



## WERK- LAMPEN

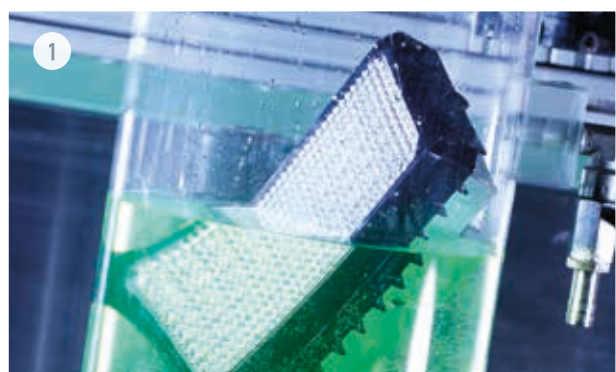
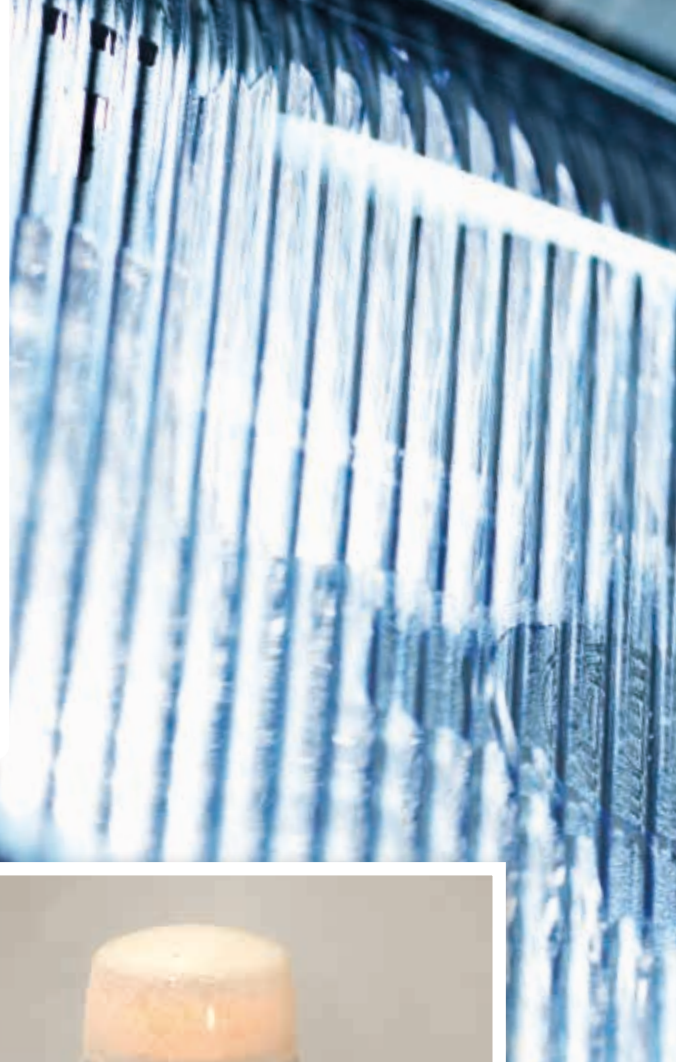


Productsuggesties

# KWALITEITSCONTROLE

## HELLA-kwaliteit in één oogopslag

HELLA definieert veeleisende kwaliteitscriteria, die voor het gehele productieproces gelden. Daarom worden de producten in verschillende testprocedures aan de zwaarste omstandigheden blootgesteld voordat ze op de markt worden gebracht. Alle producten worden onderworpen aan uitgebreide tests volgens HELLA's eigen norm 67001. Daarmee wordt de hoge HELLA-kwaliteit gegarandeerd, waar u altijd op kunt vertrouwen.





## Kwaliteitstesten

- 1 **Dompel- en drukdichtheidstest** | HELLA-ledproducten hebben een hoge dichtheid, zodat er geen water in de apparaten kan binnendringen.
- 2 **Stoftest** | HELLA-ledproducten hebben een hoge stofdichtheid om gevoelige onderdelen tegen stof te beschermen.
- 3 **Spatwatertest** | HELLA-ledproducten zijn beschermd tegen spatwater.
- 4 **Warmte-, vocht- en koudetest** | HELLA-ledproducten doorstaan grote temperatuurschommelingen en veranderingen in luchtvochtigheid.
- 5 **Hogedrukreinigertest** | HELLA-ledproducten kunnen probleemloos met een hogedrukreiniger worden gereinigd.
- 6 **Trillingstest** | HELLA-ledproducten garanderen een hoge trillingsbestendigheid.

## IP-beschermingsklassen: Veiligheid bij aankoop

### IP betekent International Protection (internationale beschermingsklasse)

De norm is bedoeld om de bescherming van elektrische apparatuur tegen het binnendringen van vaste of vloeibare vreemde voorwerpen zoals stof of water op een gestandaardiseerde basis te specificeren. De mate van bescherming wordt bepaald door een eveneens gestandaardiseerde reeks tests om te bepalen hoe goed een product beschermd is tegen omgevingsinvloeden.

De klassen worden volgens DIN 40 050 deel 9 bepaald.

Werklampen zijn bijvoorbeeld ontworpen voor verschillende beschermingsgraden:

#### Beschermingsklasse IP 6K7

Er mag geen stof binnendringen. Zelfs bij tijdelijke onderdompeling mag er geen water binnendringen.

#### Beschermingsklasse IP 6K8

Er mag geen stof binnendringen. Bescherming tegen permanente onderdompeling.

#### Beschermingsklasse IP 6K9K

Er mag geen stof binnendringen. Water dat bij een hogedruk-/ stoomreiniging op de behuizing wordt gericht, mag geen schadelijk effect hebben: waterdruk ca. 100 bar.

**IP 6K7**

Eerste kencijfer:  
Bescherming tegen het  
binnendringen van vaste  
vreemde voorwerpen (stof)

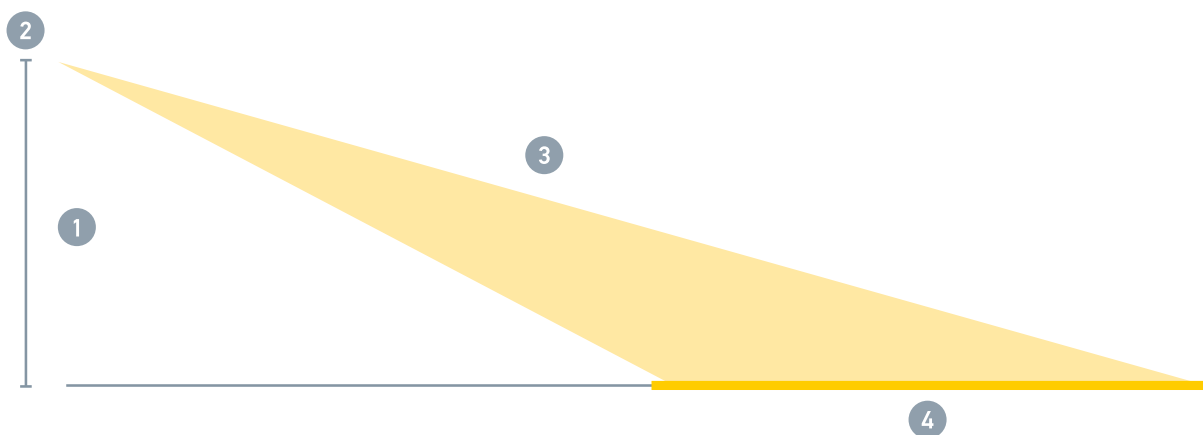
Tweede kencijfer:  
Bescherming tegen  
vloeistof (water)



## VERLICHTING VAN HET WERKGEBIED

### Hoe wordt een homogene verlichting bereikt?

Door de combinatie van diverse factoren is een homogene verlichting van de werkomgeving mogelijk. Het samenspel van de volgende factoren is belangrijk om het juiste lichtbeeld voor het toepassingsgebied te creëren.

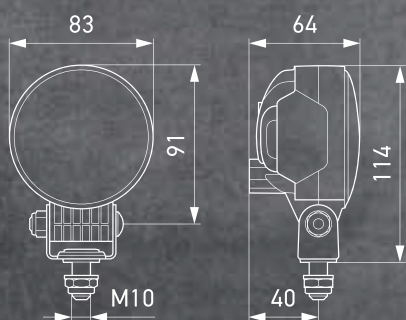


- ① Montagehoogte: De verschillende montagehoogtes zijn van invloed op het lichtbeeld en de verlichting. De optimale montagehoogte is  $> 2,5$  m.
- ② Reflectorsysteem: De reflectoren van HELLA-werklampen worden zodanig berekend, dat het werkgebied gelijkmatig wordt verlicht en het licht optimaal benut.
- ③ Kantelhoek: Veranderingen in de hoek van de werklamp leiden tot een totaal andere verlichting. De kantelhoek moet afhankelijk van het inzetgebied tussen de  $2^\circ$  en  $15^\circ$  bedragen.
- ④ Verlichtingsoppervlak: Door breed- en verstralers te combineren, kan, afhankelijk van het toepassingsgebied, een ideale verlichtingsoplossing voor de dagelijkse werkzaamheden worden gerealiseerd.

De voordelen zijn enerzijds een verhoogde veiligheid, omdat de omgeving en mogelijke obstakels of gevaarlijke plekken sneller kunnen worden ontdekt. Aan de andere kant wordt de arbeidsefficiëntie verhoogd omdat de fysieke belasting wordt verminderd, waardoor langer geconcentreerd kan worden gewerkt.

# NIEUWE S-SERIE

## Module 70 S-reeks



~ 1000 lm / ~ 12 W / 2 ledjes

1G0 996 776-001 Breedstraler

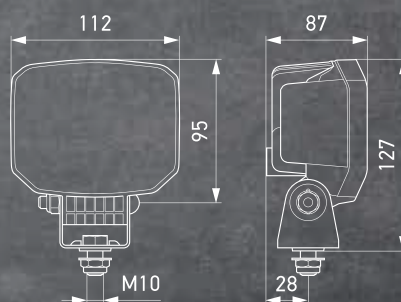
1G0 996 776-011 Verstraler

~ 1850 lm / ~ 19 W / 4 ledjes

1G0 996 776-201 Breedstraler

1G0 996 776-211 Verstraler

## Power Beam S-serie



~ 1000 lm / ~ 12 W / 2 ledjes

1GA 996 588-001 Breedstraler

1GA 996 588-011 Verstraler

~ 1850 lm / ~ 19 W / 4 ledjes

1GA 996 588-201 Breedstraler

1GA 996 588-211 Verstraler

|                         |                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eenvoudig:</b>       | eenvoudig achteraf aan te passen                                                  |
| <b>Bestendig:</b>       | is permanent bestand tegen bedrijfsomstandigheden                                 |
| <b>Geoptimaliseerd:</b> | uitstekende prijs/kwaliteit-verhouding                                            |
| <b>Modern:</b>          | innovatieve LED-technologie en volledig geautomatiseerde productie                |
| <b>Vernuft:</b>         | Kunststofbehuizing en -lens voor gewichtsbeparing en hogere corrosiebestendigheid |

**NIEUW**

## Modul 70 S

**B x h x d** 83 mm x 114 mm x 64 mm


Montage verticaal OF hangend, multivolt 9 - 32 V, Beschermingsklasse IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10-goedkeuring, CISPR 25 klasse 5, DEUTSCH DT-aansluiting, kunststofbehuizing


**Afb. 1:** ~ 1000 lm / ~ 12 W / 2 ledjes

**1G0 996 776-001** Breedstraler

**1G0 996 776-011** Verstraler

**Afb. 2:** ~ 1850 lm / ~ 19 W / 4 ledjes

**1G0 996 776-201** Breedstraler

**1G0 996 776-211** Verstraler

**NIEUW**

## Power Beam S

**B x h x d** 112 mm x 127 mm x 87 mm

**Afb. 1:** ~ 1000 lm / ~ 12 W / 2 ledjes

**1GA 996 588-001** Breedstraler

**1GA 996 588-011** Verstraler

**Afb. 2:** ~ 1850 lm / ~ 19 W / 4 ledjes

**1GA 996 588-201** Breedstraler

**1GA 996 588-211** Verstraler

Montage verticaal of hangend, multivolt 9 - 32 V, Beschermingsklasse IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10-goedkeuring, CISPR 25 klasse 5, DEUTSCH DT-aansluiting, kunststofbehuizing



## Ultra Beam LED (Gen. 2)

**B x h x d** 115 mm x 132 mm x 85 mm

Montage staand of hangend, multivolt 9 - 32 V, 8 ledjes, opgenomen vermogen 50 W, lichtopbrengst 4400 lm, beschermingsklasse IP 6K9K / IP 6K8, ECE-R10-goedkeuring, CISPR 25 klasse 5, DEUTSCH DT-aansluiting



**1GA 995 606-001** Breedstraler

**1GA 995 606-011** Verstraler



## Q90 LED compact

**B x h x d** 95 mm x 122 mm x 65 mm

Montage staand of hangend, multivolt 9 - 32 V, 4 ledjes, opgenomen vermogen 15 W, lichtopbrengst 1200 lm, beschermingsklasse IP 6K9K / IP 6K7, ECE-R10-goedkeuring, CISPR 25 klasse 5, aansluiting 500 mm kabel, warmtegeleidende kunststofbehuizing



**1GA 996 284-001** Breedstraler

**1GA 996 284-011** Verstraler



Meer informatie en ons volledige productassortiment vindt u in onze online catalogus: [www.hella.com/upc](http://www.hella.com/upc)

Gebruik ook de artikelvergelijking en de selectiefilters om snel het juiste product te vinden.

**NIEUW**

## Black Magic Cube

(2,7")

**B x h x d** 70 mm x 72 mm x 60 mm (2,7" x 2,8" x 2,4")

Montage staand OF hangend, multivolt 10 - 30 V, opgenomen vermogen 20 W, lichtopbrengst 1400 lm, beschermingsklasse IP 68 / IP 69K, ECE-typegoedkeuring: ECE-R10, aansluiting 500 mm kabel met DEUTSCH DT-aansluiting

**Enkele koplamp****1FA 358 176-841** Breedstraler**NIEUW**

## Black Magic Cube

(3,2")

**B x h x d** 81 mm x 83 mm x 78 mm (3,2" x 3,3" x 3,0")

Montage staand OF hangend, multivolt 10 - 30 V, opgenomen vermogen 40 W, lichtopbrengst 3000 lm, beschermingsklasse IP 68 / IP 69K, ECE-typegoedkeuring: ECE-R10, aansluiting 500 mm kabel met DEUTSCH DT-aansluiting

**Enkele koplamp****1FA 358 176-851** Breedstraler**1FA 358 176-861** Verstraler

**NIEUW**


## Black Magic Mini Lightbar (6,2")

**B x h x d** 157 mm x 50 mm x 60 mm (6,2" x 2,0" x 2,4")

Montage staand of hangend, multivolt 10 - 30 V, opgenomen vermogen 30 W, lichtopbrengst max. 1.600 lm, beschermingsklasse IP 68 / IP 69K, 6 krachtige hoogrendementsledjes, ECE-typegoedkeuring: ECE-R10, aansluiting 800 mm kabel met open uiteinden



**1FB 358 176-201** Breedstraler

**1FB 358 176-211** Verstraler

**NIEUW**


## Black Magic Mini Lightbar (Inbouw: 6,2")

**B x h x d** 196 mm x 62 mm x 53 mm (7,7" x 2,4" x 2,0")

Inbouw, multivolt 10 - 30 V, opgenomen vermogen 30 W, lichtopbrengst max. 1600 lm, beschermingsklasse IP 68 / IP 69K, 6 krachtige hoogrendementsledjes, ECE-typegoedkeuring: ECE-R10, aansluiting 800 mm kabel met open uiteinden



**1FB 358 176-221** Breedstraler



Meer informatie en ons volledige productassortiment vindt u in onze online catalogus: [www.hella.com/upc](http://www.hella.com/upc)  
Gebruik ook de artikelvergelijking en de selectiefilters om snel het juiste product te vinden.

# FEIT VS. FICTIE

## De waarheid over Lumen

De lichtstroom van werklampen wordt gemeten in lumen. Bij de keuze van een bepaalde ledwerklamp is de lumenwaarde een van de doorslaggevende factoren. Wat sommige fabrikanten u niet vertellen: De hoge lumenaanduidingen op hun verpakkingen zijn zogenaamde "berekende" lumina, en niet "gemeten" lumina.



## Het gebruik van lumen als "standaard" voor de kwaliteit van een lamp is verkeerd!

Tijdens de overstap op de ledtechnologie werd er zodanig de nadruk op het begrip "lumen" – de maateenheid voor de intensiteit van het licht – gelegd, dat er sindsdien een soort "lumenstrijd" heeft gewoed. Daarbij wordt van: "berekende lumens" en "gemeten lumens" gesproken.

### Wat is wat?

HELLA geeft de zogenaamde gemeten lumenwaarde aan en daarmee een betrouwbare waarde voor de werkelijke lichtintensiteit. De lumenwaarde wordt niet alleen bepaald door het gebruikte ledje, maar door alle betrokken componenten van de lamp.



Vanaf hier bepalen sommige concurrenten de lichtopbrengst zonder rekening te houden met de systeemverliezen (= berekende lumens).

### Elke werklamp lijdt een vermogensverlies omdat:

- 1 Elektronische componenten en ledjes energie in warmte omzetten: 25 - 35 % verlies
- 2 Reflector of lensstelsel: 5 - 15 % verlies

### Berekende lumen $\neq$ gemeten lumen

HELLA meet hier de totale effectieve lichtopbrengst, die ook beloofd wordt (= gemeten lumen).



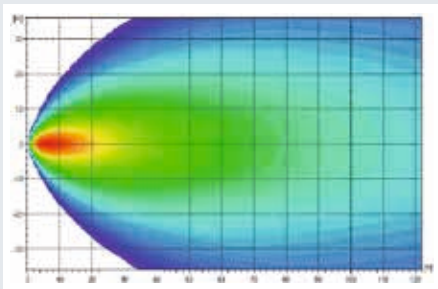
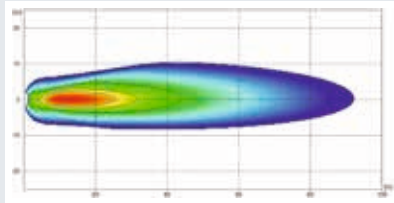
#### Duidelijke taal

Dit betekent dat voor veel concurrenten tot 50% van de lumenwaarde moet worden afgetrokken. In de meeste gevallen worden de lumenwaarden van de afzonderlijke ledjes bij elkaar opgeteld. De som wordt gegeven als lichtopbrengst, die echter niet overeenkomt met de gemeten lichtopbrengst.

## HELLA VALUEFIT in vergelijking

De producten van het merk HELLA VALUEFIT bieden een reële meerwaarde tegen een marktconforme prijs. Als u dit voordelige alternatief van HELLA vergelijkt met vergelijkbare producten van concurrenten, is het duidelijk dat HELLA VALUEFIT u heel goede producten met kwaliteitsvoordelen biedt.

Alle vervangende onderdelen voldoen aan de van toepassing zijnde technische specificaties, zijn veilig en betrouwbaar en maken een rendabele reparatie mogelijk. Koop met HELLA VALUEFIT geteste kwaliteit tegen een goede prijs in!

|                                                     | HELLA VALUEFIT S2500 LED                                                            | Concurrent                                                                            |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Door de fabrikant opgegeven lichtopbrengst          | 2500 lm                                                                             | 2160 lm                                                                               |
| Gemeten lichtopbrengst                              | 2476 lm                                                                             | 1264 lm                                                                               |
| Opgenomen vermogen                                  | 25 W                                                                                | 18 W                                                                                  |
| Spanningsbereik                                     | 10 – 30 V                                                                           | 12 – 36 V                                                                             |
| IP-beschermingsklasse                               | IP 6K9K                                                                             | IP 69                                                                                 |
| Bedrijfstemperatuur                                 | - 40 °C tot + 50 °C                                                                 | - 30 °C tot + 50 °C                                                                   |
| Zoutnevelweerstand                                  | 240 h                                                                               | Niet getest                                                                           |
| Thermomanagement                                    | Ja                                                                                  | Ja                                                                                    |
| Goedkeuring                                         | ECE-R10                                                                             | ECE-R10                                                                               |
| Isolux-diagram<br>Montagepositie: 2,5 m<br>Hoek: 5° |  |  |

Conclusie

Goede lichtopbrengst, homogene lichtverdeling

Zwakke lichtopbrengst, heterogene lichtverdeling

## R1500 LED

**Bxhxd** 107 mm x 133 mm x 41,5 mm



Montage staand of hangend, multivolt 10 - 30 V, 9 ledjes, opgenomen vermogen 15 W, lichtopbrengst 1500 lm, beschermingsklasse IP 6K9K, ECE-R10-goedkeuring, aansluiting 800 mm kabel



**1G0 357 101-012** Breedstraler

## R2200 LED

**Bxhxd** 114 mm x 137 mm x 41,5 mm



Montage staand of hangend, multivolt 10 - 30 V, 14 ledjes, opgenomen vermogen 25 W, lichtopbrengst 2200 lm, beschermingsklasse IP 6K9K, ECE-R10-goedkeuring, aansluiting 800 mm kabel



**1G1 357 105-022** Werkverlichting voor grote oppervlakken



## S1500 LED

**B x h x d** 100 mm x 129 mm x 40 mm

Montage staand of hangend, multivolt 10 - 30 V, 9 ledjes, opgenomen vermogen 15 W, lichtopbrengst 1500 lm, beschermingsklasse IP 6K9K, ECE-R10-goedkeuring



### Aansluiting 800 mm kabel

**1GA 357 103-012** Breedstraler

### Aansluiting 3.000 mm kabel

**1GA 357 103-022** Breedstraler



## S2500 LED

**B x h x d** 108 mm x 137 mm x 48 mm

Montage staand of hangend, multivolt 10 - 30 V, 16 ledjes, opgenomen vermogen 25 W, lichtopbrengst 2500 lm, beschermingsklasse IP 6K9K, ECE-R10-goedkeuring



### Aansluiting 800 mm kabel

**1GA 357 106-022** Werkverlichting voor grote oppervlakken

### Aansluiting 3.000 mm kabel

**1GA 357 106-032** Werkverlichting voor grote oppervlakken



Meer informatie en ons volledige productassortiment vindt u in onze online catalogus: [www.hella.com/upc](http://www.hella.com/upc)  
Gebruik ook de artikelvergelijking en de selectiefilters om snel het juiste product te vinden.



## S3000 LED

**B x h x d** 100 mm x 123 mm x 73 mm

Montage staand of hangend, multivolt 10 - 48 V, 9 ledjes, opgenomen vermogen 30 W, lichtopbrengst 3000 lm, beschermingsklasse IP 67 / IP 6K9K, ECE-R10 keurmerk, DEUTSCH DT-aansluiting, incl. 800 mm kabel



**1GA 357 109-002** Breedstraler

**1GA 357 109-012** Verstraler

**1GA 357 109-022** Verlichting op korte afstand (geel glas)

**NIEUW**

## PS1000 LED

**B x h x d** 99,4 mm x 128,5 mm x 34 mm



Montage staand of hangend, multivolt 10 - 30 V, 9 ledjes, opgenomen vermogen 9 W, lichtopbrengst 1000 lm, beschermingsklasse IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10-goedkeuring, aansluiting 800 mm kabel

**Eerste VALUEFIT-werklamp met kunststofbehuizing!**



**1GA 357 114-002** Breedstraler



#### Thermomanagementsysteem

De nieuwe HELLA VALUEFIT-werklampen hebben een nieuw, innovatief thermomanagementsysteem. Hiermee wordt, afhankelijk van de omgevingstemperatuur, een optimale lichtopbrengst bereikt en wordt de levensduur van de werklampen verlengd.



**NIEUW**

## TS1700 LED

**B x h x d** 70,5 mm x 95 mm x 41 mm

Montage staand of hangend, multivolt 10 - 30 V, 4 ledjes, opgenomen vermogen 24 W, lichtopbrengst 1700 lm, beschermingsklasse IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10-goedkeuring, aansluiting 800 mm kabel, thermomanagementsysteem\*



**1GA 357 110-002** Breedstraler

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



**NIEUW**

## TR1700 LED

**B x h x d** 75,5 mm x 98 mm x 41 mm

Montage staand of hangend, multivolt 10 - 30 V, 4 ledjes, opgenomen vermogen 24 W, lichtopbrengst 1800 lm, beschermingsklasse IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10-goedkeuring, aansluiting 800 mm kabel, thermomanagementsysteem\*



**1G0 357 111-002** Breedstraler

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



Meer informatie en ons volledige productassortiment vindt u in onze online catalogus: [www.hella.com/upc](http://www.hella.com/upc)  
Gebruik ook de artikelvergelijking en de selectiefilters om snel het juiste product te vinden.

**NIEUW****TS3000 LED****Bxhxd** 101 mm x 114,5 mm x 45 mm

Montage staand of hangend, multivolt 10 - 30 V, 9 ledjes, opgenomen vermogen 31 W, lichtopbrengst 3000 lm, beschermingsklasse IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10-goedkeuring, aansluiting 800 mm kabel thermomanagementsysteem\*\*

**1GA 357 112-002** Breedstraler

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

**NIEUW****TR3000 LED****Bxhxd** 109 mm x 120 mm x 45 mm

Montage staand of hangend, multivolt 10 - 30 V, 9 ledjes, opgenomen vermogen 31 W, lichtopbrengst 3000 lm, beschermingsklasse IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10-goedkeuring, aansluiting 800 mm kabel, thermomanagementsysteem\*\*

**1G0 357 113-002** Breedstraler

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



**NIEUW**

## PS1000 LED

**B x h x d** 99,4 mm x 128,5 mm x 34 mm

Montage staand of hangend, multivolt 10 - 30 V, 9 ledjes, opgenomen vermogen 9 W, lichtopbrengst 1000 lm, beschermingsklasse IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10 en ECE-R23-goedkeuring, aansluiting 800 mm kabel, corrosiebestendige kunststofbehuizing



**2ZR 357 114-501** 800 mm kabel



**NIEUW**

## TS1700 LED

**B x h x d** 70,5 mm x 95 mm x 41 mm

Montage staand of hangend, multivolt 10 - 30 V, 4 ledjes, opgenomen vermogen 24 W, lichtopbrengst 1700 lm, beschermingsklasse IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10 en ECE-R23-goedkeuring, aluminium behuizing, thermomanagementsysteem\*



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

**2ZR 357 110-501** 200 mm kabel

**2ZR 357 110-511** 3.000 mm kabel

**2ZR 357 110-521** 200 mm kabel, DEUTSCH DT-aansluiting

**2ZR 357 110-531** 200 mm kabel met AMP SUPERSEAL



Meer informatie en ons volledige productassortiment vindt u in onze online catalogus: [www.hella.com/upc](http://www.hella.com/upc)  
Gebruik ook de artikelvergelijking en de selectiefilters om snel het juiste product te vinden.

# ONLINE INFORMATIE

## Productidentificatie makkelijk gemaakt

Via onze online-informatie willen wij u andere mogelijkheden aanbieden om op een comfortabele, betrouwbare en uiterst actuele wijze meer over HELLA-producten te weten te komen en belangrijke informatie te ontvangen. Wat u ook zoekt, wij hebben vast het juiste product in ons aanbod.



## HELLA-online-catalogus

De universele onderdelencatalogus biedt u online een snel en actueel overzicht van producten uit de verlichtings-, elektro- en thermomanagementsector voor vele voertuigen.

[www.hella.com/upc](http://www.hella.com/upc)



## Website Truck

Praktijkgericht en informatief. Alles rond voertuigverlichting voor de vrachtwagensector: Ontdek hier welke producten en noviteiten HELLA rond het thema trucks te bieden heeft!

[www.hella.com/truck](http://www.hella.com/truck)



## Website Agriculture

Optimale oplossingen voor gebruik in de landbouw - speciaal voor de vereisten van landbouw-, bouw- en bosbouwmachines, evenals speciale voertuigen. Ontdek het assortiment.

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



## Social Media



### **LinkedIn:**

Neem contact met ons op via ons LinkedIn-kanaal "HELLA Aftermarket" en kom alles te weten over nieuwe producten en actuele trends in de automobielbranche.



**Instagram:** Op Instagram verbinden wij ons via het community-kanaal "@hella.experiences" met al diegenen die uiteindelijk bewust voor ons en dus voor kwaliteitsproducten van HELLA voor hun voertuig hebben gekozen - en dit creatief en expressief met de hele wereld delen.



**Facebook:** Actuele informatie en promoties



**YouTube:** HELLA-video's



**HELLA Benelux BV**

Celsiusbaan 2  
3439 NC Nieuwegein  
The Netherlands  
T +31 (0)30 609 56 11  
E [info.bnl@hella.com](mailto:info.bnl@hella.com)  
I [www.hella.nl](http://www.hella.nl)

J01792/05.22/

Voorbehouden aan wijzigingen in uitvoering en prijzen.