



ARBEITSSCHEINWERFER





Inhalt **02**

Arbeitslicht	04
Entscheidungshilfe	06
Ausleuchtungslexikon	08
Anbauempfehlungen	10
Fahrzeuge für Land- und Forstwirtschaft	11
Bauwirtschaftliche Fahrzeuge	24
Stapler	28
Fahrzeuge für den kommerziellen Einsatz	30
Kommunalfahrzeuge	37
Einsatzfahrzeuge	41
Winterdienstfahrzeuge	44
HELLA Produktsortiment	46
LED-Arbeitsscheinwerfer	48
HALOGEN-Arbeitsscheinwerfer	72
Rückfahrscheinwerfer	84
Hauptscheinwerfer	88
Kennleuchten	90
Zubehörteile	92
Wissenswertes	96
HELLA im HANDEL	96
HELLA Innovationen	98
FAQs	100
Schutzklassen	105
HELLA Qualität	106
Online Tools und Apps	110

Gute Argumente für besseres Arbeitslicht

Mit Arbeitsscheinwerfern von HELLA schaffen Sie auch bei Dunkelheit optimale Lichtverhältnisse und arbeiten so schneller, präziser und produktiver.

Seite 04–05



Lichttechnologien – das sollten Sie wissen!

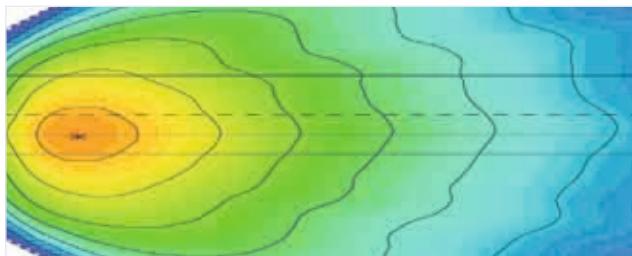
Alles Wissenswerte über die unterschiedlichen Lichttechnologien.

Seite 96

Mobile App Worklights – Mehr sehen.



Machen Sie Ihr Smartphone zum Info-Bildschirm.



Das technische Lichtkonzept

Was die Lumenzahl über die Helligkeit und das Licht eines Arbeitsscheinwerfers aussagt.

Seite 08 – 09



Die unterschiedlichen Einsatzbereiche – Anbau- und Produktempfehlungen.

Erfahren Sie mehr über die zahlreichen Arbeitsscheinwerfer für verschiedenste Anforderungen.

ab Seite 10



Technische Fragen leicht beantwortet

Fragen und Antworten zu vielen technischen Aspekten der Arbeitsscheinwerfer.

ab Seite 100



So gehts!

Mit Hilfe der kostenlosen Hella App Worklights können Sie zusätzliche Inhalte abrufen, um mehr über unsere Produkte zu erfahren.

1. Laden Sie sich die kostenlose Hella App Worklights auf Ihr Smartphone oder Tablet (Apple iOS oder Android).
2. Öffnen Sie die App und scannen Sie die Seiten, auf denen Sie das Smartphone-Symbol sehen.
Tipp: Richten Sie die Kamera Ihres Smartphones oder Tablet beim Scannen in einem Winkel von etwa 45° auf die Seiten in dieser Broschüre.

HELLA Qualität im Vergleich

Sehen Sie hier im Detail, warum vermeintlich günstige Angebote von anderen Abietern Sie teuer zu stehen kommen können.

ab Seite 106



Scan Hinweis:

Detail-Infos, 360°-Ansichten, Videos, Lichtverteilungen, Specials u. v. m. sind durch dieses Symbol gekennzeichnet.



Vieles spricht für besseres Arbeitslicht!

Um in Dämmerung und Dunkelheit schneller, präziser und produktiver arbeiten zu können, benötigt man tageslichtähnliche Lichtverhältnisse – HELLA Arbeitsscheinwerfer machen die Nacht zum Tag.

Stärkeres und besseres Arbeitslicht hilft.

Basler Schlafforscher* haben in Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern des Fraunhofer Instituts für Arbeitswirtschaft und Organisation herausgefunden, dass Menschen stark auf Licht reagieren. So beeinflusst zum Beispiel die Farbtemperatur der Beleuchtung das Reaktionsvermögen und die Leistungsfähigkeit erheblich. Experimente haben erwiesen, dass Menschen bei zu schwacher Beleuchtung und trüben, gelblichen Farbtemperaturen schneller müde werden. Denn der Körper nimmt solches Licht als Dämmerung wahr und „schaltet auf Feierabend“. Optimales Arbeitslicht, wie HELLA Arbeitsscheinwerfer es erzeugen, hilft hingegen, abends länger wach zu bleiben und konzentrierter zu arbeiten und erhöht so die Produktivität des Nacharbeiter.

Nur Qualität schützt vor Müdigkeit.

Wissenschaftliche Studien haben ergeben, dass das menschliche Auge die Eigenschaft hat, sich immer am hellsten Punkt einer Fläche zu orientieren. Für entspanntes Sehen ist aber eine gleichmäßige Ausleuchtung nötig. Die Lichttechniker von HELLA achten daher besonders darauf, eine homogenes Lichtbild zu erzeugen. Es wird bewusst das stark konzentrierte Licht im Nahfeldbereich reduziert und die Lichtstrahlen eher in den weiter entfernten Bereich gelenkt. So ermüdet das Auge nicht so schnell und der Fahrzeugführer kann sich längere Zeit konzentrieren.

Profitieren Sie von Erstausrüsterqualität.

HELLA Qualität bietet die Sicherheit eines zuverlässigen Markenprodukts. Denn HELLA ist weltweit als Erstausrüster aller international führenden Fahrzeug- und Landmaschinenhersteller etabliert, weil HELLA in allen Bereichen auf höchste Qualität setzt. So werden in Entwicklung und Produktion alle Arbeitsscheinwerfer extremen Belastungstests unterzogen. Weitere Informationen zu unseren Qualitätstests finden sie ab Seite 106.

Halogen-Arbeitsscheinwerfer:

Der bewährte Standard.

Alt bewährt, aber noch immer top aktuell. Mit Halogen Arbeitsscheinwerfern von HELLA kann man nichts falsch machen. Eine kostengünstige Lösung um die Lichtleistung seines Fahrzeuges zu verbessern, und somit den Arbeitskomfort bei Dunkelheit zu erhöhen.

- In HELLA Arbeitsscheinwerfern kommen größtenteils H3 Glühlampen zum Einsatz.
- Lichtfarbe der H3 Glühlampen liegt bei 2.500° Kelvin.
- Weiters gibt es Halogenversionen mit HB3 und H9 Glühlampen mit mehr Lichtausbeute und höheren Farbtemperaturen
- WICHTIG: HB3 und H9 Arbeitsscheinwerfer sind nur als 12 Volt-Version verfügbar.

Vorteile H9/HB3 gegenüber H3

- 1,5-fach höhere Lichtleistung durch größeren Lichtstrom
- Direkter Zugriff durch von außen zugängliche Glühlampe
- Einfacher Glühlampenwechsel
 - ohne Öffnung des Scheinwerfergehäuses
 - Bajonett-Verschluss
- Lichtfarbe 3.200° Kelvin

LED-Arbeitsscheinwerfer:

Die nächste Generation.

Die neuesten LED Entwicklungen im Arbeitsscheinwerferbereich sind bereits so fortgeschritten, dass sie die Lichtperformance von Xenon toppen. Zusätzlich bieten LEDs hohe Farbtemperaturen von rund 6.500° Kelvin, was für eine tageslichtähnliche Ausleuchtung sorgt. Wer unter solchen Lichtbedingungen arbeitet, schont seine Augen und bleibt länger fit.

Vorteile von LED-Arbeitsscheinwerfer:

- Hohe Lichtleistung
- Niedriger Stromverbrauch
- Wartungsfrei
- Extrem lange Lebensdauer
- Multivolt fähig
- 100 % wasser- und staubdicht
- Hohe Vibrationsbeständigkeit
- Niedrige Temperatur an der Streuscheibe

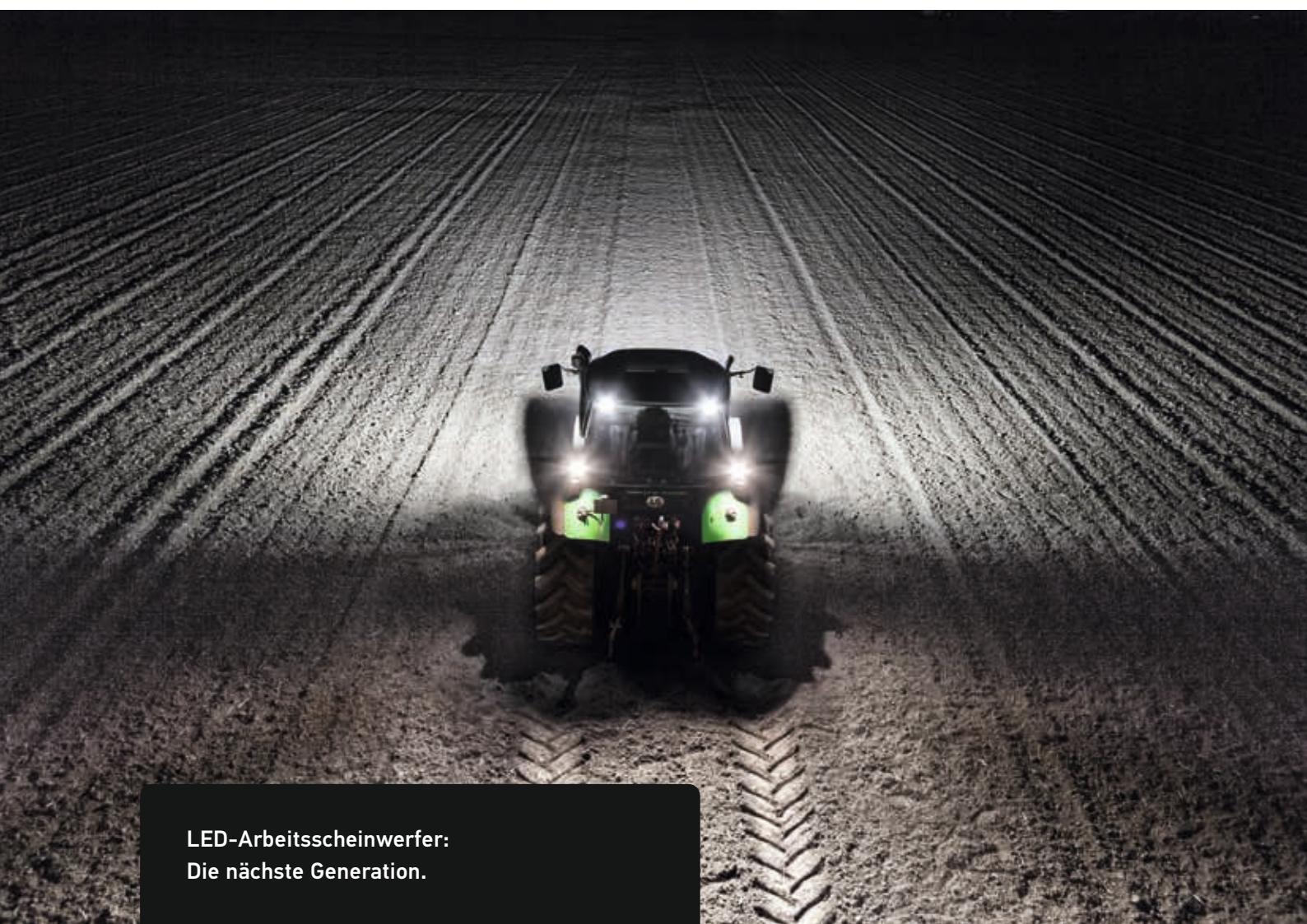
Alle Vorteile der modernen LED-Lichttechnologie werden in den Arbeitsscheinwerfern von HELLA optimal genutzt.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Auf den folgenden Seiten erfahren Sie alles, was Sie über Arbeitsscheinwerfer wissen müssen.





Halogen-Arbeitsscheinwerfer:
Der bewährte Standard.



LED-Arbeitsscheinwerfer:
Die nächste Generation.



Standardausrüstung

4 x Halogen-Arbeitsscheinwerfer
Ultra Beam Halogen H3

Eine Verbesserung des Lichts ist eine
Verbesserung der Arbeitsqualität.

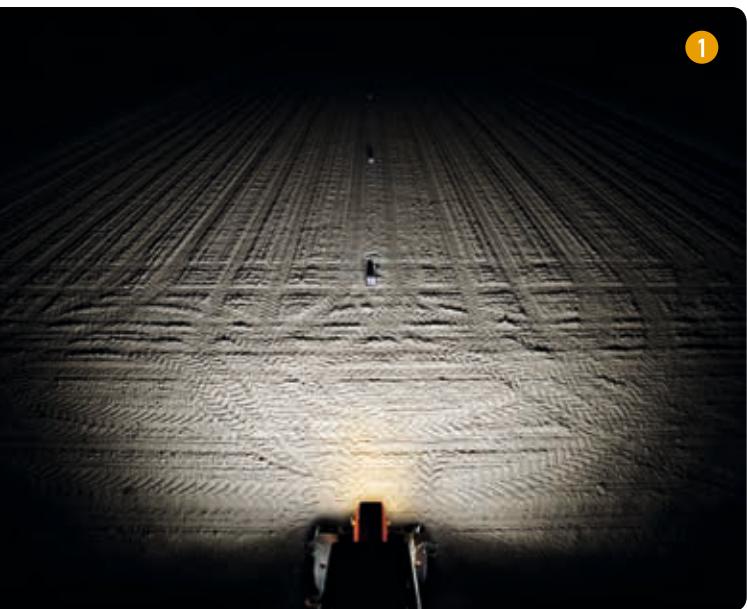
Aufrüstungsmöglichkeit

4 x LED-Arbeitsscheinwerfer
Ultra Beam LED Gen. II

Fünf Fragen, die man sich vor dem Kauf neuer Arbeitsscheinwerfer stellen sollte.

- 1. Welche Lichttechnologie ist bereits vorhanden?**
- Bevor Sie sich für einen neuen Arbeitsscheinwerfer entscheiden, muss zuerst die Ist-Situation aufgenommen werden. Erst wenn Sie wissen, welche Technologie aktuell verbaut ist, können Sie den Austausch oder ein Licht-Upgrade sinnvoll planen. Ist ein 1-zu-1-Austausch des vorhandenen Scheinwerfers ausreichend oder möchten Sie die Lichtintensität, Effizienz und den Arbeitskomfort durch stärkere Lichttechnologien steigern? Ein Umstieg auf die leistungsstarke LED-Technologie bringt einige Vorteile.
- 2. Wie groß ist der Arbeitsbereich, der ausgeleuchtet werden muss?**
- Diese Frage entscheidet darüber, welche Lichtintensität Sie benötigen. Denn die ideale Ausleuchtung ist für jeden Anwendungsbereich eine andere. Benötigen Sie eine weitreichende, schmale Ausleuchtung oder genügt Ihnen eine kurze, aber intensive Nahfeldausleuchtung? Je weitreichender die gewünschte Ausleuchtung, desto mehr Lichtintensität benötigen Sie.
- 3. Kann das bereits vorhandene Licht mit einer weiteren Lichttechnologie kombiniert werden, um die Ausleuchtung zu verbessern?**
- Ja! Durch zusätzliche Arbeitsscheinwerfer oder einen teilweisen Austausch können Sie Ihre Beleuchtung auch schrittweise verbessern. Dabei muss nicht dieselbe Technologie verwendet werden. Es ist möglich, die bestehende Halogen-Beleuchtung mit neuen, effizienten LED-Arbeitsscheinwerfern zu kombinieren. So halten Sie die Investitionskosten niedrig und profitieren sofort von höherer Lichtleistung. Wichtig für eine gleichmäßige Ausleuchtung: Neue Scheinwerfer immer nur paarweise installieren.
- 4. Wird im Dunkeln mit dem Arbeitslicht lange gearbeitet?**
- Je länger Sie in der Dunkelheit arbeiten, desto wichtiger sind optimale Lichtverhältnisse, um wach und konzentriert zu bleiben. Halogen-Licht macht auf Dauer müde, LED-Licht erhöht hingegen die Konzentration und ermöglicht präziseres und produktiveres Arbeiten, da es vom menschlichen Auge als taghelles, weißes Licht wahrgenommen wird. Bei diesen Lichtverhältnissen kann das Auge Farben leichter unterscheiden und ermüdet weniger schnell.
- 5. Wie anspruchsvoll sind die äußeren Bedingungen für den Scheinwerfer?**
- Halogen- und Xenon-Scheinwerfer sind vibrationsempfindlich. Bei starken Erschütterungen können die Glühfäden im Leuchtkörper reißen – möglicherweise mit verheerenden Folgen für Menschen oder Tiere im Arbeitsbereich oder für die eigene Sicherheit. Es empfehlen sich LED-Arbeitsscheinwerfer mit ihrer bis zu 130-fachen Lebensdauer, weil sie keine Glühfäden haben und die besten Vibrationseigenschaften.

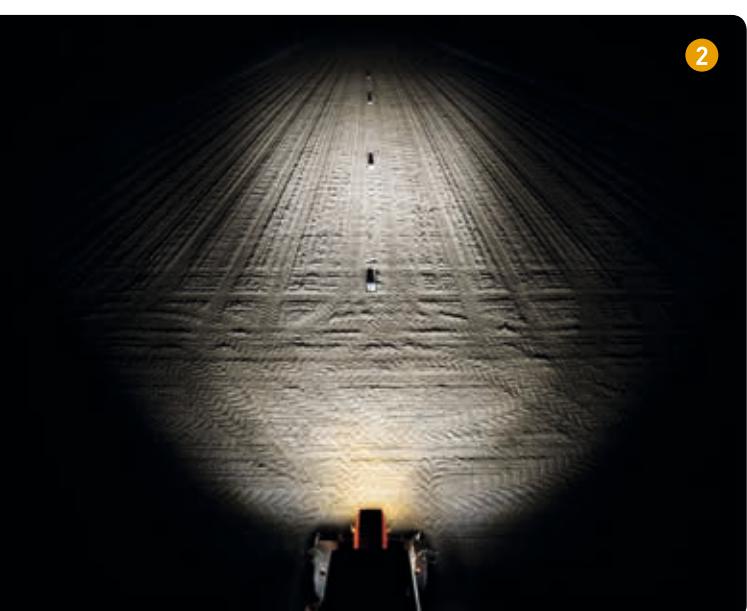
Konfiguration und Wirkung verschiedener Ausleuchtungen



Wer in der Dunkelheit effizient und sicher arbeiten möchte, ist auf leistungsstarke Arbeitsscheinwerfer angewiesen. Neben einer angemessenen Lumenzahl ist es ebenso wichtig, das Licht gleichmäßig in den Arbeitsbereich zu verteilen. Um solch eine homogene Lichtverteilung zu erzielen, sollten Arbeitsscheinwerfer mit unterschiedlichen Ausleuchtungsvarianten kombiniert werden. Bedingt durch das HELLA Reflektorsystem wird eine fließende Lichtverteilung zwischen den unterschiedlichen LED-Arbeitsscheinwerfern gewährleistet – unverzichtbare Faktoren für sicheres und produktives Arbeiten im Dunkeln.

1. Nahfeldausleuchtung

- Meistens Arbeitsscheinwerfer mit einer strukturierten Abschlusssscheibe.
- Die Lichtstrahlen werden dadurch breit und homogen in den Arbeitsbereich verteilt.
- Eine großflächige, intensive Beleuchtung rund um das Fahrzeug ist möglich.
- Ebenso gut geeignet für die Beleuchtung von Geräten am Fahrzeug.
- Sollte die Standard Nahfeldausleuchtung nicht ausreichen, bietet HELLA spezielle extra breit strahlende Scheinwerfer an.



2. Weitreichende Ausleuchtung

- Ein schmales Lichtbild, dessen hellster Punkt erst 30 bis 40 Meter vor dem Fahrzeug auf den Boden strahlt.
- Empfiehlt sich bei schnell fahrenden Fahrzeugen, um auch bei Nacht unfallfrei und sicher arbeiten zu können.
- Ermöglicht einen guten Blick in die Ferne.
- Für Spezialanwendungen gibt es auch extra weite Ausleuchtungen (Spot) die bis zu 300m reichen.



3. Kombination

- Die ideale Arbeitsbeleuchtung entsteht durch die Kombination dieser beiden Ausleuchtungsvarianten.
- Neigungswinkel und seitliche Ausrichtung der einzelnen Geräte müssen passend eingestellt werden.
- Die Scheinwerfer so ausrichten, dass die weitreichende Ausleuchtung, wie auch die des Nahfeldes, gut harmonieren und einen weichen Übergang bilden.
- Dunkle Stellen beeinträchtigen die Konzentrationsfähigkeit und führen zu einer schnellen Ermüdung. Sie sollten somit vermieden werden.

Was die Lumenzahl über die Helligkeit und das Licht eines Arbeitsscheinwerfers aussagt.

In der physikalischen Einheit Lumen (lm) wird der Lichtstrom gemessen, der von einer Lichtquelle ausgeht.

Der Lumenwert eines Scheinwerfers zeigt an, wie hell das von ihm ausgehende Licht wahrgenommen wird. Das macht die Lumenzahl zu einer besseren Vergleichsgröße als die Watt-Zahl. Diese gibt lediglich den Stromverbrauch eines Scheinwerfers an, aber nicht wie viel Helligkeit der Scheinwerfer tatsächlich abgibt. Deshalb sind in den folgenden Übersichten die Lumenwerte der einzelnen Produkte aufgelistet, um sie untereinander vergleichbar zu machen. Allerdings ist der Lumen-Wert nicht allein ausschlaggebend dafür, wie gut ein Scheinwerfer einen Arbeitsbereich ausleuchtet.

Noch wichtiger als Lumen: die Qualität der Ausleuchtung

Für optimales Arbeitslicht ist die homogene Verteilung der Lichts noch wichtiger als der in Lumen gemessene Lichtstrom, der vom Scheinwerfer ausgeht! Die wirkliche Qualität eines Scheinwerfers zeigt sich im lichttechnischen Gesamtkonzept, das bei HELLA Arbeitsscheinwerfern für eine besonders gleichmäßige Ausleuchtung des Arbeitsbereichs ohne Schatten sorgt.

Die Qualitätsfaktoren von HELLA Arbeitsscheinwerfern.

Für optimale Lichtverhältnisse sind das Zusammenspiel und die Qualität der lichttechnischen Bauteile eines Arbeitsscheinwerfers entscheidend:

1. Qualität der Leuchtmittel

Strenge Prüfungen und Selektion gewährleisten die extrem lange Lebensdauer, z. B. bis zu 60.000 Stunden bei LEDs.

2. Qualität des Reflektorsystems

Die Reflektoren werden für eine homogene Lichtverteilung so berechnet, dass die Lichtkonzentration im nahen Bereich reduziert wird und mit der Entfernung konstant zunimmt.

3. Qualität des Streuscheibenmaterials

Dank des hochwertigen, schlag- und kratzfesten Kunststoffs bleibt der Lichtaustritt auch nach einem Zusammenstoß mit einem Ast oder Ähnlichem homogen.

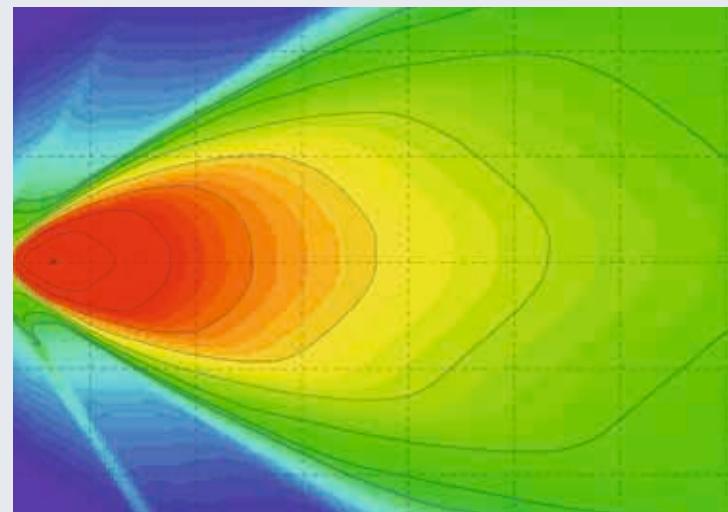
Hinweis:

HELLA hat einen weiteren Meilenstein in Sachen Beleuchtung gesetzt und den ersten blendfreien Scheinwerfer entwickelt. Die innovative **ZEROGLARE** Technologie bietet nicht nur ausgezeichnetes Licht für den Nahfeldbereich, sondern erhöht die Sicherheit beim Arbeiten immens. Erfahren Sie mehr auf Seite 99.

Das HELLA Reflektorsystem: optimale Ausnutzung der Lumen für homogene Ausleuchtung des Arbeitsbereichs.

Herzstück des innovativen HELLA Lichtkonzepts ist das Reflektorsystem. Bei der Konstruktion hilft die Software HELIOS, die die Lichtverteilung eines neuen Reflektors anhand von durchschnittlich einer Million einzelnen simulierten Lichtstrahlen testet.

So stellt HELLA sicher, dass Arbeitsscheinwerfer den Arbeitsbereich gleichmäßig ausleuchten und die einzelnen Scheinwerfer ohne jegliche Störung oder Schattenbildung zusammenfließen und ein harmonisches Lichtbild ergeben. Das ist so wichtig, weil sich das menschliche Auge automatisch am hellsten Punkt einer Fläche orientiert. Deshalb sollten Arbeitsscheinwerfer auch immer paarweise ausgetauscht werden, um eine ungleichmäßige Ausleuchtung des Arbeitsfelds zu vermeiden.



Die Simulation einer Lichtüberlagerung von zwei Oval 90 LED Arbeitsscheinwerfern im Computermodell zeigt, wie ein harmonisches Gesamtbild entsteht.





Fahrzeuge für Land- und Forstwirtschaft

Besonders im landwirtschaftlichen Einsatz lässt sich durch den gezielten Einsatz effizienter Arbeitsscheinwerfer die Schlagkraft spürbar steigern. So können moderne Selbstfahrer auch nachts und in der Dämmerung ihre ganze Leistung sicher entfalten – ältere Maschinen können durch eine Lichtoptimierung effizienter genutzt werden. Die extrem homogene Ausleuchtung der Arbeitsscheinwerfer von HELLA bieten optimale Arbeitsbedingungen und lassen ein entspanntes Arbeiten zu.



Konfigurieren Sie jetzt auf Ihrem Smartphone oder Tablet mit der kostenlosen App von HELLA empfohlene Arbeitsscheinwerfer an Ihrem Fahrzeug.



HELLA Produktempfehlung

Traktor: Kabinendach vorne



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

- Allrounder mit hervorragender Lichtausbeute
- Dank kompakter Bauform an vielen Kabinen anbaubar
- Schnelle und sichere Montage durch DT-Stecker



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

- Durch die gewölbte Abschlusscheibe wird eine besonders breite Ausleuchtung erzielt
- Optimal bei sehr breitem, auszuleuchtende Arbeitsbereich



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

- Ideal, für Anbaupositionen mit wenig Platz

Nahfeldausleuchtung
Seite 50

Nahfeldausleuchtung
Seite 60

Nahfeldausleuchtung
Seite 52



Traktor: Kabinendach hinten



Ultra Beam LED
1GA 995 506-011

- Dank kompakter Bauform platzsparend am Kabinendach positionierbar
- Starke Lichtleistung



Oval 90 LED
1GB 996 386-001

- Durch die gewölbte Abschlusscheibe wird eine besonders breite Ausleuchtung erzielt
- Optimal bei sehr breitem, auszuleuchtende Arbeitsbereich



Power Beam 1800
1GA 996 388-001

- Die flache Bauform des Power Beam 1800 eignet sich sehr für den Anbau an der Kabinenrückseite

Nahfeldausleuchtung
Seite 51

Nahfeldausleuchtung
Seite 61

Nahfeldausleuchtung
Seite 57



HELLA Produktempfehlung

Traktor: Kotflügel hinten



Modul 90 LED
1G0 996 263-031

- Hohe Lichtleistung bei kompakter Bauform
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis



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

- Für Arbeiten mit breitem Gerät geeignet
- Spezielle Optik streut das Licht besonders breit



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

- Mit 4.000 Lumen Lichtleistung bietet der Ultra Beam LED ausreichend Licht nach hinten und ermöglicht ein genaues Arbeiten

Nahfeldausleuchtung
Seite 59

Nahfeldausleuchtung
Seite 62

Nahfeldausleuchtung
Seite 50



Traktor: Aufstiegbeleuchtung



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Für den sicheren Einstieg in das Fahrzeug
- Kompakte Bauform ideal für die Beleuchtung des Einstiegsbereiches



Flat Beam 500
1GA 995 193-001

- Dank extrem flacher Bauform punktet der Flat Beam 500
- Die Lichtausbeute von 550 Lumen reicht vollkommen für eine sichere Aufstiegsbeleuchtung



Modul 50 LED
1G0 995 050-001

- Bei engen Platzverhältnissen ist der Modul 50 LED bestens als Aufstiegsbeleuchtung geeignet

Nahfeldausleuchtung
Seite 65

Nahfeldausleuchtung
Seite 67

Nahfeldausleuchtung
Seite 68



HELLA Produktempfehlung

Traktor: Spiegelhalter



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

- Hervorragende Lichtwerte
- Schnelle Montage durch zugehörige Spiegelhalterung (8HG 990 263-111)



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

- Bei geringerem Lichtbedarf
- Geringes Gewicht und homogene Lichtverteilung im Nahfeldbereich
- Passende Spiegelhalterung (8HG 990 263-111)



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Durch leichtes Kunststoffgehäuse gut für diese Anbauposition geeignet
- Reduzierte Vibration, ausreichend Lichtausbeute
- In Kombination mit der Halterung (8HG 990 263-131) eine gute LED-Upgrade-Option



Nahfeldausleuchtung
Seite 52

Nahfeldausleuchtung
Seite 53

Nahfeldausleuchtung
Seite 65



Mähdrescher: Kabinendach vorne



Modul 90 LED
1G0 996 263-031



- Hervorragende Lichtausbeute
- Wenn im Kabinendach vorne genügend Platz in der Tiefe vorhanden ist, spricht alles für den Modul 90 LED



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

- Dank kompakter Bauform platzsparend am Kabinendach positionierbar
- Starke Lichtleistung



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



- Durch die gewölbte Abschlusscheibe wird eine besonders breite Ausleuchtung erzielt
- Optimal bei sehr breitem, auszuleuchtendem Arbeitsbereich

Nahfeldausleuchtung
Seite 59

Nahfeldausleuchtung
Seite 50

Nahfeldausleuchtung
Seite 60



HELLA Produktempfehlung

Mähdrescher: Kabine vorne / unten



Oval 100 LED
1GA 996 661-001



→ Optimal für breite Mähdrescher geeignet
→ Streut durch spezielle Optik besonders breit und gleichzeitig homogen



Power Beam 1500
1GA 996 288-011



→ Breite homogene Nahfeldausleuchtung



Ultra Beam LED
1GA 995 506-011



→ Wird mehr Licht in diesem Bereich benötigt, empfiehlt sich der Ultra Beam LED mit seinen 2.200 Lumen

Nahfeldausleuchtung
Seite 63

Nahfeldausleuchtung
Seite 58

Nahfeldausleuchtung
Seite 51



Mähdrescher: Kabine unten / seitlich



Power Beam 1500
1GA 996 288-011



→ Flache Bauform
→ Homogene Nahfeldausleuchtung



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



→ Bei geringerem Lichtbedarf
→ Geringes Gewicht und homogene Lichtverteilung im Nahfeldbereich
→ Passende Spiegelhalterung (8HG 990 263-111)



Ultra Beam LED
1GA 995 506-001



→ Wird mehr Licht in diesem Bereich benötigt, empfiehlt sich der Ultra Beam LED mit seinen 2.200 Lumen

Nahfeldausleuchtung
Seite 58

Nahfeldausleuchtung
Seite 53

Nahfeldausleuchtung
Seite 51



HELLA Produktempfehlung

Mähdrescher: Spiegelhalter



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

- Hervorragende Lichtwerte
- Schnelle Montage durch zugehörige Spiegelhalterung (8HG 990 263-111)



Oval 100 LED TP
1G0 996 661-031

- Durch leichtes Kunststoffgehäuse gut für diese Anbauposition geeignet
- Reduzierte Vibration, gute Lichtausbeute
- In Kombination mit der Halterung (8HG 990 263-131) eine gute LED-Upgrade-Option



Q90 compact LED
1G0 996 284-002

- Durch leichtes Kunststoffgehäuse gut für diese Anbauposition geeignet
- Reduzierte Vibration, ausreichend Lichtausbeute
- In Kombination mit der Halterung (8HG 990 263-131) eine gute LED-Upgrade-Option

Nahfeldausleuchtung
Seite 52

Nahfeldausleuchtung
Seite 64

Nahfeldausleuchtung
Seite 65



Mähdrescher: Seitenwand oben



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

- Durch die flache Bauform und eine 45° Ausleuchtung nach unten ist er ideal für den Anbau an der Fahrzeugseite. Er bietet eine breite, homogene Nahfeldausleuchtung direkt ums Fahrzeug.



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

- Eine breite homogene Nahfeldausleuchtung macht den Power Beam 1500 zum idealen Arbeitsscheinwerfer für diverse Anbaupositionen an Mähdreschern.



Q90 compact LED
1G0 996 284-002

- Flache, platzsparende Bauform
- Leichtes Kunststoffgehäuse

Nahfeldausleuchtung
Seite 66

Nahfeldausleuchtung
Seite 58

Nahfeldausleuchtung
Seite 65



HELLA Produktempfehlung

**Mähdrescher:
Rückwand**

Oval 100 LED
1GA 996 661-001



→ Optimal für breite Mähdrescher geeignet
→ Streut durch spezielle Optik besonders breit und gleichzeitig homogen



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

→ Die flache Bauform des Power Beam 1500 eignet sich sehr für den Anbau an der Kabinenrückseite



Ultra Beam LED
1GA 995 506-001

→ Für Wartungsarbeiten am Heck des Fahrzeugs bestens geeignet
→ Mit 2.200 Lumen wird der gesamte Bereich hinter dem Fahrzeug ausgeleuchtet

Nahfeldausleuchtung
Seite 63

Nahfeldausleuchtung
Seite 58

Nahfeldausleuchtung
Seite 51

**Mähdrescher:
Auf dem Korntank**

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



→ Kompakte Abmessungen und gute Lichtwerte ermöglichen ein sicheres und konsequentes Arbeiten
→ Um die Auswurföffnung des Mähdresches auch bei Nacht gut zu sehen, bietet sich der Modul 70 LED an



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

→ Breite homogene Nahfeldausleuchtung
→ Flache Bauform



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



→ Bei geringerem Lichtbedarf
→ Geringes Gewicht und homogene Lichtverteilung im Nahfeldbereich

Nahfeldausleuchtung
Seite 52

Nahfeldausleuchtung
Seite 65

Nahfeldausleuchtung
Seite 53



HELLA Produktempfehlung

Mähdrescher: Im Kornspeicher und Wartungsscheinwerfer



Flat Beam 500
1GA 995 193-001



→ Als Wartungsleuchte im Kornspeicher
bietet sich der ultra flache Flat Beam 500 an



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

→ Der Q90 LED ist dank des leichten Kunst-
stoffgehäuses und der flachen Bauform gut
als Wartungsleuchte geeignet



Picador H3
1GA 998 522-011



→ Wenn auch eine geringere Lichtausbeute
genügt

Nahfeldausleuchtung
Seite 67

Nahfeldausleuchtung
Seite 65

Nahfeldausleuchtung
Seite 73



Mähdrescher: Aufstieg



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



→ Für den sicheren Einstieg in das Fahrzeug
→ Kompakte Bauform ideal für die Beleuch-
tung des Einstiegbereiches



Flat Beam 500
1GA 995 193-001

→ Dank extrem flacher Bauform punktet der
Flat Beam 500
→ Die Lichtausbeute von 550 Lumen reicht
vollkommen für eine sichere Aufstiegs-
beleuchtung



Modul 50 LED
1G0 995 050-001



→ Bei engen Platzverhältnissen ist der
Modul 50 LED bestens als Aufstiegs-
beleuchtung geeignet

Nahfeldausleuchtung
Seite 53

Nahfeldausleuchtung
Seite 67

Nahfeldausleuchtung
Seite 68



HELLA Produktempfehlung

Sprayer: Kotflügel hinten



Modul 70 LED blue
1G0 996 276-701

- Effizienzsteigerung durch blaue Lichtscheibe
- Weniger Blendeffekt beim Beleuchten des Sprühnebels, genauere Funktionsüberprüfung der einzelnen Düsen
- 13 Watt Energieverbrauch, 800 lm



Modul 70, H9 blue
1G0 996 176-671

- Speziell für Sprayer- und Winterdienstfahrzeuge entwickelt
- Weniger Blendeffekt beim Beleuchten des Sprühnebels, genauere Funktionsüberprüfung der einzelnen Düsen möglich



Power Beam 3000
1GA 996 192-001

- Wird mehr Licht in diesem Bereich benötigt, empfiehlt sich der Power Beam 3000 mit seinen 3.000 Lumen



Nahfeldausleuchtung
Seite 53

Nahfeldausleuchtung
Seite 80

Nahfeldausleuchtung
Seite 56



Sprayer: Gestänge



Modul 70 LED blue
1G0 996 276-701

- Bei der Montage am Gestänge, strahlt der blaue Modul 70 LED direkt durch den Sprühnebel und macht somit alle Düsen für den Fahrer sichtbar ohne ihn dabei zu blenden



Modul 70, H9 blue
1G0 996 176-671

- Weniger Blendeffekt beim Beleuchten des Sprühnebels, genauere Funktionsüberprüfung der einzelnen Düsen möglich



Power Beam 1500
1GA 996 288-041

- Schmale, weitreichende Ausleuchtung durchdringt den Sprühnebel und erleichtert das Arbeiten bei Nacht immens



Nahfeldausleuchtung
Seite 53

Nahfeldausleuchtung
Seite 80

Nahfeldausleuchtung
Seite 58



HELLA Produktempfehlung

Harvester: Kabine vorne



RokLUME 380 N
1GA 996 197-001

- Hellste Ausleuchtungen bis zu 100 Meter mit der Nahfeldausleuchtung und bis zu 300 Meter in der weitreichenden Ausführung
- Extrem robust und leistungsstark



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

- Ideal geeignet für die Rundumbeleuchtung des Fahrzeuges



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

- Hervorragende Lichtwerte helfen dem Fahrer seine Arbeit genau und effizient auszuüben

Nahfeldausleuchtung
Seite 49

Nahfeldausleuchtung
Seite 50

Nahfeldausleuchtung
Seite 62



Harvester: Kabine hinten / Seite



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

- Dank kompakter Bauform findet er an vielen Kabinen Platz
- Universeller Allrounder



Modul 90 LED
1G0 996 263-031

- Starke Ausleuchtung bei kompakter Bauform
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis



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

- Ausreichend Licht für die rückwärtige Sicht
- Sehr robust

Nahfeldausleuchtung
Seite 50

Nahfeldausleuchtung
Seite 59

Nahfeldausleuchtung
Seite 54



HELLA Produktempfehlung

Harvester: Kranarm



Ultra Beam LED
1GA 995 506-001

→ Platzsparend durch kompakte Bauform
→ Hervorragende Ausleuchtung für den nahen Arbeitsbereich



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

→ Kompakte Abmessungen und gute Lichtwerte ermöglichen ein sicheres und konsequentes Arbeiten



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

→ Bei starken Vibrationen empfiehlt sich der Q 90 compact LED aufgrund seines geringen Gewichtes



Nahfeldausleuchtung
Seite 51

Nahfeldausleuchtung
Seite 52

Nahfeldausleuchtung
Seite 65



Harvester: Wartungsleuchte



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

→ Die kompakte Bauform des Modul 70 LED bietet hierbei eine sehr gute Lösung
→ Die 800 Lumen des Modul 70 LED erleuchten den Arbeitsbereich rund ums Fahrzeug und vereinfacht das Arbeiten bei Nacht



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

→ Der Q90 LED ist dank der flachen Bauform ebenfalls gut für diese Anbauposition geeignet
→ Mit der Nahfeldausleuchtung kann der Bereich rund ums Fahrzeug gleichmäßig ausgeleuchtet werden



Modul 50 LED
1GA 995 050-001

→ Bei engen Platzverhältnissen ist der Modul 50 LED bestens als Wartungsleuchte geeignet



Nahfeldausleuchtung
Seite 53

Nahfeldausleuchtung
Seite 65

Nahfeldausleuchtung
Seite 68



HELLA Produktempfehlung

Rückefahrzeug: Kran



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

→ Gleichmäßige, breite Ausleuchtung des ganzen Arbeitsbereichs



Power Beam 3000
1GA 996 192-001

→ Geeignet bei extrem hohem Lichtbedarf



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

→ Wird schon lange im Forstbereich eingesetzt
→ Hervorragende Lichtwerte helfen dem Fahrer seine Arbeit genau und effizient auszuüben



Nahfeldausleuchtung
Seite 50

Nahfeldausleuchtung
Seite 56

Nahfeldausleuchtung
Seite 58



Rückefahrzeug: Kabinenrückwand



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

→ Die flache Bauform des Power Beam 1500 eignet sich sehr für den Anbau an der Kabinenrückseite



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

→ Flache Bauform
→ Gleichmäßige, homogene Ausleuchtung je nach Ausrichtung



Flat Beam 1000
1GD 996 193-001

→ Ideal durch seine flache Bauform und seine breite Ausleuchtung geeignet



Nahfeldausleuchtung
Seite 58

Nahfeldausleuchtung
Seite 65

Nahfeldausleuchtung
Seite 66

HELLA Produktempfehlung



Pick Up: Dach vorne



LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

- Flache, niedrige Anbauhöhe
- Breite, homogene Lichtverteilung vor dem Fahrzeug



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

- Mit 2.200 Lumen bietet er noch mehr Licht und somit eine Verbesserung der Arbeitsqualität



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

- 2.800 Lumen helfen dem Fahrer seine Arbeit genau und effizient auszuüben
- Weitreichende Ausleuchtung für gute Sicht in die Ferne

Nahfeldausleuchtung
Seite 70

Weitreichende Ausleuchtung
Seite 50

Weitreichende Ausleuchtung
Seite 53



Pick Up: Beleuchtung Ladefläche



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

- Durch eine flache Bauform und der 45° Ausleuchtung nach unten ideal für den Anbau an der Fahrzeugrückwand
- Die gesamte Ladefläche des Aufliegers wird gleichmäßig ausgeleuchtet und es kann genau und sicher gearbeitet werden



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Dank der kompakten Bauform ebenfalls gut für diese Anbauposition geeignet



Flat Beam 500
1GA 995 193-071

- Flache Bauform und sehr gutes Preis- / Leistungsverhältnis

Nahfeldausleuchtung
Seite 66

Nahfeldausleuchtung
Seite 65

Nahfeldausleuchtung
Seite 67

Bauwirtschaftliche Fahrzeuge

Baustellen sind der absolute Härtetest für jedes Material. HELLA Arbeitsscheinwerfer kann das nicht schrecken. Denn sie haben bereits im Prüflabor und in Feldversuchen knallharte Tests über sich ergehen lassen müssen. Dazu gehören Testreihen gegen das Eindringen von Wasser und Staub, Kontrollen der elektromagnetischen Verträglichkeit, thermische Prüfungen, Lebensdauerprüfungen, elektronische Prüfungen und natürlich Vibrationstests.



Konfigurieren Sie jetzt auf Ihrem Smartphone oder Tablet mit der kostenlosen App von HELLA empfohlene Arbeitsscheinwerfer an Ihrem Fahrzeug.







HELLA Produktempfehlung

Baumaschine, Bagger: Baggerarm vorne / hinten



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

- Besonders am Baggerarm ist wenig Platz für Arbeitsbeleuchtung
- Kompakter Arbeitsscheinwerfer mit guten Lichtwerten ermöglicht sicheres und konsequentes Arbeiten



Power Beam 1500
1GA 996 288-001

- Engere Weitaustrahlung bietet eine konzentrierte Ausleuchtung des Arbeitsbereichs der Baggerschaufel



Ultra Beam LED
1GA 995 506-001

- Bei größeren Baggern wird oftmals mehr Licht benötigt. Dann empfiehlt sich der Ultra Beam LED mit seinen 2.200 Lumen

Nahfeldausleuchtung
Seite 52



Nahfeldausleuchtung
Seite 58

Nahfeldausleuchtung
Seite 51

Baumaschine, Bagger: Dach vorne / hinten



Modul 90 LED
1G0 996 263-031

- Effizientes und sicheres Arbeiten dank 2.700 Lumen Lichtleistung



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

- Allrounder mit hervorragender Lichtausbeute
- Dank kompakter Bauform findet er an vielen Baggerkabinen Platz



LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

- Flache, niedrige Anbauhöhe
- Ideal für den Anbau mittig am Kabinendach
- Breite, homogene Lichtverteilung vor dem Fahrzeug

Nahfeldausleuchtung
Seite 59

Nahfeldausleuchtung
Seite 50

Nahfeldausleuchtung
Seite 70

HELLA Produktempfehlung



Teermaschine: Dach vorne / hinten



RokLUME 380 N
1GA 996 197-001

- Starke 7.500 Lumen machen die Nacht zum Tag und erleichtern das Arbeiten
- Extra resistent gegen Erschütterungen



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

- Mit 4.000 Lumen hervorragendes Licht nach vorne
- Gleichmäßige Lichtverteilung hilft dem Fahrer seine Arbeit genau und effizient auszuüben



LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

- Dank kompakter Bauform platzsparend am Kabinendach positionierbar
- Starke Lichtleistung
- Besonders breite Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung
Seite 49

Nahfeldausleuchtung
Seite 50

Nahfeldausleuchtung
Seite 70



Teermaschine: Räder seitlich



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Der Q90 LED ist dank der flachen Bauform gut für diese Anbauposition geeignet
- Mit der Nahfeldausleuchtung kann der Bereich rund ums Fahrzeug gleichmäßig ausgeleuchtet werden



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

- Erzeugt auch bei niedriger Montagehöhe eine breite Ausleuchtung des Bodens rund ums Fahrzeug
- 800 Lumen bei nur 13 Watt Energieverbrauch



Ultra Beam LED
1GA 995 506-001

- Wird mehr Licht in diesem Bereich benötigt, empfiehlt sich der Ultra Beam LED mit seinen 2.200 Lumen



Nahfeldausleuchtung
Seite 65

Nahfeldausleuchtung
Seite 53

Nahfeldausleuchtung
Seite 51



Stapler

HELLA Arbeitsscheinwerfer sind sehr energieeffizient. Ein klares Plus beim Einsatz an Elektro-Staplern. Denn bei effizienten Arbeitsscheinwerfern muss das Fahrzeug seltener aufgeladen werden und minimiert so die Standzeiten.



Konfigurieren Sie jetzt auf Ihrem Smartphone oder Tablet mit der kostenlosen App von Hella empfohlene Arbeitsscheinwerfer an Ihrem Fahrzeug.





HELLA Produktempfehlung

Stapler: Dach vorne / hinten



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Je nach Ausrichtung kann entweder der Staplerarm oder das Regal ausgeleuchtet werden
- Eine Kombination von zwei Arbeitsscheinwerfern ist empfehlenswert



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

- Kompakte Abmessungen, geringes Gewicht und eine homogene Lichtverteilung
- Geringer Energieverbrauch (13 W)



**Modul 50 LED –
Color Spot**
1GO 996 050-061

- Mehr Sicherheit dank blauem Warnsymbol vor dem Fahrzeug

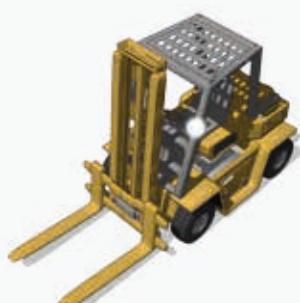


Nahfeldausleuchtung
Seite 65

Nahfeldausleuchtung
Seite 53

Nahfeldausleuchtung
Seite 69

I108



Stapler: Staplerkabine vorne



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

- Gute Lichtverteilung im Nahfeldbereich
- Ansprechendes Design



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Je nach Ausrichtung kann entweder der Staplerarm oder das Regal ausgeleuchtet werden
- Eine Kombination von zwei Arbeitsscheinwerfern ist empfehlenswert



Ultra Beam LED
1GA 995 506-001



- Mit 2.200 Lumen Lichtleistung bietet der Ultra Beam LED ausreichend Licht nach hinten und ermöglicht ein genaues Arbeiten

Nahfeldausleuchtung
Seite 55

Nahfeldausleuchtung
Seite 65

Nahfeldausleuchtung
Seite 51

Fahrzeuge für den kommerziellen Einsatz

Breiter als andere, länger, höher, schwerer und stärker. Schwer- und Sondertransporte sind für die Fahrer eine besondere Herausforderung – von den anderen Verkehrsteilnehmern werden sie oft unterschätzt. Deshalb gilt für die Verantwortlichen bei der Warnsystem- und Arbeitsscheinwerfer-Ausstattung die gleiche Devise wie beim Fahrzeugzustand und der Ladungssicherung: Perfekt muss es sein. HELLA freut sich über diese Einstellung. Denn wir arbeiten nach der gleichen Devise.



Konfigurieren Sie jetzt auf Ihrem Smartphone oder Tablet mit der kostenlosen App von HELLA empfohlene Arbeitsscheinwerfer an Ihrem Fahrzeug.







HELLA Produktempfehlung

Nkw: Kabinenrückwand oben



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

→ Durch flache Bauform und der 45° Ausleuchtung nach unten ist er ideal für den Anbau an der Fahrzeugrückwand. Der gesamte Kupplungsbereich des Aufliegers wird gleichmäßig ausgeleuchtet und es kann genau und sicher gearbeitet werden.



LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

→ Findet durch flache Bauform optimal Platz an der Kabinenrückwand
→ Das Thermo Pro Gehäuse ist besonders leicht und vibrationsresistent



Power Beam 1800
1GA 996 388-041

→ Der gesamte Kupplungsbereich wird ausgeleuchtet und erleichtert die Arbeit im Dunkeln immens
→ Breite, homogene Ausleuchtung
→ CoroSafe Beschichtung für optimalen Korrosionsschutz

Nahfeldausleuchtung
Seite 66

Nahfeldausleuchtung
Seite 70

Nahfeldausleuchtung
Seite 57



Nkw: Kabinenrückwand unten



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

→ Findet durch flache Bauform optimal Platz an der Kabinenrückwand
→ Sehr gutes Preis- / Leistungsverhältnis



Power Beam 1800
1GA 996 388-041

→ Der gesamte Kupplungsbereich wird ausgeleuchtet und erleichtert die Arbeit im Dunkeln immens
→ Breite, homogene Ausleuchtung
→ CoroSafe Beschichtung für optimalen Korrosionsschutz



Flat Beam 500
1GA 995 193-021

→ Die Lichthausbeute von 550 Lumen reicht für eine gleichmäßige Kupplungsbeleuchtung
→ Extrem flache Bautiefe

Nahfeldausleuchtung
Seite 65

Nahfeldausleuchtung
Seite 57

Nahfeldausleuchtung
Seite 67



HELLA Produktempfehlung

Nkw: Fahrzeug hinten / seitlich



Modul 70 LED
Rückfahrscheinwerfer
2ZR 996 376-091

- Als Rückfahrscheinwerfer zugelassen
- Kompakte Abmessungen und spezielle korrosionsbeständige Beschichtung



Q90 compact LED
Rückfahrscheinwerfer
2ZR 996 284-501

- Als Rückfahrscheinwerfer zugelassen
- Das Thermo Pro Gehäuse schützt den Scheinwerfer vor Wassereintritt und Korrosion



Repulse Pro
2ZR 012 456-221

- Als Rückfahrscheinwerfer zugelassen
- Geringe Bautiefe (48 mm)
- Die energiesparende LED-Technologie (nur 11 W) hilft beim Stromsparen ist somit eine Entlastung der Lichtmaschine



Nahfeldausleuchtung
Seite 85

Nahfeldausleuchtung
Seite 65

Nahfeldausleuchtung
Seite 86



Nkw: Kabine vorne



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

- Hervorragende Lichtwerte
- Schnelle Montage durch zugehörige Spiegelhalterung (8HG 990 263-111)



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

- Bei geringerem Lichtbedarf
- Geringes Gewicht und gute Lichtverteilung in der Ferne
- Passende Spiegelhalterung (8HG 990 263-111)



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Durch leichtes Kunststoffgehäuse gut für diese Anbauposition geeignet
- Reduzierte Vibration, ausreichend Lichtausbeute
- In Kombination mit der Halterung (8HG 990 263-131) eine gute LED-Upgrade-Option



Nahfeldausleuchtung
Seite 52

Weitreichende Ausleuchtung
Seite 53

Nahfeldausleuchtung
Seite 65



HELLA Produktempfehlung

Abschleppfahrzeug: Kabine oben



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

→ Durch flache Bauform und der 45° Ausleuchtung nach unten ist er ideal für den Anbau an der Fahrzeogrückwand. Der gesamte Kupplungsbereich des Aufliegers wird gleichmäßig ausgeleuchtet und es kann genau und sicher gearbeitet werden.



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

→ Dank der flachen Bauform ebenfalls gut für diese Anbauposition geeignet



LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

→ Die gesamte Ladefläche wird ausgeleuchtet und erleichtert die Arbeit im Dunklen immens
→ Breite, homogene Ausleuchtung

Nahfeldausleuchtung
Seite 66

Nahfeldausleuchtung
Seite 65

Nahfeldausleuchtung
Seite 70



Abschleppfahrzeug: Kabine mitte



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

→ Breite, homogenen Ausleuchtung
→ Der gesamte Bereich rund um das Fahrzeug wird gleichmäßig ausgeleuchtet



Ultra Beam LED
1GA 995 506-001

→ Wird mehr Licht in diesem Bereich benötigt, empfiehlt sich der Ultra Beam LED mit seinen 2.200 Lumen



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

→ Durch flache Bauform und der 45° Ausleuchtung nach unten ideal für den Anbau an der Fahrzeogrückwand
→ Die gesamte Ladefläche des Aufliegers wird gleichmäßig ausgeleuchtet und es kann genau und sicher gearbeitet werden

Nahfeldausleuchtung
Seite 58

Nahfeldausleuchtung
Seite 51

Nahfeldausleuchtung
Seite 66





HELLA Produktempfehlung

**Abschleppfahrzeug:
Fahrzeug hinten / seitlich**


Modul 70 LED
Rückfahrscheinwerfer
2ZR 996 376-091

- Als Rückfahrscheinwerfer zugelassen
- Kompakte Abmessungen und spezielle korrosionsbeständige Beschichtung



Q90 compact LED
Rückfahrscheinwerfer
2ZR 996 284-501

- Als Rückfahrscheinwerfer zugelassen
- Das Thermo Pro Gehäuse schützt den Scheinwerfer vor Wassereintritt und Korrosion



Repulse Pro
2ZR 012 456-221

- Als Rückfahrscheinwerfer zugelassen
- Geringe Bautiefe (48 mm)
- Die energiesparende LED-Technologie (nur 11 W) hilft beim Stromsparen ist somit eine Entlastung der Lichtmaschine



Nahfeldausleuchtung
Seite 85

Nahfeldausleuchtung
Seite 86

Nahfeldausleuchtung
Seite 86


**Abschleppfahrzeug:
Ladefläche unten**


Flat Beam 500
1GA 995 193-021

- Findet durch extrem flache Bauform an jeder Fahrzeugrückwand Platz
- Die Lichtausbeute von 550 Lumen reicht für eine gleichmäßige Ladeflächenbeleuchtung



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Mit 1.200 Lumen leistungsstark bei flacher Bauform



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

- Breite, homogene Ausleuchtung der gesamten Ladefläche
- Mit 1.300 Lumen besonders leistungsstark für diese Anbauposition



Nahfeldausleuchtung
Seite 67

Nahfeldausleuchtung
Seite 65

Nahfeldausleuchtung
Seite 58



SO LP 5550

Kommunalfahrzeuge

Ihr Einsatzgebiet ist extrem vielfältig. Sie werden zur Reinigung von Gehwegen, Fußgängerzonen, Straßen, Landebahnen oder auch Industriehallen eingesetzt. Sie sorgen für saubere Innenstädte und kehren von extrem engen und kleinen Gassen bis hin zu riesigen Plätzen oder Flughäfen. HELLA Arbeitsscheinwerfer helfen dabei, dass auch das letzte bisschen Müll gesehen werden kann und die Fahrer, egal wo Sie gerade kehren, immer beste Sicht haben. Korrisionsbeständig und zuverlässig stellen Arbeitsscheinwerfer von HELLA eine echte Unterstützung bei der Arbeit dar.



Konfigurieren Sie jetzt auf Ihrem Smartphone oder Tablet mit der kostenlosen App von HELLA empfohlene Arbeitsscheinwerfer an Ihrem Fahrzeug.



HELLA Produktempfehlung

Reinigungsfahrzeug, 24 V: Aufbau hinten / vorne



Oval 100 LED
1GA 996 661-001



→ Die spezielle Optik streut das Licht besonders in die Breite. Somit kann der gesamte Nahfeldbereich (bis 40 m) rund ums Fahrzeug ausgeleuchtet werden.



Ultra Beam LED
1GA 995 506-001



→ Wird mehr Licht in diesem Bereich benötigt, empfiehlt sich der Ultra Beam LED mit seinen 2.200 Lumen



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



→ Mit 2.500 Lumen besonders leistungsstark

Nahfeldausleuchtung
Seite 63

Nahfeldausleuchtung
Seite 51

Nahfeldausleuchtung
Seite 52



Reinigungsfahrzeug, 24 V: Fahrzeugseite unten



Modul 70 LED
Rückfahrscheinwerfer
2ZR 996 376-091



→ Für Objektausleuchtungen wie z.B. Randsteinreinigungsbürsten bestens geeignet
→ Die gleichmäßige Lichtverteilung erleichtert das Arbeiten immens und bietet dem Fahrer eine gute Sicht



Q90 compact LED
1GA 996 284-002



→ Mit 1.000 Lumen und einer flachen Bauform
→ Besonders geeignet für diese Anbauposition



Flat Beam 500
1GA 995 193-001



→ Die Lichtausbeute von 550 Lumen reicht für eine gleichmäßige Bodenausleuchtung im Nahfeldbereich rund ums Fahrzeug
→ Platzsparend dank extrem flacher Bauform

Nahfeldausleuchtung
Seite 85

Nahfeldausleuchtung
Seite 65

Nahfeldausleuchtung
Seite 67



HELLA Produktempfehlung

Reinigungsfahrzeug, 24 V: Fahrzeugseite hinten / seitlich



Modul 70 LED
Rückfahrscheinwerfer
2ZR 996 376-091

- Als Rückfahrscheinwerfer zugelassen
- Kompakte Abmessungen und spezielle korrosionsbeständige Beschichtung



Q90 compact LED
Rückfahrscheinwerfer
2ZR 996 284-501

- Als Rückfahrscheinwerfer zugelassen
- Das Thermo Pro Gehäuse schützt den Scheinwerfer vor Wassereintritt und Korrosion



Repulse Pro
2ZR 012 456-221

- Als Rückfahrscheinwerfer zugelassen
- Geringe Bautiefe (48 mm)
- Die energiesparende LED-Technologie (nur 11 W) hilft beim Stromsparen und ist somit eine Entlastung der Lichtmaschine



Nahfeldausleuchtung
Seite 85

Nahfeldausleuchtung
Seite 86

Nahfeldausleuchtung
Seite 86



Reinigungsfahrzeug, 12 V: Dach oben



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

- Durch flache Bauform und der 45° Ausleuchtung nach unten ist er ideal für den Anbau an der Fahrzeugrückwand.
- Der Ladebereich des Fahrzeuges wird gleichmäßig ausgeleuchtet und es kann genau und sicher gearbeitet werden.



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Dank der flachen Bauform ebenfalls gut für diese Anbauposition geeignet



LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

- Die gesamte Ladefläche wird ausgeleuchtet und erleichtert die Arbeit im Dunklen immens
- Breite, homogene Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung
Seite 66

Nahfeldausleuchtung
Seite 65

Nahfeldausleuchtung
Seite 70





Einsatzfahrzeuge

Bei Einstäten der Feuerwehr geht es oft um Leben und Tod. Hier spielt die Zuverlässigkeit des Materials eine lebenswichtige Rolle.

HELLA Arbeitsscheinwerfer werden härtesten Qualitätstests unterzogen, um stätig und zuverlässig starke Leistung zu bringen.



Konfigurieren Sie jetzt auf Ihrem Smartphone oder Tablet mit der kostenlosen App von Hella empfohlene Arbeitsscheinwerfer an Ihrem Fahrzeug.



HELLA Produktempfehlung

Einsatzfahrzeug: Kabine vorne



Power Beam 3000
1GA 996 192-011

→ Die weitreichende Ausleuchtung des Power Beam 3000 ist ideal als Suchscheinwerfer für Entfernung bis 200 Meter geeignet



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

→ Auch der Ultra Beam LED ist als Weitaustrahlung für den Anbau auf der Kabine eines Einsatzfahrzeuges bestens geeignet
→ Ausleuchtungen bis 150 Meter vor dem Fahrzeug sind realisierbar



Modul 90 LED
1GA 996 263-051

→ Die weitreichende Variante des Modul 90 LED ist ideal für intensive Ausleuchtungen bis 100 Meter geeignet
→ Das Licht ist sehr konzentriert und bietet hervorragendes Licht im Arbeitsbereich



Nahfeldausleuchtung
Seite 56

Weitreichende Ausleuchtung
Seite 50

Weitreichende Ausleuchtung
Seite 59



Einsatzfahrzeug: Fahrzeugdach oder auf Mast



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

→ Fahrzeugmastenbeleuchtung hat ein Ziel: Möglichst viel Licht rund um das gesamte Fahrzeug zu haben. Dies erfüllt der Ultra Beam allemal und ist somit ideal für diese Anwendung



RokLUME 380 N
1GA 996 197-001

→ Hellste Ausleuchtungen bis zu 100 Meter mit der Nahfeldausleuchtung und bis zu 300 Meter in der weitreichenden Ausführung können mit den 7.500 Lumen erzielt werden



Modul 90 LED
1GA 996 263-031

→ Die Ausleuchtung ist auch hier bestens für den Fahrzeugmasten geeignet
→ Mit dem Modul 90 LED hat man eine preiswerte Alternative mit ebenfalls sehr guten Lichtwerten



Nahfeldausleuchtung
Seite 50

Nahfeldausleuchtung
Seite 49

Nahfeldausleuchtung
Seite 59



HELLA Produktempfehlung

Einsatzfahrzeug: Anbau Seite oben / Fahrzeug hinten



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

- Die speziell entwickelte 45° Lichtscheibe bündelt das Licht direkt zu Boden, sodass auch bei ebener Wandmontage des Scheinwerfers die Lichtstrahlen unmittelbar rund ums Fahrzeug reichen
- Flache Bauform
- 1.100 Lumen Lichtleistung

Nahfeldausleuchtung
Seite 66



Flat Beam 500
1GA 995 193-021

- Verfügt ebenfalls über die speziell entwickelte 45° Lichtscheibe, somit kann auch direkt am Fahrzeug genau und sicher gearbeitet werden
- 550 Lumen Lichtleistung bei 7 Watt Energieverbrauch

Nahfeldausleuchtung
Seite 67



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Platzsparend dank flacher Bauform
- Leistungsstarke 1.200 Lumen sorgen für eine gleichmäßige Ausleuchtung

Nahfeldausleuchtung
Seite 65



Einsatzfahrzeug: Fahrzeug hinten / seitlich



Modul 70 LED
Rückfahrabscheinerwerfer
2ZR 996 376-091

- Als Rückfahrabscheinerwerfer zugelassen
- Kompakte Abmessungen und spezielle korrosionsbeständige Beschichtung



Q90 compact LED
Rückfahrabscheinerwerfer
2ZR 996 284-501

- Als Rückfahrabscheinerwerfer zugelassen
- Das Thermo Pro Gehäuse schützt den Scheinwerfer vor Wassereintritt und Korrosion

Nahfeldausleuchtung
Seite 85



Repulse Pro
2ZR 012 456-221

- Als Rückfahrabscheinerwerfer zugelassen
- Geringe Bautiefe (48 mm)
- Die energiesparende LED-Technologie (nur 11 W) hilft beim Stromsparen und ist somit eine Entlastung der Lichtmaschine



Nahfeldausleuchtung
Seite 86



Winterdienstfahrzeuge

Die Einsätze starten oft in den frühen Morgenstunden und enden meist spät abends oder nachts. Unbestritten tragen Winterdienstfahrzeuge einen wichtigen Teil zur Sicherheit im Straßenverkehr, auf Gehwegen, auf Flughäfen und auf vielen anderen öffentlichen und privaten Plätzen bei. In solchen Situationen wird nicht nur der Mensch extrem beansprucht, sondern auch das eingesetzte Material. HELLA ist seit vielen Jahren Partner führender Winterdienstfahrzeughersteller und versucht mit qualitativ hochwertigen und innovativen Produkten diese Arbeit so gut wie möglich zu unterstützen. Denn Zuverlässigkeit, Sicherheit und Robustheit spielen in kaum einem anderen Gebiet eine so wichtige Rolle wie bei Winterdienstfahrzeugen.

HELLA Produkte werden dafür während des gesamten Herstellungsprozess bis ins Detail geprüft und höchsten Anforderungen ausgesetzt, sodass Fahrer die Gewissheit haben können:
Auf das Lichtsystem von HELLA ist Verlass!



Konfigurieren Sie jetzt auf Ihrem Smartphone oder Tablet mit der kostenlosen App von HELLA empfohlene Arbeitsscheinwerfer an Ihrem Fahrzeug.



HELLA Produktempfehlung

Winterdienstfahrzeuge: Dach vorne



Power Beam 1800
1GA 996 388-041

- Die spezielle Optik streut das Licht homogen vor das Fahrzeug
- 1.850 Lumen Lichtleistung
- CoroSafe Beschichtung für optimalen Korrosionsschutz



Power Beam 1500
1GA 996 288-041

- Die orange Lichtscheibe bietet eine Verbesserung der Arbeitsqualität



Modul 70 LED blue
1G0 996 276-701

- Der Modul 70 LED blue wurde speziell für Winterdienstfahrzeuge entwickelt
- Weniger Blendeffekt beim Beleuchten von Sprühnebel, Salzstreuung oder Schnee

Nahfeldausleuchtung
Seite 57

Nahfeldausleuchtung
Seite 58

Nahfeldausleuchtung
Seite 53



Winterdienstfahrzeuge: Kabine seite



Modul 70 LED blue
1G0 996 276-701

- Der Modul 70 LED blue wurde speziell für Sprayer- und Winterdienstfahrzeuge entwickelt. Weniger Blendeffekt beim Beleuchten von Sprühnebel, Streusalz oder Schnee. Weiters verbessert sich durch die blaue Scheibe die Kontrastwahrnehmung bei Nacht.



Modul 70, H9 blue
1G0 996 176-671

- Weniger Blendeffekt beim Beleuchten des Sprühnebels, genauere Funktionsüberprüfung der einzelnen Düsen möglich



Power Beam 1500
1GA 996 288-041

- Schmale, weitreichende Ausleuchtung durchdringt den Sprühnebel und erleichtert das Arbeiten bei Nacht immens

Nahfeldausleuchtung
Seite 53

Nahfeldausleuchtung
Seite 80

Nahfeldausleuchtung
Seite 58





Arbeitsscheinwerfer „Quickfinder“

LED-Produktsortiment	48
RokLUME 380 N	49
Ultra Beam LED Gen. II	50
Ultra Beam LED	51
Modul 70 LED Gen. IV	52
Modul 70 LED Gen. III	53
Mega Beam LED Gen. IV	54
Mega Beam LED Gen. III	55
Power Beam 3000	56
Power Beam 1800	57
Power Beam 1500	58
Modul 90 LED	59
Oval 90 LED Gen. II	60
Oval 90 LED	61
Oval 100 LED Gen. II	62
Oval 100 LED	63
Oval 100 LED TP	64
Q90 compact LED	65
Flat Beam 1000	66
Flat Beam 500	67
Modul 50 LED	68
Modul 50 LED – Color spot	69
LED Light Bar 350	70
LED Light Bar 350 Zubehör	71
HALOGEN-Produktsortiment	72
Picador	73
Ultra Beam	74
Ultra Beam mit Griff	75
Oval 100 Double Beam	76
Oval 100	77
Master	78
Double Beam	79
Modul 70, H9	80
Modul 70, H3	81
Mega Beam	82
Matador	83
Rückfahrsscheinwerfer	84

LED-Arbeitsscheinwerfer



RokLUME 380 N



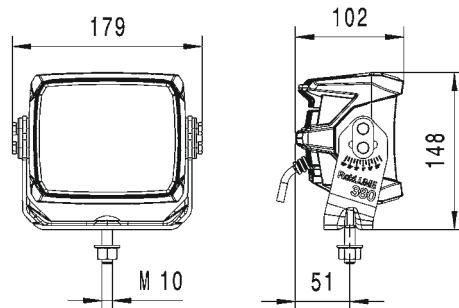
Produktmerkmale

- Atemberaubende Lichtleistung
- Entwickelt für härteste Bedingungen
- Heavy Duty Bügel für besonders hohe Vibrationsbeständigkeit

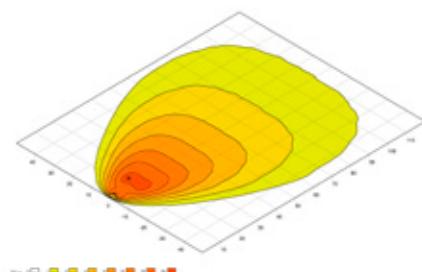


Technische Details

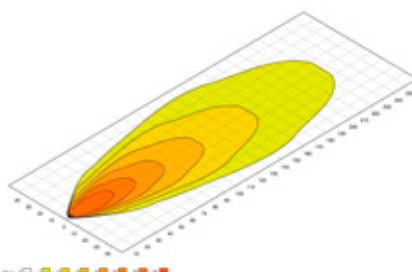
Lichtleistung (gemessen): bis zu 7.500 Lumen, Leistungsbedarf: max. 84 Watt, Farbtemperatur: 5.000° Kelvin, 24 Volt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), hochwertiges Aluminiumgehäuse, NanoSafe Beschichtung, ECE-R10, RCM Zulassung



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung



Weitreichende Ausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel | Nahfeld: 12°, Weit: 5°

1GA 996 197-...	-001	-031	-021
Spannung	22 – 32 V	22 – 32 V	22 – 32 V
Nahfeldausleuchtung	X	X	–
Weitreichende Ausleuchtung	–	–	X
Spotausleuchtung	–	–	–
Energieverbrauch	max. 84 W	max. 84 W	max. 84 W
Lumen (warm)	–	7.500 lm	7.500 lm
Anschluss	150 mm Leitung und DT-Stecker	150 mm Leitung und DT-Stecker	150 mm Leitung und DT-Stecker
Anbau, stehend	X	X	X
Anbau, hängend	X	X	X
Anbau, seitlich	–	–	–
Bügelweite	152 mm	152 mm	152 mm
Weitere Eigenschaften	ZEROGLARE Optik	–	–



Ultra Beam LED Gen. II

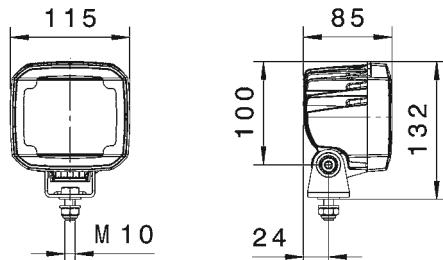
Produktmerkmale

- Der leistungsstärkste Ultra Beam aller Zeiten
- Lichteistung übertrifft Xenon Performance
- Doppelt so viel Licht wie Generation 1

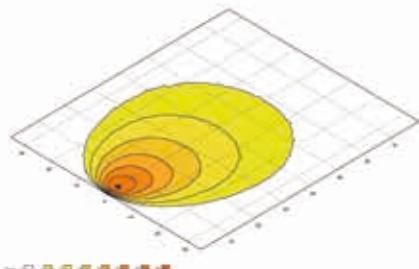


Technische Details

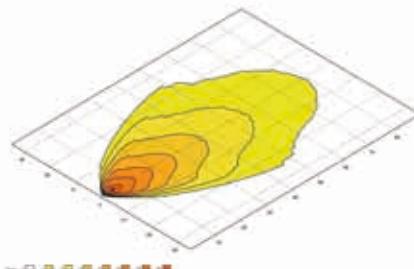
Lichteistung (gemessen): 4.000 Lumen, Leistungsbedarf: 56 Watt, Farbtemperatur: 6.500° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung, hochwertiges Aluminiumgehäuse, ADR / GGVSEB geprüft



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung



Weitreichende Ausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel | Nahfeld: 12°, Weit: 5°

1GA 995 606-...	-001	-011	-081	-091
Spannung	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Nahfeldausleuchtung	X	–	X	–
Weitreichende Ausleuchtung	–	X	–	X
Spotausleuchtung	–	–	–	–
Energieverbrauch	56 W	56 W	56 W	56 W
Lumen (warm)	4.000 lm	4.000 lm	4.000 lm	4.000 lm
Anschluss	DT-Stecker	DT-Stecker	DT-Stecker	DT-Stecker
Anbau, stehend	X	X	X	X
Anbau, hängend	X	X	X	X
Anbau, seitlich	–	–	–	–
Bügelweite	42 mm	42 mm	116 mm	116 mm
Weitere Eigenschaften	–	–	Heavy Duty Umlaufbügel	Heavy Duty Umlaufbügel

Ultra Beam LED

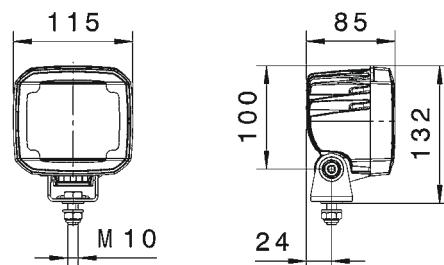
Produktmerkmale

- Lichteistung auf Xenon-Niveau
- Universell einsetzbar durch einfache Umrüstung
- Besonders homogene Ausleuchtung des Arbeitsbereiches

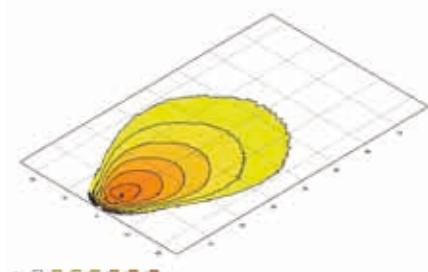


Technische Details

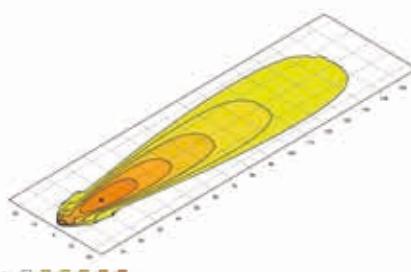
Lichteistung (gemessen): 2.200 Lumen, Leistungsbedarf: 30 Watt, Farbtemperatur: 6.500° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung, hochwertiges Aluminiumgehäuse, ADR / GGVSEB geprüft



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung



Weitreichende Ausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel: 12°, Weit: 5°

1GA 995 506-...	-001	-011	-031
Spannung	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Nahfeldausleuchtung	X	X	–
Weitreichende Ausleuchtung	–	–	X
Spotausleuchtung	–	–	–
Energieverbrauch	30 W	30 W	30 W
Lumen (warm)	2.200 lm	2.200 lm	2.200 lm
Anschluss	DT-Stecker	DT-Stecker	DT-Stecker
Anbau, stehend	X	–	X
Anbau, hängend	–	X	X
Anbau, seitlich	–	–	–
Bügelweite	42 mm	42 mm	42 mm
Weitere Eigenschaften	–	–	–

Modul 70 LED Gen. IV

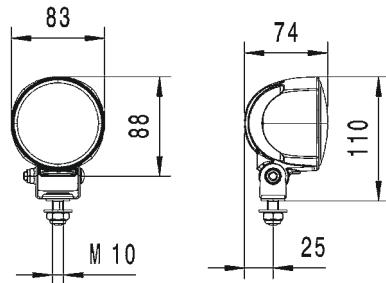
Produktmerkmale

- In dieser Baugröße der Stärkste am Markt
- Für all jene, die viel Licht aber nur wenig Bauraum zur Verfügung haben

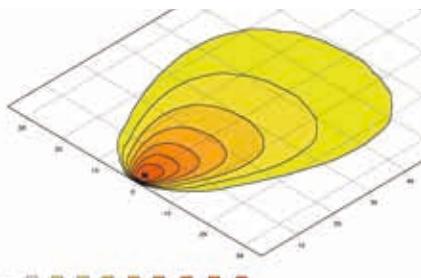


Technische Details

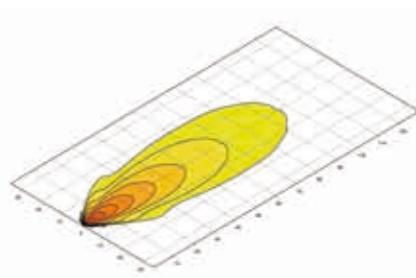
Lichtleistung (gemessen): 2.500 Lumen, Leistungsbedarf: 30 Watt, Farbtemperatur: 6.500° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung, hochwertiges Aluminiumgehäuse



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung



Weitreichende Ausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel: 12°, Weit: 5°

1G0 996 476-...	-001	-011	-031
Spannung	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Nahfeldausleuchtung	X	–	X
Weitreichende Ausleuchtung	–	X	–
Spotausleuchtung	–	–	–
Energieverbrauch	30 W	30 W	30 W
Lumen (warm)	2.500 lm	2.500 lm	2.500 lm
Anschluss	2.000 mm Leitung	2.000 mm Leitung	2.000 mm Leitung
Anbau, stehend	X	X	X
Anbau, hängend	X	X	X
Anbau, seitlich	–	–	–
Bügelweite	36 mm	36 mm	36 mm
Weitere Eigenschaften	–	–	Extra breite Ausleuchtung

Modul 70 LED Gen. III

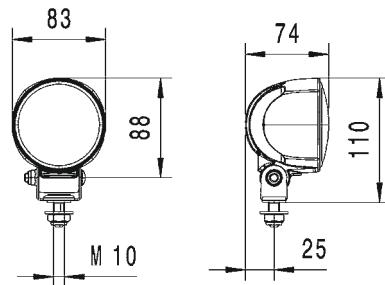
Produktmerkmale

- Kompakte Bauform ermöglicht eine Vielzahl an unterschiedlichen Montagepositionen
- Ideal für Fahrzeuge mit Batteriebetrieb oder mit bereits stark belasteter Lichtmaschine

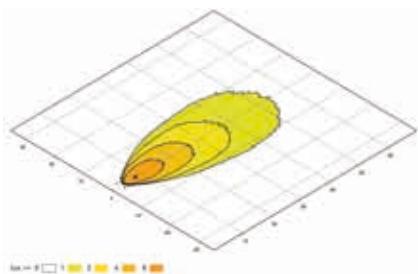


Technische Details

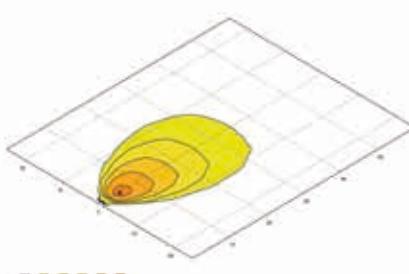
Lichtleistung (gemessen): 800 Lumen, Leistungsbedarf: 13 Watt, Farbtemperatur: 6.500° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung, hochwertiges Aluminiumgehäuse



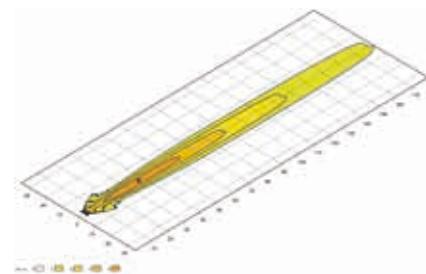
Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung



Extra breite Ausleuchtung



Spotausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel: 12°, Weit: 5°

1G0 996 276-...	-451	-481	-631	-701	...996 376-001	...996 376-501
Spannung	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 16 V
Nahfeldausleuchtung	X	X	X	–	–	X
Weitreichende Ausleuchtung	–	–	–	X	X	–
Spotausleuchtung	–	–	–	–	–	–
Energieverbrauch	13 W	13 W	13 W	13 W	13 W	13 W
Lumen (warm)	800 lm	800 lm	800 lm	800 lm	800 lm	800 lm
Anschluss	2.000 mm Leitung	200 mm Leitung und DT-Stecker	3.500 mm Spiralkabel mit Zigarettenanschluss	2.000 mm Leitung	2.000 mm Leitung	2.000 mm Leitung
Anbau, stehend	X	X	X	X	X	X
Anbau, hängend	X	X	X	X	X	X
Anbau, seitlich	–	–	–	–	–	–
Bügelweite	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm
Weitere Eigenschaften	–	Extra breite Ausleuchtung	Magnetfuß	Spotausleuchtung, blaue Streuscheibe	Spotausleuchtung	Thermo Pro Gehäuse, Drehgelenk

Mega Beam LED Gen. IV

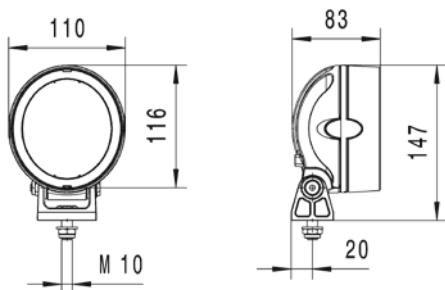
Produktmerkmale

- Klassisches Design
- Einfache Umrüstung dank modularem Konzept
- Auch mit Handgriff erhältlich

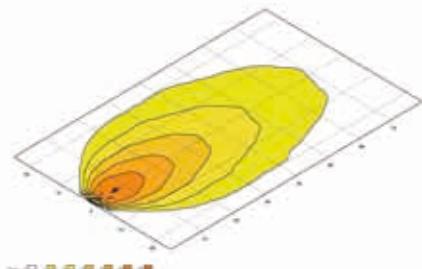


Technische Details

Lichtleistung (gemessen): 2.500 Lumen, Leistungsbedarf: 30 Watt, Farbtemperatur: 6.500° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung, hochwertiges Aluminiumgehäuse



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel | Nahfeld: 12°

1GM 996 136-...	-501	-511	-521
Spannung	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Nahfeldausleuchtung	X	X	X
Weitreichende Ausleuchtung	–	–	–
Spotausleuchtung	–	–	–
Energieverbrauch	30 W	30 W	30 W
Lumen (warm)	2.500 lm	2.500 lm	2.500 lm
Anschluss	2.000 mm Leitung	2.000 mm Leitung	2.000 mm Leitung
Anbau, stehend	X	–	X
Anbau, hängend	–	X	–
Anbau, seitlich	–	–	–
Bügelweite	42 mm Kunststoffbügel	42 mm Kunststoffbügel	42 mm Kunststoffbügel
Weitere Eigenschaften	–	–	mit Handgriff

Mega Beam LED Gen. III

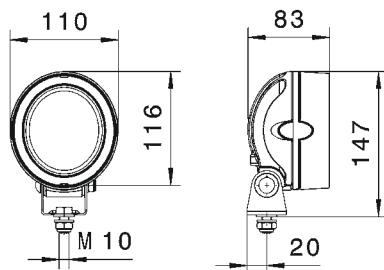
Produktmerkmale

- Klassisches Design mit innovativer LED-Technologie
- Ideal für Fahrzeuge mit Batteriebetrieb oder mit bereits stark belasteter Lichtmaschine

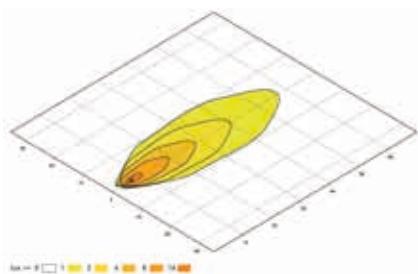


Technische Details

Lichtleistung (gemessen): 800 Lumen, Leistungsbedarf: 13 Watt, Farbtemperatur: 6.500° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung, hochwertiges Aluminiumgehäuse



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel: 12°

1GM 996 136-...	-311	-361
Spannung	9 – 33 V	9 – 33 V
Nahfeldausleuchtung	X	X
Weitreichende Ausleuchtung	–	–
Spotausleuchtung	–	–
Energieverbrauch	13 W	13 W
Lumen (warm)	800 lm	800 lm
Anschluss	2.000 mm Leitung	2.000 mm Leitung
Anbau, stehend	X	–
Anbau, hängend	–	X
Anbau, seitlich	–	–
Bügelweite	42 mm	42 mm
Weitere Eigenschaften	–	–

Power Beam 3000

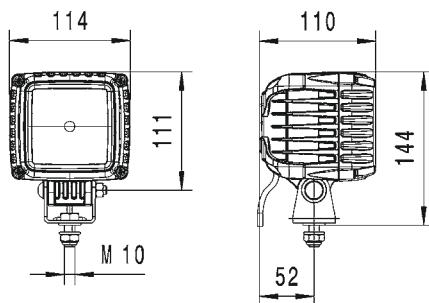
Produktmerkmale

- Robuster LED-Arbeitsscheinwerfer mit einer extra hohen Lichtleistung für Hochleistungseinsätze. Übertrifft selbst vergleichbare Xenon-Modelle
- Eine homogene Ausleuchtung für optimale Sichtverhältnisse

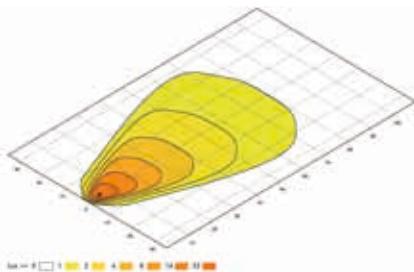


Technische Details

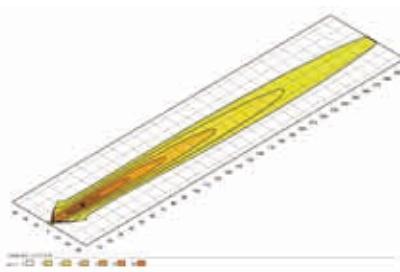
Lichtleistung (gemessen): 3.000 Lumen, Leistungsbedarf: 43 Watt, Farbtemperatur: 6.500° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung, robustes Aluminiumgehäuse, DEUTSCH-Stecker Variante ADR / GGVSEB geprüft



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung



Weitreichende Ausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel: 12°, Weit: 3°

1GA 996 192-...	-001	-011	-021	-051	-061
Spannung	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Nahfeldausleuchtung	X	–	X	X	X
Weitreichende Ausleuchtung	–	X	–	–	–
Spotausleuchtung	–	–	–	–	–
Energieverbrauch	43 W	43 W	43 W	43 W	43 W
Lumen (warm)	3.000 lm	3.000 lm	3.000 lm	3.000 lm	3.000 lm
Anschluss	2.000 mm Leitung	2.000 mm Leitung	2.000 mm Leitung	Aufsteckfuß nach DIN EN ISO 4165	DT-Stecker
Anbau, stehend	X	X	X	X	X
Anbau, hängend	X	X	X	X	X
Anbau, seitlich	–	–	–	–	–
Bügelweite	42 mm	42 mm	119 mm	119 mm	42 mm
Weitere Eigenschaften	–	–	Heavy Duty, Umlaufbügel	mit Handgriff, Rohrstützenbefestigung	ADR / GGVSEB geprüft

Power Beam 1800

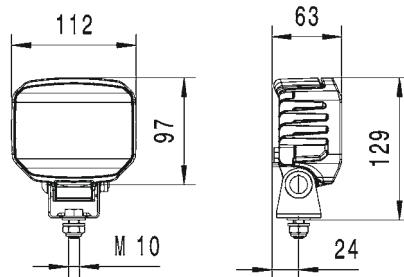
Produktmerkmale

- Kompakte Abmessungen ermöglichen eine vielseitige Einsetzbarkeit
- 40 % mehr Lichtausbeute als der Vorgänger Power Beam 1500
- Für besonders harte Bedingungen auch mit CoroSafe Beschichtung erhältlich.

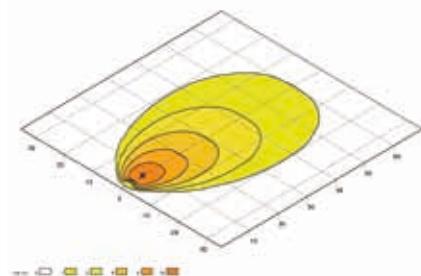


Technische Details

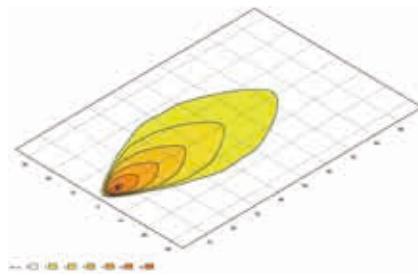
Lichtleistung (gemessen): 1.850 Lumen, Leistungsbedarf: 36 Watt, Farbtemperatur: 6.500° Kelvin, Single Voltage (12 oder 24 Volt), Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung, hochwertiges Aluminiumgehäuse



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung



Weitreichende Ausleuchtung

SPEZIAL:

Eine Dimmung kann durch das regulierbare Tastverhältnis des pulsweitenmodulierten Signals (PWM) realisiert werden. Dies kann durch Zwischenschalten eines herkömmlichen LED PWM-Dimmers in der Versorgungsleitung ermöglicht werden. (max. Eingangsstrom des Scheinwerfers 1,5 A; Frequenz 100 – 1.000 Hz)

Empfohlender Neigungswinkel: 12°, Weit: 5°



1GA 996 388-...	-001	-011	-021	-031	-041
Spannung	12 V	24 V	12 V	24 V	24 V
Nahfeldausleuchtung	X	X	–	–	–
Weitreichende Ausleuchtung	–	–	X	X	X
Spotausleuchtung	–	–	–	–	–
Energieverbrauch	36 W				
Lumen (warm)	1.850 lm				
Anschluss	DT-Stecker	DT-Stecker	DT-Stecker	DT-Stecker	DT-Stecker
Anbau, stehend	X	X	X	X	X
Anbau, hängend	X	X	X	X	X
Anbau, seitlich	–	–	–	–	–
Bügelweite	42 mm				
Weitere Eigenschaften	Dimmfunktion	Dimmfunktion	Dimmfunktion	Dimmfunktion	Dimmfunktion, CoroSafe Beschichtung

Power Beam 1500

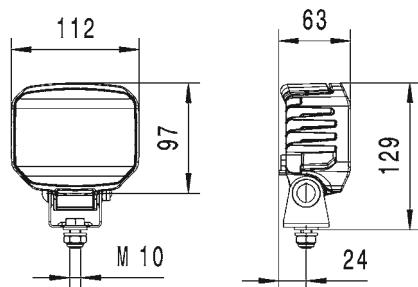
Produktmerkmale

- Vereint starke LED-Lichtleistung und eine kompakte Bauform
- Für harte Einsätze bei starken Vibrationen mit Heavy Duty-Bügel

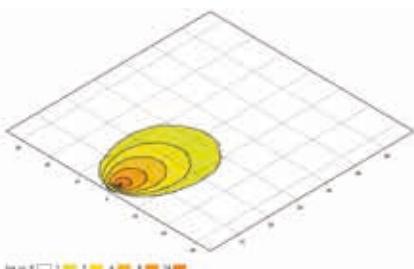


Technische Details

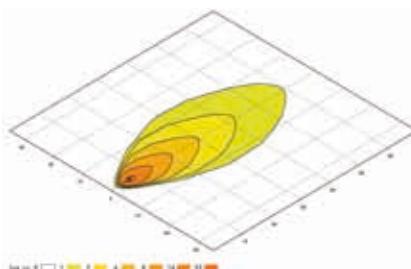
Lichtleistung (gemessen): 1.300 Lumen, Leistungsbedarf: 22 Watt, Farbtemperatur: 6.500° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung, hochwertiges Aluminiumgehäuse, ADR / GGVSEB geprüft



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung



Weitreichende Ausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel: 12°, Weit: 5°

1GA 996 288-...	-001	-011	-021	-031	-041
Spannung	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Nahfeldausleuchtung	–	X	–	X	–
Weitreichende Ausleuchtung	X	–	X	–	X
Spotausleuchtung	–	–	–	–	–
Energieverbrauch	22 W	22 W	22 W	22 W	22 W
Lumen (warm)	1.300 lm	1.300 lm	1.300 lm	1.300 lm	1.300 lm
Anschluss	DT-Stecker	DT-Stecker	DT-Stecker	DT-Stecker	DT-Stecker
Anbau, stehend	X	X	X	X	X
Anbau, hängend	X	X	X	X	X
Anbau, seitlich	–	–	–	–	–
Bügelweite	42 mm	42 mm	116 mm	116 mm	42 mm
Weitere Eigenschaften	–	–	Heavy Duty, Umlaufbügel	Heavy Duty, Umlaufbügel	Lichtscheibe orange

Modul 90 LED

Produktmerkmale

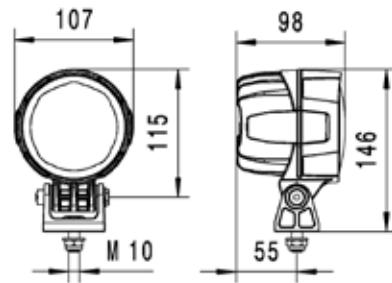
- Höhere Lichtleistung als vergleichbarer Xenon-Arbeitsscheinwerfer
- Extra breite, homogene Ausleuchtung
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis

- Modul 90 LED-Einbauversion:
1G0 996 263-501 (Nahfeld),
1G0 996 263-511 (Weitreichende Ausleuchtung)

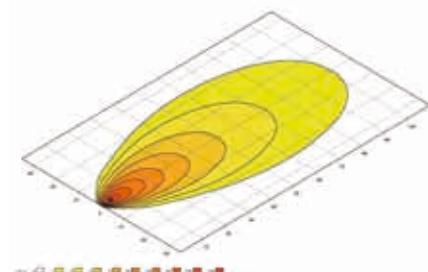


Technische Details

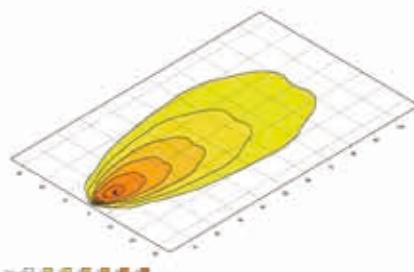
Lichtleistung (gemessen): 3.400 Lumen, Leistungsbedarf: 36 Watt, Farbtemperatur: 6.500° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung, hochwertiges Aluminiumgehäuse



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung



Weitreichende Ausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel: 12°, Weit: 5°

1G0 996 263-...	-031	-051
Spannung	9 – 33 V	9 – 33 V
Nahfeldausleuchtung	X	–
Weitreichende Ausleuchtung	–	X
Spotausleuchtung	–	–
Energieverbrauch	36 W	36 W
Lumen (warm)	2.700 lm	2.700 lm
Anschluss	DT-Stecker	DT-Stecker
Anbau, stehend	X	X
Anbau, hängend	X	X
Anbau, seitlich	–	–
Bügelweite	42 mm	42 mm
Weitere Eigenschaften	–	–

Oval 90 LED Gen. II

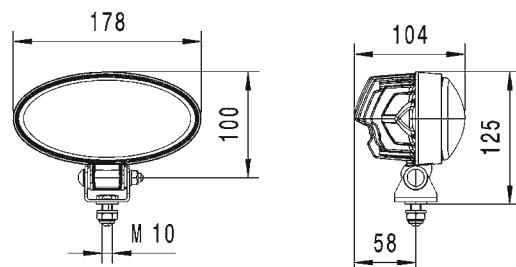
Produktmerkmale

- Arbeitsscheinwerfer in edlem ovalen Design
- Besonders breitstreuende Ausleuchtung
- Lichtleistung lässt keine Wünsche über

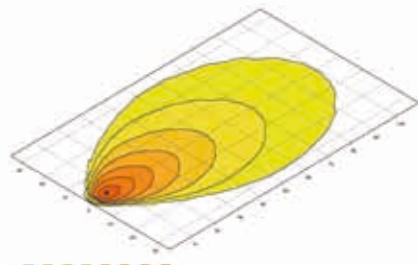


Technische Details

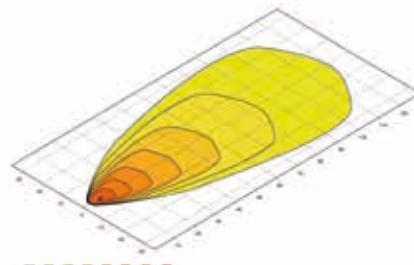
Lichtleistung (gemessen): 4.300 Lumen, Leistungsbedarf: 60 Watt, Farbtemperatur: 6.500° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung, hochwertiges Aluminiumgehäuse, ADR / GGVSEB auf Anfrage



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung



Weitreichende Ausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel | Nahfeld: 12°, Weit: 5°

1GB 996 486-...	-001	-011
Spannung	9 – 33 V	9 – 33 V
Nahfeldausleuchtung	X	–
Weitreichende Ausleuchtung	–	X
Spotausleuchtung	–	–
Energieverbrauch	60 W	60 W
Lumen (warm)	4.300 lm	4.300 lm
Anschluss	DT-Stecker	DT-Stecker
Anbau, stehend	X	X
Anbau, hängend	X	X
Anbau, seitlich	–	–
Bügelweite	36 mm	36 mm
Weitere Eigenschaften	–	–

Oval 90 LED

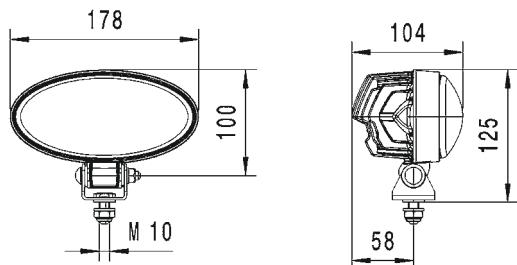
Produktmerkmale

- LED-Arbeitsscheinwerfer in modernem, ansprechendem Design
- Lichtleistung auf Xenon Niveau
- Extra breite homogene Ausleuchtung

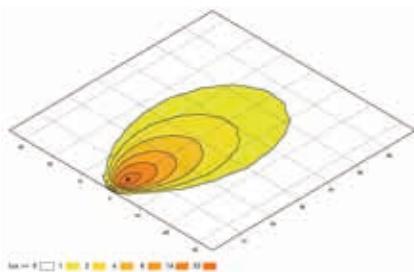


Technische Details

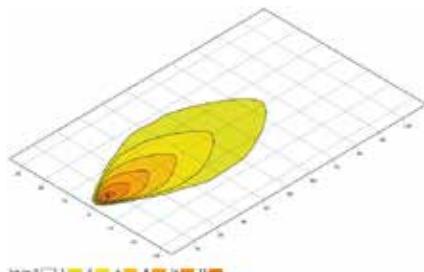
Lichtleistung (gemessen): 2.000 Lumen, Leistungsbedarf: 28 Watt, Farbtemperatur: 6.500° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung, hochwertiges Aluminiumgehäuse, ADR / GGVSEB geprüft



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung



Weitreichende Ausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel: 12°, Weit: 5°

1GB 996 386-...	-001	-021
Spannung	9 – 33 V	9 – 33 V
Nahfeldausleuchtung	X	–
Weitreichende Ausleuchtung	–	X
Spotausleuchtung	–	–
Energieverbrauch	28 W	28 W
Lumen (warm)	2.000 lm	2.000 lm
Anschluss	DT-Stecker	DT-Stecker
Anbau, stehend	X	X
Anbau, hängend	X	X
Anbau, seitlich	–	–
Bügelweite	36 mm	36 mm
Weitere Eigenschaften	–	–

Oval 100 LED Gen. II

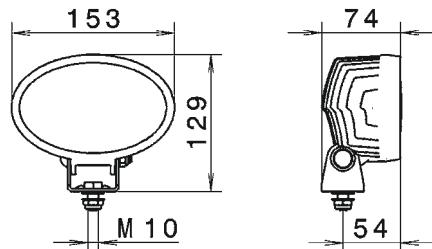
Produktmerkmale

- Arbeitsscheinwerfer in kompakten ovalen Design
- Lichtleistung stärker als ein vergleichbarer Xenon Scheinwerfer
- Einfache Umrüstung von Halogen auf LED dank modularer Bauweise

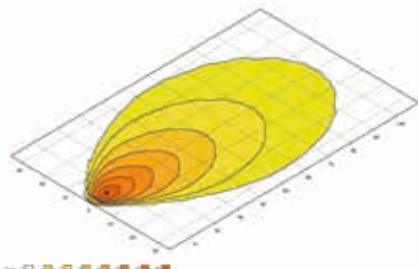


Technische Details

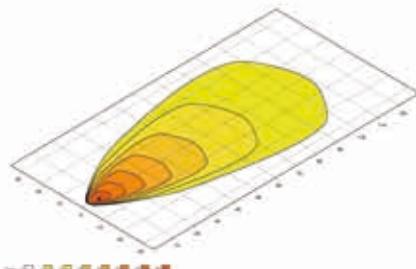
Lichtleistung (gemessen): 4.000 Lumen, Leistungsbedarf: 56 Watt, Farbtemperatur: 6.500° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung, hochwertiges Aluminiumgehäuse, ADR / GGVSEB auf Anfrage



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung



Weitreichende Ausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel | Nahfeld: 12°, Weit: 5°

1GA 996 761-...	-001	-011
Spannung	9 – 33 V	9 – 33 V
Nahfeldausleuchtung	X	–
Weitreichende Ausleuchtung	–	X
Spotausleuchtung	–	–
Energieverbrauch	56 W	56 W
Lumen (warm)	4.000 lm	4.000 lm
Anschluss	DT-Stecker	DT-Stecker
Anbau, stehend	X	X
Anbau, hängend	X	X
Anbau, seitlich	–	–
Bügelweite	42 mm	42 mm
Weitere Eigenschaften	–	–

Oval 100 LED

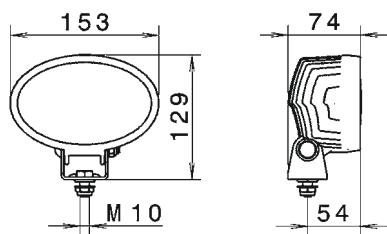
Produktmerkmale

- Vielseitig einsetzbarer LED-Arbeitsscheinwerfer
- Breite, homogene Ausleuchtung
- Einfache Montage

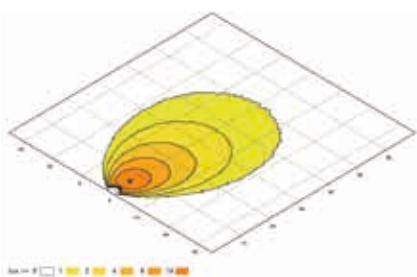


Technische Details

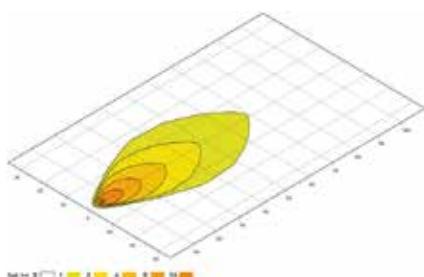
Lichtleistung (gemessen): 1.700 Lumen, Leistungsbedarf: 25 Watt, Farbtemperatur: 6.500° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung, hochwertiges Aluminiumgehäuse, ADR / GGVSEB geprüft



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung



Weitreichende Ausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel: 12°, Weit: 5°

1GA 996 661-...	-001	-011
Spannung	9 – 33 V	9 – 33 V
Nahfeldausleuchtung	X	–
Weitreichende Ausleuchtung	–	X
Spotausleuchtung	–	–
Energieverbrauch	25 W	25 W
Lumen (warm)	1.700 lm	1.700 lm
Anschluss	DT-Stecker	DT-Stecker
Anbau, stehend	X	X
Anbau, hängend	X	X
Anbau, seitlich	–	–
Bügelweite	42 mm	42 mm
Weitere Eigenschaften	–	–

Oval 100 LED TP

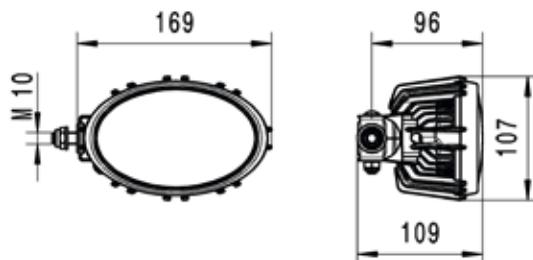
Produktmerkmale

- Seitliches Drehgelenk für flexible Montage
- Thermo Pro Kunststoffgehäuse
- Geeignet für Spiegelstangenbefestigung

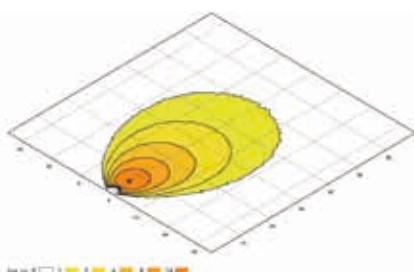


Technische Details

Lichtleistung (gemessen): 1.700 Lumen, Leistungsbedarf: 25 Watt, Farbtemperatur: 6.500° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel | Nahfeld: 12°

1GA 996 661-...	-031	-041	-501
Spannung	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Nahfeldausleuchtung	X	X	X
Weitreichende Ausleuchtung	–	–	–
Spotausleuchtung	–	–	–
Energieverbrauch	25 W	25 W	25 W
Lumen (warm)	1.700 lm	1.700 lm	1.700 lm
Anschluss	DT-Stecker	DT-Stecker	DT-Stecker
Anbau, stehend	–	X	X
Anbau, hängend	–	X	X
Anbau, seitlich	X	–	–
Bügelweite	42 mm	42 mm	42 mm
Weitere Eigenschaften	seitliche Drehbefestigung	–	Drehgelenk unten

Q90 compact LED

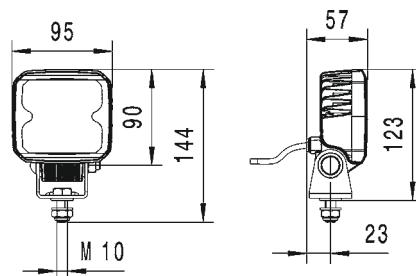
Produktmerkmale

- Perfekt für den Austausch eines alten Halogen Arbeitsscheinwerfers
- Thermo Pro Gehäuse sorgt für totale Korrosionsbeständigkeit
- Universell einsetzbar dank kompakter Bauform

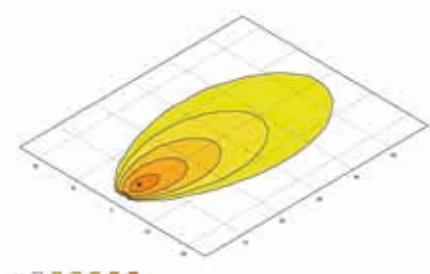


Technische Details

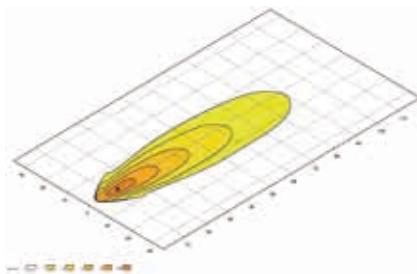
Lichtleistung (gemessen): 1.000 Lumen, Leistungsbedarf: 15 Watt, Farbtemperatur: 6.500° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung



Weitreichende Ausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel | Nahfeld: 12°, Weit: 5°

1GA 996 284-...	-002	-012	-081	-091
Spannung	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Nahfeldausleuchtung	X	–	X	–
Weitreichende Ausleuchtung	–	X	–	X
Spotausleuchtung	–	–	–	–
Energieverbrauch	15 W	15 W	15 W	15 W
Lumen (warm)	1.000 lm	1.000 lm	1.000 lm	1.000 lm
Anschluss	500 mm Leitung	500 mm Leitung	150 mm Leitung und DT-Stecker	150 mm Leitung und DT-Stecker
Anbau, stehend	X	X	X	X
Anbau, hängend	X	X	X	X
Anbau, seitlich	–	–	–	–
Bügelweite	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Weitere Eigenschaften	gestaltete Verpackung	gestaltete Verpackung	ADR / GGVSEB geprüft	ADR / GGVSEB geprüft

Flat Beam 1000

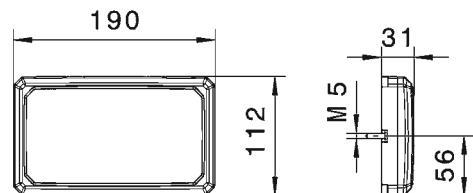
Produktmerkmale

- Extrem flache Bauform
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch Kunststoffgehäuse
- Hocheffizienter Arbeitsscheinwerfer (nur 11 Watt)

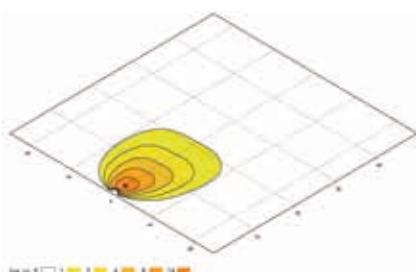


Technische Details

Lichtleistung (gemessen): 1.100 Lumen, Leistungsbedarf: 11 Watt, Farbtemperatur: 6.500° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung, schlagfestes Kunststoffgehäuse



Ausleuchtung



z. B. für die
Rückseite von Nkw
Fahrerkabinen!

Nahfeldausleuchtung

Empfohlener Neigungswinkel: Standardversion: 12° und 1GD 996 193-051: 0° (45° Ausleuchtung durch spezielle Streuscheibe)

1GD 996 193-...	-001	-011	-051
Spannung	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Nahfeldausleuchtung	X	X	X
Weitreichende Ausleuchtung	–	–	–
Spotausleuchtung	–	–	–
Energieverbrauch	11 W	11 W	11 W
Lumen (warm)	1.100 lm	1.100 lm	1.100 lm
Anschluss	2.000 mm Leitung	2.000 mm Leitung	2.000 mm Leitung
Anbau, stehend	X	X	X
Anbau, hängend	–	–	–
Anbau, seitlich	–	–	–
Bügelweite	–	–	–
Weitere Eigenschaften	Wandmontage	Umlaufbügel	45° Ausleuchtung

Flat Beam 500

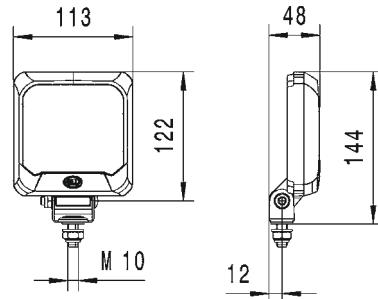
Produktmerkmale

- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch Kunststoffgehäuse
- Extrem flache Bauform
- 45°-Ausleuchtung bringt das Licht selbst ohne Neigung in den nahen Arbeitsbereich



Technische Details

Lichtleistung (gemessen): 550 Lumen, Leistungsbedarf: 7 Watt, Farbtemperatur: 6.500° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung, schlagfestes Kunststoffgehäuse, Standardmäßige 45° Ausleuchtung



Wartungsleuchte – Flat Beam 500



Kommt es zu einem Ausfall der Maschine bei Nacht, ist man oftmals auf eine Handlampe angewiesen, um Reparaturen durchführen zu können. Doch ist es ein wesentlicher Vorteil beide Hände frei zu haben, um das Fahrzeug schnellstmöglich wieder in Betrieb zu nehmen. Diese Möglichkeit bietet der flache Flat Beam 500. Die Montage an der Innenseite der seitlichen Mähdrescherklappe bietet eine gute Sicht des gesamten Motorraums und gewährleistet sicheres Arbeiten am Fahrzeug.

Empfohlender Neigungswinkel: 0°

1GA 995 193-...	-001	-011	-021	-031	-041
Spannung	9 – 33 V	9 – 33 V			
Nahfeldausleuchtung	X	X	X	X	X
Weitreichende Ausleuchtung	–	–	–	–	–
Spotausleuchtung	–	–	–	–	–
Energieverbrauch	7 W	7 W	7 W	7 W	7 W
Lumen (warm)	550 lm	550 lm	550 lm	550 lm	550 lm
Anschluss	2.000 mm Leitung	2.000 mm Leitung	2.000 mm Leitung	2.000 mm Leitung	2.000 mm Leitung
Anbau, stehend	X	–	X	X	X
Anbau, hängend	–	X	–	–	–
Anbau, seitlich	–	–	–	–	–
Bügelweite	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm
Weitere Eigenschaften	Standard Bügel	Standard Bügel	Wandmontage	Laschenbefestigung	Umlaubbügel

Modul 50 LED

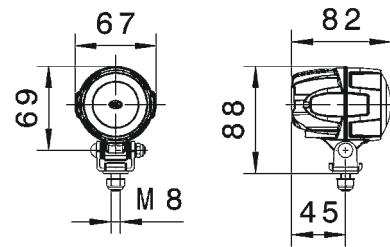
Produktmerkmale

- Ultra kompakter Arbeitsscheinwerfer
- Robustes Gehäuse
- Geringer Bauraum notwendig

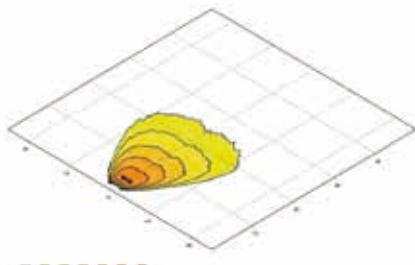


Technische Details

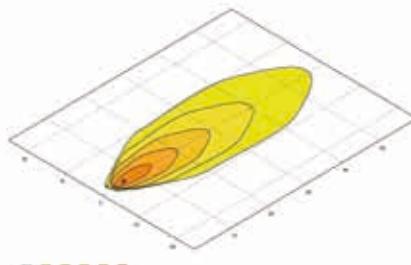
Lichtleistung (gemessen): 800 Lumen, Leistungsbedarf: 15 Watt, Farbtemperatur: 6.500° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung, hochwertiges Aluminiumgehäuse, ADR / GGVSEB geprüft



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung



Weitreichende Ausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel: 12°, Weit: 5°

1G0 995 050-...	-001	-011	-021
Spannung	9 – 48 V	9 – 48 V	9 – 48 V
Nahfeldausleuchtung	X	X	–
Weitreichende Ausleuchtung	–	–	X
Spotausleuchtung	–	–	–
Energieverbrauch	15 W	15 W	15 W
Lumen (warm)	800 lm	800 lm	800 lm
Anschluss	DT-Stecker	DT-Stecker	DT-Stecker
Anbau, stehend	X	–	X
Anbau, hängend	–	X	X
Anbau, seitlich	–	–	–
Bügelweite	27 mm	27 mm	27 mm
Weitere Eigenschaften	–	–	–

Modul 50 LED – Color spot

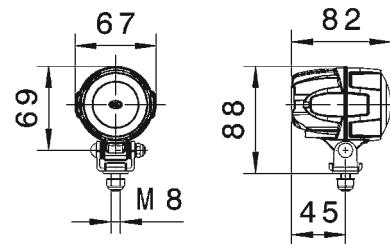
Produktmerkmale

- Spezialanwendung als Warnleuchte
- Punktformige Ausleuchtung am Boden
- Erhöhung der Arbeitssicherheit
- In unterschiedlichen Farben erhältlich

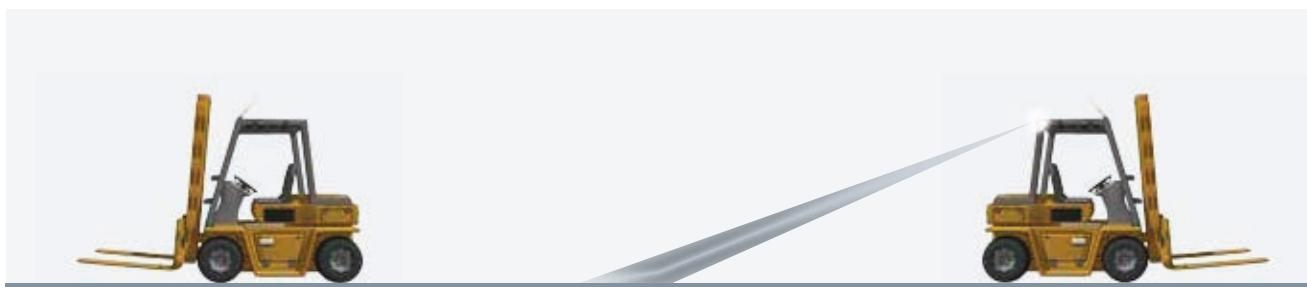


Technische Details

Leistungsbedarf: 15 Watt, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE- R10 Zulassung, hochwertiges Aluminiumgehäuse, ADR / GGVSEB geprüft



Ausleuchtung

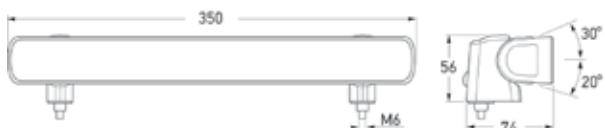


1G0 995 050-...	-051	-061	-071	-081
Spannung	9 – 52 V			
Nahfeldausleuchtung	–	–	–	–
Weitreichende Ausleuchtung	–	–	–	–
Spotausleuchtung	X	X	X	X
Energieverbrauch	15 W	15 W	15 W	15 W
Lumen (warm)	–	–	–	–
Anschluss	DT-Stecker	DT-Stecker	DT-Stecker	DT-Stecker
Anbau, stehend	X	X	X	X
Anbau, hängend	X	X	X	X
Anbau, seitlich	–	–	–	–
Bügelweite	27 mm	27 mm	27 mm	27 mm
Weitere Eigenschaften / Farbe	Weiß	Blau	Grün	Rot

LED Light Bar 350

Produktmerkmale

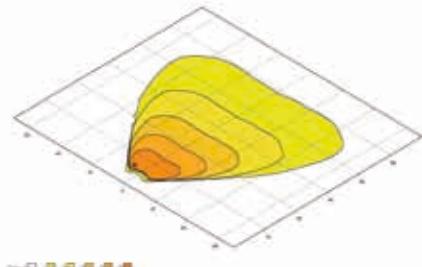
- Geeignet für Montage am Dach dank niedriger Bauhöhe
- Besonders breite Ausleuchtung für den Nahfeldbereich
- Komplett korrosionsresistent dank Thermo Pro Kunststoffgehäuse



Technische Details

Lichtleistung (gemessen): 2.200 Lumen, Leistungsbedarf: 25 Watt, Farbtemperatur: 5.000° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K7 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung

Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel: 12°

1GJ 958 040-...	-501
Spannung	9 – 33 V
Nahfeldausleuchtung	X
Weitreichende Ausleuchtung	–
Spotausleuchtung	–
Energieverbrauch	25 W
Lumen (warm)	2.200 lm
Anschluss	2.500 mm Leitung
Anbau, stehend	X
Anbau, hängend	X
Anbau, seitlich	–
Bügelweite	flexibel
Weitere Eigenschaften	–

LED Light Bar 350 Zubehör

1. Universalhalter – 8HG 958 139-841

HELLA erweitert das Zubehörsortiment für die Light Bar 350 mit diesen neuen, einfach zu montierenden Befestigungshaltern für Universalmontage. Die Halter werden einfach auf die Enden des Scheinwerfergehäuses gerastet und können flexibel an alle Montageflächen angebaut werden – damit eignen sie sich für die meisten Anbaukonfigurationen.

Die neuen Universalhalter können sowohl für die Zusatzscheinwerfer als auch für die Arbeitsscheinwerfer verwendet werden. Muttern, Schrauben und Winkel sind aus Edelstahl in Schiffbauqualität gefertigt. Der neue Halter – mit Schraubkappen zur Diebstahlsicherung – lässt sich stufenlos einstellen. Das Universalhalter-Set ist auch als Ersatzteil-Set für die LED Light Bar 470 verwendbar.

Lieferumfang:

- 2 x Edelstahlmontagewinkel
- 2 x Edelstahl M8 x 20 mm Innensechskantschrauben
- 2 x Edelstahl M8 Nylon-Stop-Mutter
- 2 x Endadapter
- 2 x Reibscheiben
- 2 x Endklemmen
- 2 x Schraubkappen



Die Montagehalter können so positioniert werden, dass sie für die meisten Anbauorte geeignet sind.



Auch ideal für die Montage auf schrägen Anbauflächen geeignet.



2. Halter für Doppelanbau – 8HG 958 128-811

Die neue, einfach zu montierende Halterbaugruppe von HELLA für die Light Bar 350 und 470 ermöglicht den Doppel-Anbau von Zusatzscheinwerfern oder Arbeitsscheinwerfern.

Zwei Scheinwerfer können übereinander angeordnet und individuell eingestellt werden. Damit bieten sie die Möglichkeit die Ausleuchtung in Abhängigkeit von den jeweiligen Erfordernissen zu kombinieren und aufeinander abzustimmen.

Lieferumfang:

- 2 x Edelstahl-Doppelmontagewinkel
(für Kombination mit 8HG 958 139-071)



Montagehalter ermöglichen die stufenlose Einstellung der Ausleuchtung.

Halogen-Arbeitsscheinwerfer



Picador

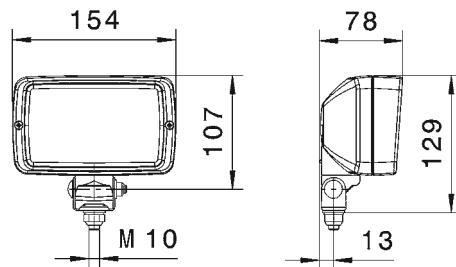
Produktmerkmale

- Zeitloser, klassischer Arbeitsscheinwerfer
- Breite Ausleuchtung des Nahfeldbereichs
- Drehgelenk ideal zur Justierung des Scheinwerfers

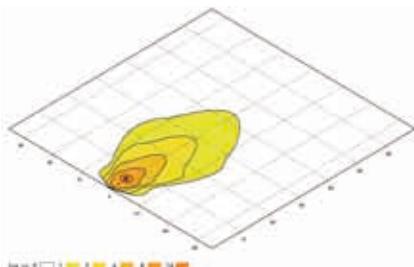


Technische Details

Lichtleistung: 1.150 / 1.400 Lumen, Farbtemperatur: 2.500° Kelvin, schlagfestes glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse, IP 5K9K (hochdruckreinigungsfest)



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel: 12°

1GA 006 876-001*	... 998 522-011*	... 006 875-001*
Spannung	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V
Nahfeldausleuchtung	X	X	X
Weitreichende Ausleuchtung	-	-	-
Spotausleuchtung	-	-	-
Energieverbrauch	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W
Lumen (warm)	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm
Anschluss	Kableinführung mit Tülle	Kableinführung mit Tülle	Kableinführung mit Tülle
Anbau, stehend	X	X	-
Anbau, hängend	X	X	-
Anbau, seitlich	-	-	X
Bügelweite	36 mm	36 mm	36 mm
Weitere Eigenschaften	Drehgelenk	-	Anbau seitlich

* Ohne Glühlampe

Ultra Beam

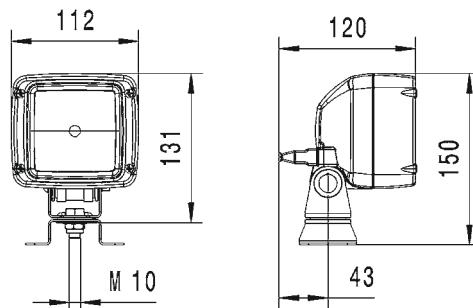
Produktmerkmale

- Der Klassiker unter den Arbeitsscheinwerfern
- Meistverkaufter Scheinwerfer am Markt
- Universell einsetzbar dank kompakter Bauform

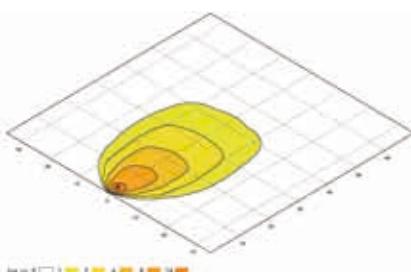


Technische Details

Lichtleistung: 1.150 / 1.400 Lumen, Farbtemperatur: 2.500° Kelvin, schlagfestes glasfaser verstärktes Kunststoffgehäuse, IP 5K9K (hochdruckreinigungsfest), GGVSEB / ADR geprüft



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel: 15°, Weit: 5°

1GA 007 506-...	-001*	-011*	-081*	-391*	...996 150-081
Spannung	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 V
Nahfeldausleuchtung	X	X	X	X	-
Weitreichende Ausleuchtung	-	-	-	-	X
Spotausleuchtung	-	-	-	-	-
Energieverbrauch	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	65 W
Lumen (warm)	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.700 lm
Anschluss	AMP-Stecker	AMP-Stecker	Kableinführung mit Tülle	DT-Stecker	AMP-Stecker
Anbau, stehend	X	X	X	X	X
Anbau, hängend	X	X	X	X	X
Anbau, seitlich	-	-	-	-	-
Bügelweite	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Weitere Eigenschaften	-	Heavy Duty	-	-	inkl. H9-Glühlampe

* Ohne Glühlampe

Ultra Beam mit Griff

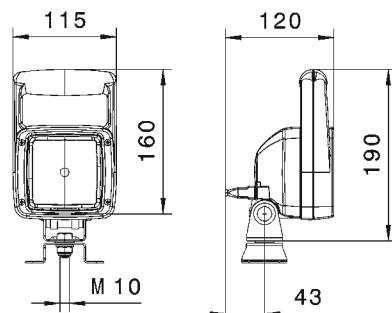
Produktmerkmale

- Der Klassiker unter den Arbeitsscheinwerfern
- Für bessere Justierung des Scheinwerfers mit Griff ausgestattet
- Wahlweise auch mit EIN- / AUS-Schalter erhältlich

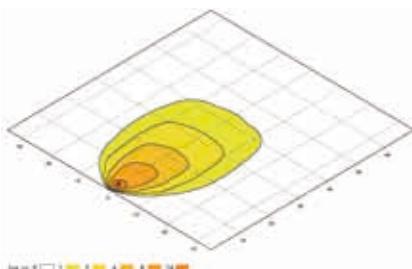


Technische Details

Lichtleistung: 1.150 / 1.400 Lumen, Farbtemperatur: 2.500° Kelvin, schlagfestes glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse, IP 5K9K (hochdruckreinigungsfest)



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel: 15°, Weit: 5°

1GA 007 506-...	-021*	-681	...997 506-631*
Spannung	12 / 24 V	24 V	12 / 24 V
Nahfeldausleuchtung	X	X	X
Weitreichende Ausleuchtung	–	–	–
Spotausleuchtung	–	–	–
Energieverbrauch	55 / 70 W	70 W	55 / 70 W
Lumen (warm)	1.150 / 1.400 lm	1.400 lm	1.150 / 1.400 lm
Anschluss	AMP-Stecker	Aufsteckfuß nach DIN EN ISO 4165	AMP-Stecker
Anbau, stehend	X	X	X
Anbau, hängend	X	–	X
Anbau, seitlich	–	–	–
Bügelweite	42 mm	Rohrdurchmesser 24 mm	42 mm
Weitere Eigenschaften	Heavy Duty	Rohrstutzenbefestigung	Heavy Duty Ein-/Aus-Schalter

* Ohne Glühlampe
Die entsprechenden Isolux-Diagramme finden Sie auf Seite 100

Oval 100 Double Beam

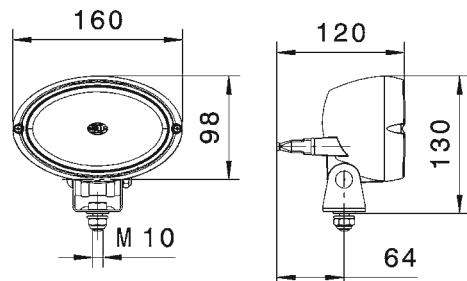
Produktmerkmale

- Breite, homogene Ausleuchtung des Arbeitsbereichs
- 2 Glühlampen für doppelte Lichtleistung
- Universell einsetzbar

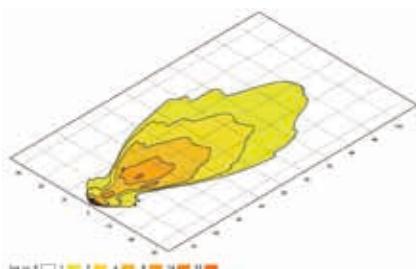


Technische Details

Lichtleistung: 2.300 Lumen, Farbtemperatur: 2.500° Kelvin, extrem starke Lichtleistung durch Doppelkammerreflektor. IP 5K9K (hochdruckreinigungsfest), schlagfestes glasfaser-verstärktes Kunststoffgehäuse



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel: 12°, Weit: 5°

1GA 996 161-...	-131	-291	...996 361-011
Spannung	12 V	12 V	24 V
Nahfeldausleuchtung	–	X	–
Weitreichende Ausleuchtung	X	–	X
Spotausleuchtung	–	–	–
Energieverbrauch	110 W	110 W	140 W
Lumen (warm)	2.300 lm	2.300 lm	2.800 lm
Anschluss	AMP-Stecker	AMP-Stecker	AMP-Stecker
Anbau, stehend	X	X	X
Anbau, hängend	X	X	X
Anbau, seitlich	–	–	–
Bügelweite	42 mm	42 mm	42 mm
Weitere Eigenschaften	Double Beam	Double Beam	Double Beam

Oval 100

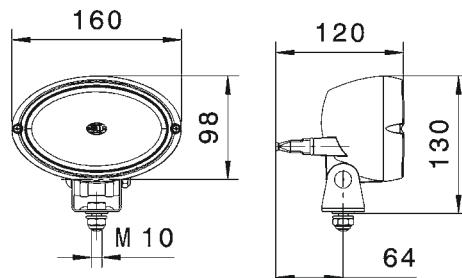
Produktmerkmale

- Klassischer Arbeitsscheinwerfer in ovalem Design
- Universell einsetzbar
- Breite, homogene Ausleuchtung

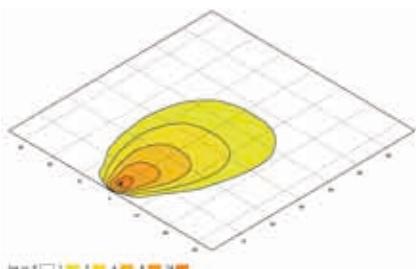


Technische Details

Lichtleistung: 1.150 Lumen, Farbtemperatur: 2.500° Kelvin, IP 5K9K (hochdruckreinigungsfest), schlagfestes glasfaser-verstärktes Kunststoffgehäuse



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel: 12°, Weit: 5°

1GA 996 161-...	-121	-281	-581	-391
Spannung	12 V	12 V	24 V	12 V
Nahfeldausleuchtung	X	-	X	X
Weitreichende Ausleuchtung	-	X	-	-
Spotausleuchtung	-	-	-	-
Energieverbrauch	55 W	55 W	70 W	65 W
Lumen (warm)	1.150 lm	1.150 lm	1.400 lm	1.700 lm
Anschluss	AMP-Stecker	AMP-Stecker	AMP-Stecker	2.000 mm Leitung
Anbau, stehend	X	X	X	X
Anbau, hängend	X	X	X	-
Anbau, seitlich	-	-	-	-
Bügelweite	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Weitere Eigenschaften	-	-	Heavy Duty	H9, Heavy Duty

Master

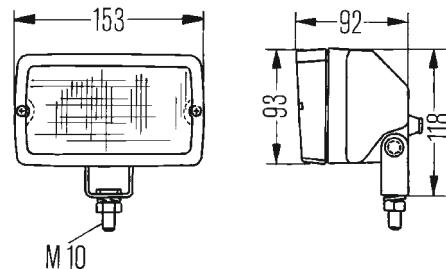
Produktmerkmale

- Zeitloser, klassischer Arbeitsscheinwerfer
- Homogene Ausleuchtung des Nahfeldbereichs
- Universell einsetzbar

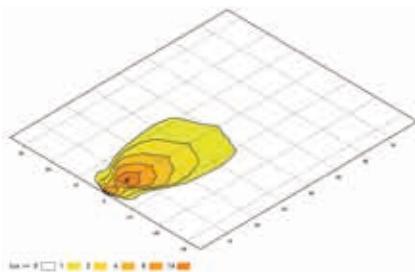


Technische Details

Lichtleistung: 1.150 / 1.400 Lumen, Farbtemperatur: 2.500° Kelvin, schlagfestes glasfaser verstärktes Kunststoffgehäuse, IP 5K4K (spritzwasserfest)



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel: 12°, Weit: 5°

1GA 005 060-...	-001*	-041*
Spannung	12 / 24 V	12 / 24 V
Nahfeldausleuchtung	–	X
Weitreichende Ausleuchtung	X	–
Spotausleuchtung	–	–
Energieverbrauch	55 / 70 W	55 / 70 W
Lumen (warm)	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm
Anschluss	Kabeleinführung mit Tülle	Kabeleinführung mit Tülle
Anbau, stehend	X	X
Anbau, hängend	X	X
Anbau, seitlich	–	–
Bügelweite	33 mm	33 mm
Weitere Eigenschaften	–	–

* Ohne Glühlampe

Double Beam

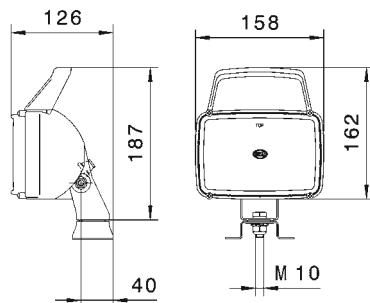
Produktmerkmale

- Intensives Licht durch Doppelreflektor
- Universell einsetzbar

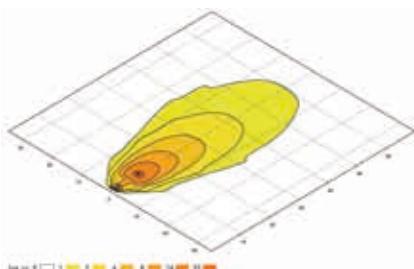


Technische Details

Lichtleistung: 2.300 / 2.800 Lumen, Farbtemperatur: 2.500° Kelvin, schlagfestes glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse, IP 5K4K (spritzwasserfest) GGVSEB / ADR geprüft



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel: 12°, Weit: 5°

1GA 006 991-...	-031*	-041*	-051*	-091*
Spannung	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V
Nahfeldausleuchtung	X	X	–	X
Weitreichende Ausleuchtung	–	–	X	–
Spotausleuchtung	–	–	–	–
Energieverbrauch	110 / 140 W	110 / 140 W	110 / 140 W	110 / 140 W
Lumen (warm)	2.300 / 2.800 lm	2.300 / 2.800 lm	2.300 / 2.800 lm	2.300 / 2.800 lm
Anschluss	250 mm Leitung	250 mm Leitung	250 mm Leitung	250 mm Leitung
Anbau, stehend	X	X	X	X
Anbau, hängend	X	X	X	X
Anbau, seitlich	–	–	–	–
Bügelweite	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Weitere Eigenschaften	Extra breite Ausleuchtung, mit Handgriff	Extra breite Ausleuchtung	–	–

* Ohne Glühlampe

Modul 70, H9

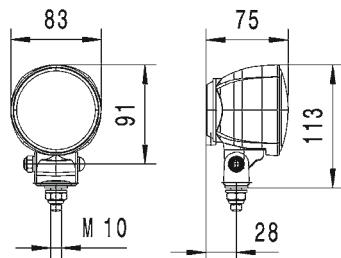
Produktmerkmale

- Kompakter runder Arbeitsscheinwerfer
- Blaue Streuscheibe bietet kontrastreiches Licht, welches Staub, Wasser und Nebel durchdringt

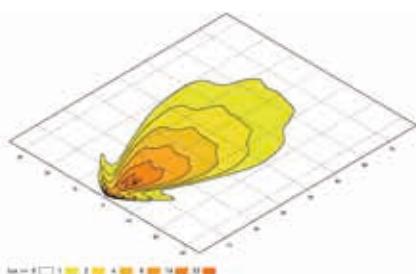


Technische Details

Lichtleistung: 1.700 Lumen, Farbtemperatur: 3.200° Kelvin, schlagfestes glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse, IP 5K9K (hochdruckreinigungsfest)



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel: 12°, Weit: 5°

1G0 996 176-...	-171	-181	-671
Spannung	12 V	12 V	12 V
Nahfeldausleuchtung	X	X	–
Weitreichende Ausleuchtung	–	–	X
Spotausleuchtung	–	–	–
Energieverbrauch	65 W	65 W	65 W
Lumen (warm)	1.700 lm	1.700 lm	1.700 lm
Anschluss	2.000 mm Leitung	2.000 mm Leitung	H9-Steckanschluss
Anbau, stehend	X	–	X
Anbau, hängend	–	X	–
Anbau, seitlich	–	–	–
Bügelweite	36 mm	36 mm	36 mm
Weitere Eigenschaften	–	–	Blaue Lichtscheibe

Modul 70, H3

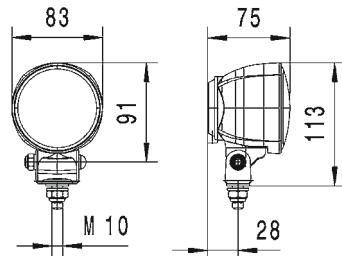
Produktmerkmale

- Kleinster Halogen Arbeitsscheinwerfer von HELLA
- Für Anbauten mit geringem Bauraum geeignet
- Universell einsetzbar

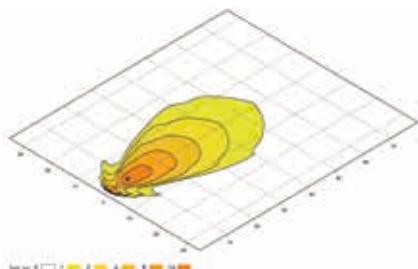


Technische Details

Lichtleistung: 1.150 / 1.400 Lumen, Farbtemperatur: 2.500° Kelvin, schlagfestes glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse, IP 5K9K (hochdruckreinigungsfest)



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel: 12°, Weit: 5°

1G0 996 176-...	-001*	-011*	-111*
Spannung	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V
Nahfeldausleuchtung	X	-	X
Weitreichende Ausleuchtung	-	X	-
Spotausleuchtung	-	-	-
Energieverbrauch	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W
Lumen (warm)	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm
Anschluss	Kableinführung mit Tülle	Kableinführung mit Tülle	Kableinführung mit Tülle
Anbau, stehend	X	X	-
Anbau, hängend	-	-	X
Anbau, seitlich	-	-	-
Bügelweite	36 mm	36 mm	36 mm
Weitere Eigenschaften	-	-	-

* Ohne Glühlampe

Mega Beam

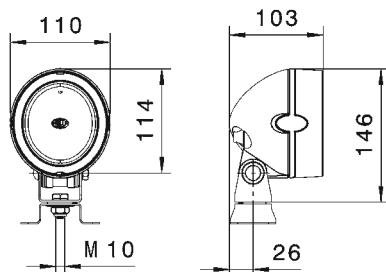
Produktmerkmale

- Modernes Design
- Universell einsetzbar
- Gute Ausleuchtung in die Ferne

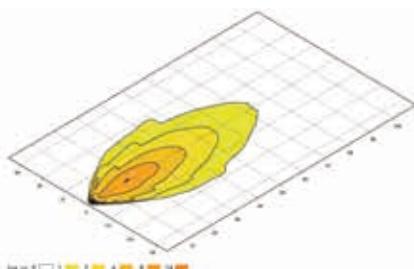


Technische Details

Lichtleistung: 1.150 / 1.400 Lumen, Farbtemperatur: 2.500° Kelvin, schlagfestes glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse, IP 5K9K (hochdruckreinigungsfest; außer Abart -091) GGVSEB / ADR geprüft



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel: 12°, Weit: 5°

1GM 996 134-...	-051*	-081*	-171*	-321*	-091*
Spannung	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V
Nahfeldausleuchtung	–	–	X	X	–
Weitreichende Ausleuchtung	X	X	–	–	X
Spotausleuchtung	–	–	–	–	–
Energieverbrauch	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W
Lumen (warm)	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
Anschluss	Kabeleinführung mit Tülle	AMP-Stecker	AMP-Stecker	Kabeleinführung mit Tülle	Kabeleinführung mit Tülle
Anbau, stehend	X	X	X	X	–
Anbau, hängend	X	X	X	X	–
Anbau, seitlich	–	–	–	–	–
Bügelweite	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm	–
Weitere Eigenschaften	Heavy Duty	Heavy Duty	Heavy Duty	–	Einbau

* Ohne Glühlampe



Matador

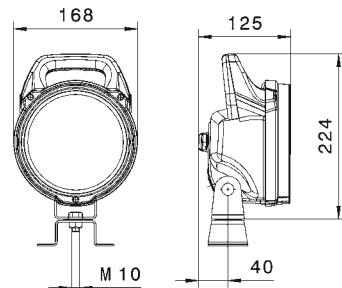
Produktmerkmale

- Arbeitsscheinwerfer mit Schutzgitter
- Breite Ausleuchtung des Nahfeldbereichs
- Für bessere Justierung des Scheinwerfers mit Griff ausgestattet

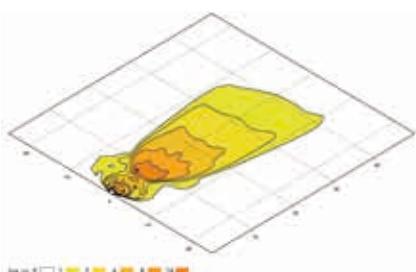


Technische Details

Lichtleistung: 1.150 / 1.400 Lumen, Farbtemperatur: 2.500° Kelvin, schlagfestes glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse, IP 5K4K (spritzwasserfest)



Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung

Empfohlender Neigungswinkel: 12°

1G4 003 470-...	-001*	-031*	-051*	-141
Spannung	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	24 V
Nahfeldausleuchtung	X	X	X	X
Weitreichende Ausleuchtung	-	-	-	-
Spotausleuchtung	-	-	-	-
Energieverbrauch	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	70 W
Lumen (warm)	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.400 lm
Anschluss	Kableinführung mit Tülle	Kableinführung mit Tülle	Kableinführung mit Tülle	DIN EN ISO 4165
Anbau, stehend	X	X	X	X
Anbau, hängend	X	X	X	X
Anbau, seitlich	-	-	-	-
Bügelweite	52 mm	52 mm	52 mm	Rohrdurchmesser 24 mm
Weitere Eigenschaften	Ein- / Aus-Schalter	Ein- / Aus-Schalter, Schutzgitter	Schutzgitter	Rohrstutzenbefestigung, Schutzgitter

* Ohne Glühlampe



Auf die Kennzeichnung kommt es an

Nicht jeder Arbeitsscheinwerfer darf als Rückfahrscheinwerfer eingesetzt werden. Die Geräte müssen spezielle Kriterien erfüllen, um die ECE-R23 Homologation des Rückfahrscheinwerfers zu bestehen.

Die Erfüllung exakter Lichtwerte am Boden, strenge LED-Ausfallkriterien sowie ein nach oben hin begrenzter Lichtwert sind maßgeblich, um die Zulassung zu bestehen. Rückfahrscheinwerfer von HELLA erfüllen diese Kriterien und sind daher TÜV geprüft.

Unsere spezielle Streuscheiben lenken die Lichtstrahlen extra in die Breite, um beim Zurückfahren die bestmögliche Sicht zu erzielen. Somit ist ein sicheres Manövrieren des Fahrzeuges auch bei Nacht kein Problem mehr.

Achten Sie beim Kauf drauf, dass eine Typprüfnummer angebracht ist. Nur mit vorhandener Typprüfnummer (z. B. R23-003902) darf das Gerät als Rückfahrscheinwerfer montiert werden.

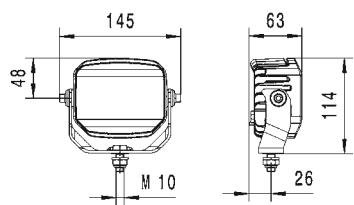
WICHTIG: Im Falle eines Unfalls durch einen nicht zulässigen Scheinwerfer erlischt der Versicherungsschutz. Der Schaden muss vollständig vom Fahrzeughaber übernommen werden.



Power Beam 1000

Lichtleistung (gemessen): 850 Lumen, Leistungsbedarf: 15 Watt, Farbtemperatur: 6.500° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, für den Heavy-Duty Einsatz, IP 6K9K / IP 68 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung, ECE-R23 Zulassung, hochwertig beschichtetes Aluminiumgehäuse (CoroSafe), ADR / GGVSEB geprüft

- Hohe Korrosionsbeständigkeit dank Spezialbeschichtung CoroSafe
- Homogene Lichtverteilung
- Hohe Vibrationsbeständigkeit



Neigungswinkel: laut Montageanleitung

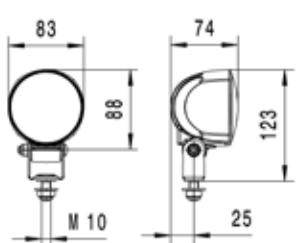
ZZR 996 188-...	-121
Spannung	9 – 33 V
Nahfeldausleuchtung	X
Weitreichende Ausleuchtung	–
Energieverbrauch	15 W
Lumen (warm)	850 lm
Anschluss	DT-Stecker
Anbau, stehend	X
Anbau, hängend	X
Bügelweite	116 mm
Weitere Eigenschaften	CoroSafe Beschichtung



Modul 70 LED

Lichtleistung (gemessen): 800 Lumen, Leistungsbedarf: 13 Watt, Farbtemperatur: 6.500° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung, ECE-R23 Zulassung, hochwertiges Aluminiumgehäuse

- Kompakte Bauform
- Spezialbeschichtung mit hoher Korrosionsbeständigkeit
- Extra breite Ausleuchtung



Neigungswinkel: laut Montageanleitung

ZZR 996 376-...	-091
Spannung	9 – 33 V
Nahfeldausleuchtung	X
Weitreichende Ausleuchtung	–
Energieverbrauch	13 W
Lumen (warm)	800 lm
Anschluss	2.000 mm Leitung
Anbau, stehend	X
Anbau, hängend	X
Bügelweite	36 mm
Weitere Eigenschaften	CoroSafe Beschichtung



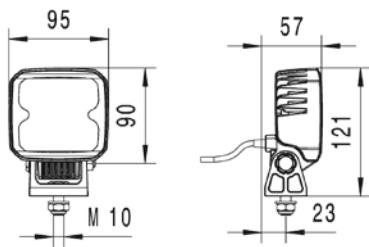
Q90 compact LED

Lichtleistung (gemessen): 1.000 Lumen, Leistungsbedarf: 15 Watt, Farbtemperatur: 6.500° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (hochdruckreinigungs-fest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung.

Zugelassene Spezialausleuchtung als Rückfahrsscheinwerfer ECE-R23.

- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Kompakte Bauform
- Breite, homogene Ausleuchtung hinter dem Fahrzeug

Neigungswinkel: laut Montageanleitung



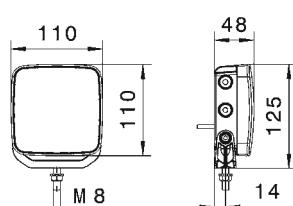
2ZR 996 284-...	-501	-511
Spannung	9 – 33 V	9 – 33 V
Nahfeldausleuchtung	X	X
Weitreichende Ausleuchtung	–	–
Energieverbrauch	15 W	15 W
Lumen (warm)	1.000 lm	1.000 lm
Anschluss	2000 mm Leitung	500 mm Leitung und DT-Stecker
Anbau, stehend	X	X
Anbau, hängend	X	X
Bügelweite	42 mm Kunststoffbügel	42 mm Kunststoffbügel
Weitere Eigenschaften	–	ADR / GGVSEB geprüft



Repulse Pro

Lichtleistung (gemessen): 700 Lumen, Leistungsbedarf: 11 Watt, Farbtemperatur: 5.500° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, IP 6K9K / IP 67 (hochdruckreinigungs-fest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung, ECE-R23 Zulassung

- Mehrere Anbaumöglichkeiten
- hocheffizient (11 Watt)
- wärmeleitendes Thermo Pro Gehäuse, ADR / GGVSEB geprüft



Neigungswinkel: laut Montageanleitung

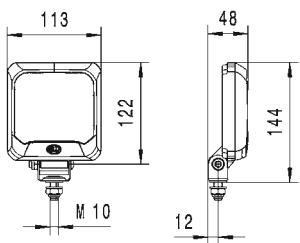
2ZR 012 456-...	-201	-211	-221
Spannung	10 – 30 V	10 – 30 V	10 – 30 V
Nahfeldausleuchtung	X	X	X
Weitreichende Ausleuchtung	–	–	–
Energieverbrauch	11 W	11 W	11 W
Lumen (warm)	700 lm	700 lm	700 lm
Anschluss	AMP Superseal Stecker (2-polig) mit 2.000 mm Leitung	EasyConn Stecker (2-polig) mit 1.000 mm Leitung	6,3mm Flachsteck-hülsen mit 3.000 mm Leitung
Anbau, stehend	X	X	X
Anbau, hängend	X	X	X
Bügelweite	86 mm	86 mm	86 mm
Weitere Eigenschaften	Umlaubbügel für stehenden, hängenden, rückseitigen Anbau	Umlaubbügel für stehenden, hängenden und rückseitigen Anbau	Umlaubbügel für stehenden, hängenden und rückseitigen Anbau



Flat Beam 500

Lichtleistung (gemessen): 550 Lumen, Leistungsbedarf: 7 Watt, Farbtemperatur: 6.500° Kelvin, Multivolt, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, IP 6K9K / IP 67 (hochdruckreinigungsfest / tauchfest), ECE-R10 Zulassung, ECE-R23 Zulassung, schlagfestes Kunststoffgehäuse

- Extrem flache Bauform
- Kunststoffgehäuse
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Hocheffizienter Rückfahrscheinwerfer (7 Watt)



Neigungswinkel: laut Montageanleitung

ZZR 995 193-...	-051
Spannung	9 – 33 V
Nahfeldausleuchtung	X
Weitreichende Ausleuchtung	–
Energieverbrauch	7 W
Lumen (warm)	550 lm
Anschluss	2.000 mm Leitung
Anbau, stehend	X
Anbau, hängend	–
Bügelweite	36 mm
Weitere Eigenschaften	Standard Bügel

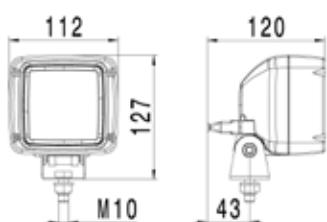


Ultra Beam H3

Rückfahrscheinwerfer, IP 5K9K (hochdruckreinigungsfest), schlagfestes glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse, zugelassene Spezialausleuchtung als Rückfahrscheinwerfer, GGVSEB / ADR, Farbtemperatur: 2.300° Kelvin.

Zugelassene Spezialausleuchtung als Rückfahrscheinwerfer ECE-R23.

- Klassisches Design
- Kompakte Bauform
- Korrosionsresistent



Neigungswinkel: laut Montageanleitung

ZZR 997 506-...	-391	-621	-691
Spannung	24 V	24 V	24 V
Nahfeldausleuchtung	X	–	X
Weitreichende Ausleuchtung	–	X	–
Energieverbrauch	70 W	70 W	70 W
Lumen (warm)	1.400 lm	1.400 lm	1.400 lm
Anschluss	190 mm Leitung und AMP-Stecker	190 mm Leitung und AMP-Stecker	DT-Stecker
Anbau, stehend	X	X	X
Anbau, hängend	–	–	–
Bügelweite	42 mm	42 mm	42 mm
Weitere Eigenschaften	Heavy Duty	Heavy Duty	Heavy Duty



C220

Kombinationsscheinwerfer mit ECE-Zulassung IP 5K9K (hochdruckreinigungsfest), schlagfestes glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse.

Anbau horizontal
Montage unten
H3 / H7 / P21W / T4W

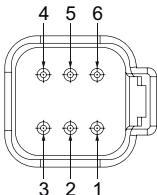
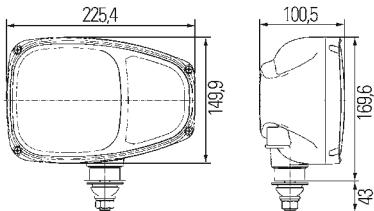
- Kompakte Abmessungen
- Ausleuchtung ohne Blendeffekt
- Alle Lichtfunktionen vereint in einem Scheinwerfer

12 V, Anbau links mit DT-Stecker (6-polig)

1EE 996 174-251

12 V, Anbau rechts mit DT-Stecker (6-polig)

1EE 996 174-261



Pinbelegung

- 1 – Frei
- 2 – Abblendlicht
- 3 – Fernlicht
- 4 – Positionslicht
- 5 – Blinklicht
- 6 – Masse



C220

Kombinationsscheinwerfer mit ECE-Zulassung IP 5K9K (hochdruckreinigungsfest), schlagfestes glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse.

Anbau horizontal
Montage hinten
H3 / H7 / P21W / T4W

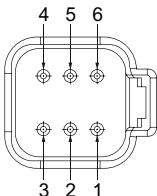
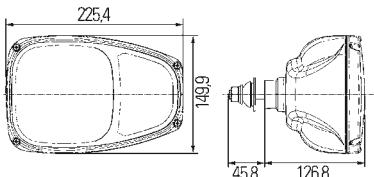
- Kompakte Abmessungen
- Ausleuchtung ohne Blendeffekt
- Alle Lichtfunktionen vereint in einem Scheinwerfer

12 V, Anbau links mit DT-Stecker (6-polig)

1EE 996 174-211

12 V, Anbau rechts mit DT-Stecker (6-polig)

1EE 996 174-221



Pinbelegung

- 1 – Frei
- 2 – Abblendlicht
- 3 – Fernlicht
- 4 – Positionslicht
- 5 – Blinklicht
- 6 – Masse



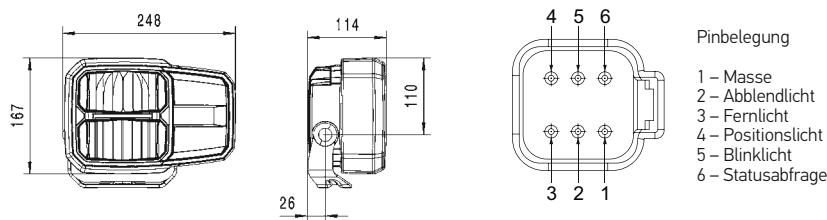
C140 LED

Kombinationsscheinwerfer mit allen Funktionen in LED-Technologie. Für den horizontalen oder vertikalen Anbau, mit Aluminiumdruckguss-Gehäuse, Lichtscheibe aus kratzfestem Polycarbonat, mit 6-poligem DEUTSCH-Stecker, Lichtfunktionen: Abblend-, Fern-, Positions- und Blinklicht

9 – 32 V, DT-Stecker (6-polig)

- Alle Lichtfunktionen in LED-Ausführung
- Hervorragende Lichtausbeute
- Hohe Energieeffizienz
- ECE- und SAE-Zulassung

Anbau vertikal, Rechtsverkehr	1EE 996 374-001
Anbau horizontal links, Rechtsverkehr	1EE 996 374-011
Anbau horizontal rechts, Rechtsverkehr	1EE 996 374-021
Anbau horizontal links, Linksverkehr	1LE 996 374-031
Anbau horizontal rechts, Linksverkehr	1LE 996 374-041





K-LED 2.0

Die HELLA K-LED 2.0 sorgt für die bestmögliche Warnwirkung und damit für optimale Sicherheit, denn sie leuchtet tagsüber automatisch 2,3-fach heller als in der Nacht. Außerdem ist sie die erste HELLA Kennleuchte, bei der Sie per Schalter oder Programmierung zwischen einem rotierenden und einem blitzenden Signal wechseln können. Dadurch bietet Sie Ihnen das passende Warnsignal für jede Einsatzsituation.

- 2 Pegel (ECE R-65): Kennleuchte mit Lichtsensor zum automatischen Wechsel zwischen Tag- und Nachtmodus für höchste Warnwirksamkeit
- Funktions Sicherheit: Erste HELLA Kennleuchte, die die Anforderungen der IP 67 erfüllt
- Extrem robust und super kompakt

Multivolt 10 – 32 V, Festanbau	2XD 011 557-101
Multivolt 10 – 32 V, Airport Festanbau	2XD 011 557-701
Multivolt 10 – 32 V, Rohrstützenbefestigung	2XD 011 557-201
Multivolt 10 – 32 V, Magnethalterung	2XD 011 557-301



Rota LED

Die Rota LED mit rotierender LED-Lichtfunktion überzeugt durch ihren hohen Wirkungsgrad, dem flachen und kompakten Design und der rotierenden LED-Lichtfunktion. Aufgrund des schockabsorbierenden Gummifußes zeichnet sie sich durch eine sehr hohe Vibrationsunempfindlichkeit aus und eignet sich daher für anspruchsvolle Anwendungsgebiete.

- ECE-R65 zugelassen LED Kennleuchte mit rotierendem Warnsignal
- Hohe Vibrationsfestigkeit und sehr robust
- Extrem Effizient

Multivolt 10 – 32 V, Festanbau	2RL 010 979-001
Multivolt 10 – 32 V, flexible Rohrstützenbefestigung	2RL 010 979-011
Multivolt 10 – 32 V, Magnethalterung	2RL 010 979-021



KLX JuniorPlus

Xenon Kennleuchte mit hoher Warnwirksamkeit und attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis. Mit stabiler Befestigung und elastischem stoßabsorbierendem Sockel federt selbst starke Stöße ab und minimiert die Gefahr von Beschädigungen. Die Leuchte wird immer wieder in die optimale Position zurückgestellt (maximale Neigung: 90°)

- ECE-R65 Xenon-Blitz-Kennleuchte
- Robuste, leicht zu reinigende Lichthaube
- Blitzröhren sind einzeln austauschbar

12 V, Festanbau	2XD 009 051-001
24 V, Festanbau	2XD 009 051-011
12 V, Rohrstützenbefestigung	2XD 009 052-001
24 V, Rohrstützenbefestigung	2XD 009 052-011
12 V, Magnethalterung	2XD 009 053-001
24 V, Magnethalterung	2XD 009 053-011



Rotaflex / Rotafix

Die KL Rotaflex / Rotafix ist eine kompakte und widerstandsfähige Rundumkennleuchte. Sie zeichnet sich durch sehr gute Lichtwerte, eine schlagfeste Lichthaube und extrem hoher Vibrationsunempfindlichkeit aus.

- ECE-R65 geprüfte Halogen Rundumleuchte
- Besonders schlagfeste Lichthaube aus Polycarbonat
- Erhältlich mit elastischen, stoßabsorbierenden Sockel - minimiert die Gefahr von Beschädigungen

12 V, Festanbau	2RL 007 337-001
24 V, Festanbau	2RL 007 337-011
12 V, Rohrstützenbefestigung	2RL 006 846-001
24 V, Rohrstützenbefestigung	2RL 006 846-011
12 V, Magnethalterung	2RL 007 337-021
24 V, Magnethalterung	2RL 007 337-031



Rota Compact

Die KL Rota Compact überzeugt durch hochwertige Technik, einer sehr hohen Robustheit und gute Lichtwerte. Ihr elastischer, stoßabsorbierender Sockel minimiert die Gefahr von Beschädigungen.

- Besonders schlagfest
- Verschiedene Anbauvarianten für jeden Einsatz
- ECE-R65 geprüfte Halogen Rundumleuchte

12 V, Festanbau	2RL 009 506-201
24 V, Festanbau	2RL 009 506-211
12 V, flexible Rohrstützenbefestigung	2RL 009 506-001
24 V, flexible Rohrstützenbefestigung	2RL 009 506-011
12 V, Rohrstützenbefestigung	2RL 009 506-101
24 V, Rohrstützenbefestigung	2RL 009 506-111

Halter**Halter Rohrstützenbefestigung**

Zur Kombination mit Aufsteckrohren 8HG 002 365-001. Passend für den Anbau mit 42 mm Bügelweite. Elektrische Kontaktierung innerhalb des Rohrstützens über Steckdose nach DIN 7 2 591.



mit AMP-Steck- oder Tüllenanschluss

8HG 990 320-001

Modellserien:

Halogen: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100 und Double Beam
Xenon: AS 200, Oval 100, Ultra Beam

mit DEUTSCH- oder Tüllenanschluss

8HG 990 320-011

Modellserien:

LED: Ultra Beam, Oval 100, Power Beam, und Modul 90
Halogen: Ultra Beam

Spiegelstangenbefestigung

Drehbarer Universalhalter zur Montage an Rohren (Durchmesser: 15 – 25 mm). Zum Austausch an Arbeitsscheinwerfern mit 36 mm oder 42 mm Bügelweite.



36 mm Bügelweite

8HG 990 263-111

Modellserien:

Oval 90, Modul 70, PowerXen und Flat Beam 500

42 mm Bügelweite

8HG 990 263-131

Modellserien:

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

Magnethalter

Für Arbeitsscheinwerfer mit U-Bügel. Beinhaltet 2 x Magneten und Befestigungsmaterial.

Modellserien: Alle Arbeitsscheinwerfer mit Standardbügel und Vierpunktbefestigung

8HG 004 806-001



Vierpunkt Befestigung
aus gelb chromierter Stahl

Modellserien: Alle Arbeitsscheinwerfer mit Standardbügel

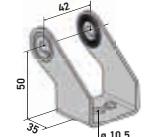
9XD 990 298-001



Vierpunkt Befestigung
aus nichtrostender Stahl mit Langlöchern

Modellserien: Alle Arbeitsscheinwerfer mit Standardbügel

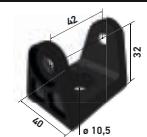
9XD 130 261-001

**Winkelhalter**

Winkelbefestigung für Arbeitsscheinwerfer mit 42 mm Bügelweite.

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

9XD 990 298-031

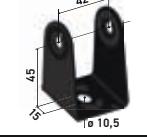
**Kunststoffhalter**

Glasfaser verstärkter Standardbügel für Arbeitsscheinwerfer.

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

42 mm Bügelweite

8HG 332 912-002

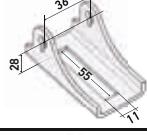
**Standardbügel**

mit extra Platz nach hinten.

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

42 mm Bügelweite

8HG 992 377-042

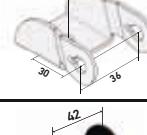
**Langloch Halter**

Spezialbügel mit Langloch für die Montage.

Modellserien: Oval 90, Modul 70, PowerXen und Flat Beam 500

36 mm Bügelweite

8HG 331 414-372

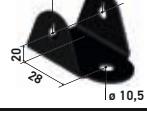
**Gabelhalter**

Spezialbügel eine flache Montage.

Modellserien: Oval 90, Modul 70, PowerXen und Flat Beam 500

36 mm Bügelweite

8HG 994 412-372

**Standardbügel mit Öse**

Standardbügel für Anbauten mit wenig Platz nach hinten.

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

42 mm Bügelweite

8HG 994 974-002



Stecker

Das umfangreich Hella Zubehörsortiment für Steckverbindungen bietet Lösungen für fast jeden Anwendungsbereich. Ungewünschte Ausfälle werden häufig durch fehlerhafte Verkabelung und nicht die Produkte selbst verursacht. Mit Hilfe des Hella SUPERSEAL-Sortiments wird eine wasser- und staubdichte Verbindung der Kabelenden erzielt und bietet somit beste Arbeitsbedingungen bei jeder Witterung.

DEUTSCH Steckerset, 2-polig	8JA 201 022-801
DEUTSCH Steckerset, 6-polig	8JA 201 022-831
AMP-Steckerset (bestehend aus AMP Stecker und Einbautülle)	8JD 990 295-037
HB3-Stecker (10 Stück)	8JA 990 295-217
H9-Stecker (20 Stück)	8JD 158 175-807
SUPERSEAL, Sortimentskoffer bestehend aus verschiedenen SUPERSEAL-Steckgehäusen, Stift-/Buchsenkontakte, Einzelleiterdichtungen und Blindstopfen (780-teilig)	8JA 009 256-801



Leitungen

Hella bietet zahlreiche Adapterleitungen für eine unkomplizierte Inbetriebnahme der Scheinwerfer als Zubehör an.



2.000 mm Leitung mit AMP-Stecker und offenen Kabelenden	8KB 990 299-001
2.000 mm Leitung mit DEUTSCH-Stecker und offenen Kabelenden	8KB 990 299-011
2.000 mm Leitung mit H9-Stecker und offenen Kabelenden und Gummikappe	8KB 990 299-311
2.000 mm Leitung mit HB3-Stecker und offenen Kabelenden	8KB 990 299-331
200 mm Adapterleitung von DEUTSCH- auf AMP-Stecker	8KB 990 299-361
230 Volt Netzgerät (bis max. 45 W Scheinwerfer geeignet)	8EN 332 584-001

Glühlampen

Das Hella Glühlampensortiment bietet für die unterschiedlichen Einsatzzwecke spezifisch entwickelte Lampenvarianten, z.B. Light Power mit besonders hoher Leuchtkraft oder auch Lifetime mit sehr langer Lebensdauer.

Noch mehr Auswahl finden Sie unter 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
D1S Xenon Brenner	8GS 009 028-001

Ein vielfältiges Zubehörprogramm

Abseits der Straße sind die Anforderungen an Mensch und Maschine besonders hoch. HELLA Markenzubehör liefert Ihnen in jeder Lage beste Qualität und eine große Auswahl unterschiedlichster Ersatz- und Ergänzungsprodukte.



Modulschalter

Viele Modulschalter sind speziell ausgelegt für den Einsatz in Land- und Baumaschinen sowie Sonderfahrzeugen. Für alle Schalterbaureihen stehen mehr als 500 verschiedene Schaltersymbole zur Verfügung.

Die HELLA Modulschalter-Baureihen werden jetzt durch die neue wasserdichte Baureihe 3100 für elektrische Systeme ergänzt. Sie erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse IP 68. Die gelaserten Symbole werden durch integrierte LEDs beleuchtet.

Hörner und Rückfahrwarner

Hörner und Fanfaren haben bei HELLA eine lange Tradition. Seit fast 100 Jahren entwickelt und fertigt HELLA akustische Signalgeber. Das Sortiment umfasst Signalhörner, Starktonhörner, Elektro-Zweiklang-Fanfaren und Kompressor- bzw. Druckluft-Fanfaren.



Mehr Informationen:
www.hella.com/switch



Mehr Informationen:
www.hella.com/horns



Zünd- und Anlassschalter

Ohne ihn läuft einfach nichts. Der Zündanlassschalter ist hauptverantwortlich für den sicheren Motorstart. Zuverlässigkeit und Langlebigkeit sind die wichtigsten Eigenschaften.

Batterietrennschalter

Bieten wirksame Sicherheit gegen Diebstahl und Brandgefahr bei Unfällen in der Landmaschinenindustrie. Sie sind staub- und wassergeschützt nach IP 69. Schaltungen sind teilweise auch unter Last von 250 A möglich.



Wischerblätter

Im Laufe ihres Lebens wischen die kleinen technischen Meisterwerke mehrere Tausend Liter Wasser von der Windschutzscheibe und müssen mit Schnee, Eis, Insekten und vielem mehr fertig werden. Gute Gründe, sich für Wischerblätter von HELLA zu entscheiden.



Weitere Informationen:
www.hella.com/wiperblades



HELLA Arbeitsscheinwerfer in Blisterverpackung

Neben der Erstausstattung legt HELLA auch großen Wert auf das Handels- und Ersatzteilgeschäft.

Werten Sie Ihren Schauraum mit hochwertigen Arbeitsscheinwerfern von HELLA aus. In ansprechenden Blisterverpackungen können sich Ihre Kunden einen ersten Eindruck von den Produkten, dem Design sowie den technischen Werten machen.

Folgende Produkte sind auch in Blisterverpackung erhältlich:

- 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



Modul 70 LED Gen. III

1G0 996 276 -453



Mega Beam LED Gen. III

1GM 996 136-312

Seite 51

Seite 53

Seite 55





Power Beam 1500
1GA 996 288-012

Seite 58

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

Seite 61

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

Seite 63

Für härteste Arbeitsbedingungen geschaffen!

Dank moderner, mit OE-Know-How entwickelter Technologien halten HELLA Arbeitsscheinwerfer schwierigsten Umgebungsbedingungen stand. Für eine sehr lange Lebensdauer sorgt besonders das ausgeklügelte Thermomanagement innerhalb des Scheinwerfers. Denn nur, wenn die Wärme aus den Hochleistungs-LED-Scheinwerfern optimal abgeführt wird, steht einem intensiven Einsatz nichts im Weg. Setzen Sie auf beste Qualität und steigern Sie so die Arbeitseffizienz. Erfahren Sie hier mehr über die aktuellen Innovationen von HELLA im Bereich der Arbeitsscheinwerfer.

CoroSafe

Neues Verfahren gegen Korrosion



CoroSafe Beschichtung: für besonders harte Einsätze.

HELLA setzt mit der neuen Beschichtung CoroSafe Maßstäbe in der Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit von Arbeitsscheinwerfern. Zwei zusätzlich implementierte Schichten in der Oberflächenbeschichtung der Arbeitsscheinwerfer erhöhen die Widerstandsfähigkeit deutlich. Die ausgeklügelte Kombination der unterschiedlichen Beschichtungsverfahren führt zu einer sehr hohen Korrosionsbeständigkeit und einem verbesserten Schutz gegen Beschädigungen des Arbeitsscheinwerfers. Somit ist das Gehäuse ideal geschützt und auch in Einsatzgebieten mit hohem Salz- und Wasseraufkommen bestens geeignet. CoroSafe wird vor allem in HELLA LED-Arbeitsscheinwerfern und LED-Rückfahrscheinwerfern eingesetzt.

Alle HELLA Scheinwerfer, die eine CoroSafe Beschichtung aufweisen, sind anhand einer grauen Außenfarbe des Gehäuses erkennbar. Dadurch lassen sie sich von den anderen HELLA Scheinwerfern unterscheiden.

THERMO PRO Serie

Eine Innovation von HELLA



Spezielle thermisch leitende Kunststoffe führen die Wärme der LEDs optimal ab.

Das innovative Kunststoffmaterial der THERMO PRO Serie zeichnet sich durch vergleichbare Wärmeleiteigenschaften wie Aluminium aus. Dadurch können die LEDs auch bei hohen Umgebungstemperaturen mit voller Energiezufuhr betrieben werden.

Zudem punktet die THERMO PRO Serie mit deutlich geringerem Gewicht und besserem Vibrationsverhalten. Auch bei härtesten Bedingungen wird durch den Entfall des anfälligen Aluminiums und den Einsatz von Kunststoffgehäusen eine lange Lebensdauer gewährleistet und Korrosion verhindert.

Die Vorteile:

- Besonders geeignet bei hoher Korrosionsgefahr, z. B. durch Salze, die den Scheinwerfer angreifen
- Optimales Vibrationsverhalten durch Gewichtersparnis
- Kunststoffmaterial hält äußeren Einflüssen wie Staub, Schmutz und Wasser stand (Schutzklassen IP 6K9K / IP 6K8)



Videoclip – CoroSafe und Thermo Pro
Scannen, anschauen und informieren.

Optimale Arbeitsbedingungen in totaler Finsternis

Besonders bei Arbeiten in der Nacht kommt es auf das richtige Licht an. Viele verfolgen den Ansatz, je mehr Licht und je mehr Lumen desto besser, doch wir bei HELLA sind da anderer Meinung. Zu viel Licht ist meistens der falsche Ansatz. Durch die hohe Farbtemperatur der LED Arbeitsscheinwerfer ($\sim 6.500^\circ$ Kelvin) führt zu viel Licht oftmals zur Blendung. Die Ingenieure von HELLA haben sich diesem Problem gestellt und zwei innovative Lösungen entwickelt.

ZEROGLARE



Um die Sicherheit und den Komfort von der Straße auch in Minen zu gewährleisten, hat HELLA ein neues optisches System für Arbeitsscheinwerfer entwickelt.

Das **ZEROGLARE** System sorgt dafür, dass der Fahrer des entgegenkommenden Fahrzeugs nicht geblendet wird. Anders als bei herkömmlichen LED-Arbeitsscheinwerfern, ist die Hell-Dunkel Grenze hier sehr scharf und das Licht der ZEROGLARE Scheinwerfer wird gezielt auf den Bereich vor das Fahrzeug gestrahlten.

Der Arbeitsscheinwerfer RokLUME 380 von HELLA ist mit dieser neuen **ZEROGLARE** Technologie verfügbar. Die Farbtemperatur ist mit 5.000° Kelvin dem Tageslicht sehr ähnlich und trägt damit weiter zu mehr Sicherheit bei der Arbeit bei. Das Gehäuse besteht aus korrosionsbeständigem Aluminium sowie einer spezielle NanoSafe Beschichtung, welche den Scheinwerfer vor äußeren Einflüssen optimal schützt und zudem eine einfache Reinigung ermöglicht. Produktdetails entnehmen Sie der Seite 49.

Erfahren Sie mehr über die neue **ZEROGLARE** Technologie unter www.hellazeroglare.com



Videoclip – **ZEROGLARE**
Scannen, anschauen und informieren

Farbige Abschlusscheiben



Farbige Abschlusscheiben kommen zum Einsatz, wenn das weiße LED-Licht zu einer Blendung des Fahrers führt.

Farbige Abschlusscheiben:

- Bewirken eine angenehmere Farbtemperatur und reduzieren Ermüdungserscheinungen.
- Schaffen sichere Arbeitsverhältnisse bei verschiedenen Umwelteinflüssen.
- Verbessern die Kontrastwahrnehmung.

1. Blaue Lichtscheibe:

Modul 70 LED (Art.-Nr.: 1G0 996 276-701)

- Besonders für den Einsatz an Sprayern geeignet.
- Die gebündelten Lichtstrahlen durchdringen den Sprühnebel und alle Düsen werden gleichmäßig beleuchtet.

2. Orange Lichtscheibe:

Power Beam 1500 (Art.-Nr.: 1G0 996 288-041)

- Besonders für den Einsatz beim Winterdiensten geeignet.
- Das orangene Licht optimiert die Sichtverhältnisse besonders bei Nebel und auf vielseitig strukturierten Flächen.



Videoclip – Farbige Abschlusscheiben
Scannen, anschauen und informieren





Technikfragen leicht beantwortet

Was bedeuten Watt, Kelvin, Lumen und Lux?

Watt (W): Maßeinheit für den Leistungsbedarf des Scheinwerfers

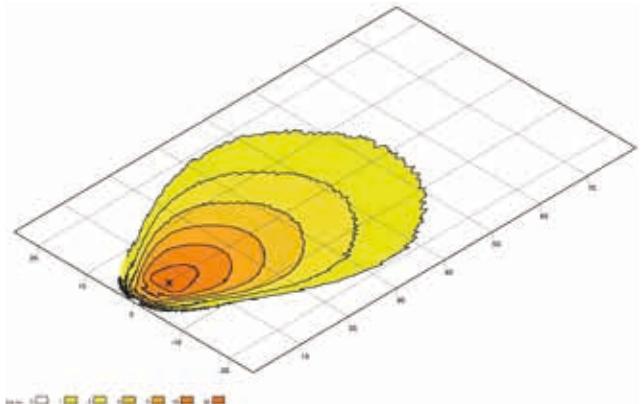
Kelvin (K): Einheit der Farbtemperatur, je höher der Wert desto „weißer“/tageslichtähnlicher das Licht.

WICHTIG: Alles über 7.000 Kelvin ist zu grell für das menschliche Auge und bewirkt eine Blendung

Lumen (lm): Jene Menge an Licht, die ein Leuchtmittel abgibt, jedoch in alle Richtungen.

WICHTIG: Unterscheidung zwischen gemessenen Lumen und theoretischen Lumen. HELLA gibt nur die real gemessenen Lichtwerte an.

Lux (lx): Dieser Wert ist maßgebend für die Ausleuchtung des Arbeitsbereiches. Ziel der Lichtentwicklung ist es, möglichst viel Licht auf den Boden zu bekommen. Dazu dienen computerberechnete Reflektorflächen, die das Licht bündeln und somit eine homogene Ausleuchtung erzeugen.



Zum Vergleich von Ausleuchtungen dienen sogenannte Isolux Diagramme. Die Beleuchtungsstärke wird mit dem Luxmeter gemessen um festzustellen, ob eine Arbeitsfläche ausreichend ausgeleuchtet ist.

Wie kann man die Ausleuchtung unterschiedlicher Scheinwerfer vergleichen?

Im Zuge des LED Wandels wurde der Begriff „Lumen“ als Einheit für die Stärke eines Arbeitsscheinwerfers so aufgeputscht, dass seither eine Art „Kampf der Lumen“ stattfindet. Um in diesem Vergleich zu bestehen hat eine Vielzahl an Herstellern begonnen, lediglich berechnete Lichtwerte anzuführen. Diese Werte sind oftmals weit weg von der Realität und führen nur zu Enttäuschung beim Einschalten des Scheinwerfers. Am Besten ist der direkte Vergleich der Scheinwerfer bei Nacht, denn dies erleichtert die Kaufentscheidung immens.

Warum sind unterschiedliche Neigungswinkel angegeben?

Der Reflektor ist so ausgelegt, dass er beim angegebenen Neigungswinkel die optimale und gleichmässigste Lichtausbeute bietet.

Warum ist der Neigungswinkel des Arbeitsscheinwerfers so entscheidend?

Der Neigungswinkel wird am Scheinwerfer-Anbaupunkt unterhalb der Horizontale gemessen. Je größer der Neigungswinkel, umso intensiver ist das Licht im Kernbereich. Ein kleiner Neigungswinkel erzeugt einen großen Lichtkegel in der Ferne. Durch die Kombination mehrerer, auch unterschiedlicher Arbeitsscheinwerfer kann eine individuelle Umfeldausleuchtung erzielt werden.



Gibt es gesetzliche Vorschriften für den Einsatz von Arbeitsscheinwerfern?

Es existieren keine besonderen Vorschriften für die Zulassung, da Arbeitsscheinwerfer während der Fahrt nur abseits von öffentlichen Straßen benutzt werden dürfen.

Wer darf Arbeitsscheinwerfer überhaupt an seinem Fahrzeug anbauen?

Arbeitsscheinwerfer dürfen an jedem beliebigen Fahrzeug angebaut werden.

Darf ich Arbeitsscheinwerfer auch im Straßenverkehr verwenden?

Ja, wenn das Fahrzeug steht (z. B. Be- und Entladen). Ausnahme: Fahrzeuge, die dem Bau, der Unterhaltung, der Reinigung von Straßen oder der Müllabfuhr dienen, wenn die Fahrt zum Arbeitsvorgang gehört. Arbeitsscheinwerfer dürfen nur dann eingeschalten werden, wenn sie andere Verkehrsteilnehmer nicht blenden.

Können auch andere Scheinwerfer als Arbeitsscheinwerfer verwendet werden?

Für die Fahrzeugbeleuchtung wurden je nach Anwendungsbereich spezielle Scheinwerfertypen entwickelt: Abblend- und Fernscheinwerfer, Nebel- und Arbeitsscheinwerfer. Zur Ausleuchtung des Arbeitsfeldes bringen nur Arbeitsscheinwerfer eine ausreichende Ausleuchtung. Ein guter Arbeitsscheinwerfer zeichnet sich durch eine gleichmäßige Ausleuchtung einer möglichst großen Fläche und einem weichen Übergang im Randbereich aus. (siehe Abb. 1)

Darf ich Arbeitsscheinwerfer im öffentlichen Straßenverkehr bei Nebel einschalten?

Nein. Arbeitsscheinwerfer dürfen nicht während der Fahrt auf öffentlichen Straßen benutzt werden.

Wann darf ich Arbeitsscheinwerfer als Rückfahrscheinwerfer nutzen?

Wenn es sich um einen geprüften Rückfahrscheinwerfer handelt nur mit dem ECE-R23 Prüfzeichen. HELLA bietet von mehreren Serien auch eine Rückfahrscheinwerfer-Variante an: Ultra Beam, Power Beam 1000 (LED), Modul 70 LED.

Verdoppelt sich bei Scheinwerfern mit zwei Glühlampen die Lichtausbeute?

Je mehr Leuchtmittel verwendet werden, desto mehr Lichtausbeute entsteht im Arbeitsbereich. Die Lichtleistung ist jedoch abhängig vom Leuchtmittel und dem Reflektor-Streuscheibensystem. Zwei Glühlampen bedeuten somit ein Mehr an Lichtleistung.

Was sind die Unterschiede zwischen den zwei unterschiedlichen Ausleuchtungsarten?

Nahfeldausleuchtung:

Intensives Licht für den Nahbereich des Fahrzeuges ausgelegt, Reichweite ca. 20 m bis 40 m, breit streuend.

Weitreichende Ausleuchtung:

eher eng streuend (ca. 12-15° nach links und rechts), Reichweite zwischen >40 m bis 150 m (abhängig von Anbauhöhe und Neigungswinkel).

Kann ich Arbeitsscheinwerfer unterschiedlicher Technologien kombinieren?

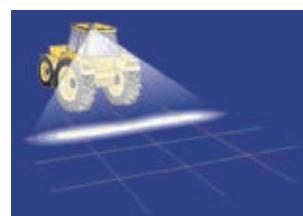
Es spricht nichts dagegen, an ein Fahrzeug mit Halogenbeleuchtung zusätzlich Xenon- oder LED-Arbeitsscheinwerfer anzubringen. Viele Endkunden rüsten ihr Fahrzeug Schritt für Schritt nach, um sich die Investitionskosten bei der Umrüstung auf mehrere Teile aufzuteilen.



Abblendlicht
Abb. 1



Fernlicht



Nebellicht



Arbeitslicht

Warum ist die Anbauhöhe eines Arbeitsscheinwerfers wichtig?

Durch unterschiedliche Anbauhöhen ändert sich das Lichtbild. Für die Lichtdiagramme im Katalog wurde eine einheitliche Anbauhöhe von 2,5 m angenommen. (Abb. 2 und 3)

Wann existieren stehende und hängende Ausführungen eines Arbeitsscheinwerfers?

Wenn die Lichtverteilung nicht symmetrisch ist, gibt es für die hängende Montage eigene Abarten. Ob ein Scheinwerfer für die hängende Montage geeignet ist, kann dem HELLA Produkttext oder der Montageanleitung entnommen werden.

Wie lange ist die Lebensdauer eines LED-Arbeitsscheinwerfers von HELLA?

Die Lebensdauer des gesamten Arbeitsscheinwerfer-Systems ist abhängig von Umwelteinflüssen wie Vibration, Salzbelastung, Temperatur, usw. Die Lebensdauer der LED an sich ist meist sehr hoch, sinkt jedoch unter Temperatureinfluss.

Die Leuchteinheit von HELLA Hochleistungs-LED-Arbeitsscheinwerfern ist so ausgelegt, dass nach 60.000 Stunden noch 70 % der ursprünglichen Lichtleistung vorhanden sind. (Bei „Mid Power LED-Arbeitsscheinwerfern“, wie z. B. dem Flat Beam LED, ist dieser Wert nach 10.000 Stunden erreicht).

Benötige ich ein zusätzliches Relais beim Anbau eines LED-Arbeitsscheinwerfers?

Insbesondere bei LED Geräten mit höherer Leistung ist eine Absicherung erforderlich. Nähere Informationen sind in der Montageanleitung zum jeweiligen HELLA LED-Arbeitsscheinwerfer angeführt.

Darf ich Arbeitsscheinwerfer mit anderen Scheinwerfern mitschalten (z. B. Fern- und Arbeitsscheinwerfer)?

Nein. Arbeitsscheinwerfer müssen unabhängig von allen anderen Scheinwerfern oder Leuchten eingeschaltet werden können.

Benötige ich ein zusätzliches Relais beim Anbau eines Xenon-Arbeitsscheinwerfers?

Ja, weil der zum Zünden des Brenners benötigte Strom kurzzeitig 20 A (bei 12 V), bzw. 10 A (bei 24 V) erreicht, daher ist eine Sicherung (15 A für 12 V-Systeme, 7,5 A für 24 V-Systeme) erforderlich.

Welchen Kabeldurchmesser benötige ich bei einem Xenon-Arbeitsscheinwerfer?

Es ist darauf zu achten, dass Kabel mit ausreichend Querschnitt verwendet werden. Die Empfehlung lautet, eine 2,5 mm² Leitung bei einer max. Länge von 5 m zu verwenden.

Welche Stecker-Varianten existieren?

Zur elektrischen Kontaktierung werden von HELLA unterschiedliche Steckersysteme angeboten. Entweder ist der Stecker im Gehäuse integriert bzw. auf eine Leitung montiert (AMP/Deutsch), oder von der Glühlampe (z. B. H9/HB3) abhängig. Die meist im automotiven Bereich verwendeten Deutsch-Stecker und Gegenstecker zu H9/HB3 Glühlampen sind im Handel nicht so stark verbreitet. HELLA bietet hierzu Adapterleitungen an, um eine einfache elektrische Kontaktierung zu ermöglichen.

Warum gibt es LED Arbeitsscheinwerfer mit farbigen Scheiben?

Es gibt Anwendungsbereiche, in denen das weiße LED-Licht zu einer Blendung des Fahrers führt. Dafür hat HELLA spezielle Versionen mit farbigen Arbeitsscheinwerfern entwickelt. Die farbige Abschluss Scheibe bewirkt eine angenehmere Farbtemperatur und reduziert somit die Blendwirkung.

Blau: Winterdienst, Sprayer, Nebel, ...

Orange: Berg- / und Bauarbeiten



niedrige Einbauposition
Abb. 2



hohe Einbauposition
Abb. 3

Kann ich HELLA Arbeitsscheinwerfer mit einem Hochdruckreiniger säubern?

Diese Information kann man aus der IP Schutzklasse innerhalb der Produktinformation ablesen. Bei allen Scheinwerfern mit einer Schutzklasse von IP 5K9K oder IP 6K9K hat Wasser, das bei Hochdruck-/Dampfstrahl-Reinigung gegen das Gehäuse gerichtet ist, keine schädliche Wirkung (Wasserdruk ca. 80 bis 100 bar).

Was bedeutet Heavy Duty?

Heavy Duty wird als Bezeichnung für besondere Beanspruchung verwendet. Heavy Duty Arbeitsscheinwerfer sind, über den bereits sehr hohen Standard hinaus, noch mit extra verstärkten Bügeln oder Vibrationsdämpfungen ausgestattet und trotzen dadurch noch härteren Anforderungen.

Warum sind LED-Arbeitsscheinwerfer von HELLA rüttelfest?

LEDs sind Halbleiterbausteine und besitzen daher keine zerbrechlichen Glühfäden. Deshalb sind sie absolut stoß- und vibrationsresistent, was eine optimale Beleuchtung auch unter extremen Bedingungen gewährleistet.

Was bedeutet Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)?

LED- und Xenon-Scheinwerfern können Störstrahlungen aussenden und damit die Bordnetzelektronik negativ beeinflussen. HELLA legt großen Wert darauf, hochwertige störungsfreie Scheinwerfer zu entwickeln. Darum werden neben der gesetzlich vorgeschriebenen ECE-R10 und C-TICK Prüfung weitere Tests nach CISPR25 Norm durchgeführt. Die dort geprüften

Anforderungen liegen weit höher und stellen sicher, dass der Signalempfang von Radio und GPS nicht beeinflusst wird. HELLA erfüllt in den wesentlichen Frequenzbereichen die höchsten Anforderungen nach automotiven Standards. (CISPR25 Klasse 5)

Gefahrgutverordnung

GGVSEB (vormals GGV) bedeutet Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt. Diese Verordnung dient der Umsetzung der Richtlinie 2008 / 68 / EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. September 2008 über die Beförderung gefährlicher Güter im Binnenland. Derartig gekennzeichnete Arbeitsscheinwerfer sind für den Anbau an Beförderungseinrichtungen zugelassen, die den Bestimmungen der GGVSEB / ADR entsprechen müssen.

HELLA Arbeitsscheinwerfer mit ADR / GGVSEB Zulassung

Power Beam 1500 (1GA 996 288-xx)
 Power Beam 1800 (1GA 996 388-xx)
 Power Beam 3000 (1GA 996 192-061)
 Ultra Beam LED (1GA 995 506-xx)
 Modul 50 LED (1G0 995 050-xx)
 Modul 90 LED (1G0 996 263-031/-051)
 Oval 100 LED (1GA 996 661-xx)
 Oval 90 LED (1GB 996 386-xx)
 Q90c LED (1GA 996 284-031/-081/-091)



Welche IP Schutzklassen existieren?

Und was verbirgt sich dahinter?

IP steht für International Protection (Internationaler Schutzgrad). Der Standard existiert, um den exakten Schutz von elektrischen Geräten gegen das Eindringen von festen oder flüssigen Fremdkörpern wie z. B. Staub oder Wasser auf einer genormten Basis zu spezifizieren. Der exakte Schutzgrad wird durch eine Reihe ebenfalls genormter Tests ermittelt.

Schutzgrade gegen feste Fremdkörper (Staub)

Erste Kennziffer	Kurzbeschreibung	Definition
0	Nicht geschützt	Keine Anforderungen
1	Geschützt gegen feste Fremdkörper > 50 mm Durchmesser	Die Objektsonde, Kugel 50 mm Durchmesser, darf nicht voll eindringen
2	Geschützt gegen feste Fremdkörper > 12,5 mm Durchmesser	Die Objektsonde, 12,5 mm Durchmesser, darf überhaupt nicht eindringen
3	Geschützt gegen feste Fremdkörper > 2,5 mm Durchmesser	Die Objektsonde, 2,5 mm Durchmesser, darf überhaupt nicht eindringen
4	Geschützt gegen feste Fremdkörper > 1,0 mm Durchmesser	Die Objektsonde, 1,0 mm Durchmesser, darf überhaupt nicht eindringen

Schutzgrade gegen Wasser

Erste Kennziffer	Kurzbeschreibung	Definition
0	Nicht geschützt	Keine Anforderungen
1	Geschützt gegen Tropfwasser	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben
2	Schutz gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis 15° geneigt ist	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15° beiderseits der Senkrechten geneigt ist
3	Geschützt gegen Sprühwasser	Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben
4	Geschützt gegen Sprühwasser	Wasser, das aus einer Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben
	Geschützt gegen Spritzwasser mit erhöhtem Druck	Wasser, das aus jeder Richtung mit erhöhtem Druck gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben
5	Geschützt gegen Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben
6	Geschützt gegen starkes Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben
6K	Geschützt gegen starkes Strahlwasser mit erhöhtem Druck	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl mit erhöhtem Druck gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben
7	Geschützt gegen die Wirkung beim zeitweiligen Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse unter Druck und Zeitbedingungen zeitweilig unter Wasser getaucht ist
8	Wasser bei dauerndem Untertauchen	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse unter festgelegten Bedingungen dauernd unter Wasser getaucht ist
9	Geschützt gegen die Wirkung beim dauernden Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist
9K	Geschützt gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahl-Reinigung	Wasser, das aus jeder Richtung unter stark erhöhtem Druck gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben

Erster Index:
Schutz gegen Eindringen von Fremdkörpern
Zweiter Index:
Schutz gegen Flüssigkeit

Kennbuchstaben

IP 6K5



Qualität hat bei HELLA Priorität

HELLA hat sich den ehrgeizigen Maßstab gesetzt, eine in jeder Hinsicht konstant hohe Produktqualität zu garantieren.

Erreicht wird dies, indem während des kompletten Herstellungsprozesses Qualitätskriterien definiert und mit sorgfältig ausgewählten Methoden bis ins Detail geprüft werden. Die Serienqualität wird durch begleitende Qualitätsbeobachtung und -prüfung abgesichert. Qualitäts-Produkte von HELLA durchlaufen unterschiedliche Testverfahren gemäß der HELLA Norm 67101. Diese Testverfahren werden vom zertifizierten HELLA Testlabor in Lippstadt durchgeführt.

Erstklassige Qualität aus Überzeugung

HELLA bietet langfristige Gewährleistung für perfekte Funktion und steht für zufriedene Kunden beim Ersatzteil-Einsatz, im Zubehörbereich und für Leuchtmittel.

HELLA Produkte durchlaufen folgende Testverfahren:



Spritzwasser-Test

In Universalspritzwasserkabinen werden HELLA Produkte unter realen Umweltbedingungen getestet. Die Kabinen sind mit Vorrichtungen für Regen, Schwallwasser, Strahlwasser und Sprühnebel ausgestattet. Hier werden die Test-Produkte im Intervall- und Spritzwasser-Test mit einem Druck von bis zu 5 Bar und beim Strahlwasser-Test mit einem Druck von bis zu 10 Bar auf Dichtigkeit geprüft. (IP XK4K)



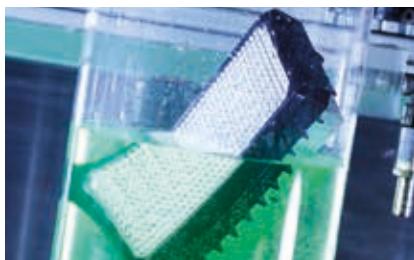
Hochdruckreiniger-Test

In einer Prüfanlage werden die Produkte mit einem Wasserdruk von bis zu 120 Bar und einer Wassertemperatur von + 85 Grad Celsius getestet. Bei diesem Test wird die Reinigung in einer Waschstraße oder mit einem Hochdruckreiniger nachgestellt (IP 6K9K).



Staub-Test

Beim Staubschutztest wird geprüft, in welchem Maße ein Arbeitsscheinwerfer gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern, einschließlich Staub, geschützt ist. Dazu wird das Gerät über Zeitraum von 5 Stunden einem Luft / Staub-Gemisch ausgesetzt. Nur so kann HELLA garantieren, dass Staub nicht in das Produkt eindringt und die lange Lebensdauer des Produktes gewährleistet werden kann.



Tauch- und Druckdichtigkeits-Test

Dieser Test wird – je nach Anforderungen – bei allen lichttechnischen Produkten durchgeführt. In einem Tauchrohr wird eine Wassertiefe von einem Meter erreicht. In einer weiteren Testanlage kann eine Tiefe von sechs Metern erreicht werden. Außerdem findet in einem Tauchbecken eine Überdruckprüfung mit bis zu 1,6 Bar statt. Alle Tests werden nach der HELLA Norm 67101 sowie den Gesetzgeberanforderungen durchgeführt (IP 67).



Wärme-, Feuchtigkeits- und Kälte-Test

Bei Temperaturwechseltests werden HELLA Produkte in Klimaschränken von 600 bis 1.000 Liter Fassungsvolumen Temperaturschwankungen von – 40 Grad Celsius bis zu +100 Grad Celsius ausgesetzt. Zudem werden Be- und Enttauungstests bis max. 95 % Luftfeuchtigkeit und bis zu + 80 Grad Celsius durchgeführt. Im sogenannten „Schockschrank“ variiert die Temperatur sekundenschnell (Intervalle von max. 6 Sek.) zwischen -40 Grad Celsius bis zu +100 Grad Celsius. Diese Tests sind purer Stress für jedes Material, sowohl für Beleuchtung als auch für einzelne Elektronikkomponenten. Die Dauer der Wärme- und Kälteprüfungen beträgt bis zu 48 Stunden.



Salzsprüh-Test

Beim Salzsprühtest werden die harten Umweltbedingungen der Straße simuliert. Ein Salzsprühnebel wirbelt bis zu 720 Stunden um den Arbeitsscheinwerfer, um die Korrosionsbeständigkeit zu testen. Wo andere bereits frühzeitig schlapp machen, überzeugt HELLA mit Qualität und hoher Robustheit. Eine hohe Salzsprühbeständigkeit ist vor allem bei Rückfahrscheinwerfern erforderlich. Durch die niedrige Anbauhöhe am Heck des Fahrzeuges sind die Scheinwerfer härtesten Bedingungen (z. B. Wasser, Salz, Steinschlag, ...) ausgesetzt.



Vibrations-Test

HELLA Arbeitsscheinwerfer sind täglich härtesten Bedingungen ausgesetzt. Diese Prüfung simuliert das Verhalten der Produkte auf einer „Schlecht-Wegstrecke“ und zeigt z. B. Reaktionen auf Schlaglöcher, Schotterpisten, Schotter, Kies, Felder und Feldwege. Mit der Breitbandrauschprüfung wird die mechanische Dauerfestigkeit in vertikaler und horizontaler Achse geprüft. Die Frequenzbreite beträgt hier 10 bis 1000 Hertz. Neben der Vibrationsprüfung sind die Produkte einer Temperaturüberlagerung von - 40 Grad Celsius bis + 80 Grad Celsius ausgesetzt. Dadurch wird unter anderem der Alterungsprozess des Kunststoffs geprüft. Alle Produkte werden bis zu 24 Stunden in Funktion getestet. Weiterhin wird bei diesem Verfahren ein mechanischer Schocktest durchgeführt, der das Verhalten bei Stößen (Produkte im Karton beim Versand) mit einer Beschleunigung von 300 Meter bis zu 500 Meter pro Sekunde simuliert.



Weitere Informationen zu den Qualitätskriterien von HELLA finden Sie unter: www.hella.com/agriculture



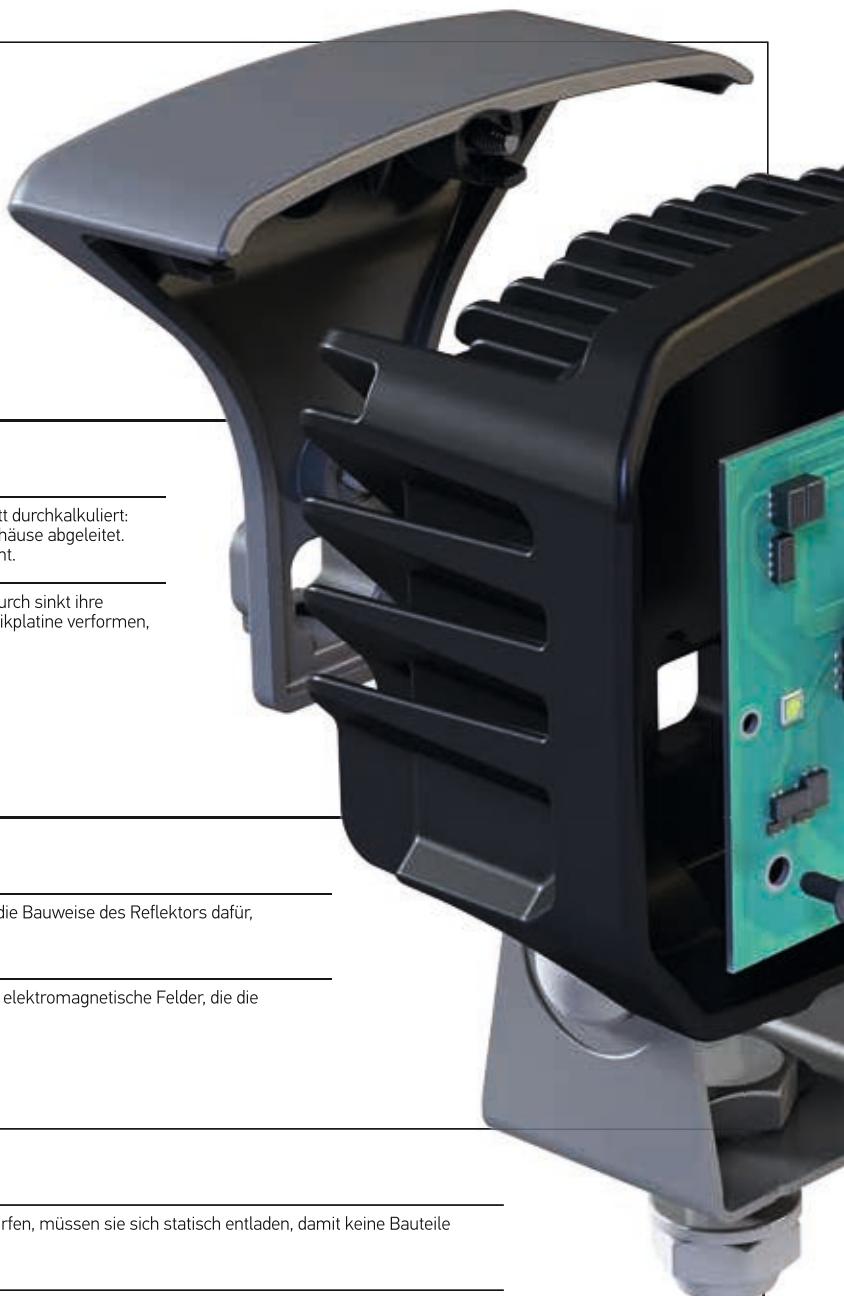
HELLA Qualität im Vergleich

Wo andere sparen, investiert HELLA in beste Qualität. Sehen Sie hier im Detail, warum vermeintlich günstige Angebote von Billiganbietern Sie teuer zu stehen kommen können.

Oberflächenbeschichtung

+ Hochwertige Beschichtungen schützen die Aluminiumbauteile der HELLA Arbeitsscheinwerfer vor Salz und Chemikalien und damit vor Korrosion.

- Durch Korrosion können die Scheinwerfer undicht werden. Im schlimmsten Fall dringt Wasser ein und zerstört die Elektronik.



Thermo Management

+ Bei HELLA Arbeitsscheinwerfern ist das Thermo Management komplett durchkalkuliert: Die Wärme wird so von den LEDs gleichmäßig verteilt und über das Gehäuse abgeleitet. Bei drohender Überhitzung werden einzelne LEDs automatisch gedimmt.

- Ohne Thermo Management können LEDs sehr schnell überhitzen. Dadurch sinkt ihre Lebensdauer dramatisch. Durch Hotspots kann sich die ganze Elektronikplatine verformen, Lötstellen brechen und der ganze Scheinwerfer fällt aus.

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

+ Bei HELLA Arbeitsscheinwerfern sorgen die Anordnung der LEDs und die Bauweise des Reflektors dafür, dass keine störenden Magnetfelder entstehen.

- LED-Scheinwerfer, die nicht korrekt abgeschirmt sind, erzeugen starke elektromagnetische Felder, die die Bordelektronik, Radio und GPS stören.

Elektromagnetische Entladung (ESD)

+ Bevor HELLA Mitarbeiter die LED-Fertigung betreten dürfen, müssen sie sich statisch entladen, damit keine Bauteile durch Ladungen geschädigt werden können.

- Durch statische Entladungen beschädigte elektronische Bauteile können einen ganzen Scheinwerfer unbrauchbar machen. Teure Ausfallzeiten drohen.

HELLA Qualitäts-Vorteile

Wo andere sparen

Wer an der falschen Stelle spart, zahlt am Ende drauf – denn minderwertige Scheinwerfer bringen weniger Leistung und fallen häufiger aus.

Verpolung

+ HELLA Arbeitsscheinwerfer sind gegen Verpolung geschützt. Falsches Anschließen kann sie nicht beschädigen.

- Wenn ein falsch angeschlossener Scheinwerfer nicht gegen Verpolung geschützt ist, wird die Elektronik beim Einschalten komplett zerstört.

Qualität der LEDs



In den Arbeitsscheinwerfern von HELLA kommen nur LEDs zum Einsatz, die einer strengen Prüfung unterzogen wurden. Die Selektion gewährleistet die extrem lange Lebensdauer der LEDs von bis zu 60.000 Stunden.



Wer auf ungeprüfte Billig-LEDs zurückgreift, riskiert eine verkürzte Lebensdauer und Fehlfunktionen. So kann die LED-Technologie ihre Vorteile gar nicht ausspielen.



Lichtverteilung durch das Reflektorsystem



Die Reflektoren von HELLA Arbeitsscheinwerfern werden so berechnet, dass der Arbeitsbereich gleichmäßig ausgeleuchtet und das Licht optimal ausgenutzt wird.



Arbeitsscheinwerfer mit einem ungeeigneten Lichtlenkungssystem leuchten den Arbeitsbereich ungleichmäßig aus und verschenken einen Großteil des Lichts. Helle Stellen lenken die Augen ab, an anderen sind Details nur schwer zu erkennen.

Verklebung



Präzise Kleberoboter setzen bei HELLA die Arbeitsscheinwerfer hermetisch dicht zusammen. Die Streuscheibe wird garantiert im optimalen Winkel verklebt – für die exakt errechnete optimale Lichtausbeute.



Minderwertige Scheinwerfer werden oft von Hand verklebt. Ein unregelmäßiges Klebebett kann aber dazu führen, dass der Streuscheibenwinkel und damit die Lichtausbeute nicht optimal ist. Wenn die Streuscheibe undicht wird oder sich löst, kann Wasser eindringen und den Scheinwerfer unbrauchbar machen.

Material der Streuscheibe



Die Streuscheibe von HELLA Arbeitsscheinwerfern besteht für 100 % Alltagstauglichkeit aus einem hochwertigen, schlag- und kratzfesten Kunststoff. Auch nach einem Zusammenstoß mit einem Ast oder Ähnlichem bleibt der Lichtaustritt homogen.



Streuscheiben aus minderwertigem Kunststoff können zerbrechen und verkratzen leicht. Jeder Kratzer verursacht unerwünschte Lichtbrechungen – je mehr, desto ungleichmäßiger die Ausleuchtung.

Produktidentifikation leicht gemacht

Mehr Informationen über HELLA Arbeitsscheinwerfer mit Videos, Animationen und Produktinformationen finden Sie im Internet. Erleben Sie Arbeitsscheinwerfer interaktiv mit unserer App für Smartphones und Tablets.



Webseite Landwirtschaft

Informativ, kompakt, interaktiv. Hier finden Sie alles Wissenswerte um Produkte und Technologien für die landwirtschaftliche Anwendung.

www.hella.com/agriculture



ELIVER - Das Licht-Vergleichstool

Mit diesem Online-Tool können Sie viele HELLA Arbeitsscheinwerfer und Kennleuchten anhand ihrer Ausleuchtung in einer realistisch anmutenden Umgebung vergleichen.

 www.hella.com/eliver



Arbeitsscheinwerfer-Konfigurator

Welcher Arbeitsscheinwerfer ist der richtige für Ihre Anwendung? Mit dem Online-Konfigurator von HELLA erhalten Sie die passenden Produktvorschläge inklusive aller relevanten Informationen zum Produkt.

www.hella.com/worklight-configurator



Mobile App Worklights

Lassen Sie sich in die interaktive Welt der Arbeitsscheinwerfer entführen und erleben Sie die verschiedenen Lichttechnologien, Explosionsanimationen und vieles mehr. Einfach bei iTunes oder Google Play App herunterladen!



HELLA KGaA Hueck & Co.

Kunden-Service-Center
Rixbecker Straße 75
59552 Lippstadt/Germany
Tel.: 0180-6-250001
(0,20 €/Anruf aus dem deutschen Festnetz)
Fax: 0180-2-250001 (0,06 € je Verbindung)
Internet: www.hella.de

HELLA Fahrzeugteile Austria GmbH

Target Group Land-, Baumaschinen
und Spezialfahrzeuge
Handelskai 94-96
A-1200 Wien
Tel. +43 (0) 1 606 89 20
Fax +43 (0) 1 606 89 20-1291
E-Mail: info-ag-ce@hella.at
www.hella.com/agro

© Hella KGaA Hueck & Co., Lippstadt
9Z3 999 038-617 J01243/KB/07.16/0.0
Printed in Germany

Sachliche und preisliche Änderungen vorbehalten.