



ARBEITS- SCHEINWERFER

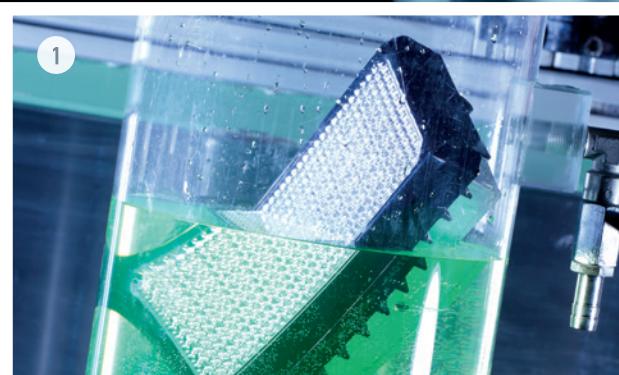
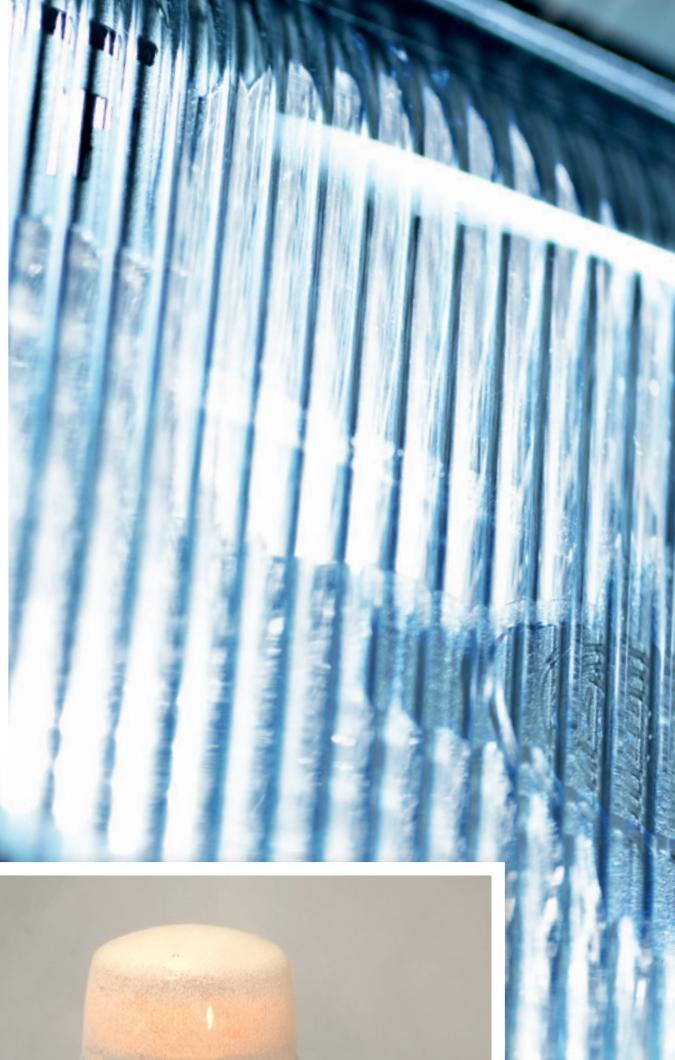


Produktvorschläge

QUALITÄTSPRÜFUNG

HELLA Qualität auf einen Blick

HELLA definiert anspruchsvolle Qualitätskriterien, die während des gesamten Herstellungsprozesses gelten. Daher werden die Produkte, bevor sie auf den Markt kommen, in verschiedenen Prüfverfahren den härtesten Bedingungen ausgesetzt. Sämtliche Produkte durchlaufen dabei umfangreiche Tests nach der Hella-eigenen Norm 67001. Dadurch wird die hohe Hella Qualität gewährleistet, auf die Sie sich jederzeit verlassen können.





Qualitätstests

- 1 **Tauch- und Druckdichtigkeitstest** | HELLA LED-Produkte weisen eine hohe Dichtigkeit auf, sodass kein Wasser in die Geräte eindringen kann.
- 2 **Staubtest** | HELLA LED-Produkte weisen eine hohe Staubdichtigkeit auf, um sensible Bauteile vor Staub zu schützen.
- 3 **Spritzwassertest** | HELLA LED-Produkte sind spritzwassergeschützt.
- 4 **Wärme-, Feuchtigkeits- und Kältetest** | HELLA LED-Produkte trotzen starken Temperaturschwankungen und wechselnder Luftfeuchtigkeit.
- 5 **Hochdruckreinigertest** | HELLA LED-Produkte lassen sich problemlos mit einem Hochdruckreiniger reinigen.
- 6 **Vibrationstest** | HELLA LED-Produkte garantieren eine hohe Vibrationsresistenz.

IP-Schutzklassen: Sicherheit beim Kauf

IP steht für International Protection (Internationaler Schutzgrad)

Der Standard existiert, um den 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 Schutzgrad wird durch eine Reihe ebenfalls genormter Tests ermittelt, um festzulegen wie gut ein Produkt vor Umgebungseinflüssen geschützt ist.

Die Klassen werden nach DIN 40 050 Teil 9 bestimmt.

Arbeitsscheinwerfer sind beispielsweise auf verschiedene Schutzgrade ausgelegt:

Schutzklasse IP 6K7

Staub darf nicht eindringen. Selbst bei zeitweiligem Untertauchen darf kein Wasser eindringen.

Erste Kennziffer:
Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern (Staub)

Schutzklasse IP 6K8

Staub darf nicht eindringen. Schutz gegen dauerndes Untertauchen.

Schutzklasse IP 6K9K

Staub darf nicht eindringen. Wasser, das bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben; Wasserdruk ca. 100 bar.

IP 6K7

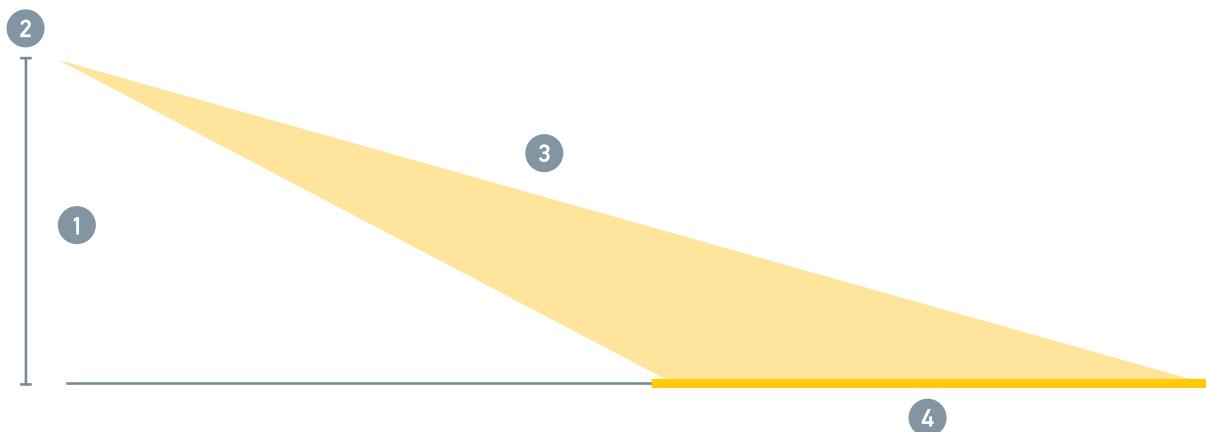
Zweite Kennziffer:
Schutz gegen Flüssigkeit (Wasser)



AUSLEUCHTUNG DES ARBEITSBEREICHES

Wie wird eine homogene Ausleuchtung erreicht?

Durch die Kombination verschiedener Faktoren kann eine homogene Ausleuchtung des Arbeitsbereichs erzielt werden. Wichtig ist das Zusammenspiel der folgenden Faktoren, um das für den Anwendungsbereich richtige Lichtbild zu erzeugen.

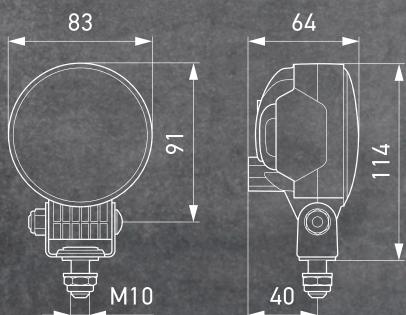
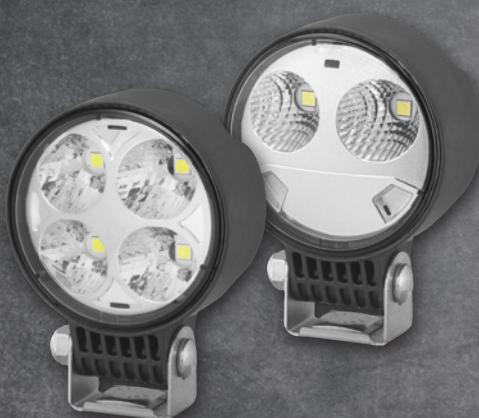


- ① Anbauhöhe: Durch unterschiedliche Anbauhöhen ändert sich das Lichtbild und die Ausleuchtung. Die optimale Anbauhöhe beträgt > 2,5 m.
- ② Reflektorsystem: Die Reflektoren von HELLA Arbeitsscheinwerfern werden so berechnet, dass der Arbeitsbereich gleichmäßig ausgeleuchtet und das Licht optimal ausgenutzt wird.
- ③ Neigungswinkel: Änderungen am Winkel des Arbeitsscheinwerfers führen zu einer völlig anderen Ausleuchtung. Der Neigungswinkel sollte je nach Einsatzgebiet zwischen 2° und 15° liegen.
- ④ Ausleuchtungsfläche: Durch die Kombination von Nahfeldausleuchtung und weitreichender Ausleuchtung kann, je nach Einsatzbereich, eine ideale Lichtlösung für die tägliche Arbeit erreicht werden.

Die Vorteile sind zum einen eine erhöhte Sicherheit, weil die Umgebung und mögliche Hindernisse oder Gefahrenstellen schneller erkannt werden können. Zum anderen wird die Arbeitseffizienz gesteigert, da die körperliche Belastung verringert wird und so länger konzentriert gearbeitet werden kann.

NEUE S-SERIE

Modul 70 S-Serie



~ 1.000 lm / ~ 12 W / 2 LEDs

1G0 996 776-001 Nahfeldausleuchtung

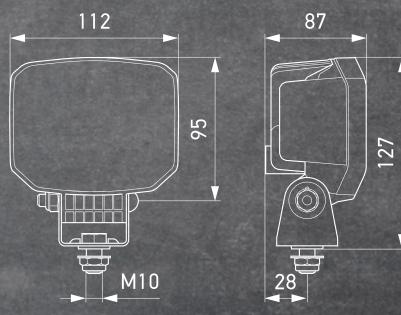
1G0 996 776-011 Weitreichende Ausleuchtung

~ 1.850 lm / ~ 19 W / 4 LEDs

1G0 996 776-201 Nahfeldausleuchtung

1G0 996 776-211 Weitreichende Ausleuchtung

Power Beam S-Serie



~ 1.000 lm / ~ 12 W / 2 LEDs

1GA 996 588-001 Nahfeldausleuchtung

1GA 996 588-011 Weitreichende Ausleuchtung

~ 1.850 lm / ~ 19 W / 4 LEDs

1GA 996 588-201 Nahfeldausleuchtung

1GA 996 588-211 Weitreichende Ausleuchtung

Einfach: leicht nachrüstbar

Resistent: hält den Betriebsbedingungen dauerhaft stand

Optimiert: hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

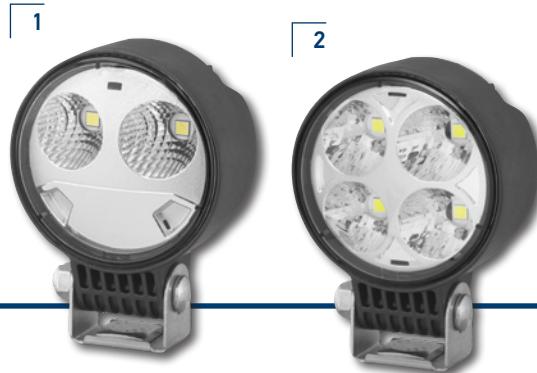
Modern: innovative LED-Technologie und vollautomatische Produktion

Durchdacht: Kunststoffgehäuse und -linse für Gewichtsreduzierung und höhere Korrosionsbeständigkeit

NEU

Modul 70 S

BxHxT 83 mm x 114 mm x 64 mm



Anbau stehend oder hängend, Multivolt 9–32 V, Schutzart IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10 Zulassung, CISPR 25 Klasse 5, DEUTSCH DT-Verbindung, Kunststoffgehäuse



Abb. 1: ~ 1.000 lm / ~ 12 W / 2 LEDs

1G0 996 776-001 Nahfeldausleuchtung

1G0 996 776-011 Weitreichende Ausleuchtung

Abb. 2: ~ 1.850 lm / ~ 19 W / 4 LEDs

1G0 996 776-201 Nahfeldausleuchtung

1G0 996 776-211 Weitreichende Ausleuchtung

NEU

Power Beam S

BxHxT 112 mm x 127 mm x 87 mm



Anbau stehend oder hängend, Multivolt 9–32 V, Schutzart IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10 Zulassung, CISPR 25 Klasse 5, DEUTSCH DT-Verbindung, Kunststoffgehäuse



Abb. 1: ~ 1.000 lm / ~ 12 W / 2 LEDs

1GA 996 588-001 Nahfeldausleuchtung

1GA 996 588-011 Weitreichende Ausleuchtung

Abb. 2: ~ 1.850 lm / ~ 19 W / 4 LEDs

1GA 996 588-201 Nahfeldausleuchtung

1GA 996 588-211 Weitreichende Ausleuchtung



Ultra Beam LED (Gen. 2)

BxHxT 115 mm x 132 mm x 85 mm

Anbau stehend oder hängend, Multivolt 9–32 V, 8 LEDs, Leistungsaufnahme 50 W, Lichtleistung 4.400 lm,
Schutzart IP 6K9K / IP 6K8, ECE-R10 Zulassung, CISPR 25 Klasse 5, DEUTSCH DT-Verbindung



1GA 995 606-001 Nahfeldausleuchtung

1GA 995 606-011 Weitreichende Ausleuchtung



Q90 LED compact

BxHxT 95 mm x 122 mm x 65 mm

Anbau stehend oder hängend, Multivolt 9–32 V, 4 LEDs, Leistungsaufnahme 15 W, Lichtleistung 1.200 lm,
Schutzart IP 6K9K / IP 6K7, ECE-R10 Zulassung, CISPR 25 Klasse 5, Anschluss 500 mm Leitung,
wärmeleitendes Kunststoffgehäuse



1GA 996 284-001 Nahfeldausleuchtung

1GA 996 284-011 Weitreichende Ausleuchtung



Weitere Informationen und unser komplettes Produktprogramm finden Sie in unserem
Online-Katalog: www.hella.com/upc

Nutzen Sie auch den Artikelvergleich und die Auswahlfilter um schnell das passende Produkt zu finden.

NEU

Black Magic Cube

(2,7")

BxHxT 70 mm x 72 mm x 60 mm (2,7" x 2,8" x 2,4")

Anbau stehend oder hängend, Multivolt 10 – 30 V, Leistungsaufnahme 20 W, Lichtleistung 1.400 lm, Schutzart IP 68 / IP 69K, ECE-typgeprüft: ECE-R10, Anschluss 500 mm Leitung mit DEUTSCH DT-Verbindung

**Einzelscheinwerfer****1FA 358 176-841** Nahfeldausleuchtung**NEU**

Black Magic Cube

(3,2")

BxHxT 81 mm x 83 mm x 78 mm (3,2" x 3,3" x 3,0")

Anbau stehend oder hängend, Multivolt 10 – 30 V, Leistungsaufnahme 40 W, Lichtleistung 3.000 lm, Schutzart IP 68 / IP 69K, ECE-typgeprüft: ECE-R10, Anschluss 500 mm Leitung mit DEUTSCH DT-Verbindung

**Einzelscheinwerfer****1FA 358 176-851** Nahfeldausleuchtung**1FA 358 176-861** Weitreichende Ausleuchtung



NEU



Black Magic Mini Lightbar (6,2'')

BxHxT 157 mm x 50 mm x 60 mm (6,2" x 2,0" x 2,4")

Anbau stehend oder hängend, Multivolt 10 – 30 V, Leistungsaufnahme 30 W, Lichtleistung max. 1.600 lm, Schutzart IP 68 / IP 69K, 6 lichtstarke Hochleistungs-LED, ECE-typgeprüft: ECE-R10, Anschluss 800 mm Leitung mit offenen Enden



1FB 358 176-201 Nahfeldausleuchtung

1FB 358 176-211 Weitreichende Ausleuchtung

NEU



Black Magic Mini Lightbar (Einbau, 6,2'')

BxHxT 196 mm x 62 mm x 53 mm (7,7" x 2,4" x 2,0")

Einbau, Multivolt 10 – 30 V, Leistungsaufnahme 30 W, Lichtleistung max. 1.600 lm, Schutzart IP 68 / IP 69K, 6 lichtstarke Hochleistungs-LED, ECE-typgeprüft: ECE-R10, Anschluss 800 mm Leitung mit offenen Enden



1FB 358 176-221 Nahfeldausleuchtung



Weitere Informationen und unser komplettes Produktprogramm finden Sie in unserem Online-Katalog: www.hella.com/upc

Nutzen Sie auch den Artikelvergleich und die Auswahlfilter um schnell das passende Produkt zu finden.

FAKT VS. FIKTION

Die Wahrheit über Lumen

Der Lichtstrom von Arbeitsscheinwerfern wird in Lumen gemessen. Bei der Wahl eines bestimmten LED-Arbeitsscheinwerfers ist der Lumenwert einer der entscheidenden Faktoren. Was Ihnen einige Hersteller nicht sagen: Bei den hohen Lumenangaben auf ihren Verpackungen handelt es sich um sogenannte „berechnete“ Lumen und nicht um „gemessene“ Lumen.



Lumen als „Währung“ für die Güte eines Scheinwerfers anzusetzen ist falsch!

Mit der Umstellung auf die LED-Technologie wurde der Begriff „Lumen“ – die Maßeinheit für die Intensität des Lichts – so stark in den Fokus gerückt, dass seitdem eine Art „Kampf der Lumen“ stattfindet. Dabei wird von: „Berechneten Lumen“ und „Gemessenen Lumen“ gesprochen.

Was ist was?

HELLA gibt den sogenannten gemessenen Lumenwert an und damit eine verlässliche Größe für die tatsächliche Lichtintensität. Der Lumenwert wird nicht nur aus der genutzten LED gebildet, sondern aus allen beteiligten Komponenten des Scheinwerfers.



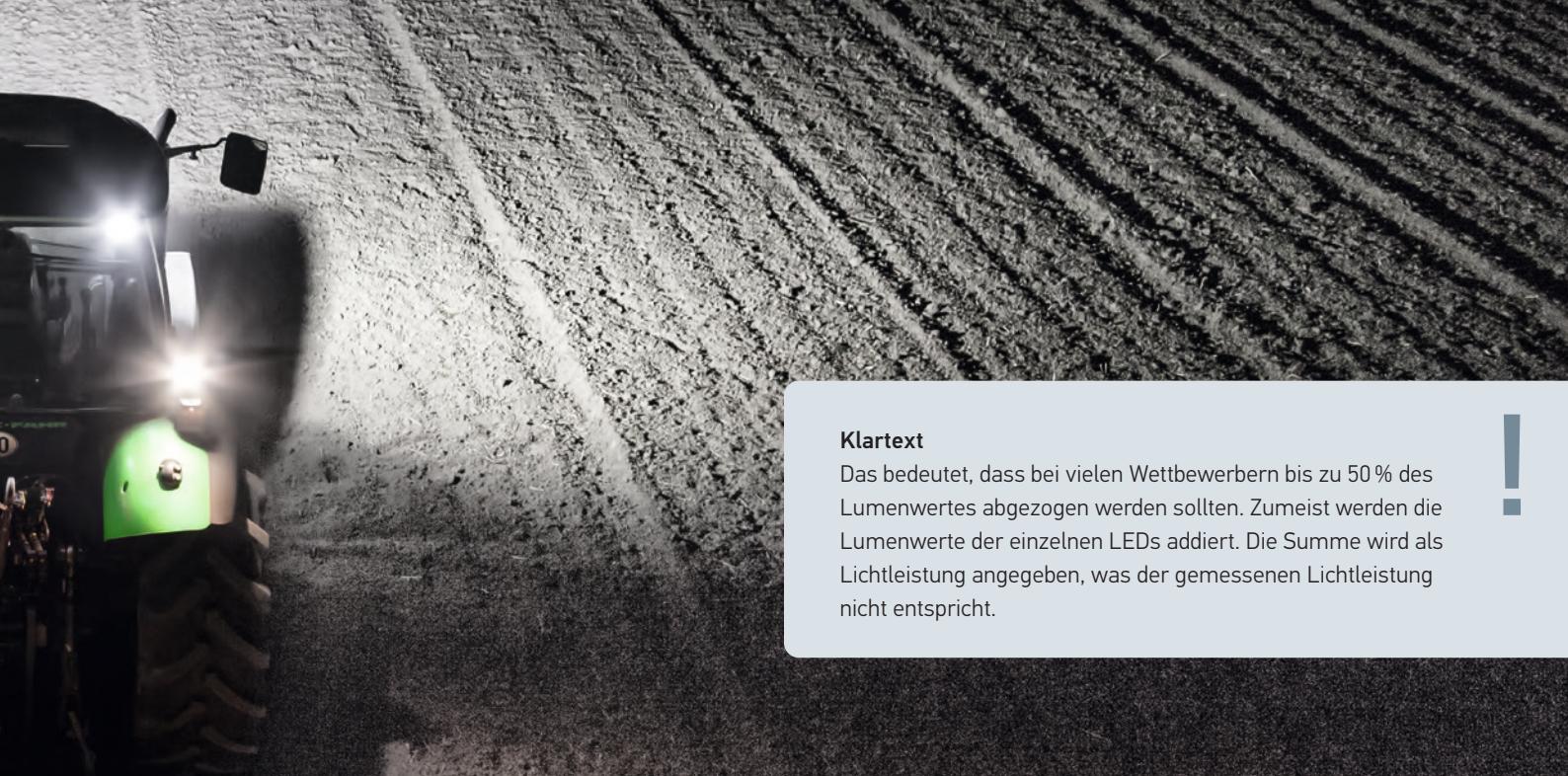
Ab hier ermitteln einige der Wettbewerber die Lichtleistung ohne Berücksichtigung der Systemverluste (= berechnete Lumen).

Jeder Arbeitsscheinwerfer erleidet Leistungsverluste durch:

- ① Elektronische Komponenten und LEDs wandeln Energie in Wärme um:
25 – 35 % Verlust
- ② Reflektor- oder Linsensystem:
5 – 15 % Verlust

Berechnete Lumen ≠ gemessene Lumen

HELLA misst hier die gesamte effektive Lichtleistung, die auch versprochen wird (= gemessene Lumen).



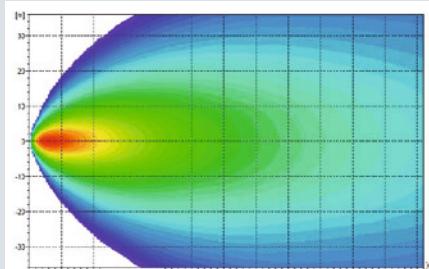
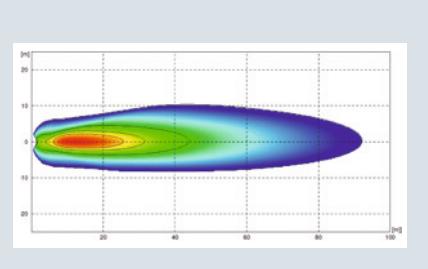
Klartext

Das bedeutet, dass bei vielen Wettbewerbern bis zu 50 % des Lumenwertes abgezogen werden sollten. Zumeist werden die Lumenwerte der einzelnen LEDs addiert. Die Summe wird als Lichtleistung angegeben, was der gemessenen Lichtleistung nicht entspricht.

HELLA VALUEFIT im Vergleich

Die Produkte der Marke HELLA VALUEFIT bieten einen echten Mehrwert zu einem marktgerechten Preis. Vergleicht man diese kostengünstige Alternative von HELLA mit ähnlichen Wettbewerbsprodukten, so wird ersichtlich, dass Ihnen mit HELLA VALUEFIT sehr gute Produkte mit Qualitätsvorteilen geboten werden.

Alle Ersatzteile erfüllen die relevanten technischen Spezifikationen, sind sicher und zuverlässig und ermöglichen eine kosten-günstigere Reparatur. Kaufen Sie mit HELLA VALUEFIT geprüfte Qualität zum guten Preis ein!

	HELLA VALUEFIT S2500 LED	Wettbewerber
Vom Hersteller angegebene Lichtleistung	2.500 lm	2.160 lm
Gemessene Lichtleistung	2.476 lm	1.264 lm
Leistungsaufnahme	25 W	18 W
Spannungsbereich	10–30 V	12–36 V
IP-Schutzart	IP 6K9K	IP 69
Betriebstemperatur	-40 °C bis +50 °C	-30 °C bis +50 °C
Salzsprühbeständigkeit	240 h	Nicht getestet
Thermomanagement	Ja	Ja
Zulassung	ECE-R10	ECE-R10
Isolux-Diagramm Anbauposition: 2,5 m Neigung: 5°		

Fazit

Gute Lichtausbeute, homogene Lichtverteilung

Schwache Lichtausbeute, heterogene Lichtverteilung



R1500 LED

BxHxT 107 mm x 133 mm x 41,5 mm

Anbau stehend oder hängend, Multivolt 10 – 30 V, 9 LEDs, Leistungsaufnahme 15 W, Lichtleistung 1.500 lm,
Schutzart IP 6K9K, ECE-R10 Zulassung, Anschluss 800 mm Leitung



1G0 357 101-012 Nahfeldausleuchtung



R2200 LED

BxHxT 114 mm x 137 mm x 41,5 mm

Anbau stehend oder hängend, Multivolt 10 – 30 V, 14 LEDs, Leistungsaufnahme 25 W, Lichtleistung 2.200 lm,
Schutzart IP 6K9K, ECE-R10 Zulassung, Anschluss 800 mm Leitung



1G1 357 105-022 Großflächige Arbeitsausleuchtung

**S1500 LED****BxHxT** 100 mm x 129 mm x 40 mm

Anbau stehend oder hängend, Multivolt 10–30 V, 9 LEDs, Leistungsaufnahme 15 W, Lichtleistung 1.500 lm,
Schutzart IP 6K9K, ECE-R10 Zulassung

**Anschluss 800 mm Leitung****1GA 357 103-012** Nahfeldausleuchtung**Anschluss 3.000 mm Leitung****1GA 357 103-022** Nahfeldausleuchtung**S2500 LED****BxHxT** 108 mm x 137 mm x 48 mm

Anbau stehend oder hängend, Multivolt 10–30 V, 16 LEDs, Leistungsaufnahme 25 W, Lichtleistung 2.500 lm,
Schutzart IP 6K9K, ECE-R10 Zulassung

**Anschluss 800 mm Leitung****1GA 357 106-022** Großflächige Arbeitsausleuchtung**Anschluss 3.000 mm Leitung****1GA 357 106-032** Großflächige Arbeitsausleuchtung

Weitere Informationen und unser komplettes Produktprogramm finden Sie in unserem
Online-Katalog: www.hella.com/upc

Nutzen Sie auch den Artikelvergleich und die Auswahlfilter um schnell das passende Produkt zu finden.



S3000 LED

BxHxT 100 mm x 123 mm x 73 mm

Anbau stehend oder hängend, Multivolt 10–48 V, 9 LEDs, Leistungsaufnahme 30 W, Lichtleistung 3.000 lm, Schutzart IP 67 / IP 6K9K, ECE-R10 Zulassung, DEUTSCH DT-Verbindung, inkl. 800 mm Leitung



1GA 357 109-002 Nahfeldausleuchtung

1GA 357 109-012 Weitreichende Ausleuchtung

1GA 357 109-022 Nahfeldausleuchtung (gelbe Lichtscheibe)

NEU

PS1000 LED

BxHxT 99,4 mm x 128,5 mm x 34 mm



Anbau stehend oder hängend, Multivolt 10–30 V, 9 LEDs, Leistungsaufnahme 9 W, Lichtleistung 1.000 lm, Schutzart IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10 Zulassung, Anschluss 800 mm Leitung

Erster VALUEFIT Arbeitsscheinwerfer mit Kunststoffgehäuse!



1GA 357 114-002 Nahfeldausleuchtung



Thermomanagementsystem

Die neuen HELLA VALUEFIT Arbeitsscheinwerfer haben ein neues innovatives Thermomanagementsystem. Dadurch wird eine optimale Lichtleistung je nach Umgebungstemperatur erreicht und die Lebensdauer der Arbeitsscheinwerfer verlängert.



NEU

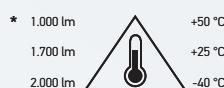
TS1700 LED

BxHxT 70,5 mm x 95 mm x 41 mm

Anbau stehend oder hängend, Multivolt 10–30 V, 4 LEDs, Leistungsaufnahme 24 W, Lichtleistung 1.700 lm, Schutzart IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10 Zulassung, Anschluss 800 mm Leitung, Thermomanagementsystem*



1GA 357 110-002 Nahfeldausleuchtung



NEU

TR1700 LED

BxHxT 75,5 mm x 98 mm x 41 mm

Anbau stehend oder hängend, Multivolt 10–30 V, 4 LEDs, Leistungsaufnahme 24 W, Lichtleistung 1.800 lm, Schutzart IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10 Zulassung, Anschluss 800 mm Leitung, Thermomanagementsystem*



1GO 357 111-002 Nahfeldausleuchtung



Weitere Informationen und unser komplettes Produktprogramm finden Sie in unserem Online-Katalog: www.hella.com/upc

Nutzen Sie auch den Artikelvergleich und die Auswahlfilter um schnell das passende Produkt zu finden.

NEU**TS3000 LED****BxHxT** 101 mm x 114,5 mm x 45 mm

Anbau stehend oder hängend, Multivolt 10 – 30 V, 9 LEDs, Leistungsaufnahme 31 W, Lichtleistung 3.000 lm, Schutzart IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10 Zulassung, Anschluss 800 mm Leitung Thermomanagementsystem**

**1GA 357 112-002** Nahfeldausleuchtung**NEU****TR3000 LED****BxHxT** 109 mm x 120 mm x 45 mm

Anbau stehend oder hängend, Multivolt 10 – 30 V, 9 LEDs, Leistungsaufnahme 31 W, Lichtleistung 3.000 lm, Schutzart IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10 Zulassung, Anschluss 800 mm Leitung Thermomanagementsystem**

**1GO 357 113-002** Nahfeldausleuchtung



NEU

PS1000 LED

BxHxT 99,4 mm x 128,5 mm x 34 mm

Anbau stehend oder hängend, Multivolt 10 – 30 V, 9 LEDs, Leistungsaufnahme 9 W, Lichtleistung 1.000 lm, Schutzart IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10 und ECE-R23 Zulassung, Anschluss 800 mm Leitung, korrosionsfreies Kunststoffgehäuse



2ZR 357 114-501 800 mm Leitung



NEU

TS1700 LED

BxHxT 70,5 mm x 95 mm x 41 mm

Anbau stehend oder hängend, Multivolt 10 – 30 V, 4 LEDs, Leistungsaufnahme 24 W, Lichtleistung 1.700 lm, Schutzart IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10 und ECE-R23 Zulassung, Aluminiumgehäuse, Thermomanagementsystem*



2ZR 357 110-501 200 mm Leitung

2ZR 357 110-511 3.000 mm Leitung



2ZR 357 110-521 200 mm Leitung, DEUTSCH DT-Verbindung

2ZR 357 110-531 200 mm Leitung mit AMP SUPERSEAL

NEU

Weitere Informationen und unser komplettes Produktprogramm finden Sie in unserem

Online-Katalog: www.hella.com/upc

Nutzen Sie auch den Artikelvergleich und die Auswahlfilter um schnell das passende Produkt zu finden.



ONLINE-INFORMATIONEN

Produktidentifikation leicht gemacht

Mit unseren Online-Informationen wollen wir Ihnen weitere Möglichkeiten vorstellen, bequem, sicher und hochaktuell HELLA Produkte zu identifizieren und wichtige Informationen zu erhalten. Egal was Sie suchen, wir haben bestimmt das passende Produkt im Programm.



HELLA Online-Katalog

Der Universalteilekatalog-Online bietet Ihnen eine schnelle und aktuelle Übersicht über Produkte aus den Bereichen Beleuchtung, Elektrik und Thermomanagement für viele Fahrzeuge.

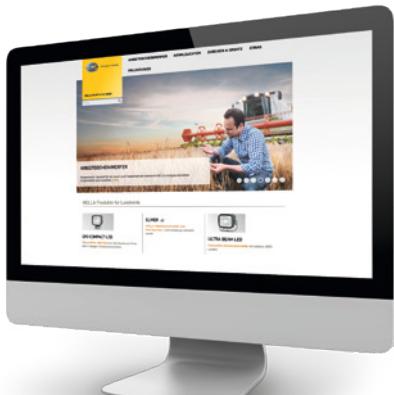
www.hella.com/upc



Website Truck

Praxisnah und informativ. Alles rund um Fahrzeugbeleuchtung für den Truck-Bereich: Entdecken Sie hier, welche Produkte und Neuigkeiten HELLA rund um das Thema zu bieten hat!

www.hella.com/truck



Website Agriculture

Optimale Lösungen für den landwirtschaftlichen Einsatz – speziell für die Anforderungen der Land-, Bau-, Forstmaschinen sowie Spezialfahrzeugen. Entdecken Sie das Sortiment.

www.hella.com/agriculture



Social Media

 **LinkedIn:** Treten Sie auf unserem LinkedIn Kanal „HELLA Aftermarket“ mit uns in Kontakt und erfahren Sie alles zu Produktneuheiten und aktuellen Trends der Automobilbranche.

 **Instagram:** Auf Instagram verbinden wir uns auf dem Community-Kanal „@hella.experiences“ mit all denen, die sich am Ende bewusst für uns und damit Qualitätsprodukte von HELLA für ihr Fahrzeug entschieden haben – und das kreativ und ausdrucksstark mit der ganzen Welt teilen.

 **Facebook:** Aktuelle Informationen und Promotions

 **YouTube:** HELLA Videos



HELLA GmbH & Co. KGaA

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

9Z3 999 042-962 J01792/04.22/KB/1.0

Sachliche und preisliche Änderungen vorbehalten

Printed in Germany