



LANDBOUW
PRODUCT HIGHLIGHTS 2016



Gemaakt voor extreme arbeidsomstandigheden!

Dankzij moderne, met OE-knowhow ontwikkelde technologieën functioneren HELLA werkklampen onder de moeilijkste omstandigheden. Met name het doordachte thermomanagement binnenin de koplamp zorgt voor een zeer lange levensduur. Want alleen als de warmte optimaal uit de high-performance led-koplampen wordt afgevoerd, staat een intensief gebruik niets meer in de weg. Ga voor de beste kwaliteit en verhoog zo het rendement.

Hier ervaart u meer over de actuele innovaties van HELLA op het gebied van werkklampen.

CoroSafe Nieuwe behandeling tegen corrosie



CoroSafe coating: voor bijzonder zware omstandigheden.

HELLA zet met de nieuwe CoroSafe-coating nieuwe maatstaven voor de duurzaamheid en het weerstandsvermogen van werkklampen. Twee extra aangebrachte lagen in de oppervlaktescoating van de werkklampen 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 werkklampen. 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-werkklampen en led-achteruitrijlampen.

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

THERMO PRO serie Een innovatie van HELLA



Speciale thermisch geleidende kunststoffen voeren de warmte van de leds optimaal af.

Het innovatieve kunststof materiaal van de THERMO PRO serie onderscheidt zich door vergelijkbare warmtegeleidende eigenschappen als van aluminium. Daardoor kunnen de leds ook bij hoge omgevingstemperaturen op 100% van het 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, bijvoorbeeld door zouten die de koplamp aantasten
- Optimaal trillingsgedrag door gewichtsbesparing
- Het kunststof materiaal is bestand tegen externe invloeden als stof, vuil en water (Veiligheidsklassen IP 6K9K / IP 6K8)



Videoclip – CoroSafe en THERMO PRO
Scannen, bekijken en informeren.



Traditionele led-werklampen vs. ZEROGLARE werklampen.

Optimale arbeidsomstandigheden in totale duisternis



Om de veiligheid en het comfort van de straat 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** koplampen wordt doelgericht op het gebied voor het voertuig gestraald.

De werklamp RokLUME 380 van HELLA is beschikbaar met deze nieuwe **ZEROGLARE** technologie. De kleurtemperatuur lijkt met 5.000° kelvin zeer op daglicht en draagt daarmee bij aan meer veiligheid tijdens het werk. De behuizing bestaat uit corrosiebestendig aluminium en een speciale NanoSafe-coating die de koplamp optimaal beschermt tegen invloeden van buitenaf en bovendien een gemakkelijke reiniging mogelijk maakt. Productdetails vindt u op pagina 4.

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



RokLUME 380
1GA 996 197-001

Videoclip – **ZEROGLARE**

Scannen, bekijken en informeren.



RokLUME 380

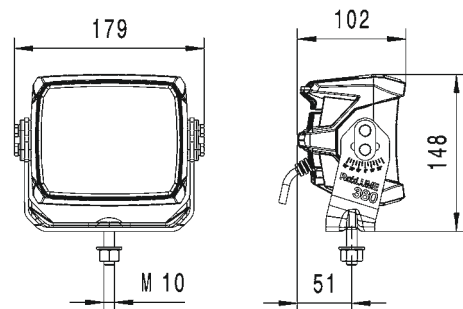
Productkenmerken

- Adembenemende 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, om-poolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (bestand tegen hogedrukreiniging / onderdompeling), hoogwaardige aluminiumbehuizing, NanoSafe-coating, ECE-R10, RCM-goedkeuring



Verlichting



Het ZEROGLARE systeem zorgt ervoor, dat de bestuurder van het tegengestelde voertuig niet verblind wordt.

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

1GA 996 197-...	-001	-011	-021
Spanning	22 – 32 V	22 – 32 V	22 – 32 V
Omgevingsverlichting	X	X	–
Verlichting over grote afstand	–	–	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	–	–

Oval 90 LED gen. II

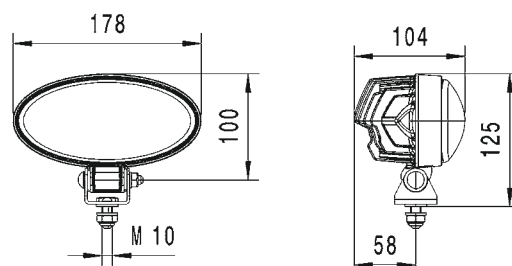
Productkenmerken

- Lichtopbrengst boven xenonniveau
- Bijzonder brede verlichting dankzij gewelfd lampglas
- Eenvoudige ombouw dankzij modulaire constructie

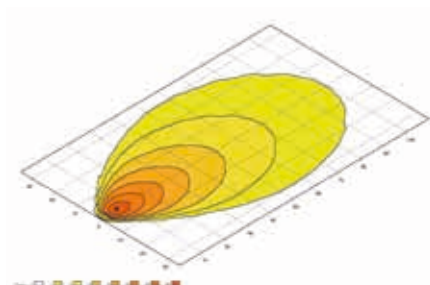


Technische details

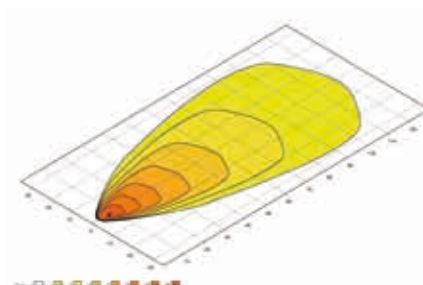
Lichtopbrengst (gemeten): 4.300 lumen, benodigd vermogen: 60 watt, kleurtemperatuur: 6.500 kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (bestand tegen hogedrukreiniging/onderdompeling), ECE-R10-goedkeuring, hoogwaardige aluminium behuizing, ADR/GGV5 op aanvraag



Verlichting



Omgevingsverlichting



Verlichting over grote afstand

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

1GB 996 486-...	-001	-011
Spanning	9 – 33 V	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	X	-
Verlichting over grote afstand	-	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 100 LED gen. II

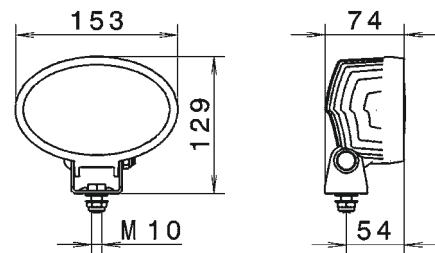
Productkenmerken

- Brede homogene verlichting
- Eenvoudige ombouw dankzij modulaire constructie
- Universeel toepasbaar

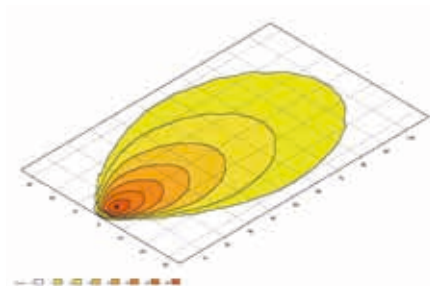


Technische details

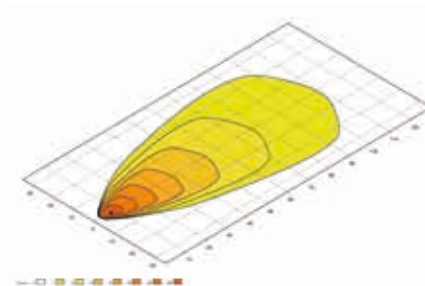
Lichtopbrengst (gemeten): 4.000 lumen, benodigd vermogen: 56 watt, kleurtemperatuur: 6.500 kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (bestand tegen hogedrukreiniging/onderdompeling), ECE-R10-goedkeuring, hoogwaardige aluminium behuizing, ADR/GGVS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



Verlichting



Omgevingsverlichting



Verlichting over grote afstand

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

1GA 996 761-...	-001	-011
Spanning	9 – 33 V	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	X	-
Verlichting over grote afstand	-	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	-	-

Ultra Beam LED gen. II

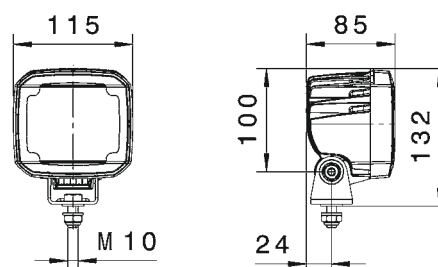
Productkenmerken

- Lichtopbrengst meer dan xenon Performance
- Dubbel zoveel licht als generatie 1
- Universeel toepasbaar

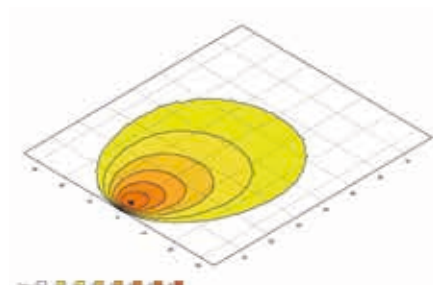


Technische details

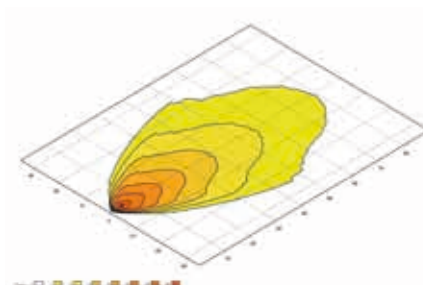
Lichtopbrengst (gemeten): 4.000 lumen, benodigd vermogen: 56 watt, kleurtemperatuur: 6.500 kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (hogedrukreinigerbestendig/dompelbestendig), ECE-R10-goedkeuring, hoogwaardige aluminium behuizing, ADR/GGV5 getest



Verlichting



Omgevingsverlichting



Verlichting over grote afstand

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	-
Verlichting over grote afstand	-	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

Mega Beam LED gen. IV

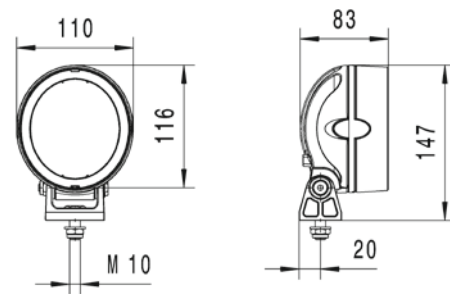
Productkenmerken

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

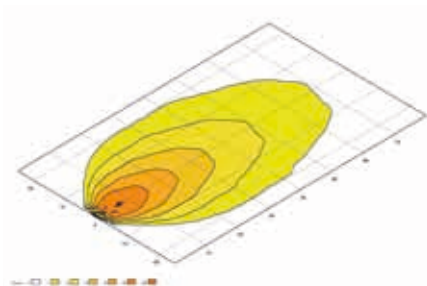


Technische details

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
Verlichting over grote afstand	-	-	-
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

Oval 100 LED TP

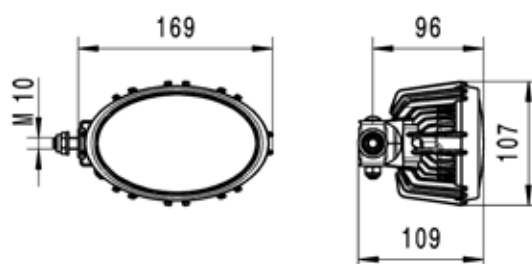
Productkenmerken

- Zijdelings rotatiegewricht voor flexibele montage
- Lichtgewicht dankzij THERMO PRO kunststof behuizing
- Geschikt voor spiegelstangbevestiging

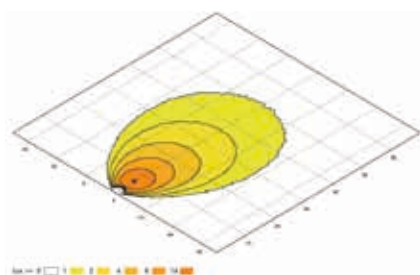


Technische details

Lichtopbrengst (gemeten): 1.700 lumen, benodigd vermogen: 25 watt, kleurtemperatuur: 6.500 kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (hogedrukreinigerbestendig/dompelbestendig), 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
Verlichting over grote afstand	-	-	-
Spotverlichting	-	-	-
Energieverbruik	25 W	25 W	25 W
Lumen (warm)	1.700 lm	1.700 lm	1.700 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

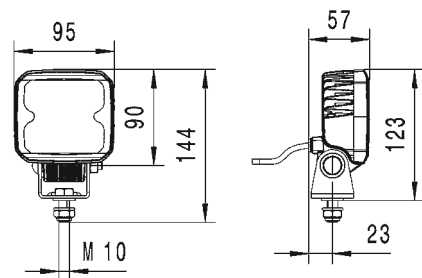
Productkenmerken

- Hoge corrosiebestendigheid dankzij kunststof behuizing
- Compacte constructie
- Perfecte halogeenvervanging

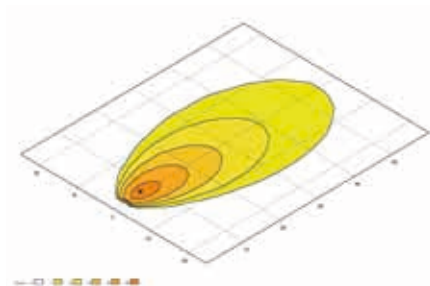


Technische details

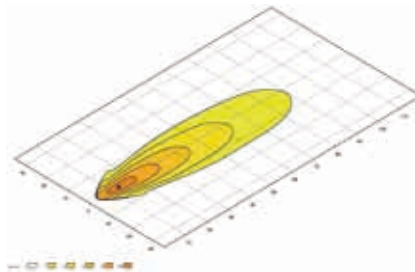
Lichtopbrengst (gemeten): 1.000 lumen, benodigd vermogen: 15 watt, kleurtemperatuur: 6.500 kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (bestand tegen hogedrukreiniging/onderdompeling), ECE-R10-goedkeuring



Verlichting



Omgevingsverlichting



Verlichting over grote afstand

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	–
Verlichting over grote afstand	–	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/GGVS-gekeurd	ADR/GGVS-gekeurd

Module 50 led – Color spot

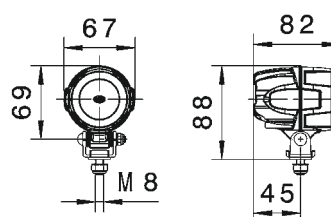
Productkenmerken

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

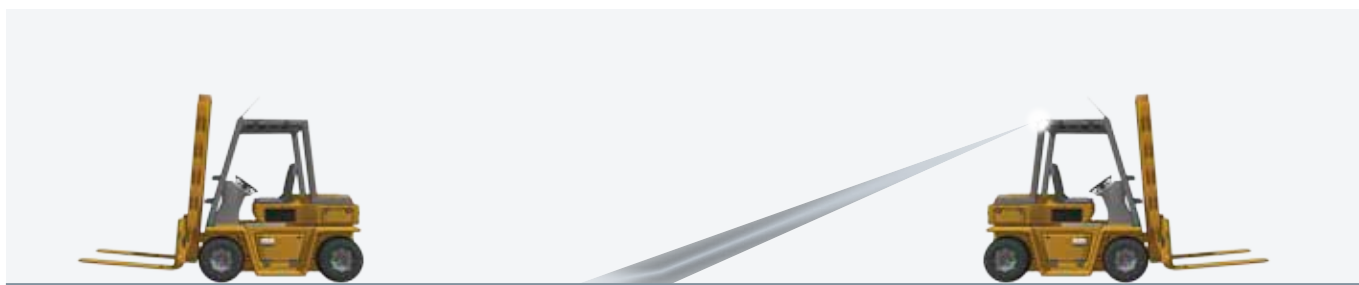


Technische details

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



Verlichting



Aanbevolen hellingshoek 25°

1G0 995 050-...	-051	-061	-071	-081
Spanning	9 – 48 V	9 – 48 V	9 – 48 V	9 – 48 V
Omgevingsverlichting	-	-	-	-
Verlichting over grote afstand	-	-	-	-
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

Q90 compact led-achteruitrijlicht

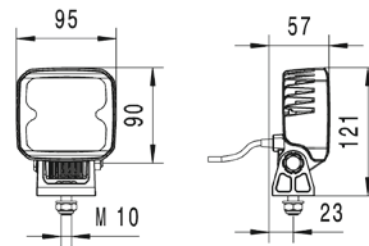
Productkenmerken

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

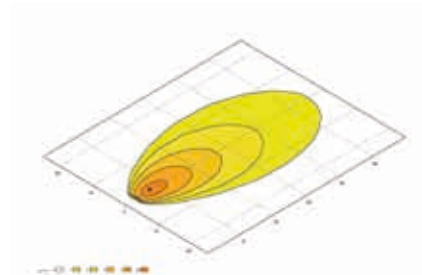


Technische details

Lichtopbrengst (gemeten): 1.000 lumen, opgenomen vermogen: 15 watt, kleurtemperatuur: 6.500° kelvin, multivolt, ompoolbeveiliging, overspanningsbeveiliging, thermomanagement, IP 6K9K / IP 6K8 (bestand tegen hogedrukreiniging/ onderdompeling), ECE-R10-goedkeuring, ECE-R23-goedkeuring



Verlichting



Omgevingsverlichting

Aanbevolen hellingshoek | Zie montagehandleiding

2ZR 996 284-...	-501	-511
Spanning	9 – 33 V	9 – 33 V
Omgevingsverlichting	X	X
Verlichting over grote afstand	–	–
Spotverlichting	–	–
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
Montage, aan zijkant	–	–
Beugelbreedte	42 mm kunststof beugel	42 mm kunststof beugel
Overige eigenschappen	–	ADR/GGVS-gekeurd

Thermomanagement voor landbouw- en bouwmachines

Behr Hella Service combineert een sterk productenpalet met een uitstekende service – nu ook op het gebied van landbouw- en bouwmachines. Motorkoeling en voertuigairconditioning gaan bij een modern thermomanagement hand in hand, net als de OE-productexpertise van Behr als één van de toonaangevende aanbieders op deze gebieden en de wereldwijde verkooporganisatie van HELLA. Zo kan de joint venture Behr Hella Service de perfecte combinatie van prijs, prestatie en kwaliteit bieden.

Uw voordeel: alles uit één hand - nu ook voor landbouw- en bouwmachines.

Motorkoeling



Betrouwbare, efficiënte en optimale motorkoeling.

Landbouwmachines worden vaak dag in en dag uit aan zware weersomstandigheden blootgesteld. Het materiaal dat binnen dit segment wordt ingezet, dient dus aan hoge eisen te voldoen. Dat geldt ook voor de motoren. Deze moeten niet alleen bestand zijn tegen de weersomstandigheden, maar ook tegen de vaak zware mechanische belasting. Voor een soepele werking van de motor moet steeds voor een betrouwbare motorkoeling worden gezorgd. Want uitval is duur.

Voertuigairconditioning



Aangenaam klimaat. Hoge productiviteit.

Extreme hitte of koude maken het werk op het veld zwaar en zorgen voor vermoeidheid. Verder kunnen beslagen ruiten het zicht gemakkelijk hinderen. Een goed functionerend aircosysteem kan hierbij door een betrouwbare koeling of verwarming op simpele en comfortabele wijze hulp bieden, ongeacht de buitentemperatuur. Hierdoor worden het welbevinden en het concentratievermogen van de bestuurder bevorderd en worden de ruiten ontwasemd. Zo kan het werk efficiënt door mens en machine worden uitgevoerd.

Met de producten van Behr Hella Service bent u uitstekend voorbereid. U ontvangt een sterk portfolio met geselecteerde voertuigspecifieke en universele reserveonderdelen voor landbouwvoertuigen. Overtuig uzelf – uw klanten zullen u dankbaar zijn!

Neem contact op met HELLA Benelux BV of kijk op www.hella.com/agriculture

HELLA signaalverlichting: veiligheid voor alles

Signaallampen garanderen maximale veiligheid van het voertuig zelf en van andere weggebruikers dankzij hun opvallende waarschuwingssignalen. Dit wordt bereikt door de optimale bundeling en verdeling van het licht, de grote reikwijdte die daardoor wordt bewerkstelligd en de extreme lichtsterkte.



Signaallamp K-LED 2.0

De nieuwe 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 situatie het passende waarschuwingssignaal.

- 2 niveaus (ECE-R-65): signaallamp met lichtsensor voor het automatisch omschakelen tussen dag- en nachtmodus voor het hoogste waarschuwningsniveau
- Betrouwbare werking: eerste HELLA signaallamp die 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



Signaallamp Rota LED

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

- ECE-R65-goedgekeurde led-signaallamp met roterend waarschuwingssignaal
- Hoge trillingsbestendigheid 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

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 reserveproducten en aanvullende artikelen.



Modulaire schakelaars

Veel modulaire schakelaars zijn speciaal geconstrueerd voor gebruik in landbouw- en bouwmachines alsmede hulpdienstvoertuigen. Voor alle schakelaarsseries staan meer dan 500 verschillende schakelaarsymbolen ter beschikking.

De series modulaire schakelaars 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.



Meer informatie:
www.hella.com/switch



Signaalhoorns en achteruitrij-waarschuwingssystemen

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/horns



Gloeilampen

Het HELLA-gloeilampenassortiment biedt voor de meest uiteenlopende gebruiksdoelen speciaal ontwikkelde lampvarianten, bijvoorbeeld Light Power met zeer hoge lichtopbrengst of Lifetime met zeer lange levensduur.



Nog meer lampen:
www.hella.com/bulbs



Ruitenwischerbladen

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 ruitenwischerbladen van HELLA te kiezen.



Meer informatie:
www.hella.com/wiperblades



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.

Simpel en snel van halogeen naar led: Stap-voor-stap handleiding

De ombouw naar led-technologie biedt de volgende voordelen:

- De efficiëntere verlichting verhoogt de veiligheid, vooral tijdens keermanoeuvres, aankoppeling van aggregaten of werkzaamheden op moeilijke terreinen.
- De ombouw naar led bespaart brandstof en ontziet de dynamo.
- De robuuste led-koplampen hebben niet alleen een meer dan 130 keer langere levensduur dan halogeenkoplampen, maar zijn ook betrouwbaar en volledig onderhoudsvrij. Dit alles maakt ze ook economisch tot een interessant alternatief.

Hoe simpel en snel u van standaard halogeenkoplampen op de moderne led-techniek kunt overstappen, toont onze ombouw-demonstratie.

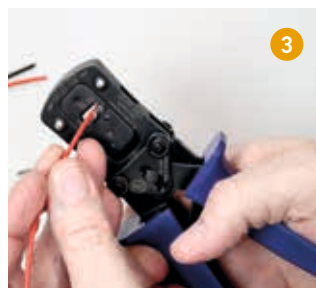
Om de lichtopbrengst te optimaliseren, zijn de traditionele halogeenkoplampen van de standaarduitrusting vervangen door moderne high-performance led-werklampen van HELLA. Na deze snelle en simpele ombouw en de instelling van de optimale hellingshoek beschikt het voertuig nu over een aanzienlijk betere lichtopbrengst.

Vaak onderschat, maar bijzonder belangrijk: een homogene en overgangsvrije verlichting van het gehele werkterrein.

Ombouwverloop



▲ Modul 90 LED (1G0 996 263-031)



▲ Crimptang (8PE 863 807-851)



▲ Rota-LED (2RL 010 979-011)



▲ Ultra Beam LED (1GA 995 506-031)



▲ Q90 LED (1GA 996 283-001)



Scan de QR-code en bekijk de complete video voor het ombouwen

Voor de verlichting over grote afstand zijn er twee stuks Ultra Beam LED-lampen in het dak aangebracht. Daarnaast zijn er voor de verlichting van de directe omgeving rondom het voertuig twee Modul 90 LED- en twee Q90 LED-werklampen gemonteerd. Bovendien zijn de halogeensignallampen vervangen door energiebesparende Rota-LED signallampen van HELLA. Tijdens de eerste stap is de oude halogeenwerklamp op het spatscherm vervangen door de krachtige Modul 90 LED van HELLA. Nadat het systeem van de accu was losgekoppeld, is de bestaande stek-

kerverbinding aan de koplamp losgemaakt en de aansluiting op beschadigingen gecontroleerd (1).

Hierna is de oude koplamp samen met de houder gedemonteerd. Omdat de Modul 90 LED met een dikkere bevestigingsbout voorzien is, moet het bestaande boorgat in het spatscherm voor de M10-bout worden uitgeboord. Hierna kan de nieuwe houder heel eenvoudig worden geïnstalleerd (2).



De lichtopbrengst met traditionele halogeenkoplampen vóór de ombouw.
De verbruikswaarde ligt hierbij op 60,9 ampère.



De aanzienlijk verbeterde lichtopbrengst na de ombouw met led-koplampen.
De verbruikswaarde is maar liefst tot 41,4 ampère teruggebracht.

Bij het aansluiten van een nieuw apparaat op het voertuig moet altijd op een waterdichte en goed geïsoleerde verbinding worden gelet. Voor de Modul 90 LED met geïntegreerde Deutsch-stekker maakt de monteur een nieuwe stof- en waterdichte aansluiting met behulp van de HELLA crimptang (3). Nu kan de nieuwe led-werklamp worden gemonteerd en via de nieuwe stekkerverbinding veilig worden aangesloten.

Analoog aan de hier beschreven stappen zijn achter op het cabinedak (4) HELLA Ultra Beam LED-werklampen gemonteerd. De compacte Q90 LED is, in tegenstelling tot de andere producten, voorzien van een 500 mm kabel. Om ook hier een waterdichte verbinding met het voertuig te bieden, is er een SUPERSEAL stekkerverbinding aan de aanwezige bekabeling gemonteerd (5).

Tijdens de laatste stap zijn de onderhoudsvrije Rota LED signaallampen van het voertuig op simpele wijze per "plug and play" vervangen (6).

Voor een eenvoudige ombouw biedt HELLA allerlei optionele bevestigingsmaterialen zoals houders, kabelsets, stekkers en zekeringen. Naast het standaardgereedschap was voor de ombouw alleen de HELLA crimptang nodig.

Interessant:

Meer stap-voor-stap ombouwhandleidingen vindt u op www.hella.com/agriculture

Toegepaste HELLA producten

Spatbord:

2 x Modul 90 LED, omgevingsverlichting
(1G0 996 263-031)

Instap:

2 x Q90 LED, omgevingsverlichting
(1GA 996 283-001)

Dak:

2 x Ultra Beam LED, verlichting over grote afstand
(1GA 995 506-031)

Signaallamp:

2 x Rota-LED-signaallampen (2RL 010 979-011)

Aanbeveling gereedschap:

HELLA crimptang (8PE 863 807-851)

Servicetip

Over het thema crimpen kunt u ook onze informatieve video's bekijken:

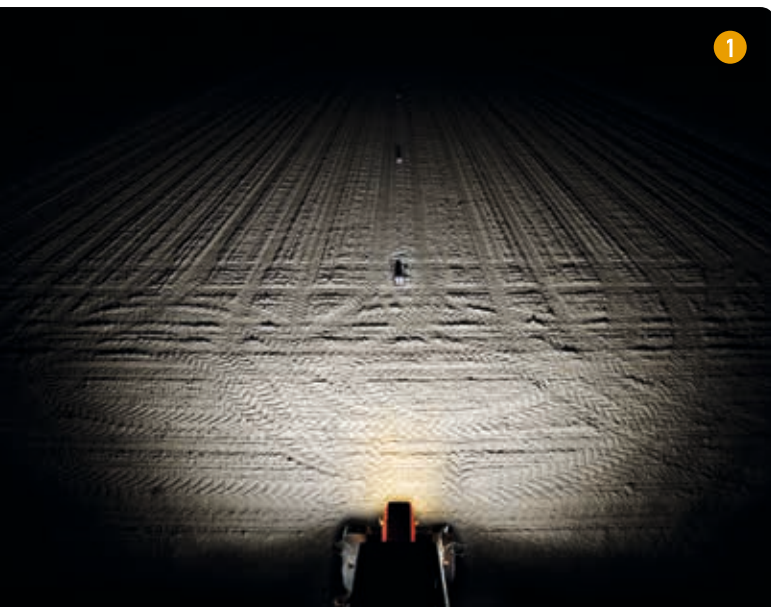


Crimpgereedschap –
SUPERSEAL



Crimpgereedschap –
ABS/EBS

Configuratie en effect van diverse verlichtingen

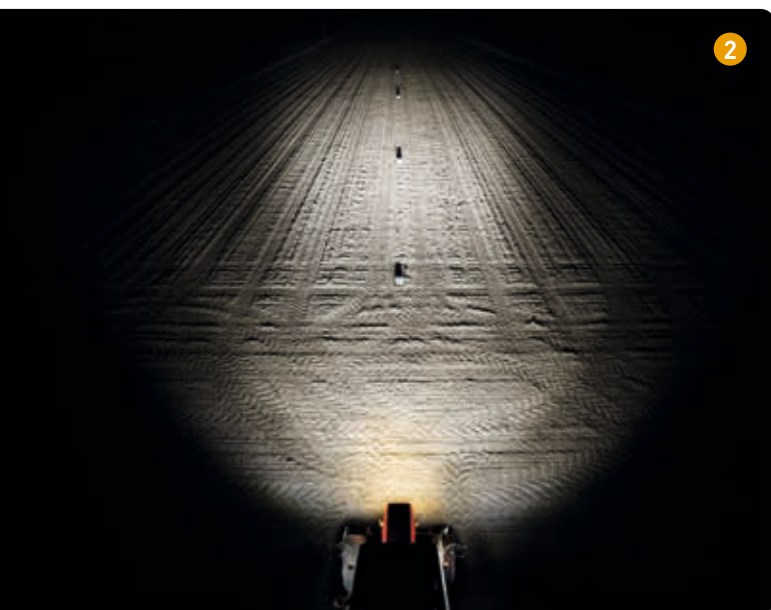


1

Wie in het donker efficiënt en veilig wil werken, is aangewezen op krachtige werklampen. 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 werklampen met diverse verlichtingsvarianten gecombineerd worden. Door het HELLA-reflectorsysteem wordt een vloeiende lichtverdeling tussen de diverse led-werklampen gewaarborgd - essentiële factoren om veilig en productief te werken als het donker is.

1. Verlichting van de directe omgeving

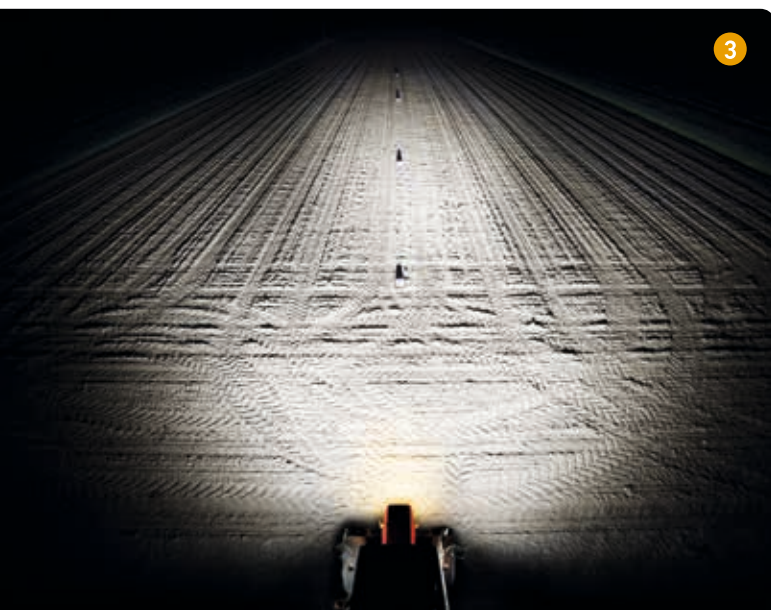
- Meestal werklampen met een gestructureerd voorzetglas.
- De lichtstralen worden daardoor breed en homogeen over het werkgebied verdeeld.
- Zo is een intensieve verlichting op een groot vlak rondom het voertuig mogelijk.
- Tevens geschikt voor de verlichting van apparaten aan het voertuig.



2

2. Verlichting over grote afstand

- 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.



3

3. Combinatie

- De ideale werkverlichting ontstaat door de combinatie van deze beide verlichtingsvarianten.
- De kantelhoek en de zijdelingse uitrichting van de individuele apparaten moeten passend worden ingesteld.
- Richt de koplampen 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.

Online services en tools

In onze online services en tools vindt u praktische informatie over de werklampen, lichttechnologieën en passende toepassingen. Deze service is ook onderweg beschikbaar, op smartphone of tablet.



Website landbouw

Informatief, compact, interactief. Hier vindt u alles wat u wilt weten over de producten en technologieën voor de agrarische sector.

www.hella.com/agriculture



ELIVER – de tool voor lichtvergelijking

Met deze online tool kunt u de verlichting van veel HELLA werklampen in een realistische omgeving vergelijken.

www.hella.com/eliver



Werklampconfigurator:

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

www.hella.com/worklight-configurator



Worklights app

Wij nemen u mee naar de interactieve wereld van de werklampen en laten u verschillende lichttechnologieën, animaties en nog veel meer ervaren. Download de app bij iTunes of in de Google Play Store.

www.hella.com/apps

Meer informatie via:

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
922 999 538-553 J01174/KB/07.16/0.5
Printed in Germany

Voorbehouden aan wijzigingen in uitvoering en prijzen.