



Technology with Vision

UNIVERSELE VERLICHTING



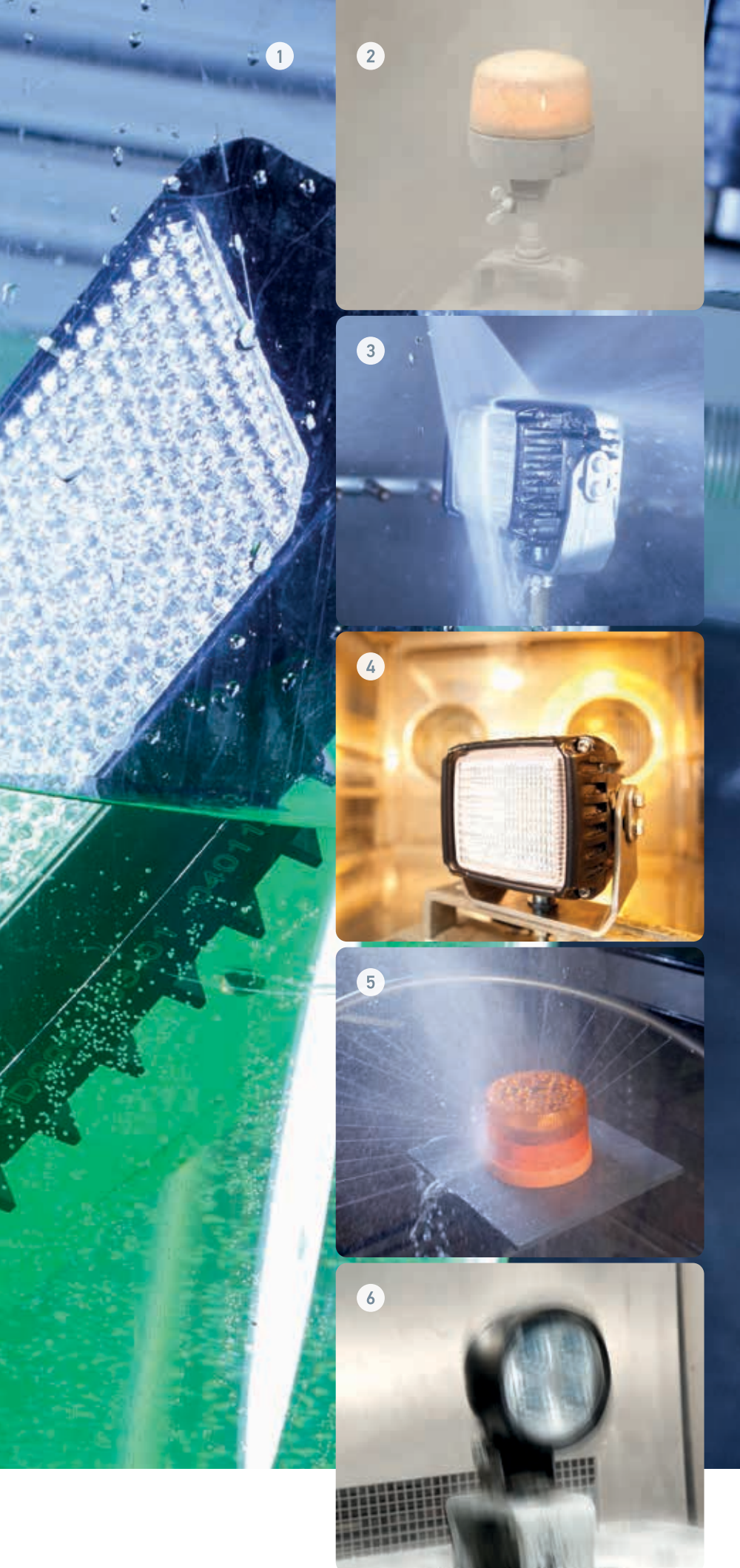
KWALITEITSCONTROLE

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 testprocedures 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 staat voor International Protection (Internationale bescherming)

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?



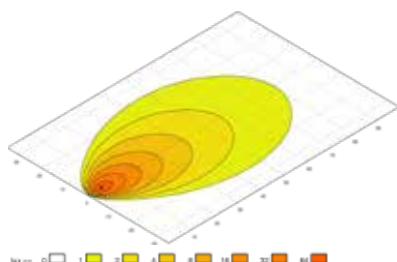
TECHNISCHE VRAGEN SNEL BEANTWOORD - WAT BETEKENEN WATT, KELVIN, LUMEN EN LUX?

Watt (W) | Meeteenheid voor het opgenomen vermogen van de lamp.

Kelvin (K) | Eenheid van kleurtemperatuur, hoe hoger de waarde, hoe "witter" / meer gelijkend op daglicht het licht is. Belangrijk: Alles boven 7.000 Kelvin is te helder voor het menselijk oog en veroorzaakt schittering.

Lumen (lm) | De hoeveelheid licht die een lichtbron uitzendt, maar dan in alle richtingen. Belangrijk: Onderscheid tussen gemeten lumens en berekende lumens. In deze actie worden alleen echt gemeten lichtwaarden aangegeven.

Lux (lx) | Deze waarde is bepalend voor de verlichting van het werkgebied. Het doel van de lichtproductie is om zoveel mogelijk licht op de grond te krijgen. Daartoe dienen computerberekende reflectoroppervlakken, die het licht bundelen en zo voor een homogene verlichting zorgen.



Er worden zogenaamde isolux-diagrammen gebruikt voor de vergelijking van de verlichtingssterkte. De verlichtingssterkte wordt gemeten met een luxmeter om te bepalen of een werkkoppervlak voldoende verlicht is.

THERMO PRO-SERIE

Een innovatie van HELLA | Het innovatieve kunststof materiaal van de THERMO PRO-serie onderscheidt zich door warmtegeleidende eigenschappen die vergelijkbaar zijn met die van aluminium. Maar in plaats van aluminium koellichamen worden speciale warmtegeleidende kunststoffen gebruikt om de warmte van de ledjes optimaal af te voeren en zo hun lange levensduur te garanderen. Daardoor kunnen de ledjes ook bij hoge omgevingstemperaturen op 100% van hun vermogen worden gebruikt.

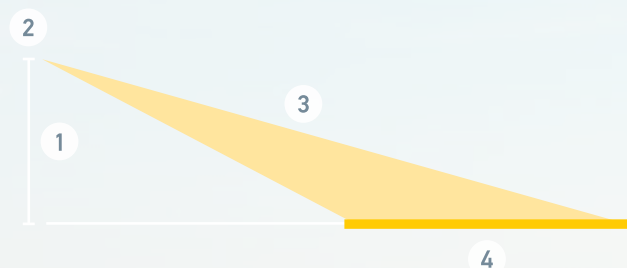
De voordelen:

- Vooral geschikt bij hoog corrosiegevaar, bijv. door zouten die de kunststofbehuizing aantasten
- Optimaal trillingsgedrag door gewichtsbesparing
- Het kunststofmateriaal is bestand tegen externe invloeden zoals stof, vuil en water (beveiligingsklassen IP 6K9K / IP 6K8)

Dit betekent dat met de ingebouwde hoogwaardige ledjes een levensduur van de werkklampen tot 60.000 uur mogelijk is!



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 Neigingshoek:** Veranderingen in de hoek van de werkklamp leiden tot een totaal andere verlichting. De neigingshoek moet afhankelijk van het inzetgebied tussen de 2° en 15° bedragen.
- 4 Verlichtingsoppervlak:** Door close range en long range 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.

WERKLAMP



Thermo Pro

Q90 LED compact

Montage staand / hangend, multivolt 9 - 33 V, 4 ledjes, opgenomen vermogen 15 W, lichtopbrengst 1.200 lm, beschermingsklasse IP 6K9K / IP 6K7, ECE-R10-goedkeuring, aansluiting 200 mm kabel, warmtegeleidende Thermo Pro-kunststofbehuizing

b x h x d 95 x 123 x 57 mm

1GA 996 284-001 Close range



Ultra Beam LED (Gen. II)

Montage staand / hangend, multivolt 9 - 33 V, 8 ledjes, opgenomen vermogen 56 W, lichtopbrengst 4.400 lm, beschermingsklasse IP 6K9K / IP 6K8, ECE-R10-goedkeuring, DEUTSCH-stekkeraansluiting

b x h x d 115 x 132 x 85 mm

1GA 995 606-001 Close range

1GA 995 606-011 Long range



Thermo Pro

Power Beam 1000 LED compact

Montage staand / hangend, multivolt 9 - 33 V, 6 ledjes, opgenomen vermogen 12 W, lichtopbrengst 1.000 lm, beschermingsklasse IP 6K9K / IP 6K8, ECE-R10-goedkeuring, DEUTSCH-stekkeraansluiting, warmtegeleidende Thermo Pro-kunststofbehuizing

b x h x d 112 x 129 x 63 mm

1GA 996 188-501 Close range

1GA 996 188-511 Long range



Thermo Pro

Power Beam 1800 LED compact

Montage staand / hangend, multivolt 10,5 - 32 V, 6 ledjes, opgenomen vermogen 26 W, lichtopbrengst 1.850 lm, beschermingsklasse IP 6K9K / IP 6K8, ECE-R10-goedkeuring, DEUTSCH-stekkeraansluiting, warmtegeleidende Thermo Pro-kunststofbehuizing

b x h x d 111 x 128 x 68 mm

1GA 996 488-001 Close range

1GA 996 488-011 Long range



Modul 70 LED (Gen. IV)

Montage staand / hangend, multivolt 9 - 33 V, 3 ledjes, opgenomen vermogen 30 W, lichtopbrengst 2.500 lm, beschermingsklasse IP 6K9K / IP 6K8, ECE-R10-goedkeuring, aansluiting 2.000 mm kabel

b x h x d 83 x 110 x 74 mm

1G0 996 476-001 Close range



Modul 70 LED (Gen. 3.2.)

Montage staand / hangend, multivolt 9 - 33 V, 3 ledjes, opgenomen vermogen 20 W, lichtopbrengst 1.800 lm, beschermingsklasse IP 6K9K / IP 6K8, ECE-R10-goedkeuring, aansluiting 2.000 mm kabel

b x h x d 83 x 110 x 74 mm

1G0 996 576-031 Close range

1G0 996 576-001 Long range

HELLA VALUEFIT

WERKLAMP

DE JUISTE HELLA VALUEFIT-WERKLAMPEN VOOR UW TOEPASSING

HELLA VALUEFIT biedt een introductie in de ledtechnologie en is een goede oplossing voor de overgang van halogeen naar led. Vergeleken met halogeenwerklampen bieden ledwerklampen een aanzienlijke verbetering van het licht. De beduidend hogere kleurtemperatuur van 6.000 Kelvin lijkt sterk op daglicht. Dit betekent dat de kleuren in het donker duidelijker verschillen en voorkomt zo een snelle vermoeidheid van de ogen bij het werken 's nachts. VALUEFIT-ledschijnwerpers zijn volledig onderhoudsvrij en bieden een aanzienlijk langere levensduur dan de gloeilamp van een halogeenschijnwerper.



R1500 LED

Montage staand / hangend, multivolt 10 - 30 V, 9 ledjes, opgenomen vermogen 15 W, lichtopbrengst 1.500 lm, beschermingsklasse IP 6K9K, ECE-R10-goedkeuring, aansluiting 800 mm kabel

b x h x d 107 x 133 x 41,5 mm

1G0 357 101-012 Close range



R2200 LED

Montage staand / hangend, multivolt 10 - 30 V, 14 ledjes, opgenomen vermogen 25 W, lichtopbrengst 2.200 lm, beschermingsklasse IP 6K9K, ECE-R10-goedkeuring, aansluiting 800 mm kabel

b x h x d 114 x 137 x 41,5 mm

1G1 357 105-022 Flood range



S1500 LED

Montage staand / hangend, multivolt 10 - 30 V, 9 ledjes, opgenomen vermogen 15 W, lichtopbrengst 1.500 lm, beschermingsklasse IP 6K9K, ECE-R10-goedkeuring

Goedgekeurd als achteruitrijlicht volgens ECE-R23-regeling

b x h x d 100 x 129 x 40 mm

1GA 357 103-012 Wide range, aansluiting 800 mm kabel



S2500 LED

Montage staand / hangend, multivolt 10 - 30 V, 16 ledjes, opgenomen vermogen 25 W, lichtopbrengst 2.500 lm, beschermingsklasse IP 6K9K, ECE-R10-goedkeuring

Goedgekeurd als achteruitrijlicht volgens ECE-R23-regeling

b x h x d 108 x 137 x 48 mm

1GA 357 106-022 Flood range 800 mm kabel



THERMISCH BEHEERSYSTEEM

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.

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



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



ACHTERUITRIJLICHT (R23)

Goedgekeurd als achteruitrijlicht volgens de ECE-R23-regelgeving.



PS1000 LED

NIEUW

Montage staand / hangend, multivolt 10 - 30 V, 9 ledjes, opgenomen vermogen 9 W, lichtopbrengst 1.000 lm, beschermingsklasse IP 67 / IP 69K, ECE-R10-goedkeuring, aansluiting 800 mm kabel

Goedgekeurd als achteruitrijlicht ECE R23. Eerste VALUEFIT-werklamp met kunststof behuizing!

b x h x d 99,4 x 128,5 x 34 mm

1GA 357 114-002 Wide range



TS1700 LED

NIEUW

Rechtopstaand / hangend, multivolt 10 - 30 V, 4 ledjes, opgenomen vermogen 24 W, lichtopbrengst 1.700 lm, beschermingsklasse IP 67 / IP 69K, ECE-R10-goedkeuring, thermomanagementsysteem*

Goedgekeurd als achteruitrijlicht volgens ECE-R23-regeling

b x h x d 70,5 x 95 x 41 mm

1GA 357 110-002 Wide range, aansluiting 800 mm kabel



TR1700 LED

NIEUW

Montage staand / hangend, multivolt 10 - 30 V, 4 ledjes, opgenomen vermogen 24 W, lichtopbrengst 1.700 lm, beschermingsklasse IP 67 / IP 69K, ECE-R10-goedkeuring, aansluiting 800 mm kabel, thermomanagementsysteem*

b x h x d 75,5 x 98 x 41 mm

1G0 357 111-002 Close range



S3000 LED

Montage staand / hangend, multivolt 10 - 48 V, 9 ledjes, opgenomen vermogen 30 W, lichtopbrengst 3.000 lm, beschermingsklasse IP 67 / IP 69K, ECE-R10 keurmerk, DEUTSCH-stekkeraansluiting, incl. 800 mm kabel

b x h x d 100 x 123 x 73 mm

1GA 357 109-002 Close range



TS3000 LED

NIEUW

Montage staand / hangend, multivolt 10 - 30 V, 9 ledjes, opgenomen vermogen 31 W, lichtopbrengst 3.000 lm, beschermingsklasse IP 67 / IP 69K, ECE-R10-goedkeuring, thermomanagementsysteem**

b x h x d 101 x 114,5 x 45 mm

1GA 357 112-002 Close range, aansluiting 800 mm kabel



TR3000 LED

NIEUW

Montage staand / hangend, multivolt 10 - 30 V, 9 ledjes, opgenomen vermogen 31 W, lichtopbrengst 3.000 lm, beschermingsklasse IP 67 / IP 69K, ECE-R10-goedkeuring, aansluiting 800 mm kabel, thermomanagementsysteem**

b x h x d 109 x 120 x 45 mm

1G0 357 113-002 Close range

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 "VALUTA" VOOR DE KWALITEIT VAN EEN LAMP IS VERKEERD!

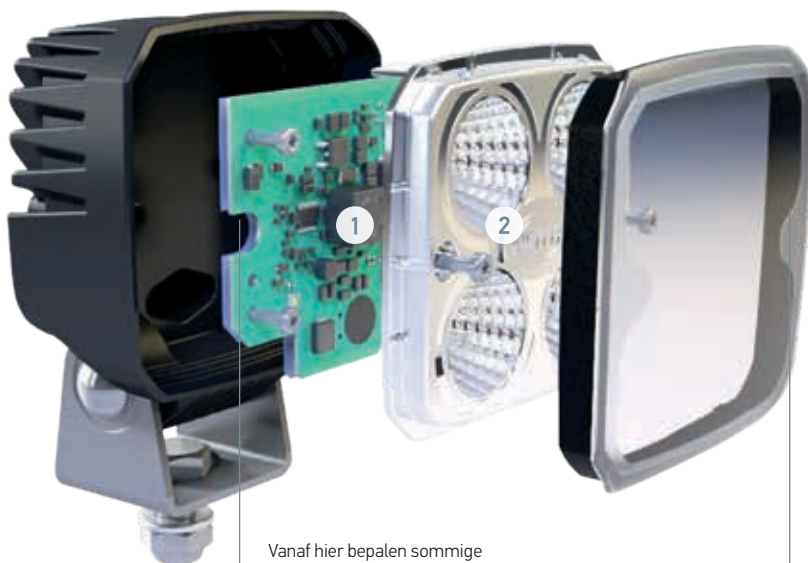
Tijdens de overstap op de led-technologie werd er zodanig de nadruk op het begrip "lumen" – de maateenheid voor de intensiteit van het licht – gelegd, dat er sindsdien een soort "lumenstrijd" heeft gewoed. Daarbij wordt van: "berekende lumens" en "gemeten lumens" gesproken.

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.

TEKST

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.



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

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

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

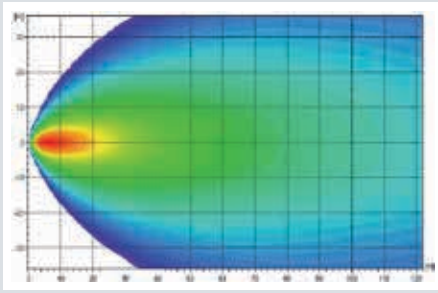
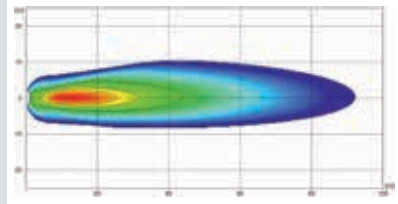
i Berekende lumen $\neq$ gemeten lumen



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 slim tegen een goede prijs in!

	HELLA VALUEFIT S2500 LED	CONCURRENT
Berekende lichtopbrengst	2500 lm	2.160 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	OK	OK
Goedkeuring	ECE-R10, ECE-R23	ECE-R10, ECE-R23
Isolux-diagram Montagepositie: 2,5 m Hoek: 5°		

Conclusie

Goede lichtopbrengst, homogene lichtverdeling

Zwakke lichtopbrengst, heterogene lichtverdeling

HELLA VALUEFIT

WERKLAMP



Light Bar LBX 220

Montage staand / hangend, multivolt 9 - 33 V, 3 ledjes, opgenomen vermogen 22 W, lichtopbrengst 1.000 lm, beschermingsklasse IP 67, ECE-R10-goedkeuring, DEUTSCH-stekkeraansluiting, incl. 2.000 mm kabel

b x h x d 209 x 98 x 80 mm,
beugelbreedte 244 - 264 mm

1GE 360 000-002 Close range



Light Bar LBX 380

Montage staand / hangend, multivolt 9 - 33 V, 6 ledjes, opgenomen vermogen 44 W, lichtopbrengst 2.000 lm, beschermingsklasse IP 67, ECE-R10-goedkeuring, DEUTSCH-stekkeraansluiting, incl. 2.000 mm kabel

b x h x d 374 x 98 x 80 mm,
beugelbreedte 409 - 429 mm

1GJ 360 001-002 Close range



Light Bar LBX 540

Montage staand / hangend, multivolt 9 - 33 V, 9 ledjes, opgenomen vermogen 66 W, lichtopbrengst 3.500 lm, beschermingsklasse IP 67, ECE-R10-goedkeuring, DEUTSCH-stekkeraansluiting, incl. 2.000 mm kabel

b x h x d 539 x 98 x 80 mm,
beugelbreedte 574 - 594 mm

1GJ 360 002-002 Verreikende verlichting,
combinatie-verlichting



Light Bar LBX 720

Montage staand / hangend, multivolt 9 - 33 V, 12 ledjes, opgenomen vermogen 88 W, lichtopbrengst 5.500 lm, beschermingsklasse IP 67, ECE-R10-goedkeuring, DEUTSCH-stekkeraansluiting, incl. 2.000 mm kabel

b x h x d 704 x 98 x 80 mm,
beugelbreedte 739 - 759 mm

1GJ 360 003-002 Verreikende verlichting,
combinatie-verlichting

BEWEZEN KWALITEIT TEGEN EEN GOEDE PRIJS

Met de verstralers en werklampen van HELLA VALUEFIT biedt HELLA producten die precies op uw wensen zijn afgestemd. Alle HELLA VALUEFIT-producten voldoen aan de relevante technische specificaties, zijn veilig en betrouwbaar, en maken een voordelige overstap op ledtechnologie mogelijk.





VERSTRALERS



Light Bar LBE 160 LED

Led-verstraler, met 500 mm aansluitkabel en 2-polige DEUTSCH DT-aansluiting, horizontale montage, op- of inbouw, multivolt 12 / 24 V, opgenomen vermogen 17 W, 3 hoogwaardige ledjes met hoge lichtintensiteit, ECE-goedgekeurd: ECE-R10 en ECE-R112

b x h x d 158 x 73,5 x 92,1 mm (opbouw)
196,1 x 73,9 x 92,1 mm (inbouw)

1FE 358 154-011 ECE-ref. 12,5



Light Bar LBE 320 LED

Led-verstraler met positielicht, met 1000 mm aansluitkabel en 3-pins DEUTSCH DT-aansluiting, horizontale montage, staande montage, multivolt 12 / 24 V, opgenomen vermogen 48 W, 6 hoogwaardige ledjes met hoge lichtintensiteit, ECE-goedgekeurd: ECE-R7, ECE-R10 en ECE-R112

b x h x d 311,3 x 82,6 x 72,5 mm

1FE 358 154-001 ECE-ref. 30



Light Bar LBE 480 LED

Led-verstraler met positielicht, met 1000 mm aansluitkabel en 3-pins DEUTSCH DT-aansluiting, horizontale montage, staande montage, multivolt 12 / 24 V, opgenomen vermogen 53 W, 10 hoogwaardige ledjes met hoge lichtintensiteit, ECE-goedgekeuring: ECE-R7, ECE-R10 en ECE-R112

b x h x d 491,3 x 82,6 x 72,4 mm

1FE 358 154-021 ECE-ref. 45



DLB 540 LED

Led-verstraler, met roestvrijstalen houderset, horizontale montage, staande / hangende montage, traploos instelbaar, 12 / 24 V, opgenomen vermogen 66 W, 9 hoogwaardige ledjes met hoge lichtintensiteit

b x h x d 539 x 98 x 80 mm,
beugelbreedte 574 - 594 mm

1FJ 360 002-502 ECE-ref. 37,5



450 LED

Led-verstraler met positielicht, horizontale montage, staande/hangende montage, multivolt 12 / 24 V, opgenomen vermogen 75 W, 15 hoogwaardige ledjes met hoge lichtintensiteit, ECE-goedgekeurd: ECE-R10 en ECE-R112

b x h x d 162 x 148,85 x 56,5 mm

1FE 358 154-031 ECE-ref. 12,5, met 800 mm aansluitkabel en 3-pins DEUTSCH DT-aansluiting

1FE 358 154-041 ECE-ref. 12,5, met 500 mm aansluitkabel en zwarte beschermkap incl logo tegen steenslag



Set 450 LED

Led-verstraler met positielicht, met 800 mm aansluitkabel met 3-polige DEUTSCH DT-aansluiting en zwarte steenslagkap, relais, schakelaar, horizontale montage, staande / hangende montage, multivolt 12 / 24 V, opgenomen vermogen 75 W, 15 hoogwaardige ledjes met hoge lichtintensiteit, ECE-goedgekeuring: ECE-R10 en ECE-R112

b x h x d Per lamp 162 x 148,85 x 56,5 mm

1FE 358 154-051 Set, 2 lampen, ECE-ref. 12,5 Met zwarte beschermkap incl. logo tegen steenslag

VERSTRALERS



Jumbo LED

NIEUW

Led-verstraler met led-positielicht, 12 / 24 V, opgenomen vermogen bij 12 V: positielicht 1,3 W en verstraler 8 W - bij 24 V: Positielicht 2,7 W / verstraler 8 W

b x h x d 238 x 141 x 113 mm

1FE 016 773-001 ECE-ref. 25, staande montage
1FE 016 773-011 ECE-ref. 25, hangende montage



Rallye 3003 LED

Led-verstraler met led-positielicht, staande montage, 12 / 24 V, opgenomen vermogen bij 12 V: Positielicht 2,4 W / verstraler 14,5 W bij 24 V: Positielicht 5 W / verstraler 14,5 W

b x h x d 222 x 242 x 124,2 mm

1F8 016 797-001 ECE-ref. 25
1F8 016 797-011 ECE-ref. 50



Luminator LED

Led-verstraler met led-positielicht, staande montage, 12 / 24 V, opgenomen vermogen bij 12 V: Positielicht 2,4 W / verstraler 14,5 W bij 24 V: Positielicht 5 W / verstraler 14,5 W

b x h x d 222,4 x 232,5 x 129,6 mm

1F8 016 560-001 Metaal, ECE-ref. 25
1F8 016 560-011 Metaal, ECE-ref. 50
1F8 016 560-021 Chroom, ECE-ref. 25
1F8 016 560-031 Chroom, ECE-ref. 50



Luminator LED (Gen. II)

Led-verstraler, staande montage, 12 / 24 V, opgenomen vermogen 30 W, 3 krachtige ledjes

b x h x d 222 x 239 x 131 mm

1F8 011 002-201 ECE-ref. 40
1F8 011 002-211 ECE-ref. 50



Luminator Chromium/Metal Celis

H1-verstraler met Celis led-positielicht, staande montage, 12 / 24 V, opgenomen vermogen 55 / 70 W

b x h x d 222,4 x 232,5 x 135 mm (chroom)
 222,4 x 232,5 x 129,6 mm (metaal)

1F8 007 560-211 Chroom, ECE-ref. 17,5
1F8 007 560-201 Metaal, ECE-ref. 37,5



Lamp unit (reserveonderdeel)

(voor Luminator LED * en Rallye 3003 LED)

Led-verstralerinzetstuk met led-positielicht voor Luminator LED en Rallye 3003 LED, met toebehoren voor elektrische aansluiting, montagehandleiding

! Ook voor het upgraden van de Luminator Halogeen en Rallye 3003 Halogeen geschikt!

B x D 203 x 120,4 mm

1F8 241 400-011 Met led-positielicht, ECE-ref. 25
1F8 241 429-011 Met led-positielicht, ECE-ref. 50

* niet voor Luminator LED Gen. II



LED Light Bar 470 PO

NIEUW

Led-verstraler met led-positielicht, multivolt 9 - 33 V, opgenomen vermogen bij 12 V: Positielicht 6 W / verstraler 36 W bij 24 V: Positielicht 6 W / verstraler 36 W

b x h x d 528 x 57 x 67 mm

1FJ 958 140-001 ECE-ref. 25



LED Light Bar 350

Led-verstraler, met universele houder, horizontale montage, 12 / 24 V, opgenomen vermogen 25 W, 12 Power-ledjes

b x h x d 408 x 57 x 67 mm

1FJ 958 040-072 ECE-ref. 20
1FJ 958 040-082 ECE-ref. 30

WAT ZEGT HET REFERENTIEGETAL?

WAT LAAT HET ISOLUX-DIAGRAM ZIEN?

Het referentiegetal (ref.) vertelt u welke maximale lichtsterkte een lamp levert | Met behulp van het referentiegetal kunt u snel en eenvoudig weten hoe krachtig een lamp is. De referentiewaarde wordt berekend op basis van de maximale lichtsterkte in candela. De waarde is dimensieloos en heeft dus geen maateenheid. Op elk verstraler gaat het ECE-goedkeuringsmerk vergezeld van het referentiegetal van de verstraler. Twee verstralers, elk met ref. 17.5, leveren op het voertuig samen ref. 35 op.

Laag of hoog referentiegetal - wat is beter? | Grootlicht met een laag referentiegetal straalt breed uit, maar niet zo ver als grootlicht met een hoog referentiegetal. Grootlicht met een hoog referentiegetal is daarom ideaal voor lange, rechte stukken - bochtige trajecten, bijvoorbeeld in de bergen, worden beter verlicht met een laag referentiegetal.

Neem de wettelijke voorschriften van uw land in acht en controleer of het ECE-reglement dat sinds 2009 van kracht is, op u van toepassing is. In sommige landen mag slechts een totale hoofdbundel van 100 (referentiewaarde), d.w.z. de som van al het grootlicht en alle verstralers van het voertuig, worden ingeschakeld.

Het isolux-diagram verklaart de lichtverdeling van de lamp.

| Een lamp zorgt voor een intenser licht op korte afstand dan op lange afstand. Het lichteffect neemt af - zowel in de lengte als in de breedte. Het isolux-diagram illustreert vier belangrijke eigenschappen van de verstraler:

- Welke vorm heeft de lichtbundel?
- Hoe ver schijnt hij?
- Hoe breed is de verlichting?
- Welke intensiteit heeft het licht in welk gedeelte?

Voorbeeld van een isolux-diagram

Alle afstanden in meters. De verschillende kleuren van de isolux-diagram geven informatie over de lichtintensiteit.

Rood en oranje: Hoge verlichtingssterkte. Van geel naar groen naar blauw verlichtingssterkte neemt af, afhankelijk van de afstand.



1 Laag referentiegetal
Ideaal voor bochtige
wegen

2 Hoog referentiegetal
Ideaal voor rechte
stukken

ZWAAILICHTEN

Rondom zichtbaar

Zwaailichten worden niet alleen gebruikt op reddingsdienstvoertuigen, maar zijn ook nodig wanneer er speciale waarschuwingen voor gevaarlijke situaties nodig zijn - bijvoorbeeld bij het manoeuvreren met grote voertuigen of bij zwaar transport.

Roterende lichtfunctie

- Krachtig, ronddraaiend waarschuwingssignaal
- Het permanent zichtbaar signaal zorgt voor een 360°-waarschuwingseffect zonder te verblinden
- Bijzonder geschikt voor gebruik in de bebouwde kom en voor continu gebruik op bouwplaatsen
- Maakt de tijdige herkenning van gevaarlijke situaties mogelijk

Flitslichtfunctie

- Intens waarneembaar flitssignaal
- Let op: 360°-waarschuwingseffect
- Bijzonder geschikt voor gebruik buiten de bebouwde kom en bij hoge snelheden (bijv. op snelwegen en landwegen)
- Het intensief flitsend signaal wordt ook buiten de directe gezichtslijn waargenomen en zorgt zo voor een vroegtijdige waarschuwing voor gevaar

SIGNAALLAMPEN



K-LED Rebelution

NIEUW

Multivolt 12 / 24 V, roterende of flitsende lichtfunctie, staande gebruikspositie, polycarbonaat-lichtring, totaal stroomverbruik en opgenomen vermogen:
 - Roterend licht: 0,9 A (12 V) / 0,48 A (24 V), max. 12 W
 - Flitsend licht: 1,1 A (12 V) / 0,45 A (24 V), max. 38 W
 Beschermingsklasse IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R65- en ECE-R10-goedkeuring

2RL 455 256-001	Vaste montage, roterend
2RL 455 256-011	Opsteekbevestiging, draaiend
2RL 455 256-021	Magneetbevestiging, roterend
2XD 455 255-001	Vaste montage, flitsend
2XD 455 255-011	Opsteekbevestiging, flitsend
2XD 455 255-021	Magneetbevestiging, flitsend



K-LED Blizzard

Multivolt 10 - 30 V, flitslichtfunctie, dubbel flitssignaal, staande gebruikspositie, glasheldere polycarbonaat lichtkap, gele ledjes, totaal stroomverbruik ca. 1,3 A (12 V) / ca. 0,7 A (24 V), opgenomen vermogen 16 W, beschermingsklasse IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R65 en ECE-R10-goedkeuring

Opvolger van de K-LED FO!

2XD 012 980-001	Vaste montage
2XD 012 980-011	Flexibele opsteekbevestiging
2XD 012 980-021	Magneetbevestiging



K-LED 2.0 (Unimog-versie)

Multivolt 10 - 32 V, automatische omschakeling tussen dag- en nachtmodus, draai- of flitslichtfunctie, staande gebruikspositie, gele polycarbonaat-lichtkap, totaal stroomverbruik 0,45 A tot 2,5 A, opgenomen vermogen max. 30 W, beschermingsklasse IP 67, ECE-R65 en ECE-R10-goedkeuring

2XD 011 557-841	Vaste montage
2XD 011 557-811	Opsteekbevestiging



Rota LED Compact

Multivolt 10 - 30 V, flitsende of roterende lichtfunctie, staande gebruikspositie, gele polycarbonaat-lichtkap, totaal stroomverbruik en opgenomen vermogen:
 - Roterend licht: ca. 0,6 A (12 V) / ca. 0,3 A (24 V), 7 W
 - Flitsend licht: ca. 0,8 A (12 V) / ca. 0,4 A (24 V), 10 W
 Beschermingsklasse IP X9K / IP 67, ECE-R65 en ECE-R10-goedkeuring

2XD 013 979-001	Vaste montage, flitsend
2XD 013 979-011	Flexibele opsteekbevestiging, flitsend
2XD 013 979-021	Magneetbevestiging, flitsend
2RL 014 979-001	Vaste montage, roterend
2RL 014 979-011	Flexibele opsteekbevestiging, roterend
2RL 014 979-021	Magneetbevestiging, roterend



K-LED 2.0

Multivolt 10 - 32 V, automatische omschakeling tussen dag- en nachtmodus, draai- of flitslichtfunctie, staande gebruikspositie, gele polycarbonaat-lichtkap, totaal stroomverbruik 0,45 A tot 2,5 A, opgenomen vermogen max. 30 W, beschermingsklasse IP 67, ECE-R65 en ECE-R10-goedkeuring

2XD 011 557-101	Vaste montage
2XD 011 557-201	Opsteekbevestiging
2XD 011 557-301	Magneetbevestiging



KL 7000 LED

Multivolt 10 - 32 V, roterende lichtfunctie, staande gebruikspositie, PMMA-lichtkap, totaal stroomverbruik 0,8 A (12 V) / 0,4 A (24 V), opgenomen vermogen 10 W, beschermingsklasse IP 5KX / IP X4K / IP X9K, ECE-R65 en ECE-R10-goedkeuring

2RL 011 484-001	Vaste montage
2RL 011 484-011	Opsteekbevestiging
2RL 011 484-021	Magneetbevestiging

K-LED REBELUTION

THE BEAUTY FOR YOUR BEAST



DE ECE-R65-RICHTLIJN

Welke signaallampen zijn toegestaan voor het wegverkeer?

Een signaallamp mag alleen in het openbare wegverkeer worden gebruikt als het voldoet aan de ECE-R65-richtlijn. ECE-R65 is de Europese richtlijn voor signaallampen. De richtlijn schrijft onder andere de te behalen lichtwaarden, lichtverdeling en bevestigingsspecificaties voor. Het grote E-keurmerk (hier ) geeft aan of de signaallamp voldoet aan de ECE-richtlijn en dus een goedkeuring heeft.



- 1 A voor Amber (geel)
B voor Blauw (blauw)
R voor Rood (rood)
- 2 E-keurmerk
- 3 EMC-testnummer
- 4 CE-markering

Montage volgens ECE-R65 | De signaallamp

(waarschuwingsslamp) moet van een zodanige constructie zijn, dat er geen afstelling mogelijk is na de feitelijke montage op het voertuig (ECE-R65 5.2).

Lichtwaarden volgens ECE-R65 | De te bereiken lichtwaarden worden aangegeven door middel van de effectieve lichtsterkte. Zo moet een geel zwaailicht 's nachts een lichtsterkte van minstens 70 candela bereiken met een verticale hoek van + 8°. Een blauw zwaailicht moet daarentegen 's nachts 25 cd bereiken met een verticale hoek van + 4°.

Verticale hoek	Elk in cd (Candela)		
	Blauw	Geel	Rood
0°	50	100 (nacht) 230 (dag)	50
4°	25	–	25
8°	–	70	–

WAARSCHUWINGSLAMPEN



BST-Round

NIEUW

Multivolt 11 - 30 V, 4 ledjes, heldere lens, gele signaalkleur, verschillende flitspatronen, dag-/nachtmodus, totaal stroomverbruik 2,27 - 2,7 A (12 V) / 1,27 - 1,37 A (24 V), opgenomen vermogen 7 - 33 W, beschermingsklasse lichtmodule IP 6X, IP X4K, IP X9K, beschermingsklasse voorschakelapparaat IP X7, ECE-R65- en ECE-R10-goedkeuring

b x h x d 28,06 x 28,06 x 39,47 mm

2XD 014 564-211 Vaste montage, 1 voorschakelapparaat, 2 lichtmodules, 2 montageringen



BST Slim (3 ledjes)

NIEUW

Multivolt 11 - 30 V, 3 ledjes, geel, continu licht en 4 verschillende flitspatronen, 1 niveau, voor horizontale montage, totaal stroomverbruik 0,7 A (12 V) / 0,35 A (24 V), opgenomen vermogen 6 - 9 W, beschermingsklasse IP X7, IP X9K, ECE-R65 en ECE-R10-goedkeuring

b x h x d 89,3 x 32 x 12,8 mm

2XD 014 563-201 Vaste montage, 2 stuks



BST Slim (6 ledjes)

NIEUW

Multivolt 11 - 30 V, 6 ledjes, geel, continu licht en 4 verschillende flitspatronen, dag-/nachtmodus, voor horizontale installatie, totaal stroomverbruik 1,4 A (12 V) / 0,7 A (24 V), opgenomen vermogen 13 - 17 W, beschermingsklasse IP X7, IP X9K, ECE-R65 en ECE-R10-goedkeuring

b x h x d 132 x 32 x 12,8 mm

2XD 014 562-201 Vaste montage, 2 stuks



BST-V Slim (6 ledjes)

NIEUW

Multivolt 11 - 30 V, 6 ledjes, geel, continu licht en 4 verschillende flitspatronen, dag-/nachtmodus, voor verticale montage, totaal stroomverbruik 1,4 A (12 V) / 0,7 A (24 V), opgenomen vermogen 13 - 17 W, beschermingsklasse IP X7, IP X9K, ECE-R65 en ECE-R10-goedkeuring

b x h x d 32 x 132 x 12,8 mm

2XD 014 592-201 Vaste montage, 2 stuks





BST (3 ledjes)

Multivolt 11 - 30 V, 3 ledjes, geel, continu licht en 4 verschillende flitspatronen, 1 niveau, voor horizontale montage, totaal stroomverbruik 0,68 A (12 V) / 0,34 A (24 V), opgenomen vermogen 7 - 14 W, beschermingsklasse IP 5K4K, IP 9K, IP 6K9K, ECE-R65 en ECE-R10-goedkeuring

b x h x d 85,98 x 27,66 x 15,91 mm (vaste montage)
64,55 x 22,11 x 37,5 mm (houdermontage)

2XD 014 561-201 Vaste montage, 2 stuks

2XD 014 561-401 Houdermontage, 2 stuks



BST (6 ledjes)

Multivolt 11 - 30 V, 6 ledjes, geel, continu licht en 4 verschillende flitspatronen, voor horizontale montage, totaal stroomverbruik 1 niveau 0,78 A (12 V) / 0,40 A (24 V), dag-/nachtmodus 1,1 A (12 V) / 0,55 A (24 V), opgenomen vermogen 7 - 14 W, beschermingsklasse IP 5K4K, IP 9K, IP 6K9K, ECE-R65 en ECE-R10-goedkeuring

b x h x d 127,45 x 27,82 x 17,61 mm (vaste montage)
107,11 x 22,11 x 42 mm (houdermontage)

2XD 012 160-851 Vaste montage, 1 hoogte, 2 stuks

2XD 014 560-201 Vaste montage, dag-/nachtmodus, 2 stuks.

2XD 012 160-861 Houdermontage, 1 hoogte, 2 stuks

2XD 014 560-401 Houdermontage, dag-/nachtmodus, 2 stuks.



BST-V (6 ledjes)

Multivolt 11 - 30 V, 6 ledjes, geel, continu licht en 4 verschillende flitspatronen, 1 niveau, voor verticale montage, totaal stroomverbruik 0,78 A (12 V) / 0,40 A (24 V), opgenomen vermogen 7 - 14 W, beschermingsklasse IP 5K4K, IP 9K, IP 6K9K, ECE-R65 en ECE-R10-goedkeuring

b x h x d 27,82 x 127,45 x 17,61 mm (vaste montage)
22,11 x 107,11 x 42 mm (houdermontage)

2XD 012 160-951 Vaste montage, 2 stuks

2XD 012 160-961 Houdermontage, 2 stuks



ACHTERVERLICHTING



Volledige led-achterverlichting voor trucks

Led, 24 V, Ⓢ 5884 goedkeuring, 9 verlichtingsfuncties (reflector, achterlicht, remlicht, knipperlicht, kentekenplaatverlichting, mistachterlicht, achteruitrijlicht, contourlicht, zijmarkeringslicht), met 7-polige DIN-bajonetstekker, met impuls voor knipperlichtuitvalcontrole, goedgekeurd voor voertuigen volgens GGVs/ADR

b x h 403,5 x 158,9 mm

2VD 012 381-011 Montagezijde links

2VP 012 381-021 Montagezijde rechts



Multifunctionele combinatie-achterverlichting (met Krone-logo)

Hybride (halogeen / led), 24 V, Ⓢ 5855 en 5856 goedkeuring, 7 verlichtingsfuncties (led: achterlicht, driehoekige reflector, remlicht / gloeilamp: knipperlicht, mistachterlicht, achteruitrijlicht), met 7-polige EasyConn-stekkeraansluiting en 4 x 2-polige stekker, met impuls voor knipperlichtuitvalcontrole

b x h 450 x 146 mm

2VP 340 961-511 Montagezijde links

2VP 340 961-521 Montagezijde rechts

2VP 340 961-531 Montagezijde links, met led-contourverlichting

2VP 340 961-541 Montagezijde rechts, met led-contourverlichting



Multifunctionele combinatie-achterverlichting

Hybride (halogeen / led), 24 V, Ⓢ 5855 en 5856 goedkeuring, 7 verlichtingsfuncties (led: Achterlicht, remlicht, contourlicht / gloeilamp: reflector, knipperlicht, mistachterlicht, achteruitrijlicht), met 7-polige EasyConn-stekkeraansluiting en 4 x 2-polige stekker, met impuls voor knipperlichtuitvalcontrole, goedgekeurd voor voertuigen volgens GGVs/ADR

b x h 450 x 138 mm

2VP 340 961-111 Montagezijde links

2VP 340 961-121 Montagezijde rechts

9EL 183 432-001 Lens, montagezijde links/rechts



Multifunctionele combinatie-achterverlichting

Halogeen, 24 V, Ⓢ 63217 goedkeuring, 9 verlichtingsfuncties (reflector, achterlicht, remlicht, knipperlicht, kentekenplaatverlichting, mistachterlicht, achteruitrijlicht, contourlicht, zijmarkeringslicht), met ingebouwde 24 V-lampen en centrale stekker aan de zijkant, goedgekeurd voor voertuigen volgens GGVs/ADR

b x h 525 x 139 mm

2VD 007 500-411 Montagezijde links

2VP 007 500-421 Montagezijde rechts, zonder kentekenplaat en mistachterlicht

9EL 134 296-041 Lens, montagezijde links

9EL 134 296-051 Lens, montagezijde rechts



Achterlicht

Halogeen, 24 V, Ⓢ 71 goedkeuring, 7 verlichtingsfuncties (reflector, achterlicht, remlicht, knipperlicht, mistachterlicht, achteruitrijlicht, zijmarkeringslicht), met ingebouwde 24 V-gloeilampen

b x h 439 x 130 mm

2SK 340 101-011 Montagezijde links/rechts, met 1.400 mm kabel en 6-polige stekker

2SK 340 101-031 Montagezijde links / rechts, zonder kabelset

9EL 340 201-001 Lens, montagezijde links/rechts



EasyConn-achterverlichting

Halogeen, 24 V, Ⓢ 10218 goedkeuring, 6 verlichtingsfuncties (reflexreflector, achterlicht, stoplicht, knipperlicht, mistachterlicht, achteruitrijlicht), zonder gloeilampen, kabeldoorvoer via PG-wartel

b x h 370 x 130 mm

2VP 340 931-011 Montagezijde links

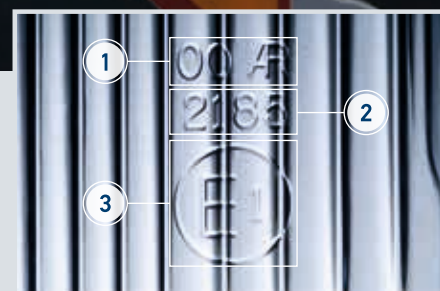
2VP 340 931-001 Montagezijde rechts

9EL 340 829-031 Lens, montagezijde links

9EL 340 829-021 Lens, montagezijde rechts



ACHTERUITRIJLICHT FUNCTIE EN VEILIGHEID IN PERFECTIE



HET DRAAIT OM HET KEURMERK

Niet elke werk lamp mag als achteruitrij lamp worden gebruikt |

De werk lampen moeten aan speciale criteria voldoen om aan de ECE-R23-homologatie van de achteruitrij lamp te voldoen. Achteruitrij verlichting van HELLA voldoet aan deze criteria en is daarom TÜV-gekeurd. De speciale lenzen richten de lichtstralen extra breed om de best mogelijke zichtbaarheid te bereiken bij het achteruitrijden.

De achteruitrij lichtkenmerken (op de lens):

- 1 **Typegoedkeuringsmarkering:** 00 AR staat voor achteruitrij licht
- 2 **Typegoedkeuringsnummer:** Alleen met bestaand typegoedkeuringsnummer (bijv R23-003902) mag de lamp als achteruitrij licht worden gebruikt
- 3 **ECE-aanduiding:** Met landcode, bijv. 1 = Duitsland



Multifunctionele combinatie- achterverlichting

Halogeen, 24 V, 1072 goedkeuring, 7 verlichtingsfuncties (reflector, achterlicht, remlicht, knipperlicht, mistachterlicht, achteruitrij licht, zijmarkeringslicht), met trillingsdemping, kabeldoorvoer via PG-schroefverbinding, goedgekeurd voor voertuigen volgens GGVS/ADR

b x h 440 x 148 mm

2VP 340 450-031 Montagezijde links

2VP 340 450-021 Montagezijde rechts

9EL 340 208-001 Lens, montagezijde links/rechts



EasyConn-achterverlichting

Halogeen, 24 V, 10218 goedkeuring, 7 verlichtingsfuncties (reflector, achterlicht, remlicht, knipperlicht, mistachterlicht, achteruitrij licht, contourlicht), zonder gloeilampen, kabeldoorvoer via PG-schroefverbinding, goedgekeurd voor voertuigen volgens GGVS/ADR

b x h 370 x 130 mm

2VP 340 931-171 Montagezijde links

2VP 340 931-161 Montagezijde rechts

ACHTERUITRIJLICHT



Repulse Pro

Led-achteruitrij licht, staande, hangende of achtermontage, multivolt 10 - 30 V, 3 ledjes, opgenomen vermogen 11 W, beschermingsklasse IP 6K9K, ECE-R23-goedkeuring, warmtegeleidende Thermo Pro-kunststofbehuizing

b x h x d 110 x 110 x 48 mm

2ZR 012 456-221 3.500 mm kabel en 6,3 mm platte stekkerhulzen



Q90 LED compact

Led-achteruitrij licht, rechtopstaand / hangend, multivolt 9 - 32 V, 4 ledjes, opgenomen vermogen 15 W, beschermingsklasse IP 6K9K / IP 6K7, ECE-R23-goedkeuring, warmtegeleidende Thermo Pro-kunststofbehuizing

b x h x d 95 x 121 x 57 mm

2ZR 996 284-501 2.000 mm kabel

2ZR 996 284-511 500 mm kabel, DEUTSCH-stekker



LAMPEN MET ÉÉN FUNCTIE



Led-positielicht

24 V, 2 ledjes, opgenomen vermogen 0,5 W, beschermingsklasse IP 6K9K, Ⓢ 5881 goedkeuring, 2 lichtfuncties (positielicht met reflector), met 500 mm kabel, open einde

b x h 111,3 x 51,2 mm

2PG 345 600-401 Horizontale montage



Led-positielicht

24 V, 1 led, opgenomen vermogen 0,9 W, Ⓢ 1395 / Ⓢ 1398 goedkeuring, 2 verlichtingsfuncties (positielicht met reflector), met 500 mm kabel

b x h 130 x 32 mm

2PG 008 645-971 Horizontale en verticale montage



Led-achter-/contourlicht

24 V, 2 ledjes, opgenomen vermogen 1 W, beschermingsklasse IP 6K9K, Ⓢ 9808 goedkeuring, 2 verlichtingsfuncties (achterlicht met reflector), met 500 mm kabel, open einde

b x h 111,3 x 51,2 mm

2TM 345 600-317 Horizontale montage



Led-achterlicht

24 V, 1 led, opgenomen vermogen 1,2 W, Ⓢ 1395 / Ⓢ 1398 goedkeuring, 2 verlichtingsfuncties (achterlicht met reflector, ook te gebruiken als contourverlichting met reflector), met 500 mm kabel

b x h 130 x 32 mm

2TM 008 645-951 Horizontale en verticale montage



Led-rubberarmcontourlicht (met geïntegreerd zijmarkeringslicht)

24 V, 4 ledjes, opgenomen vermogen 1,8 W, beschermingsklasse IP 6K9K, Ⓢ 11392 goedkeuring, 3 verlichtingsfuncties (achterlicht, zijmarkeringslicht en positielicht), met 3.000 mm kabel en platte adereindhuls 6,3 mm

b x h 111,3 x 51,2 mm

2XS 011 744-031 Montage verticaal, links

2XS 011 744-041 Montage verticaal, rechts



Contourlicht

12 / 24 V, opgenomen vermogen 4 W, beschermingsklasse IP 5K9K, Ⓢ 31407 goedkeuring, 1 verlichtingsfunctie (contourlicht), gloeilamp niet inbegrepen in de levering

b x h x d ¹⁾ 42 x 92 x 37 mm
²⁾ 42 x 116 x 43 mm

2XS 005 020-002¹⁾ Montage aan zijkant / achterzijde

2XS 005 020-011²⁾ Montage aan zijkant / achterzijde, met rubberen slinger 55 x 42 mm



Led-zijmarkeringslicht

24 V, opgenomen vermogen 1,4 W, (E) 1429 goedkeuring, 2 verlichtingsfuncties (zijmarkeringslicht met reflector)

b x h 100 x 32 mm

- 2PS 008 643-011** Hoekbeugel "dwaars" t.o.v. de clip
2PS 008 643-021 Hoekbeugel "longitudinaal" t.o.v. de clip
2PS 008 643-031 Hoekbeugel "universeel" t.o.v. de clip



Led-zijmarkeringslicht

24 V, 2 ledjes, opgenomen vermogen 1,2 W, beschermingsklasse IP 6K9K, (E) 5881 goedkeuring, 2 verlichtingsfuncties (zijmarkeringslicht met reflector), met 500 mm kabel, open einde

b x h 111,3 x 51,2 mm

- 2PS 345 600-011** Horizontale montage, zonder houder
2PS 345 600-071 Horizontale montage, met houder (schuin naar achteren)



Led-zijmarkeringslicht

24 V, 1 led, opgenomen vermogen 1,2 W, beschermingsklasse IP 6K9K, (E) 1395 / (E) 1396 goedkeuring, 2 verlichtingsfuncties (zijmarkeringslicht met reflector)

b x h 130 x 32 mm

- 2PS 008 645-001** Horizontale montage, 1.500 mm kabel
2PS 008 645-991 Verticale montage, 1.500 mm kabel
2PS 008 645-311 Horizontale montage, 1.300 mm kabel, 2-polige EasyConn-stekker
2PS 008 645-601 Montage horizontaal, 150 mm kabel met Quick-Link-koppeling incl. klemstuk voor het aansluiten van een 2-aderige platte kabel
2PS 008 645-621 Montage horizontaal, 1.300 mm kabel met Quick-Link-koppeling incl. klemstuk voor het aansluiten van een 2-aderige platte kabel



Led-kentekenplaatverlichting (Krone-versie)

24 V, 4 ledjes, opgenomen vermogen 1 W, beschermingsklasse IP 6K9K, (E) 2609 goedkeuring, 1 verlichtingsfunctie (kentekenplaatverlichting), met witte behuizing, montage rechts of links van de kentekenplaat (520 x 120 mm)

b x h x d 66,2 x 93 x 63 mm

- 2KA 012 271-231** 6,3 mm platte adereindhulzen en 2.000 mm kabel
2KA 012 271-271 2-polige EasyConn-hoekstekker en 1.300 mm kabel



Led-kentekenplaatverlichting

24 V, 4 ledjes, opgenomen vermogen 1 W, beschermingsklasse IP 6K9K, (E) 2609 goedkeuring, 1 verlichtingsfunctie (kentekenplaatverlichting), met zwarte behuizing, montage rechts of links van de kentekenplaat (520 x 120 mm)

b x h x d 66,2 x 93 x 63 mm

- 2KA 010 278-021** 6,3 mm platte adereindhulzen
2KA 010 278-031 6,3 mm platte adereindhulzen en 2.000 mm kabel



Kentekenplaatverlichting

Montage, 12 / 24 V, opgenomen vermogen 10 W, beschermingsklasse IP 5K9K, (E) 22819 goedkeuring, 1 verlichtingsfunctie (kentekenplaatverlichting), gloeilamp niet inbegrepen in de levering

b x h x d 56 x 102 x 55 mm

- 2KA 003 389-061** Montagezijde links / rechts



Led-laadklepknipperlicht

24 V, 2 ledjes, opgenomen vermogen 8,0 W, (E) 6551 goedkeuring, 1 lichtfunctie (knipperlicht), zonder puls voor knipperlichtuitvalcontrole

b x h 100 x 97,5 mm

- 2BA 009 204-051** 190 mm kabel



Led-binnenverlichting

Montage, 12 / 24 V, opgenomen vermogen 3,3 W, 1 verlichtingsfunctie (binnenverlichting), bijzonder geschikt voor vlakke inbouwomstandigheden

b x h x d ¹⁾ 140,7 x 82 x 18 mm
²⁾ 140,7 x 82 x 16 mm

- 2JA 012 557-001¹⁾** Met bewegingssensor, 2.400 mm kabel, beschermingsklasse IP 54
2JA 012 557-011²⁾ Zonder bewegingssensor, 3.400 mm kabel, beschermingsklasse IP 69



WEBSITE TRUCK

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

www.hella.com/truck



WEBSITE TRAILER

Informatief, compact, interactief. Hier vindt u alles wat u moet weten over producten en technologieën voor commerciële toepassing.

www.hella.com/trailer



WEBSITE LIGHTSTYLE

Voor elke toepassing het juiste licht. Bekijk alles over onze nieuwe verstralers met karakteristieke lichtsignatuur!

www.hella.com/lightstyle

ONLINE INFORMATIE MAKKELIJKE PRODUCTIDENTIFICATIE

Via onze online services 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 onderdeel in ons assortiment.

Productinformatie | productvideo's | 3D-animaties | configuratoren voor diverse toepassingen | interactieve apps voor smartphones en tablets | vergelijkingen van lichttechnologie | montageadviezen | online catalogi



ONLINE CATALOGUS

De webcatalogus biedt online een snel en actueel overzicht van al onze universele en voertuigspecifieke onderdelen. Waaronder verlichting en elektronica.

www.hella.com/webcat



ELIVER

De unieke online-vergelijkingstool voor lichtspreiding

Met deze online tool kunt u de vele HELLA werklampen en verstralers vergelijken op basis van hoe ze een omgeving verlichten. De ELIVER tool simuleert de lichtspreiding in verschillende realistisch weergegeven scenario's. Test hier de verschillende HELLA producten en vergelijk hun verlichting.

www.hella.com/eliver



HELLA Benelux BV

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

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt
J01726/10.20

Voorbehouden aan wijzigingen in uitvoering en prijzen.

