-
Consumo de energía	55 / 70 W	70 W	55 / 70 W
Lumen (caliente)	1.150 / 1.400 lm	1.400 lm	1.150 / 1.400 lm
Conexión	Enchufe AMP	Pie de conexión según DIN EN ISO 4165	Enchufe AMP
Montaje en superficie, vertical	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	-	X
Montaje en superficie, lateral	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	42 mm	Diámetro tubular 24 mm	42 mm
Otras características	Heavy Duty	Fijación mediante soporte tubular	Heavy Duty Interruptor de encendido/apagado

* Sin lámpara incandescente

Oval 100 Double Beam

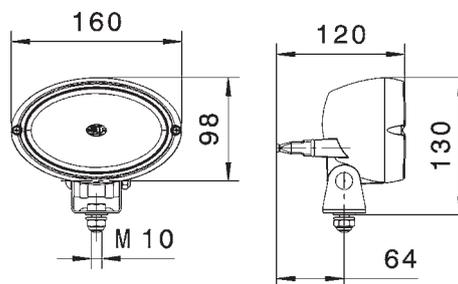
Características del producto

- Iluminación amplia y homogénea de la zona de trabajo
- 2 lámparas incandescentes para una doble potencia lumínica
- Aplicación universal

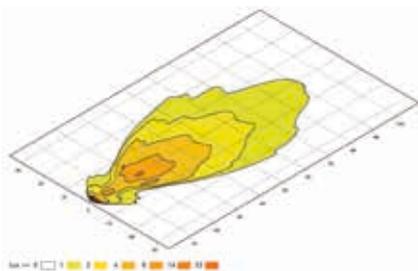


Información técnica

Potencia lumínica: 2.300 lumen, temperatura del color: 2.500 Kelvin, gran potencia gracias al reflector de doble cámara. IP 5K9K (resistente a la limpieza a alta presión), carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio resistente a los impactos



Iluminación



Iluminación del campo más cercano

Ángulo de inclinación recomendado: 12°, largo alcance: 5°

1GA 996 161-...	-131	-291	...996 361-011
Tensión	12 V	12 V	24 V
Iluminación del campo más cercano	-	X	-
Iluminación de largo alcance	X	-	X
Iluminación tipo Spot	-	-	-
Consumo de energía	110 W	110 W	140 W
Lumen (caliente)	2.300 lm	2.300 lm	2.800 lm
Conexión	Enchufe AMP	Enchufe AMP	Enchufe AMP
Montaje en superficie, vertical	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	42 mm	42 mm	42 mm
Otras características	Double Beam	Double Beam	Double Beam

Oval 100

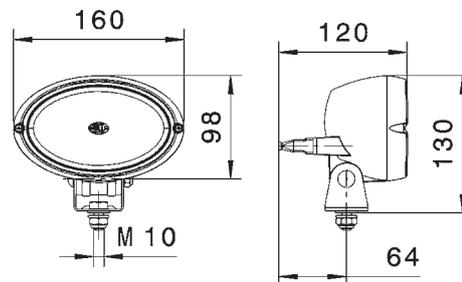
Características del producto

- Clásico faro de trabajo con diseño ovalado
- Aplicación universal
- Iluminación amplia y homogénea

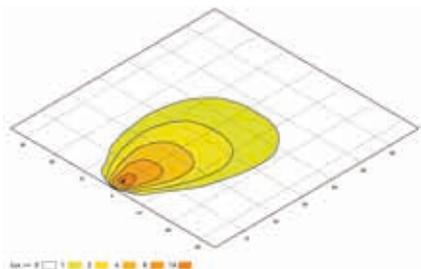


Información técnica

Potencia lumínica: 1.150 lumen, temperatura del color: 2.500 Kelvin, IP 5K9K (resistente al lavado a alta presión), carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio resistente a los impactos



Iluminación



Iluminación del campo más cercano

Ángulo de inclinación recomendado: 12°, largo alcance: 5°

1GA 996 161-...	-121	-281	-581	-391
Tensión	12 V	12 V	24 V	12 V
Iluminación del campo más cercano	X	-	X	X
Iluminación de largo alcance	-	X	-	-
Iluminación tipo Spot	-	-	-	-
Consumo de energía	55 W	55 W	70 W	65 W
Lumen (caliente)	1.150 lm	1.150 lm	1.400 lm	1.700 lm
Conexión	Enchufe AMP	Enchufe AMP	Enchufe AMP	Cable de 2.000 mm
Montaje en superficie, vertical	X	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X	X	-
Montaje en superficie, lateral	-	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Otras características	-	-	Heavy Duty	H9, Heavy Duty

Master

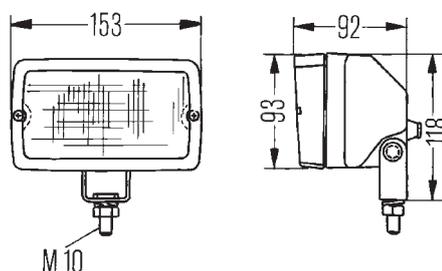
Características del producto

- Faro de trabajo clásico, atemporal
- Iluminación homogénea del campo de trabajo más cercano
- Aplicación universal

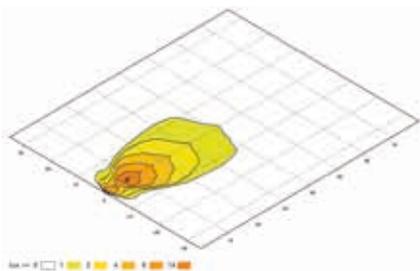


Información técnica

Potencia lumínica: 1.150/1.400 lúmenes, temperatura del color: 2.500° Kelvin, carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio resistente a los impactos, IP 5K4K (resiste las salpicaduras de agua)



Iluminación



Iluminación del campo más cercano

Ángulo de inclinación recomendado: 12°, largo alcance: 5°

1GA 005 060-...	-001*	-041*
Tensión	12/24 V	12/24 V
Iluminación del campo más cercano	-	X
Iluminación de largo alcance	X	-
Iluminación tipo Spot	-	-
Consumo de energía	55/70 W	55/70 W
Lumen (caliente)	1.150/1.400 lm	1.150/1.400 lm
Conexión	Entrada de cables con boquilla	Entrada de cables con boquilla
Montaje en superficie, vertical	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-
Ancho del soporte de estribo	33 mm	33 mm
Otras características	-	-

* Sin lámpara incandescente

Double Beam

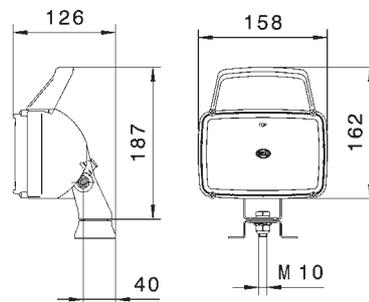
Características del producto

- Intensa iluminación gracias a su reflector doble
- Aplicación universal

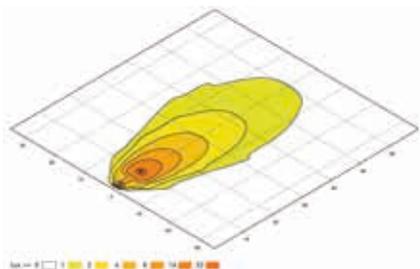


Información técnica

Potencia lumínica: 2.300/2.800 lumen, temperatura del color: 2.500 Kelvin, carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio resistente a los impactos, IP 5K4K (resiste las salpicaduras de agua), permiso GGVSEB / ADR



Iluminación



Iluminación del campo más cercano

Ángulo de inclinación recomendado: 12°, largo alcance: 5°

1GA 006 991-...	-031*	-041*	-051*	-091*
Tensión	12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24 V
Iluminación del campo más cercano	X	X	-	X
Iluminación de largo alcance	-	-	X	-
Iluminación tipo Spot	-	-	-	-
Consumo de energía	110/140 W	110/140 W	110/140 W	110/140 W
Lumen (caliente)	2.300/2.800 lm	2.300/2.800 lm	2.300/2.800 lm	2.300/2.800 lm
Conexión	Cable de 250 mm	Cable de 250 mm	Cable de 250 mm	Cable de 250 mm
Montaje en superficie, vertical	X	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Otras características	Iluminación extremadamente amplia, con asa	Iluminación extremadamente amplia	-	-

* Sin lámpara incandescente

Modul 70, H9

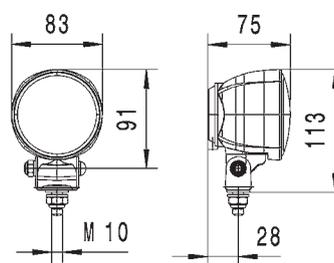
Características del producto

- Faro de trabajo muy compacto y redondo
- El dispersor azul ofrece una luz llena de contrastes que es capaz de iluminar a través del polvo, el agua y la niebla

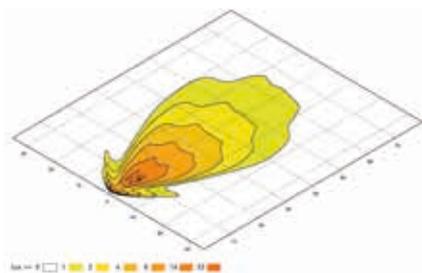


Información técnica

Potencia lumínica: 1.700 lumen, temperatura del color: 3.200 Kelvin, carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio resistente a los impactos, IP 5K9K (resistente al lavado a alta presión)



Iluminación



Iluminación del campo más cercano

Ángulo de inclinación recomendado: 12°, largo alcance: 5°

1G0 996 176-...	-171	-181	-671
Tensión	12 V	12 V	12 V
Iluminación del campo más cercano	X	X	-
Iluminación de largo alcance	-	-	X
Iluminación tipo Spot	-	-	-
Consumo de energía	65 W	65 W	65 W
Lumen (caliente)	1.700 lm	1.700 lm	1.700 lm
Conexión	Cable de 2.000 mm	Cable de 2.000 mm	Conexión de enchufe H9
Montaje en superficie, vertical	X	-	X
Montaje en superficie, suspendido	-	X	-
Montaje en superficie, lateral	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	36 mm	36 mm	36 mm
Otras características	-	-	Dispersor azul

Modul 70, H3

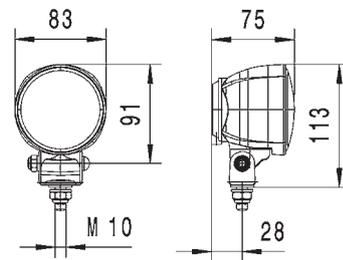
Características del producto

- El faro de trabajo halógeno más pequeño, de HELLA
- Indicado para montar en zonas con poco espacio
- Aplicación universal

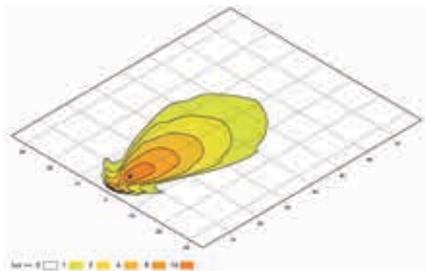


Información técnica

Potencia lumínica: 1.150 / 1.400 lúmenes, temperatura del color: 2.500° Kelvin, carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio resistente a los impactos, IP 5K9K (resiste el lavado a alta presión)



Iluminación



Iluminación del campo más cercano

Ángulo de inclinación recomendado: 12°, largo alcance: 5°

1G0 996 176-...	-001*	-011*	-111*
Tensión	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V
Iluminación del campo más cercano	X	-	X
Iluminación de largo alcance	-	X	-
Iluminación tipo Spot	-	-	-
Consumo de energía	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W
Lumen (caliente)	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm
Conexión	Entrada de cables con boquilla	Entrada de cables con boquilla	Entrada de cables con boquilla
Montaje en superficie, vertical	X	X	-
Montaje en superficie, suspendido	-	-	X
Montaje en superficie, lateral	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	36 mm	36 mm	36 mm
Otras características	-	-	-

* Sin lámpara incandescente

Mega Beam

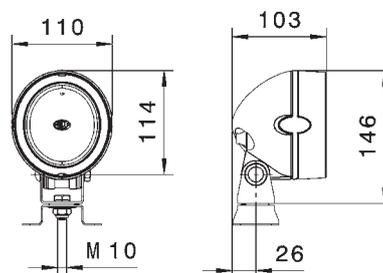
Características del producto

- Diseño moderno
- Aplicación universal
- Buena iluminación en la distancia

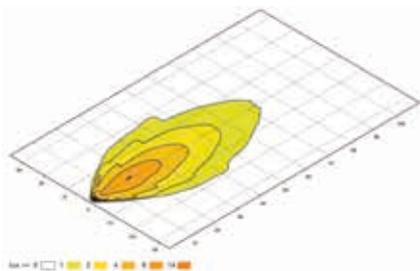


Información técnica

Potencia lumínica: 1.150/1.400 lumen, temperatura del color: 2.500 Kelvin, carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio resistente a los impactos, IP 5K9K (resistente al lavado a alta presión excepto modelo -091), permiso GGVSEB / ADR



Iluminación



Iluminación del campo más cercano

Ángulo de inclinación recomendado: 12°, largo alcance: 5°

1GM 996 134-...	-051*	-081*	-171*	-321*	-091*
Tensión	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V
Iluminación del campo más cercano	-	-	X	X	-
Iluminación de largo alcance	X	X	-	-	X
Iluminación tipo Spot	-	-	-	-	-
Consumo de energía	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W
Lumen (caliente)	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm
Conexión	Entrada de cables con boquilla	Enchufe AMP	Enchufe AMP	Entrada de cables con boquilla	Entrada de cables con boquilla
Montaje en superficie, vertical	X	X	X	X	-
Montaje en superficie, suspendido	X	X	X	X	-
Montaje en superficie, lateral	-	-	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm	-
Otras características	Heavy Duty	Heavy Duty	Heavy Duty	-	Montaje

* Sin lámpara incandescente

Matador

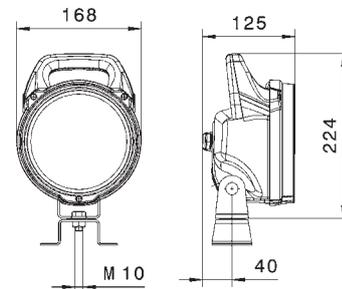
Características del producto

- Faro de trabajo con rejilla de protección
- Amplia iluminación del campo de trabajo más cercano
- Equipado con asa para un mejor ajuste del faro

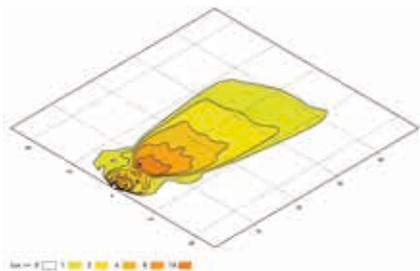


Información técnica

Potencia lumínica: 1.150/1.400 lúmenes, temperatura del color: 2.500° Kelvin, carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio resistente a los impactos, IP 5K4K (resiste las salpicaduras de agua)



Iluminación



Iluminación del campo más cercano

Ángulo de inclinación recomendado: 12°

1G4 003 470-...	-001*	-031*	-051*	-141
Tensión	12/24 V	12/24 V	12/24 V	24 V
Iluminación del campo más cercano	X	X	X	X
Iluminación de largo alcance	-	-	-	-
Iluminación tipo Spot	-	-	-	-
Consumo de energía	55/70 W	55/70 W	55/70 W	70 W
Lumen (caliente)	1.150/1.400 lm	1.150/1.400 lm	1.150/1.400 lm	1.400 lm
Conexión	Entrada de cables con boquilla	Entrada de cables con boquilla	Entrada de cables con boquilla	DIN EN ISO 4165
Montaje en superficie, vertical	X	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X	X	X
Montaje en superficie, lateral	-	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	52 mm	52 mm	52 mm	Diámetro tubular 24 mm
Otras características	Interruptor encendido/apagado	Interruptor encendido/apagado, rejilla protectora	Rejilla protectora	Fijación mediante tubo, rejilla protectora

* Sin lámpara incandescente



Ahora le toca a la matrícula

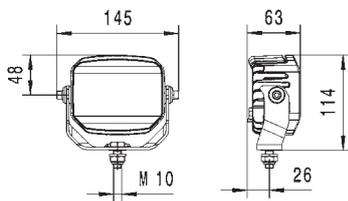
Cualquier faro de trabajo no puede emplearse como faro de marcha atrás. Los faros de trabajo deben cumplir con determinados criterios para poder conseguir la homologación CEE 23 como faro de marcha atrás.

El cumplimiento de unos valores lumínicos exactos sobre el suelo, los estrictos criterios sobre los fallos de las fuentes lumínicas LED así como un valor de iluminación máximo permitido son algunos de los criterios que deben respetarse. Los faros de marcha atrás de HELLA cumplen con dichos criterios y cuentan con la homologación TÜV.

Nuestros dispersores especiales son capaces de orientar el haz de luz hacia los lados para lograr la mejor visibilidad posible en las maniobras de marcha atrás. Gracias a ello, ya no es un problema realizar maniobras con el vehículo por la noche.

A la hora de adquirirlos deberán llevar a la vista un nº de homologación. Solamente si lleva el nº de homologación (p.ej. R23-003902) puede montarse como faro de marcha atrás.

IMPORTANTE: En caso de accidente se pierde la cobertura del seguro si se lleva un faro no homologado.



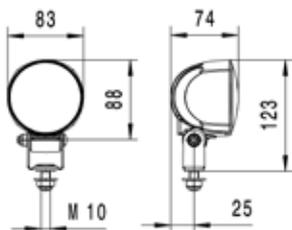
Power Beam 1000

Potencia lumínica (medida): 850 lumen, consumo de corriente: 15 W, temperatura del color: 6.500 Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, control de temperatura para un uso Heavy-Duty, IP 6K9K / IP 68 (resistente al lavado a alta presión/ a la inmersión en agua), permiso CEE 10, permiso CEE 23, carcasa de aluminio de alta calidad indicada con revestimiento de protección (CoroSafe), permiso ADR/GGVSEB

- Elevada resistencia a la corrosión gracias al revestimiento especial CoroSafe
- Distribución homogénea de la luz
- Gran resistencia a las vibraciones

Ángulo de inclinación: Según instrucciones de montaje

2ZR 996 188-...	-121
Tensión	9 – 33 V
Iluminación del campo más cercano	X
Iluminación de largo alcance	-
Consumo de energía	15 W
Lumen (caliente)	850 lm
Conexión	Enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X
Montaje en superficie, suspendido	X
Ancho del soporte de estribo	116 mm
Otras características	Revestimiento CoroSafe



Modul 70 LED

Potencia lumínica (medida): 800 lumen, consumo de corriente: 13 W, temperatura del color: 6.500 Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, control de temperatura, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente al lavado a alta presión/ a la inmersión en agua), homologación CEE 10, homologación CEE 23, carcasa de aluminio de alta calidad

- Forma compacta
- Revestimiento especial con una elevada resistencia a la corrosión
- Iluminación extremadamente amplia

Ángulo de inclinación: Según instrucciones de montaje

2ZR 996 376-...	-091
Tensión	9 – 33 V
Iluminación del campo más cercano	X
Iluminación de largo alcance	-
Consumo de energía	13 W
Lumen (caliente)	800 lm
Conexión	Cable de 2.000 mm
Montaje en superficie, vertical	X
Montaje en superficie, suspendido	X
Ancho del soporte de estribo	36 mm
Otras características	Revestimiento CoroSafe

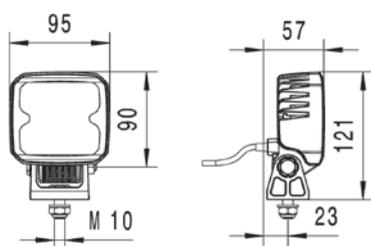


Q90 compact LED

Potencia lumínica (medida): 1.000 lumen, consumo de corriente: 15 W, temperatura del color: 5.000° Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, termocontrol, IP 6K9K / IP 6K8 (resiste el lavado a alta presión/la inmersión en agua), homologación CEE 10.

Iluminación especialmente homologada como faro de marcha atrás CEE 23.

- Alta resistencia a la corrosión
- Forma compacta
- Iluminación amplia y homogénea para la zona situada tras el vehículo



Ángulo de inclinación: Según instrucciones de montaje

2ZR 996 284-...	-501	-511
Tensión	9 – 33 V	9 – 33 V
Iluminación del campo más cercano	X	X
Iluminación de largo alcance	-	-
Consumo de energía	15 W	15 W
Lumen (caliente)	1.000 lm	1.000 lm
Conexión	Cable de 2000 mm	Cable de 500 mm y enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X
Ancho del soporte de estribo	Soporte de estribo de plástico 42 mm	Soporte de estribo de plástico 42 mm
Otras características	-	Permiso ADR/GGVSEB

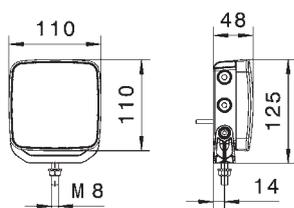


Repulse Pro

Potencia lumínica (medida): 700 lumen, consumo de corriente: 11 W, temperatura del color: 5.500 Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa, protección ante sobretensiones, control de temperatura, IP 6K9K / IP 67 (resistente al lavado a alta presión/ a la inmersión en agua), homologación CEE 10, homologación CEE 23

- Distintas posibilidades de montaje en superficie
- Alta eficiencia (11 W)
- Carcasa Thermo Pro conductora del calor, permiso ADR / GGVSEBEB

Ángulo de inclinación: Según instrucciones de montaje



2ZR 012 456-...	-201	-211	-221
Tensión	10 – 30 V	10 – 30 V	10 – 30 V
Iluminación del campo más cercano	X	X	X
Iluminación de largo alcance	-	-	-
Consumo de energía	11 W	11 W	11 W
Lumen (caliente)	700 lm	700 lm	700 lm
Conexión	Enchufe AMP Superseal (2 polos) con cable de 2.000 mm	Enchufe EasyConn (2 polos) con cable de 1.000 mm	Terminales hembra planos de 6,3 mm y cable de 3.000 mm
Montaje en superficie, vertical	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	X	X	X
Ancho del soporte de estribo	86 mm	86 mm	86 mm
Otras características	Soporte de estribo giratorio para montaje vertical, suspendido o trasero, en superficie	Soporte de estribo giratorio para montaje vertical, suspendido o trasero, en superficie	Soporte de estribo giratorio para montaje vertical, suspendido o trasero, en superficie

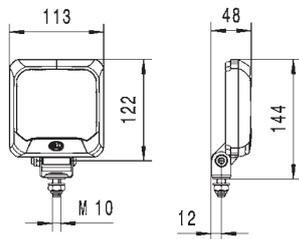


Flat Beam 500

Potencia lumínica (medida): 550 lumen, consumo de potencia: 7 W, temperatura del color: 6.500 Kelvin, multivoltaje, protección ante polaridad inversa y ante sobretensiones, control de temperatura, IP 6K9K / IP 67 (resistente al lavado a alta presión/a la inmersión en agua), homologación CEE 10, homologación CEE 23, carcasa de plástico resistente a los impactos

- Forma exterior extremadamente plana
- Carcasa de plástico
- Alta resistencia a la corrosión
- Faro de marcha atrás de gran eficiencia (7 W)

Ángulo de inclinación: Según instrucciones de montaje



2ZR 995 193-...	-051
Tensión	9 – 33 V
Iluminación del campo más cercano	X
Iluminación de largo alcance	-
Consumo de energía	7 W
Lumen (caliente)	550 lm
Conexión	Cable de 2.000 mm
Montaje en superficie, vertical	X
Montaje en superficie, suspendido	-
Ancho del soporte de estribo	36 mm
Otras características	Soporte de estribo estándar



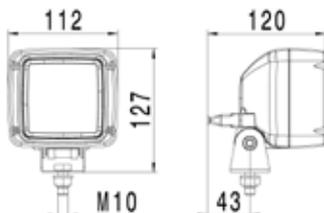
Ultra Beam H3

Faro de marcha atrás, IP 5K9K (resistente al lavado a alta presión), carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio resistente a los impactos, iluminación especialmente homologada como faro de marcha atrás, GGVSEB/ADR, color de la luz: 2.300 Kelvin.

Iluminación especialmente homologada como faro de marcha atrás CEE 23.

- Diseño clásico
- Forma compacta
- Con gran resistencia a la corrosión

Ángulo de inclinación: Según instrucciones de montaje



2ZR 997 506-...	-391	-621	-691
Tensión	24 V	24 V	24 V
Iluminación del campo más cercano	X	-	X
Iluminación de largo alcance	-	X	-
Consumo de energía	70 W	70 W	70 W
Lumen (caliente)	1.400 lm	1.400 lm	1.400 lm
Conexión	Cable de 190 mm y enchufe AMP	Cable de 190 mm y enchufe AMP	Enchufe DT
Montaje en superficie, vertical	X	X	X
Montaje en superficie, suspendido	-	-	-
Ancho del soporte de estribo	42 mm	42 mm	42 mm
Otras características	Heavy Duty	Heavy Duty	Heavy Duty



C220

Faro combinado con homologación CEE, IP 5K9K (resistente a la limpieza a alta presión), carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio resistente a los impactos.

Montaje horizontal en superficie

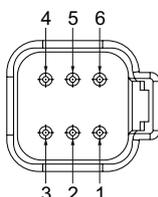
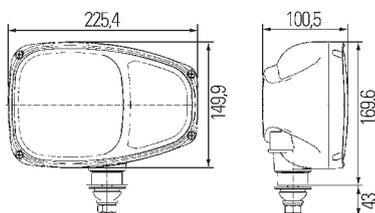
Montaje desde abajo

H3/H7/P21W/T4W

- Dimensiones muy compactas
- Iluminación sin deslumbrar
- Todas las funciones lumínicas en un solo faro

12 V, montaje en superficie, izq., con enchufe DT (6 polos)	1EE 996 174-251
---	-----------------

12 V, montaje en superficie, der., con enchufe DT (6 polos)	1EE 996 174-261
---	-----------------



Asignación de contactos

- 1 – Libre
- 2 – Luz de cruce
- 3 – Luz de carretera
- 4 – Luz de posición
- 5 – Luz intermitente
- 6 – Masa



C220

Faro combinado con homologación CEE, IP 5K9K (resistente a la limpieza a alta presión), carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio resistente a los impactos.

Montaje horizontal en superficie

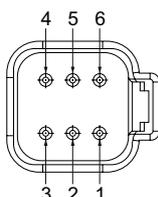
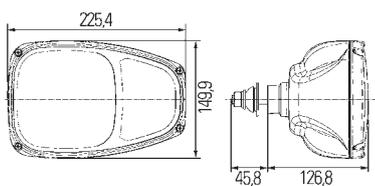
Montaje desde detrás

H3/H7/P21W/T4W

- Dimensiones muy compactas
- Iluminación sin deslumbrar
- Todas las funciones lumínicas en un solo faro

12 V, montaje en superficie, izq., con enchufe DT (6 polos)	1EE 996 174-211
---	-----------------

12 V, montaje en superficie, der., con enchufe DT (6 polos)	1EE 996 174-221
---	-----------------



Asignación de contactos

- 1 – Libre
- 2 – Luz de cruce
- 3 – Luz de carretera
- 4 – Luz de posición
- 5 – Luz intermitente
- 6 – Masa





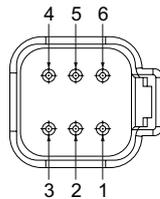
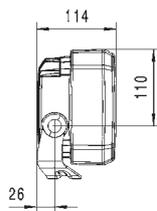
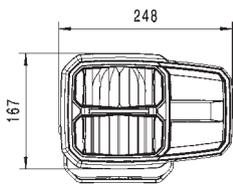
C140 LED

Faro combinado, con todas las funciones en tecnología LED. Para montaje en superficie, horizontal o vertical, con carcasa de aluminio fundido a presión, dispersor de policarbonato resistente a los arañazos, con enchufe DEUTSCH de 6 polos, funciones lumínicas: luz de cruce, de carretera, de posición e intermitente.

9 – 32 V, enchufe DT (6 polos)

- Todas las funciones lumínicas, en LED
- Extraordinario rendimiento lumínico
- Alta eficiencia energética
- Homologación CEE y SAE

Montaje en superficie, vertical, circulación por la derecha	1EE 996 374-001
Montaje en superficie, horizontal, izq., circulación por la derecha	1EE 996 374-011
Montaje en superficie, horizontal, der., circulación por la derecha	1EE 996 374-021
Montaje en superficie, horizontal, izq., circulación por la izquierda	1LE 996 374-031
Montaje en superficie, horizontal, der., circulación por la izquierda	1LE 996 374-041



Asignación de contactos

- 1 – Masa
- 2 – Luz de cruce
- 3 – Luz de carretera
- 4 – Luz de posición
- 5 – Luz intermitente
- 6 – Consulta de estado





Los rotativos HELLA, con un potente efecto de advertencia, informan a los demás usuarios de la carretera: "Por favor, presten atención; estamos trabajando cerca del vehículo".

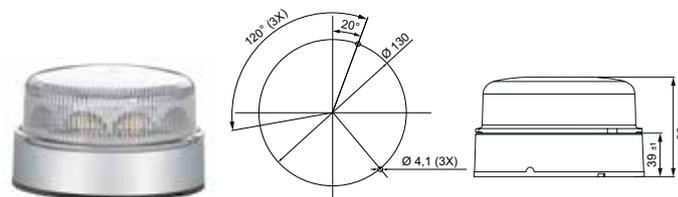
Proporcionan una seguridad máxima tanto propia como ajena, gracias a su excelente señal de advertencia. Esta seguridad se consigue mediante una extraordinaria concentración y distribución de la luz, con un gran alcance luminoso y con una gran intensidad lumínica.

Usted puede confiar plenamente en nuestros rotativos: Los rotativos HELLA se caracterizan por su extraordinaria calidad en cuanto a su acabado y a su estabilidad: ¡Su larga vida útil así lo demuestra!

K-LED Blizzard

- **Función lumínica destellante:** Percepción intensa gracias a su señal de destello doble, efecto de advertencia de 360°, aumento rápido de los valores lumínicos, detección inmediata de la señal.
- **Seguridad en su funcionamiento:** Cumple con los requisitos IP 67 e IP 9K. Este rotativo es estanco al polvo, resiste el lavado a alta presión y puede sumergirse hasta en 1 m de agua durante breve tiempo.
- **Ideal para usos de larga duración:** Gracias a su reducido consumo de corriente y a los LEDs de gran calidad ofrece una larga vida útil.
- **Vida útil muy larga:** Gracias a la innovadora tecnología LED.
- **Muy robusto y resistente a las vibraciones:** Desarrollado sin piezas móviles. Ofrece una protección óptima ante fuertes vibraciones y sacudidas. Su dispersor de policarbonato es resistente a los impactos.
- **Electrónica inteligente y de gran rendimiento:** Permite un funcionamiento multivoltaje, protege al rotativo ante subidas y picos de tensión y también lo protege ante una eventual polaridad inversa.
- **Protección anti-corrosión:** La carcasa es sometida al proceso de pasivación y a continuación se le aplica una capa de pintura electrostática. Con ello se consigue una alta protección frente a agentes agresivos, como la sal y la lejía.
- **Forma compacta y moderna:** Diseño extremadamente plano y dispersor transparente de policarbonato resistente a los impactos.
- **Homologación:** Homologado según CEE 65 y CEE 10.

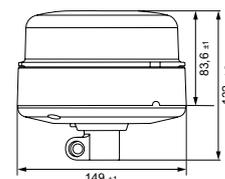
Estos productos LED presentan las siguientes características:



K-LED Blizzard F

Ámbar

2XD 012 980-001



K-LED Blizzard FL

Ámbar

2XD 012 980-011

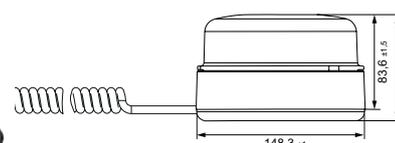
Datos técnicos

Tensión nominal (U_N)	Multivoltaje	
Tensión de servicio (U_B)	10–30 V	
Consumo total de corriente	aprox. 1,3 A (12 V)	aprox. 0,7 A (24 V)
Consumo de potencia	10 W	
Dispersor	Policarbonato	
Carcasa	aluminio	
Posición de uso	vertical	
Rango de temperatura	de -40°C a +60°C	
Vida útil de los LEDs	aprox. 30.000 h*	
Protegido ante inversiones de polaridad	Sí	
Tipo de protección	IP 6K7, IP 6K9K	

* Según las especificaciones del fabricante de los LED; la vida útil puede variar en función de las condiciones de uso.

Homologación

Homologación, ámbar	TA1		65	004744
Supresión de interferencias	CISPR25, ruta de conexiones clase 5			
Permiso	GGVSE / ADR			
Protección CEM	CEE 10: 058356			



K-LED Blizzard M

Ámbar

2XD 012 980-021

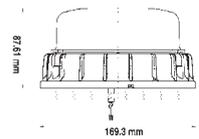
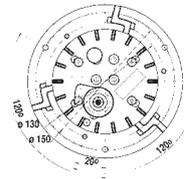


K-LED 2.0

Estos productos LED presentan las siguientes características:



- **Dos tipos de señales de advertencia:** El primer rotativo HELLA disponible con señal de advertencia rotatoria o de destello.
- **Dos niveles de luminosidad:** Gracias a un sensor lumínico integrado se consigue cambiar automáticamente de modo diurno a modo nocturno. Así se garantiza el mejor efecto de advertencia posible.
- **Seguridad en el funcionamiento:** Este rotativo, con IP 67, es estanco a la entrada de polvo y puede sumergirse en agua brevemente.
- **Resistente a las vibraciones:** Al no tener piezas móviles, este rotativo está protegido ante vibraciones y sacudidas de gran impacto.
- **Forma compacta:** Diseño extremadamente plano y dispersor resistente a los golpes.
- **Mínimos costes en su ciclo de vida:** Rotativo libre de mantenimiento con una larga vida útil. Los tiempos de inactividad y los gastos de mantenimiento se reducen a la mínima expresión.
- **CEE 65:** Homologación según CEE 65.



Rotativo K-LED 2.0 F* (giratorio y destellante)	
Multivoltaje, ámbar	2XD 011 557-101 ¹⁾
Multivoltaje, azul	2XD 011 557-111
Multivoltaje, rojo	2XD 011 557-121
Multivoltaje, ámbar, base negra	2RL 011 557-841

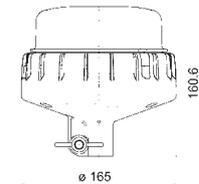
K-LED 2.0 Airport **	
Multivoltaje, ámbar (montaje fijo)	2XD 011 557-701
Fijación mediante soporte tubular (pedir por separado)	8HG 005 436-041

** comprobado según ICAO Anexo 14 (Baja Intensidad, Tipo C)

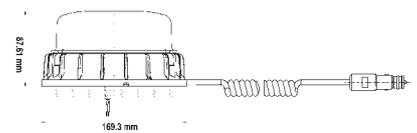
Datos técnicos	
Tensión nominal (U _N)	Multivoltaje
Tensión de servicio (U _S)	10 – 32 V
Supresión interferencias (CISPR25)	Ruta de conexiones clase 5
Consumo total de corriente	De 0,45 A a 2,5 A
Consumo de potencia	máx. 30 W
Rango de temperatura de servicio	de – 40°C a + 60°C
Vida útil de los LEDs	aprox. 30.000 h*
Dispersor	Policarbonato
Montaje	desde abajo
Protección ante polaridad inversa	sí
Posición de uso	vertical
Tipo de protección	IP 6K7, IP 6K9K

* Según las especificaciones del fabricante de los LED; la vida útil puede variar en función de las condiciones de uso.

Homologación					
Permiso	GGVSE / ADR, TR 010, ICAO (modelo Airport)				
Homologación, ámbar	TA1 <table border="1"><tr><td>10</td><td>056816</td></tr><tr><td>65</td><td>003468</td></tr></table> ¹⁾ SAE J845 W3-1	10	056816	65	003468
	10	056816			
65	003468				
Homologación, azul	TB1 <table border="1"><tr><td>10</td><td>056816</td></tr><tr><td>65</td><td>003468</td></tr></table>	10	056816	65	003468
	10	056816			
65	003468				
Homologación, rojo	TB2 <table border="1"><tr><td>10</td><td>056816</td></tr><tr><td>65</td><td>003555</td></tr></table>	10	056816	65	003555
	10	056816			
65	003555				
Protección CEM	TR1 <table border="1"><tr><td>10</td><td>003468</td></tr><tr><td>65</td><td>003468</td></tr></table>	10	003468	65	003468
	10	003468			
65	003468				
Protección CEM 036816 CEE R10: 036816					



Rotativo K-LED 2.0 R* (destellante)	
Multivoltaje, ámbar	2XD 011 557-201 ¹⁾
Multivoltaje, azul	2XD 011 557-211
Multivoltaje, rojo	2XD 011 557-221
Multivoltaje, ámbar, base negra	2RL 011 557-811



Rotativo K-LED 2.0 M* (destellante)	
Multivoltaje, ámbar	2XD 011 557-301 ¹⁾
Multivoltaje, azul	2XD 011 557-311
Multivoltaje, rojo	2XD 011 557-321



* Otros colores, disponibles bajo pedido.

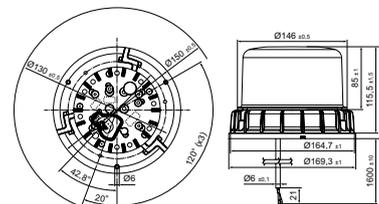
K-LED 1.2

Estos productos LED presentan las siguientes características:

Bajo consumo de corriente, alto grado de eficacia y gran superficie de salida de la luz

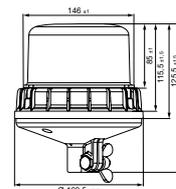


- **Sistema lumínico doble:** Su sistema lumínico doble proporciona una mayor superficie de salida de la luz, con lo que se consigue un mayor efecto de advertencia.
- **Muy robusto y resistente a las vibraciones:** Desarrollado sin piezas móviles. Ofrece una protección óptima ante fuertes vibraciones y sacudidas. Su dispersor de policarbonato es resistente a los impactos.
- **Vida útil muy larga:** Gracias a la innovadora tecnología LED.
- **Compatibilidad CEM:** Las señales radiotransmisoras no afectan al K-LED 1.2, ya que presenta una alta compatibilidad electromagnética (CEM).
- **Montaje:** Gracias a las tres posibilidades de montaje, este rotativo es capaz de adaptarse perfectamente a sus ámbitos de aplicación: Fijación mediante soporte tubular, montaje fijo según DIN 14620, Forma B1 (Ø 130 mm) y SAE (Ø 150 mm), fijación magnética según DIN 14620.



Rotativo K-LED 1.2 F*

Multivoltaje, ámbar, giratorio	2RL 012 983-301
Multivoltaje, azul, giratorio	2RL 012 983-311
Multivoltaje, rojo, giratorio	Bajo pedido
Multivoltaje, ámbar, destellante	2XD 012 984-301
Multivoltaje, azul, destellante	2XD 012 984-311
Multivoltaje, rojo, destellante	Bajo pedido



Rotativo K-LED 1.2 R*

Multivoltaje, ámbar, giratorio	2RL 012 983-401
Multivoltaje, azul, giratorio	Bajo pedido
Multivoltaje, rojo, giratorio	Bajo pedido
Multivoltaje, ámbar, destellante	2XD 012 984-401
Multivoltaje, azul, destellante	Bajo pedido
Multivoltaje, rojo, destellante	Bajo pedido

Datos técnicos	
Tensión nominal (U _N)	Multivoltaje
Tensión de servicio (U _B)	10-30 V
Supresión de interferencias	testado según CISPR 25
Consumo total de corriente rotativo	aprox. 1,6 A (12 V), aprox. 0,8 A (24 V)
destellante	aprox. 1,8 A (12 V), aprox. 0,9 A (24 V)
Consumo de potencia rotativo	aprox. 20 W
destellante	aprox. 22 W
Rango de temperatura de servicio	de -40°C a +60°C
Vida útil de los LEDs	aprox. 30.000 h*
Dispersor	Policarbonato
Protección ante polaridad inversa	sí
Posición de uso	vertical
Tipo de protección	IP 6K7, IP 6K9K

* Según las especificaciones del fabricante de los LED; la vida útil puede variar en función de las condiciones de uso.

Homologación	
Permiso	SAE J845 W3-2
Protección CEM	CEE R10, RCM
Función lumínica giratoria	
Homologación, ámbar	TA1 (E1) 10 057963 65 004439
Homologación, azul	TB1 (E1) 10 057963 65 004440
Homologación, rojo	TR1 (E1) 10 057963 65 004441
Función lumínica destellante	
Homologación, ámbar	TA1 (E1) 10 057962 65 004442
Homologación, azul	TB1 (E1) 10 057962 65 004443
Homologación, rojo	TR1 (E1) 10 057962 65 004444

* Otros colores, disponibles bajo pedido.

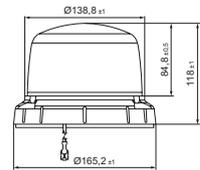
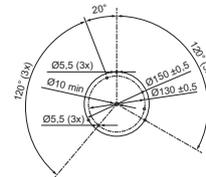


RotaLED Compact

Estos productos LED presentan las siguientes características:



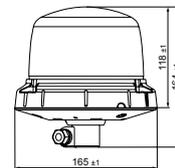
- **Función lumínica destellante:** Percepción intensa gracias a su señal de destello doble, efecto de advertencia de 360°, aumento rápido de los valores lumínicos, detección inmediata de la señal.
- **Vida útil muy larga:** Gracias a la innovadora tecnología LED.
- **Halógeno frente a LED, intercambiables 1x1:** El RotaLED Compact es el sucesor LED de la actual serie de rotativos halógenos Rotafix, Rotaflex y Rota Compact. Pueden ser sustituidos 1x1 por los nuevos modelos.
- **Muy robusto y resistente a las vibraciones:** Desarrollado sin piezas móviles. Ofrece una protección óptima ante fuertes vibraciones y sacudidas. Su dispersor de policarbonato es resistente a los impactos.
- **Modelo flexible:** Su pie flexible previene ante impactos contra las ramas de los árboles; este rotativo se dobla y vuelve de nuevo a su posición original.
- **Homologación:** Homologación CEE y SAE.



RotaLED Compact F*

Multivoltaje 10–30 V, ámbar

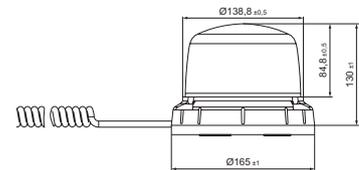
2XD 013 979-001



RotaLED Compact FL*

Multivoltaje 10–30 V, ámbar

2XD 013 979-011



RotaLED Compact M*

Multivoltaje 10–30 V, ámbar

2XD 013 979-021

Datos técnicos

Tensión nominal (U_N)	Multivoltaje	
Tensión de servicio (U_B)	10–30 V	
Consumo total de corriente	aprox. 1,3 A (10 V)	aprox. 0,7 A (30 V)
Consumo de potencia	10 W	
Vida útil de los LEDs	aprox. 30.000 h*	
Dispersor	Policarbonato	
Posición de uso	vertical	
Tipo de protección	IP 6K7, IP 6K9K	

* Según las especificaciones del fabricante de los LED; la vida útil puede variar en función de las condiciones de uso.

Homologación

Homologación, ámbar	TA1		65 004636 SAE J845 W3-2
Supresión interferencias (CISPR25)	Ruta de conexiones clase 5		
Permiso	GGVSE/ADR		
Protección CEM	CEE 10: 058156		



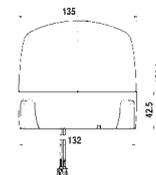
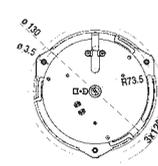
* Otros colores, disponibles bajo pedido.

Rota LED

Estos productos LED presentan las siguientes características:

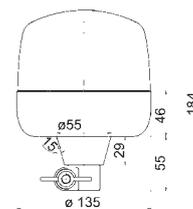


- **Larga vida útil:** Sin piezas móviles, sin desgaste y ofreciendo máxima fiabilidad.
- **Ahorro de costes:** Dado que los LEDs no requieren mantenimiento, no precisan ningún recambio adicional ni ningún coste de mantenimiento. Los tiempos de inactividad se reducen a la mínima expresión.
- **Resistencia a las vibraciones:** Especialmente resistente a las vibraciones y a las sacudidas gracias al uso de la tecnología LED, sin piezas móviles.
- **Función lumínica rotatoria:** El innovador concepto de la electrónica permite una función rotatoria sin piezas móviles.
- **Forma compacta y resistente:** Su forma compacta y plana, así como también su dispersor de policarbonato resistente a las sacudidas, lo protegen ante los golpes, p.ej. de ramas.
- **Montaje:** Sus tres diferentes versiones garantizan soluciones de montaje indicadas para cada necesidad.
- **CEE 65:** Homologación según CEE 65.



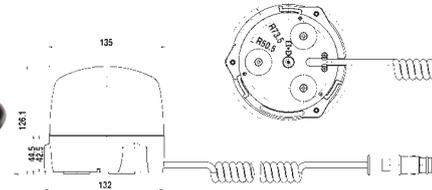
Rotativo Rota LED F*

Multivoltaje 10–30 V, ámbar, rotatorio	2RL 010 979-001
Multivoltaje 10–30 V, azul, rotatorio	2RL 010 979-101
Multivoltaje 10–30 V, ámbar, destellante	2XD 012 878-001
Multivoltaje 10–30 V, azul, destellante	2XD 012 878-101



Rotativo Rota LED FL*

Multivoltaje 10–30 V, ámbar, rotatorio	2RL 010 979-011
Multivoltaje 10–30 V, azul, rotatorio	2RL 010 979-111
Multivoltaje 10–30 V, ámbar, destellante	2XD 012 878-011
Multivoltaje 10–30 V, azul, destellante	2XD 012 878-111



Rotativo Rota LED M*

Multivoltaje 10–30 V, ámbar, rotatorio	2RL 010 979-021
Multivoltaje 10–30 V, azul, rotatorio	2RL 010 979-121
Multivoltaje 10–30 V, ámbar, destellante	2XD 012 878-021
Multivoltaje 10–30 V, azul, destellante	2XD 012 878-121

Datos técnicos					
Tensión nominal (U _N)	Multivoltaje				
Tensión de servicio (U _B)	10–30 V				
Consumo total de corriente	aprox. 0,8 A (12 V), aprox. 0,4 A (24 V)				
Consumo de potencia	aprox. 10 W				
Vida útil de los LEDs	aprox. 30.000 h*				
Dispersor	Policarbonato				
Posición de uso	vertical				
Tipo de protección	IP 5K4K, IP 5K9K				
* Según las especificaciones del fabricante de los LED; la vida útil puede variar en función de las condiciones de uso.					
Homologación					
Supresión interferencias (CISPR25)	Ruta de conexiones clase 5				
Permiso	GGVSE / ADR SAE J845 W3-2				
Protección CEM	CEI 035517 CEE 10				
Función lumínica giratoria					
Homologación, ámbar	TA1 (E1) <table border="1"><tr><td>10</td><td>046194</td></tr><tr><td>65</td><td>003109</td></tr></table>	10	046194	65	003109
10	046194				
65	003109				
Homologación, azul	TB1 (E1) <table border="1"><tr><td>10</td><td>046194</td></tr><tr><td>65</td><td>003503</td></tr></table>	10	046194	65	003503
10	046194				
65	003503				
Función lumínica destellante					
Homologación, ámbar	TA1 (E1) <table border="1"><tr><td>10</td><td>057696</td></tr><tr><td>65</td><td>004154</td></tr></table>	10	057696	65	004154
10	057696				
65	004154				
Homologación, azul	TB1 (E1) <table border="1"><tr><td>10</td><td>057696</td></tr><tr><td>65</td><td>004155</td></tr></table>	10	057696	65	004155
10	057696				
65	004155				

* Otros colores, disponibles bajo pedido.

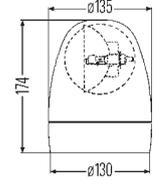


KL Rotaflex / Rotafix

Solución estándar para utilizar en la más duras condiciones

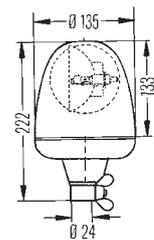
- Resistentes rotativos omnidireccionales
- Óptima potencia lumínica, excelente concentración y distribución de luz mediante la unidad rotatoria, con reflector parabólico metalizado de brillo intenso y lámpara incandescente
- Forma compacta e inconfundible diseño
- Accionamiento mediante motor con tornillo de plástico
- Resistente dispersor con superficie lisa, fácil de limpiar
- Homologación CEE 65
- Su sucesor LED es el RotaLED Compact

Estos productos presentan las siguientes características:



Rotativo KL Rotafix F*

12 V, ámbar	2RL 007 337-001
24 V, ámbar	2RL 007 337-011
12 V/24 V, ámbar (accionamiento de doble correa)	2RL 007 337-041
12 V, azul	2RL 007 337-101
24 V, azul	2RL 007 337-111



Rotativo KL Rotaflex FL*

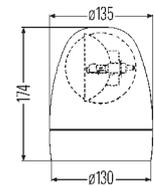
12 V, ámbar	2RL 006 846-001
24 V, ámbar	2RL 006 846-011
12 V, azul	2RL 006 846-101
24 V, azul	2RL 006 846-111

Datos técnicos

	12 V	24 V
Tensión nominal (U_N)		
Tensión de servicio (U_B)	10,8–13,8 V	21,6–27,6 V
Supresión de interferencias	Clase 3 (CISPR 25)	
Velocidad	160 min ⁻¹	
Consumo de potencia de la lámpara	55 W	70 W
Consumo total de corriente	5,5 A	3,5 A
Rango de temperatura de servicio	de -40°C a +60°C	
Montaje	Desde arriba o desde abajo	
Posición de uso	Vertical	
Tipo de protección	IP 5K4K, IP 5K9K	

Homologación

Homologación, ámbar	☞ 006509, (CEE 65)
Homologación, azul	☞ 006513, (CEE 65)
Permiso	SAE J845 W3-2
Protección CEM	☞ 032181



Rotativo KL Rotafix M*

12 V, ámbar	2RL 007 337-021
24 V, ámbar	2RL 007 337-031
12 V, azul	2RL 007 337-121
24 V, azul	2RL 007 337-131

KL Rota Compact

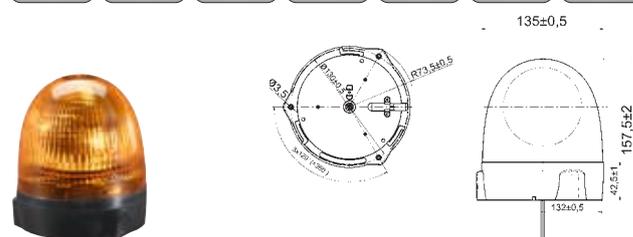
Rotativo muy compacto, para aplicaciones muy exigentes

- Especialmente resistente a los impactos
- Silencioso accionamiento mediante correa
- Dispensador de policarbonato resistente a golpes y sacudidas
- Diferentes variantes de montaje para todas las necesidades

Rota Compact FL:

- La base, elástica y con capacidad de absorber las sacudidas, minimiza el riesgo de sufrir algún daño; el rotativo siempre regresa a su posición original.
- Su base elástica actúa al mismo tiempo como amortiguador de vibraciones
- Homologación CEE 65
- Su sucesor LED es el RotaLED Compact

Estos productos presentan las siguientes características:



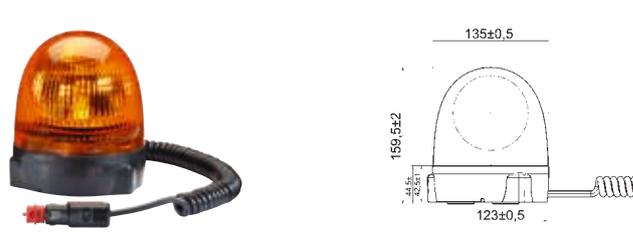
Rotativo KL Rota Compact F*	
12 V, ámbar	2RL 009 506-201
24 V, ámbar	2RL 009 506-211



Rotativo KL Rota Compact FL*	
12 V, ámbar	2RL 009 506-001
24 V, ámbar	2RL 009 506-011



Rotativo KL Rota Compact R*	
12 V, ámbar	2RL 009 506-101
24 V, ámbar	2RL 009 506-111



Rotativo KL Rota Compact M*	
12 V, ámbar	2RL 009 506-301
24 V, ámbar	2RL 009 506-311

Datos técnicos		
Tensión nominal (U _N)	12 V	24 V
Tensión de servicio (U _B)	10,8 – 13,8 V	21,6 – 27,6 V
Velocidad	180 min ⁻¹	
Consumo de potencia de la lámpara	55 W	70 W
Consumo total de corriente	5 A	3 A
Rango de temperatura de servicio	de - 40°C a + 60°C	
Dispensador	Policarbonato	
Posición de uso	Vertical	
Tipo de protección	IP 5K4K, IP 5K9K	
Resistente a las interferencias CEM	VDE 0879, apartado 3 clase 3	
Homologación		
Homologación, ámbar	© 002076, (CEE 65)	
Protección CEM	E1 034277	

* Otros colores, disponibles bajo pedido.



Soportes tubulares para rotativos

VPE

	Tubo de montaje para soldar, recto, 100 mm de largo, con tapones de goma y base de enchufe según DIN 14620	1 polos 8HG 002 365-001 2 polos 8HG 006 294-101	1
	Tubo de montaje con base para atornillar, altura total 126 mm, con tapones de goma y base de enchufe según DIN 14620	1 polos 8HG 006 294-011 2 polos disponible bajo pedido	1
	Tubo de montaje acodado, con base para atornillar en el lateral, distancia 90 mm, altura 100 mm, con tapones de goma, base de enchufe, 2 tornillos hexagonales M8 x 35, 2 tuercas hexagonales M8, 2 anillos elásticos según DIN 14620	1 polos 8HG 006 294-021 2 polos disponible bajo pedido	1
	Tubo de montaje acodado, con base para atornillar en el lateral, distancia 50 mm, altura 100 mm, con tapones de goma, base de enchufe, 2 tornillos hexagonales M8 x 35, 2 tuercas hexagonales M8, 2 anillos elásticos según DIN 14620	1 polos 8HG 006 294-111 2 polos disponible bajo pedido	1
	Tubo de montaje abatible, altura aprox. 105 mm, con tapones de goma, base de enchufe, 2 tornillos hexagonales M8 x 35, 2 tuercas hexagonales M8, 2 anillos elásticos según DIN 14620	1 polos 8HG 006 294-031 2 polos 8HG 006 294-141	1
	Tubo de montaje con fijación mediante tornillos, altura aprox. 100 mm, con tapones de goma y base de enchufe según DIN 14620	1 polos 8HG 006 294-051 2 polos 8HG 006 294-091	1
	Tubo de montaje con 2 orificios de atornillar para montar en la parte trasera de la cabina, con soporte telescópico, altura total aprox. 1.000 mm, posibilidad de desplazarlo hasta 700 mm, con tapones de goma y base de enchufe según DIN 14620	1 polos 8HG 006 294-041 2 polos disponible bajo pedido	1
	Tubo de montaje para soldar, recto, altura 100 mm Compatible con 8HG 002 365-001 / -8HG 006 294-101	8HG 096 531-007	2
	Tubo de montaje recto, en negro, con rosca M8, aprox. 220 mm de largo Compatible con 8HG 990 368-001 / -007	8HG 331 470-007	2
	Tubo de montaje recto con base para atornillar, altura total 126 mm Compatible con 8HG 006 294-011 / -121	8HG 096 531-107	2
	Tubo de montaje acodado, con base para atornillar en el lateral, distancia 90 mm Compatible con 8HG 006 294-021 und -221	8HG 096 531-117	2
	Tubo de montaje acodado, con base para atornillar en el lateral, distancia 50 mm Compatible con 8HG 006 294-111 und -211	8HG 096 531-127	2
	Tubo de montaje abatible, altura aprox. 105 mm Compatible con 8HG 06 294-031 / -141	8HG 096 531-137	2

Bases de enchufe y unidades de control para rotativos			VPE
	Base de enchufe de 2 polos, con tapa, con 2 conexiones planas de 6,3 mm	9JB 004 777-001* 9JB 004 777-002*	5 1
	Base de enchufe redonda, de 2 polos, con contacto a masa, con 2 conexiones planas de 6,3 mm	8JB 862 757-001* 8JB 862 757-007*	1 24
	Base de enchufe de 2 polos, hexagonal, SW20, con contacto a masa, con 2 conexiones planas de 6,3 mm	8JB 862 757-021* 8JB 862 757-027*	1 24
	Base de enchufe de 2 polos con tapa, con cable de 300 mm y 2,5 mm ² , y con 2 conexiones planas de 6,3 mm	8JB 001 946-101*	1
	Base de enchufe de 2 polos, de metal ligero, con tapa y en la carcasa 1 conexión a masa mediante tornillo	8JB 001 946-021*	10
	Base de enchufe de 2 polos, con tapa y 2 conexiones planas de 6,3 mm	8JB 004 123-031*	1
	Base de enchufe redonda, de 1 polo, con tornillo alomado M4 x 8	8JB 850 434-011*	10
	Base de enchufe de 1 polo, con tapa	8JB 001 946-011*	10
	12 V, unidad de control para supervisar el funcionamiento de rotativos omnidireccionales y de destello, avisa si falla el rotativo.	5KG 011 630-101	1
	24 V, unidad de control para supervisar el funcionamiento de rotativos omnidireccionales y rotativos destellantes, avisa si falla el rotativo.	5KG 011 630-111	1
	Tapones de goma/ Tapa según DIN 14620	9GH 096 532-001 9GH 096 532-007	10 200

* Las bases de enchufe cumplen la norma DIN ISO 4165; orificio de montaje: ø 18,5 mm, grosor panel de conexión máx. 7 mm

Soporte para faros de trabajo

Soporte para fijación mediante tubo
 Para combinar con soporte tubular 8HG 002 365-001. Indicado para montaje en superficie con soporte de estribo de 42 mm. Conexión eléctrica dentro del soporte tubular mediante base de enchufe según DIN 7 2 591.



con toma de conexión AMP o mediante manguito 8HG 990 320-001
 Indicado para los modelos:
 Halógenos: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100 y Double Beam
 Xenón: AS 200, Oval 100, Ultra Beam

con conexión DEUTSCH o mediante manguito 8HG 990 320-011
 Indicado para los modelos:
 LED: Ultra Beam, Oval 100, Power Beam, y Modul 90
 Halógeno: Ultra Beam

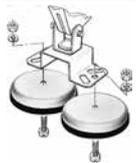
Fijación de barra de espejo
 Soporte universal giratorio para montaje en tubos (diámetro: 15 - 25 mm). Para sustituir en faros de trabajo con soporte de estribo de 36 mm o 42 mm de ancho.



Soporte de estribo de 36 mm de ancho 8HG 990 263-111
 Modelos: Oval 90, Modul 70, PowerXen y Flat Beam 500

Soporte de estribo de 42 mm de ancho 8HG 990 263-131
 Modelos: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100, Double Beam, AS 200, Power Beam, Modul 90, Q90 LED y AP 1200 LED

Soporte magnético
 Para faros de trabajo con soporte de estribo en U. Incluye 2 imanes y material de fijación.



Modelos: Todos los faros de trabajo con soporte de estribo estándar y fijación en cuatro puntos

8HG 004 806-001

Cuatro puntos de fijación
 de acero cromado en color ámbar



Indicado para los modelos: Todos los faros de trabajo con soporte de estribo estándar

9XD 990 298-001

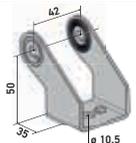
Cuatro puntos de fijación
 de acero inoxidable con orificios longitudinales



Indicado para los modelos: Todos los faros de trabajo con soporte de estribo estándar

9XD 130 261-001

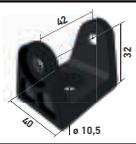
Soporte acodado
 Fijación mediante escuadra para faros de trabajo con soporte de estribo de 42 mm de ancho.



Modelos: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100, Double Beam, AS 200, Power Beam, Modul 90, Q90 LED y AP 1200 LED

9XD 990 298-031

Soporte de plástico
 Soporte de estribo estándar de fibra de vidrio reforzada, para faros de trabajo.



Modelos: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100, Double Beam, AS 200, Power Beam, Modul 90, Q90 LED y AP 1200 LED

Soporte de estribo de 42 mm de ancho 8HG 332 912-002

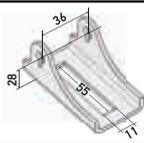
Soporte de estribo estándar
 con espacio extra hacia atrás.



Modelos: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100, Double Beam, AS 200, Power Beam, Modul 90, Q90 LED y AP 1200 LED

Soporte de estribo de 42 mm de ancho 8HG 992 377-042

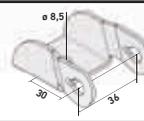
Soporte con orificios longitudinales
 Soporte de estribo especial con orificios longitudinales para realizar el montaje.



Modelos: Oval 90, Modul 70, PowerXen y Flat Beam 500

Soporte de estribo de 36 mm de ancho 8HG 331 414-372

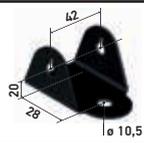
Soporte de tenedor
 Soporte de estribo especial para montaje plano.



Modelos: Oval 90, Modul 70, PowerXen y Flat Beam 500

Soporte de estribo de 36 mm de ancho 8HG 994 412-372

Soporte de estribo estándar con orificios
 Soporte de estribo estándar para montaje en superficie con poco espacio hacia atrás.



Modelos: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100, Double Beam, AS 200, Power Beam, Modul 90, Q90 LED y AP 1200 LED

Soporte de estribo de 42 mm de ancho 8HG 994 974-002





Enchufes

El amplio programa de accesorios de HELLA para realizar conexiones ofrece soluciones para prácticamente cualquier tipo de aplicación. A menudo, cuando falla un producto, se debe a un cableado defectuoso y no al producto en sí. Con ayuda del programa SUPERSEAL de HELLA se logra una unión de los extremos de los cables estanca al polvo y al agua, con lo que se consiguen las mejores condiciones de trabajo para cualquier situación meteorológica.

Juego de enchufes DEUTSCH, 2 polos	8JA 201 022-801
Juego de enchufes DEUTSCH, 6 polos	8JA 201 022-831
Juego de enchufes AMP (compuesto por enchufe AMP y manguito de montaje)	8JD 990 295-037
Enchufe HB3 (10 unid.)	8JA 990 295-217
Enchufe H9 (20 unid.)	8JD 158 175-807
SUPERSEAL, maletín surtido compuesto por distintas bases de enchufe SUPERSEAL, contactos de clavija y de terminales, juntas para conductores individuales y tapones ciegos (780 piezas)	8JA 009 256-801

Cables

HELLA ofrece numerosos cables adaptadores para poner en marcha fácilmente tanto faros como accesorios.



Cable de 2.000 mm con enchufe AMP y extremos abiertos	8KB 990 299-001
Cable de 2.000 mm con enchufe DEUTSCH y extremos abiertos	8KB 990 299-011
Cable de 2.000 mm con enchufe H9, extremos abiertos y tapón de goma	8KB 990 299-311
Cable de 2.000 mm con enchufe HB3 y extremos abiertos	8KB 990 299-331
Cable adaptador de 200 mm para pasar de enchufe DEUTSCH a AMP	8KB 990 299-361
Adaptador de alimentación 230 V (indicado para faros hasta máx. 45 W)	8EN 332 584-001

Lámparas incandescentes

El programa de lámparas incandescentes de HELLA ofrece lámparas desarrolladas especialmente para los ámbitos de aplicación más diversos, p.ej. Light Power con una potencia lumínica especialmente elevada, o Lifetime con una vida útil muy larga.

Encontrará una mayor selección en www.hella.com/bulbs



H3 12 V / 55 W	8GH 002 090-133
H3 24 V / 70 W	8GH 002 090-251
HB3 LL 12 V / 60 W	8GH 005 635-181
H9 12 V / 65 W	8GH 008 357-001
Lámpara D1S xenón	8GS 009 028-001

Un amplio programa de accesorios

Fuera de las carreteras convencionales se exige mucho más al hombre y a la máquina. HELLA, como marca también de accesorios, le proporciona en cualquier situación la mejor calidad y una gran selección de distintos recambios y accesorios.



Interruptores modulares

Numerosos interruptores modulares se han desarrollado pensando en su uso en maquinaria agrícola, de construcción y en vehículos especiales. Para todas las series de interruptores hay más de 500 símbolos diferentes disponibles.

Las series de interruptores modulares HELLA son ahora aún más completas gracias a la nueva serie 3100 de interruptores estancos, especiales para sistemas eléctricos. Cumple con los requisitos de la clase de protección IP 68. Los símbolos grabados con láser se iluminan mediante LEDs integrados.



Bocinas y avisadores de marcha atrás

Las bocinas y los zumbadores HELLA cuentan con una larga tradición. Desde hace casi 100 años, HELLA desarrolla y fabrica dispositivos de señalización acústica. El programa comprende bocinas, bocinas supersonantes, electrobocinas de doble tono, bocinas de compresor y bocinas de aire comprimido.



Más información en:
www.hella.com/switch



Más información en:
www.hella.com/horns



Interruptores de encendido y del motor de arranque

Sin ellos, nada funciona. Los interruptores del motor de arranque proporcionan un arranque seguro del motor. Fiabilidad y durabilidad son sus características más importantes.



Desconectores de batería

Para la industria de la maquinaria agrícola ofrecen una seguridad muy eficaz ante un intento de robo o ante un peligro de incendio en caso de accidente. Ofrecen una gran protección contra polvo y agua, según IP 69. Algunas conexiones son posibles con carga de 250 A.



Escobillas limpiaparabrisas

A lo largo de su vida, estas pequeñas obras maestras de la técnica retiran varios miles de litros de agua del parabrisas, y con la nieve deben ser igual de eficaces que con el hielo, los insectos o con cualquier otro elemento que obstruya la visibilidad. Un buen motivo para decidirse por las escobillas HELLA.



Más información:
www.hella.com/wiperblades

Faros de trabajo HELLA en embalaje blíster

Además de ocuparse del Primer Equipo, HELLA también da una gran importancia al negocio con las tiendas de recambios y con sus Distribuidores.

Aporte un valor añadido a su espacio de exposición con los excelentes faros de trabajo HELLA. Con un atractivo embalaje blíster, sus clientes se llevarán una grata primera impresión de los productos, de su diseño y de las características técnicas.

Los siguientes productos están disponibles en embalaje blíster:

- Ultra Beam LED Gen. I
- Modul 70 LED Gen. III
- Mega Beam LED Gen. III
- Power Beam 1500
- Oval 90 LED Gen. I
- Oval 100 LED Gen. I



Ultra Beam LED Gen. I
1GA 995 506-002

Página 51



Modul 70 LED Gen. III
1G0 996 276 -453

Página 59



Mega Beam LED Gen. III
1GM 996 136-312

Página 61



Power Beam 1500
1GA 996 288-012

Página 54



Oval 90 LED Gen. I
1GB 996 386-002

Página 63



Oval 100 LED Gen. I
1GA 996 661-002

Página 65

¡Productos para las más duras condiciones de trabajo!

Gracias a las más modernas tecnologías, desarrolladas a partir de un amplio conocimiento del sector, los faros de trabajo HELLA soportan las más duras condiciones medioambientales y del entorno. Su avanzado control de temperatura, integrado en el faro, proporciona una larga vida útil. Un faro solamente puede emplearse correctamente si se disipa de manera óptima el calor de los LEDs de alta potencia. Apueste por la mejor calidad para aumentar la eficiencia en su trabajo. Aquí sabrá más sobre las actuales innovaciones de HELLA en el sector de los faros de trabajo.

CoroSafe

Nuevo procedimiento contra la corrosión



Revestimiento CoroSafe: Especial para los usos más duros.

HELLA marca de nuevo un hito con el revestimiento CoroSafe, que significa para el faro de trabajo un aumento de su vida útil y de su resistencia. En el revestimiento de la superficie de los faros de trabajo se han añadido otras dos capas que incrementan notablemente su capacidad de resistencia. Esta sofisticada combinación de distintos procesos en el revestimiento conlleva una elevada resistencia a la corrosión y una mayor protección de los faros de trabajo ante posibles daños. Gracias a ello, la carcasa se encuentra perfectamente protegida, y por ello se recomienda incluso en los ámbitos de aplicación donde haya concentración de agua y sal. CoroSafe se emplea sobre todo en los faros de trabajo LED y en los faros de marcha atrás LED de HELLA.

Todos los faros HELLA que lleven un revestimiento CoroSafe pueden reconocerse gracias al color exterior gris de su carcasa. Esta característica los diferencia de los demás faros de HELLA.

Serie THERMO PRO

Una innovación de HELLA



Su plástico especial, conductor del calor, disipa el calor de los LEDs de manera óptima.

El innovador material plástico de la serie THERMO PRO se caracteriza por sus propiedades de conducción térmica comparables a las del aluminio. Gracias a ello, los LEDs pueden ponerse en funcionamiento incluso con temperaturas muy elevadas y con un suministro completo de energía.

Por ello, la serie THERMO PRO cuenta con una gran ventaja, además de con un peso muy reducido y un mejor comportamiento ante las vibraciones. Incluso en las condiciones más duras y gracias a que no se utiliza una carcasa de aluminio sino de plástico, puede garantizarse una larga vida útil y se evita la acción de la corrosión.

Las ventajas:

- Especialmente indicados ante el riesgo de corrosión, p.ej. provocado por sales que dañarían el faro
- Óptimo comportamiento ante vibraciones mediante una reducción del peso
- El material plástico soporta influencias externas como el polvo, la suciedad y el agua (clase de protección IP 6K9K / IP 6K8)



Vídeo – CoroSafe y Thermo Pro
Escanear, ver e informarse.

Óptimas condiciones de trabajo cuando la oscuridad sea total

Sobre todo cuando hay que trabajar por la noche, es importante contar con una buena iluminación. Muchos creen que cuanto más luz y mayor nº de lumen, mucho mejor, aunque nosotros, en HELLA, somos de otra opinión. Tener demasiada luz suele ser una mala filosofía. Debido a una elevada temperatura del color de los faros de trabajo LED (~ 6.500 Kelvin), si hay demasiada luz, suele producirse un deslumbramiento. Los ingenieros de HELLA se han enfrentado a este problema y han desarrollado dos soluciones muy innovadoras.

ZEROGLARE



Para poder ofrecer también en minería la misma seguridad y confort que en carretera, HELLA ha desarrollado un nuevo sistema óptico para faros de trabajo.

Gracias al sistema **ZEROGLARE**, el conductor no queda deslumbrado ante aquellos vehículos que se aproximen. A diferencia de lo que ocurre con los faros de trabajo LED convencionales, el corte de luz vertical es muy nítido y la luz de los faros ZEROGLARE se proyecta de modo más concentrado sobre la zona de trabajo situada delante del vehículo.

El faro de trabajo RokLUME 380 de HELLA ya está disponible con esta nueva tecnología **ZEROGLARE**. Su temperatura del color es de 5.000° Kelvin, es decir, muy similar a la luz natural del día, lo que aporta una mayor seguridad en el trabajo. Su carcasa es de aluminio resistente a la corrosión y lleva el revestimiento especial NanoSafe, que protege al faro de modo óptimo ante influencias externas y, además, permite que se limpie muy fácilmente. Encontrará más información de producto en página 49.

Conozca más detalles sobre la tecnología **ZEROGLARE** en: www.hellazeroglare.com



Vídeo – ZEROGLARE
Escanear, ver e informarse

Dispersores de color



Los dispersores de color se emplean cuando la luz blanca del LED pueda deslumbrar al conductor.

Dispersores de color:

- Producen una agradable temperatura del color y reducen la aparición del cansancio.
- Crean ámbitos de trabajo seguros, incluso bajo las distintas influencias medioambientales.
- Mejoran la percepción de los contrastes.

1. Dispersor azul:

Modul 70 LED (nº art.: 1G0 996 276-701)

- Especialmente indicado en vehículos cisterna.
- Los rayos de luz concentrados atraviesan las nieblas salinas y todas las boquillas difusoras quedan iluminadas de modo homogéneo.

2. Dispersor ámbar:

Power Beam 1500 (nº art.: 1GA 996 288-041)

- Especialmente indicado en vehículos quitanieves.
- Su luz ámbar mejora la visibilidad, sobre todo con niebla y en superficies que estén escalonadas en distintos puntos.





Preguntas sobre tecnología, contestadas con claridad

¿Qué significa vatio, kelvin, lumen y lux?

Vatios (W): Unidad de medida que indica el consumo de corriente del faro

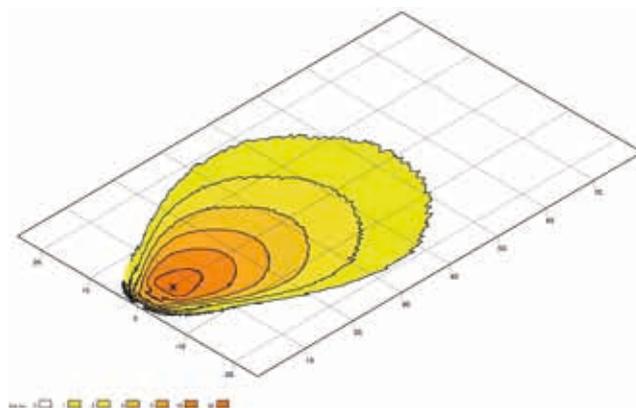
Kelvin (°K): Unidad de medida de la temperatura del color; cuanto mayor sea este valor, más "blanca" y más parecida a la luz natural del día será la luz.

IMPORTANTE: Todo aquello que supere los 7.000° Kelvin resulta demasiado estridente para el ojo humano y se produciría un deslumbramiento

Lumen (lm): Indica la cantidad de luz que emite una fuente lumínica en todas direcciones.

IMPORTANTE: Debe diferenciarse entre lumen medidos y lumen teóricos. HELLA solamente indica el valor lumínico real medido.

Lux (lx): Este valor es determinante para la iluminación de la zona de trabajo. El objetivo del desarrollo de la iluminación es intentar llevar la mayor cantidad posible de luz al suelo. Para ello se utilizan las superficies de los reflectores, calculadas por ordenador, que concentran la luz y crean una iluminación homogénea.



Los diagramas Isolux sirven para comparar los distintos tipos de iluminación. La intensidad de la iluminación se mide con el luxómetro para comprobar si una superficie de trabajo está suficientemente bien iluminada.

¿Cómo puede diferenciarse la iluminación de los distintos faros de trabajo?

Con motivo del cambio a la tecnología LED surgió tal controversia sobre el concepto "lumen", como unidad de potencia de los faros de trabajo, que desde entonces estamos asistiendo a una especie de "batalla de los lumen". Numerosos competidores han comenzado a indicar, por motivos comerciales, solamente los valores lumínicos calculados. A menudo, estos valores están muy lejos de la realidad y provocan una gran decepción cuando se enciende el faro. Lo mejor es comparar los faros por la noche, ya que así será mucho más fácil decidir qué faro comprar.

¿Por qué se indican diferentes ángulos de inclinación?

El reflector está dispuesto para poder ofrecer el mejor rendimiento lumínico y el más homogéneo para el ángulo de inclinación indicado.

¿Por qué es tan importante el ángulo de inclinación de un faro de trabajo?

El ángulo de inclinación se mide en el punto de montaje del faro, por debajo de la horizontal. Cuando mayor es el grado de inclinación, más intensa es la luz en la zona central. Un grado de inclinación menor crea un haz de luz mayor en la distancia. Mediante la combinación de varios faros de trabajo, incluso diferentes, se puede lograr una iluminación personalizada del campo circundante.



¿Existen disposiciones legales para el uso de faros de trabajo?

No existen prescripciones especiales para su utilización, ya que los faros de trabajo, durante la conducción, pueden encenderse solamente fuera de las vías públicas.

¿Quién puede montar faros de trabajo en su vehículo?

Los faros de trabajo pueden montarse en cualquier vehículo.

¿Puedo utilizar un faro de trabajo en una calle pública?

Sí, pero solo si el vehículo está parado (p. ej. en labores de carga y descarga). Excepción: Vehículos que realicen tareas de construcción, mantenimiento o limpieza de calles o de recogida de basuras, y siempre que deban circular en vías públicas como parte de su trabajo. Los faros de trabajo solo pueden encenderse si no deslumbran a los otros usuarios de la carretera.

¿Puede utilizarse otro tipo de faros como faros de trabajo?

Para la iluminación de los vehículos se han desarrollado distintos tipos de faros especiales dependiendo de su ámbito de aplicación: faros de luz de cruce, de carretera, antiniebla y faros de trabajo. Para iluminar la zona de trabajo solo los faros de trabajo proporcionan una iluminación adecuada. Un buen faro de trabajo se caracteriza por iluminar una superficie de la manera más homogénea y amplia posible y por la suave transición de la luz en la zona de los bordes. (véase imagen 1)

¿Puedo encender un faro de trabajo en una vía pública si hay niebla?

No. Los faros de trabajo no pueden encenderse en la vía pública.

¿Puedo utilizar un faro de trabajo como faro de marcha atrás?

Solo si está homologado como faro de marcha atrás, solo si llevan el distintivo de homologación CEE 23. HELLA ofrece varias series de distintos faros de marcha atrás: Ultra Beam, Power Beam 1000 (LED), Modul 70 LED.

¿Los faros con dos lámparas halógenas ofrecen el doble de rendimiento lumínico?

Cuantas más fuentes lumínicas se utilicen, mayor rendimiento lumínico surgirá en la zona de trabajo. La potencia lumínica depende de la fuente lumínica y del reflector en los sistemas con dispersor. Dos lámparas halógenas aportan un plus a la potencia lumínica.

¿Cuáles son las diferencias entre los dos distintos tipos de iluminación?

Iluminación del campo más cercano:

Luz muy intensa indicada para la zona más cercana al vehículo, alcance aprox. entre 20 y 40 m, dispersión amplia.

Iluminación de largo alcance:

Dispersión estrecha (aprox. 12-15° hacia izquierda y derecha), alcance entre > 40 m - 150 m (dependiendo de la altura de montaje y del ángulo de inclinación).

¿Puedo combinar faros de trabajo con distintas tecnologías lumínicas?

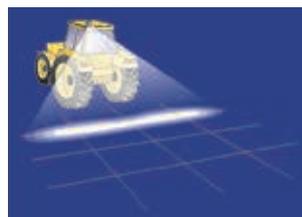
No existe nada que contradiga el hecho de montar faros de trabajo xenón o LED en un vehículo que ya lleve iluminación halógena. Muchos clientes finales equipan su vehículo paso a paso con el fin de repartir en distintos componentes la inversión que deba realizarse.



Luz de cruce
Imagen 1



Luz de largo alcance



Luz antiniebla



Luz de trabajo

¿Por qué es importante la altura de montaje de un faro de trabajo?

Si varía la altura de montaje, también varía la forma de la luz. En los diagramas lumínicos del catálogo se utilizó una altura de montaje de 2,5 m. (imágenes 2 y 3)

¿Cómo sé si existen distintos modelos de un faro de trabajo: para montaje suspendido o para montaje vertical?

Si la distribución de la luz no es simétrica, habrá distintos modelos para montaje suspendido. Solo podemos saber si un faro de trabajo está indicado para el montaje suspendido si así lo indica el texto del producto HELLA o las instrucciones de montaje.

¿Cuál es la vida útil de un faro de trabajo LED de HELLA?

La vida útil de todo el sistema de un faro de trabajo depende de los efectos del medio ambiente, tales como vibraciones, cargas salinas, temperatura, etc. En general, la vida útil de un LED es muy elevada, aunque puede verse reducida por las influencias térmicas.

La unidad lumínica de los faros de trabajo HELLA, equipados con LEDs de alta potencia, está dispuesta de tal manera que, tras 60.000 horas de trabajo, aún puede ofrecer un 70% de su potencia lumínica original. (En los "faros de trabajo con LEDs de media potencia", como p.ej. el Flat Beam LED, se llega a este porcentaje tras 10.000 horas de trabajo).

¿Necesito un relé adicional a la hora de montar un faro de trabajo LED?

Especialmente en aparatos LED de alta potencia se necesita más seguridad. Encontrará más información sobre los faros de trabajo LED de HELLA en las instrucciones de montaje correspondientes.

¿Puedo encender a la vez los faros de trabajo y otros faros (p. ej. faros de largo alcance u otro faro de trabajo)?

No. Los faros de trabajo deben poder encenderse de manera independiente con respecto a todos los demás faros, pilotos o luces.



baja posición de montaje
Imagen 2



alta posición de montaje
Imagen 3

¿Necesito un relé adicional a la hora de montar un faro de trabajo xenón?

Sí, porque la corriente necesaria para encender la lámpara alcanza en poco tiempo 20 A (a 12 V) o 10 A (a 24 V); por ello se necesita un fusible (15 A para sistemas de 12 V; 7,5 A para sistemas de 24 V).

¿Qué diámetro de cable necesito en un faro de trabajo xenón?

Hay que tener en cuenta que debe utilizarse un cable con una sección transversal suficiente. Se recomienda un cable de 2,5 mm² si tiene una longitud máxima de 5 m.

¿Cuántos tipos de enchufe existen?

En el programa de HELLA se ofrecen distintos sistemas de conexión eléctrica. El enchufe puede estar integrado en la carcasa o montado en un cable (AMP/Deutsch), o puede depender la lámpara halógena (p.ej. H9/HB3). La mayoría de los enchufes Deutsch y otros enchufes para H9/HB3 utilizados en la industria automovilística no se encuentran fácilmente en el comercio libre. Por ello, HELLA ofrece cables adaptadores para facilitar la conexión eléctrica.

¿Por qué hay faros de trabajo LED con dispersores de color?

En determinados ámbitos de aplicación, la luz blanca del LED puede llegar a deslumbrar al conductor. Por ello, HELLA ha desarrollado modelos especiales de faros de trabajo que llevan el dispersor de color. El dispersor de color crea una agradable temperatura del color, con lo que se reduce el efecto del deslumbramiento.

Azul: Vehículos quitanieve, vehículos cisterna, cuando hay niebla, ...

Ámbar: Trabajos en la minería/construcción

¿Puedo lavar un faro de trabajo HELLA con un aparato de limpieza a alta presión?

En este caso debemos respetar la clase de protección IP indicada en la información del producto. En todos los faros con una clase de protección IP 5K9K o IP 6K9K, el agua a alta presión o el agua de limpieza con chorro de vapor que se proyecte contra la carcasa no tiene ningún efecto negativo (presión del agua aprox. de 80 a 100 bar).

¿Qué significa Heavy Duty?

Heavy Duty significa que está indicado para los usos más exigentes. Los faros de trabajo Heavy Duty, además de contar con los estándares habituales, también cuentan con un estribo reforzado o con amortiguadores para las vibraciones, y soportan de esta manera las más duras exigencias.

¿Por qué los faros de trabajo LED de HELLA son resistentes a las sacudidas?

Los LEDs son componentes semiconductores y no poseen filamentos incandescentes frágiles. Por ello son resistentes a las sacudidas y a las vibraciones y pueden garantizar una iluminación óptima incluso en las condiciones más extremas.

¿Qué significa la Compatibilidad Electromagnética CEM (EMV por sus siglas en alemán)?

Los faros LED o xenón pueden emitir interferencias, algo que afectaría negativamente a la electrónica de la red de a bordo. Por ello, para HELLA es muy importante desarrollar faros que no provoquen interferencias. Por este motivo, además de las homologaciones CEE 10 y C-TICK que prescribe la ley, se llevan

a cabo otros tests según la Norma CISPR25. Los requisitos que se cumplen en este caso se sitúan muy por encima y garantizan que no se verá afectada la recepción de la señal de la radio ni del GPS. En los rangos de frecuencia esenciales, HELLA cumple con los más altos requisitos, siguiendo los estándares de la industria automovilística. (CISPR25 Clase 5)

Disposiciones legales de transporte de mercancías peligrosas

GGVSEB (antes GGVS) son las siglas en alemán para las disposiciones legales en materia de transporte de mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril o por vía marítima. Esta disposición sirve para implementar la directriz 2008/68/UE del Parlamento y Consejo Europeo del 24 de septiembre de 2008 sobre el transporte de mercancías peligrosas por tierra. Los faros de trabajo con esta denominación están autorizados para su montaje en dispositivos de transporte que cumplan con las disposiciones GGVSEB/ADR.

Faros de trabajo HELLA con permiso ADR/GGVSEB

Ultra Beam LED Gen. II (1GA 995 606-xx)
 Ultra Beam LED Gen. I (1GA 995 506-xx)
 Power Beam 3000 (1GA 996 192-061)
 Power Beam 1800 compact (1GA 996 488-xx)
 Power Beam 1500 (1GA 996 288-xx)
 Power Beam 1000 compact (1GA 996 188-xx)
 Modul 90 LED (1G0 996 263-031/-051)
 Oval 90 LED (1GB 996 386-xx)
 Oval 100 LED (1GA 996 661-xx)
 Q90 compact LED (1GA 996 284-031/-081/-091)
 Modul 50 LED (1G0 995 050-xx)



¿Cuántas clases de protección IP existen?

¿Qué es lo que indican?

IP son las siglas en inglés de International Protection (grado de protección internacional). Este estándar existe para poder especificar, dentro de un ámbito normativo, el grado exacto de protección de los aparatos eléctricos ante la entrada de cuerpos extraños sólidos o líquidos, como p. ej. polvo o agua. El grado exacto de protección queda determinado por una serie de pruebas tipificadas.

Grados de protección frente a materias extrañas sólidas (polvo)			Grados de protección frente al agua		
Primera cifra	Breve descripción	Definición	Segunda cifra	Breve descripción	Definición
0	Sin protección	Sin requisitos	0	Sin protección	Sin requisitos
1	Protegido ante la entrada de cuerpos extraños > 50 mm	La sonda del objeto, una esfera de 50 mm de diámetro, no debe penetrar totalmente	1	Protegido ante la entrada de gotas de agua	Las gotas que caigan en vertical no deben tener efectos perjudiciales
2	Protegido ante la entrada de cuerpos extraños sólidos > 12,5 mm de diámetro	La sonda del objeto, de 12,5 mm de diámetro, no debe penetrar en absoluto	2	Protección ante la entrada de gotas de agua si la carcasa se inclina hasta 15°	Las gotas que caigan en vertical no deben tener efectos perjudiciales, siempre que la carcasa se incline como máximo 15° en ambas direcciones
3	Protegido ante la entrada de cuerpos extraños sólidos > 2,5 mm de diámetro	La sonda del objeto, de 2,5 mm de diámetro, no debe penetrar en absoluto	3	Protegido ante la entrada de agua pulverizada	Si el agua se pulveriza en un ángulo de hasta 60° en ambas direcciones con respecto del plano vertical, no debe tener efectos perjudiciales
4	Protegido ante la entrada de cuerpos extraños sólidos > 1,0 mm de diámetro	La sonda del objeto, de 1,0 mm de diámetro, no debe penetrar en absoluto	4	Protegido ante la entrada de agua pulverizada	Puede pulverizarse agua desde una sola dirección contra la carcasa sin tener efectos perjudiciales
			4K	Protegido ante la entrada de salpicaduras de agua proyectadas con gran presión	Puede pulverizarse agua desde cualquier dirección y con gran presión contra la carcasa sin tener efectos perjudiciales
5K	Protegido ante la entrada de polvo	No se impide completamente la penetración de polvo, pero no debe entrar tal cantidad como para que afecte a la realización de un servicio satisfactorio o como para que se vea amenazada la seguridad	5	Protegido ante la entrada de agua proyectada	Puede proyectarse agua en forma de chorro desde cualquier dirección contra la carcasa sin tener efectos perjudiciales
6K	Hermético al polvo	No permite la entrada de polvo	6	Protegido ante la entrada de agua proyectada con gran fuerza	Puede soportar la acción del agua en forma de fuerte chorro, proyectado desde cualquier dirección y contra la carcasa sin tener efectos perjudiciales
			6K	Protegido contra agua proyectada con gran fuerza y con una elevada presión	Puede soportar la acción del agua en forma de chorro proyectado con gran presión, desde cualquier dirección y contra la carcasa, sin tener efectos perjudiciales
			7	Protegido ante la acción del agua si se sumerge en ella de forma transitoria	Si la carcasa se sumerge en agua durante breve tiempo y a baja presión, no debe penetrar tanta cantidad de agua como para causar un efecto perjudicial
			8	Protegido en caso de inmersión duradera	En determinadas condiciones, si la carcasa se sumerge en agua durante largo tiempo, no debe penetrar tanta cantidad de agua como para causar un efecto perjudicial
			9	Protegido de la acción del agua si se sumerge en ella durante largo tiempo	Si la carcasa se sumerge en agua durante largo tiempo, no debe penetrar tanta cantidad de agua como para causar un efecto perjudicial
			9K	Protegido ante la acción del agua durante la limpieza a alta presión/ con chorro de vapor	Puede soportar la acción del agua si se proyecta con una presión muy fuerte, desde cualquier dirección y contra la carcasa, sin tener efectos perjudiciales

Primera cifra:
protección ante cuerpos extraños

Segunda cifra:
protección ante la entrada de líquidos

Letras identificativas IP 6K5

Para HELLA, la calidad tiene la máxima prioridad

HELLA se ha marcado las metas más exigentes para poder ofrecer siempre la más alta calidad en todos sus productos.

Ello se consigue con unos criterios de calidad estudiados al detalle que definen todo el proceso de fabricación y con unos métodos de supervisión seleccionados cuidadosamente. La calidad de la fabricación en serie queda garantizada gracias a que va acompañada siempre de una comprobación y una observación estrictas de la calidad. Los productos HELLA son de una excelente calidad ya que se someten a las más diversas pruebas, de acuerdo con la Norma HELLA 67101. Estas pruebas se llevan a cabo en el laboratorio certificado de HELLA en Lippstadt, Alemania.

Un calidad de primera clase que convence

HELLA ofrece una garantía duradera en piezas de recambio, accesorios e iluminación, para lograr tanto un funcionamiento perfecto como unos clientes siempre satisfechos.

Los productos HELLA se someten a las siguientes pruebas:



Test de salpicaduras de agua

En unas cabinas universales de salpicaduras de agua se prueban los productos HELLA en condiciones medioambientales reales. Las cabinas están equipadas con agua de lluvia, agua en cascada, chorros de agua y agua de niebla. Aquí se comprueba la estanqueidad de los productos, y por ello se realiza el test de salpicaduras de agua con una presión de hasta 5 bar y el test de chorro de agua con una presión de hasta 10 bar. (IP XK4K)



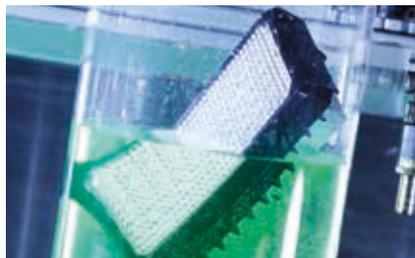
Test de limpieza a alta presión

En las instalaciones de comprobación, los productos se someten a un test de presión de agua de hasta 120 bar, con una temperatura del agua de 85°C. Con esta prueba se simula la limpieza en un túnel de lavado o mediante una máquina de lavado a alta presión (IP 6K9K).



Test de estanqueidad al polvo

En la prueba de protección contra el polvo se comprueba si el faro de trabajo está protegido ante la entrada de cuerpos extraños sólidos, incluido el polvo. Para ello se aplica al faro una mezcla de aire y polvo durante un espacio de tiempo de 5 horas. De esta manera, HELLA puede garantizar tanto la larga vida útil del producto como su estanqueidad ante la entrada de polvo.



Prueba de inmersión y de estanqueidad

Este test se lleva a cabo, dependiendo de las necesidades, en todos los productos de iluminación. Dentro del recipiente se sumerge el producto hasta un metro de profundidad. Puede sumergirse hasta seis metros en otras pruebas posteriores. Además, dentro del recipiente se alcanza una sobrepresión de hasta 1,6 bar. Todos los tests se realizan siguiendo tanto la Norma HELLA 67101 como las normativas legales (IP 67).



Prueba de frío, calor y humedad

En las pruebas de cambio de temperatura, los productos HELLA se exponen, en cámaras térmicas de entre 600 y 1.000 litros, a variaciones de temperatura de entre -40°C y $+100^{\circ}\text{C}$. Además, se realizan otras pruebas con una humedad del aire de hasta el 95% y con una temperatura de hasta 80°C . En las llamadas "cámaras de choque", la temperatura varía en cuestión de segundos (intervalos de 6 segundos como máx.) entre -40°C y $+100^{\circ}\text{C}$. Estas pruebas suponen una gran tensión para cualquier material, tanto para el de iluminación como para cualquier componente electrónico. Las pruebas de frío y de calor duran hasta 48 horas.



Test de nieblas salinas

En el test de nieblas salinas se simulan las más duras condiciones medioambientales de la carretera. Para ello, la niebla salina gira durante 720 horas alrededor del faro de trabajo y así se comprueba su resistencia a la corrosión. Donde otros faros fallan antes de tiempo, HELLA convence por su alta calidad y su resistencia. La resistencia a las nieblas salinas es una característica muy importante, sobre todo en los faros de marcha atrás. Si el faro se monta a una baja altura en la parte posterior del vehículo, estará sometido a las más duras condiciones (p.ej. agua, sal, gravilla, etc.).



Test de vibración

Los faros de trabajo HELLA están sometidos a diario a las más duras condiciones. Esta prueba simula el comportamiento de los productos en un trayecto en malas condiciones y muestra, p. ej., sus reacciones ante baches, calzada con gravilla, piedras, guijarros o caminos rurales. Mediante un extenso test de ruidos se comprueba la resistencia mecánica tanto en el eje vertical como en el horizontal. La amplitud de la frecuencia abarca entre 10 y 1000 Hz. Además del test de vibraciones, los productos se someten a una superposición de temperaturas de entre -40°C y $+80^{\circ}\text{C}$. Así se comprueba, p. ej., el proceso de envejecimiento del plástico. Todos los productos se comprueban en funcionamiento durante 24 horas. Además, dentro de este procedimiento, se realiza también un test de choque mecánico que simula el comportamiento del producto si se producen sacudidas (como las que sufre el producto embalado durante el transporte) con una aceleración de 300 a 500 m por segundo².



Comparativa de la calidad HELLA

Donde otros ahorran, HELLA invierte en la mejor calidad. Aquí podrá ver al detalle por qué otros proveedores ofrecen productos más económicos y lo caro que esto puede salir.

Revestimiento de la superficie



Su revestimiento de alta calidad protege los recambios de aluminio de los faros de trabajo HELLA ante la acción de la sal, de la corrosión y de las sustancias químicas.



La corrosión puede provocar fugas en los faros. En el peor de los casos puede entrar agua y arruinar la electrónica.

Control de temperatura



En los faros de trabajo HELLA, el Control de temperatura está calculado hasta en el más mínimo detalle: El calor se distribuye de manera homogénea por todos los LEDs y se disipa a través de la carcasa. Si existe riesgo de un sobrecalentamiento, la luz de los LEDs se atenúa automáticamente.



Sin control de temperatura, los LEDs pueden sobrecalentarse enseguida. Con ello se reduce su vida útil considerablemente. Mediante los hotspots o puntos calientes puede deformarse la pletina electrónica, pueden romperse los puntos de soldadura y puede fallar el faro completamente.

Compatibilidad electromagnética (CEM)



En los faros de trabajo HELLA, la disposición de los LEDs y la forma del reflector previenen ante la formación de campos magnéticos que pueden producir interferencias.



Los faros LED que no estén protegidos correctamente crean fuertes campos magnéticos que interfieren con la electrónica de a bordo, con la radio y con el GPS.

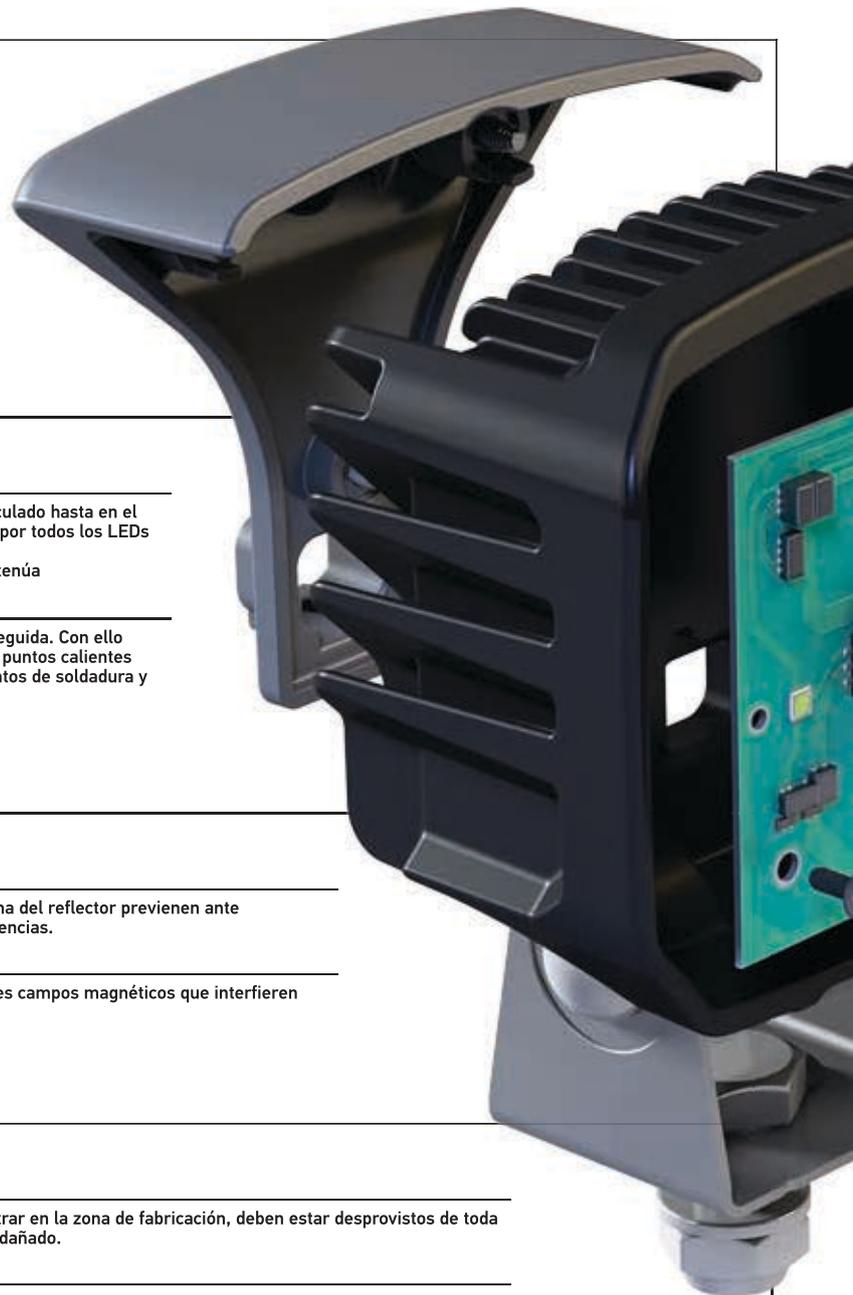
Descarga electromagnética (DEM)



Antes de que los trabajadores de HELLA puedan entrar en la zona de fabricación, deben estar desprovistos de toda carga estática para que ningún componente resulte dañado.



Si sufren una descarga estática, estos componentes electrónicos pueden inutilizar un faro completamente. Y con ello se producen costosos tiempos de inactividad.



Ventajas de la calidad HELLA



Donde otros ahorran

Quien ahorra donde no debe, paga finalmente las consecuencias, ya que los faros de baja calidad ofrecen un bajo rendimiento y fallan a menudo.

Polaridad inversa



Los faros de trabajo HELLA están protegidos ante una eventual polaridad inversa. Un falso contacto no puede dañarlos.



Si un faro no se conecta correctamente y no está protegido ante una polaridad invertida, la electrónica quedará totalmente arruinada al encenderlo.

Calidad de los LEDs



Los faros de trabajo HELLA solo llevan LEDs que han sido sometidos a las más duras pruebas. Esta selección garantiza la larga vida útil de los LEDs, que es de hasta 60.000 horas.



Si se emplean LEDs baratos que no han sido testados, ofrecerán un vida útil muy corta y fallos en el funcionamiento. En este caso, la tecnología LED no puede hacer uso de todas sus ventajas.

Tipo de adhesión



Gracias a precisos robots que realizan la tarea del pegado, los faros de trabajo HELLA se ensamblan de manera hermética y estanca. El dispersor se adhiere en el ángulo óptimo para poder ofrecer un perfecto rendimiento lumínico calculado con toda exactitud.



Los faros de trabajo de baja calidad se pegan a mano. Una acción de pegado irregular puede provocar que el ángulo del dispersor, y con ello también el rendimiento lumínico, no sean óptimos. Si el dispersor no es estanco o si se suelta, puede entrar agua e inutilizar el faro completamente.



Distribución de la luz mediante el sistema de reflector



Los reflectores de los faros de trabajo HELLA están calculados de manera que éstos puedan iluminar de manera homogénea y también con el fin de poder aprovechar la luz al máximo.



Los faros de trabajo con un sistema inadecuado de dirección de la luz iluminan la zona de trabajo de manera irregular y desperdician una gran parte de la luz. Las zonas más iluminadas deslumbran, y sin embargo en otras zonas es difícil distinguir los detalles.

Material del dispersor



El dispersor de los faros de trabajo HELLA está fabricado con plástico de alta calidad, resistente a los impactos y a los arañazos, y se ajusta al 100% a las necesidades del trabajo diario. Incluso si sufre un choque contra una rama o un objeto parecido, la salida de la luz permanece homogénea.



Los dispersores de plástico de baja calidad pueden romperse o arañarse con facilidad. Cada arañazo produce una desviación de la luz no deseada; cuantos más arañazos tenga, más irregular será su iluminación.

Una sencilla identificación de los productos

En internet encontrará más información sobre los faros de trabajo HELLA, con vídeos, animaciones e información de producto. Disfrute de los faros de trabajo HELLA de manera interactiva con nuestra App para smartphones y tablets.



Página web Agricultura

Informativa, compacta, interactiva. Aquí encontrará toda la información necesaria sobre los productos y las tecnologías para aplicaciones agrícolas.

www.hella.com/agriculture



ELIVER, la herramienta para comparar la iluminación

Con esta herramienta on-line podrá comparar la iluminación de numerosos faros de trabajo y rotativos HELLA, en entornos que se han simulado de una manera muy realista.

 www.hella.com/eliver



Configurador de faros de trabajo

¿Qué faro de trabajo es el más adecuado para su necesidad? Con el configurador online de HELLA encontrará la propuesta de producto más apropiada, incluyendo una completa información acerca de cada producto.

www.hella.com/worklight-configurator

HELLA S.A.

Avda. de los Artesanos, 24
28760 Tres Cantos
Madrid, Spain
Tfno. 918 061 900
Fax 918 038 130
www.hella.es
esmarketing@hella.com

DELEGACION: GALICIA Y ASTURIAS

Pol. Del Tambre. Vía Pasteur, 45 – A
15890 Santiago de Compostela
La Coruña
Tfno. 981 574 483
Fax 981 577 018
galicia@hella.com

DELEGACION: CATALUÑA Y ARAGON

Carrer Serra de la Salut, 11 – Nave 2 (Edificio Laintor)
Pol. Ind. Santiga
08210 Barberá del Vallés
Barcelona
Tfno. 934 745 563
Fax 934 745 618
barcelona@hella.com

DELEGACION: LEVANTE

Edificio GEMINIS CENTER
Av. de las Cortes Valencianas, 39 1ª planta,
46015 Valencia
Tfno. 961 199 641
atencion.cliente@hella.com

DELEGACION: ANDALUCÍA Y EXTREMADURA

Edificio Arena 2 – Avd. de la Innovación s/n
41020 Sevilla
Tfno. 954 520 577
Fax 954 520 837
sevilla@hella.com

DELEGACION: CANARIAS

Pol. Arinaga – Las Adelfas, Parc. 168 Bis
35118 Agüimes
Las Palmas de Gran Canaria
Tfno. 928 188 064
Fax 928 188 230
palmas@hella.com

HELLA. Sucursal em Portugal S.A.

Av. Sidónio Pais, nº 20 – R/C Esq.
1050-215 Lisboa
Portugal
Tfno. +351 211 212 175
Fax +351 211 212 100
portugal@hella.com

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt

J01344/11.17 Reservado el derecho de realizar cambios materiales o de precios.