



## ARBEITS- SCHEINWERFER

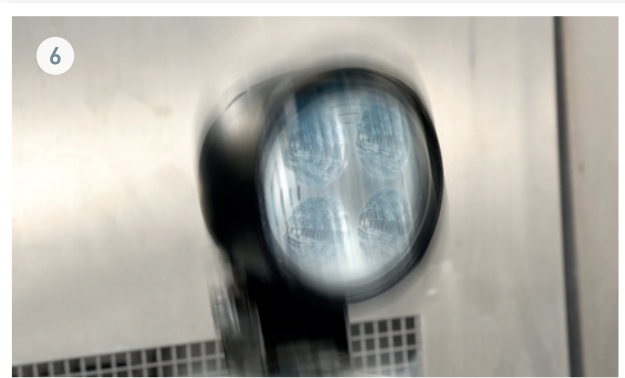
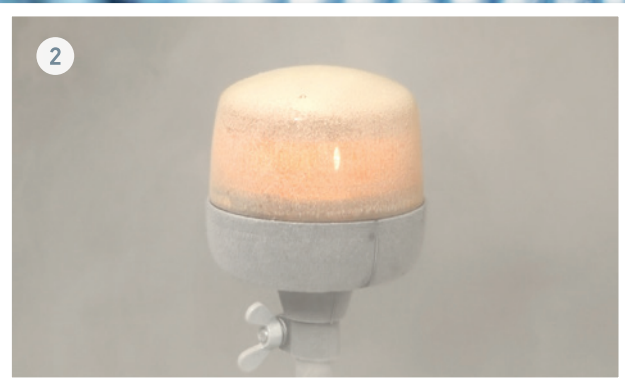
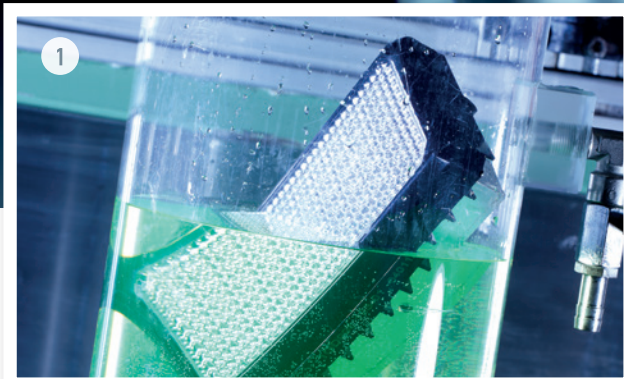
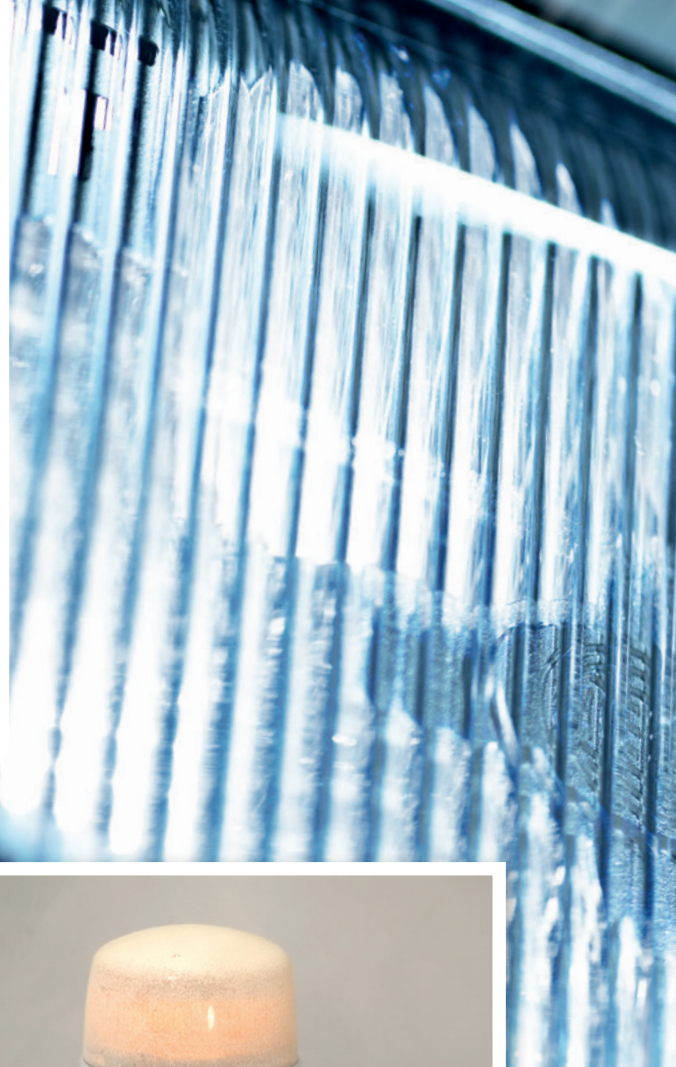


Produktvorschläge

# 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 Staumdichtigkeit 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.

#### 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; Wasserdruck ca. 100 bar.

Erste Kennziffer:

Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern (Staub)

**IP 6K7**

Zweite Kennziffer:

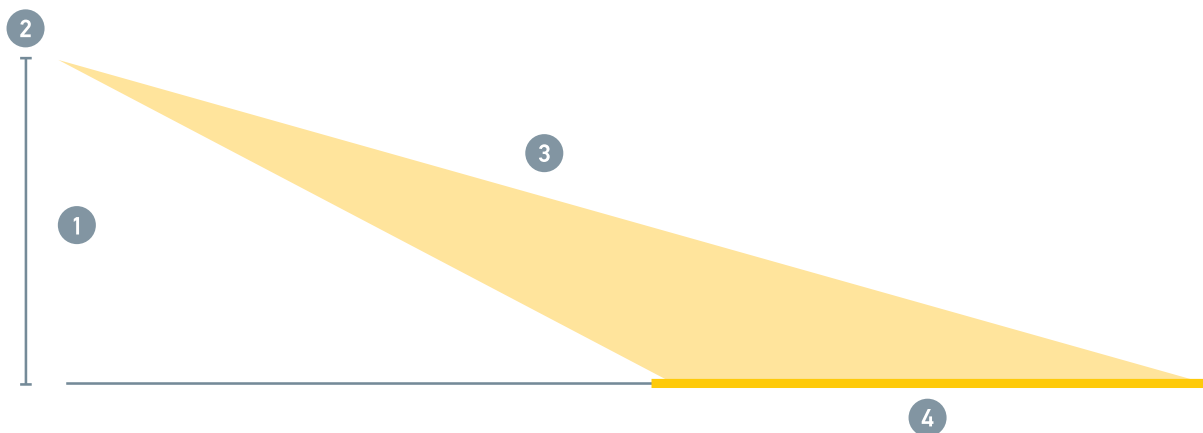
Schutz gegen Flüssigkeit (Wasser)



# AUSLEUCHTUNG DES ARBEITSBEREICHS

## 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.



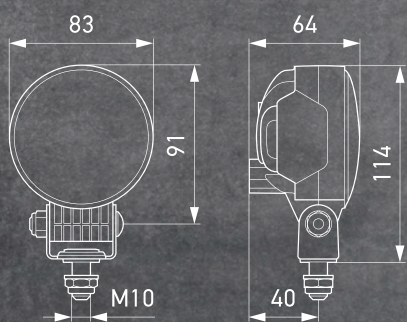
- ① **Anbauhöhe:** Durch unterschiedliche Anbauhöhen ändert sich das Lichtbild und die Ausleuchtung. Die optimale Anbauhöhe beträgt > 2,5 m.
- ② **Reflektorsystem:** Die Reflektoren von HELLA Arbeitsscheinwerfern werden so berechnet, dass der Arbeitsbereich gleichmäßig ausgeleuchtet und das Licht optimal 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

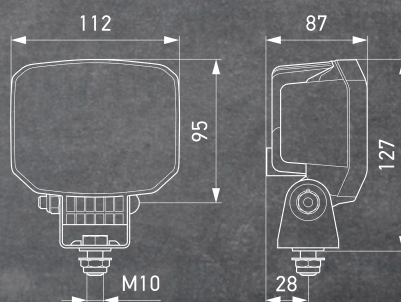
1G0 996 776-011 Weitreichende Ausleuchtung

~ 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

- |                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Einfach:</b>    | leicht nachrüstbar  |
| <b>Resistent:</b>  | hält den Betriebsbedingungen dauerhaft stand  |
| <b>Optimiert:</b>  | hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis   |
| <b>Modern:</b>     | innovative LED-Technologie und vollautomatische Produktion                              |
| <b>Durchdacht:</b> | Kunststoffgehäuse und -linse für Gewichtsreduzierung und höhere Korrosionsbeständigkeit |



**NEU**

## Modul 70 S

**B x H x T** 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

**B x H x T** 112 mm x 127 mm x 87 mm



**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

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





## Ultra Beam LED (Gen. 2)

**B x H x T** 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

**B x H x T** 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](http://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")

**B x H x T** 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")

**B x H x T** 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")

**B x H x T** 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")

**B x H x T** 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](http://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).

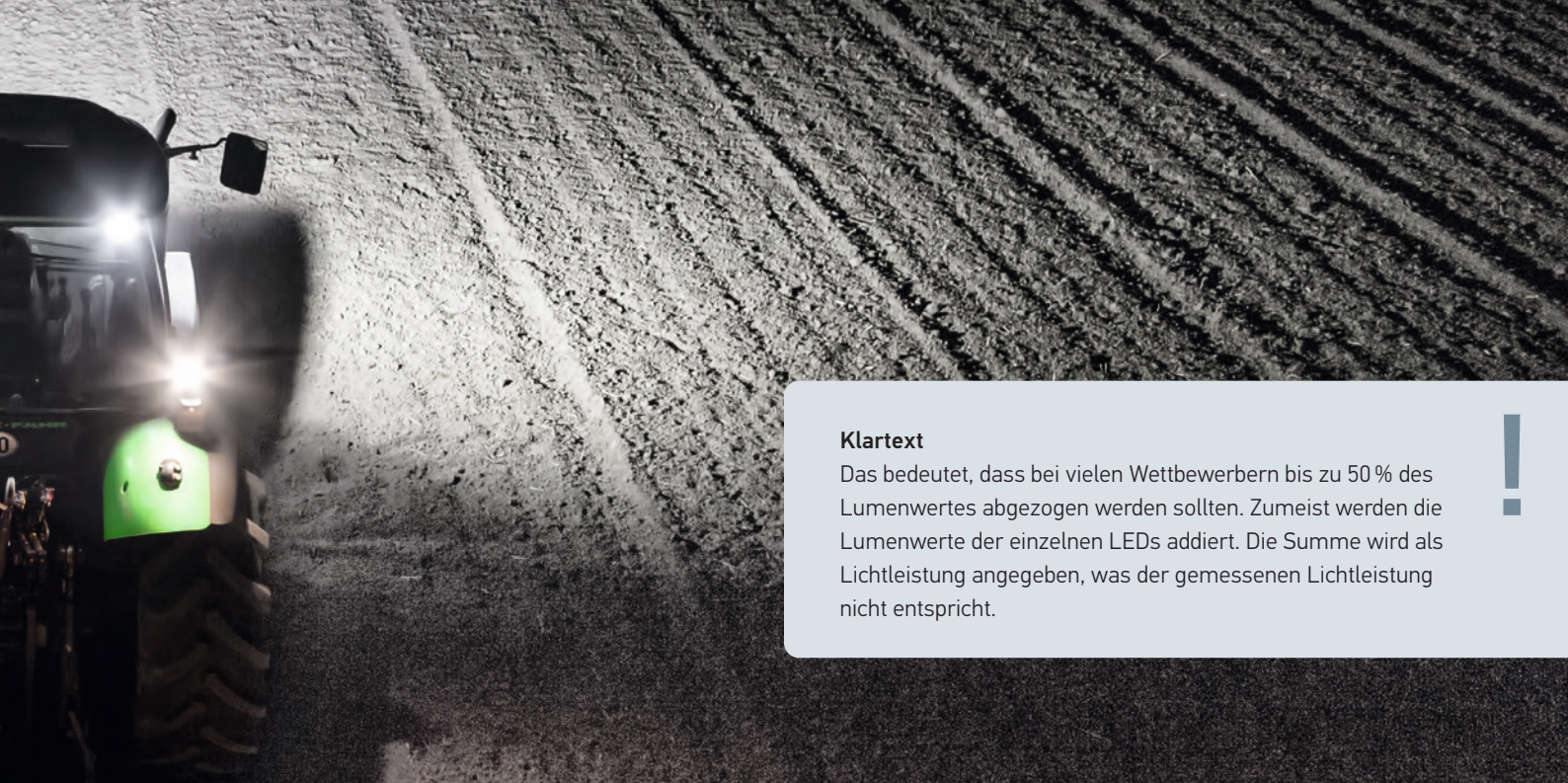
### Jeder Arbeitsscheinwerfer erleidet Leistungsverluste durch:

- 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.

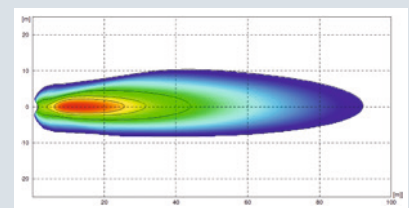
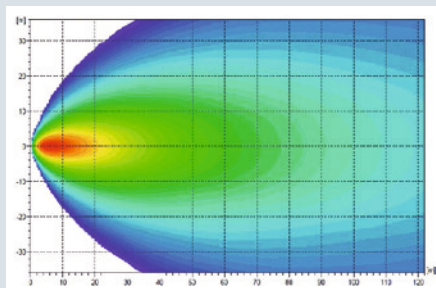
## HELLA VALUEFIT im Vergleich

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 kostengünstigere 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

**B x H x T** 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

**B x H x T** 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](http://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

**B x H x T** 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

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



**NEU**

## TR1700 LED

**B x H x T** 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\*



**1G0 357 111-002** Nahfeldausleuchtung

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



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

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

**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\*\*

**1G0 357 113-002** Nahfeldausleuchtung

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



NEU

## PS1000 LED

**B x H x T** 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

**B x H x T** 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\*



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

**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](http://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](http://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](http://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](http://www.hella.com/agriculture)



## Social Media

**in 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.

**f 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](http://www.hella.de)

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

Sachliche und preisliche Änderungen vorbehalten

Printed in Germany