



WERKLAMPEN



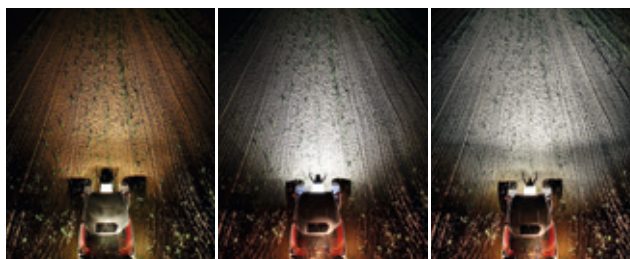
Inhoud	02
Werkverlichtng	04
Advieswijzer	06
Verlichtingswoordenboek	08
VOERTUIGEN VOOR LAND- EN TUINBOUW	10
Voertuigen voor land- en tuinbouw	11
Bouwvoertuigen	24
Heftrucks	28
Bedrijfsvoertuigen	30
Gemeentervoertuigen	37
Hulpdiensten	41
Strooiwagens	44
HELLA productassortiment	46
LED-werklampen	48
Halogeenwerklampen	72
Achteruitrijlichten	84
Koplampen	88
Signaallampen	90
Accessoires	92
Praktische informatie	96
HELLA in de HANDEL	96
HELLA innovaties	98
Veelgestelde vragen	100
Beschermingsgraden	105
HELLA kwaliteit	106
Online Tools en Apps	110



Goede redenen voor betere werkverlichting

Met de werklampen van HELLA zorgt u ook in het donker voor optimale lichtverhoudingen, waardoor u sneller, nauwkeuriger en productiever kunt werken.

Pagina 04 – 05



Lichttechnologieën – wat u moet weten

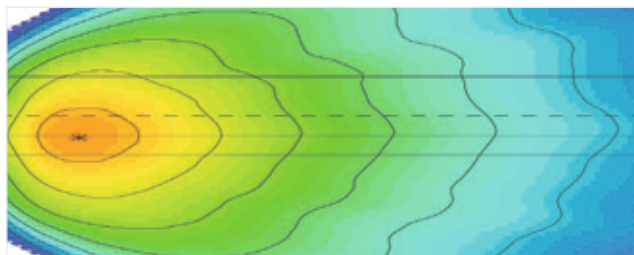
Alle wetenswaardigheden over verschillende lichttechnologieën.

Pagina 96

Mobiele app Worklights – zie meer



Maak van uw smartphone een infotheek.



Het technische lichtconcept

Wat het aantal lumen zegt over de helderheid en het licht van een werk lamp.

Pagina 08 – 09



Technische vragen duidelijk beantwoord

Vragen en antwoorden over vele technische aspecten van werk lampen.

Vanaf pagina 100



Zo werkt het!

Met de gratis HELLA app Worklights kunt u extra informatie bekijken om zo meer over onze producten te weten te komen.

1. Download de gratis HELLA app Worklights op uw smartphone of tablet (Apple iOS of Android).

2. Open de app en scan de pagina's waarop u het smartphonesymbool ziet.

Tip: richt de camera van uw smartphone of tablet bij het scannen in een hoek van ca. 45° op de pagina's in deze brochure.



De verschillende toepassingsgebieden – montage- en productadviezen

Kom meer te weten over de ruime keuze aan werk lampen voor uiteenlopende toepassingen.

Vanaf pagina 10



HELLA kwaliteit vergeleken

Zie hier in detail waarom ogenschijnlijk goedkope aanbiedingen van andere aanbieders u duur kunnen komen te staan.

Vanaf pagina 106



Scantip:

onder andere gedetailleerde informatie, weergaven van 360°, video's, lichtverdelingen en specials zijn met dit symbool aangegeven.

Er zijn vele goede redenen voor betere werkverlichting!

Om in de schemering en in het donker sneller, nauwkeuriger en productiever te kunnen werken, zijn optimale lichtverhoudingen nodig. Daarvoor zorgen de hoogwaardige en betrouwbare werkklampen van HELLA.

Sterkere en betere werkverlichting helpt

Slaaponderzoekers uit Bazel* hebben in samenwerking met wetenschappers van het Duitse Fraunhofer Instituut voor Arbeidsmanagement en Organisatie uitgevonden dat mensen sterk op licht reageren. Zo heeft bijvoorbeeld de kleurtemperatuur van verlichting een grote invloed op het reactie- en prestatievermogen. Experimenten hebben aangetoond dat mensen bij te zwak licht en doffe, gelige kleurtemperaturen sneller moe worden. Het lichaam neemt dergelijk licht namelijk als schemering waar en schakelt over op de "avondmodus". Optimaal werklucht, zoals dat wordt geproduceerd door HELLA werkklampen, helpt om 's avonds langer wakker te blijven en geconcentreerder te werken en verhoogt zo de productiviteit van nachtwerkers.

Alleen kwaliteit voorkomt vermoeidheid

Wetenschappelijk onderzoek heeft aangetoond dat het menselijk oog de eigenschap heeft zich altijd aan het helderste punt van een vlak te oriënteren. Om ontspannen te kunnen kijken, is echter een gelijkmatige verlichting nodig. De lichttechnici van HELLA letten er daarom vooral op een homogeen lichtbeeld te produceren. Het sterk geconcentreerde licht in het nabije bereik wordt bewust gereduceerd en de lichtstralen worden meer in het verder verwijderde bereik geleid. Zo wordt het oog minder snel moe en kan de bestuurder van een voertuig zich langere tijd concentreren.

Profiteer van onze OEM-kwaliteit

HELLA kwaliteit biedt de veiligheid van een betrouwbaar merkproduct. Want HELLA is wereldwijd bekend als fabrikant van de OEM-uitrusting voor alle internationaal toonaangevende voertuig- en landbouwmachines, omdat HELLA op alle gebieden de hoogste kwaliteit levert. Zo ondergaan alle werkklampen tijdens de ontwikkeling en productie extreme belastingtests. Vanaf pagina 106 vindt u meer informatie over onze kwaliteitstests.

Halogeenwerkklampen: de beproefde standaard

Oudgediende die nog steeds in topvorm is. Met de halogeenwerkklampen van HELLA kan er weinig fout gaan. Een voordelige oplossing om de lichtopbrengst van een voertuig te verbeteren en zo het werkcomfort in het donker te verhogen.

- In HELLA werkklampen worden meestal H3-gloeilampen gebruikt.
- De lichtkleur van de H3-gloeilampen bedraagt 2500° kelvin.
- Daarnaast zijn er halogeenversies met HB3- en H9-gloeilampen met meer lichtopbrengst en hogere kleurtemperaturen.
- BELANGRIJK: HB3- en H9-werkklampen zijn alleen als 12 V-versie leverbaar.

Voordelen van H9/HB3 ten opzichte van H3

- 1,5 keer zo hoge lichtopbrengst door grotere lichtstroom
- Directe toegang door van buiten toegankelijke gloeilamp
- Eenvoudige vervanging van gloeilampen
 - zonder de behuizing van de lamp te openen
 - bajonetsluiting
- Lichtkleur 3200° kelvin

LED-werkklampen:

De nieuwe generatie.

De nieuwste ontwikkelingen op het gebied van LED-werkklampen zijn zo geavanceerd dat ze zelfs de lichtprestaties van xenon overtreffen. Bovendien bieden LED's een hoge kleurtemperatuur van ongeveer 6500° kelvin, wat zorgt voor een op daglicht lijkende verlichting. Wie onder dergelijke lichtomstandigheden werkt, spaart zijn ogen en raakt minder snel vermoeid.

Voordelen van led-werkklampen:

- Hoge lichtopbrengst
- Lager stroomverbruik
- Onderhoudsvrij
- Extreem lange levensduur
- Geschikt voor multispinning
- 100% water- en stofdicht
- Hoge schokbestendigheid
- Lage temperatuur van het lampglas

Alle voordelen van de moderne LED-verlichtingstechnologie worden in de werkklampen van HELLA optimaal benut.

Nieuwsgierig geworden? Lees verder en ervaar alles wat u over werkklampen moet weten.



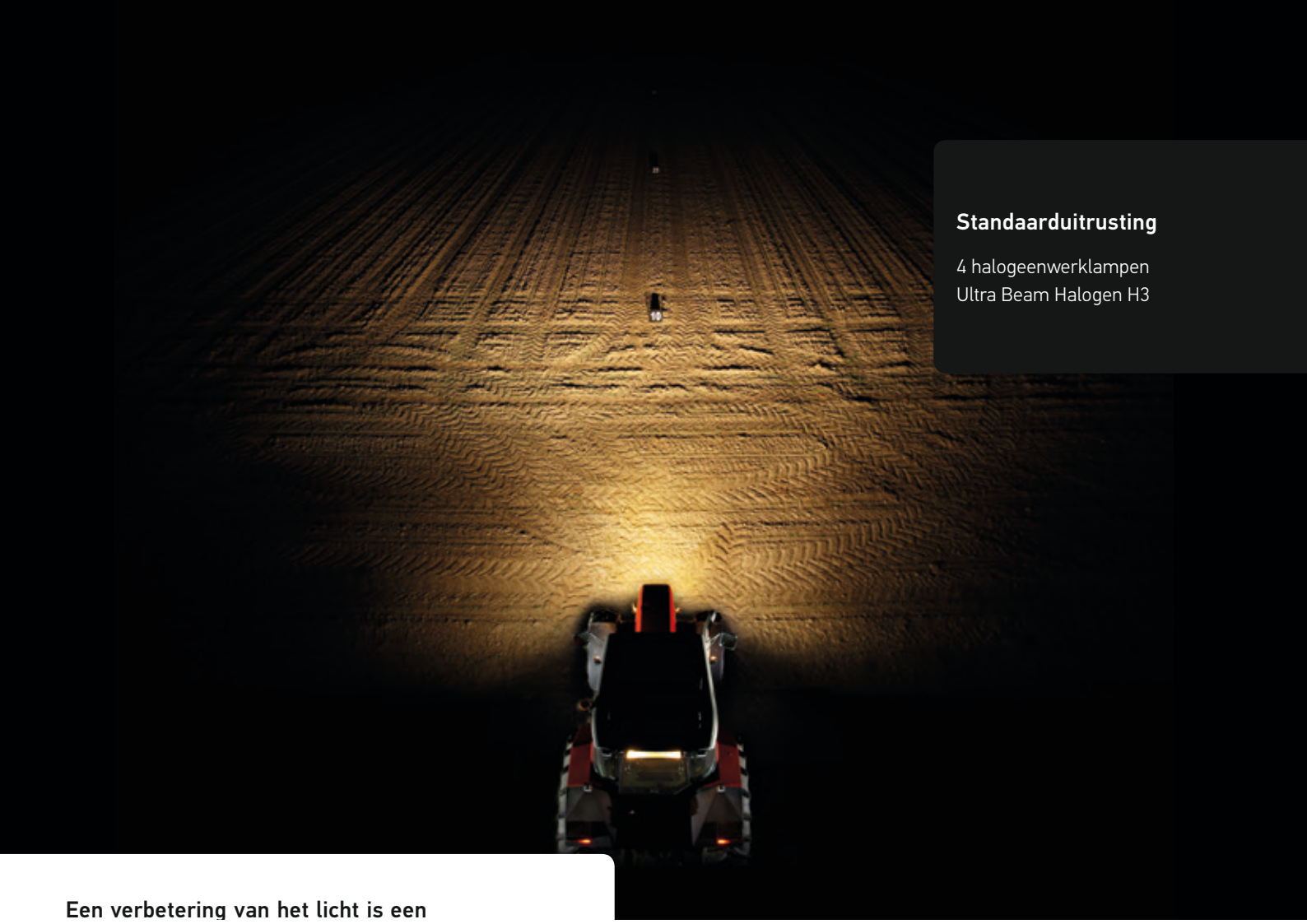
* Bron: "Journal of Applied Physiology"

A tractor is shown from a front-facing perspective, driving on a dirt road at night. The headlights are on, but the beam is very narrow and short, illuminating only a small area directly in front of the vehicle. The surrounding area is dark, and the road surface is uneven with visible tire tracks.

Halogeenwerklampen:
de beproefde standaard

A tractor is shown from a front-facing perspective, driving on a dirt road at night. The headlights are on, and the beam is significantly wider and longer than in the top image, illuminating a much larger area of the road ahead. The road surface is uneven with visible tire tracks.

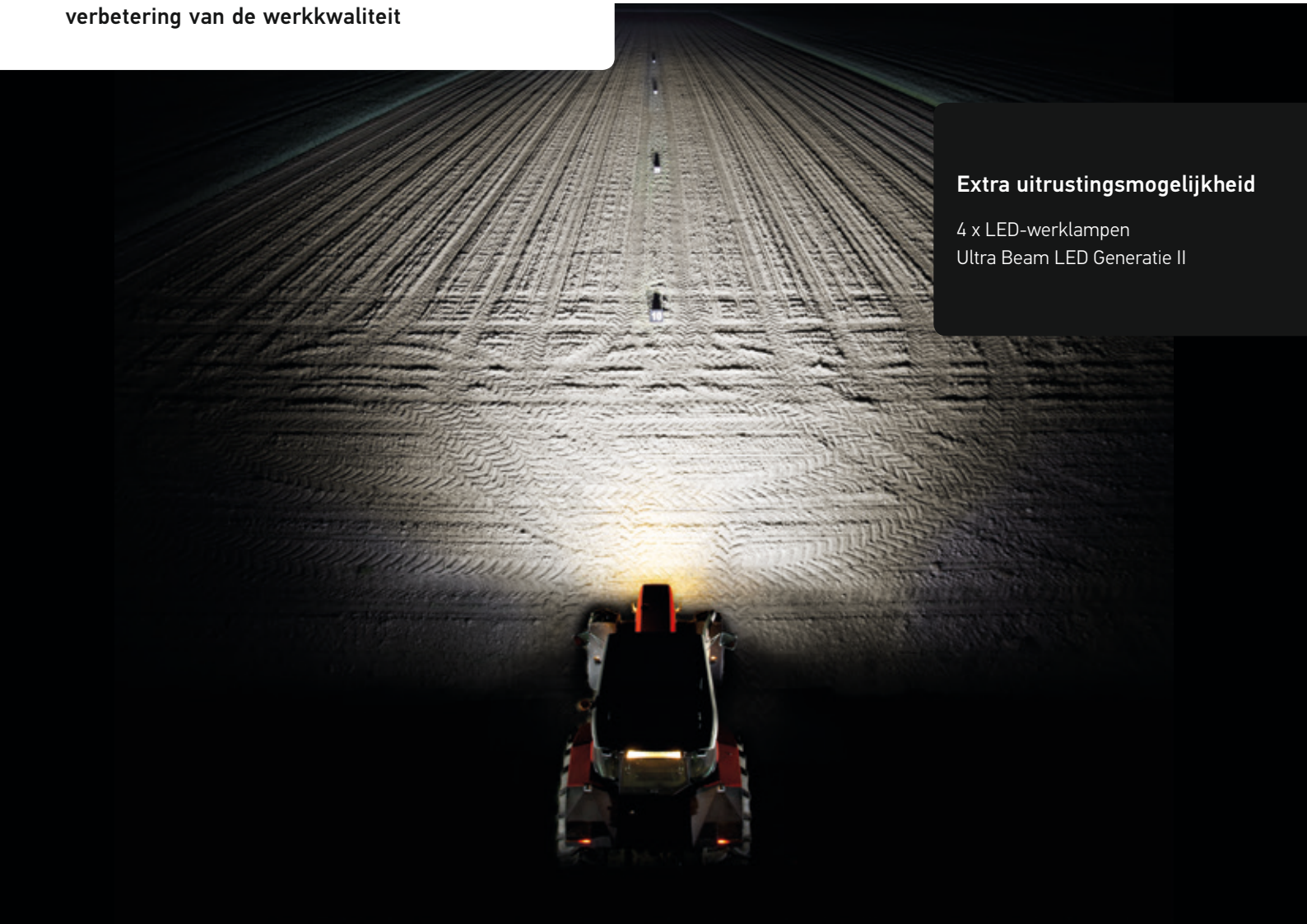
LED-werklampen:
de volgende generatie



Standaarduitrusting

4 halogeenwerklampen
Ultra Beam Halogen H3

Een verbetering van het licht is een
verbetering van de werkkwaliteit



Extra uitrustingsmogelijkheid

4 x LED-werklampen
Ultra Beam LED Generatie II

Vijf vragen die u zichzelf moet stellen voor het kopen van nieuwe werklampen.

- 1. Welke lichttechnologie heeft u nu?**

Voordat u een nieuwe werklamp kiest, moet u eerst de huidige situatie inventariseren. Pas als u weet welke technologie u op dit moment heeft, kunt u op een zinvolle manier plannen maken voor vervanging of een upgrade. Is een 1-op-1-vervanging van de bestaande lampen voldoende of wilt u de lichtintensiteit, het rendement en het werkcomfort verhogen door sterkere lichttechnologieën? Het overstappen op krachtigere LED lichttechnologieën brengt enkele voordelen met zich mee.
- 2. Hoe groot is het werkgebied dat verlicht moet worden?**

Deze vraag bepaalt welke lichtintensiteit u nodig heeft. De ideale verlichting is namelijk voor iedere toepassing weer anders. Heeft u behoefte aan een verreikende, smalle lichtbundel of is een korte, maar intensieve omgevingsverlichting voldoende? Hoe verder de gewenste verlichting moet reiken, hoe meer lichtintensiteit u nodig heeft.
- 3. Kunnen de bestaande lampen met een andere lichttechnologie gecombineerd worden om de verlichting te verbeteren?**

Ja! Met extra werklampen of vervanging van een deel van uw lampen kunt u de verlichting ook stap voor stap verbeteren. Daarbij hoeft niet dezelfde technologie gebruikt te worden. Het is mogelijk om de bestaande halogeenverlichting te combineren met nieuwe, efficiënte LED-werklampen. Zo houdt u de investeringskosten laag en profiteert u direct van een hogere lichtopbrengst. Voor een gelijkmatig lichtbeeld is het wel belangrijk dat u nieuwe lampen altijd in paren installeert.
- 4. Wordt er met de werkverlichting lang in het donker gewerkt?**

Hoe langer u in het donker werkt, hoe belangrijker optimale lichtverhoudingen zijn om wakker en geconcentreerd te blijven. Halogeenverlichting maakt op den duur moe; LED-verlichting verhoogt daarentegen het concentratievermogen en maakt nauwkeuriger en productiever werken mogelijk, doordat het licht door het menselijk oog als wit daglicht wordt waargenomen. Bij deze verlichting kan het oog gemakkelijker kleuren onderscheiden en wordt het minder snel moe.
- 5. Hoeveel invloed hebben externe omstandigheden op de lampen?**

Halogeen- en xenonlampen zijn gevoelig voor trillingen. Bij sterke schokken kunnen de gloeidraden barsten – mogelijk met rampzalige gevolgen voor mensen en dieren in het werkgebied en voor de eigen veiligheid. Aangeraden worden LED-werklampen met een 130x langere levensduur, omdat deze lampen geen gloeidraden hebben en over de beste trillingseigenschappen beschikken.

Configuratie en effect van diverse verlichtingen

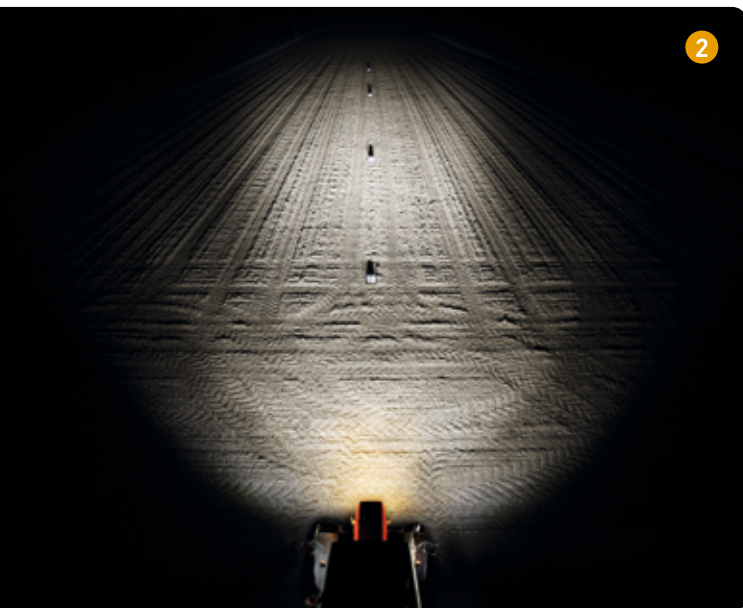


1

Wie in het donker efficiënt en veilig wil werken, is aangewezen op krachtige werkklampen. Naast een adequate lumensterkte is het ook belangrijk dat het licht gelijkmatig over de werkomgeving wordt verdeeld. Om een dergelijke homogene lichtverdeling te bereiken, moeten de werkklampen met diverse verlichtingsvarianten gecombineerd worden. Door het HELLA-reflectorsysteem wordt een vloeiende lichtverdeling tussen de diverse LED-werkklampen gewaarborgd - essentiële factoren om veilig en productief te werken als het donker is.

1. Omgevingsverlichting

- Meestal werkklampen met een gestructureerd voorzetglas.
- De lichtstralen worden daardoor breed en homogeen over het werkgebied verdeeld.
- Zo is een intensieve verlichting op een groot vlak rondom het voertuig mogelijk.
- Tevens geschikt voor de verlichting van apparaten aan het voertuig.
- Als de standaard verlichting van het nabije veld niet voldoende is, biedt HELLA speciale extra breed stralende lampen aan.



2

2. Verreikende verlichting

- Een smal lichtbeeld waarbij het lichtste punt pas 30 tot 40 meter voor het voertuig de grond raakt.
- Is aan te bevelen bij snel rijdende voertuigen, om ook's nachts zonder ongevallen en veilig te kunnen werken.
- Zorgt voor goed zicht in de verte.
- Voor speciale toepassingen zijn er ook extra verstralende verlichtingen (Spot) die tot maximaal 300 meter reiken.



3

3. Combinatie

- De ideale werkverlichting ontstaat door de combinatie van deze beide verlichtingsvarianten.
- De kantelhoek en de zijdelingse uitrichting van de individuele toestellen moeten passend worden ingesteld.
- Richt de lampen zo uit dat de verlichting over grote afstand en die van de directe omgeving goed harmoniëren en een zachte overgang vormen.
- Donkere plaatsen beïnvloeden het concentratievermogen en veroorzaken een snelle vermoeidheid. Die moeten dus worden vermeden.

Wat het aantal lumen zegt over de helderheid en het licht van een werklamp.

Met de natuurkundige eenheid lumen (lm) wordt de lichtstroom gemeten die van een lichtbron uitgaat.

Het aantal lumen van een lamp geeft aan hoe fel het door de lamp uitgestraalde licht wordt waargenomen. Dat maakt de lumenwaarde tot een betere vergelijkingswaarde dan het aantal watt, dat enkel het vermogen van een lamp aangeeft, maar niet de hoeveelheid licht die de lamp daadwerkelijk uitstraalt. Daarom worden in de volgende overzichten de lumenwaarden van de afzonderlijke producten weergegeven om ze met elkaar te kunnen vergelijken. Het is echter wel zo dat niet alleen de lumenwaarde, maar ook andere aspecten bepalen hoe goed een lamp een werkgebied kan verlichten.

Noch wichtiger als Lumen: die Qualität der Ausleuchtung

Voor optimale werkverlichting is de homogene spreiding van het licht nog belangrijker dan de in lumen gemeten lichtstroom die door de lamp wordt uitgestraald! De werkelijke kwaliteit van een lamp schuilt in het lichttechnische totaalconcept, dat bij de werklampen van HELLA voor een bijzonder gelijkmatige verlichting van het werkgebied zorgt, zonder schaduw.

De kwaliteitsfactoren van HELLA werklampen

Voor optimale lichtverhoudingen zijn het samenspel en de kwaliteit van de lichttechnische onderdelen van een werklamp essentieel:

1. Kwaliteit van de lampen

Strenge tests en selectieprocedures garanderen een extreem lange levensduur, bij LED's bijv. tot wel 60.000 uur.

2. Kwaliteit van het reflectorsysteem

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

3. Kwaliteit van het lampglasmateriaal

Dankzij de hoogwaardige, slag- en krasvaste kunststof blijft de lichtuitvoer ook na een botsing met takken en dergelijke homogeen.

Toelichting:

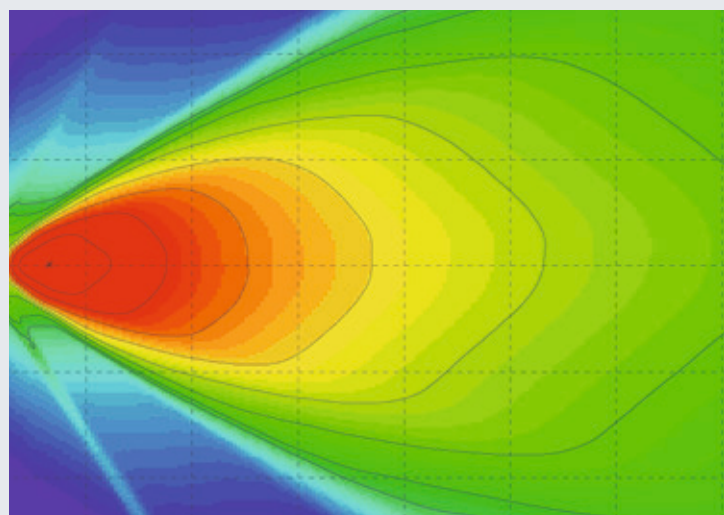
HELLA heeft nog een mijlpaal bereikt met betrekking tot de verlichting en heeft de eerste niet-verblindende lamp ontwikkeld. De innovatieve **ZEROGLARE** technologie levert niet alleen uitstekend licht voor het nabije veld maar verhoogt de veiligheid bij het werk enorm. Ervaar meer op pagina 99.

Het HELLA reflectorsysteem:

optimale benutting van de lumenwaarde voor homogene verlichting van het werkgebied

Het belangrijkste deel van het innovatieve lichtconcept van HELLA is het reflectorsysteem. Bij de constructie helpt de software HELIOS, die de lichtverdeling van een nieuwe reflector aan de hand van gemiddeld een miljoen afzonderlijke, gesimuleerde lichtstralen test.

Zo zorgt HELLA ervoor dat de werklampen het werkgebied gelijkmatig verlichten en het licht van de afzonderlijke lampen zonder storing of schaduwvorming samenvloeit en een harmonieus lichtbeeld geeft. Dat is erg belangrijk, omdat het menselijk oog zich automatisch focust op het lichtste punt van een oppervlak. Daarom moeten werklampen ook altijd in paren worden vervangen om een ongelijkmatige verlichting van het werkgebied te voorkomen.



De simulatie van overlappend licht van twee Oval 90 LED-werklampen in een computermodel geeft weer hoe een harmonieus totaalbeeld ontstaat.



Voertuigen voor land- en tuinbouw

Met name in de landbouw kan de productiviteit door doelgerichte toepassing van efficiënte werklampen aanzienlijk toenemen. Zo kunnen moderne voertuigen op eigen kracht ook 's nachts en tijdens de schemering hun werk volledig doen – oudere machines kunnen door een lichtverbetering efficiënter werken. De extreem homogene verlichting van de werklampen van HELLA zorgen voor optimale werkomstandigheden en maken ontspannen werken mogelijk.



Configureer nu met behulp van de gratis app van HELLA op uw smartphone of tablet de juiste werklampen voor uw voertuig.



HELLA productadvies

Tractor: cabinedak voor



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

- Allrounder met uitstekende lichtopbrengst
- Dankzij de compacte bouwwijze op veel cabines te monteren
- Snelle en veilige montage door DT-stekker



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

- Door het gewelfde lampglas wordt een bijzonder breed gebied verlicht
- Optimaal voor zeer brede, te verlichte werkgebieden



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

- Ideaal voor montageposities met weinig ruimte.

Omgevingsverlichting
Pagina 50

Omgevingsverlichting
Pagina 60

Omgevingsverlichting
Pagina 52



Tractor: cabinedak achter



Ultra Beam LED
1GA 995 506-011

- Dankzij de compacte bouwwijze plaatsbesparend te positioneren op het cabinedak
- Sterke lichtopbrengst



Oval 90 LED
1GB 996 386-001

- Door het gewelfde lampglas wordt een bijzonder breed gebied verlicht
- Optimaal voor zeer brede, te verlichte werkgebieden



Power Beam 1800
1GA 996 388-001

- De platte constructie van de Power Beam 1800 maakt hem ideaal voor montage op de achterzijde van de cabine

Omgevingsverlichting
Pagina 51

Omgevingsverlichting
Pagina 61

Omgevingsverlichting
Pagina 57



HELLA productadvies

Tractor: spatbord achter



Modul 90 LED
1G0 996 263-031

- Hoge lichtopbrengst en compacte bouwwijze
- Zeer goede prijs-kwaliteitverhouding

Omgevingsverlichting
Pagina 59



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

- Geschikt voor werkzaamheden met breed voertuig
- Speciale lens zorgt voor zeer brede spreiding van het licht

Omgevingsverlichting
Pagina 62



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

- Met een lichtopbrengst van 4000 lumen straalt de Ultra Beam LED voldoende licht naar achteren en maakt hij nauwkeurig werken mogelijk

Omgevingsverlichting
Pagina 50



Tractor: hellingverlichting



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Om veilig in het voertuig in te kunnen stappen
- Compacte bouwwijze, ideaal voor het verlichten van de instap

Omgevingsverlichting
Pagina 65



Flat Beam 500
1GA 995 193-001

- De Flat Beam 500 gooit hoge ogen dankzij de extreem platte constructie
- De lichtopbrengst van 550 lumen is voldoende om veilig in te kunnen stappen

Omgevingsverlichting
Pagina 67



Modul 50 LED
1G0 995 050-001

- Als er weinig ruimte is, is de Modul 50 LED ideaal als instapverlichting

Omgevingsverlichting
Pagina 68



HELLA productadvies

Tractor: spiegelsteun



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

- Uitstekende lichtwaarden
- Snelle montage door bijbehorende spiegelhouder (8HG 990 263-111)

Omgevingsverlichting
Pagina 52



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

- Als er niet veel licht nodig is
- Laag gewicht en homogene lichtverdeling in de directe omgeving
- Bijpassende spiegelhouder (8HG 990 263-111)

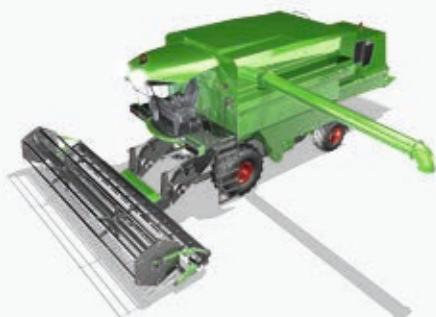
Omgevingsverlichting
Pagina 53



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Door lichte kunststof behuizing perfect geschikt voor deze montagepositie
- Minder trillingen, voldoende lichtopbrengst
- In combinatie met de houder (8HG 990 263-131) een goede led-upgrade-optie

Omgevingsverlichting
Pagina 65



Maaidorser: cabinedak voor



Modul 90 LED
1G0 996 263-031

- Uitstekende lichtopbrengst
- Als in het cabinedak voor in de diepte genoeg ruimte is, spreekt alles voor de Modul 90 LED

Omgevingsverlichting
Pagina 59



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

- Dankzij de compacte bouwwijze plaatsbesparend te positioneren op het cabinedak
- Sterke lichtopbrengst

Omgevingsverlichting
Pagina 50



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

- Door het gewelfde lampglas wordt een bijzonder breed gebied verlicht
- Optimaal voor zeer brede, te verlichte werkgebieden

Omgevingsverlichting
Pagina 60

HELLA productadvies



Maaidorser: cabine voor/onder



Oval 100 LED
1GA 996 661-001

- Optimaal geschikt voor brede maaidorsers
- Speciale lens zorgt voor zeer brede en homogene spreiding van het licht

Omgevingsverlichting
Pagina 63



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

- Brede, homogene omgevingsverlichting

Omgevingsverlichting
Pagina 58



Ultra Beam LED
1GA 995 506-011

- Als er in de directe omgeving meer licht nodig is, is de Ultra Beam LED met zijn 2200 lumen aan te raden

Omgevingsverlichting
Pagina 51



Maaidorser: cabine onder/zijkant



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

- Platte constructie
- Homogene omgevingsverlichting

Omgevingsverlichting
Pagina 58



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

- Als er niet veel licht nodig is
- Laag gewicht en homogene lichtverdeling in de directe omgeving
- Bijpassende spiegelhouder (8HG 990 263-111)

Omgevingsverlichting
Pagina 53

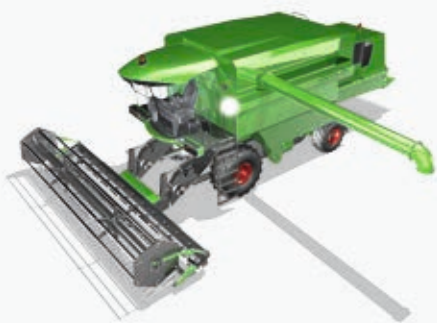


Ultra Beam LED
1GA 995 506-001

- Als er in de directe omgeving meer licht nodig is, is de Ultra Beam LED met zijn 2200 lumen aan te raden

Omgevingsverlichting
Pagina 51

HELLA productadvies



Maaidorser: spiegelsteun



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

- Uitstekende lichtwaarden
- Snelle montage door bijbehorende spiegelhouder (8HG 990 263-111)

Omgevingsverlichting
Pagina 52



Oval 100 LED TP
1GA 996 661-031

- Door lichte kunststof behuizing perfect geschikt voor deze montagepositie
- Minder trillingen, goede lichtopbrengst
- In combinatie met de houder (8HG 990 263-131) een goede led-upgrade-optie

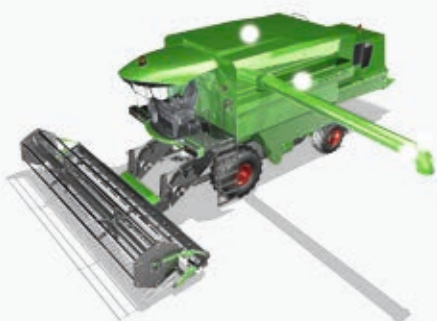
Omgevingsverlichting
Pagina 64



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Door lichte kunststof behuizing perfect geschikt voor deze montagepositie
- Minder trillingen, voldoende lichtopbrengst
- In combinatie met de houder (8HG 990 263-131) een goede led-upgrade-optie

Omgevingsverlichting
Pagina 65



Maaidorser: zijwand boven



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

- Door zijn platte constructie en stralingshoek van 45° naar beneden is deze lamp ideaal om aan de zijkant van het voertuig te monteren. Hij is perfect als brede, homogene omgevingsverlichting direct rond het voertuig

Omgevingsverlichting
Pagina 66



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

- De brede, homogene omgevingsverlichting maakt de Power Beam 1500 tot de ideale werk lamp voor diverse montageposities op de maaidorser

Omgevingsverlichting
Pagina 58



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Platte, ruimtebesparende constructie
- Lichte kunststof behuizing

Omgevingsverlichting
Pagina 65

HELLA productadvies



Maaidorser: achterwand



Oval 100 LED
1GA 996 661-001

- Optimaal geschikt voor brede maaidorsers
- Speciale lens zorgt voor zeer brede en homogene spreiding van het licht

Omgevingsverlichting
Pagina 63



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

- De platte constructie van de Power Beam 1500 maakt hem ideaal voor montage op de achterzijde van de cabine

Omgevingsverlichting
Pagina 58



Ultra Beam LED
1GA 995 506-001

- Perfect voor onderhoudswerkzaamheden aan de achterzijde van het voertuig
- Met 2.200 lumen wordt het hele gebied achter het voertuig verlicht

Omgevingsverlichting
Pagina 51



Maaidorser: op de graantank



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

- Compacte afmetingen en goede lichtwaarden maken veilig en consequent werken mogelijk
- Om de uitwerpopening van de maaidorser ook 's nachts goed te kunnen zien, is de Modul 70 LED ideaal

Omgevingsverlichting
Pagina 52



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Brede, homogene omgevingsverlichting
- Platte constructie

Omgevingsverlichting
Pagina 65



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

- Als er niet veel licht nodig is
- Laag gewicht en homogene lichtverdeling in de directe omgeving

Omgevingsverlichting
Pagina 53

HELLA productadvies



Maaidorser: in de graantank en als onderhoudslampen



Flat Beam 500
1GA 995 193-001

→ De ultraplatte Flat Beam 500 is ideaal als onderhoudslamp in de graantank



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

→ De Q90 LED is dankzij de lichte kunststof behuizing en het platte design uitermate geschikt als onderhoudslamp



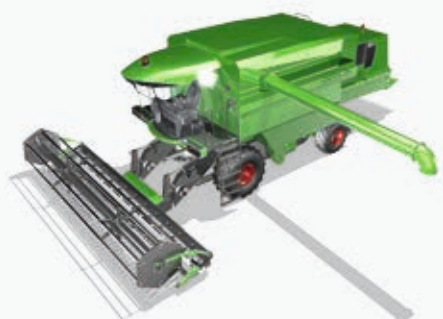
Picador H3
1GA 998 522-011

→ Als een lagere lichtopbrengst ook genoeg is

Omgevingsverlichting
Pagina 67

Omgevingsverlichting
Pagina 65

Omgevingsverlichting
Pagina 73



Maaidorser: helling



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

→ Om veilig in het voertuig in te kunnen stappen
→ Compacte bouwwijze, ideaal voor het verlichten van de instap



Flat Beam 500
1GA 995 193-001

→ De Flat Beam 500 gooit hoge ogen dankzij de extreem platte constructie
→ De lichtopbrengst van 550 lumen is voldoende om veilig in te kunnen stappen



Modul 50 LED
1G0 995 050-001

→ Als er weinig ruimte is, is de Modul 50 LED ideaal als instapverlichting

Omgevingsverlichting
Pagina 53

Omgevingsverlichting
Pagina 67

Omgevingsverlichting
Pagina 68



HELLA productadvies

Sprayer: spatbord achter



Modul 70 LED blue
1G0 996 276-701

- Meer rendement door blauw lampglas
- Minder verblinding bij het verlichten van de spuitnevel, preciezere controle van de werking van afzonderlijke sproeiers
- 13 watt energieverbruik, 800 lm

Omgevingsverlichting
Pagina 53



Modul 70, H9 blue
1G0 996 176-671

- Speciaal ontwikkeld voor sprayers en strooiwagens
- Minder verblinding bij het verlichten van de spuitnevel, preciezere controle mogelijk van de werking van afzonderlijke sproeiers

Omgevingsverlichting
Pagina 80



Power Beam 3000
1GA 996 192-001

- Als er in de directe omgeving meer licht nodig is, is de Power Beam 3000 met zijn 3000 lumen aan te raden

Omgevingsverlichting
Pagina 56



Sprayer: armen



Modul 70 LED blue
1G0 996 276-701

- Bij montage aan de armen van de sprayer verlicht de blauwe Modul 70 LED direct de spuitnevel en maakt daarmee alle sproeiers voor de bestuurder zichtbaar zonder hem daarbij te verblinden

Omgevingsverlichting
Pagina 53



Modul 70, H9 blue
1G0 996 176-671

- Minder verblinding bij het verlichten van de spuitnevel, preciezere controle mogelijk van de werking van afzonderlijke sproeiers

Omgevingsverlichting
Pagina 80



Power Beam 1500
1GA 996 288-041

- Smalle, verreikende verlichting doordringt de spuitnevel en vergemakkelijkt het werken 's nachts aanzienlijk

Omgevingsverlichting
Pagina 58

HELLA productadvies



Harvester: cabine voor



RokLUME 380 N
1GA 996 197-001

- Sterke verlichting tot 100 meter met de omgevingsverlichting en tot 300 meter met de verreichende uitvoering
- Extreem robuust en krachtig

Omgevingsverlichting
Pagina 49



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

- Ideaal voor verlichting rondom het voertuig

Omgevingsverlichting
Pagina 50



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

- Uitstekende lichtwaarden helpen de bestuurder zijn werk nauwkeurig en efficiënt uit te voeren

Omgevingsverlichting
Pagina 62



Harvester: cabine achter/zijkant



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

- Dankzij de compacte bouwwijze geschikt voor veel cabines
- Universele allrounder

Omgevingsverlichting
Pagina 50



Modul 90 LED
1G0 996 263-031

- Sterke verlichting in combinatie met compact design
- Zeer goede prijs-kwaliteitverhouding

Omgevingsverlichting
Pagina 59



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

- Licht voor voldoende zicht aan de achterkant
- Zeer robuust

Omgevingsverlichting
Pagina 54



HELLA productadvies

Harvester: kraangiek



Ultra Beam LED
1GA 995 506-001

- Plaatsbesparend door compacte constructie
- Uitstekende verlichting van de directe omgeving



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

- Compacte afmetingen en goede lichtwaarden maken veilig en consequent werken mogelijk



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Bij sterke vibraties wordt de Q 90 compact LED vanwege het geringe gewicht aanbevolen

Omgevingsverlichting
Pagina 51

Omgevingsverlichting
Pagina 52

Omgevingsverlichting
Pagina 65



Harvester: Onderhoudslamp



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

- Het compacte design van de Modul 70 LED is ideaal voor gebruik als onderhoudslamp
- De 800 lumen van de Modul 70 LED verlichten het werkgebied rond het voertuig en maken het werken 's nachts makkelijker



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- De Q90 LED is dankzij zijn platte bouwwijze eveneens perfect voor deze montagepositie
- Met de omgevingsverlichting kan het gebied rondom het voertuig gelijkmatig verlicht worden



Modul 50 LED
1G0 995 050-001

- Als er weinig ruimte is, is de Modul 50 LED ideaal als onderhoudslamp

Omgevingsverlichting
Pagina 53

Omgevingsverlichting
Pagina 65

Omgevingsverlichting
Pagina 68

HELLA productadvies

Bosbouwvoertuig: kraan



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

→ Gelijkmatige, brede verlichting van het hele werkgebied



Power Beam 3000
1GA 996 192-001

→ Perfect voor wanneer er extreem veel licht nodig is



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

→ Wordt al geruime tijd succesvol toegepast in de bosbouw
→ Uitstekende lichtwaarden helpen de bestuurder zijn werk nauwkeurig en efficiënt uit te voeren

Omgevingsverlichting
Pagina 50

Omgevingsverlichting
Pagina 56

Omgevingsverlichting
Pagina 58

Bosbouwvoertuig: cabineachterwand



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

→ De platte constructie van de Power Beam 1500 maakt hem ideaal voor montage op de achterzijde van de cabine



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

→ Platte constructie
→ Gelijkmatige, homogene verlichting, afhankelijk van de uitlijning



Flat Beam 1000
1GD 996 193-001

→ Ideaal dankzij zijn platte bouwwijze en brede verlichting

Omgevingsverlichting
Pagina 58

Omgevingsverlichting
Pagina 65

Omgevingsverlichting
Pagina 66

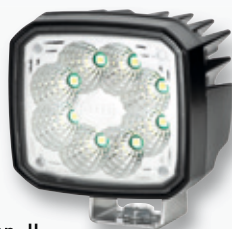
HELLA productadvies

**Pick-up:
dak voor**

LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

- Vlakke, lage montagepositie
- Brede, homogene lichtverdeling aan de voorzijde van het voertuig

Omgevingsverlichting
Pagina 70



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

- Met 2200 lumen geeft deze lamp nog meer licht en zorgt zo voor een verbetering van de werkkwaliteit

Verreikende verlichting
Pagina 50



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

- 2800 lumen helpen de bestuurder zijn werk nauwkeurig en efficiënt uit te voeren
- Verlichting over grote afstand voor een goed zicht in de verte

Verreikende verlichting
Pagina 53

**Pick-up:
verlichting laadvlak**

Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

- Door de platte constructie en de 45° naar beneden gerichte verlichtingshoek is deze lamp ideaal voor montage op de achterwand van het voertuig
- Het gehele laadvlak wordt gelijkmatig verlicht en er kan precies en veilig gewerkt worden

Omgevingsverlichting
Pagina 66



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Dankzij zijn compacte bouwwijze is de lamp eveneens perfect voor deze montagepositie

Omgevingsverlichting
Pagina 65



Flat Beam 500
1GA 995 193-071

- Vlak ontwerp, zeer goede prijs-prestatieverhouding

Omgevingsverlichting
Pagina 67

Bouwvoertuigen

Bouwlocaties vormen de ultieme beproeving voor elk materiaal. Dit schrikt de werklampen van HELLA echter niet af. In het testlaboratorium en in het veld hebben ze namelijk al spijkerharde tests moeten doorstaan. Hiertoe behoren testseries tegen binnendringend water en stof, controles m.b.t. de elektromagnetische compatibiliteit, thermische beproevingen, levensduurproeven, elektronische tests en vanzelfsprekend trillingstests.



Configureer nu met behulp van de gratis app van HELLA op uw smartphone of tablet de juiste werklampen voor uw voertuig.





HELLA productadvies



Bouwmachine, graafmachine: graafarm voor/achter



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

- Juist op de graafarm is er weinig ruimte voor werkverlichting
- Compacte werklampen met goede lichtwaarden maken veilig en consequent werken mogelijk



Power Beam 1500
1GA 996 288-001

- Smallere, verreikende verlichting biedt een geconcentreerde verlichting van het werkgebied van de lepel



Ultra Beam LED
1GA 995 506-001

- Bij grotere graafmachines is vaak meer licht nodig. In dat geval is de Ultra Beam LED met zijn 2200 lumen aan te raden

Omgevingsverlichting
Pagina 52

Omgevingsverlichting
Pagina 58

Omgevingsverlichting
Pagina 51



Bouwmachine, graafmachine: dak voor/achter



Modul 90 LED
1G0 996 263-031

- Efficiënt en veilig werken dankzij de lichtopbrengst van 2700 lumen



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

- Allrounder met uitstekende lichtopbrengst
- Dankzij de compacte bouwwijze geschikt voor veel graafmachinecabines



LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

- Vlakke, lage montagepositie
- Ideaal voor installatie centraal op het cabinedak
- Brede, homogene lichtverdeling aan de voorzijde van het voertuig

Omgevingsverlichting
Pagina 59

Omgevingsverlichting
Pagina 50

Omgevingsverlichting
Pagina 70

HELLA productadvies



Wals: dak voor/achter



RokLUME 380 N
1GA 996 197-001

- Sterke lichtopbrengst van 7500 lumen maakt van de nacht dag en vergemakkelijkt de werkzaamheden
- Goed bestand tegen schokken

Omgevingsverlichting
Pagina 49



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

- Dankzij 4000 lumen uitstekend licht aan de voorzijde
- Gelijkmatische lichtverdeling helpt de bestuurder zijn werk nauwkeurig en efficiënt uit te voeren

Omgevingsverlichting
Pagina 50



LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

- Dankzij de compacte bouwwijze plaatsbesparend te positioneren op het cabinedak
- Sterke lichtopbrengst
- Extra brede verlichting

Omgevingsverlichting
Pagina 70



Wals: walsen zijkant



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- De Q90 LED is dankzij zijn platte bouwwijze perfect voor deze montagepositie
- Met de omgevingsverlichting kan het gebied rondom het voertuig gelijkmatig verlicht worden

Omgevingsverlichting
Pagina 65



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

- Zorgt ook bij een lage montagehoogte voor een brede verlichting van de grond rondom het voertuig
- 800 lumen met slechts 13 watt energieverbruik

Omgevingsverlichting
Pagina 53



Ultra Beam LED
1GA 995 506-001

- Als er in de directe omgeving meer licht nodig is, is de Ultra Beam LED met zijn 2200 lumen aan te raden

Omgevingsverlichting
Pagina 51

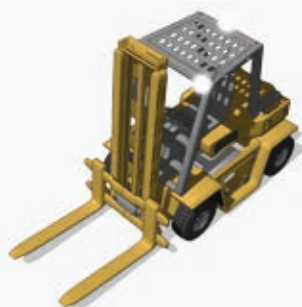
Heftrucks

HELLA werklampen zijn zeer energie-efficiënt. Dat is een groot voordeel bij toepassing op elektrische heftrucks. Bij gebruik van efficiënte werklampen hoeft het voertuig namelijk minder vaak opgeladen te worden, waardoor het minder lang ongebruikt stilstaat.



Configureer nu met behulp van de gratis app van HELLA op uw smartphone of tablet de juiste werklampen voor uw voertuig.





HELLA productadvies

Heftruck: dak voor/achter



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Afhankelijk van de uitlijning kan het licht ofwel op de vork van de heftruck ofwel op de stellingen gericht worden
- Het is aan te raden 2 werklampen te combineren

Omgevingsverlichting
Pagina 65



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

- Compacte afmetingen, laag gewicht en een homogene lichtverdeling
- Laag energieverbruik (13 W)

Omgevingsverlichting
Pagina 53

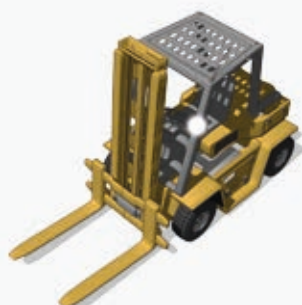


Modul 50 LED - Color Spot
1G0 996 050-061

- Meer veiligheid dankzij blauw waarschuwingssymbool voor het voertuig

Omgevingsverlichting
Pagina 69

I108



Heftruck: heftruckcabine voor



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

- Goede lichtverdeling in de directe omgeving
- Aantrekkelijk design

Omgevingsverlichting
Pagina 55



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Afhankelijk van de uitlijning kan het licht ofwel op de vork van de heftruck ofwel op de stellingen gericht worden
- Het is aan te raden 2 werklampen te combineren

Omgevingsverlichting
Pagina 65



Ultra Beam LED
1GA 995 506-001

- Met een lichtopbrengst van 2200 lumen straalt de Ultra Beam LED voldoende licht naar achteren en maakt hij nauwkeurig werken mogelijk

Omgevingsverlichting
Pagina 51

Bedrijfsvoertuigen

Breder, langer, hoger, zwaarder en sterker dan andere. Zwaar en exceptioneel transport vormt voor de chauffeur een bijzondere uitdaging – dit wordt door andere verkeersdeelnemers vaak onderschat. Daarom geldt voor de verantwoordelijken bij de uitvoering van het waarschuwingssysteem en de werklampen hetzelfde devies als bij de voertuigtoestand en de ladingsbeveiliging: het moet perfect zijn. HELLA is erg blij met deze instelling. Wij werken namelijk volgens hetzelfde devies.



Configureer nu met behulp van de gratis app van HELLA op uw smartphone of tablet de juiste werklampen voor uw voertuig.







HELLA productadvies

Vrachtwagen: cabineachterwand boven



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

- Door het vlakke ontwerp en de 45° verlichting naar beneden is hij ideaal voor de montage aan de achterwand van het voertuig. Het hele koppelingsgebied van de oplegger wordt gelijkmatig verlicht en er kan nauwkeurig en veilig worden gewerkt.

Omgevingsverlichting
Pagina 66



LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

- Dankzij het platte design optimaal geschikt voor montage aan de achterwand van de cabine
- De Thermo Pro behuizing is bijzonder licht en trillingsbestendig

Omgevingsverlichting
Pagina 70



Power Beam 1800
1GA 996 388-041

- Het gehele koppelingsgebied wordt verlicht, waardoor het werken in het donker aanzienlijk wordt vergemakkelijkt
- Brede, homogene verlichting
- CoroSafe coating voor een optimale corrosiebescherming

Omgevingsverlichting
Pagina 57



Vrachtwagen: cabineachterwand onder



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Dankzij het platte design optimaal geschikt voor montage aan de achterwand van de cabine
- Zeer goede prijs-kwaliteitverhouding

Omgevingsverlichting
Pagina 65



Power Beam 1800
1GA 996 388-041

- Het gehele koppelingsgebied wordt verlicht, waardoor het werken in het donker aanzienlijk wordt vergemakkelijkt
- Brede, homogene verlichting
- CoroSafe coating voor een optimale corrosiebescherming

Omgevingsverlichting
Pagina 57



Flat Beam 500
1GA 995 193-021

- De lichtopbrengst van 550 lumen is voldoende voor een gelijkmatige verlichting van het koppelingsgebied
- Zeer vlakke vorm

Omgevingsverlichting
Pagina 67



HELLA productadvies

Vrachtwagen: voertuig achter/zijkant



**Modul 70 LED
achteruitrijlicht**
2ZR 996 376-091

- Goedgekeurd als achteruitrijlicht
- Compacte afmetingen en speciale corrosiebestendige coating

Omgevingsverlichting
Pagina 85



**Q90 compact LED
achteruitrijlicht**
2ZR 996 284-501

- Goedgekeurd als achteruitrijlicht
- De Thermo Pro behuizing beschermt de lamp tegen binnendringen van water en corrosie

Omgevingsverlichting
Pagina 65



Repulse Pro
2ZR 012 456-221

- Goedgekeurd als achteruitrijlicht
- Geringe inbouwdiepte (48 mm)
- De energiezuinige ledtechnologie (verbruik van slechts 11 W) helpt bij het besparen van energie en ontlast daarmee de dynamo

Omgevingsverlichting
Pagina 86



Vrachtwagen: cabine voor



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

- Uitstekende lichtwaarden
- Snelle montage door bijbehorende spiegelhouder (8HG 990 263-111)

Omgevingsverlichting
Pagina 52



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

- Als er niet veel licht nodig is
- Gering gewicht en goede lichtverdeling in de verte
- Bijpassende spiegelhouder (8HG 990 263-111)

Verreikende verlichting
Pagina 53



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Door lichte kunststof behuizing perfect geschikt voor deze montagepositie
- Minder trillingen, voldoende lichtopbrengst
- In combinatie met de houder (8HG 990 263-131) een goede led-upgrade-optie

Omgevingsverlichting
Pagina 65

HELLA productadvies



Auto-ambulance: cabine boven



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

→ Door het vlakke ontwerp en de 45° verlichting naar beneden is hij ideaal voor de montage aan de achterwand van het voertuig. Het hele koppelingsgebied van de oplegger wordt gelijkmatig verlicht en er kan nauwkeurig en veilig worden gewerkt.

Omgevingsverlichting
Pagina 66



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

→ De lamp is dankzij zijn platte bouwwijze eveneens perfect voor deze montagepositie

Omgevingsverlichting
Pagina 65



LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

→ Het gehele laadvlak wordt verlicht, waardoor het werken in het donker aanzienlijk wordt vergemakkelijkt
→ Brede, homogene verlichting

Omgevingsverlichting
Pagina 70



Auto-ambulance: cabine midden



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

→ Brede, homogene verlichting
→ Het gehele gebied rondom het voertuig wordt gelijkmatig verlicht

Omgevingsverlichting
Pagina 58



Ultra Beam LED
1GA 995 506-001

→ Als er in de directe omgeving meer licht nodig is, is de Ultra Beam LED met zijn 2200 lumen aan te raden

Omgevingsverlichting
Pagina 51



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

→ Door de platte constructie en de 45° naar beneden gerichte verlichtingshoek is deze lamp ideaal voor montage op de achterwand van het voertuig.
→ Het gehele laadvlak wordt gelijkmatig verlicht en er kan precies en veilig gewerkt worden

Omgevingsverlichting
Pagina 66



HELLA productadvies

Auto-ambulance: voertuig achter/zijkant



Modul 70 LED achteruitrijlicht 2ZR 996 376-091

- Goedgekeurd als achteruitrijlicht
- Compacte afmetingen en speciale corrosiebestendige coating



Q90 compact LED Rückfahrscheinwerfer 2ZR 996 284-501

- Goedgekeurd als achteruitrijlicht
- De Thermo Pro behuizing beschermt de lamp tegen binnendringen van water en corrosie



Repulse Pro 2ZR 012 456-221

- Goedgekeurd als achteruitrijlicht
- Geringe inbouwdiepte (48 mm)
- De energiezuinige ledtechnologie (verbruik van slechts 11 W) helpt bij het besparen van energie en ontlast daarmee de dynamo



Omgevingsverlichting
Pagina 85

Omgevingsverlichting
Pagina 86

Omgevingsverlichting
Pagina 86



Auto-ambulance: onderzijde laadvlak



Flat Beam 500 1GA 995 193-021

- Kan dankzij de extreem platte bouwwijze op iedere achterwand gemonteerd worden
- De lichtopbrengst van 550 lumen is voldoende voor een gelijkmatige verlichting van het laadvlak



Q90 compact LED 1GA 996 284-002

- Met 1200 lumen een krachtige lamp, die ook nog eens plat is



Power Beam 1500 1GA 996 288-011

- Brede, homogene verlichting van het gehele laadvlak
- Met 1300 lumen een bijzonder krachtige lamp voor deze montagepositie



Omgevingsverlichting
Pagina 67

Omgevingsverlichting
Pagina 65

Omgevingsverlichting
Pagina 58





Gemeentevoertuigen

Het toepassingsgebied ervan is uiterst veelzijdig. Ze worden gebruikt voor de reiniging van trottoirs, voetgangerszones, straten, landingsbanen of ook fabriekshallen. Ze zorgen voor schonere binnensteden en vegen alles van extreem smalle en kleine straatjes tot enorme of vliegvelden schoon. HELLA werklampen zorgen ervoor dat ook het laatste beetje afval niet over het hoofd wordt gezien en dat de bestuurder altijd en overal perfect zicht heeft. De corrosiebestendige, betrouwbare werklampen van HELLA zijn een grote hulp bij het werk.



Configureer nu met behulp van de gratis app van HELLA op uw smartphone of tablet de juiste werklampen voor uw voertuig.



HELLA productadvies

Reinigingsvoertuig, 24 V: opbouw achter/voor



Oval 100 LED
1GA 996 661-001

→ De speciale lens zorgt voor een zeer brede spreiding van het licht. Daardoor kan de gehele directe omgeving (tot 40 m) rondom het voertuig verlicht worden.



Ultra Beam LED
1GA 995 506-001

→ Als er in de directe omgeving meer licht nodig is, is de Ultra Beam LED met zijn 2200 lumen aan te raden



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

→ Met 2500 lumen een bijzonder krachtige lamp

Omgevingsverlichting
Pagina 63

Omgevingsverlichting
Pagina 51

Omgevingsverlichting
Pagina 52



Reinigingsvoertuig, 24 V: zijkant onder



**Modul 70 LED
achteruitrijlicht**
2ZR 996 376-091

→ Ideaal voor verlichting van bijv. reinigingsborstels voor stoepranden
→ De gelijkmatige lichtverdeling vergemakkelijkt het werk aanzienlijk en geeft de bestuurder goed zicht



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

→ Met 1000 lumen en een plat design
→ Bijzonder geschikt voor deze montagepositie



Flat Beam 500
1GA 995 193-001

→ De lichtopbrengst van 550 lumen is voldoende voor een gelijkmatige verlichting van de weg in de directe omgeving van het voertuig
→ Plaatsbesparend dankzij de extreem platte constructie

Omgevingsverlichting
Pagina 85

Omgevingsverlichting
Pagina 65

Omgevingsverlichting
Pagina 67



HELLA productadvies

Reinigingsvoertuig, 24 V: achter/zijkant



Modul 70 LED
achteruitrijlicht
2ZR 996 376-091

- Goedgekeurd als achteruitrijlicht
- Compacte afmetingen en speciale corrosiebestendige coating



Q90 compact LED
achteruitrijlicht
2ZR 996 284-501

- Goedgekeurd als achteruitrijlicht
- De Thermo Pro behuizing beschermt de lamp tegen binnendringen van water en corrosie



Repulse Pro
2ZR 012 456-221

- Goedgekeurd als achteruitrijlicht
- Geringe inbouwdiepte (48 mm)
- De energiezuinige ledtechnologie (verbruik van slechts 11 W) helpt bij het besparen van energie en ontlast daarmee de dynamo



Omgevingsverlichting
Pagina 85

Omgevingsverlichting
Pagina 86

Omgevingsverlichting
Pagina 86



Reinigingsvoertuig, 12 V: bovenkant dak



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

- Door het vlakke ontwerp en de 45° verlichting naar beneden is hij ideaal voor de montage aan de achterwand van het voertuig. Het laadgedeelte van het voertuig wordt gelijkmatig verlicht en er kan nauwkeurig en veilig worden gewerkt.



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- De lamp is dankzij zijn platte bouwwijze eveneens perfect voor deze montagepositie



LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

- Het gehele laadvlak wordt verlicht, waardoor het werken in het donker aanzienlijk wordt vergemakkelijkt
- Brede, homogene verlichting



Omgevingsverlichting
Pagina 66

Omgevingsverlichting
Pagina 65

Omgevingsverlichting
Pagina 70





Hulpdiensten

Als de brandweer moet uitrukken, gaat het vaak om leven en dood. Hier speelt de betrouwbaarheid van het materiaal een kritieke rol.

De werkklampen van HELLA worden onderworpen aan de strengste kwaliteitstests om continu betrouwbare prestaties te garanderen.



Configureer nu met behulp van de gratis app van HELLA op uw smartphone of tablet de juiste werkklampen voor uw voertuig.



HELLA productadvies

Hulpvoertuig: cabine voor



Power Beam 3000
1GA 996 192-011

→ De verrijkende verlichting van de Power Beam 3000 is ideaal als schijnwerper voor afstanden tot 200 meter



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

→ Ook de Ultra Beam LED is als verrijkende lamp perfect voor montage op de cabine van een hulpvoertuig
→ De lamp kan tot wel 150 meter schijnen



Modul 90 LED
1G0 996 263-051

→ De verrijkende variant van de Modul LED 90 is ideaal voor krachtige verlichting tot 100 meter
→ Het licht is zeer geconcentreerd en zorgt voor uitstekende verlichting van het werkgebied

Omgevingsverlichting
Pagina 56

Verrijkende verlichting
Pagina 50

Verrijkende verlichting
Pagina 59



Hulpvoertuig: voertuigdak of op mast



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

→ De verlichting in de voertuigmasten heeft tot doel, zoveel mogelijk licht rondom het voertuig te hebben. Aan dit alles voldoet de Ultra Beam en is zodoende ideaal voor deze toepassing



RokLUME 380 N
1GA 996 197-001

→ De helderste verlichtingen tot 100 meter met de verlichting van het nabije veld en tot 300 meter in de verder reikende uitvoering kunnen met de 7.500 lumen worden behaald



Modul 90 LED
1G0 996 263-031

→ De verlichting is ook hier perfect geschikt voor voertuigmasten
→ De Modul 90 LED is een voordeliger alternatief met eveneens uitstekende lichtwaarden

Omgevingsverlichting
Pagina 50

Omgevingsverlichting
Pagina 49

Omgevingsverlichting
Pagina 59



HELLA productadvies

Hulpvoertuig: opbouw achter/zijkant bovenzijde



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

- Het speciaal ontwikkelde lampglas met een verlichtingshoek van 45° richt het licht direct naar de grond, zodat de lichtstralen ook bij vlakke wandmontage de directe omgeving van het voertuig verlichten
- Vlak ontwerp
- 1100 lumen lichtopbrengst

Omgevingsverlichting
Pagina 66



Flat Beam 500
1GA 995 193-021

- Beschikt eveneens over het speciaal ontwikkelde lampglas met een verlichtingshoek van 45°, waardoor ook direct bij het voertuig nauwkeurig en veilig gewerkt kan worden
- 550 lumen lichtopbrengst met 7 watt energieverbruik

Omgevingsverlichting
Pagina 67



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Plaatsbesparend dankzij de platte constructie
- Krachtige, gelijkmatige verlichting van 1200 lumen

Omgevingsverlichting
Pagina 65



Hulpvoertuig: voertuig achter/zijkant



**Modul 70 LED
achteruitrijlicht**
2ZR 996 376-091

- Goedgekeurd als achteruitrijlicht
- Compacte afmetingen en speciale corrosiebestendige coating

Omgevingsverlichting
Pagina 85



**Q90 compact LED-
achteruitrijlicht**
2ZR 996 284-501

- Goedgekeurd als achteruitrijlicht
- De Thermo Pro behuizing beschermt de lamp tegen binnendringen van water en corrosie

Omgevingsverlichting
Pagina 86



Repulse Pro
2ZR 012 456-221

- Goedgekeurd als achteruitrijlicht
- Geringe inbouwdiepte (48 mm)
- De energiezuinige ledtechnologie (verbruik van slechts 11 W) helpt bij het besparen van energie en ontlast daarmee de dynamo

Omgevingsverlichting
Pagina 86

Strooiwagens

De inzet ervan start vaak in de vroege ochtenduren en eindigt meestal laat in de avond of 's nachts. Ontegenzeggelijk dragen strooi-schuifwagens in belangrijke mate bij aan de veiligheid in het wegverkeer, op trottoirs, op vliegvelden en op vele andere openbare en particuliere plaatsen. Dergelijke situaties vormen niet alleen een extreme belasting voor de mens, maar ook voor het ingezette materiaal. HELLA is al vele jaren partner van toonaangevende fabrikanten van strooiwagens en probeert dit werk zo goed mogelijk te ondersteunen met kwalitatief hoogwaardige en innovatieve producten. Want betrouwbaarheid, veiligheid en robuustheid spelen op nauwelijks enig ander gebied zo'n belangrijke rol als bij strooi-schuifwagens.

De producten van HELLA worden daarom tijdens het hele productieproces tot in detail getest en moeten aan de hoogste eisen voldoen, zodat bestuurders 100% op het lichtstelsel van HELLA kunnen vertrouwen.



Configureer nu met behulp van de gratis app van HELLA op uw smartphone of tablet de juiste werklampen voor uw voertuig.





HELLA productadvies

Strooiwagen: dak voor



Power Beam 1800
1GA 996 388-041

- De speciale lens zorgt voor zeer homogene spreiding van het licht aan de voorzijde van het voertuig
- 1.850 lumen lichtopbrengst
- CoroSafe coating voor een optimale corrosiebescherming

Omgevingsverlichting
Pagina 57



Power Beam 1500
1GA 996 288-041

- Het oranje lampglas biedt een verbetering van de werkkwaliteit

Omgevingsverlichting
Pagina 58



Modul 70 LED blue
1G0 996 276-701

- De Modul 70 LED blue is speciaal ontwikkeld voor strooiwagens
- Minder verblinding bij het verlichten van spuitnevel, gestrooid zout of sneeuw

Omgevingsverlichting
Pagina 53



Strooiwagen: cabine zijkant



Modul 70 LED blue
1G0 996 276-701

- De Modul 70 LED blue is speciaal ontwikkeld voor sprayers en strooiwagens. Minder verblinding bij het verlichten van spuitnevel, gestrooid zout of sneeuw. Door het blauwe glas wordt de waarneming van contrast 's nachts nog verder verbeterd.

Omgevingsverlichting
Pagina 53



Modul 70, H9 blue
1G0 996 176-671

- Minder blinderingseffect bij het verlichten van de sproeinevel, preciezere functiecontrole van de afzonderlijke inspueters mogelijk

Omgevingsverlichting
Pagina 80



Power Beam 1500
1GA 996 288-041

- Smalle, verreichende verlichting doordringt de spuitnevel en vergemakkelijkt het werken 's nachts aanzienlijk

Omgevingsverlichting
Pagina 58





“Quickfinder” werklampen

Productassortiment led 48

RokLUME 380 N	49
Ultra Beam LED Gen. II	50
Ultra Beam LED	51
Modul 70 LED Gen. IV	52
Modul 70 LED Gen. III.	53
Mega Beam LED Gen. IV	54
Mega Beam LED - Gen. III.	55
Power Beam 3000	56
Power Beam 1800	57
Power Beam 1500	58
Modul 90 LED	59
Oval 90 LED Gen. II.	60
Oval 90 LED	61
Oval 100 LED Gen. II.	62
Oval 100 LED	63
Oval 100 LED TP	64
Q90 compact LED	65
Flat Beam 1000.	66
Flat Beam 500.	67
Modul 50 LED	68
Modul 50 LED – Color spot	69
LED Light Bar 350	70
LED Light Bar 350 accessoires	71

Productassortiment halogeen 72

Picador	73
Ultra Beam.	74
Ultra Beam met handgreep	75
Oval 100 Double Beam	76
Oval 100	77
Master.	78
Double Beam.	79
Modul 70, H9	80
Modul 70, H3	81
Mega Beam	82
Matador	83

Achteruitrijlichten 84

LED-werklampen



RokLUME 380 N



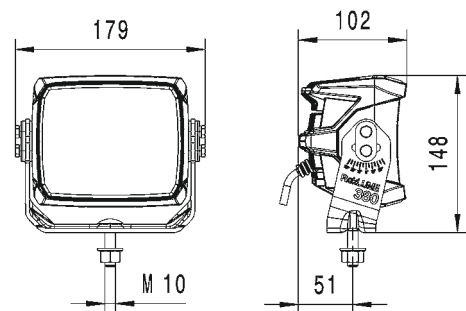
Productkenmerken

- Ademberovende lichtopbrengst
- Ontwikkeld voor de moeilijkste omstandigheden
- Heavy duty beugel voor bijzonder hoge trillingsbestendigheid

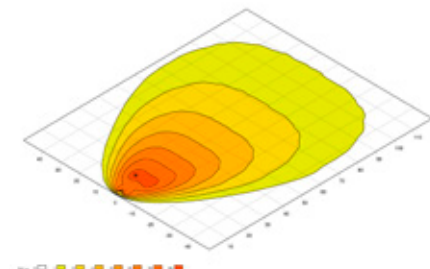


Technische details

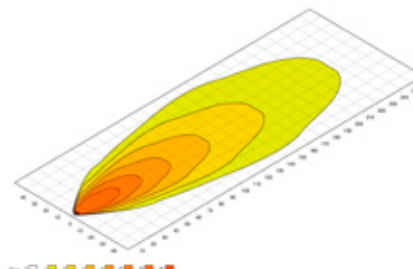
Lichtopbrengst (gemeten): tot 7.500 lumen, opgenomen vermogen: max. 84 watt, kleurtemperatuur: 5.000° kelvin, 24 volt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (bestand tegen hogedrukreiniging / onderdompeling), hoogwaardige aluminiumbehuizing, NanoSafe-coating, ECE-R10, RCM-goedkeuring



Verlichting



Omgevingsverlichting



Verreikende verlichting

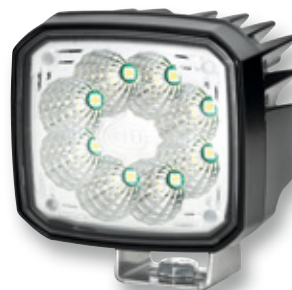
Aanbevolen hellingshoek | directe omgeving: 12°, grote afstand: 5°

1GA 996 197-...	-001	-031	-021
Spanning	22 – 32 V	22 – 32 V	22 – 32 V
Omgevingsverlichting	X	X	–
Verreikende verlichting	–	–	X
Spotverlichting	–	–	–
Energieverbruik	max. 84 W	max. 84 W	max. 84 W
Lumen (warm)	–	7.500 lm	7.500 lm
Aansluiting	150 mm kabel en DT-stekker	150 mm kabel en DT-stekker	150 mm kabel en DT-stekker
Montage, staand	X	X	X
Montage, hangend	X	X	X
Montage, aan zijkant	–	–	–
Beugelbreedte	152 mm	152 mm	152 mm
Overige eigenschappen	ZEROGLARE optiek	–	–

Ultra Beam LED Gen. II

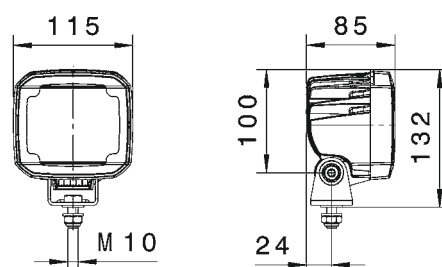
Productkenmerken

- De sterkste Ultra Beam van alle tijden
- Lichtopbrengst meer dan xenon Performance
- Dubbel zoveel licht als generatie 1

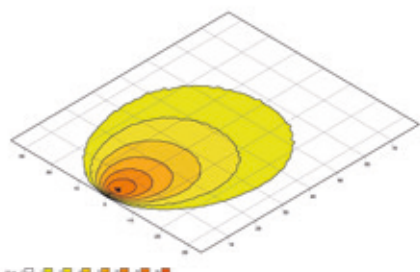


Technische details

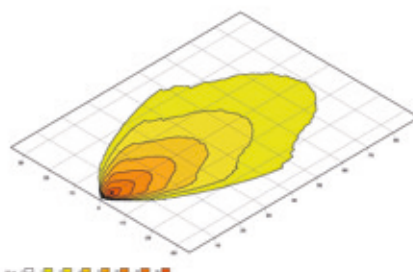
Lichtopbrengst (gemeten): 4.000 lumen, benodigd vermogen: 56 watt, kleurtemperatuur: 6.500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (hogedrukreinigerbestendig/dompelbestendig), ECE-R10-goedkeuring, hoogwaardige aluminium behuizing, ADR/GGVSEB-getest



Verlichting



Omgevingsverlichting



Verreikende verlichting

Aanbevolen hellingshoek | directe omgeving: 12°, grote afstand: 5°

1GA 995 606-...	-001	-011	-081	-091
Spanning	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	X	–	X	–
Verreikende verlichting	–	X	–	X
Spotverlichting	–	–	–	–
Energieverbruik	56 W	56 W	56 W	56 W
Lumen (warm)	4.000 lm	4.000 lm	4.000 lm	4.000 lm
Aansluiting	DT-stekker	DT-stekker	DT-stekker	DT-stekker
Montage, staand	X	X	X	X
Montage, hangend	X	X	X	X
Montage, aan zijkant	–	–	–	–
Beugelbreedte	42 mm	42 mm	116 mm	116 mm
Overige eigenschappen	–	–	Heavy duty omlopende beugel	Heavy duty omlopende beugel

Ultra Beam LED

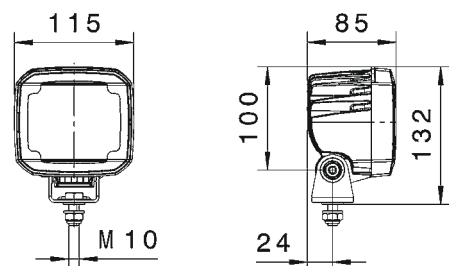
Productkenmerken

- Lichtopbrengst op xenonniveau
- Universeel inzetbaar door eenvoudige ombouw
- Bijzonder homogene verlichting van het werkgebied

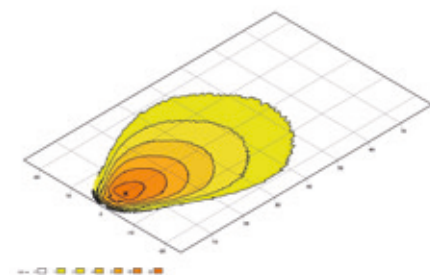


Technische details

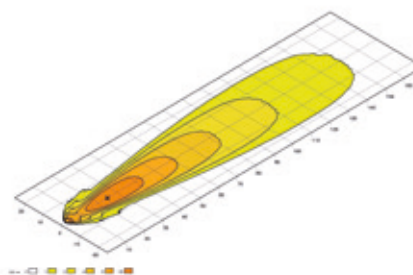
Lichtopbrengst (gemeten): 2.200 lumen, benodigd vermogen: 30 watt, kleurtemperatuur: 6.500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (hogedrukreinigerbestendig/dompelbestendig), ECE-R10-goedkeuring, hoogwaardige aluminium behuizing, ADR/GGVSEB-getest



Verlichting



Omgevingsverlichting



Verreikende verlichting

Aanbevolen hellingshoek: 12°, verreikend: 5°

1GA 995 506-...	-001	-011	-031
Spanning	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	X	X	–
Verreikende verlichting	–	–	X
Spotverlichting	–	–	–
Energieverbruik	30 W	30 W	30 W
Lumen (warm)	2200 lm	2200 lm	2200 lm
Aansluiting	DT-stekker	DT-stekker	DT-stekker
Montage, staand	X	–	X
Montage, hangend	–	X	X
Montage, aan zijkant	–	–	–
Beugelbreedte	42 mm	42 mm	42 mm
Overige eigenschappen	–	–	–

Modul 70 LED Gen. IV

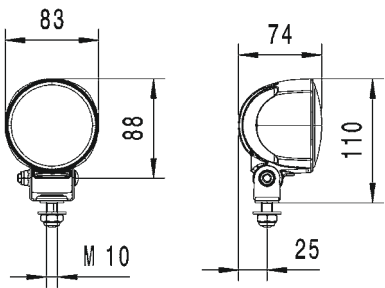
Productkenmerken

- In deze maat de sterkste op de markt
- Voor iedereen die veel licht, maar slechts weinig bouwruimte ter beschikking heeft

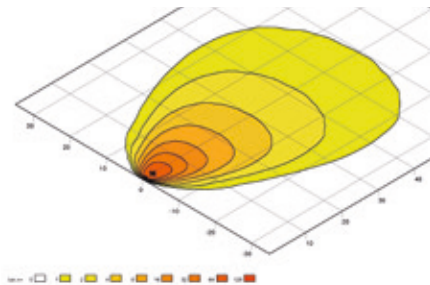


Technische details

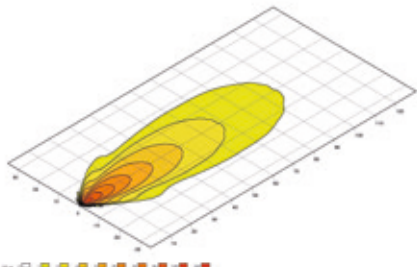
Lichtopbrengst (gemeten): 2.500 lumen, benodigd vermogen: 30 watt, kleurtemperatuur: 6.500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (bestand tegen hogedrukreiniging/onderdompeling), ECE-R10-goedkeuring, hoogwaardige aluminium behuizing



Verlichting



Omgevingsverlichting



Verreikende verlichting

Aanbevolen hellingshoek: 12°, verreikend: 5°

1G0 996 476-...	-001	-011	-031
Spanning	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	X	–	X
Verreikende verlichting	–	X	–
Spotverlichting	–	–	–
Energieverbruik	30 W	30 W	30 W
Lumen (warm)	2.500 lm	2.500 lm	2.500 lm
Aansluiting	2.000 mm kabel	2.000 mm kabel	2.000 mm kabel
Montage, staand	X	X	X
Montage, hangend	X	X	X
Montage, aan zijkant	–	–	–
Beugelbreedte	36 mm	36 mm	36 mm
Overige eigenschappen	–	–	Extra brede verlichting



Modul 70 LED Gen. III

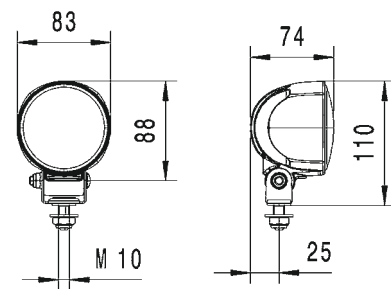
Productkenmerken

- Compacte constructie maakt talrijke uiteenlopende montageposities mogelijk
- Ideaal voor voertuigen met accuwerking of met reeds sterk belaste dynamo

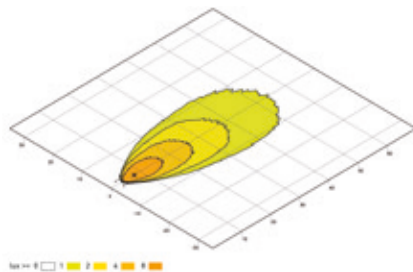


Technische details

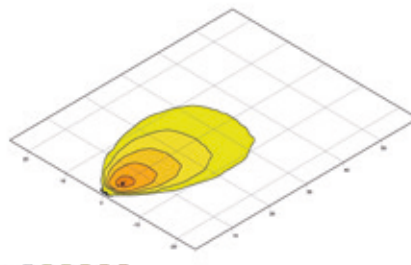
Lichtopbrengst (gemeten): 800 lumen, benodigd vermogen: 13 watt, kleurtemperatuur: 6.500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (bestand tegen hogedrukreiniging/onderdompeling), ECE-R10-goedkeuring, hoogwaardige aluminium behuizing



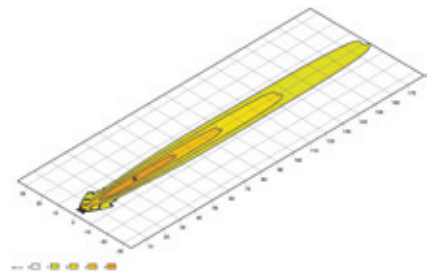
Verlichting



Omgevingsverlichting



Extra brede verlichting



Spotverlichting

Aanbevolen hellingshoek: 12°, verrekend: 5°

1G0 996 276-...	-451	-481	-631	-701	...996 376-001	...996 376-501
Spanning	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 16 V
Omgevingsverlichting	X	X	X	–	–	X
Verreikende verlichting	–	–	–	X	X	–
Spotverlichting	–	–	–	–	–	–
Energieverbruik	13 W	13 W	13 W	13 W	13 W	13 W
Lumen (warm)	800 lm	800 lm	800 lm	800 lm	800 lm	800 lm
Aansluiting	2.000 mm kabel	200 mm kabel en DT-stekker	3.500 mm spiraalkabel met sigarettenaansluiting	2.000 mm kabel	2.000 mm kabel	2.000 mm kabel
Montage, staand	X	X	X	X	X	X
Montage, hangend	X	X	X	X	X	X
Montage, aan zijkant	–	–	–	–	–	–
Beugelbreedte	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm
Overige eigenschappen	–	Extra brede verlichting	Magneetvoet	Spotverlichting, blauw lampglas	Spotverlichting	Thermo Pro behuizing, draaischarnier

Mega Beam LED Gen. IV

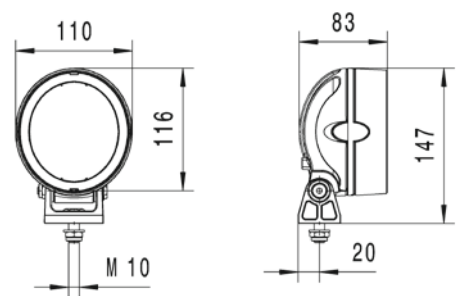
Productkenmerken

- Klassiek design
- Eenvoudige ombouw dankzij modulair concept
- Ook verkrijgbaar met handgreep

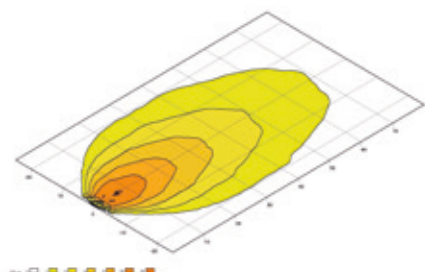


Technische details

Lichtopbrengst (gemeten): 2.500 lumen, benodigd vermogen: 30 watt, kleurtemperatuur: 6.500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (bestand tegen hogedrukreiniging/onderdompeling), ECE-R10-goedkeuring, hoogwaardige aluminium behuizing



Verlichting



Omgevingsverlichting

Aanbevolen hellingshoek | directe omgeving: 12°

1GM 996 136-...	-501	-511	-521
Spanning	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	X	X	X
Verreikende verlichting	–	–	–
Spotverlichting	–	–	–
Energieverbruik	30 W	30 W	30 W
Lumen (warm)	2.500 lm	2.500 lm	2.500 lm
Aansluiting	2.000 mm kabel	2.000 mm kabel	2.000 mm kabel
Montage, staand	X	–	X
Montage, hangend	–	X	–
Montage, aan zijkant	–	–	–
Beugelbreedte	42 mm kunststof beugel	42 mm kunststof beugel	42 mm kunststof beugel
Overige eigenschappen	–	–	met handgreep



Mega Beam LED - Gen. III

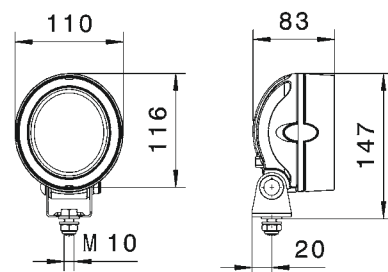
Productkenmerken

- Klassiek ontwerp met innovatieve LED-technologie
- Ideaal voor elektrisch aangedreven voertuigen of voertuigen met een reeds sterk belaste dynamo

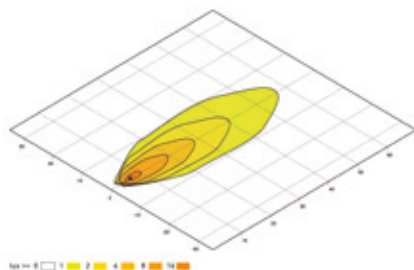


Technische details

Lichtopbrengst (gemeten): 800 lumen, benodigd vermogen: 13 watt, kleurtemperatuur: 6.500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (bestand tegen hogedrukreiniging/onderdompeling), ECE-R10-goedkeuring, hoogwaardige aluminium behuizing



Verlichting



Omgevingsverlichting

Aanbevolen hellingshoek: 12°

1GM 996 136-...	-311	-361
Spanning	9 – 33 V	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	X	X
Verreikende verlichting	–	–
Spotverlichting	–	–
Energieverbruik	13 W	13 W
Lumen (warm)	800 lm	800 lm
Aansluiting	2.000 mm kabel	2.000 mm kabel
Montage, staand	X	–
Montage, hangend	–	X
Montage, aan zijkant	–	–
Beugelbreedte	42 mm	42 mm
Overige eigenschappen	–	–

Power Beam 3000

Productkenmerken

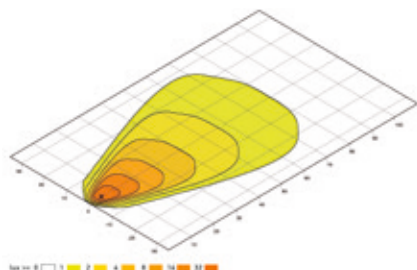
- Robuuste LED-werklampen met een extra grote lichtopbrengst voor toepassingen met een hoge capaciteit. Overtreft zelfs vergelijkbare Xenon-modellen!
- Homogene verlichting voor optimaal zicht

Technische details

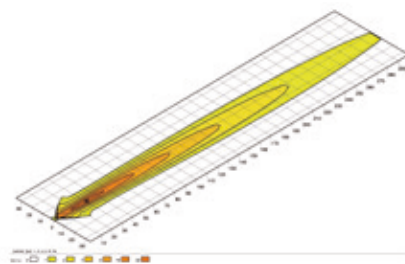
Lichtopbrengst (gemeten): 3.000 lumen, benodigd vermogen: 43 watt, kleurtemperatuur: 6.500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (hogedrukreinigerbestendig/dompelbestendig), ECE-R10-goedkeuring, robuuste aluminium behuizing, Deutsch-stekker variant ADR/GGVSEB-getest



Verlichting



Omgevingsverlichting



Verreikende verlichting

Aanbevolen hellingshoek: 12°, verreikend: 3°

1GA 996 192-...	-001	-011	-021	-051	-061
Spanning	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	X	–	X	X	X
Verreikende verlichting	–	X	–	–	–
Spotverlichting	–	–	–	–	–
Energieverbruik	43 W	43 W	43 W	43 W	43 W
Lumen (warm)	3.000 lm	3.000 lm	3.000 lm	3.000 lm	3.000 lm
Aansluiting	2.000 mm kabel	2.000 mm kabel	2.000 mm kabel	Stekkervoet conform DIN EN ISO 4165	DT-stekker
Montage, staand	X	X	X	X	X
Montage, hangend	X	X	X	X	X
Montage, aan zijkant	–	–	–	–	–
Beugelbreedte	42 mm	42 mm	119 mm	119 mm	42 mm
Overige eigenschappen	–	–	Heavy Duty, Omloopbeugel	Met handgreep, buisbevestiging	ADR / GGVSEB goedkeuring

Power Beam 1800

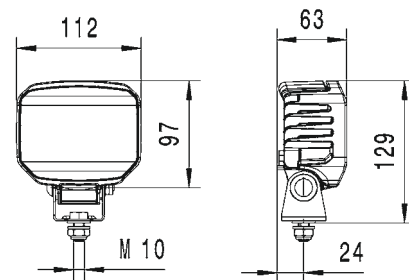
Productkenmerken

- Veelzijdige toepassingsmogelijkheden dankzij compacte afmetingen
- 40 % meer lichtopbrengst dan de voorganger Power Beam 1500
- Voor bijzonder zware omstandigheden ook verkrijgbaar met CoroSafe coating.

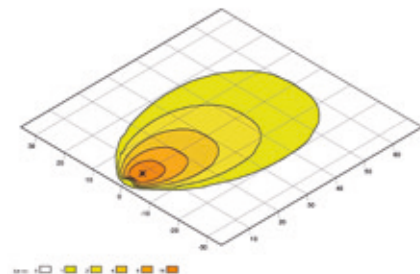


Technische details

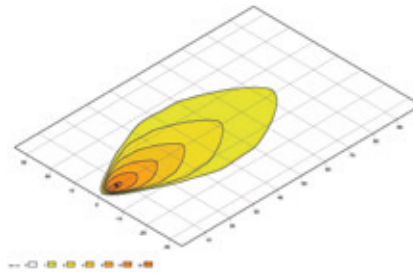
Lichtopbrengst (gemeten): 1.850 lumen, benodigd vermogen: 36 watt, kleurtemperatuur: 6.500° kelvin, singlevolt (12 of 24 volt), ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (bestand tegen hogedrukreiniging/onderdompeling), ECE-R10-goedkeuring, hoogwaardige aluminium behuizing



Verlichting



Omgevingsverlichting



Verreikende verlichting

SPECIAAL:

Het dimmen kan door de regelbare tastverhouding van het pulsbreedtemoduleerde signaal (PWM) worden gerealiseerd. Dit kan mogelijk worden gemaakt door de tussenschakeling van een gebruikelijke LED PWM-dimmer in de voedingskabel. (max. ingangsstroom van de lamp 1,5 A; frequentie 100 – 1.000 Hz)

Aanbevolen hellingshoek: 12°, verreikend: 5°



1GA 996 388-...	-001	-011	-021	-031	-041
Spanning	12 V	24 V	12 V	24 V	24 V
Omgevingsverlichting	X	X	–	–	–
Verreikende verlichting	–	–	X	X	X
Spotverlichting	–	–	–	–	–
Energieverbruik	36 W	36 W	36 W	36 W	36 W
Lumen (warm)	1850 lm	1850 lm	1850 lm	1850 lm	1850 lm
Aansluiting	DT-stekker	DT-stekker	DT-stekker	DT-stekker	DT-stekker
Montage, staand	X	X	X	X	X
Montage, hangend	X	X	X	X	X
Montage, aan zijkant	–	–	–	–	–
Beugelbreedte	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm kunststof beugel
Overige eigenschappen	Dimfunctie	Dimfunctie	Dimfunctie	Dimfunctie	Dimfunctie, CoroSafe coating

Power Beam 1500

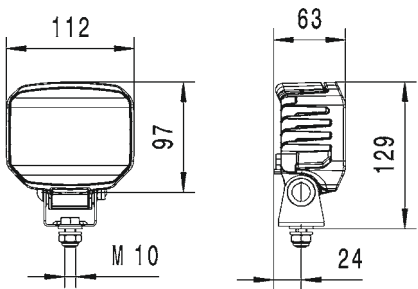
Productkenmerken

- Verenigt een sterke LED-lichtopbrengst met een compact ontwerp
- Voor veeleisende toepassingen bij sterke trillingen, met heavy duty-beugel

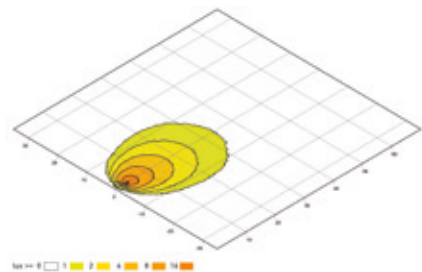


Technische details

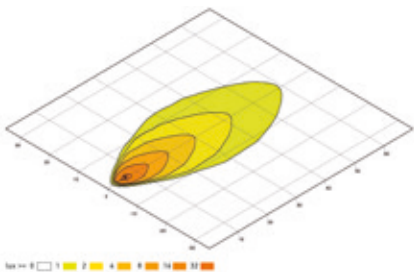
Lichtopbrengst (gemeten): 1.300 lumen, benodigd vermogen: 22 watt, kleurtemperatuur: 6.500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (hogedrukreinigerbestendig/dompelbestendig), ECE-R10-goedkeuring, hoogwaardige aluminium behuizing, ADR/GGVSEB-getest



Verlichting



Omgevingsverlichting



Verreikende verlichting

Aanbevolen hellingshoek: 12°, verreikend: 5°

1GA 996 288-...	-001	-011	-021	-031	-041
Spanning	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	–	X	–	X	–
Verreikende verlichting	X	–	X	–	X
Spotverlichting	–	–	–	–	–
Energieverbruik	22 W	22 W	22 W	22 W	22 W
Lumen (warm)	1300 lm	1300 lm	1300 lm	1300 lm	1300 lm
Aansluiting	DT-stekker	DT-stekker	DT-stekker	DT-stekker	DT-stekker
Montage, staand	X	X	X	X	X
Montage, hangend	X	X	X	X	X
Montage, aan zijkant	–	–	–	–	–
Beugelbreedte	42 mm	42 mm	116 mm	116 mm	42 mm
Overige eigenschappen	–	–	Heavy Duty, Omloopbeugel	Heavy Duty, Omloopbeugel	Lampglas oranje



Modul 90 LED

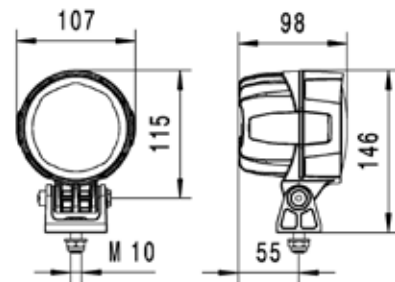
Productkenmerken

- Hogere lichtopbrengst dan vergelijkbare xenon-werklampen
- Extra brede, homogene verlichting
- Zeer goede prijs-/prestatieverhouding
- Module 90 LED-inbouwversie:
 - 1G0 996 263-501 (nabij veld),
 - 1G0 996 263-511 (verstraler)

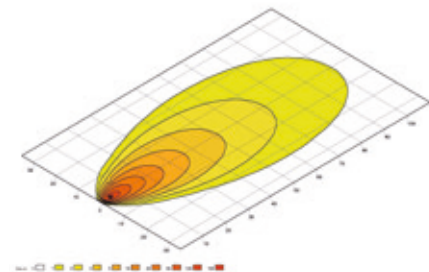


Technische details

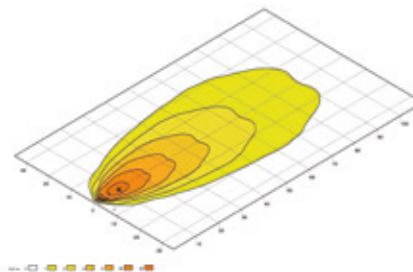
Lichtopbrengst (gemeten): 3.400 lumen, benodigd vermogen: 36 watt, kleurtemperatuur: 6.500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (bestand tegen hogedrukreiniging/onderdompeling), ECE-R10-goedkeuring, hoogwaardige aluminium behuizing



Verlichting



Omgevingsverlichting



Verreikende verlichting

Aanbevolen hellingshoek: 12°, verreikend: 5°

1G0 996 263-...	-031	-051
Spanning	9 – 33 V	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	X	–
Verreikende verlichting	–	X
Spotverlichting	–	–
Energieverbruik	36 W	36 W
Lumen (warm)	2700 lm	2700 lm
Aansluiting	DT-stekker	DT-stekker
Montage, staand	X	X
Montage, hangend	X	X
Montage, aan zijkant	–	–
Beugelbreedte	42 mm	42 mm
Overige eigenschappen	–	–

Oval 90 LED Gen. II

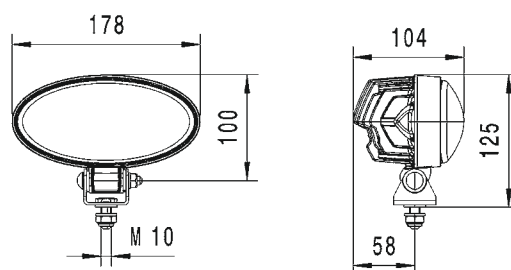
Productkenmerken

- Werklampen in edel ovaal ontwerp
- Bijzonder breedstralende verlichting
- Lichtopbrengst laat niets te wensen over

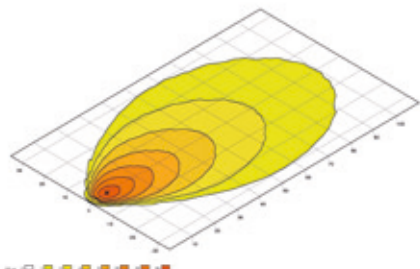


Technische details

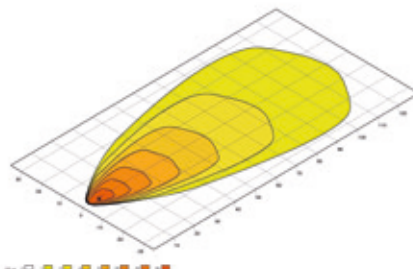
Lichtopbrengst (gemeten): 4.300 lumen, benodigd vermogen: 60 watt, kleurtemperatuur: 6.500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (bestand tegen hogedrukreiniging/onderdompeling), ECE-R10-goedkeuring, hoogwaardige aluminium behuizing, ADR/GGVSEB op aanvraag



Verlichting



Omgevingsverlichting



Verreikende verlichting

Aanbevolen hellingshoek | directe omgeving: 12°, grote afstand: 5°

1GB 996 486-...	-001	-011
Spanning	9 – 33 V	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	X	–
Verreikende verlichting	–	X
Spotverlichting	–	–
Energieverbruik	60 W	60 W
Lumen (warm)	4.300 lm	4.300 lm
Aansluiting	DT-stekker	DT-stekker
Montage, staand	X	X
Montage, hangend	X	X
Montage, aan zijkant	–	–
Beugelbreedte	36 mm	36 mm
Overige eigenschappen	–	–

Oval 90 LED

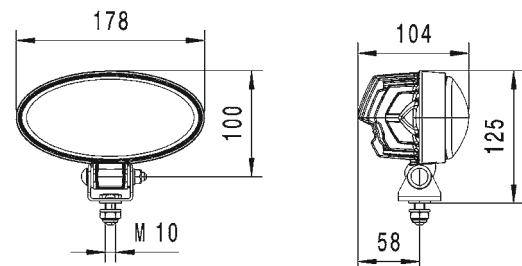
Productkenmerken

- LED-werklamp met modern, aantrekkelijk design
- Lichtopbrengst op xenonniveau
- Extra brede homogene verlichting

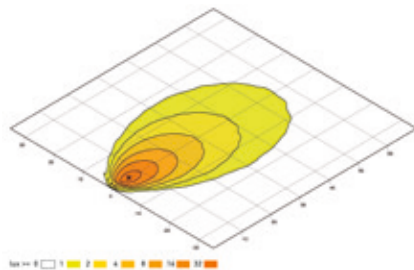


Technische details

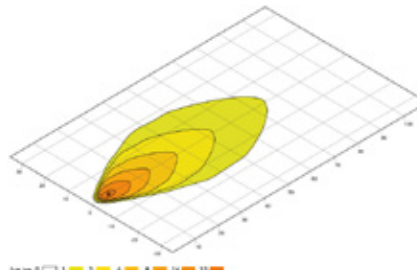
Lichtopbrengst (gemeten): 2.000 lumen, benodigd vermogen: 28 watt, kleurtemperatuur: 6.500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (hagedrukreinigerbestendig/dompelbestendig), ECE-R10-goedkeuring, hoogwaardige aluminium behuizing, ADR/GGVSEB-getest



Verlichting



Omgevingsverlichting



Verreikende verlichting

Aanbevolen hellingshoek: 12°, verreikend: 5°

1GB 996 386-...	-001	-021
Spanning	9 – 33 V	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	X	–
Verreikende verlichting	–	X
Spotverlichting	–	–
Energieverbruik	28 W	28 W
Lumen (warm)	2000 lm	2000 lm
Aansluiting	DT-stekker	DT-stekker
Montage, staand	X	X
Montage, hangend	X	X
Montage, aan zijkant	–	–
Beugelbreedte	36 mm	36 mm
Overige eigenschappen	–	–

Oval 100 LED Gen. II

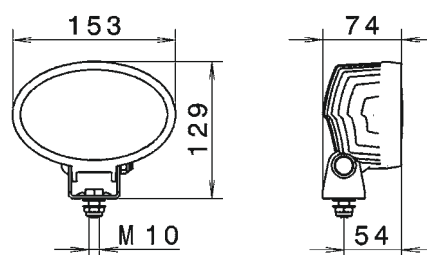
Productkenmerken

- Werklampen in compact ovaal ontwerp
- Lichtopbrengst groter dan vergelijkbare xenon-lampen
- Eenvoudige ombouw van halogeen naar LED dankzij modulaire constructie

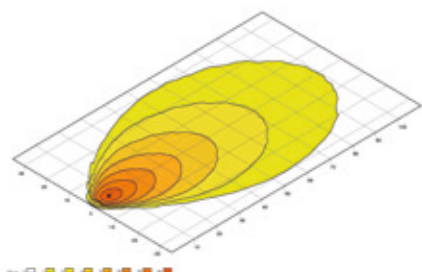


Technische details

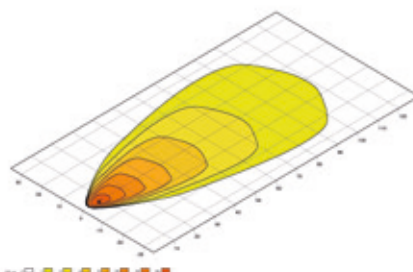
Lichtopbrengst (gemeten): 4.000 lumen, benodigd vermogen: 56 watt, kleurtemperatuur: 6.500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (bestand tegen hogedrukreiniging/onderdompeling), ECE-R10-goedkeuring, hoogwaardige aluminium behuizing, ADR/GGVSEB op aanvraag



Verlichting



Omgevingsverlichting



Verreikende verlichting

Aanbevolen hellingshoek | directe omgeving: 12°, grote afstand: 5°

1GA 996 761-...	-001	-011
Spanning	9 – 33 V	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	X	–
Verreikende verlichting	–	X
Spotverlichting	–	–
Energieverbruik	56 W	56 W
Lumen (warm)	4.000 lm	4.000 lm
Aansluiting	DT-stekker	DT-stekker
Montage, staand	X	X
Montage, hangend	X	X
Montage, aan zijkant	–	–
Beugelbreedte	42 mm	42 mm
Overige eigenschappen	–	–

Oval 100 LED

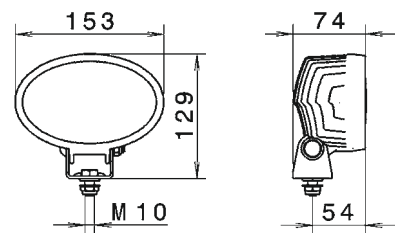
Productkenmerken

- Veelzijdig toepasbare LED-werklampen
- Brede, homogene verlichting
- Eenvoudige montage

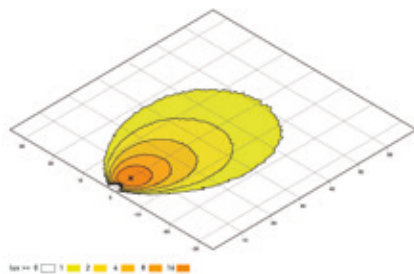


Technische details

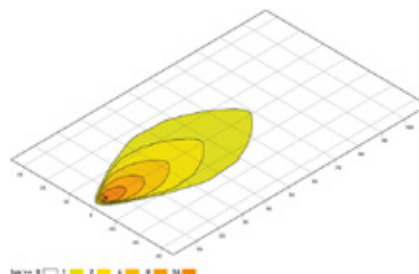
Lichtopbrengst (gemeten): 1.700 lumen, benodigd vermogen: 25 watt, kleurtemperatuur: 6.500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (hogedrukreinigerbestendig/dompelbestendig), ECE-R10-goedkeuring, hoogwaardige aluminium behuizing, ADR/GGVSEB-getest



Verlichting



Omgevingsverlichting



Verreikende verlichting

Aanbevolen hellingshoek: 12°, verreikend: 5°

1GA 996 661-...	-001	-011
Spanning	9 – 33 V	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	X	–
Verreikende verlichting	–	X
Spotverlichting	–	–
Energieverbruik	25 W	25 W
Lumen (warm)	1700 lm	1700 lm
Aansluiting	DT-stekker	DT-stekker
Montage, staand	X	X
Montage, hangend	X	X
Montage, aan zijkant	–	–
Beugelbreedte	42 mm	42 mm
Overige eigenschappen	–	–

Oval 100 LED TP

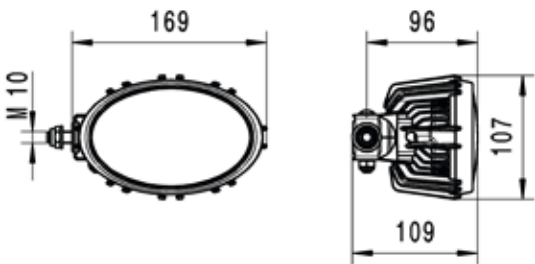
Productkenmerken

- Zijdelings rotatiegewricht voor flexibele montage
- Thermo Pro kunststof behuizing
- Geschikt voor spiegelstangbevestiging

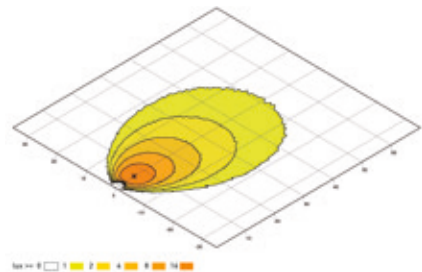


Technische details

Lichtopbrengst (gemeten): 1.700 lumen, benodigd vermogen: 25 watt, kleurtemperatuur: 6.500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (bestand tegen hogedrukreiniging/onderdompeling), ECE-R10-goedkeuring



Verlichting



Omgevingsverlichting

Aanbevolen hellingshoek | directe omgeving: 12°

1GA 996 661-...	-031	-041	-501
Spanning	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	X	X	X
Verreikende verlichting	–	–	–
Spotverlichting	–	–	–
Energieverbruik	25 W	25 W	25 W
Lumen (warm)	1700 lm	1700 lm	1700 lm
Aansluiting	DT-stekker	DT-stekker	DT-stekker
Montage, staand	–	X	X
Montage, hangend	–	X	X
Montage, aan zijkant	X	–	–
Beugelbreedte	42 mm	42 mm	42 mm
Overige eigenschappen	Zijdelingse rotatiebevestiging	–	Rotatiegewricht onder



Q90 compact LED

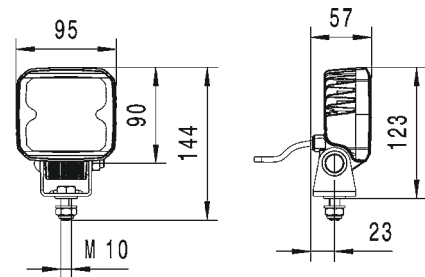
Productkenmerken

- Perfect voor de vervanging van een oude halogeen werk lamp
- Thermo Pro behuizing zorgt voor totale corrosiebestendigheid
- Universeel toepasbaar dankzij compact ontwerp

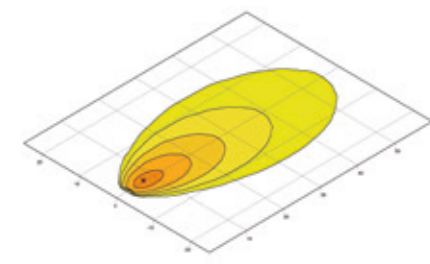


Technische details

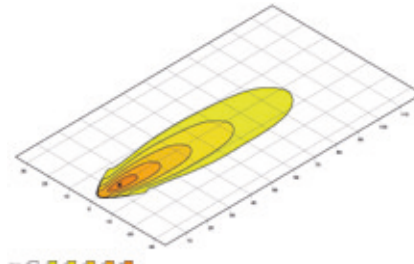
Lichtopbrengst (gemeten): 1.000 lumen, benodigd vermogen: 15 watt, kleurtemperatuur: 6.500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (bestand tegen hogedrukreiniging/onderdompeling), ECE-R10-goedkeuring



Verlichting



Omgevingsverlichting



Verreikende verlichting

Aanbevolen hellingshoek | directe omgeving: 12°, grote afstand: 5°

1GA 996 284-...	-002	-012	-081	-091
Spanning	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	X	–	X	–
Verreikende verlichting	–	X	–	X
Spotverlichting	–	–	–	–
Energieverbruik	15 W	15 W	15 W	15 W
Lumen (warm)	1.000 lm	1.000 lm	1.000 lm	1.000 lm
Aansluiting	500 mm kabel	500 mm kabel	150 mm kabel en DT-stekker	150 mm kabel en DT-stekker
Montage, staand	X	X	X	X
Montage, hangend	X	X	X	X
Montage, aan zijkant	–	–	–	–
Beugelbreedte	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Overige eigenschappen	Gevormde verpakking	Gevormde verpakking	ADR / GGVSEB goedkeuring	ADR / GGVSEB goedkeuring

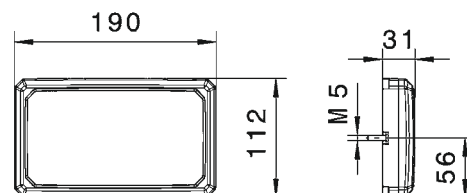
Flat Beam 1000

Productkenmerken

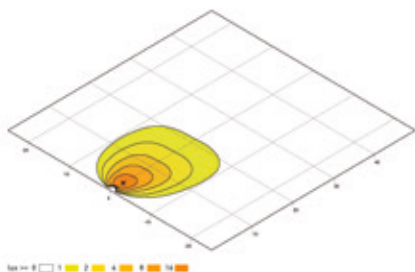
- Uiterst plat ontwerp
- Hoge corrosiebestendigheid dankzij kunststof behuizing
- Zeer efficiënte werklamp (verbruikt slechts 11 watt)

Technische details

Lichtopbrengst (gemeten): 1.100 lumen, benodigd vermogen: 11 watt, kleurtemperatuur: 6.500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (hogedrukreinigerbestendig/dompelbestendig), ECE-R10-goedkeuring, stootbestendige kunststof behuizing



Verlichting



Omgevingsverlichting

*Bijvoorbeeld voor
montage op de
achterzijde van
vrachtwagencabines!*

Aanbevolen hellingshoek: standaardversie: 12° en 1GD 996 193-051: 0° (verlichtingshoek van 45° door speciaal lampglas)

1GD 996 193-...	-001	-011	-051
Spanning	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	X	X	X
Verreikende verlichting	–	–	–
Spotverlichting	–	–	–
Energieverbruik	11 W	11 W	11 W
Lumen (warm)	1100 lm	1100 lm	1100 lm
Aansluiting	2.000 mm kabel	2.000 mm kabel	2.000 mm kabel
Montage, staand	X	X	X
Montage, hangend	–	–	–
Montage, aan zijkant	–	–	–
Beugelbreedte	–	–	–
Overige eigenschappen	Wandmontage	Omloopbeugel	Verlichtingshoek van 45°

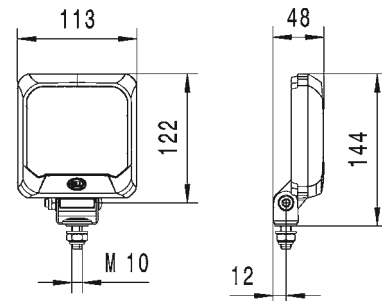
Flat Beam 500

Productkenmerken

- Hoge corrosiebestendigheid dankzij kunststof behuizing
- Uiterst plat ontwerp
- Verlichtingshoek van 45° verlicht de directe omgeving zelfs zonder de lamp te kantelen

Technische details

Lichtopbrengst (gemeten): 550 lumen, benodigd vermogen: 7 watt, kleurtemperatuur: 6.500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (hogedrukreinigerbestendig/dompelbestendig), ECE-R10-goedkeuring, stootbestendige kunststof behuizing, standaard 45° verlichting



Onderhoudslamp – Flat Beam 500



Als de dynamo 's nachts uitvalt, is men vaak aangewezen op een handlamp om reparaties uit te kunnen voeren. Toch is het een groot voordeel om beide handen vrij te hebben om het voertuig zo snel mogelijk weer aan de praat te krijgen. De platte Flat Beam 500 biedt deze mogelijkheid. De montage aan de binnenkant van de zijklep van de maaidorser zorgt voor goed zicht in de gehele motorruimte en garandeert dat er veilig aan het voertuig gewerkt kan worden.

Aanbevolen hellingshoek: 0°

1GA 995 193-...	-001	-011	-021	-031	-041
Spanning	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	X	X	X	X	X
Verreikende verlichting	–	–	–	–	–
Spotverlichting	–	–	–	–	–
Energieverbruik	7 W	7 W	7 W	7 W	7 W
Lumen (warm)	550 lm	550 lm	550 lm	550 lm	550 lm
Aansluiting	2.000 mm kabel	2.000 mm kabel	2.000 mm kabel	2.000 mm kabel	2.000 mm kabel
Montage, staand	X	–	X	X	X
Montage, hangend	–	X	–	–	–
Montage, aan zijkant	–	–	–	–	–
Beugelbreedte	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm
Overige eigenschappen	Standaard beugel	Standaard beugel	Wandmontage	Stripbevestiging	Omloopbeugel

Modul 50 LED

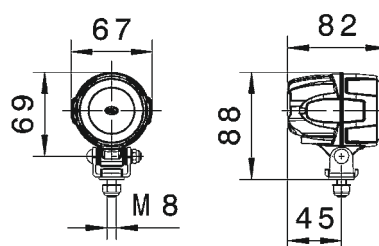
Productkenmerken

- Ultra compacte werklamp
- Robuuste behuizing
- Vergt weinig inbouwruimte

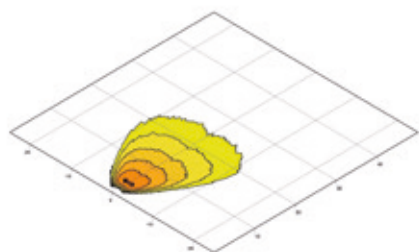


Technische details

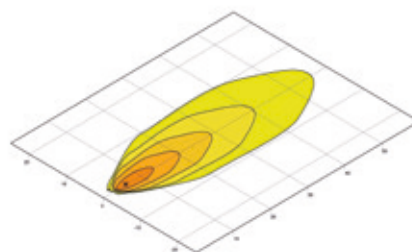
Lichtopbrengst (gemeten): 800 lumen, benodigd vermogen: 15 watt, kleurtemperatuur: 6.500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (hagedrukreinigerbestendig/dompelbestendig), ECE-R10-goedkeuring, hoogwaardige aluminium behuizing, ADR/GGVSEB-getest



Verlichting



Omgevingsverlichting



Verreikende verlichting

Aanbevolen hellingshoek: 12°, verreikend: 5°

1G0 995 050-...	-001	-011	-021
Spanning	9 – 48 V	9 – 48 V	9 – 48 V
Omgevingsverlichting	X	X	–
Verreikende verlichting	–	–	X
Spotverlichting	–	–	–
Energieverbruik	15 W	15 W	15 W
Lumen (warm)	800 lm	800 lm	800 lm
Aansluiting	DT-stekker	DT-stekker	DT-stekker
Montage, staand	X	–	X
Montage, hangend	–	X	X
Montage, aan zijkant	–	–	–
Beugelbreedte	27 mm	27 mm	27 mm
Overige eigenschappen	–	–	–

Modul 50 LED – Color spot

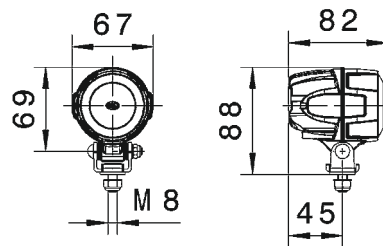
Productkenmerken

- Speciale toepassing als controlelicht
- Puntvormige verlichting op de grond
- Verhoging van de arbeidsveiligheid
- Verkrijgbaar in verschillende kleuren



Technische details

Opgenomen vermogen: 15 watt, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement
IP 6K9K / IP 6K8 (bestand tegen hogedrukreiniging/
onderdompeling), ECE-R10-goedkeuring, hoogwaardige
aluminiumbehuizing, ADR / GGVSEB-gekeurd



Verlichting



1G0 995 050-...	-051	-061	-071	-081
Spanning	9 – 52 V	9 – 52 V	9 – 52 V	9 – 52 V
Omgevingsverlichting	–	–	–	–
Verreikende verlichting	–	–	–	–
Spotverlichting	X	X	X	X
Energieverbruik	15 W	15 W	15 W	15 W
Lumen (warm)	–	–	–	–
Aansluiting	DT-stekker	DT-stekker	DT-stekker	DT-stekker
Montage, staand	X	X	X	X
Montage, hangend	X	X	X	X
Montage, aan zijkant	–	–	–	–
Beugelbreedte	27 mm	27 mm	27 mm	27 mm
Overige eigenschappen /kleur	wit	blauw	groen	rood

LED Light Bar 350

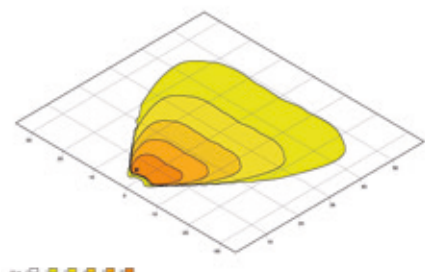
Productkenmerken

- Geschikt voor de montage op het dak dankzij lage bouwhoogte
- Bijzonder brede verlichting voor het nabije veld
- Volledig corrosieresistent dankzij Thermo Pro kunststof behuizing

Technische details

Lichtopbrengst (gemeten): 2.200 lumen, benodigd vermogen: 25 watt, kleurtemperatuur: 5.000° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K7 (hogedrukreinigerbestendig/dompelbestendig), ECE-R10-goedkeuring

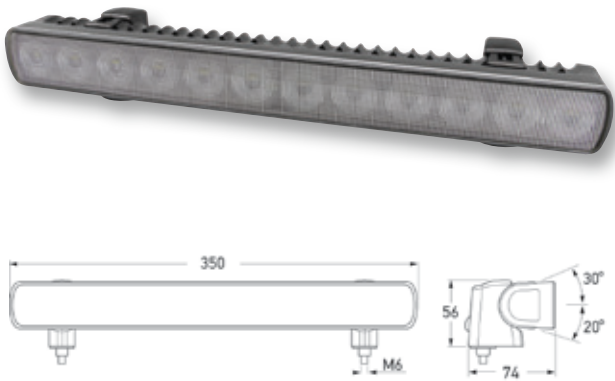
Verlichting



Omgevingsverlichting

Aanbevolen hellingshoek: 12°

1GJ 958 040-...	-501
Spanning	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	X
Verreikende verlichting	–
Spotverlichting	–
Energieverbruik	25 W
Lumen (warm)	2200 lm
Aansluiting	2.500 mm kabel
Montage, staand	X
Montage, hangend	X
Montage, aan zijkant	–
Beugelbreedte	flexibel
Overige eigenschappen	–



LED Light Bar 350 accessoires

1. Universele houder – 8HG 958 139-841

HELLA breidt het assortiment accessoires voor de Light Bar 350 uit met deze nieuwe, eenvoudig te monteren bevestigingshouders voor de universele montage. De houders worden eenvoudig op de einden van de lampbehuizing vastgeklipd en kunnen flexibel aan alle montagevlakken worden gemonteerd – zo zijn ze geschikt voor de meeste aanbouwsituaties.

De nieuwe universele houders kunnen zowel voor de extra lampen als voor de werklampen worden gebruikt. Moeren, schroeven en hoeksteunen zijn vervaardigd van roestvast staal in scheepsbouwkwiteit. De nieuwe steun – met schroefkappen voor de antidiefstalbeveiliging – kan traploos worden ingesteld. De universele houder-set is ook bruikbaar als reserveonderdeel voor de LED Light Bar 470 toepasbaar.

Leveringsomvang:

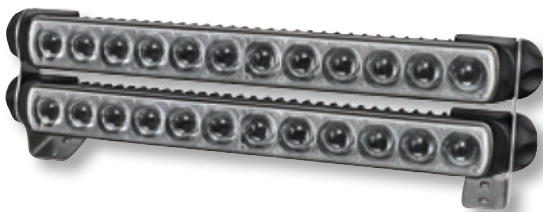
- 2 x roestvrij stalen montagehoeken
- 2 x roestvast stalen M8 x 20 mm inbusbouten
- 2 x roestvast stalen M8 nylon-stop-moeren
- 2 x eindadapters
- 2 x frictieschijven
- 2 x eindklemmen
- 2 x schroefkappen



De montagehouders kunnen zodanig worden gepositioneerd, dat ze geschikt zijn voor de meeste aanbouwplaatsen.



Ook uitermate geschikt voor montage op schuine vlakken.



2. Steunen voor dubbele aanbouw – 8HG 958 128-811

De nieuwe, eenvoudig te monteren houderbouwgroep van HELLA voor de Light Bar 350 en 470 maakt de dubbele aanbouw van extra lampen of werklampen mogelijk.

Twee lampen kunnen boven elkaar worden gemonteerd en individueel worden ingesteld. Daardoor bieden ze de mogelijkheid de verlichting afhankelijk van de desbetreffende omstandigheden te combineren en op elkaar af te stemmen.

Leveringsomvang:

- 2 x roestvast stalen dubbele montagehoeken
- (voor combinatie met 8HG 958 139-071)



De montagehouders maken een traploze afstelling van de verlichting mogelijk.

Halogeen werklampen



Picador

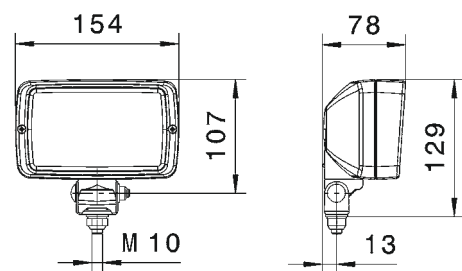
Productkenmerken

- Tijdloze, klassieke werk lamp
- Brede verlichting van de directe omgeving
- Draaischarnier voor ideale afstelling van de lamp

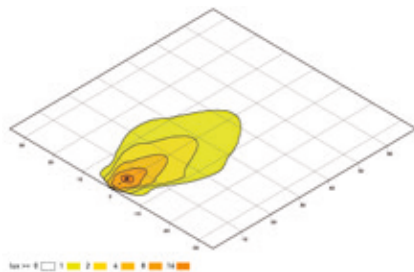


Technische details

Lichtopbrengst: 1.150 / 1.400 lumen, kleurtemperatuur: 2.500° kelvin, stootbestendige glasvezelversterkte kunststof behuizing, IP 5K9K (bestendig tegen hogedrukreiniging)



Verlichting



Omgevingsverlichting

Aanbevolen hellingshoek: 12°

1GA ...	... 006 876-001*	... 998 522-011*	... 006 875-001*
Spanning	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V
Omgevingsverlichting	X	X	X
Verreikende verlichting	–	–	–
Spotverlichting	–	–	–
Energieverbruik	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W
Lumen (warm)	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm
Aansluiting	Kabeldoorvoer met tule	Kabeldoorvoer met tule	Kabeldoorvoer met tule
Montage, staand	X	X	–
Montage, hangend	X	X	–
Montage, aan zijkant	–	–	X
Beugelbreedte	36 mm	36 mm	36 mm
Overige eigenschappen	Draaischarnier	–	Montage aan zijkant

* Zonder gloeilamp

Ultra Beam

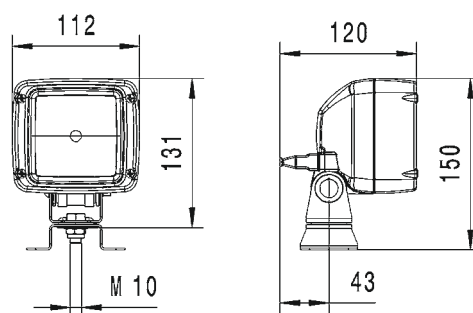
Productkenmerken

- De klassieker onder de werklampen
- Meest verkochte lamp op de markt
- Universeel toepasbaar dankzij compact ontwerp

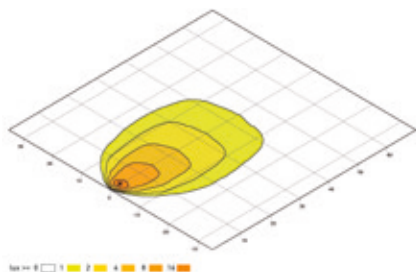


Technische details

Lichtopbrengst: 1150 / 1400 lumen, kleurtemperatuur: 2500° kelvin, slagvaste glasvezelversterkte kunststof behuizing, IP 5K9K (hogedrukreinigerbestendig), GGVSEB / ADR-getest



Verlichting



Omgevingsverlichting

Aanbevolen hellingshoek: 15°, verreichend: 5°

1GA 007 506-...	-001*	-011*	-081*	-391*	...996 150-081
Spanning	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 V
Omgevingsverlichting	X	X	X	X	-
Verreichende verlichting	-	-	-	-	X
Spotverlichting	-	-	-	-	-
Energieverbruik	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	65 W
Lumen (warm)	1150 / 1400 lm	1150 / 1400 lm	1150 / 1400 lm	1150 / 1400 lm	1700 lm
Aansluiting	AMP-stekker	AMP-stekker	Kabeldoorvoer met tule	DT-stekker	AMP-stekker
Montage, staand	X	X	X	X	X
Montage, hangend	X	X	X	X	X
Montage, aan zijkant	-	-	-	-	-
Beugelbreedte	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Overige eigenschappen	-	Heavy Duty	-	-	Incl. H9-gloeilamp

* Zonder gloeilamp



Ultra Beam met handgreep

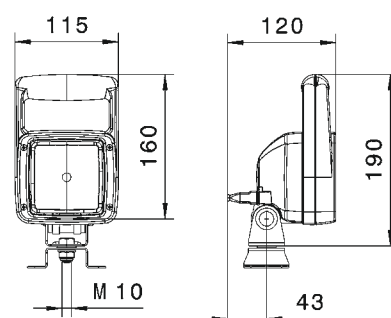
Productkenmerken

- De klassieker onder de werklampen
- Voorzien van een handgreep voor een betere afstelling van de lamp
- Naar keuze ook verkrijgbaar met aan/uit-schakelaar

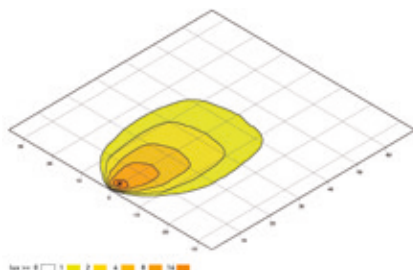


Technische details

Lichtopbrengst: 1.150 / 1.400 lumen, kleurtemperatuur: 2.500° kelvin, stootbestendige glasvezelversterkte kunststof behuizing, IP 5K9K (bestendig tegen hogedrukreiniging)



Verlichting



Omgevingsverlichting

Aanbevolen hellingshoek: 15°, verreichend: 5°

1GA 007 506-...	-021*	-681	...997 506-631*
Spanning	12 / 24 V	24 V	12 / 24 V
Omgevingsverlichting	X	X	X
Verreichende verlichting	-	-	-
Spotverlichting	-	-	-
Energieverbruik	55 / 70 W	70 W	55 / 70 W
Lumen (warm)	1150 / 1400 lm	1400 lm	1150 / 1400 lm
Aansluiting	AMP-stekker	Stekkervoet conform DIN EN ISO 4165	AMP-stekker
Montage, staand	X	X	X
Montage, hangend	X	-	X
Montage, aan zijkant	-	-	-
Beugelbreedte	42 mm	Buisdiameter 24 mm	42 mm
Overige eigenschappen	Heavy Duty	Opsteekbevestiging	Heavy Duty Aan-uitschakelaar

* Zonder gloeilamp

De overeenkomstige Isolux-diagrammen kunt u vinden op pagina 100

Oval 100 Double Beam

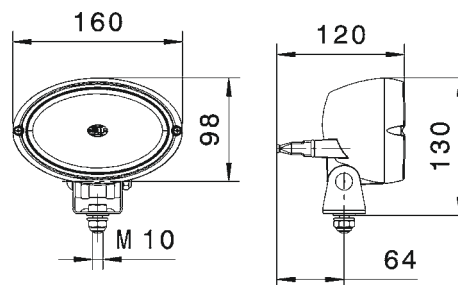
Productkenmerken

- Brede homogene verlichting van de werkzone
- 2 gloeilampen voor dubbele lichtopbrengst
- Universeel toepasbaar

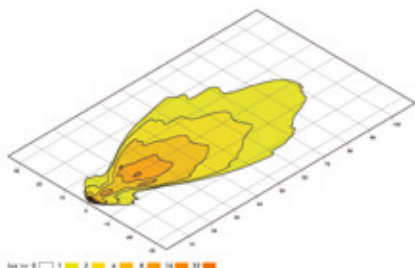


Technische details

Lichtopbrengst: 2.300 lumen, kleurtemperatuur: 2.500° kelvin, extreem sterke lichtopbrengst door dubbele kamer reflector. IP 5K9K (bestendig tegen hogedrukreiniging), stootbestendige glasvezelversterkte kunststof behuizing



Verlichting



Omgevingsverlichting

Aanbevolen hellingshoek: 12°, verreichend: 5°

1GA 996 161-...	-131	-291	...996 361-011
Spanning	12 V	12 V	24 V
Omgevingsverlichting	-	X	-
Verreichende verlichting	X	-	X
Spotverlichting	-	-	-
Energieverbruik	110 W	110 W	140 W
Lumen (warm)	2300 lm	2300 lm	2.800 lm
Aansluiting	AMP-stekker	AMP-stekker	AMP-stekker
Montage, staand	X	X	X
Montage, hangend	X	X	X
Montage, aan zijkant	-	-	-
Beugelbreedte	42 mm	42 mm	42 mm
Overige eigenschappen	Double Beam	Double Beam	Double Beam

Oval 100

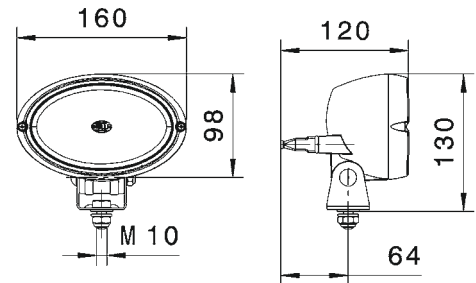
Productkenmerken

- Klassieke werklamp in ovaal design
- Universeel toepasbaar
- Brede, homogene verlichting

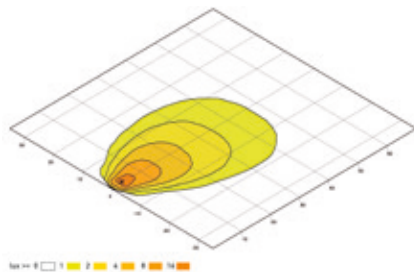


Technische details

Lichtopbrengst: 1.150 lumen, kleurtemperatuur: 2.500° kelvin, IP 5K9K (bestendig tegen hogedrukreiniging) stootbestendige glasvezelversterkte kunststof behuizing



Verlichting



Omgevingsverlichting

Aanbevolen hellingshoek: 12°, verrekend: 5°

1GA 996 161-...	-121	-281	-581	-391
Spanning	12 V	12 V	24 V	12 V
Omgevingsverlichting	X	-	X	X
Verreikende verlichting	-	X	-	-
Spotverlichting	-	-	-	-
Energieverbruik	55 W	55 W	70 W	65 W
Lumen (warm)	1150 lm	1150 lm	1400 lm	1700 lm
Aansluiting	AMP-stekker	AMP-stekker	AMP-stekker	2.000 mm kabel
Montage, staand	X	X	X	X
Montage, hangend	X	X	X	-
Montage, aan zijkant	-	-	-	-
Beugelbreedte	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Overige eigenschappen	-	-	Heavy Duty	H9, Heavy Duty

Master

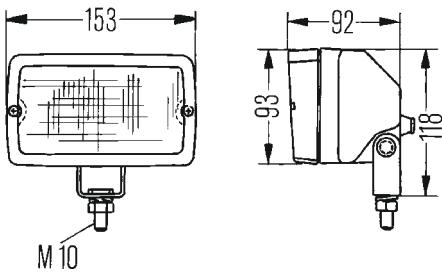
Productkenmerken

- Tijdloze, klassieke werk lamp
- Homogene verlichting van de directe omgeving
- Universeel toepasbaar

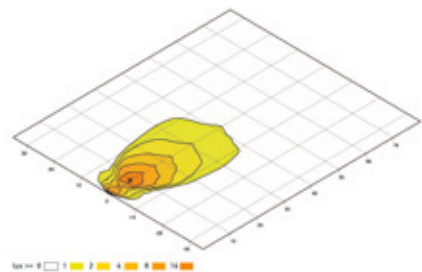


Technische details

Lichtopbrengst: 1150 / 1400 lumen, kleurtemperatuur: 2500° kelvin, slagvaste glasvezelversterkte kunststof behuizing, IP 5K4K (spatwaterbestendig)



Verlichting



Omgevingsverlichting

Aanbevolen hellingshoek: 12°, verreichend: 5°

1GA 005 060-...	-001*	-041*
Spanning	12 / 24 V	12 / 24 V
Omgevingsverlichting	-	X
Verreichende verlichting	X	-
Spotverlichting	-	-
Energieverbruik	55 / 70 W	55 / 70 W
Lumen (warm)	1150 / 1400 lm	1150 / 1400 lm
Aansluiting	Kabeldoorvoer met tule	Kabeldoorvoer met tule
Montage, staand	X	X
Montage, hangend	X	X
Montage, aan zijkant	-	-
Beugelbreedte	33 mm	33 mm
Overige eigenschappen	-	-

* Zonder gloeilamp



Double Beam

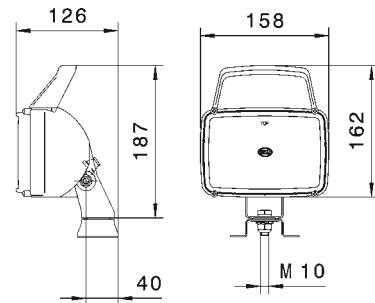
Productkenmerken

- Krachtig licht door dubbele reflector
- Universeel toepasbaar

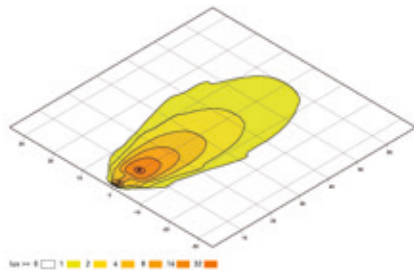


Technische details

Lichtopbrengst: 2.300 / 2.800 lumen, kleurtemperatuur: 2.500° kelvin, stootbestendige glasvezelversterkte kunststof behuizing, IP 5K4K (spatwaterbestendig) GGVSEB / ADR goedkeuring



Verlichting



Omgevingsverlichting

Aanbevolen hellingshoek: 12°, verreichend: 5°

1GA 006 991-...	-031*	-041*	-051*	-091*
Spanning	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V
Omgevingsverlichting	X	X	–	X
Verreichende verlichting	–	–	X	–
Spotverlichting	–	–	–	–
Energieverbruik	110 / 140 W	110 / 140 W	110 / 140 W	110 / 140 W
Lumen (warm)	2300 / 2800 lm	2300 / 2800 lm	2300 / 2800 lm	2300 / 2800 lm
Aansluiting	250 mm kabel	250 mm kabel	250 mm kabel	250 mm kabel
Montage, staand	X	X	X	X
Montage, hangend	X	X	X	X
Montage, aan zijkant	–	–	–	–
Beugelbreedte	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Overige eigenschappen	Extra brede verlichting, met handgreep	Extra brede verlichting	–	–

* Zonder gloeilamp

Modul 70, H9

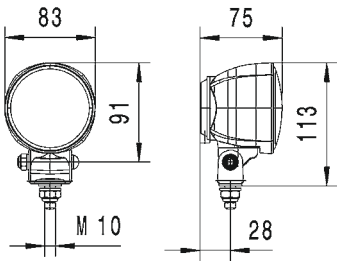
Productkenmerken

- Compacte, ronde werklamp
- Blauw lampglas zorgt voor contrastrijk licht dat door stof, water en nevel heen schijnt

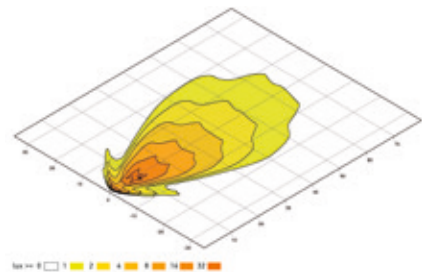


Technische details

Lichtopbrengst: 1.700 lumen, kleurtemperatuur: 3.200° kelvin, stootbestendige glasvezelversterkte kunststof behuizing, IP 5K9K (bestendig tegen hogedrukreiniging)



Verlichting



Omgevingsverlichting

Aanbevolen hellingshoek: 12°, verreichend: 5°

1G0 996 176-...	-171	-181	-671
Spanning	12 V	12 V	12 V
Omgevingsverlichting	X	X	-
Verreichende verlichting	-	-	X
Spotverlichting	-	-	-
Energieverbruik	65 W	65 W	65 W
Lumen (warm)	1700 lm	1700 lm	1700 lm
Aansluiting	2.000 mm kabel	2.000 mm kabel	H9-stekkeraansluiting
Montage, staand	X	-	X
Montage, hangend	-	X	-
Montage, aan zijkant	-	-	-
Beugelbreedte	36 mm	36 mm	36 mm
Overige eigenschappen	-	-	Blauw lampglas



Modul 70, H3

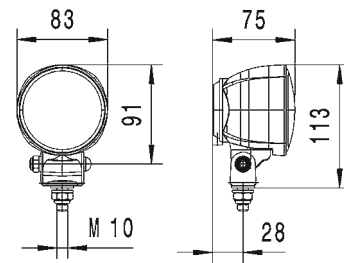
Productkenmerken

- Kleinste halogeen werklamp van HELLA
- Geschikt voor aanbouw met geringe bouwruimte
- Universeel toepasbaar

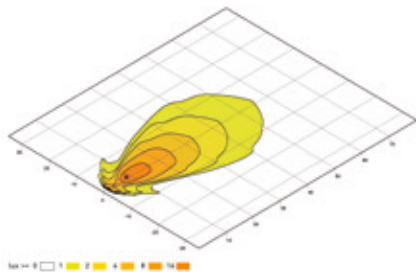


Technische details

Lichtopbrengst: 1.150 / 1.400 lumen, kleurtemperatuur: 2.500° kelvin, stootbestendige glasvezelversterkte kunststof behuizing, IP 5K9K (bestendig tegen hogedrukreiniging)



Verlichting



Omgevingsverlichting

Aanbevolen hellingshoek: 12°, verrekend: 5°

1G0 996 176-...	-001*	-011*	-111*
Spanning	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V
Omgevingsverlichting	X	-	X
Verreikende verlichting	-	X	-
Spotverlichting	-	-	-
Energieverbruik	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W
Lumen (warm)	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm
Aansluiting	Kabeldoorvoer met tule	Kabeldoorvoer met tule	Kabeldoorvoer met tule
Montage, staand	X	X	-
Montage, hangend	-	-	X
Montage, aan zijkant	-	-	-
Beugelbreedte	36 mm	36 mm	36 mm
Overige eigenschappen	-	-	-

* Zonder gloeilamp

Mega Beam

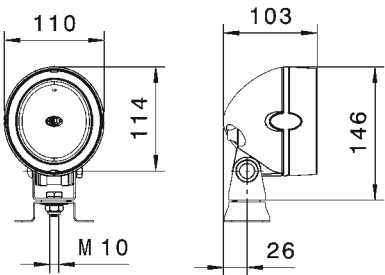
Productkenmerken

- Modern ontwerp
- Universeel toepasbaar
- Goede verlichting in de verte

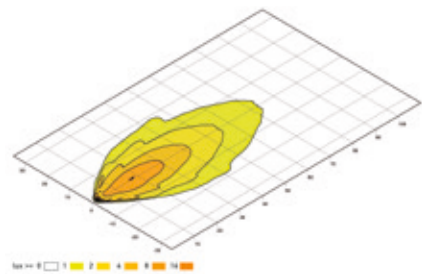


Technische details

Lichtopbrengst: 1.150 / 1.400 lumen, kleurtemperatuur: 2.500° kelvin, stootbestendige glasvezelversterkte kunststof behuizing, IP 5K9K (bestendig tegen hogedrukreiniging behalve Abart -091) GGVSEB/ADR goedkeuring



Verlichting



Omgevingsverlichting

Aanbevolen hellingshoek: 12°, verreikend: 5°

1GM 996 134-...	-051*	-081*	-171*	-321*	-091*
Spanning	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V
Omgevingsverlichting	-	-	X	X	-
Verreikende verlichting	X	X	-	-	X
Spotverlichting	-	-	-	-	-
Energieverbruik	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W
Lumen (warm)	1150 / 1400 lm	1150 / 1400 lm	1150 / 1400 lm	1150 / 1400 lm	1150 / 1400 lm
Aansluiting	Kabeldoorvoer met tule	AMP-stekker	AMP-stekker	Kabeldoorvoer met tule	Kabeldoorvoer met tule
Montage, staand	X	X	X	X	-
Montage, hangend	X	X	X	X	-
Montage, aan zijkant	-	-	-	-	-
Beugelbreedte	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm	-
Overige eigenschappen	Heavy Duty	Heavy Duty	Heavy Duty	-	Inbouw

* Zonder gloeilamp



Matador

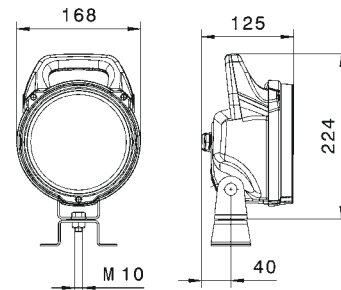
Productkenmerken

- Werklampen met beveiligingsrooster
- Brede verlichting van de directe omgeving
- Uitgevoerd met greep voor een betere afstelling van de lamp

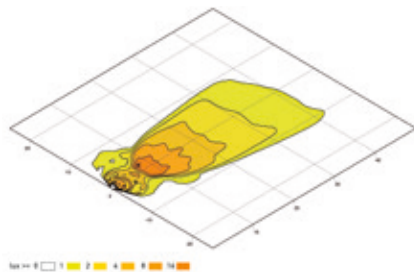


Technische details

Lichtopbrengst: 1.150 / 1.400 lumen, kleurtemperatuur: 2.500° kelvin, stootbestendige glasvezelversterkte kunststof behuizing, IP 5K4K (spatwaterbestendig) GGVSEB / ADR goedkeuring



Verlichting



Omgevingsverlichting

Aanbevolen hellingshoek: 12°

1G4 003 470-...	-001*	-031*	-051*	-141
Spanning	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	24 V
Omgevingsverlichting	X	X	X	X
Verreikende verlichting	-	-	-	-
Spotverlichting	-	-	-	-
Energieverbruik	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	70 W
Lumen (warm)	1150 / 1400 lm	1150 / 1400 lm	1150 / 1400 lm	1400 lm
Aansluiting	Kabeldoorvoer met tule	Kabeldoorvoer met tule	Kabeldoorvoer met tule	DIN EN ISO 4165
Montage, staand	X	X	X	X
Montage, hangend	X	X	X	X
Montage, aan zijkant	-	-	-	-
Beugelbreedte	52 mm	52 mm	52 mm	Buisdiameter 24 mm
Overige eigenschappen	Aan/uit-schakelaar	Aan/uit-schakelaar, beschermrooster	Beschermrooster	Buisbevestiging, beschermrooster

* Zonder gloeilamp



Het komt aan op de markering

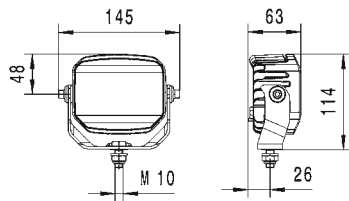
Niet iedere werklamp mag als achteruitrijlicht worden gebruikt. De producten moeten aan specifieke criteria voldoen om de ECE-R23-homologatie voor achteruitrijverlichting te doorstaan.

Het voldoen aan exacte lichtwaarden op de bodem, strenge LED-uitvalcriteria en een naar boven toe begrensde lichtwaarde zijn doorslaggevend om de goedkeuring te behalen. Achteruitrijverlichting van HELLA voldoet aan deze criteria en is daarom TÜV-gekeurd.

Onze speciale lampglazen zorgen voor extra brede lichtstralen om bij het achteruitrijden een optimaal zicht te hebben. Zo is het ook 's nachts geen probleem meer om het voertuig veilig te manoeuvreren.

Let er bij de aanschaf op dat er een typegoedkeuringsnummer is aangebracht. Alleen met bestaand typegoedkeuringsnummer (bijv. R23-003902) mag het product gebruikt worden als achteruitrijlicht.

BELANGRIJK: bij een ongeval door een niet goedgekeurde lamp vervalt de verzekering. De schade moet dan volledig door de eigenaar van het voertuig worden vergoed.



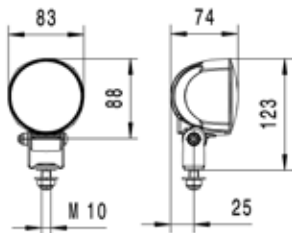
Power Beam 1000

Lichtopbrengst (gemeten): 850 lumen, benodigd vermogen: 15 watt, kleurtemperatuur: 6.500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, voor de heavy-duty-toepassing, IP 6K9K / IP 68 (bestand tegen hogedrukreiniging/onderdompeling), ECE R10-goedkeuring, ECE-R23-goedkeuring, hoogwaardige gecoate aluminium behuizing (CoroSafe), ADR/GGVSEB goedkeuring

- Hoge corrosiebestendigheid dankzij speciale coating CoroSafe
- Homogene lichtverdeling
- Hoge schokbestendigheid

Hellingshoek: volgens montagehandleiding

2ZR 996 188-...	-121
Spanning	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	X
Verreikende verlichting	–
Energieverbruik	15 W
Lumen (warm)	850 lm
Aansluiting	DT-stekker
Montage, staand	X
Montage, hangend	X
Beugelbreedte	116 mm
Overige eigenschappen	CoroSafe coating



Modul 70 LED

Lichtopbrengst (gemeten): 800 lumen, benodigd vermogen: 13 watt, kleurtemperatuur: 6.500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (bestand tegen hogedrukreiniging/onderdompeling), ECE-R10 goedkeuring, ECE-R23-goedkeuring, hoogwaardige aluminium behuizing

- Compacte constructie
- Speciale coating met hoge corrosiebestendigheid
- Extra brede verlichting

Hellingshoek: volgens montagehandleiding

2ZR 996 376-...	-091
Spanning	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	X
Verreikende verlichting	–
Energieverbruik	13 W
Lumen (warm)	800 lm
Aansluiting	2.000 mm kabel
Montage, staand	X
Montage, hangend	X
Beugelbreedte	36 mm
Overige eigenschappen	CoroSafe coating



Q90 compact LED

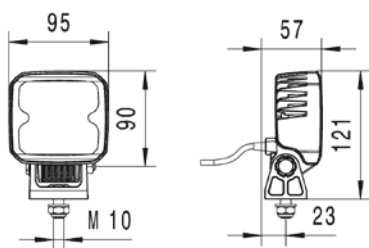
Lichtopbrengst (gemeten): 1.000 lumen, benodigd vermogen: 15 watt, kleurtemperatuur: 6.500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (bestand tegen hogedrukreiniging/onderdompeling), ECE-R10-goedkeuring.

Als achteruitrijlicht goedgekeurde speciale verlichting conform ECE-R23.

- Hoge corrosiebestendigheid
- Compacte constructie
- Brede, homogene verlichting achter het voertuig

Hellingshoek: volgens montagehandleiding

2ZR 996 284-...	-501	-511
Spanning	9 – 33 V	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	X	X
Verreikende verlichting	–	–
Energieverbruik	15 W	15 W
Lumen (warm)	1.000 lm	1.000 lm
Aansluiting	2000 mm kabel	500 mm kabel en DT-stekker
Montage, staand	X	X
Montage, hangend	X	X
Beugelbreedte	42 mm kunststof beugel	42 mm kunststof beugel
Overige eigenschappen	–	ADR / GGVSEB goedkeuring



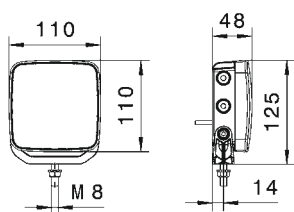
Repulse Pro

Lichtopbrengst (gemeten): 700 lumen, benodigd vermogen: 11 watt, kleurtemperatuur: 5500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, IP 6K9K / IP 67 (hogedrukreinigerbestendig/dompelbestendig), ECE-R10-goedkeuring, ECE-R23-goedkeuring

- Meerdere montagemogelijkheden
- Uiterst efficiënt (11 watt)
- warmtegeleidende Thermo Pro behuizing, met ADR / GGVSEBEB goedkeuring

Hellingshoek: volgens montagehandleiding

2ZR 012 456-...	-201	-211	-221
Spanning	10 – 30 V	10 – 30 V	10 – 30 V
Omgevingsverlichting	X	X	X
Verreikende verlichting	–	–	–
Energieverbruik	11 W	11 W	11 W
Lumen (warm)	700 lm	700 lm	700 lm
Aansluiting	AMP Superseal-stekker (2-polig) met 2000 mm kabel	EasyConn-stekker (2-polig) met 1000 mm kabel	6,3 mm hulzen voor platte stekkers met 3000 mm kabel
Montage, staand	X	X	X
Montage, hangend	X	X	X
Beugelbreedte	86 mm	86 mm	86 mm
Overige eigenschappen	Omlopende beugel voor staande of hangende montage of voor montage aan de achterkant	Omlopende beugel voor staande of hangende montage of voor montage aan de achterkant	Omlopende beugel voor staande of hangende montage of voor montage aan de achterkant



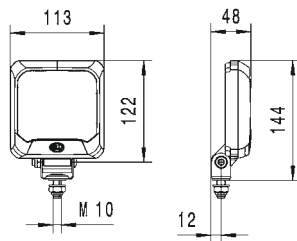


Flat Beam 500

Lichtopbrengst (gemeten): 550 lumen, benodigd vermogen: 7 watt, kleurtemperatuur: 6500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, IP 6K9K/IP 67 (hogedrukreinigerbestendig/dompelbestendig), ECE-R10-goedkeuring, ECE-R23-goedkeuring, slagvaste kunststof behuizing

- Extreem plat ontwerp
- Kunststof behuizing
- Hoge corrosiebestendigheid
- Uiterst efficiënt achteruitrijlicht (7 watt)

Hellingshoek: volgens montagehandleiding



2ZR 995 193-...	-051
Spanning	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	X
Verreikende verlichting	–
Energieverbruik	7 W
Lumen (warm)	550 lm
Aansluiting	2.000 mm kabel
Montage, staand	X
Montage, hangend	–
Beugelbreedte	36 mm
Overige eigenschappen	Standaard beugel

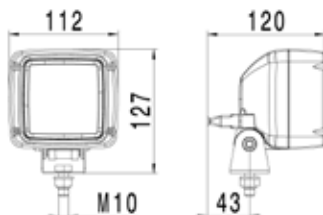


Ultra Beam H3

Achteruitrijlicht, IP 5K9K (hogedrukreinigerbestendig), slagvaste glasvezelversterkte kunststof behuizing, als achteruitrijlicht goedgekeurde speciale verlichting, GGVSEB / ADR-getest, kleurtemperatuur: 2300° kelvin. Als achteruitrijlicht goedgekeurde speciale verlichting conform ECE-R23.

- Klassiek design
- Compacte constructie
- Corrosiebestendig

Hellingshoek: volgens montagehandleiding



2ZR 997 506-...	-391	-621	-691
Spanning	24 V	24 V	24 V
Omgevingsverlichting	X	–	X
Verreikende verlichting	–	X	–
Energieverbruik	70 W	70 W	70 W
Lumen (warm)	1400 lm	1400 lm	1400 lm
Aansluiting	190 mm kabel en AMP-stekker	190 mm kabel en AMP-stekker	DT-stekker
Montage, staand	X	X	X
Montage, hangend	–	–	–
Beugelbreedte	42 mm	42 mm	42 mm
Overige eigenschappen	Heavy Duty	Heavy Duty	Heavy Duty

**C220**

Combinatiekoplamp met ECE-goedkeuring IP 5K9K (hogedrukreinigerbestendig), slagvaste glasvezelversterkte kunststof behuizing

Horizontale bevestiging

Montage onder

H3 / H7 / P21W / T4W

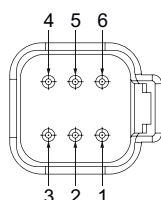
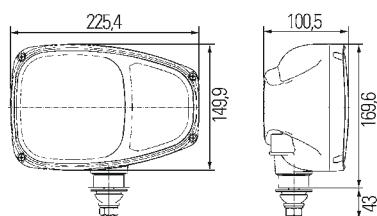
- Compacte afmetingen
- Verlichting zonder verblinding
- Alle lichtfuncties gecombineerd in één koplamp

12 V, montage links met DT-stekker (6-polig)

1EE 996 174-251

12 V, montage rechts met DT-stekker (6-polig)

1EE 996 174-261



Pinbezetting

- 1 – Vrij
- 2 – Dimlicht
- 3 – Grootlicht
- 4 – Positielicht
- 5 – Knipperlicht
- 6 – Massa

**C220**

Combinatiekoplamp met ECE-goedkeuring IP 5K9K (hogedrukreinigerbestendig), slagvaste glasvezelversterkte kunststof behuizing

Horizontale bevestiging

Montage achter

H3 / H7 / P21W / T4W

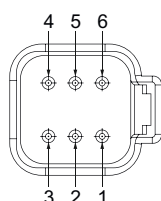
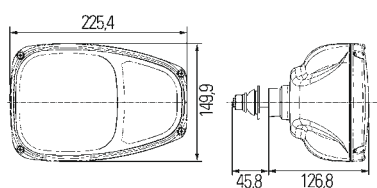
- Compacte afmetingen
- Verlichting zonder verblinding
- Alle lichtfuncties gecombineerd in één koplamp

12 V, montage links met DT-stekker (6-polig)

1EE 996 174-211

12 V, montage rechts met DT-stekker (6-polig)

1EE 996 174-221



Pinbezetting

- 1 – Vrij
- 2 – Dimlicht
- 3 – Grootlicht
- 4 – Positielicht
- 5 – Knipperlicht
- 6 – Massa



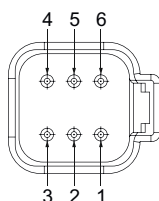
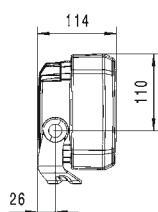
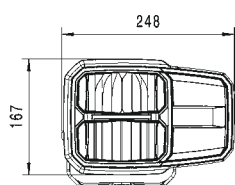
C140 LED

Combinatiekoplamp met alle functies in led-technologie. Voor horizontale of verticale montage, met aluminium spuitgiet behuizing, lampglas van krasvast polycarbonaat, met 6-polige DEUTSCH-stekker, lichtfuncties: dim-, groot-, positie- en knipperlicht

9 – 32 V, DT-stekker (6-polig)

- Alle lichtfuncties in led-uitvoering
- Uitstekende lichtopbrengst
- Hoge energie-efficiëntie
- ECE- en SAE-goedkeuring

Verticale bevestiging, rechtsrijdend verkeer	1EE 996 374-001
Horizontale bevestiging links, rechtsrijdend verkeer	1EE 996 374-011
Horizontale bevestiging rechts, rechtsrijdend verkeer	1EE 996 374-021
Horizontale bevestiging links, linksrijdend verkeer	1LE 996 374-031
Horizontale bevestiging rechts, linksrijdend verkeer	1LE 996 374-041



Pinbezetting

- 1 – Massa
- 2 – Dimlicht
- 3 – Grootlicht
- 4 – Positielicht
- 5 – Knipperlicht
- 6 – Statusopvraag





K-LED 2.0

De HELLA K-LED 2.0 zorgt voor een optimaal waarschuwingseffect en daarmee voor optimale veiligheid, want deze lamp brandt overdag automatisch 2,3 keer zo fel als in het donker. Bovendien is het de eerste HELLA signaallamp waarbij u met een schakelaar of door middel van programmering kunt wisselen tussen een roterend signaal en een flitssignaal. Zo geeft deze lamp in iedere gebruikssituatie het passende waarschuwingssignaal.

- 2 niveaus (ECE-R-65): zwaailicht met lichtsensor voor het automatisch omschakelen tussen dag- en nachtmodus voor het hoogste waarschuwingniveau
- Betrouwbare werking: eerste HELLA zwaailicht dat voldoet aan de eisen van IP 67
- Extreem robuust en super compact

Multivolt 10 – 32 V, vaste montage	2XD 011 557-101
Multivolt 10 – 32 V, Airport, vaste montage	2XD 011 557-701
Multivolt 10 – 32 V, buisbevestiging	2XD 011 557-201
Multivolt 10 – 32 V, magneethouder	2XD 011 557-301



Rota LED

De Rota LED met roterende LED-functie overtuigt door het hoge rendement, het vlakke en compacte design en de roterende ILED-lichtfunctie. Door de schokabsorberende rubbervoet onderscheidt dit zwaailicht zich door een zeer hoge trillingsbestendigheid en is daarom geschikt voor veeleisende gebruiksomgevingen.

- ECE-R65-goedgekeurd LED-zwaailicht met roterend waarschuwingssignaal
- Hoge trilbestendigheid en zeer robuust
- Extreem efficiënt

Multivolt 10 – 32 V, vaste montage	2RL 010 979-001
Multivolt 10 – 32 V, flexibele buisbevestiging	2RL 010 979-011
Multivolt 10 – 32 V, magneethouder	2RL 010 979-021



KLX JuniorPlus

Xenon-signaallamp met een hoog waarschuwningsniveau en een aantrekkelijke prijs-kwaliteitverhouding. Met stabiele bevestiging. Elastische, schokabsorberende voet voert zelfs krachtige schokken af en minimaliseert het gevaar van beschadigingen. De lamp keert telkens in de optimale positie terug (maximale hoek: 90°)

- ECE-R65 xenon-flitslamp
- Robuuste, eenvoudig te reinigen lichtkap
- Flitsbuizen kunnen afzonderlijk vervangen worden

12 V, vaste montage	2XD 009 051-001
24 V, vaste montage	2XD 009 051-011
12 volt, opsteekbevestiging	2XD 009 052-001
24 V, buisbevestiging	2XD 009 052-011
12 V, magneethouder	2XD 009 053-001
24 V, magneethouder	2XD 009 053-011



Rotaflex - Rotafix

De KL Rotaflex/Rotafix is een compact en robuust zwaailicht. Het wordt gekenmerkt door een zeer goede lichtopbrengst, een slagvaste lichtkap en een extreem hoge trillingsbestendigheid.

- ECE-R65-gekeurd halogeenzwaailicht
- Bijzonder slagvaste lichtkap van polycarbonaat
- Verkrijgbaar met elastische, schokabsorberende voet voor minimale kans op beschadiging

12 V, vaste montage	2RL 007 337-001
24 V, vaste montage	2RL 007 337-011
12 volt, opsteekbevestiging	2RL 006 846-001
24 V, buisbevestiging	2RL 006 846-011
12 V, magneethouder	2RL 007 337-021
24 V, magneethouder	2RL 007 337-031



Rota Compact

De KL Rota Compact heeft een geavanceerde technologie, is uiterst robuust en heeft een goede lichtopbrengst. De elastische, schokabsorberende voet minimaliseert het risico van beschadigingen.

- Bijzonder slagvast
- Verschillende montagevarianten voor elke toepassing
- ECE-R65-gekeurd halogeenzwaailicht

12 V, vaste montage	2RL 009 506-201
24 V, vaste montage	2RL 009 506-211
12 V, flexibele buisbevestiging	2RL 009 506-001
24 V, flexibele buisbevestiging	2RL 009 506-011
12 V, buisbevestiging	2RL 009 506-101
24 V, buisbevestiging	2RL 009 506-111

Houders

Steun opsteekbevestiging

Voor bevestiging op opsteekbuizen 8HG 002 365-001. Geschikt voor montage met 42 mm beugelbreedte. Elektrisch contact in de buisaansluiting via contactdoos conform DIN 7 2 591.



Met AMP-stekker- of tuleaansluiting

8HG 990 320-001

Modelseries:

Halogeen: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100 en Double Beam

Xenon: AS 200, Oval 100, Ultra Beam

Met DEUTSCH-stekker- of tuleaansluiting

8HG 990 320-011

Modelseries:

LED: Ultra Beam, Oval 100, Power Beam en Modul 90

Halogeen: Ultra Beam

Spiegelstangbevestiging

Draaibare universele houder voor montage op buizen (diameter: 15 – 25 mm). Voor het vervangen van werkampen met 36 mm of 42 mm beugelbreedte.



36 mm beugelbreedte

8HG 990 263-111

Modelseries: Oval 90, Modul 70, PowerXen en Flat Beam 500

42 mm beugelbreedte

8HG 990 263-131

Modelseries:

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

Magneethouder

Voor werkampen met U-beugel. Bestaand uit 2 magneten en bevestigingsmateriaal.



Modelseries: alle werkampen met standaardbeugel en vierpuntbevestiging

8HG 004 806-001

Vierpuntsbevestiging

Van geel verchroomd staal



Modelseries: alle werkampen met standaardbeugel

9XD 990 298-001

Vierpuntsbevestiging

Van roestvrij staal met slobgaten

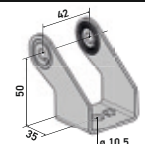


Modelseries: alle werkampen met standaardbeugel

9XD 130 261-001

Hoekhouder

Hoekbevestiging voor werkampen met 42 mm beugelbreedte.

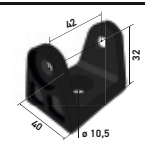


Modelseries: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100, Double Beam, AS 200, Power Beam, module 90, Q90 LED en AP 1200 LED

9XD 990 298-031

Kunststof houder

Glasvezelversterkte standaardbeugel voor werkampen.



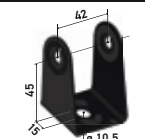
Modelseries: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100, Double Beam, AS 200, Power Beam, Modul 90, Q90 LED en AP 1200 LED

42 mm beugelbreedte

8HG 332 912-002

Standaardbeugel

Met extra ruimte naar achteren.



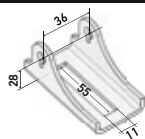
Modelseries: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100, Double Beam, AS 200, Power Beam, Modul 90, Q90 LED en AP 1200 LED

42 mm beugelbreedte

8HG 992 377-042

Slobgathouder

Speciale beugel met slobgat voor de montage.



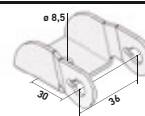
Modelseries: Oval 90, Modul 70, PowerXen und Flat Beam 500

36 mm beugelbreedte

8HG 331 414-372

Vorkhouder

Speciale beugel voor een platte montage.



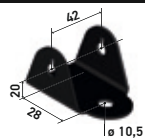
Modelseries: Oval 90, Modul 70, PowerXen en Flat Beam 500

36 mm beugelbreedte

8HG 994 412-372

Standaardbeugel met oog

Standaardbeugel voor montage met weinig ruimte naar achteren.



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

42 mm beugelbreedte

8HG 994 974-002



Stekkers

Het uitgebreide assortiment accessoires van HELLA voor stekkerverbindingen biedt oplossingen voor bijna iedere toepassing. Ongewenste uitval wordt vaak veroorzaakt door onjuiste bekabeling en niet door de producten zelf. Met behulp van het HELLA SUPERSEAL-assortiment verkrijgt u een water- en stofdichte verbinding van de kabeluiteinden en zorgt u dus voor de beste werkcondities in alle weersomstandigheden.

DEUTSCH stekkerzet, 2-polig	8JA 201 022-801
DEUTSCH stekkerzet, 6-polig	8JA 201 022-831
AMP-stekkerzet (bestaand uit AMP-stekker en inbouw tule)	8JD 990 295-037
HB3-stekker (10 stuks)	8JA 990 295-217
H9-stekker (20 stuks)	8JD 158 175-807
SUPERSEAL, assortimentkoffer bestaande uit verschillende SUPERSEAL-stekkers, stift-/buscontacten, eenaderige afdichtingen en transportpluggen (780-delig)	8JA 009 256-801



Kabels

HELLA biedt talrijke adapterkabels voor een ongecompliceerde ingebruikname van de lampen als accessoire aan.



2000 mm kabel met AMP-stekker en open kabeluiteinden	8KB 990 299-001
2000 mm kabel met DEUTSCH-stekker en open kabeluiteinden	8KB 990 299-011
2000 mm kabel met H9-stekker, open kabeluiteinden en rubberen kap	8KB 990 299-311
2000 mm kabel met HB3-stekker en open kabeluiteinden	8KB 990 299-331
200 mm adapterkabel van DEUTSCH- naar AMP-stekker	8KB 990 299-361
230 volt voedingseenheid (geschikt voor lampen tot max. 45 W)	8EN 332 584-001

Gloeilampen

Het HELLA gloeilampassortiment biedt voor de meest uiteenlopende gebruiksdoeleinden speciaal ontwikkelde lampuitvoeringen, bijv. Light Power met zeer hoge lichtopbrengst of Lifetime met zeer lange levensduur.

Nog meer keuze vindt u op www.hella.com/bulbs



H3 12 V / 55 W	8GH 002 090-133
H3 24 V / 70 W	8GH 002 090-251
HB3 LL 12 V / 60 W	8GH 005 635-181
H9 12 V / 65 W	8GH 008 357-001
D1S xenonbrander	8GS 009 028-001

Een veelzijdig assortiment accessoires

Als er niet op de openbare weg gereden wordt, zijn de eisen aan mens en machine erg hoog. HELLA merkaccessoires leveren u voor iedere situatie de beste kwaliteit en bieden een ruime keuze aan uiteenlopende reserve- en aanvullende producten.



Modulaire schakelaars

Veel moduleschakelaars zijn speciaal geconstrueerd voor gebruik in landbouw- en bouwmaschinen alsmede hulpdienstvoertuigen. Voor alle schakelaarseries staan meer dan 500 verschillende schakelaarsymbolen ter beschikking.

De series moduleschakelaars van HELLA krijgen versterking van de nieuwe waterdichte serie 3100 voor elektrische systemen. Deze voldoet aan de eisen van beschermingsklasse IP 68. De gelaserde symbolen worden verlicht door geïntegreerde leds.



Signaalhoorns en achteruitrijwaarschuwingssystemen

Signaalhoorns en meertonige luchthoorns kennen bij HELLA een lange traditie. Al bijna 100 jaar ontwikkelt en produceert HELLA akoestische signaalgevers. Het assortiment omvat signaalhoorns, hoorns met een extra luid signaal, elektrische tweetonige hoorns, compressor- en persluchthoorns.



Meer informatie:
www.hella.com/switch



Meer informatie:
www.hella.com/horns



Contact- en startschakelaars

Zonder werkt niks. De ontstekingscontactschakelaar is hoofdverantwoordelijk voor een veilige start van de motor. Betrouwbaarheid en een lange levensduur zijn de belangrijkste eigenschappen.



Accu-hoofdschakelaars

Deze schakelaars bieden effectieve beveiliging tegen diefstal en brandgevaar bij ongelukken in de landbouwmachine-industrie. Ze zijn stof- en waterdicht conform IP 69. Schakelingen zijn gedeeltelijk ook onder belasting van 250 A mogelijk.



Ruitenwisserbladen

In de loop van hun leven wissen deze kleine technische meesterwerkjes duizenden liters water van de voorruit en moeten ze afrekenen met sneeuw, ijs, insecten en nog veel meer. Goede redenen dus om voor ruitenwisserbladen van HELLA te kiezen.



Meer informatie:
www.hella.com/wiperblades

HELLA werklampen in blisterverpakking

Naast de uitrusting met OE-onderdelen hecht HELLA ook veel waarde aan handelsactiviteiten en de handel met reserveonderdelen.

Verbeter uw showroom met hoogwaardige werklampen van HELLA. In aantrekkelijke blisterverpakkingen kunt u uw klanten een eerste indruk geven van de producten, het ontwerp en de technische waarden.

De volgende producten zijn ook verkrijgbaar in blisterverpakking:

- Ultra Beam LED Gen. I
- Modul 70 LED Gen. III
- Mega Beam LED - Gen. III
- Power Beam 1500
- Oval 90 LED gen. I
- Oval 100 LED gen. I



Ultra Beam LED Gen. I
1GA 995 506-002

Pagina 51



Modul 70 LED Gen. III
1G0 996 276 -453

Pagina 53



Mega Beam LED - Gen. III
1GM 996 136-312

Pagina 55



Power Beam 1500
1GA 996 288-012

Pagina 58



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

Pagina 61



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

Pagina 63

Gemaakt voor extreme arbeidsomstandigheden!

Dankzij moderne, met OE-knowhow ontwikkelde technologieën functioneren HELLA werklampen onder de moeilijkste omstandigheden. Met name het doordachte thermomanagement binnenin de lamp zorgt voor een zeer lange levensduur. Want alleen als de warmte optimaal uit de high-performance LED-lampen wordt afgevoerd, staat een intensief gebruik niets meer in de weg. Ga voor de beste kwaliteit en verhoog zo het rendement. Ervaar de nieuwste innovaties van HELLA op het gebied van werklampen.

CoroSafe

Nieuw methode tegen corrosie



CoroSafe coating: voor bijzonder zware omstandigheden.

HELLA zet met de nieuwe CoroSafe-coating nieuwe maatstaven voor de duurzaamheid en het weerstandsvermogen van werklampen. Twee extra aangebrachte lagen in de oppervlaktecoating van de werklampen komen het weerstandsvermogen duidelijk ten goede. De doordachte combinatie van de diverse coatingprocedures garandeert een uitstekende corrosiebestendigheid en een betere bescherming tegen beschadigingen van de werklampen. Zo is de behuizing optimaal beschermd en ook geschikt voor gebieden met een hoog zoutgehalte en waar veel water aanwezig is. CoroSafe wordt vooral gebruikt bij de HELLA LED-werklampen en LED-achteruitrijlampen.

Alle HELLA lampen met een CoroSafe-coating zijn herkenbaar aan de grijze kleur van de buitenzijde van de behuizing. Daarmee onderscheiden deze zich van de andere HELLA lampen.

THERMO PRO-serie

Een innovatie van HELLA



Speciale thermisch geleidende kunststoffen voeren de warmte van de LED's optimaal af.

Het innovatieve kunststof materiaal van de THERMO PRO-serie onderscheidt zich door vergelijkbare warmtegeleidende eigenschappen als van aluminium. Daardoor kunnen de LED's ook bij hoge omgevingstemperaturen met het volledige vermogen worden gebruikt.

Bovendien scoort de THERMO PRO serie met een aanzienlijk lager gewicht en beter gedrag bij trillingen. Ook onder extreme omstandigheden wordt door de toepassing van kunststof behuizingen, zonder gebruik van aluminium, een lange levensduur gewaarborgd en corrosie voorkomen.

De voordelen:

- Vooral geschikt bij groot gevaar voor corrosie, bijv. door zouten die de lamp aantasten
- Optimaal trillingsgedrag door gewichtsbesparing
- Het kunststof materiaal is bestand tegen externe invloeden zoals stof, vuil en water (Veiligheidsklassen IP 6K9K / IP 6K8)



Optimale arbeidsomstandigheden in totale duisternis

Voor al bij werkzaamheden 's nachts is het juiste licht heel belangrijk. Veel mensen gaan uit van het principe: hoe meer licht en hoe meer lumen des te beter, maar bij HELLA denken we daar anders over. Te veel licht is meestal het verkeerde uitgangspunt. Door de hoge kleurtemperatuur van de LED werklampen (~ 6.500° kelvin) heeft te veel licht vaak verblinding tot gevolg. De ingenieurs van HELLA hebben dit probleem onderkend en hier twee innovatieve oplossingen voor ontwikkeld.

ZEROGLARE



Om de veiligheid en het comfort van de weg ook in mijnen te kunnen garanderen, heeft HELLA een nieuw optisch systeem voor werklampen ontwikkeld.

Het **ZEROGLARE** systeem zorgt ervoor, dat de bestuurder van het voertuig in tegengestelde richting niet verblind raakt. Anders dan bij gebruikelijke LED-werklampen is de licht-donker-grens hier heel scherp en het licht van de ZEROGLARE lampen wordt doelgericht op het gebied voor het voertuig gestraald.

De werklamp RokLUME 380 van HELLA is beschikbaar met deze nieuwe **ZEROGLARE** technologie. De kleurtemperatuur is met 5.000° kelvin zeer vergelijkbaar met daglicht en draagt daarmee bij aan meer veiligheid tijdens het werk. De behuizing bestaat uit corrosiebestendig aluminium en een speciale NanoSafe-coating die de lamp optimaal beschermt tegen invloeden van buitenaf en bovendien een gemakkelijke reiniging mogelijk maakt. Productdetails vindt u op pagina 49.

Ervaar meer over de nieuwe **ZEROGLARE** technologie op www.hellazeroglare.com



Videoclip – **ZEROGLARE**
Scan, bekijk en ontdek

Gekleurde voorzetglazen



Gekleurde lamplenzen worden gebruikt als het witte LED-licht de bestuurder verblindt.

Gekleurde voorzetglazen

- Geven een aangename kleurtemperatuur en reduceren de vermoeidheidsverschijnselen.
- Creëren veilige werkomstandigheden bij diverse milieu-invloeden.
- Verbeteren van de contrastwaarneming.

1. Blauw lampglas:

Module 70 LED (Artikelnr.: 1G0 996 276-701)

- Bijzonder geschikt voor gebruik bij sproeivoertuigen.
- De gebundelde lichtstralen doordringen de sproeiveel en alle sproeiers worden gelijkmatig verlicht.

2. Oranje lampglas:

Power Beam 1500 (Artikelnr.: 1GA 996 288-041)

- Bijzonder geschikt voor gebruik bij sneeuwuimvoertuigen.
- Het oranje licht optimaliseert het zicht, vooral bij mist en op veelzijdig gestructureerde vlakken.



Videoclip – Gekleurde lamplenzen
Scan, bekijk en ontdek





Technische vragen duidelijk beantwoord

Wat betekenen watt, Kelvin, lux en lumen?

Watt (W): meeteenheid voor het benodigd vermogen van de lamp

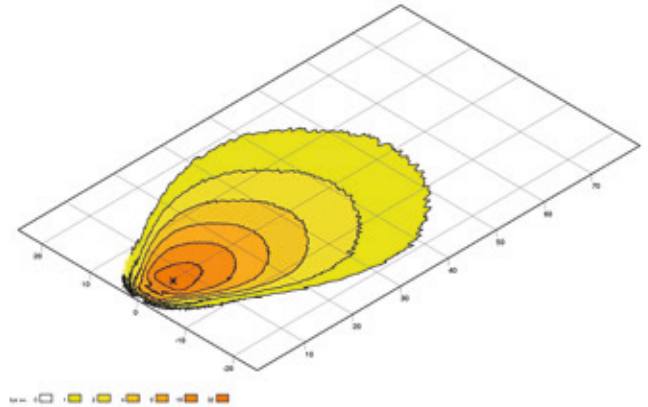
Kelvin (K): eenheid van de kleurtemperatuur; hoe hoger de waarde, hoe "witter/daglichtachtiger" het licht.

BELANGRIJK: alles boven 7000° kelvin is te fel voor het menselijk oog en veroorzaakt verblinding

Lumen (lm): de hoeveelheid licht die een lamp uitstraalt, maar dan wel in alle richtingen.

LET OP: er wordt onderscheid gemaakt tussen gemeten lumen en theoretisch lumen. HELLA geeft alleen de werkelijk gemeten lichtwaarden aan.

Lux (lx): deze waarde is maatgevend voor de verlichting van het werkgebied. Het doel van de ontwikkeling van verlichting is om zo veel mogelijk licht op de grond te laten schijnen. Dat gebeurt met computerberekende reflectorvlakken die het licht bundelen en zo voor een homogene verlichting zorgen.



Ter vergelijking van verschillende verlichtingen dienen zogenaamde isolux-diagrammen. De lichtintensiteit wordt gemeten met een luxmeter om te bepalen of een werkgebied voldoende verlicht wordt.

Hoe kan de verlichting van verschillende lampen worden vergeleken?

In het kader van de LED-revolutie werd het begrip "lumen" als eenheid voor de sterkte van een werklamp zo de hemel in geprezen dat er sindsdien een soort "strijd om de lumen" plaatsvindt. Om bij deze vergelijking goed uit de bus te komen, zijn veel fabrikanten begonnen enkel berekende lichtwaarden te vermelden. Deze waarden verschillen echter vaak aanzienlijk van de realiteit en leiden alleen maar tot teleurstelling bij het inschakelen van de lamp. Het is het beste om de lampen 's nachts direct met elkaar te vergelijken, want dat maakt het een stuk eenvoudiger om de juiste lamp te kiezen.

Waarom zijn verschillende hellingshoeken opgegeven?

De reflector is zo ontworpen, dat deze bij de opgegeven hellingshoek de optimale en meest gelijkmatige lichtopbrengst geeft.

Waarom is de hellingshoek van de werklamp zo bepalend?

De hellingshoek wordt op het montagepunt van de lamp onder het horizontale vlak gemeten. Hoe groter de hellingshoek, des te intensiever het licht in de kern. Een kleine hellingshoek zorgt voor een grote lichtkegel in de verte. Door het combineren van meerdere, ook verschillende werklampen, kan een individuele omgevingsverlichting worden bereikt.



Zijn er wettelijke voorschriften voor het gebruik van werkklampen?

Er zijn geen speciale voorschriften voor de goedkeuring, omdat werkklampen tijdens het rijden alleen buiten de openbare weg mogen worden gebruikt.

Op welke voertuigen mogen werkklampen gemonteerd worden?

Werkklampen mogen op elk willekeurig voertuig worden gemonteerd.

Mag ik werkklampen ook op de openbare weg gebruiken?

Ja, wanneer het voertuig stil staat (bijv. bij het laden en lossen). Uitzondering: voertuigen die dienen voor de aanleg, het onderhoud en de reiniging van wegen of voor de vuilnisafvoer, wanneer het rijden deel uitmaakt van de werkpocedure. Werkklampen mogen slechts dan worden ingeschakeld wanneer deze andere verkeersdeelnemers niet verblinden.

Kunnen ook andere lampen als werkklampen worden gebruikt?

Voor de voertuigverlichting zijn afhankelijk van het toepassingsgebied speciale typen lampen ontwikkeld: lampen voor dimlicht en grootlicht, evenals mist- en werkklampen. Voor de verlichting van het werkterrein zorgen alleen werkklampen voor voldoende licht. Een goede werkklamp wordt gekenmerkt door een gelijkmatige verlichting van een zo groot mogelijk oppervlak en een zachte overgang bij de randen. (zie afb. 1)

Mag ik werkklampen op de openbare weg inschakelen bij mist?

Nee. Werkklampen mogen niet tijdens het rijden op de openbare weg worden gebruikt.

Wanneer mag ik werkklampen als achteruitrijlicht gebruiken?

Wanneer er sprake is van een gekeurd achteruitrijlicht: alleen een lamp met het ECE-R23-keurmerk. HELLA biedt binnen meerdere series ook een achteruitrijlichtvariant aan: Ultra Beam, Power Beam 1000 (LED), Modul 70 LED.

Verdubbelt bij lampen met twee gloeilampen de lichtopbrengst?

Hoe meer lampen er worden gebruikt, hoe hoger de lichtopbrengst in het werkgebied. De lichtopbrengst is echter afhankelijk van de lamp en het lampglassysteem van de reflector. Twee gloeilampen betekenen dus meer lichtopbrengst.

Wat zijn de verschillen tussen de twee verschillende verlichtingstypen?

Omgevingsverlichting:

intens licht ontworpen voor de directe omgeving van een voertuig, reikwijdte ca. 20 tot 40 m, breed verstrooid.

Verreikende verlichting:

vooral nauw verstrooid (ca. 12-15° naar links en rechts), reikwijdte tussen > 40 m tot 150 m (afhankelijk van de montagehoogte en hellingshoek).

Kan ik werkklampen met verschillende technologieën met elkaar combineren?

Es is niks op tegen om op een voertuig met halogeenverlichting ook xenon- of LED-werkklampen aan te brengen. Veel klanten breiden de uitrusting van hun voertuig stap voor stap uit om zo de investeringskosten te spreiden.



Dimlicht
Afb. 1



Grootlicht



Mistlicht



Werkverlichting

Waarom is de montagehoogte van een werklamp belangrijk?

De montagehoogte is van invloed op het lichtbeeld. Voor de lichtdiagrammen in de catalogus is uitgegaan van een uniforme montagehoogte van 2,5 m. (Afb. 2 en 3)

Wanneer zijn er staande en hangende uitvoeringen van een werklamp?

Als de lichtverdeling niet symmetrisch is, zijn er eigen varianten voor de hangende montage. Of een lamp voor hangende montage geschikt is, kan in de HELLA producttekst of de montagehandleiding worden opgezocht.

Wat is de levensduur van een led-werklamp van HELLA?

De levensduur van het totale lampsysteem is afhankelijk van omgevingsinvloeden, zoals trillingen, zoutbelasting, temperatuur, etc. De levensduur van de led zelf is zeer hoog, deze daalt echter onder invloed van de temperatuur.

De lichteenheid van HELLA high-performance LED-werklampen is zo ontworpen dat na 60.000 uur nog steeds 70% van de oorspronkelijke lichtopbrengst wordt geboden. (Bij 'Mid Power LED-werklampen', zoals de Flat Beam LED, is deze waarde na 10.000 uur bereikt.)

Heb ik een extra relais nodig bij het monteren van een LED-werklamp?

Voor bij LED-eenheden met hogere vermogens is een dergelijke beveiliging nodig. Meer informatie hierover is te vinden in de montagehandleiding van de desbetreffende HELLA LED-werklamp.

Mag ik werklampen tegelijk met andere lampen schakelen (bijv. grootlicht en werklampen)?

Nee. Werklampen moeten onafhankelijk van alle andere lampen kunnen worden ingeschakeld.

Heb ik een extra relais nodig bij montage van een xenon-werklamp?

Ja, omdat de voor het ontsteken van de brander noodzakelijke stroom kort 20 A (bij 12 V), resp. 10 A (bij 24 V) bereikt, is een zekering (15 A voor 12 V-systemen, 7,5 A voor 24 V-systemen) nodig.

Welke kabeldiameter heb ik nodig bij een xenon-werklamp?

Het is belangrijk dat er kabels met een toereikende diameter worden gebruikt. De aanbeveling is een kabel van 2,5 mm² en een maximale lengte van 5 m.

Welke stekkervarianten zijn er?

Voor de elektrische aansluiting biedt HELLA verschillende stekkersystemen. De stekker is in de behuizing geïntegreerd, aan een kabel gemonteerd (AMP/Deutsch) of van de gloeilamp (bijv. H9/HB3) afhankelijk. De meeste Deutsch-stekkers en contrastekkers voor H9/HB3 gloeilampen die in de automobielsector worden gebruikt, zijn niet overal in de handel verkrijgbaar. HELLA biedt daarom verloopkabels waarmee een eenvoudige elektrische aansluiting mogelijk is.

Waarom zijn er LED-werklampen met gekleurd glas?

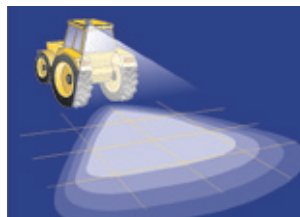
Er zijn toepassingen waarbij wit LED-licht tot verblinding van de bestuurder leidt. Daarom heeft HELLA speciale versies werklampen ontwikkeld met gekleurd glas. Het gekleurde lampglas zorgt voor een aangename kleurtemperatuur en vermindert zo het verblindend effect.

Blauw: winterdienst, sprayer, mist, etc.

Oranje: voor de (mijn)bouw



Lage montagepositie
Afb. 2



Hoge montagepositie
Afb. 3

Kan ik HELLA werklampen reinigen met een hogedrukreiniger?

Dit kan uit de IP-beschermingsgraad in de productinformatie worden afgelezen. Bij alle lampen met een beschermingsgraad van IP 5K9K of IP 6K9K heeft water dat bij hogedruk-/stoomreiniging op de behuizing is gericht, geen schadelijke invloed (waterdruk ca. 80 tot 100 bar).

Wat betekent heavy duty?

Heavy duty wordt gebruikt als aanduiding voor bijzondere belastingen. Heavy duty werklampen zijn, bovenop de al hoge standaard, nog eens uitgerust met extra versterkte beugels of trillingsdempers en zijn daarom bestand tegen nog zwaardere omstandigheden.

Waarom zijn LED-werklampen van HELLA trillingsbestendig?

LED's zijn halfgeleidermodules en hebben daarom geen breekbare gloeidraad. Daarom zijn deze absoluut stoot- en trillingsbestendig, wat ook onder extreme omstandigheden een optimale verlichting garandeert.

Wat betekent elektromagnetische compatibiliteit (EMC)?

LED- en xenon-werklampen kunnen storende straling uitzenden en zo de werking van de boardelektronica negatief beïnvloeden. HELLA legt zich erop toe hoogwaardige, storingsvrije lampen te ontwikkelen. Daarom worden naast de wettelijk voorgeschreven ECE-R10- en C-TICK-keuring nog meer tests volgens de CISPR25-norm uitgevoerd. De hierbij

geteste eisen zijn veel strenger en zorgen ervoor dat de signaalontvangst van radio en gps niet verstoord wordt. HELLA voldoet in de belangrijkste frequentiegebieden aan de hoogste eisen conform de normen van de auto-industrie. (CISPR25 klasse 5)

Verordening gevaarlijke goederen

GGVSEB (voorheen GGVS) betekent verordening gevaarlijke stoffen over weg, spoorrails en binnenwateren. Deze verordening geeft uitvoering aan de Richtlijn 2008/68/EG van het Europees Parlement en de Raad van 24 september 2008 inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over land. Dergelijk gemarkeerde werklampen zijn goedgekeurd voor de inbouw in transportmiddelen die moeten voldoen aan de bepalingen van de GGVSEB / ADR.

HELLA werklampen met ADR/GGVSEB goedkeuring

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



Welke IP-beschermingsgraden zijn er?

En wat zit hierachter?

IP staat voor International Protection. De standaard bestaat om de exacte bescherming van elektrische apparaten tegen het binnendringen van vaste of vloeibare stoffen zoals bijv. stof of water op genormeerde basis te specificeren. De exacte beschermingsgraad wordt door middel van een reeks eveneens genormeerde tests vastgesteld.

Beschermingsgraden tegen vaste stoffen (stof)			Beschermingsgraden tegen water		
Eerste kengetal	Korte beschrijving	Definitie	Tweede kengetal	Korte beschrijving	Definitie
0	Niet beschermd	Geen eisen	0	Niet beschermd	Geen eisen
1	Beschermd tegen vaste vreemde stoffen ≥ 50 mm	De objectsonde, een bol van 50 mm in diameter, mag niet compleet binnendringen	1	Beschermd tegen druppelwater	Verticaal vallende druppels mogen geen schadelijk effect hebben
2	Beschermd tegen vaste stoffen $\geq 12,5$ mm in diameter	De objectsonde, 12,5 mm in diameter, mag absoluut niet binnendringen	2	Bescherming tegen druppelwater wanneer de behuizing 15° gekanteld is	Verticaal vallende druppels mogen geen schadelijk effect hebben wanneer de behuizing in een hoek van max. 15° in beide richtingen van de verticale positie staat
3	Beschermd tegen vaste stoffen $\geq 2,5$ mm in diameter	De objectsonde, een bol van 2,5 mm in diameter, mag absoluut niet binnendringen	3	Beschermd tegen spatwater	Water dat in een hoek van max. 60° in beide richtingen van de verticale positie gespoten wordt, mag geen schadelijk effect hebben
4	Beschermd tegen vaste stoffen $\geq 1,0$ mm in diameter	De objectsonde, een bol van 1,0 mm in diameter, mag absoluut niet binnendringen	4	Beschermd tegen spatwater	Water dat uit eender welke richting tegen de behuizing spuit, mag geen schadelijk effect hebben
			4K	Beschermd tegen spuitwater onder hoge druk	Water dat uit elke richting met hoge druk tegen de behuizing spuit, mag geen schadelijk effect hebben
5K	Stofdicht	Binnendringen van stof wordt niet compleet voorkomen, maar stof mag niet in zo'n grote hoeveelheid binnendringen dat de juiste werking van het apparaat of de veiligheid wordt beïnvloed	5	Beschermd tegen waterstralen	Water dat uit eender welke richting als straal tegen de behuizing is gericht, mag geen schadelijk effect hebben
6K	Stofdicht	Stof mag niet binnendringen	6	Beschermd tegen harde waterstralen	Water dat uit eender welke richting als sterke straal tegen de behuizing is gericht, mag geen schadelijk effect hebben
			6K	Beschermd tegen harde waterstralen onder hoge druk	Water dat uit eender welke richting onder hoge druk als straal tegen de behuizing is gericht, mag geen schadelijk effect hebben
			7	Bestand tegen een schadelijk effect na tijdelijke onderdompeling in water	Water mag niet in zo'n grote hoeveelheid binnendringen dat het een schadelijk effect veroorzaakt wanneer de behuizing onder druk en gedurende een bepaalde tijd in water ondergedompeld wordt
			8	Langdurig onderdompelen in water	Water mag niet in zo'n grote hoeveelheid binnendringen dat het een schadelijk effect veroorzaakt wanneer de behuizing onder bepaalde omstandigheden langdurig in water ondergedompeld wordt
			9	Bestand tegen een schadelijk effect na langdurige onderdompeling in water	Water mag niet in zo'n grote hoeveelheid binnendringen dat het een schadelijk effect veroorzaakt wanneer de behuizing langdurig in water ondergedompeld wordt
			9K	Beschermd tegen water bij hogedruk-/stoomreiniging	Water dat uit eender welke richting met zeer hoge druk als straal tegen de behuizing is gericht, mag geen schadelijk effect hebben

Eerste cijfer:
bescherming tegen binnendringen van vaste stoffen

Tweede cijfer:
bescherming tegen vloeistof

Code

IP 6K5



Kwaliteit heeft bij HELLA prioriteit

HELLA heeft zich het ambitieuze doel gesteld in alle opzichten een constante hoge productkwaliteit te garanderen.

Dit wordt bereikt door tijdens het gehele productieproces specifieke kwaliteitscriteria te definiëren en deze vervolgens aan de hand van zorgvuldig geselecteerde methoden tot in detail te testen. Door de daaraan gepaard gaande, continue kwaliteitscontroles en -testen wordt de kwaliteit van het assortiment gewaarborgd. De kwaliteitsproducten van HELLA doorlopen verschillende testprocedures overeenkomstig HELLA norm 67101. De tests worden uitgevoerd door het gecertificeerde testlaboratorium van HELLA in Lippstadt.

Topkwaliteit uit overtuiging

HELLA biedt langdurige garantie voor een perfecte werking en hecht veel waarde aan de tevredenheid van klanten bij het inzetten van reserveonderdelen en op het gebied van accessoires en verlichting.

Producten van HELLA doorlopen de volgende tests:



Spatwatertest

In universele spatwatercabines worden producten van HELLA getest onder realistische omgevingsomstandigheden. De cabines zijn uitgerust met inrichtingen voor regen, watergolven, waterstralen en fijne nevel. Hier worden de te testen producten in interval- en spatwatertests met een druk tot 5 bar getest op dichtheid en bij de waterstraalttest met een druk tot 10 bar. (IP XK4K)



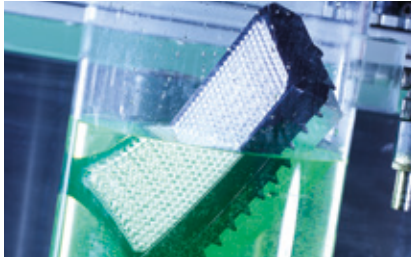
Test met hogedrukreiniger

In de testopstelling worden de producten getest met een waterdruk tot 120 bar en een watertemperatuur van 85 graden Celsius. Bij deze test wordt de reiniging in een wasstraat of met een hogedrukreiniger nagebootst (IP 6K9K).



Stoftest

Bij de stofdichtheidstest wordt getest in welke mate een werklamp beschermd is tegen het binnendringen van vaste vreemde voorwerpen met inbegrip van stof. Hiervoor wordt de lamp gedurende 5 uur blootgesteld aan een lucht-/stofmengsel. Alleen zo kan HELLA garanderen dat er geen stof in het product binnendringt en de lange levensduur van het product kan worden gewaarborgd.



Dompel- en drukdichtheidstest

Deze test wordt - afhankelijk van de eisen - bij alle lichttechnische producten uitgevoerd. In een dompelbuis wordt een waterdiepte van 1 meter bereikt. In een meer uitgebreide testinstallatie kan een diepte van 6 meter worden bereikt. Bovendien wordt in een dompelbekken een overdruktest met een druk tot 1,6 bar uitgevoerd. Alle tests worden uitgevoerd volgens de HELLA norm 67101 en de wettelijke eisen (IP 67).



Warmte-, vocht- en koudetest

Bij temperatuurwisseltests worden HELLA producten in klimaatkasten met een inhoud van 600 tot 1000 liter blootgesteld aan temperatuurschommelingen van -40 graden Celsius tot +100 graden Celsius. Bovendien worden bedauwings- en verdampingstests uitgevoerd bij een luchtvochtigheidsgraad van max. 95 % en bij temperaturen tot 80 graden Celsius. In de zogenoemde "shock-kast" wordt de temperatuur razendsnel (met intervallen van max. 6 sec.) gewijzigd van -40 graden Celsius tot +100 graden Celsius. Deze tests zijn pure stress voor elk materiaal, zowel voor lampen als voor afzonderlijke elektronische componenten. De warmte- en koudetests duren tot wel 48 uur.



Zoutsproeitest

Bij de zoutsproeitest worden de zware omgevingscondities op de weg gesimuleerd. Een zoutsproeinevel wervelt maximaal 720 uur rondom de werkklamp om de corrosiebestendigheid te testen. Waar andere lampen al vroegtijdig poreus worden, overtuigt HELLA met kwaliteit en robuustheid. Een hoge zoutsproei-bestendigheid is vooral vereist voor achteruitrijverlichting. Door de lage montagehoogte aan de achterkant van het voertuig zijn de lampen blootgesteld aan de meest extreme omstandigheden (bijv. water, zout, steenslag etc).



Trillingstest

Werklampen van HELLA worden dagelijks onderworpen aan de meest extreme omstandigheden. Bij deze test wordt het gedrag van producten op een slecht wegdek gesimuleerd, waarbij duidelijk wordt wat de reactie is op bijvoorbeeld gaten, macadamwegen, steenslag, kiezel, open land en veldweggetjes. Met de breedbandruistest wordt de mechanische duurbestendigheid getest op de verticale en horizontale as. De testfrequentie loopt hierbij van 10 tot 1000 hertz. Behalve aan de trillingstest worden de producten blootgesteld aan temperatuurwisselingen van -40 graden Celsius tot +80 graden Celsius. Hiermee wordt onder andere het verouderingsproces van het gebruikte kunststof getest. Alle producten worden tot 24 uur lang werkend getest. Verder wordt bij deze procedures een mechanische schoktest uitgevoerd, waarbij het gedrag bij stoten (product in doos tijdens verzending) met een versnelling van 300 tot maximaal 500 meter per seconde² wordt gesimuleerd.



Meer informatie over de kwaliteitscriteria
van HELLA vindt u op: www.hella.com/agriculture



HELLA kwaliteit vergeleken

Waar anderen besparen, investeert HELLA in de beste kwaliteit. Zie hier in detail waarom vermeend voordelige aanbiedingen van goedkope aanbieders u duur kunnen komen te staan.

Oppervlaktecoating



Hoogwaardige coatings beschermen de aluminiumonderdelen van de HELLA werkklampen tegen zout en chemicaliën en daarmee tegen corrosie.



Door corrosie kunnen de lampen on dicht worden. In het ergste geval dringt er water naar binnen dat de elektronica vernielt.

Thermomanagement



Bij HELLA werkklampen is het thermomanagement volledig ingecalculleerd: de warmte wordt zo door de leds gelijkmatig verdeeld en via de behuizing afgevoerd. Bij een dreigende oververhitting worden afzonderlijke leds automatisch gedimd.



Zonder thermomanagement kunnen leds zeer snel oververhit raken. Daardoor neemt de levensduur ervan dramatisch af. Onder invloed van hotspots kan de hele elektronica printplaat vervormd raken, kunnen soldeerverbindingen losraken en kan de gehele lamp uitvallen.

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)



Bij HELLA werkklampen zorgen de plaatsing van de leds en de constructie van de reflector ervoor dat er geen storende magnetische velden ontstaan.



LED-werkklampen die niet goed zijn afgeschermd, wekken sterke elektromagnetische velden op die de boorlektronica, radio en GPS storen.

Elektromagnetische ontlading (ESD)



Voordat HELLA medewerkers de led-productieruimte mogen betreden, moeten ze zich statisch ontladen, zodat geen onderdelen beschadigd kunnen worden door ladingen.



Door statische ontladingen beschadigde elektronische onderdelen kunnen een complete lamp onbruikbaar maken. Dure uitvaltijden dreigen.



Voordelen van HELLA kwaliteit



Waar andere besparen

Wie op de verkeerde punten bespaart, betaalt uiteindelijk meer. Inferieure lampen presteren namelijk slechter en vallen vaker uit.

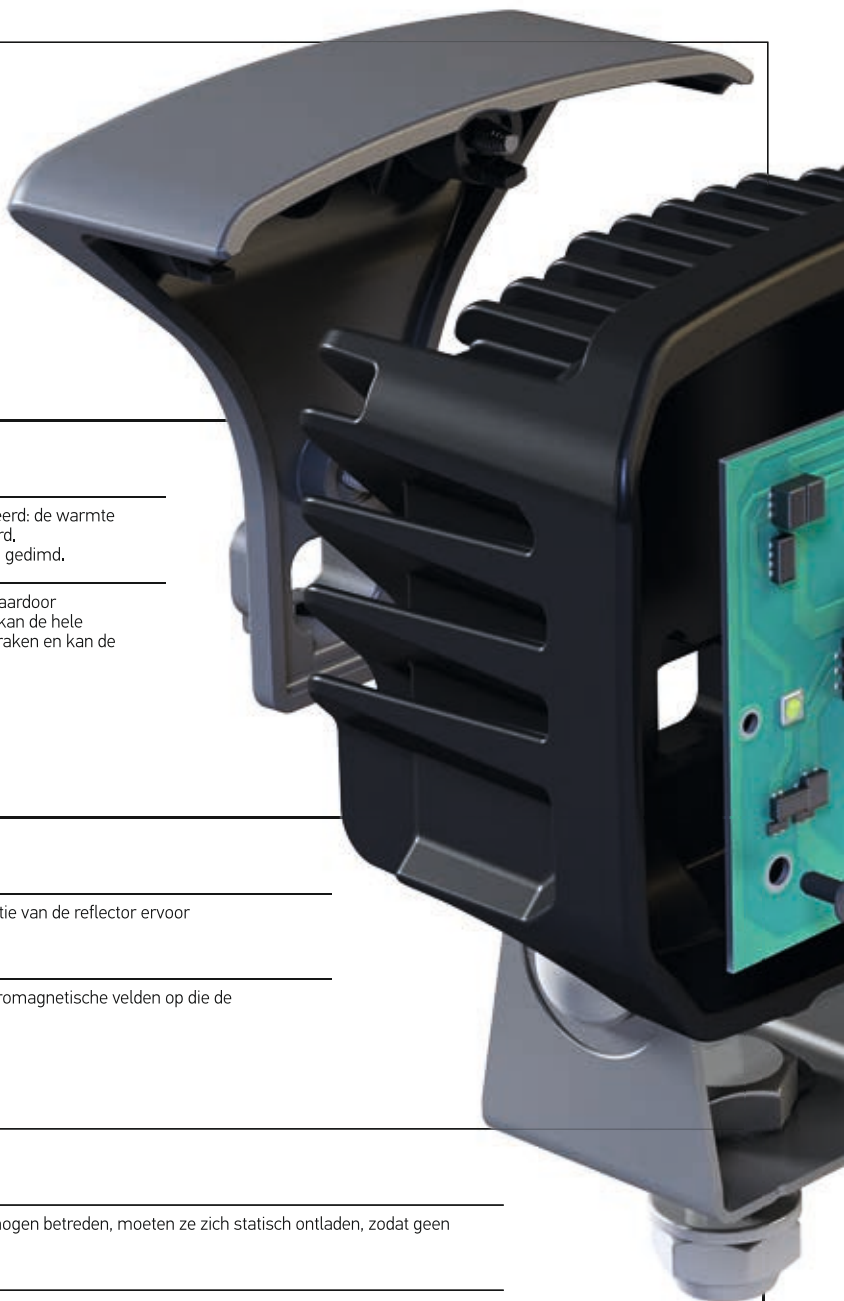
Omgewisselde polen



HELLA werkklampen zijn beveiligd tegen aansluiten met verwisselde polen. Verkeerd aansluiten kan ze niet beschadigen.



Als een onjuist aangesloten lamp niet tegen omgewisselde polen is beveiligd, wordt de elektronica onherstelbaar beschadigd wanneer de lamp wordt ingeschakeld.



Kwaliteit van de leds



In de werkklampen van HELLA worden uitsluitend leds gebruikt die aan een controle zijn onderworpen. De selectie garandeert de extreem lange levensduur van de leds van tot wel 60.000 uren.



Wie zijn toevlucht neemt tot goedkope LED's, riskeert een verkorte levensduur en storingen. Zo komen de voordelen van de LED-technologie natuurlijk niet tot hun recht.

Verlijming



Precieze lijmrobots zetten bij HELLA de werkklampen hermetisch dicht in elkaar. Het lampglas wordt gegarandeerd in een optimale hoek verlijmd – voor een exact berekende optimale lichtopbrengst.



Inferieure lampen worden vaak met de hand gelijmd. Een onregelmatig lijmbed kan ertoe leiden dat de lampglashoek en daarmee de lichtopbrengst niet optimaal is. Wanneer het lampglas ondicht wordt of losraakt, kan er water naar binnen dringen en de lamp onbruikbaar maken.



Lichtverdeling door het reflectorsysteem



De reflectoren van HELLA werkklampen worden zo berekend, dat het werkgedeelte gelijkmatig wordt verlicht en het licht optimaal wordt benut.



Werkklampen met een ongeschikt lichtbesturingssysteem verlichten het werkgedeelte ongelijkmatig en laten een groot deel van het licht verloren gaan. Op heldere plaatsen worden de ogen afgeleid, terwijl op donkere plaatsen de details moeilijk herkenbaar zijn.

Materiaal van het lampglas



Het lampglas van HELLA werkklampen bestaat ten behoeve 100% bruikbaarheid in de dagelijkse praktijk uit een hoogwaardig, slag- en krasvaste kunststof. Ook na een botsing met een tak of iets dergelijks blijft de lichtafgifte homogeen.



Lampglas van inferieure kunststof kan breken en zit al snel vol krassen. Elke kras veroorzaakt ongewenste lichtbrekingen – hoe meer er zijn, des te ongelijkmatiger de verlichting.

Snel en makkelijk meer productinformatie

Op internet vindt u meer informatie over de werklampen van HELLA met video's, animaties en productinformatie.

Beleef de werklampen ook interactief met onze app voor smartphone en tablet.



Website landbouw

Informatief, compact, interactief. Hier vindt u alle wetenswaardigheden rondom producten en technologieën voor toepassing in de landbouw.

www.hella.com/agriculture



ELIVER – de vergelijkingstool voor verlichting

Met deze online tool kunt u de verlichting van veel HELLA werklampen en signaallampen met elkaar vergelijken in een realistisch uitzijnde omgeving.

 www.hella.com/eliver



Werklampenconfigurator

Welke werklamp is de juiste voor u? Met de online configurator van HELLA krijgt u passende productaanbevelingen, inclusief alle relevante informatie over het product.

www.hella.com/worklight-configurator



Mobile App Worklights

Laat ons u meenemen naar de interactieve wereld van werklampen en ervaar de verschillende verlichtingstechnologieën, explosieanimaties en nog veel meer. Download de app nu via iTunes of Google Play!

HELLA Benelux BV

Celsiusbaan 2, Postbus 1398
3430 BJ Nieuwegein
Nederland
T +31 (0)30 609 56 11
F +31 (0)30 605 16 77
E nl.info@hella.com
I www.hella.nl

Langlaarsteenweg 168
2630 Aartselaar
België
T +32 (0)3 887 97 21
F +32 (0)3 887 56 18
E be.info@hella.com
I www.hella.be

© HELLA KGaA Hueck & Co., Lippstadt
J01243/08.16

Voorbehouden aan wijzigingen in uitvoering en prijzen.