



PRODUCTOVERZICHT
CARAVANS EN CAMPERS





INHOUD

Inleiding	Pagina	4 – 5
Reis door de tijd	Pagina	6 – 7
LED-knipperlichten en gepatenteerde uitvalcontrole	Pagina	8 – 9

VERLICHTING VOORZIJDJE

DynaView® Evo2	Pagina	11
Dagrijverlichting	Pagina	12 – 13
90 mm dim- en grootlicht	Pagina	14 – 20
90 mm mist- en dagrijlicht	Pagina	21
50 mm koplamp	Pagina	22
Micro DE koplamp	Pagina	23
Positielichten	Pagina	24 – 25
Knipper- en positielichten	Pagina	26 – 27
Koplampreinigingsinstallaties	Pagina	28
Ultrasone lichthoogteregeling	Pagina	29

HOEKVERLICHTING

Hoeklichten	Pagina	31 – 42
Markeringslichten	Pagina	43 – 44
Remlichten	Pagina	45 – 46
Reflector	Pagina	46 – 47
Kentekenverlichting	Pagina	48 – 49

ZIJ-VERLICHTING

Zij-markeringslichten	Pagina	51 – 52
Extra knipperlichten	Pagina	53

BINNENVERLICHTING

Plafonniers	Pagina	55 – 61
Oriëntatielichten	Pagina	62 – 65
Leeslampen	Pagina	66 – 67
Sfeerverlichting	Pagina	67

ACCESSOIRES

Intelligente batterijsensor	Pagina	69 – 70
Schakelaar, stekker, stekkerdozen	Pagina	71 – 72
Batterijopladers	Pagina	73
Waarschuwingsknipperlichten	Pagina	73
Draagbare lampen	Pagina	73
Reservedozen gloeilampen	Pagina	73
Artikeloverzicht	Pagina	74 – 75



Vrijheid en veiligheid

Wie met caravan of camper op reis gaat, wil de onafhankelijkheid beleven en tegelijkertijd in zijn individuele behoeften voorzien.

Wie daarvoor de rollende vier wanden ontwikkelt, bewerkt en produceert, moet bij elke nieuwe modelreeks technologie- en designtrends zetten.

Voor wie HELLA als partner aan boord heeft, is alles mogelijk – als ontwikkelaar, fabrikant en gebruiker. Want HELLA staat voor onbeperkte vrijheid – dus ook vrij van risico's.

Innovatie's met modulaire concepten.

Leiderschap in technologie.

HELLA heeft zich met toewijding, creativiteit en kwaliteit een wereldwijd leidinggevende positie verworven. HELLA en moderne caravans – dat is een blijvend succesvolle combinatie.

- Meer veiligheid door innovaties in de lichttechnologie met onder andere Xenon en LED.
- Hogere efficiëntie door geïntegreerde elektrische- en elektronische componenten.
- Meer variatie in uitrusting en meer merkeigenheid: door omvangrijke productsegmenten en modulaire systemen.
- Meer veiligheid in de productie en in gebruik: onder andere door OEM-kwaliteit, door ervaring uit onze ontwikkelingen voor de internationale automobielindustrie en door het zogenaamde 'nul-fouten-kwaliteitsmanagement'.

HELLA-Support.

We beschouwen onszelf niet alleen als kwaliteitsleveranciers, maar ook als ontwikkelingspartners. Indien gewenst werken onze ontwikkelaars en ingenieurs met hun teams on-site de optimale weg naar het gewenste doel uit. Dat versnelt processen en maakt de weg vrij naar nieuwe mogelijkheden. Meer technologische vrijheid en meer vrijheid in design: Dat is HELLA.

Goede reis naar de toekomst.





We zijn de dienstleverancier voor innovatieve en individuele ontwikkelingen. En 100 % betrouwbaar.

Nieuwe dimensies op het gebied van verlichting:

Naast standaardoplossingen, heeft Hella de laatste decennia ook veel nieuwe ontwikkelingen laten zien – zo werd Hella nummer 1 bij klantspecifieke oplossingen. En de voorsprong groeit. Want het gaat over toekomstgerichte oplossingen, die alleen HELLA biedt. Omdat we met een eigen ontwikkelcentrum werken, kunnen we toepassingen voor alle globale markten dekken.

Nieuwe dimensies op het gebied van modulaire concepten:

Ingenieurs en ontwerpers verheugen zich daarnaast op de verschillende module-eenheden. Het biedt de hele bandbreedte van design-mogelijkheden – van futuristisch en dynamisch, sportief, zakelijk, elegant, klassiek tot retro.

Hier vindt u de oplossing die niemand anders heeft. Bij HELLA kunt u terugrijpen naar het hele spectrum van moderne koplampen en lampen- en lichttechniek: Halogeen, Bi-halogeen®, xenon, Bi-xenon®, LED, lichtgeleiders, ellipsoïde, VrijeVorm FF. U geeft de inbouwopening aan en u bepaalt het design, wij bouwen uw module. Natuurlijk ook in kleine aantallen.

Nieuwe dimensies van de module-snelheid:

We willen sneller zijn dan ieder ander. Een geoptimaliseerd ontwikkelproces, van producten van de eerste streep op het notitieblok tot de levering, maakt de realisering van uw individuele design mogelijk.

Nieuwe dimensies op het gebied van elektriciteit en elektronica:

HELLA dekt alle mogelijkheden op het gebied van elektriciteit en elektronica af. Van de technisch moderne standaardoplossing tot de individuele ontwikkeling. En we blijven ook hier onze lijfspreuk „Meer veiligheid en meer comfort“ trouw. HELLA biedt de combinatie van veiligheidsremlicht en achteruitrij camera in één oplossing. Ook hulpmiddelen voor het strak aanspannen en de vergrendeling van opslagruimtekleppen en caravan-deuren worden aangeboden. Nieuw: De schakelgeneratie van de 6.000 mogelijkheden voor het laserproces en de verlichting.

Neem ons dus mee op uw reis naar de toekomst.

Omdat wij, net zoals u, houden van vrijheid, zonder risico's.



1965



HELLA universele 2-kamer hoeklichtenserie 1305 met lichtschijfreflectoren in gloeilamptechnologie. In de kleinste bouwvorm.

1973



Ontwikkeling van de 3-kamer hoeklichten bouwreeks. De 1131 serie, in het voor deze tijd vooruitstrevende design, komt op de markt.

1978



De HELLA universele 3-kamer hoeklichtenserie 1140 – gepresenteerd als koetswerkoplossing voor getrokken voertuigen als aanhangers – wordt de lichtstandaard bij caravans.

1998



De modulaire lampenreeks 122 mm voor afzonderlijke- en combinatielichten verschijnt op de markt. De bouwreeks wordt in de volgende jaren door patroonvrije lichten en door LED-lampen permanent verder ontwikkeld.

2000



De klantspecifieke meerfunctielichten met patroonvrije lichtschijf siert de Hobby Caravan.

2002



De Caraluna-geschiedenis gaat verder. De eerste HELLA specifieke lamp voor de caravans en campers met patroonvrije lichtschijf komt op de markt – Caraluna II voor horizontale montage.

2006



Klantspecifieke ontwikkelingen voor Hobby Caravans en campers, Hymer campers en Fendt caravans en campers. Upgrade Caraluna meerfunctielichtreeks: Caraluna II Plus met gecombineerde knipperlichten-/achteruitrijlichten.

2008



Volgende etappe van de geschiedenis: De Caraluna-familie wordt uitgebreid met de Caraluna Modular voor verticale inbouw. Patroonvrije en op vlak van kleuren aanpasbare lichtschijf met modulaire reflectoreninbrengpunten. Dit maakt een klantspecifieke look, de realisering in gloeilampen- of LED-technologie en de horizontale inbouw mogelijk.

2009



Upgrade ronde lampen 122 mm in LED en uitbreiding van de Caraluna-familie: Caraluna Vertikal met chroom-effect.

Korte reis naar het verleden

Rond de helft van de 19de eeuw werd de eerste „camper“ geïntroduceerd. De erg luxueus ingerichte voorlopers van de caravan zagen het daglicht, nee, niet in Nederland, maar in Groot-Brittanië. In het begin werden deze nog door paarden getrokken, maar al kort na de uitvinding van de auto spande men de eerste benzinekoets voor de toerwagens. Al meer dan honderd jaar onderhouden HELLA en de auto een band, waaronder natuurlijk ook caravans en campers vallen.

Een blik op het jongste gemeenschappelijke verleden.

1986



De HELLA universele 4-kamer hoeklichtenserie 4460 als koetswerkoplossing met lichtschijsfopiek zet zich door. De bouwgrooite stijgt overeenkomstig de verhoogde veiligheidsvereisten volgens een surplus aan lichtvermogen.

1989



De HELLA universele 3-kamer hoeklichtenreeks 6459 met lichtschijsfopiek doet haar intrede in de caravan-industrie. De pijlstelling van het licht maakt inbouw aan de buitenkant mogelijk. Door dit design-effect verkrijgt de lijnetaal van de campers en caravans een nieuwe dimensie.

1996



Het ontstaan van de eerste meerfunctielamp voor de camper- en caravan-branche. Naast de integratie van alle lichtfuncties wordt ook de vereiste driehoeksreflector in horizontale montagepositie geïntegreerd. De HELLA Caraluna I wordt het kwaliteitssymbool en herkenningmiddel van een hele branche.

2003



Klantspecifiek meerfunctielicht Fendt Caravan met chroom effect door het gebruik van een transparante lichtschijs met hoogglanzend gemetalliseerde reflectoren.

2004



De Caraluna II wordt verder ontwikkeld: De Caraluna II met chroom effect met transparante lichtschijs en hoogglanzend gemetalliseerde reflectoren komt op de markt.

2005



Modulaire lichtenbouwreeks Agroluna voor afzonderlijke en combinatielichten Agroluna met patroonrijke lichtschijsen in gloeilamptechnologie. Klantspecifiek meerfunctielicht Bürstner en Chateau.

2010



HELLA past de lichttechniek in het binnenste van de lamp aan, wat resulteert in de vloeiende carrosseriebuitenvorm. Een ringvormig omlopend 3D-lichaam, dat door het gebruik van toekomstgerichte lichtdioden-technologie (LED) een 'gloeiend lichaam visueel effect' produceert, neemt de functie over van het achterlicht en verleent de hoek van de nieuwe Fendt Brilliant een unieke uitstraling.

2011



HELLA past de lichttechniek aan, een hoogst innovatieve lichtgeometrie wordt ontwikkeld voor de Hobby Premium Caravan. Twee tegenover elkaar liggende 'hockeystokken', als 3D-lichamen ontworpen, met LED technologie voor achter- en remlicht, ondersteunen de geslaagde contour van het voertuig. De overige functies worden gerealiseerd achter een elegant streepjespatroon en gaan over in de rangeerhandgreep, die in de lamp doorloopt. Eenvoudig Premium. Een mijlpaal in de caravanbouw.

2011



Twee tegenover elkaar liggende wenkbrouwen, gerealiseerd met innovatieve lichttechniek in LED technologie voor het achterlicht, verlenen Knaus campers van de laatste generatie een onvervangbaar gezicht. De lamp maakt grote indruk door fijne details aan de binnenkant. Vrij volgens het motto: U zult campers met andere ogen bekijken.

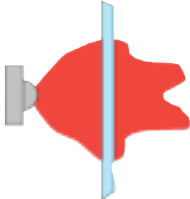
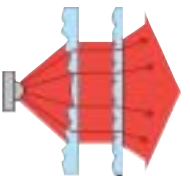
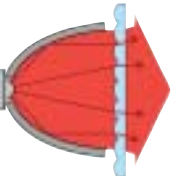
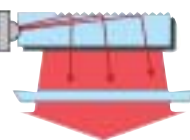


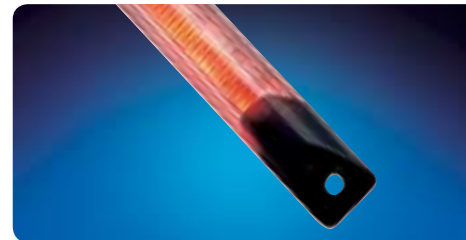
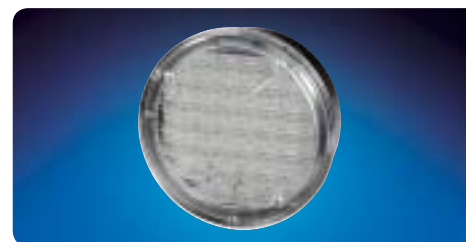
Meer vrije ruimte door LED's

Door het gebruik van LED's krijgt de ontwikkelaar aanzienlijk meer creatieve vrijheid. Ergonomische aspecten kunnen op verschillende manieren ingezet worden.

Ruime technische mogelijkheden dankzij LED's.

Afhankelijk van de vereisten voor het product of de wens van de klant gebruikt HELLA LED's in verschillende optische lichtsystemen. Een paar voorbeelden voor hoeklichten:

	<p>Direct licht</p>	<ul style="list-style-type: none"> → Precieze uitstraling → Geen optisch systeem nodig → Max. afstand van 2 LED's = 15 mm
	<p>Fresnel-systemen</p>	<ul style="list-style-type: none"> → Geschikt voor alle functies → Universele uitstraling
	<p>Reflector met patroon/ lichtschijf zonder patroon</p>	<ul style="list-style-type: none"> → Hoger rendement → Opvallende uitstraling
	<p>Lichtgeleidingssystemen</p>	<ul style="list-style-type: none"> → Lang model → Universele verlichting → Aanpassing aan gekromde vorm





LED-knipperlichten met uitvalcontrole

Voldoet aan ECE regelingen

Bij voertuigen met een goedkeuring voor het openbaar verkeer moeten de knipperlichten gecontroleerd worden: het uitvallen van een knipperlicht moet optisch of akoestisch in het voertuig worden aangegeven. Dit geldt voor alle landen waar de ECE-regelingen gelden. Een mogelijke uitval van het knipperlicht moet dus door het voertuig worden bewaakt. Hiervoor passen de fabrikanten verschillende controles toe. De uitvalcontroles kunnen eenvoudige LED-lampen niet herkennen en geven een storing aan. Alle HELLA LED-knipperlichten beschikken over een integrale elektronica voor de uitvalcontrole. De bewaking van de knipperlichten verloopt automatisch. Ze genereren een impuls, die via het elektronisch voorschakelapparaat wordt geanalyseerd. Dit voorschakelapparaat simuleert een 21 W gloeilamp, wat werking met traditionele schakelaars voor knipperlicht controle-eenheden mogelijk maakt.

Al bij het uitvallen van één LED kan de lamp als defect worden beoordeeld, omdat de impuls niet wordt opgewekt. Vervolgens schakelt het voorschakelapparaat de gloeilampsimulatie uit en de knipperlicht controle-eenheid meldt het defect aan de bestuurder.

Een veilig gebruik van LED-knipperlichten door gepatenteerde HELLA-elektronica

HELLA biedt voor alle HELLA LED-knipperlichten elektronische voorschakelapparaten aan, waarmee de uitvalweergave van knipperlichten voor diverse voertuigaanpassingen mogelijk wordt. Dit is nodig, als de voertuigfabrikant de uitvalcontrole van knipperlichten niet geregeld heeft.

Dit proces is door HELLA gepatenteerd. Momenteel zijn er drie verschillende voorschakelapparaten en diverse LED-knipperlichttypes verkrijgbaar.

Uitvalcontrole LED-lichten en juiste elektrische aansluiting

De werking van het LED-licht met wisselspanning of gepulste gelijkspanning is niet toegestaan. De afzonderlijke functies van het licht mogen alleen met een voertuigzekering van max. 3 A gebruikt worden.

Door de geringe Watt-vermogens van LED-lichten, die zich duidelijk van een gloeilampversie onderscheiden, kunnen er bij de werking in verschillende trekvoertuigen problemen optreden bij de gloeilamp-uitvalcontrole.

Omdat de controle van knipperlichten wettelijk voorgeschreven is, bevelen we aan de lichten enkel in combinatie met een knipperlicht-stuurapparaat, HELLA artikel-nr. 5DS 009 552-... te gebruiken.

Bovendien worden van sommige trekvoertuigen andere lichtfuncties herkend. Dit geeft visueel een comfortfunctie van het voertuig weer, die niet wettelijk voorgeschreven is en de bestuurder bevrijdt van zijn verplichting tot de visuele controle van de verlichtingsinrichting. Dit kan ook door de geringe vermogens tot foute diagnoses leiden (instrumentenbord in de bestuurderscabine geeft een lampuitval aan, ondanks dat de functie operationeel is).

In het geval waar foute diagnoses, zoals boven vermeld, tijdens de werking bij uw trekvoertuig zouden optreden, kunt u zich wenden tot de trekvoertuigfabrikant.

VERLICHTING VOORZIJD

DynaView® Evo2	Pagina	11
Dagrijverlichting	Pagina	12-13
90 mm dim- en grootlicht	Pagina	14-20
90 mm mist- en dagrijlicht	Pagina	21
50 mm koplamp	Pagina	22
Micro DE lamp	Pagina	23
Positielichten	Pagina	24-25
Knipper- en positielichten	Pagina	26-27
Koplampreinigingsinstallaties	Pagina	28
Ultrasone lichteogtereeling	Pagina	29



DynaView® Evo2

Een nieuw tijdperk van het licht

DynaView® Evo2 combineert de veiligheidsfuncties bochtlicht en mistlamp in compacte ronde extra koplampen, die universeel gemonteerd kunnen worden op verschillende voertuigen. Bij ingeschakeld dimlicht wordt het bochtlicht door het activeren van het knipperlicht of automatisch bij het nemen van een bocht tot een snelheid van 40 km/h zonder vertraging rechts of links geactiveerd.

Bij het nemen van een bocht meet een gyroscoopsensor, de draaiersneling van het voertuig en geeft een inschakelimpuls. Na het nemen van de bocht brengt een dimmer de lichtkegel zachtjes weer tot uitgedoofde toestand. Indien achterwaarts rijden wordt ingeschakeld, dan schakelen beide bochtlichten in en lichten de zijdelingse lichten naast het voertuig breed en helder uit.

„In een normale rijdsituatie op een rechte strook is het bochtlicht uitgeschakeld.“



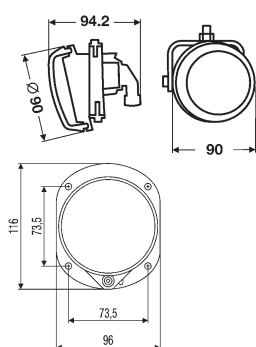
„Bij het afbuigen bij langzaam rijden in de bocht (tot een snelheid van 40 km/h) schakelt het bochtlicht automatisch aan.“



„Bij het rijden in de bocht tot snelheden van 40 km/h schakelt volautomatisch het lokale koplicht aan.“



„Bij rijden in de mist kan het bochtlicht (aan beide zijden) manueel als mistlamp ingeschakeld worden.“



DYNAVIEW® EVO2 INCL. H7 GLOEILAMP

Met beugelhouder, 12 V

Set incl. stuurlektronica en kabelset	1N0 009 295-801
Afzonderlijk links	1N0 009 295-011
Afzonderlijk rechts	1N0 009 295-021

Typetest (E) 1951,
ECE R119 bochtlicht,
ECE R19 mistlamp B-serie 02 / B-serie 03

AANSLUITSTEKKER-SET

DynaView® Evo2

Voor 20 koplampen	8JD 156 151-807
Kabelset	8KB 163 160-801
Stuurlektronica	5DF 009 244-007

Dagrijverlichting

Voordelen dagrijverlichting

Dagrijverlichting biedt een duidelijke voorsprong in veiligheid in het openbaar verkeer en vermindert het aantal ongevallen met zwaargewonden met ongeveer 58 %.*

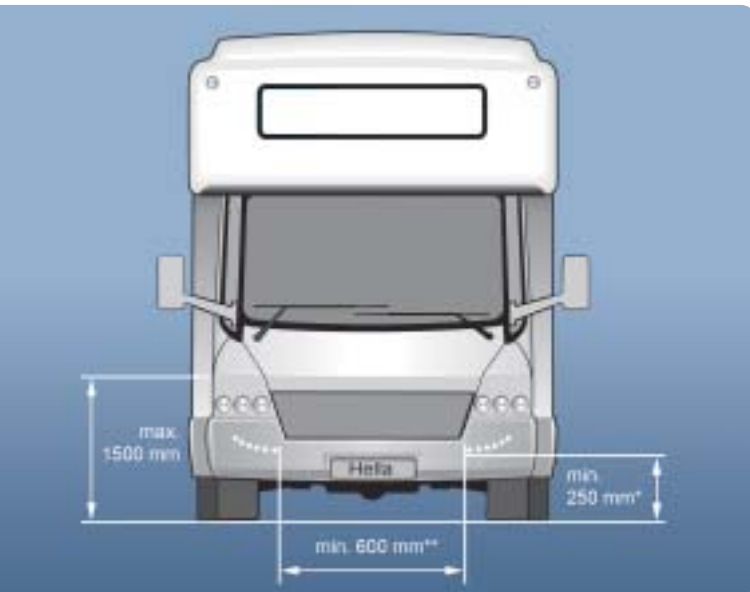
HELLA heeft daarom lang vóór een wettelijke verplichting speciale dagrijlichten ontwikkeld en draagt zo bij tot de verhoging van de rijveiligheid.

Dagrijverlichting brengt meer veiligheid dan dimlicht.

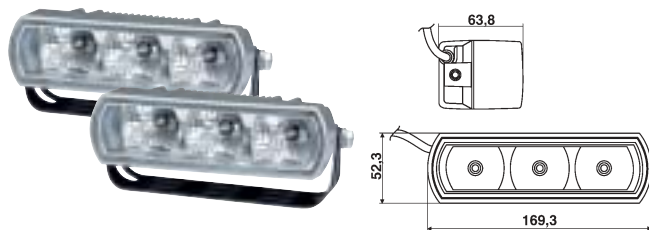
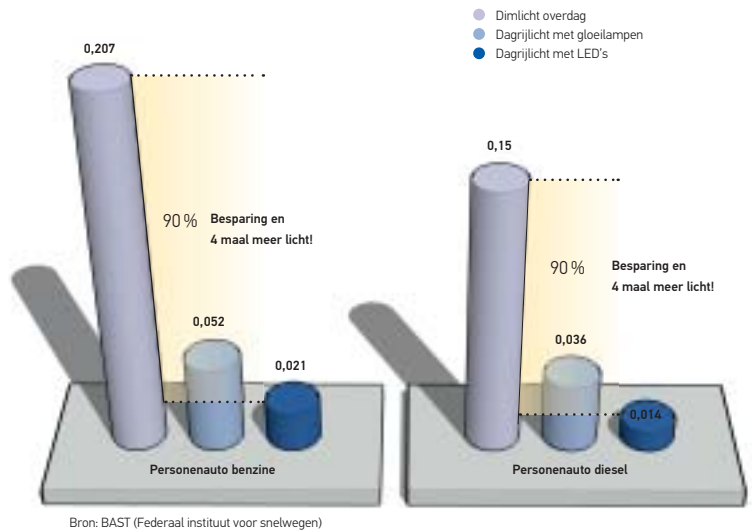
HELLA dagrijverlichting genereert een passief stralend, wit signaallicht. Het voertuig wordt vroeger en beter herkend door andere verkeersdeelnemers. HELLA zorgt zo voor extra reactietijd en biedt een duidelijke voorsprong in veiligheid.



* Studie van het SWOV-Institute for Road Safety Research, in opdracht van de EU.



Verskil tussen dimlicht en dagrijverlichting



LED DAGRIJVERLICHTING-SET, RECHTHOEKIGE BOUWFORM

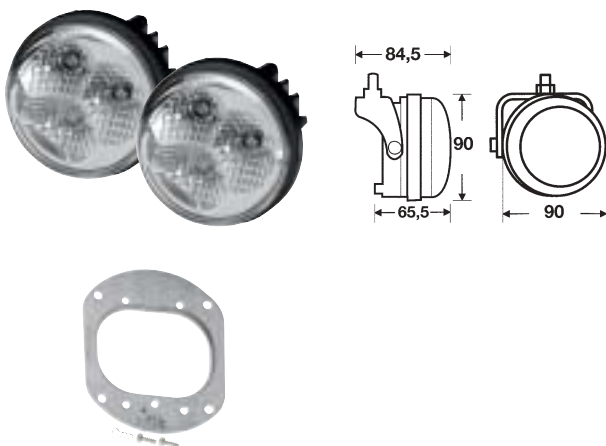
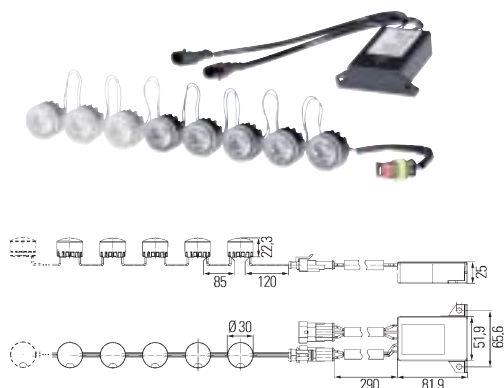
2 lichten incl. kabelset, universele houder,
3 hoogvermogen-LED's per lamp, multi-voltage 9-33 V
12 V / max. 5,5 W, stroomopname = ca. 2,18 A

Set voor montage **2PT 009 496-801**

Afzonderlijk licht zonder houder,
TFL met PO-functie **2PT 009 496-007**

Typetest 2344

Dagrijverlichting



LED-DAGRIJVERLICHTING LEDAYFLEX

Aanpassing aan de vorm van het voertuig, in het kader van typegeteste montageposities. Extreem vlakke inbouwdiepte van de module (Ø 30 mm, diepte 22,3 mm), modern design gecombineerd met LED-Power, 30 x langere levensduur dan H7-gloeilampen, hoogvermogen-LED's voor het beste lichtvermogen, licht automatisch op bij ingeschakelde ontsteking.

5 lichtmodules dagrijverlichting **2PT 010 458-801**

5 lichtmodules dagrijlicht / positielicht* **2PT 010 458-811**

Kabelset, voor-geassembleerd **8KA 165 959-001**

Typetest 5852

LED-DAGRIJVERLICHTING-SET LEDAYLINE® MET POSITIELICHT FUNCTIE

2 lichten met vijf LED's per lamp en geïntegreerde relais voor volautomatische inschakeling, incl. professionele kabelset en bevestigingsmateriaal, multivoltage 9–32 V, 12 V max. 5,5 W

Set voor montage, 12 V **2PT 010 043-801**

12 V, links **2PT 010 043-011**

12 V, rechts **2PT 010 043-021**

Typetest 2578

VOERTUIGSPECIFIEK FRAME, ZWART (ENKEL DAGRIJLICHT)

Passend voor Fiat Ducato, Citroën Jumper, Peugeot Boxer. incl. aansluitkabelset, montagemateriaal en montagehandleiding. **2PT 010 043-811**

LED DAGRIJVERLICHTING-SET, RONDE BOUWFORM

2 lichten incl. kabelset, universele houder, 3 hoogvermogen-LED's per lamp, multi-voltage 9–33 V 12 V / max. 5,5 W, stroomopname = ca. 2,18 A

Set voor montage **2PT 009 599-811**

Afzonderlijk licht **2PT 009 599-011**

zonder houder, links **2PT 009 599-021**

zonder houder, rechts **2PT 009 599-031**

zonder houder, met PO-functie, links **2PT 009 599-041**


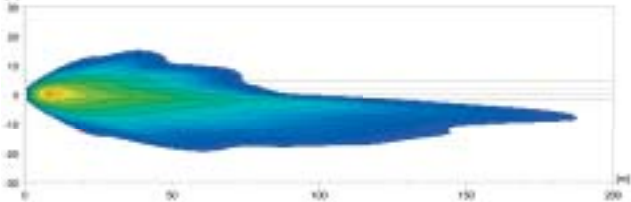



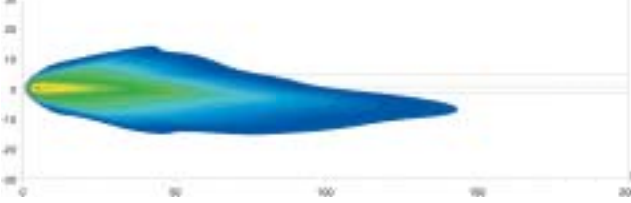

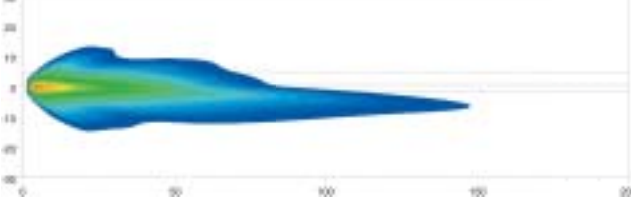



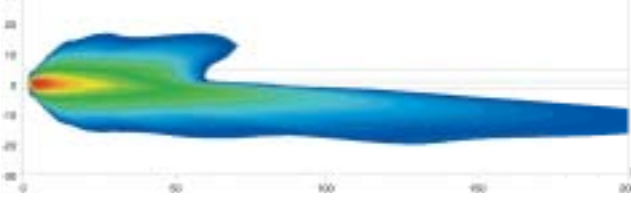


zonder houder, met PO-functie, rechts **2PT 009 599-041**

Universeel draagframe **9AH 165 968-001**




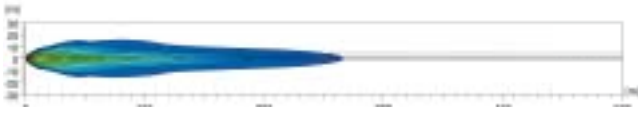








Kabelset, voorgeassembleerd **8KA 165 959-001**

Typetest 2372

Vergelijking LED-, halogeen- en xenon-dimlicht

FOTO PRODUCT	BESCHRIJVING	LICHTVERDELING
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">LED</p> 	<p>LED dimlicht pagina 16</p>	
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">HALOGEEN</p> 	<p>Classic Halogeen dimlicht pagina 19</p>	
	<p>Premium Halogeen en Bi-halogeen® dimlicht pagina 17</p>	
	<p>Performance Halogeen dimlicht pagina 18</p>	
	<p>Classic Xenon dimlicht pagina 19</p>	
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">XENON</p> 	<p>Classic Bi-xenon® dimlicht pagina 19</p>	
	<p>Premium Bi-xenon® dimlicht pagina 17</p>	

Vergelijking halogeen- en xenon-koplamp

	FOTO PRODUCT	BESCHRIJVING	LICHTVERDELING
HALOGEEN		Classic Halogeen koplamp pagina 19	
		Premium Bi-halogeen® koplamp pagina 17	
		Performance Halogeen koplamp pagina 18	
XENON		Classic Xenon koplamp pagina 19	
		Classic Bi-xenon® koplamp pagina 19	
		Premium Bi-xenon® koplamp pagina 17	



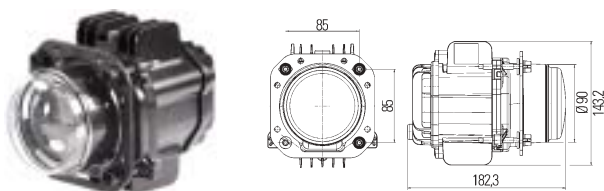
90 mm Premium LED-module

De op daglicht lijkende lichtkleur zorgt voor meer veiligheid en comfortabel rijden zonder vermoeidheid. Drie witte hoogvermogen-LED's dienen als lichtbron. Het licht wordt door de 70 mm DE-lens homogeen op de straat gericht.

De levensduur van de koplamp van gewoonlijk meer dan 15.000* werkelijke bedrijfsuren maakt hoge kostebesparingen mogelijk in vergelijking met de gebruikelijke onderhouds- en garagekosten van andere lichtsystemen**.

Exclusievere auto's onderscheiden zich door hun technologische voorsprong.


De HELLA LED-dimlicht-module is zo High Tech, dat de technologische vooruitgang telkens als deze gebruikt wordt, voor een duidelijke afstand met de 'massa' zorgt.



LED DIMLICHTEN

Onderhoudsvrije module voor meer dan 15.000 bedrijfsuren, homogeen licht en snelle starttijd, 35 Watt vermogenopname, geen beweeglijke delen, passieve koeling, afsluitschijf uit kunststof, voertuigbeveiliging: 5 A

Rechts	1BL 010 820-001
Links	1ML 010 820-011
Draagframe	9AH 169 580-011

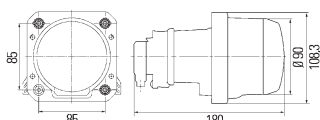
Typetest  ES 3159 en LES 3160

* bij ongeveer 50°C omgevingstemperatuur

** Volgens de ECE R48 regeling is het, omwille van de wettelijke situatie, nodig een uitvalcontrole van een LED-koplamp in het power supply netwerk van het voertuig door geschikte maatregelen te verzekeren.

90 mm Premium

High-end verlichting. Dim- en koplicht uit één enkele lichtmodule, naar keuze in xenon- of halogeentechniek. Patroonvrije glasafsluitschijf. Hoogwaardige aluminium-reflector. Bij xenon waterdichte voorschakelektronica. Aansluiting via 0,5 meter afgeschermd voedingskabel met scheidbare plug-in verbinding.

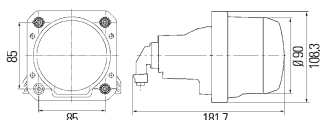


BI-XENON HOOFDKOPLAMP DIM- EN GROOTLICHT, 12 V

Xenon-dim- en grootlicht in één lamp, xenon dimlicht alleen met automatische verstelinrichting lamp en koplampreinigingsinstallatie toelaatbaar.

Rechts verkeer, D2S, ECE	1AL 009 997-001
Links verkeer, D2S, ECE	1LL 009 997-011
Rechts verkeer, D2S, SAE	1AL 009 997-021

Typetest 2484 en 2485

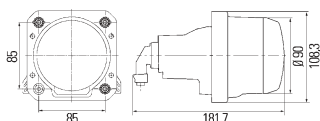


BI-HALOGEEN HOOFDKOPLAMP DIM- EN GROOTLICHT, 12 V

Halogeen-dim- en grootlicht in één lamp.

Rechts verkeer, H7, ECE	1AL 009 998-001
Links verkeer, H7, ECE	1LL 009 998-011
Rechts verkeer, H9, SAE	1AL 009 998-021

Typetest 2484 en 2485



HALOGEEN DIMLICHT, 12 V

Metaal-reflectoren met heldere DE-lens. Ideaal in combinatie met de afgestemde groot- en dimlichten incl. illuminatie.

Rechts verkeer, H7, ECE	1BL 009 999-001
Links verkeer, H7, ECE	1ML 009 999-011
Rechts verkeer, H7, SAE	1BL 009 999-021

Typetest 2486 en 2487

Info

U wilt de modules van de Premium en Performance bouwreeksen combineren, zonder u vooraf te fixeren op het voertuig design?

Dan gebruikt u de betrouwbare Premium draagframe-constructie als basis. Deze is ook voor veranderingen in de toekomst ontwikkeld.

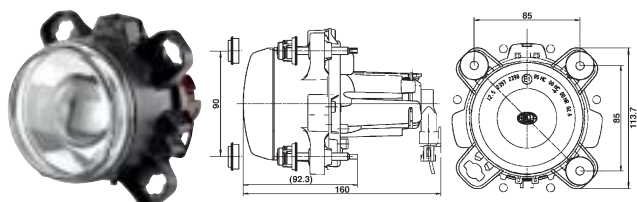
Naast het gezamenlijke programma van de Premium bouwreeks kunnen ook bijkomende modules van de Performance bouwreeks gebruikt worden.

MODULE-BEVESTIGINGEN

90 mm grootlicht met P0, 12 V gloeilamp, Rechts verkeer	1KO 247 043-117
90 mm grootlicht met 12 V gloeilamp, Rechts verkeer	1KO 247 043-127
90 mm dimlicht met 12 V gloeilamp, Rechts verkeer	1BL 247 042-177
Stekker voor H1 gloeilamp dimlicht	8JD 156 151-807
Stekker P0 voor grootlichtmodule	8JD 156 150-807

90 mm Performance

Geoptimaliseerde verlichting. Module in verhoogde kwaliteit voor het gebruik op lange afstanden.
Met spatwaterdichte plug-in verbinding.



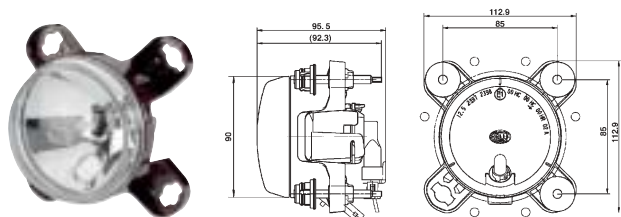
HALOGEEN DIMLICHT, 12 V

Modulekoplamp met aluminium reflector en heldere DE-lens achter patroonvrij lampglas

Rechts verkeer, H1	1BL 247 042-007* 1BL 247 042-001*
Links verkeer, H1	1ML 247 042-027* 1ML 247 042-021*

Typetest 2397 en 2398

* Variant voor rechts verkeer ombouwbaar van asymmetrisch dimlicht naar symmetrisch licht. Variant voor links verkeer ombouwbaar van symmetrisch naar asymmetrisch.



HALOGEEN GROOTLICHT, 12 V

Modulekoplamp met aluminium FF-reflector en heldere DE-lens achter patroonvrij lampglas

met positielicht, H1	1KO 247 043-007 1KO 247 043-001
zonder positielicht	1KO 247 043-017 1KO 247 043-011

Typetest 2397

Info

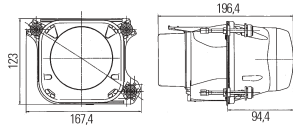
Indien u tot op heden de Classic module gebruikt heeft, dan kunt u nu eenvoudig upgraden naar de Performance module.

De volgende bestelnummers van de Performance modules bevatten dezelfde Classic module-bevestiging en zijn dus compatibel en eenvoudig te vervangen – zonder de huidige Classic draagframeconstructie te veranderen.

MODULE-BEVESTIGINGEN

90 mm grootlicht met PO, 12 V gloeilamp, Rechts verkeer	1KO 247 043-157
90 mm grootlicht met 12 V gloeilamp, Rechts verkeer	1KO 247 043-167
90 mm dimlicht met 12 V gloeilamp, Rechts verkeer	1BL 247 042-217
Stekker voor H1 gloeilamp dimlicht	8JD 156 151-807
Stekker PO voor grootlichtmodule	8JD 156 150-807

90 mm Classic



BI-XENON HOOFDKOPLAMP, 12 V DIM- EN GROOTLICHT IN ÉÉN LAMP

Module-lamp met geïntegreerd onstekingsapparaat en patroonvrij lampglas. Hoogwaardige metaal-reflector. Waterdichte xenon-voorschakelelektronica. 1 meter afgeschermd voedingskabel met plug-in verbindingen die gescheiden kunnen worden.

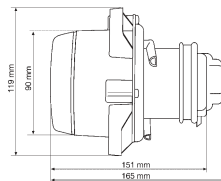
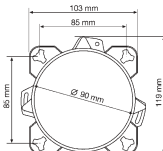
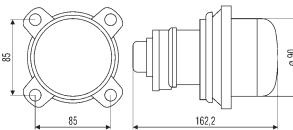
Rechts verkeer	1AL 008 934-001*
Links verkeer	1LL 008 934-011*
SAE (USA) rechts verkeer	1AL 008 934-041

Typetest (E) 1677

ACCESSOIRES VOOR BI-XENON

Stekker voor voorschakelapparaat	8JA 990 295-127
Stekker voor omschakeling grootlicht	8JD 162 211-801

* Rechts verkeer variant ombouwbaar van asymmetrisch dimlicht naar symmetrisch licht. Links verkeer variant ombouwbaar van asymmetrisch naar symmetrisch.



DIMLICHT, 12 V

Module-lampen met patroonvrije glasafsluitschijf, magnesium-reflectoren en heldere DE-lens.

Xenon-dimlicht

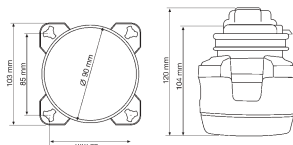
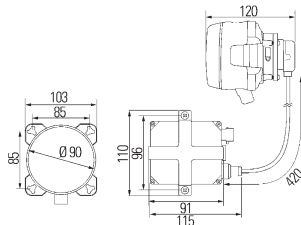
D2 S	1BL 008 194-007
D2 S, USA-versie	1BL 008 194-047

Typetest (E) 917

Halogeen-dimlicht

H7, rechts verkeer	1BL 008 193-001
Links verkeer	1LL 008 193-117
H9, USA-versie	1BL 008 193-021

Typetest (E) 917



VERSTRALER, 12 V

Module-verstraler met magnesium-FF-reflectoren en patroonvrije glasafsluitschijf

Xenon-grootlicht

met positielicht	1K0 008 192-007
zonder positielicht	1K0 008 192-017

Typetest (E) 917

Halogeen-grootlicht

met positielicht	1K0 008 191-001
zonder positielicht	1K0 008 191-011
met positielicht, USA-versie	1K0 008 191-131
zonder positielicht, USA-versie	1K0 008 191-051

Typetest (E) 917

90 mm accessoires



DRAAGFRAME PREMIUM

zwart geverfd

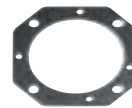
9AH 169 580-011



DRAAGFRAME PERFORMANCE

zwart geverfd

9AH 254 228-017



DRAAGFRAME CLASSIC

voor dim- en grootlicht

9AH 157 659-007



AANSLUITSTEKKER-SET

Premium, Performance en Classic voor xenon-voorschakelapparaat, halogeen, Bi-halogeen en Dyna-View® Evo2

voor 20 koplampen

8JD 156 151-807



AANSLUITSTEKKER-SET

Performance en Classic grootlicht met navigatielicht

voor navigatielicht, voor 20 koplampen

8JD 156 150-807



AANSLUITSTEKKER-SET CLASSIC

H9 008 191-..., 008 193-..., 009 998-... en voor USA-versie

voor 20 koplampen

8JD 158 175-807



REGELMOTOREN VOOR LICHTBREEDTEREGELING PREMIUM

voor 12 V halogeen koplampen

6NM 007 282-221

voor 12 V xenon koplampen

6NM 007 282-231

Accessoires voor actuatormontage

8HG 138 620-007



REGELMOTOREN VOOR LICHTBREEDTEREGELING CLASSIC

voor 12 V halogeen koplampen

6NM 007 282-227

voor 12 V xenon koplampen

6NM 007 282-231



RUBBEREN KAPPEN

voor 90 mm halogeen H7, Classic

Dimlicht 008 193-... niet geventileerd

vlakke uitvoering voor gebogen stekker

9GH 152 654-012

diepe uitvoering voor behuizingen van push-on contacten

9GH 145 943-012



RUBBEREN KAPPEN

voor 90 mm halogeen H7, Classic

Grootlicht 008 191-... niet geventileerd

vlakke uitvoering voor gebogen stekker

9GH 152 654-007

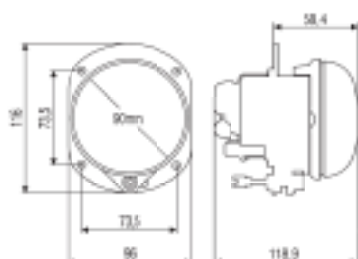
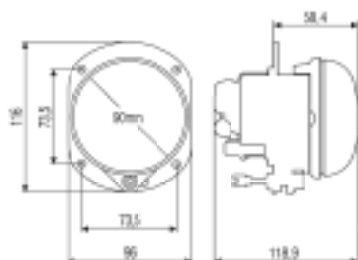
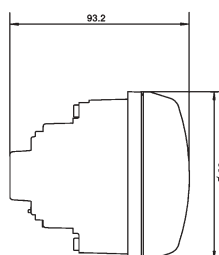
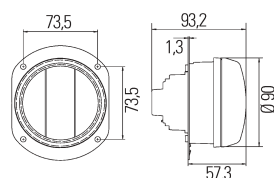
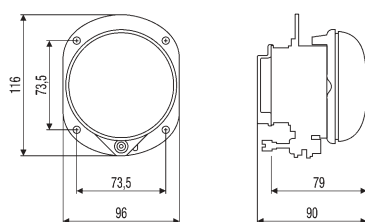
diepe uitvoering voor behuizingen van push-on contacten

9GH 145 943-001

Halogeen H9:

Afdichting door aansluitstekkersysteem, geen kap nodig

90 mm mist- en dagrijlicht



MISTLICHT 90 MM, 12 V

Minimale inbouwmaten voor een subtiel maar overtuigend lichtdesign. Aluminium-reflectoren met helder lampglas. Ideaal in combinatie met de afgestemde 90 mm groot- en dimlichten.

Halogeen-mistlicht **1N0 008 582-007**

Accessoires: Rubberen kap **9GH 158 051-007**

Typetest 1342, ECE R19 B serie-02, B serie-03

90 MM KNIPPER- / NAVIGATIELICHT COMBINATIE

met Kartoval knipperlicht/navigatielicht

2BE 010 102-001

Typetest 2586

90 MM DAGRIJ- / NAVIGATIELICHT COMBINATIE

Module-lamp met patroonvrije glasafsluitschijf, 12 V met P 21 W Longlife gloeilamp en Kartoval® LED

met dagrijlicht / navigatielicht **2BE 010 102-101**

Typetest 2586, ECE R87, ECE R7

90 MM DAGRIJLICHT- / GROOTLICHT COMBINATIE

Module-lamp met patroonvrije glasafsluitschijf, 12 V met H 15, 55 W / 15 W gloeilamp, met draagframe.

met dagrijlicht / grootlicht **1F0 010 293-001**

Typetest 2680, ECE R87, ECE R112

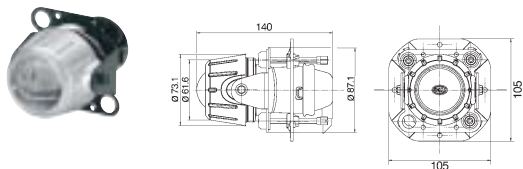
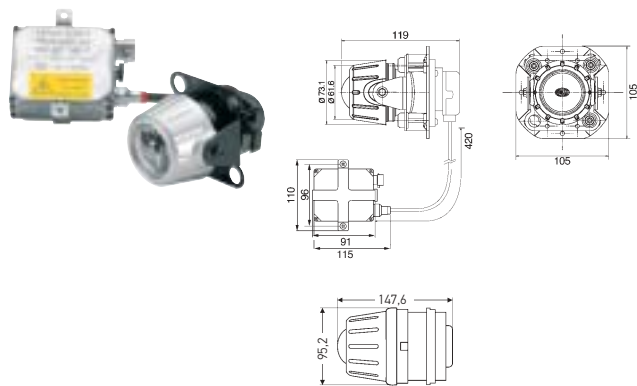
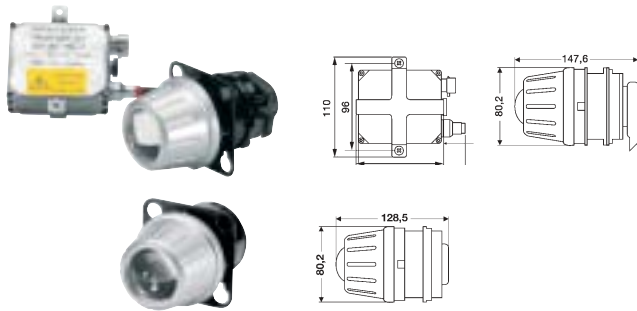
90 MM DAGRIJLICHT- / MISTLICHT COMBINATIE

Module-lamp met patroonvrije glasafsluitschijf, 12 V met H 15, 55 W / 15 W gloeilamp, met draagframe.

met dagrijlicht / mistlicht **1N0 010 294-001**

Typetest 2681, ECE R19 B serie-02, B serie-03, ECE R87

50 mm Premium



DRAAGFRAME (niet voor halogeen-grootlichten)

a) zonder opname van lichtstraalbreedteregeling	9AH 161 786-017
b) met lichtstraalbreedteregeling opname	9AH 161 784-017



REGELMOTOREN VOOR LICHTBREEDTEREGELING

voor 12 V halogeen	6NM 007 282-221
voor 12 V xenon	6NM 007 282-231
Actuator montageset	8HG 183 586-001

DIMLICHT, 12 V

Inbouwframe voor 3-puntbevestiging, instelbaar voor- en achteraan, inclusief D2S-xenon-brander en voorschakelektronica

Xenon Rechts verkeer, D2S	1BL 009 071-047
-------------------------------------	-----------------

Halogeen Rechts verkeer, H7 Links verkeer, H7	1BL 009 071-007 1ML 009 071-017
--	------------------------------------

Typetest 1903 en 1904

GROOTLICHT, 12 V

3-punt-opname, per instelschroef aanpasbaar, inclusief D2S-xenon-brander en voorschakelektronica

Xenon achterste draagframe behoort niet tot de leveringsomvang (zie accessoires), D2S	1FO 008 390-317
---	-----------------

Typetest 1120

Halogeen H9	1KL 009 486-001
-----------------------	-----------------

Typetest 2198

MISTLAMP, 12 V

3-punt-opname, per instelschroef aanpasbaar, achterste draagframe behoort niet tot de leveringsomvang (zie accessoires)

H7	1NL 008 090-317
----	-----------------

Typetest 877, ECE R19 B serie 02, B serie-03



AANSLUITSTEKKER-SET

Kunststofkap voor 20 koplampen	8JD 156 150-807
H9 stekker voor 20 koplampen	8JD 158 175-807

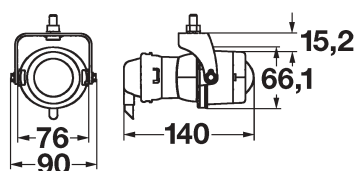
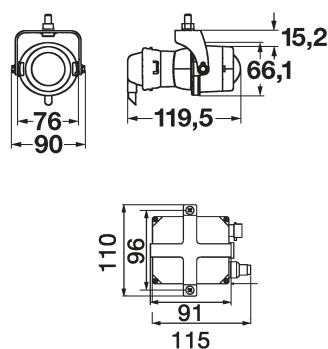
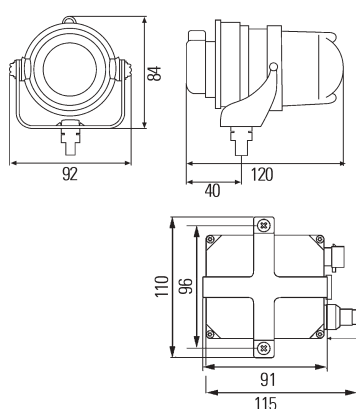
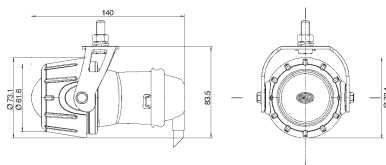


KUNSTSTOFKAP

voor mistlichten	6NM 007 282-227
------------------	-----------------

Rubberen kap a) voor halogeen-dimlichten b) voor mistlichten	9GH 152 654-007 9GH 147 009-007
---	------------------------------------

Micro DE lamp



MICRO DE PREMIUM EDITIE: MISTLAMPEN

Afzonderlijke mistlampen
met 12 V-gloeilampen, alu-designframe

1NL 008 090-301

Typetest E 877, ECE R19 B serie 02 en B serie-03

MICRO DE PREMIUM EDITIE: XENON-GROOTLICHTEN

Ref. 17,5, 12 V, behuizingskleur zwart, incl. D2S xenon-brander en voorschakel-elektronica, alu-designframe

Set 1F0 008 390-821

Afzonderlijk 1F0 008 390-301

Typetest E 1120

DE XENON-GROOTLICHTEN

DE-grootlichten-set, met zwarte decoratieve ringen, gasontladingslampen en 12 V-voorschakeltoestel

Grootlicht-set 1F0 008 390-801

Afzonderlijk 1F0 008 390-001

Typetest E 1120

DE MISTLICHTEN

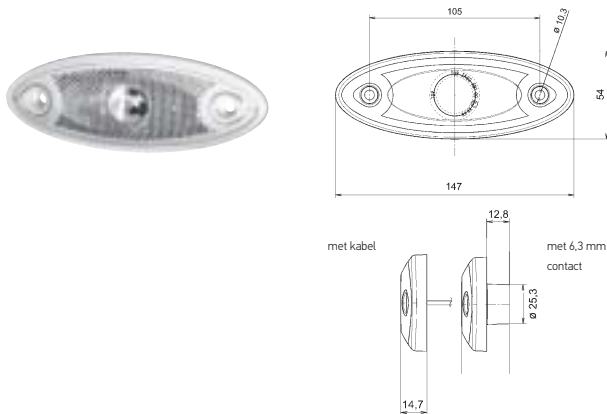
Mistlicht-set

Met zwarte decoratieve ring 1NL 008 090-821

Met universele radiografische afstandsbediening en zwarte decoratieve ring 1NL 008 090-831

Typetest E 877, ECE R19 B serie 02, B serie-03

Navigatielichten



NAVIGATIELICHT

Voor montage, 12 V, modern nachtdesign en grote veiligheid door maximaal oplichtende vlakken

6,3 mm contactpen

horizontaal
verticaal

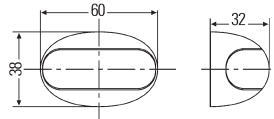
2PG 343 690-107
2PG 343 690-117

500 mm kabel

horizontaal
verticaal

2PG 343 690-301
2PG 343 690-317

Typetest 5853



NAVIGATIELICHT

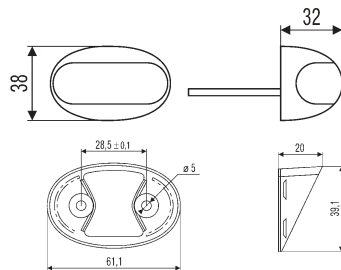
Voor horizontale montage

Zwarte behuizing

met 0,5 m kabel, 10-33 V
met 5 m kabel, 10-33 V

2PF 959 570-401*
2PF 959 570-411*

Typetest 7575 en 031721



NAVIGATIELICHT

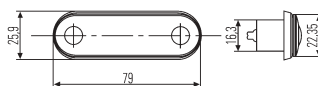
Voor horizontale montage, 12 V / 0,5 W, stroomopname = ca. 0,04 A

Behuizing wit

met 0,5 m kabel, 10-33 V
Hierbij passende adapter 25°, wit
(afzonderlijk bestellen)

2PF 959 570-427*
8HG 959 571-007

Typetest 7575 en 031721



NAVIGATIELICHT

Voor horizontale of verticale montage,
12 V / 0,5 W, stroomopname = ca. 0,04 A

met 0,5 m kabel, 10-33 V

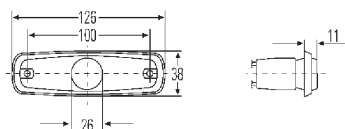
2PF 959 590-401*

met 5 m kabel, 10-33 V

2PF 959 590-411*

Typetest 7597 en 031721

Navigatielichten



NAVIGATIELICHT MET REFLECTOR

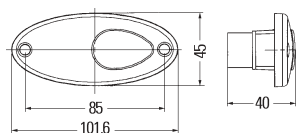
voor horizontale of verticale montage,
met ingebouwde 12 V / 3 W-gloeilamp

12 V **2PF 962 964-041**

Dichting (afzonderlijk bestellen) **9GD 963 281-001**

Tule (afzonderlijk bestellen) **9GT 963 129-001**

Typetest 7499 en 3153



NAVIGATIELICHT MET REFLECTOR

Voor horizontale montage,
met ingebouwde 12 V / 5 W-gloeilamp en dichting

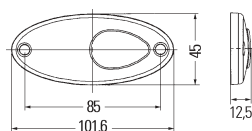
12 V **2PG 964 295-011**

NAVIGATIELICHT ZONDER REFLECTOR (Z. AFB.)

Voor horizontale of verticale montage

12 V **2PG 964 295-021**

Typetest 9806 en 811

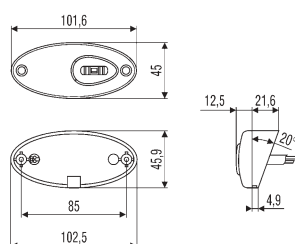


NAVIGATIELICHT MET REFLECTOR

Voor horizontale montage, met 2 LED's
12 V / 0,3 W, stroomopname = ca. 0,03 A

2PG 964 295-121*

Typetest 0301



NAVIGATIELICHT

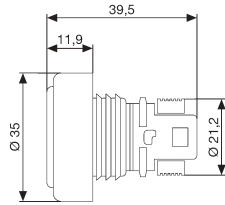
Voor horizontale montage, met los bijgeleverde adapter sokkel 20°
12 V / 0,3 W, stroomopname = ca. 0,03 A

2PF 964 295-257*

Typetest 817

* Voor de uitvalcontrole van LED-knipperlichten en LED-lichten gelieve rekening te houden met de opmerking op pagina 8 en 9.

Knipper- en positielichten



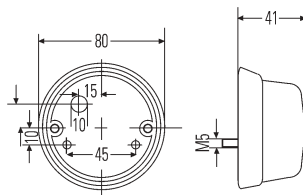
POSITIELICHT ZONDER REFLECTOR

Voor montage, helder lampglas, zwarte kunststofbehuizing met kleefilm voor het plakken aan de carrosserie. 2 pol. kabel, 150 mm lang, open kabeluiteinden, met 2 witte LED's

12 V / 0,6 W, stroomopname = ca. 0,05 A

2PF 340 825-041*

Typetest 11371



POSITIELICHT

Voor montage, helder lampglas, 2 bevestigingsschroeven M5

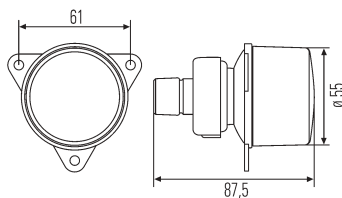
12 V

2PF 001 259-631

Tussenstuk
voor de montage van 45°-hellingen (afzonderlijk bestellen)

8HG 002 247-001

Typetest 21624



KNIPPERLICHT

met mont. gele 12 V / 21 W-gloeilamp

2BA 008 221-107

POSITIELICHT (ZONDER AFB.)

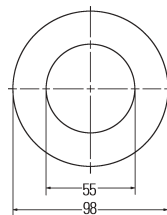
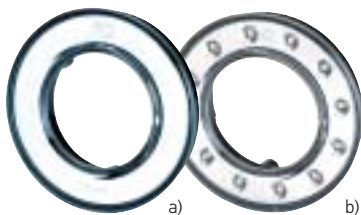
met mont. gele 12 V / 21 W-gloeilamp

2PF 008 221-011

Kabelset met tule

8KA 152 134-007

Typetest 878 en 879



A) VERCHROOMD CIRCUIT-FRAME

Voor de montage

8XU 008 405-031

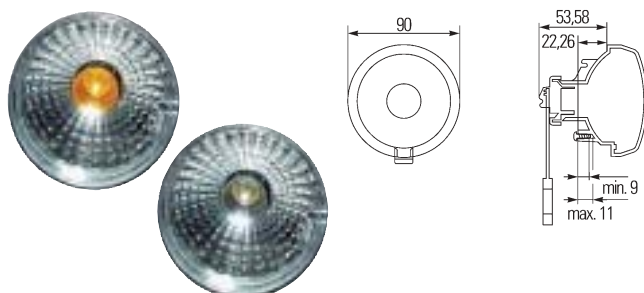
B) POSITIELICHT IN LED-TECHNIEK

Voor de montage
12 V / 1,8 W, stroomopname = ca. 0,15 A

2PF 008 405-061*

Typetest 1696

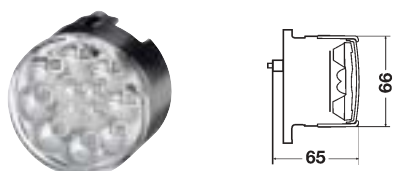
Knipper- en positielichten



90 MM, 12 V

		ECE	SAE (USA)
Knipperlicht met gele gloeilamp	2BA 965 039-061	X	■ ●
Positielicht	2PF 965 039-071	X	■ ●
met Kartoval knipperlicht/positielicht	2BE 010 102-001	X	■ ●

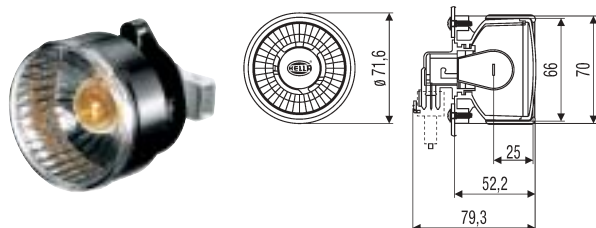
Typetest 10215



60 MM PREMIUM LED-LICHT, 12 V

		ECE	SAE (USA)
Positielicht, voor inbouw, met 12 LED's	2PF 009 001-421*	X	■

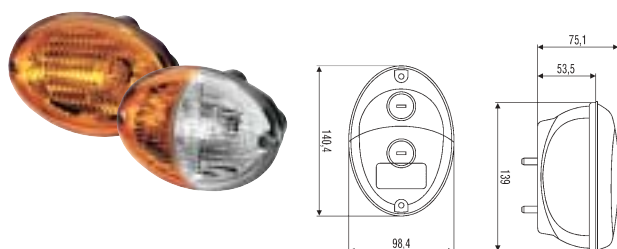
Typetest 12390



60 MM PREMIUM LICHTEN, 12 V

		ECE	SAE (USA)
met helder lampglas, knipperlicht met ...			
gele gloeilamp	2BA 009 001-071	X	
gele gloeilamp	2BA 009 001-091		■
zilverkleurige gloeilamp	2BA 009 001-201	X	
Positielicht			
	2PF 009 001-081	X	■

Typetest 6546 en 7613



OVALE LICHTENREEKS, 12 / 24 V

Voor horizontale of verticale montage, met tule. Let op: Afhankelijk van de montagepositie moet de waterafloop-opening uitgebroken worden.

		ECE	SAE (USA)
Knipperlicht, zonder gloeilamp	2BA 343 130-057	X	■ ●
Knipper- / positielicht, zonder gloeilamp	2BE 343 130-007	X	

Typetest 6550 en 10202

* Voor de uitvalcontrole van LED-knipperlichten en LED-lichten gelieve rekening te houden met de opmerking op pagina 8 en 9.

■ SAE-typetest voor voertuigen < 2.032 mm breedte

■ SAE-typetest voor voertuigen > 2.031 mm breedte



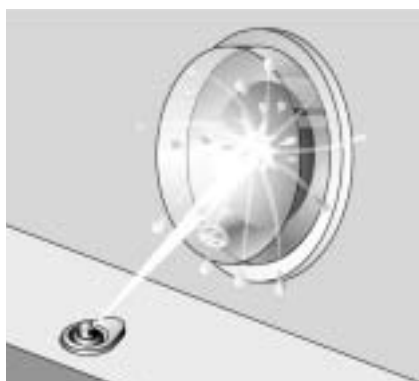
Koplampreinigingsinstallaties

Bij gebruik van xenon-dimlichten schrijft de wet een koplampreinigingsinstallatie voor.
(Het gebruik is ook bij halogeen-koplamp en grootlicht mogelijk.)

HELLA reinigingsinstallaties werken volgens het principe van de waterstraal, die eruit komt zonder trekkers en borstels, waardoor de bewegingsenergie van waterdruppels de vuildeeltjes verwijdt van de koplamp.

Ø 50 MM	Ø 90 MM	Ø 90 MM
1BL 009 071-...	1KO 008 191-...	1LL 009 997-...
1ML 009 071-...	1KO 008 192-...	1BL 010 820-...
1F0 008 390-...	1BL 008 193-...	1ML 010 820-...
	1BL 008 194-...	1BL 247 042-...
	1AL 009 997-...	1ML 247 042-...
	1LL 009 997-...	1KO 247 043-...

Deze koplampreinigingsinstallaties zijn ECE-goedgekeurd voor de volgende HELLA koplampen bij inbouw, volgens bijgeleverde montagehandleiding.



MET VASTSTAANDE MONDSTUKKEN

12 V

8WS 008 549-001

12 V, langere kabel

8WS 008 549-011



MET TELESCOPISCHE AFZONDERLIJKE MONDSTUKKEN

12 V

8WT 008 549-101



MET TELESCOPISCHE DUBBELE MONDSTUKKEN

12 V

8WT 008 549-201

Ultrasone lichthoogteregeling (LHR)

Het ultrasone systeem is een systeem voor 50 mm en 90 mm koplamp-module bruikbare LHR-installaties voor de eerste uitrusting en voor het upgraden van de uitrusting van voertuigen met xenon-koplampen.

De sensor van deze installatie meet de afstand van de voertuigbodem tot de rijbaan en geeft het signaal door aan het centrale besturingsapparaat, dat dan de optimale koplampinstelling via de regelmotoren instelt voor de xenon-koplampen.

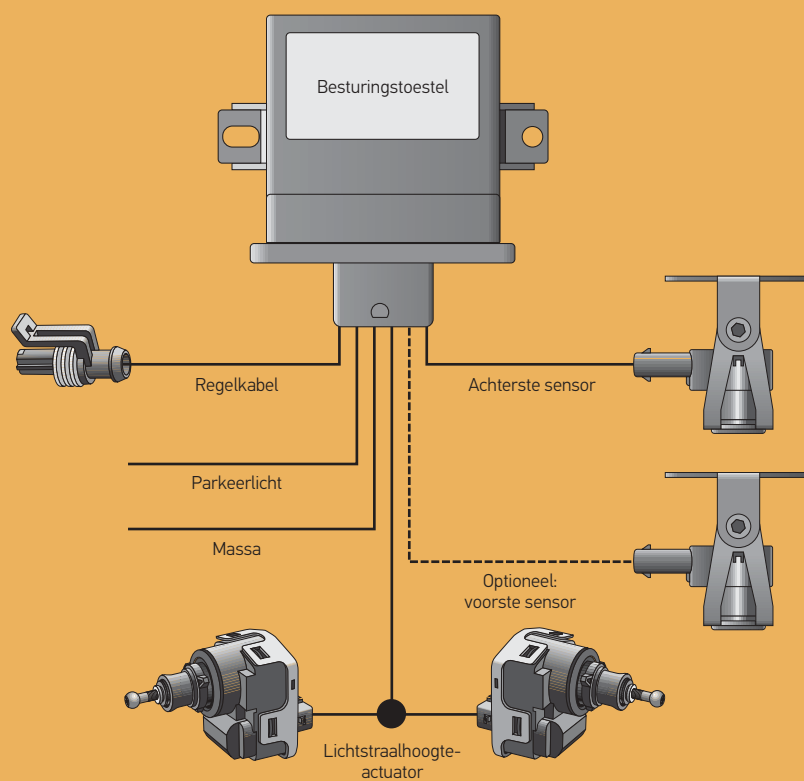
Uitvoerige informatie zie montagehandleiding.

LICHTSTRAALHOOGTEREGELING

12 V, een sensor (persoons-auto) **8XX 010 315-001**

12 V, een sensor (3,5 t) **8XX 010 315-101**

ULTRASOON SYSTEEM VOOR LICHTHOOGTEREGELING – OVERZICHT

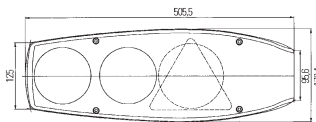
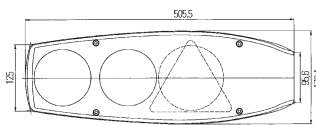
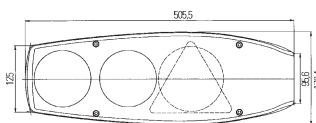
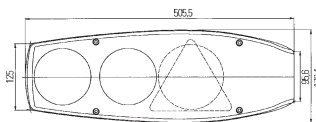
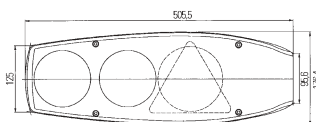
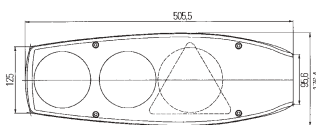


HOEKVERLICHTING

Hoeklichten	Pagina	31 – 42
Markeringslichten	Pagina	43 – 44
Veiligheidsremlichten	Pagina	45 – 46
Reflectoren	Pagina	46 – 47
Kentekenverlichting	Pagina	48 – 49



Hoeklichten



■ SAE-typetest voor voertuigen < 2.032 mm breedte

■ SAE-typetest voor voertuigen > 2.031 mm breedte

① Achterlicht

② Remlicht

③ Knipperlicht

④ Mistachterlicht

⑤ Achteruitrijlicht

⑥ Reflector

⑦ Zijmarkeringslicht met reflector

⑧ Kentekenverlichting

HOEKLICHT CARALUNA II PLUS

Voor horizontale montage, met 12 V-gloeilampen, met gecombineerde knipper- en achteruitrijlichtmodule, ook als upgrade van de basisversie 2.. 343 419-... bruikbaar

ECE SAE (USA)

met driehoek-reflector

links	2VP 343 590-017	①②③④⑤⑥⑦	X
-------	------------------------	---------	---

rechts	2VP 343 590-027	①②③④⑤⑥⑦	X
--------	------------------------	---------	---

met ronde reflector

links	2VP 343 590-037	①②③④⑥	X
-------	------------------------	-------	---

rechts	2VP 343 590-047	①②③④⑤⑥⑦	X
--------	------------------------	---------	---

Typetest 9836

HOEKLICHT CARALUNA II PLUS - CHROOM

Voor horizontale montage, met 12 V-gloeilampen, met opvallend design en gecombineerde knipper- en achteruitrijlichtmodule, ook als upgrade van de basisversie 2.. 343 419-... bruikbaar, zonder reflecterend zijmarkeringslicht

ECE SAE (USA)

met driehoek-reflector

links	2VP 343 590-057	①②③④⑤⑥	X
-------	------------------------	--------	---

rechts	2VP 343 590-067	①②③④⑤⑥	X
--------	------------------------	--------	---

met ronde reflector

links	2VP 343 590-077	①②③④⑤⑥	X
-------	------------------------	--------	---

rechts	2VP 343 590-087	①②③④⑤⑥	X
--------	------------------------	--------	---

Typetest 10217

HOEKLICHT CARALUNA II - CHROOM

Voor horizontale montage, met 12 V-gloeilampen en opvallend design, zonder reflecterend zijmarkeringslicht

ECE SAE (USA)

met driehoek-reflector

links	2VA 341 419-097	①②③④⑥	X
-------	------------------------	-------	---

rechts	2VP 341 419-107	①②③⑤⑥	X
--------	------------------------	-------	---

links	2VP 341 419-157	①②③⑤⑥	X
-------	------------------------	-------	---

rechts	2VA 341 419-167	①②③④⑥	X
--------	------------------------	-------	---

met ronde reflector

links	2VA 341 419-077	①②③④⑥	X
-------	------------------------	-------	---

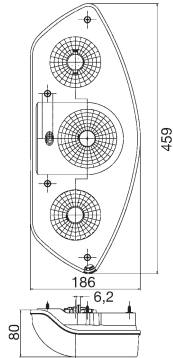
rechts	2VP 341 419-087	①②③⑤⑥	X
--------	------------------------	-------	---

links	2VP 341 419-177	①②③⑤⑥	X
-------	------------------------	-------	---

rechts	2VA 341 419-187	①②③④⑥	X
--------	------------------------	-------	---

Typetest 10217

Hoeklichten



CARALUNA VERTICAAL

Voor verticale inbouw, met 12 V-gloeilampen

ECE SAE (USA)

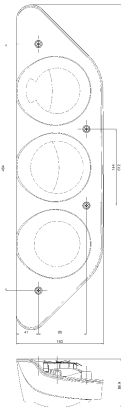
Rechts verkeer

links	2SD 343 440-017	①②③④	X
rechts	2SK 343 440-027	①②③⑤	X

Links verkeer

links	2SK 343 440-037	①②③⑤	X
rechts	2SD 343 440-047	①②③④	X

Typetest E17 0501



HOEKLICHT CARALUNA MODULAIR

Voor verticale inbouw, met 12 V-gloeilampen, met gecombineerde knipper- en achteruitrijlichtmodule en met geïntegreerd, rood zijmarkeringslicht

ECE SAE (USA)

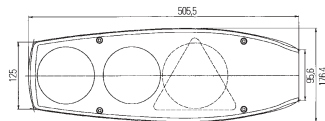
Lampglas rood

links	2VP 343 520-017	①②③④⑤⑦	X
rechts	2VP 343 520-027	①②③④⑤⑦	X

Lampglas helder

links	2VP 343 520-057	①②③④⑤⑦	X
rechts	2VP 343 520-067	①②③④⑤⑦	X

Typetest E4 12677



HOEKLICHT CARALUNA II

Voor de horizontale inbouw, met 12 V-gloeilampen

ECE SAE (USA)

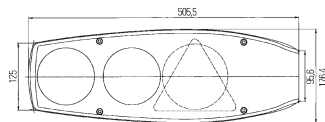
met driehoek-reflector

links	2VA 341 419-017	①②③④⑤⑥⑦	X	X ■ ●
rechts	2VA 341 419-027	①②③⑥⑦	X	X ■ ●
links	2VP 341 419-037	①②③⑤⑥⑦	X	X ■ ●
rechts	2VP 341 419-047	①②③⑤⑥⑦	X	X ■ ●
rechts	2VA 341 419-067	①②③④⑥⑦	X	X ■ ●

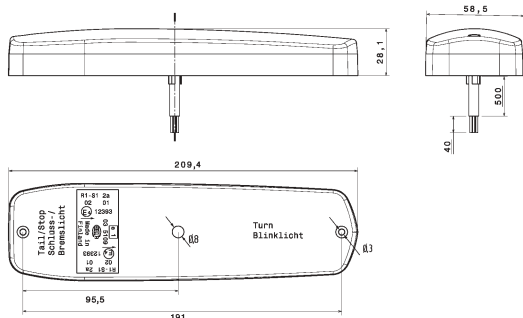
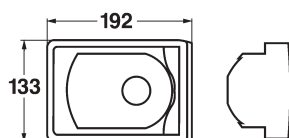
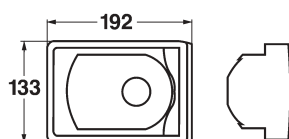
met ronde reflector

links	2VA 341 419-117	①②③④⑤⑥⑦	X	X ■ ●
rechts	2VA 341 419-147	①②③④⑤⑥⑦	X	X ■ ●
rechts	2VP 341 419-127	①②③④⑤⑥⑦	X	X ■ ●
links	2VP 341 419-137	①②③④⑤⑥⑦	X	X ■ ●

Typetest E4 9836



Hoeklichten



LED HOEKLICHT

12 V, voor horizontale inbouw, in opvallend design ECE SAE (USA)

12 V / 3 W, stroomopname = ca. 0,25 A

rood glas	2SB 008 982-307	①②	X	
-----------	------------------------	----	---	--

helder lampglas	2SB 008 982-367	①②	X	
-----------------	------------------------	----	---	--

12 V / 2 W, stroomopname = ca. 0,17 A

helder lampglas	2BA 008 982-347**	③	X	
-----------------	--------------------------	---	---	--

Typetest 10880

ACCESSOIRES

Dichting voor LED- en gloeilampversie	9GD 159 740-007
---------------------------------------	------------------------

HOEKLICHT

12 V, voor horizontale inbouw, in opvallend design ECE SAE (USA)

	2SA 008 805-007	①	X	X ■ ●
--	------------------------	---	---	-------

voor dubbele montage	2DA 008 805-017	②	X	X ■ ●
----------------------	------------------------	---	---	-------

voor dubbele montage	2SB 008 805-027	①②	X	X ■ ●
----------------------	------------------------	----	---	-------

voor dubbele montage, met helder lampglas	2BA 008 805-057	③	X	
---	------------------------	---	---	--

	2NE 008 805-037	④	X	
--	------------------------	---	---	--

	2ZR 008 805-047	⑤	X	X ■ ●
--	------------------------	---	---	-------

Typetest 10151

ACHTER-REM-KNIPPERLICHT

voor horizontale of verticale montage, met 24 LED's, helder lampglas,

met ECE- en EMC-typetest

Achterlicht: 12 V / 0,5 W, stroomopname = ca. 0,04 A

Remlicht: 12 V / 1 W, stroomopname = ca. 0,08 A

Knipperlicht: 12 V / 1,5 W, stroomopname = ca. 0,125 A

Multivolt 9–32 V, met 200 mm kabel en 4 pol. AMP stekker 282 106-1 te gebruiken contrastekker AMP 282 088-1	2SD 343 910-017*
---	-------------------------

Product met geïntegreerde AMP-stekker 282 106-1 in de behuizing	2SD 343 910-027*
---	-------------------------

Typetest 12393 en 035109

* Voor de uitvalcontrole van LED-knipperlichten en LED-lichten gelieve rekening te houden met de opmerking op pagina 8 en 9.

** Met impuls voor knipperlichten-uitvalcontrole

■ SAE-typetest voor voertuigen < 2.032 mm breedte

■ SAE-typetest voor voertuigen > 2.031 mm breedte

① Achterlicht

② Remlicht

③ Knipperlicht

④ Mistachterlicht

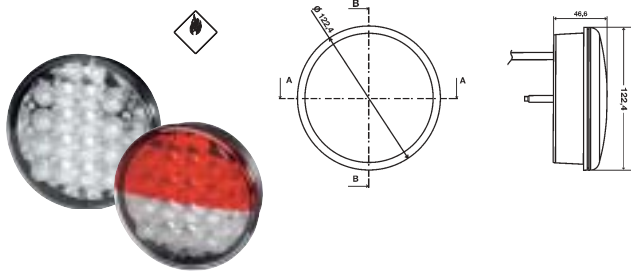
⑤ Achteruitrijlicht

⑥ Reflector

⑦ Zijmarkeringslicht met reflector

⑧ Kentekenverlichting

Hoeklichten



LED-ACHTER-REM-KNIPPERLICHT

Voor de montage of het opnieuw inbouwen van de 964 169 bouwreeks, met ECE-, EMC- en GGVS-goedkeuring, 24 LED's, met gepatenteerde elektronica voor de knipperlicht-uitvalcontrole

ECE SAE (USA)

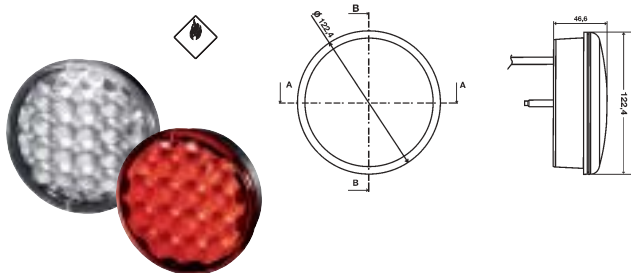
met helder lampglas

Multivolt 9-32 V	2SD 344 200-001*	①②③	X
------------------	-------------------------	-----	---

met rood / helder lampglas

Multivolt 9-32 V	2SD 344 200-071*	①②③	X
------------------	-------------------------	-----	---

Typetest 12371, 12658 en 03 4895



LED-ACHTER-REMLICHT

Voor montage
Achterlicht: 12 V / 1 W, stroomopname = ca. 0,08 A
Remlicht: 12 V / 3 W, stroomopname = ca. 0,25 A

ECE SAE (USA)

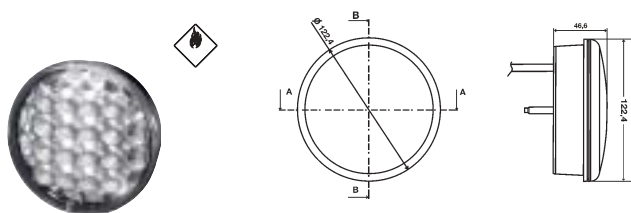
Met helder lampglas

Multivolt 9-32 V	2SB 344 200-027*	①②	X
------------------	-------------------------	----	---

Met rood lampglas

Multivolt 9-32 V	2SB 344 200-081*	①②	X
------------------	-------------------------	----	---

Typetest 12658 en 03 4895



LED-KNIPPERLICHT

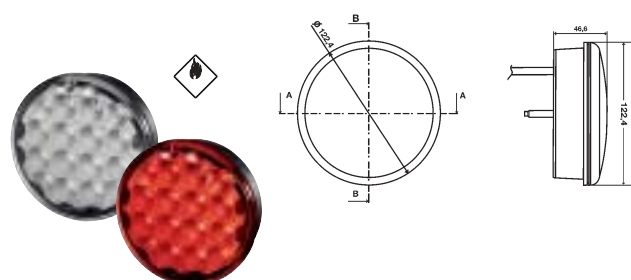
Voor de montage achter aan het voertuig, met gepatenteerde elektronica voor de knipperlichten-uitvalcontrole

ECE SAE (USA)

Met helder lampglas

Multivolt 9-32 V	2BA 344 200-037*	③	X
------------------	-------------------------	---	---

Typetest 12658 en 03 4895



LED-MISTACHTERLICHT

Voor de montage
Mistachterlicht: 12 V / 2 W, stroomopname = ca. 0,17 A

ECE SAE (USA)

Met helder lampglas

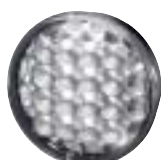
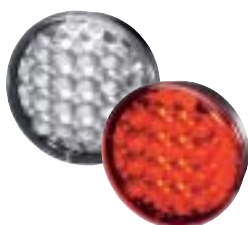
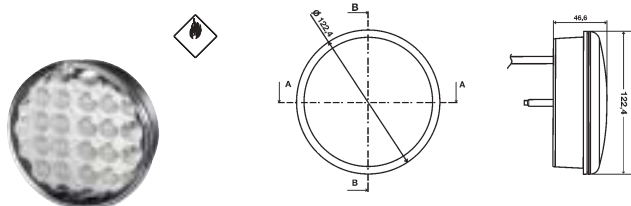
Multivolt 9-32 V	2NE 344 200-061*	④	X
------------------	-------------------------	---	---

Met rood lampglas

Multivolt 9-32 V	2NE 344 200-091*	④	X
------------------	-------------------------	---	---

Typetest 14198 en 03 4895

Hoeklichten



LED-ACHTERUITRIJLICHT

Voor montage Achteruitrijlicht: 12 V / 2 W, stroomopname = ca. 0,17 A			ECE	SAE (USA)
Multivolt 9–32 V	ZZR 344 200-051*	⑤	X	

Typetest (E4) 14198 en (E1) 03 4895

ACHTER-, REM-, KNIPPERLICHT

Zonder impuls voor knipperlichten-uitvalcontrole, met passief thermomanagement, 12 V			ECE	SAE (USA)
--	--	--	------------	----------------------

Lampglas

holder				
helder	2SD 344 200-201	①②③	X	
helder	2SD 344 200-207	①②③	X	
rood / helder	2SD 344 200-211	①②③	X	
rood / helder	2SD 344 200-217	①②③	X	
rood / geel	2SD 344 200-251	①②③	X	
rood / geel	2SD 344 200-257	①②③	X	

Typetest (E4) 12371

ACHTER-, REMLICHT

Lampglas			ECE	SAE (USA)
helder	2SB 344 200-221	①②	X	
helder	2SB 344 200-227	①②	X	
rood	2SB 344 200-231	①②	X	
rood	2SB 344 200-237	①②	X	

Typetest (E4) 12658

KNIPPERLICHT

Lampglas			ECE	SAE (USA)
helder	2BA 344 200-241	③	X	
helder	2BA 344 200-247	③	X	

Typetest (E4) 12658

* Voor de uitvalcontrole van LED-knipperlichten en LED-lichten gelieve rekening te houden met de opmerking op pagina 8 en 9.

** Met impuls voor knipperlichten-uitvalcontrole

■ SAE-typetest voor voertuigen < 2.032 mm breedte

■ SAE-typetest voor voertuigen > 2.031 mm breedte

① Achterlicht

② Remlicht

③ Knipperlicht

④ Mistachterlicht

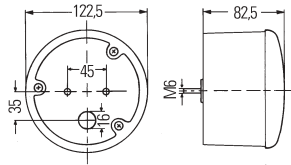
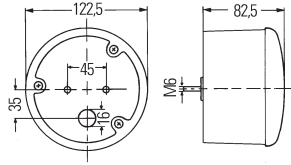
⑤ Achteruitrijlicht

⑥ Reflector

⑦ Zijmarkeringslicht met reflector

⑧ Kentekenverlichting

Hoeklichten



HOEKLICHT

12 V, voor aanbouw en inbouw, in opvallend design

ECE SAE (USA)

Model	ET	Code	ECE	SAE (USA)
2BA 964 169-507	ET 653	③	X	X ■ ●
2SB 964 169-537	ET 816	① ②	X	X ■ ●
2ZR 964 169-517	ET 2312	⑤	X	X ■ ●
2NE 964 169-527	ET 3809	④	X	

HOEKLICHT

12 V, voor aanbouw en inbouw.

Afhankelijk van de aanbouwpositie moet de waterafloopopening uitgetrokken worden.

ECE SAE (USA)

Model	ET	Code	ECE	SAE (USA)
2DA 964 169-001	ET 808	②	X	X ■ ●
2BA 964 169-011	ET 648	③	X	X ■ ●
2NE 964 169-021	ET 3808	④	X	X ■ ●
2ZR 964 169-031	ET 2311	⑤	X	X ■ ●
2BA 964 169-041	ET 9804	③ ④	X	
2BN 964 169-051	ET 9801	③ ⑤	X	X ■
2TA 964 169-061	ET 9805	① ② ⑥	X	X ■
2BE 964 169-071**	ET 9802		X	
2SW 964 169-081	ET 9803	① ③	X	X ■
2SA 964 169-091	ET 810	①	X	X ■ ●
2SD 964 169-111	ET 9903	① ② ③	X	
2TA 964 169-147		① ② ⑥	X	■
2SB 964 169-287	ET 815	① ②	X	X ■ ●

** Knipper- / positielicht voor montage aan de voorkant

* Voor de uitvalcontrole van LED-knipperlichten en LED-lichten gelieve rekening te houden met de opmerking op pagina 8 en 9.

** Met impuls voor knipperlichten-uitvalcontrole

■ SAE-typetest voor voertuigen < 2.032 mm breedte

■ SAE-typetest voor voertuigen > 2.031 mm breedte

① Achterlicht

② Remlicht

③ Knipperlicht

④ Mistachterlicht

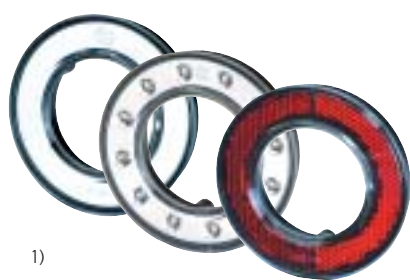
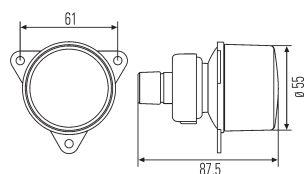
⑤ Achteruitrijlicht

⑥ Reflector

⑦ Zijmarkeringslicht met reflector

⑧ Kentekenverlichting

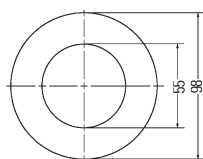
Hoeklichten



1)

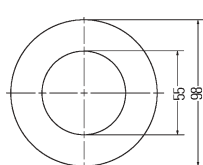
2)

3)



1)

2)



HOEKLICHTEN

12 V en 24 V, voor inbouw

a) Achterlicht , rood lampglas	2XA 008 221-021	①
met mont. gloeilamp 12 V / 5 W	2SA 008 221-127	①

Remlicht , rood lampglas	2XA 008 221-021	②
met mont. 12 V / 21 W-gloeilamp	2DA 008 221-167	②

Typetest 1048 en 1049

b) Knipperlicht 12/24 V , grijs lampglas	2BA 008 221-041	③
met mont. gele 12 V / 21 W-gloeilamp	2BA 008 221-147	③

Typetest 1051, 878 en 879

c) Mistlicht 12/24 V , rood lampglas	2NE 008 221-031	④
met mont. 12 V / 21 W-gloeilamp	2NE 008 221-137	④

Typetest 1050

b) Terugrijlicht 12/24 V , grijs lampglas	2ZR 008 221-051	⑤
met mont. 12 V / 21 W-gloeilamp	2ZR 008 221-157	⑤

Typetest 1052

Accessoires voor lichtenreeks 008 221-...

Kabelset met tule	8KA 152 134-007
Tule afzonderlijk	9GT 137 236-007

1) Verchroomd frame , 12 V	8XU 008 405-031
-----------------------------------	------------------------

2) LED-achterlicht/omtrekverlichting , 12 V voor inbouw, met 12 rode LED's, helder lampglas, 1,8 W	2SA 008 405-021*
---	-------------------------

3) Reflector	8RA 008 405-001
---------------------	------------------------

LED-achter-/remlicht , 12 V voor inbouw, met 12 rode LED's, helder lampglas, 2,1 W	2SB 008 405-101*
---	-------------------------

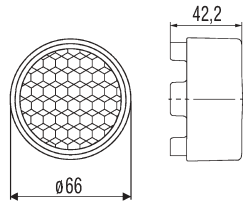
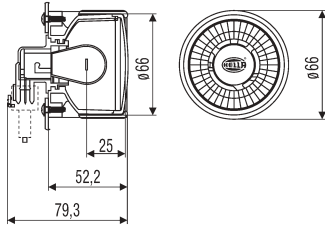
Typetest 1197, 1196 en 1892

Voorbeelden voor combinatiemogelijkheden

1) Hoek-verlichting	2BA 008 221-041 en 2SA 008 405-021	①
2) Hoek-verlichting	2XA 008 221-021 en 8RA 008 405-001	②

Accessoires: Warmtegeleiding plaat (nodig bij > 50° C omgevingstemperatuur)	9XB 161 749-007
---	------------------------

Hoeklichten



60 MM PREMIUM LICHTEN

met gemonteerde gloeilampen 12 V, incl. designring			ECE	SAE (USA)
Lampglas rood	2SA 009 001-047	①	X	
Lampglas rood	2DA 009 001-057	②	X	
Lampglas rood	2SB 009 001-067	①②	X	
Lampglas grijs	2BA 009 001-007	③	X	
met Silvervision-gloeilamp	2BA 009 001-191	③	X	
Lampglas rood	2NE 009 001-027	④	X	X
Lampglas grijs	2ZR 009 001-017	⑤	X	X

Typetest 3917, 6546, 7613 en 23255

Macro-reflector, 12 V, rood			ECE	SAE (USA)
	8RA 009 001-037	⑥	X	X

Typetest 3189

60 MM PREMIUM LICHTEN LED

12 V / 3 W, stroomopname ca. 0,25 A			ECE	SAE (USA)
12 V, lampglas helder	2SB 009 001-401	①②	X	
12 V, lampglas helder	2BA 009 001-411	③	X	
24 V, lampglas helder	2BA 009 001-431**	③	X	

Typetest 12390

DESIGNRING

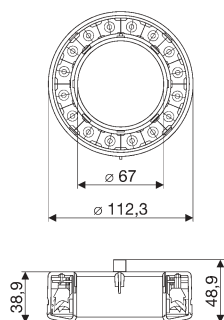
Passend voor 60-mm-lichtenmodule met $\varnothing 71,6$ mm (Bestelnummer ... 009 001-... behalve LED-versies), perfecte hoogglans afwerking Met een 'klik'.

Hoogglans, verchroomd	9HB 161 122-012
Zilver	9HB 161 122-007
Premium zilver	9HB 164 168-002

Combinatievoorbeeld

Eén hoeklicht	... 009 001-...
Met designring $\varnothing 71,6$ mm hoogglans, verchroomd	9HB 161 122-012

Hoeklichten



RINGMODULE

Naar keuze verkrijgbaar met heldere of rode afsluitschijf			ECE	SAE (USA)
12 V, lampglas rood	2SB 009 362-041*	①②	X	
12 V, lampglas helder	2SB 009 362-021*	①②	X	
12 V, lampglas rood	8RA 009 362-001	⑥	X	

Typetest E4 7747 en E4 7748

Ringmodule zonder lichtfunctie

Voor het chassis, identiek gebouwde lichteenheden

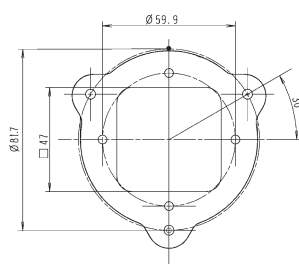
Lampglas rood	8XU 009 362-101
Lampglas helder	8XU 009 362-111



DESIGNRING Ø 118 MM

Passend voor ringmodule 009 362
Perfekte hoogglans afwerking met een „klik“

Hoogglans, verchromd	9HB 163 085-012
Zilver	9HB 163 085-001



ACCESSOIRES 60 MM HOEKLICHTEN

Adapterring, schroeven

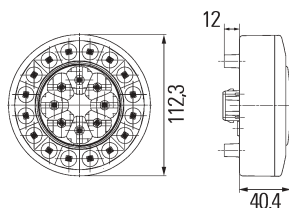
Front voor hoeklichten Ø 60 mm, directe montage, ook montage in ringmodule, zwart

9XD 161 119-007

Adapterring

Voor de montage van LED-lichten of van de reflector in de ringmodule, zwart (z. afb.)

9XD 161 119-017



GECOMBINEERD ACHTER-, REM-, KNIPPERLICHT SAE

12 V / 4,8 W stroomopname ca. 0,4 A, voor de inbouw achter, lampglas helder, met 24 rode LED's, passend voor de lichtbouwreeks 009 362-..., 009 001-...

ECE SAE (USA)

2SD 009 362-201*

X ■ ●

* Voor de uitvalcontrole van LED-knipperlichten en LED-lichten gelieve rekening te houden met de opmerking op pagina 8 en 9.

** Met impuls voor knipperlichten-uitvalcontrole

■ SAE-typetest voor voertuigen < 2.032 mm breedte

■ SAE-typetest voor voertuigen > 2.031 mm breedte

① Achterlicht

② Remlicht

③ Knipperlicht

④ Mistachterlicht

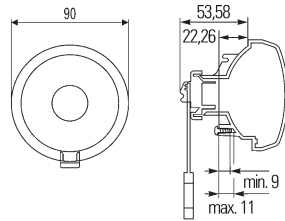
⑤ Achteruitrijlicht

⑥ Reflector

⑦ Zijmarkeringslicht met reflector

⑧ Kentekenverlichting

Hoeklichten



HOEKLICHT Ø 90 MM

Voor inbouw, met opvallend design, schroefkoppen zijn niet zichtbaar, met gemonteerde gloeilampen, achteruitrijlicht en achterste knipperlichten met lampglas met gerookt glas. Ook als dagrijlicht verkrijgbaar.

ECE SAE (USA)

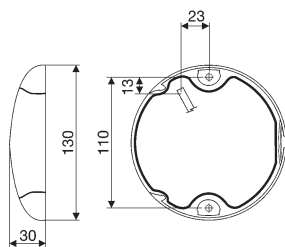
Bevestiging vooraan mogelijk met losse bijgevoegde clips of achteraan met schroeven

12 V	2SA 965 039-001	①	X	X ■ ●
12 V	2DA 965 039-011	②	X	X ■
12 V	2BA 965 039-021/7	③	X	X ■
12 V	2NE 965 039-031/7	④	X	X ■ ●
12 V	2ZR 965 039-041/7	⑤	X	X ■ ●
12 V	2SB 965 039-051/7	①②	X	X ■

Met gemonteerde bevestigingsclips

12 V	2SA 965 039-307	①	X	X ■ ●
12 V	2DA 965 039-317	②	X	X ■ ●
12 V	2BA 965 039-347	③	X	X ■ ●
12 V	2NE 965 039-327	④	X	X ■ ●
12 V	2ZR 965 039-337	⑤	X	X ■ ●
12 V	2SB 965 039-357	①②	X	X ■ ●

Typetest E4 10215



EUROLED

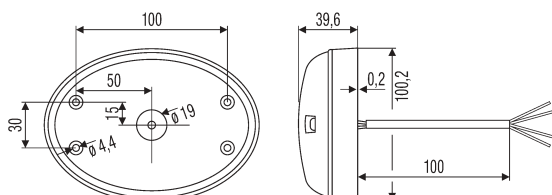
1 Power-LED, voor aanbouw, met zwarte grondplaat vast gegoten, elektrische aansluiting door een 2500 mm lange kabel, multi-volt 9-33 V

ECE SAE (USA)

12 V / 2,5 W, stroomopname = ca. 0,21 A (SAE-versies op aanvraag)	2SB 959 821-601*	①②	X	
	2BA 959 822-601**	③	X	
12 V / 4 W, stroomopname = ca. 0,33 A	2NE 959 821-201*	④	X	
12 V / 5 W, stroomopname = ca. 0,42 A	2ZR 959 820-601*	⑤	X	

Typetest E4 10208

Hoeklichten



LED-HOEKLICHT „OVAL“

Voor horizontale en verticale aanbouw, helder lampglas, 24 LED's, rechts en links bruikbaar, 180° draaibaar, 2 carrosserie-bevestigingsschroeven (diagonale configuratie) met 100 mm kabelgroep, multivolt 9–32 V

ECE SAE (USA)

2SD 343 390-011*

①②③

X

12 rode LED's voor remlicht:
12 V/1 W, stroomopname = ca. 0,08 A

12 rode LED's voor achterlicht (verminderd vermogen):
12 V/0,2 W, stroomopname = ca. 0,02 A

12 gele LED's voor knipperlicht met gepatenteerde elektronica voor knipperlichten-uitvalcontrole
12 V/1,5 W, stroomopname = ca. 0,13 A

2BA 343 390-071*

④

X

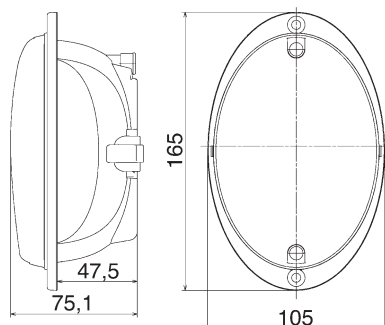
12 V/1,5 W, stroomopname = ca. 0,13 A
24 gele LED's met gepatenteerde elektronica voor knipperlichten-uitvalcontrole

2SB 343 390-091*

①②

X

Remlicht: 12 V/1 W, stroomopname = ca. 0,08 A
Achterlicht: 12 V/0,2 W, stroomopname = ca. 0,02 A (verminderd vermogen)



LED-HOEKLICHT „OVAL“

Alleen voor de verticale aanbouw, met 24 LED's, 12 rode LED's voor remlicht. Met 4 polige Duitse stekker in de behuizing geïntegreerd. Inclusief gepatenteerde elektronica voor de knipperlichten-uitvalcontrole en ECE- en EMC-typetest

ECE SAE (USA)

2SD 343 390-401*

X

12 rode LED's voor remlicht:
12 V/1 W, stroomopname = ca. 0,08 A

12 rode LED's voor achterlicht (verminderd vermogen):
12 V/0,2 W, stroomopname = ca. 0,02 A

12 gele LED's voor knipperlicht met gepatenteerde elektronica voor knipperlichten-uitvalcontrole
12 V/1,5 W, stroomopname = ca. 0,13 A

2SD 343 390-407*

12 rode LED's voor remlicht:
12 V/1 W, stroomopname = ca. 0,08 A

12 rode LED's voor achterlicht (verminderd vermogen):
12 V/0,2 W, stroomopname = ca. 0,02 A

12 gele LED's voor knipperlicht met gepatenteerde elektronica voor knipperlichten-uitvalcontrole
12 V/1,5 W, stroomopname = ca. 0,13 A

* Voor de uitvalcontrole van LED-knipperlichten en LED-lichten gelieve rekening te houden met de opmerking op pagina 8 en 9.

** Met impuls voor knipperlichten-uitvalcontrole

■ SAE-typetest voor voertuigen < 2.032 mm breedte

■ SAE-typetest voor voertuigen > 2.031 mm breedte

① Achterlicht

② Remlicht

③ Knipperlicht

④ Mistachterlicht

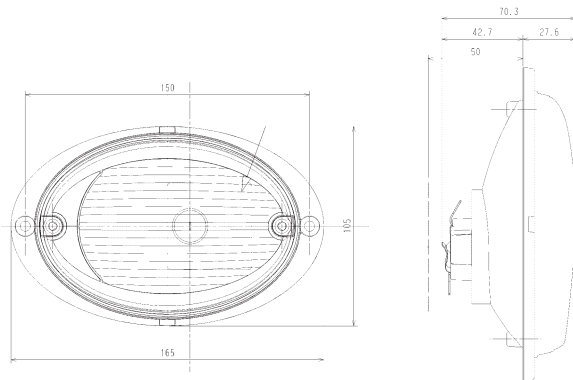
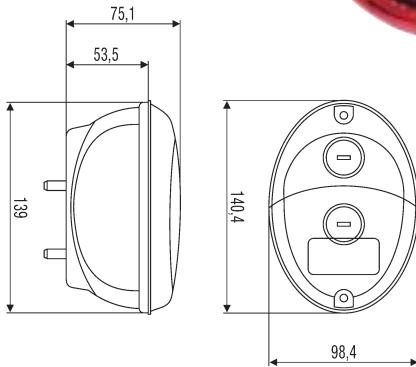
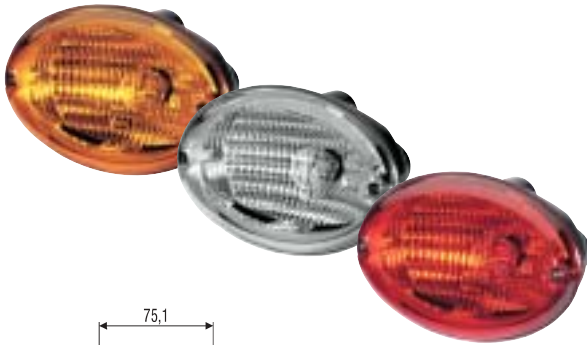
⑤ Achteruitrijlicht

⑥ Reflector

⑦ Zijmarkeringslicht met reflector

⑧ Kentekenverlichting

Hoeklichten



HOEKLICHT „OVAL“ - SCHITTERENDE LOOK

Geschikt voor horizontale en verticale in- en aanbouw, rechts of links (= licht over 180° draaien), bruikbaar voor 12 V- en 24 V-werking, vóór de montage het waterafloopgat eruit breken en dichting inleggen, zwarte behuizing, heldere afsluitschijf

			ECE	SAE (USA)
2SB 343 130-021/7	Ⓔ 7698	①②	X	■ ●
2BA 343 130-051/7	Ⓔ 6550	③	X	■ ●
2NE 343 130-031/7	Ⓔ 3919	④	X	
2ZR 343 130-041/7	Ⓔ 23257	⑤	X	■ ●

HOEKLICHT „OVAL LIGHT“

Voor horizontale en verticale inbouw, lampglas met streepjespatroon, behuizing met omlopende zwarte rand, volledig voorgeassembleerd, met kabel 100 mm en gemonteerde 12 V-gloeilamp

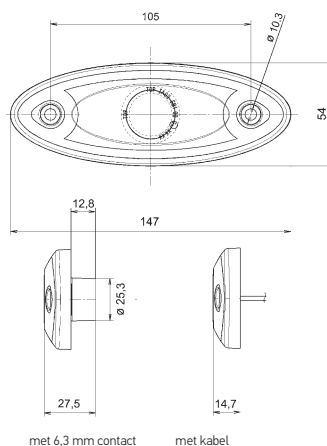
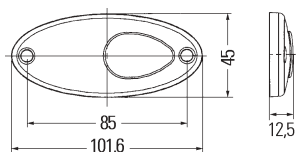
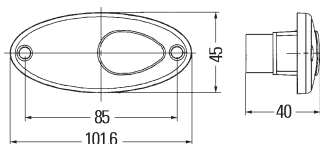
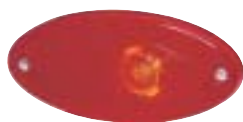
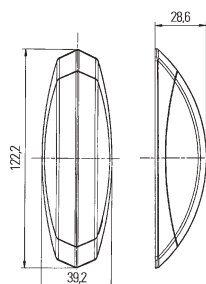
				ECE	SAE (USA)
links	2SA 343 400-217	Ⓔ 823	①	X	
rechts	2SA 343 400-227	Ⓔ 823	①	X	
links	2DA 343 400-237	Ⓔ 821	②	X	
rechts	2DA 343 400-247	Ⓔ 821	②	X	
links	2ZR 343 400-297	Ⓔ 2314	⑤	X	
rechts	2ZR 343 400-307	Ⓔ 2314	⑤	X	
links	2NE 343 400-277	Ⓔ 3812	④	X	
rechts	2NE 343 400-287	Ⓔ 3812	④	X	
links	2BA 343 400-257	Ⓔ 655	③	X	
rechts	2BA 343 400-267	Ⓔ 655	③	X	
links	2SB 343 400-317	Ⓔ 822	①②	X	
rechts	2SB 343 400-327	Ⓔ 822	①②	X	

* Voor de uitvalcontrole van LED-knipperlichten en LED-lichten gelieve rekening te houden met de opmerking op pagina 8 en 9.

- SAE-typetest voor voertuigen < 2.032 mm breedte
- SAE-typetest voor voertuigen > 2.031 mm breedte

- ① Achterlicht
- ② Remlicht
- ③ Knipperlicht
- ④ Mistachterlicht
- ⑤ Achteruitrijlicht
- ⑥ Reflector
- ⑦ Zijmarkeringslicht met reflector
- ⑧ Kentekenverlichting

Markeringslichten



CONTOURVERLICHTING

Voor verticale aanbouw, rood / wit

Met grijze grondplaat, met 12 V-gloeilamp

links	2XS 008 479-001
rechts	2XS 008 479-011
links, zonder gloeilamp	2XS 008 479-061
rechts, zonder gloeilamp	2XS 008 479-071

rood, PO-functie zilverkleurig, niet doorschijnend

links	2XS 008 479-107
rechts	2XS 008 479-117

met witte grondplaat

links	2XS 008 479-081
rechts	2XS 008 479-091

Typetest 1201

CONTOURVERLICHTING

Met ingebouwde 12 V-gloeilamp en dichting, voor horizontale of verticale inbouw

ovaal	2XS 964 295-031
-------	-----------------

Typetest 812

LED-CONTOURVERLICHTING

Voor horizontale aanbouw, 2 LED's, 12 V met dichting en 5.000 mm lange kabel 12 V/0,5 W, stroomopname = ca. 0,04 A

ovaal	2TM 964 295-101*
-------	------------------

Typetest 0302

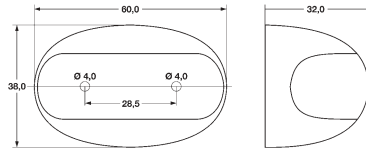
LED-CONTOURVERLICHTING

Voor aanbouw, modern nachtdesign en grote veiligheid door maximaal oplichtende vlakken, 12 V

6,3 mm contacten, horizontaal	2TM 343 690-157*
6,3 mm contacten, verticaal	2TM 343 690-167*
500 mm kabel, horizontaal	2TM 343 690-351*/-357
500 mm kabel, verticaal	2TM 343 690-367

Typetest 7597 en 031721

Markeringslichten



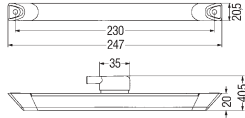
LED-CONTOURVERLICHTING

Voor horizontale aanbouw, 2 LED's, 8–28 V
12 V/0,5 W, stroomopname = ca. 0,04 A

500 mm kabel **2XA 959 560-401***

5.000 mm kabel **2XA 959 560-411***

Typetest 7574 en 031721

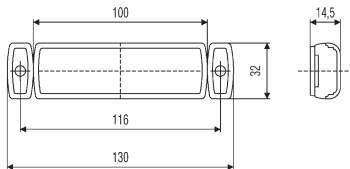


LED-CONTOURVERLICHTING

Voor horizontale of verticale aanbouw, met 2 LED's en lichtgeleidsstaaf rood,
2 schroefgaten \varnothing 5,4 mm voor bevestigingsschroeven
12 V/0,7 W, stroomopname = ca. 0,06 A

12 V **2XS 008 078-011***

Typetest 0515



LED-CONTOURVERLICHTING

Voor horizontale of verticale aanbouw, met reflector, 12 V,
2 gaten voor bevestigingsschroeven B 4,2
12 V/0,6 W, stroomopname = ca. 0,05 A

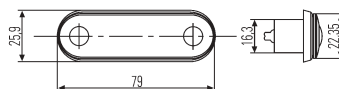
500 mm kabel **2TM 008 645-931**

5.000 mm kabel **2TM 008 645-921**

Bij horizontale aanbouw moet het LED-veld naar de buitenkant van het voertuig wijzen.

Bij verticale aanbouw mag het LED-veld naar boven of naar beneden wijzen. (Contourlicht ook als achterlicht met reflector bruikbaar.)

Typetest 1395 en 1398



LED-CONTOURVERLICHTING

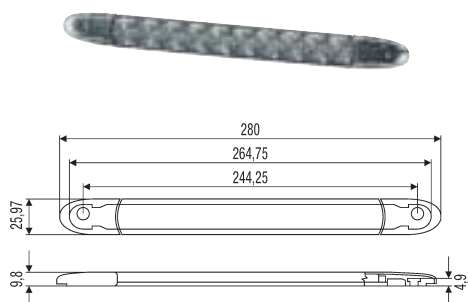
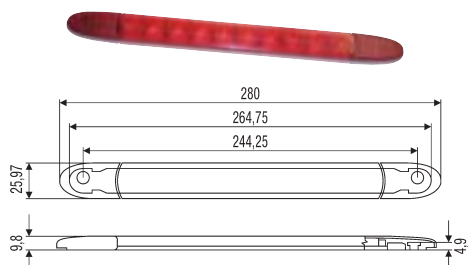
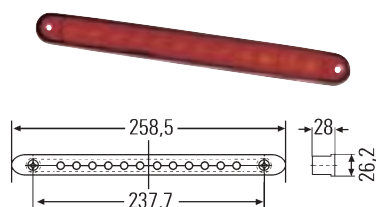
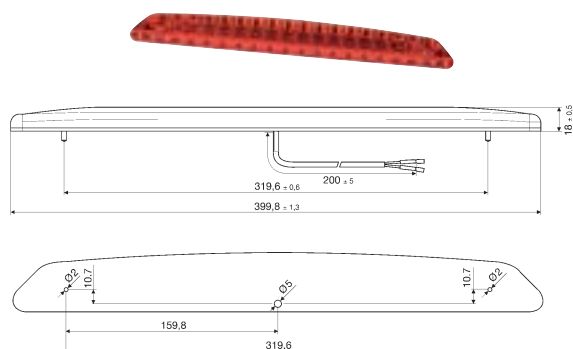
Voor horizontale of verticale inbouw, helder lampglas met 2 rode LED's, bruikbaar
als achterlicht of contourverlichting, 8–28 V
12 V/0,5 W, stroomopname = ca. 0,04 A

500 mm kabel, met kappen **2XA 959 790-401***

5.000 mm kabel, met kappen **2XA 959 790-411***

Typetest 7597 en 031721

Veiligheidsremlichten



LED-VEILIGHEIDSREMLICHT

Voor horizontale aanbouw, met 12 rode LED's, in schitterend geslepen glas, met 3D-dieptewerking door inbedden van elke LED in een afzonderlijke reflector, met 200 mm kabel
12 V/1,8 W, stroomopname = ca. 0,15 A

12 V, rood lampglas	2DA 343 800-001*
12 V, rood lampglas	2DA 343 800-007*
12 V, met rubberen bodemlaag	2DA 343 800-057*

Typetest 7715

LED-VEILIGHEIDSREMLICHT

voor horizontale inbouw, met 12 rode LED's, 2.500 mm kabel en open kabels
12 V/2 W, stroomopname = ca. 0,17 A

12 V, rood lampglas	2DA 959 071-537*
12 V, helder lampglas	2DA 959 071-037*

Typetest 7547

LED-VEILIGHEIDSREMLICHT

Voor horizontale of verticale aanbouw, met 10 rode LED's, rode lampglas, met 3000 mm kabel, hoogte per eenheid 9 mm
12 V/0,7 W, stroomopname = ca. 0,06 A

voor schroefbevestiging	2DA 343 106-007*
zelfklevend, voor gladde en zuivere oppervlakken	2DA 343 106-207*

Typetest 7696

LED-VEILIGHEIDSREMLICHT

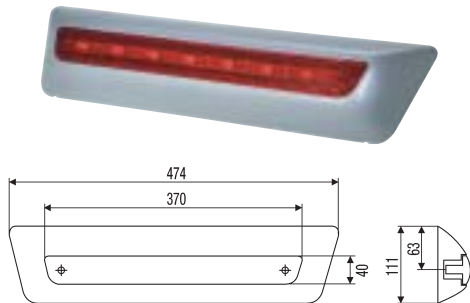
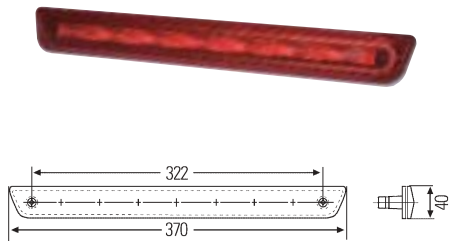
Voor horizontale of verticale aanbouw, met 10 rode LED's, rood lampglas uit ge-rookt glas, met 3000 mm kabel, hoogte per eenheid 9 mm
12 V/0,7 W, stroomopname = ca. 0,06 A

voor schroefbevestiging	2DA 343 106-021*
zelfklevend (voor gladde en schone oppervlakken)	2DA 343 106-221*

Typetest 7696

* Voor de uitvalcontrole van LED-knipperlichten en LED-lichten gelieve rekening te houden met de opmerking op pagina 8 en 9.

Veiligheidsremlichten en reflectoren



VEILIGHEIDSRELICHT

Voor horizontale inbouw, rood lampglas, met ingebouwde 12 V-gloeilampen, 2,3 W

aan beide zijden met lijm bekleed, PE-schuimdichting **2DA 008 136-027**

Schroefbevestiging vooraan door het lampglas (schroeven worden niet meegeleverd) **2DA 008 136-017**

Typetest 02799

VEILIGHEIDSRELICHT

Voor horizontale aanbouw, met 12 V-gloeilampen, 2,3 W, kabel 146 751-00 los bijgevoegd

2DA 008 136-031

Accessoires (afzonderlijk bestellen):

Kabel met tule **8KA 146 751-007**

Kabel zonder tule **8KA 144 707-007**

Alleen tule **9GT 146 757-007**

Typetest 02799

REFLECTOR

rood, zelfklevend **8RA 002 014-081**

geel, zelfklevend **8RA 002 014-101**

wit, zelfklevend **8RA 002 014-091**

Typetest 623555

REFLECTOR

Voor horizontale of verticale aanbouw

rood, zelfklevend **8RA 003 326-031**

geel, zelfklevend **8RA 003 326-041**

wit, zelfklevend **8RA 003 326-051**

Typetest 0292031

Reflector

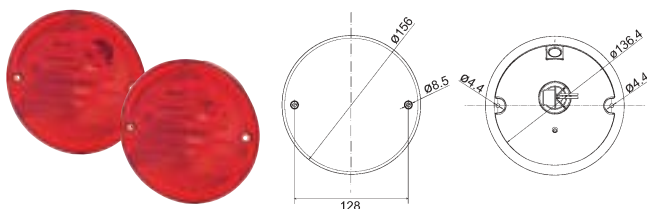


REFLECTOR

Voor horizontale of verticale aanbouw, passend voor lichten-reeks 9642

rood, zelfklevend	8RA 343 160-007
geel, zelfklevend	8RA 343 160-027
wit, zelfklevend	8RA 343 160-017

Typetest 3190

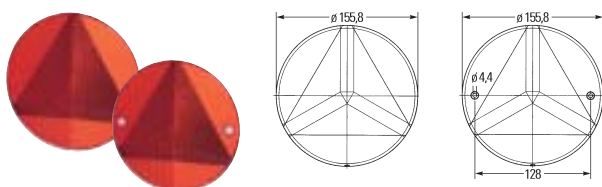


MISTACHTERLICHT

Met geïntegreerde reflector

12 V, incl. gloeilamp	2NE 344 610-007
12 V, zonder gloeilamp	8RA 344 610-017

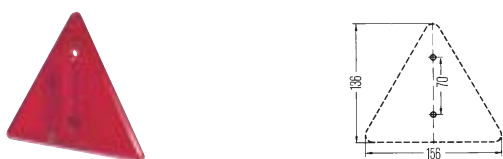
Typetest 5857



REFLECTOR

zelfklevend, rood	8RA 343 220-007
met 2 gaten voor bevestigingsschroeven, rood	8RA 343 220-017

Typetest 023191



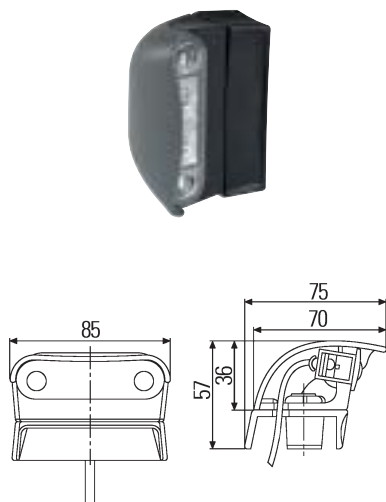
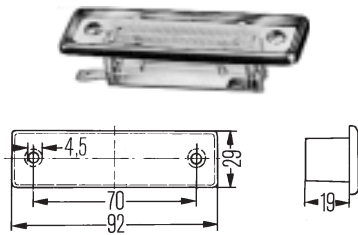
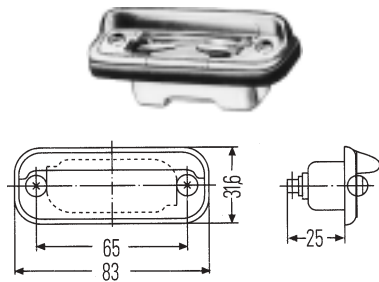
REFLECTOR

2 gaten, Ø 6 mm, voor bevestigingsschroeven

rood	8RA 002 020-001
------	-----------------

Typetest 02346

Kentekenverlichting



KENTEKENVERLICHTING

Voor inbouw boven of onder het kentekenbord, 520 x 120 mm (2 of 3 lichten) en 340 x 240 mm (2 lichten), 2 bevestigingsschroeven M4, inbouwdiepte: ca. 25 mm, met helder lampglas

met verchromde glanzende rand	2KA 001 378-001
met zilverkleurige rand, zonder bevestigingsmiddel	2KA 001 378-041
met zwarte rand en 12 V-gloeilamp	2KA 001 378-127

Typetest 12958

KENTEKENVERLICHTING

Voor inbouw boven of onder (2 lichten) het kentekenbord 520 x 120 mm, 2 gaten voor bevestigingsschroeven, inbouwdiepte: ca. 20 mm, met helder lampglas

met 12 V-gloeilamp	2KA 004 331-061
--------------------	------------------------

Typetest 22890

LED-KENTEKENVERLICHTING

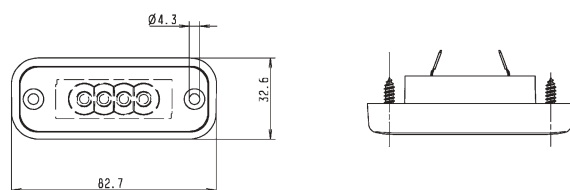
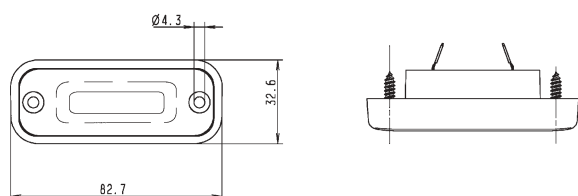
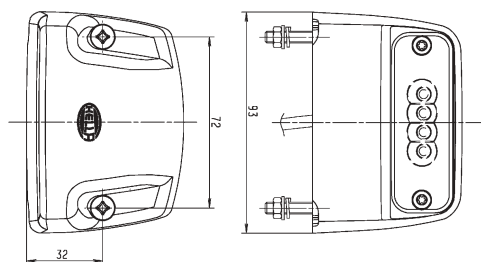
Voor aanbouw links en rechts naast het kentekenbord, 520 x 120 mm, met 2,5 m kabel, inclusief houder voor de montage van het licht aan de carrosserie, afdekking, bevestigingsschroeven en afdekkappen voor schroeven. Ook met afstandsstuk voor verschillende aanbouwsituaties, multivolt 10–33 V; met 2 LED's 0,5 W

12 V/0,55 W, stroomopname = ca. 0,04 A

helder lampglas, behuizing zwart	2KA 959 640-607*
----------------------------------	-------------------------

Typetest 4068 en 031721

Kentekenverlichting



LED-KENTEKENVERLICHTING

12 V, voor aanbouw rechts of links naast het kentekenbord, met 4 LED's, helder lampglas, behuizing uit zwarte kunststof, met CE- en ECE typetest, met vlakke stekker, 6,3 x 0,8

12 V/1 W, stroomopname = ca. 0,08 A

voor 520 x 120 mm kentekenborden,
slechts 1 licht voor de buitenverlichting nodig

2KA 010 278-321*

Typetest 2609

voor 340 x 240 en 280 x 200 mm kentekenbord

2KA 010 278-421*

Typetest 2911

LED-KENTEKENVERLICHTING

12 V, voor de inbouw boven het kentekenbord, met frame en vlakke stekker 6,3 x 0,8

voor 340 x 240 en 280 x 200 mm kentekenbord,
slechts 1 licht zorgt voor voldoende verlichting

2KA 010 278-411

Typetest 2911

LED-KENTEKENVERLICHTING

Voor inbouw bovenaan het kentekenbord 520 x 120 mm, 2 lampen ter verlichting nodig, met zwart kunststofframe, met vlakke stekker 6,3 x 0,8

12 V/1 W, stroomopname = ca. 0,08 A

2KA 010 278-311*

Typetest 2609

* Voor de uitvalcontrole van LED-knipperlichten en LED-lichten gelieve rekening te houden met de opmerking op pagina 8 en 9.



= GGVS / ADR getest

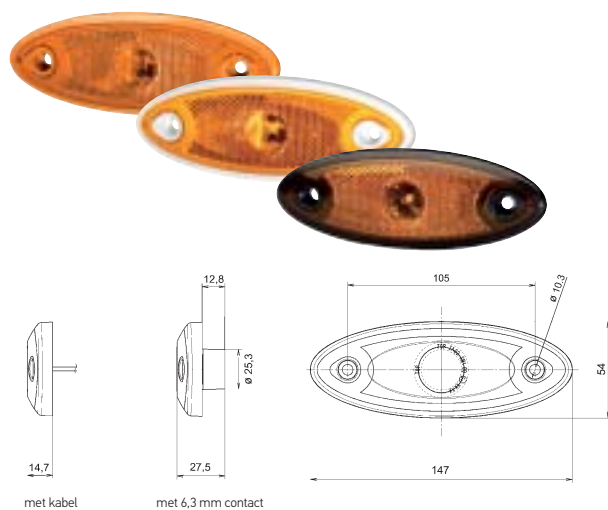
ZIJ-VERLICHTING

Zijmarkeringslichten	Pagina	51 – 52
----------------------	--------	---------

Extra knipperlichten	Pagina	53
----------------------	--------	----

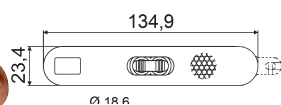
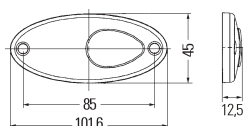
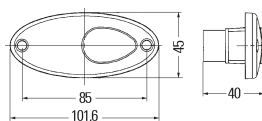


Zijmarkeringslichten



met kabel

met 6,3 mm contact



LED-ZIJMARKERINGLICHT

Voor aanbouw, met modern nachtdesign en grote veiligheid door maximaal oplichtende vlakken, 12 V, andere versies op aanvraag

6,3 mm contactpen, oranje frame	2PS 343 690-047*
6,3 mm contactpen, wit frame	2PS 343 690-001*/-007*
6,3 mm contactpen, zwart frame	2PS 343 690-061*/-067*
500 mm kabel, wit frame	2PS 343 690-201*/-027*
Rubberen dichting, zwart	9GD 343 697-007
Rubberen dichting, grijs	9GD 343 697-107
Tule	9GT 343 367-001
AMP Superseal, zwart	2PS 343 690-611/-617
AMP Superseal, wit	2PS 343 690-601/-607

Typetest 5853

ZIJMARKERINGSLICHT

Voor horizontale inbouw, inclusief reflector, dichting, 12 V-gloeilamp, met ECE- en SAE-typetest

12 V/5 W, geel	2PS 964 295-001
Rode SMLR volgens SAE	2XS 964 295-031/-037

Typetest SMLR 9807, UR 812

LED-ZIJMARKERINGLICHT

Voor horizontale aanbouw, inclusief 2 LED's, reflector, dichting en twee 500 mm lange kabels, met ECE- en SAE-typetest
12 V/0,5 W, stroomopname = ca. 0,04 A

met bevestigingsschroeven	2PS 964 295-067*
zelfklevend, zonder dichting, met kappen voor de schroefgaten	2PS 964 295-081*

Typetest 0202

LED-ZIJMARKERINGLICHT

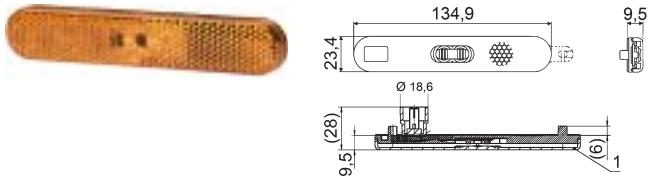
Voor horizontale aanbouw, inclusief 2 LED's, reflector, 195 mm lange kabel, met dubbelzijdige kleefband op de grondplaat en 'adapter-nokken'

12 V/1,0 W, stroomopname = ca. 0,08 A	2PS 009 226-027*
12 V/1,0 W, stroomopname = ca. 0,08 A verticale montage	2PS 009 226-077

Typetest horizontaal 10236, verticaal verkrijgbaar vanaf augustus 2011

* Voor de uitvalcontrole van LED-knipperlichten en LED-lichten gelieve rekening te houden met de opmerking op pagina 8 en 9.

Zijmarkeringslichten

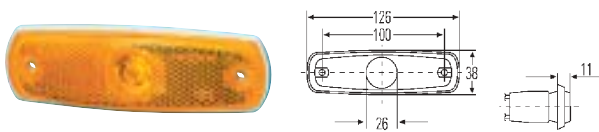


ZIJMARKERINGSLICHT

Voor horizontale aanbouw, voor aansluiting aan 6,3 mm vlakke stekker en kleeftbevestiging, ook voor het doorslijpen (2 x 2,8 mm)

12 V/3 W	2PS 009 226-067
Tule	9GT 186 597-007

Typetest 10236



ZIJMARKERINGSLICHT

Voor horizontale of verticale inbouw, met reflector, met 12 V-gloeilamp, met witte grondplaat, met ECE- en SAE-typetest

12 V/3 W	2PS 962 964-037
Dichting (afzonderlijk bestellen)	9GD 963 281-001
Tule (afzonderlijk bestellen)	9GT 963 129-001

Typetest 0004 en 3153

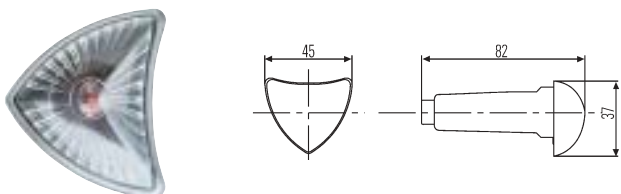


ZIJMARKERINGSLICHTEN-SET

Voor horizontale inbouw, voor het upgraden van de uitrusting van personenauto's < 6 m, telkens 4 stuks, met LED-techniek
12 V/0,7 W, stroomopname = ca. 0,06 A

		ECE	SAE (USA)
Geel lampglas, Zilvergrijze frames	2PS 008 138-801*	X	X
Grijs lampglas, Zwarte frames	2PS 008 138-811	X	X
Lampglas grijs, Zilvergrijze frames	2PS 008 138-821	X	X

Typetest 9110



ZIJMARKERINGSLICHTEN-SET

Voor horizontale en verticale inbouw, per 4 stuks, met gele 12 V/5 W-gloeilamp

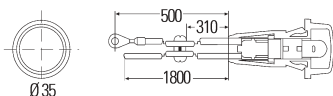
		ECE	SAE (USA)
in pijl-design	2PS 008 541-801*	X	

Typetest 1223

Info

Voor voertuigen < 6 m lengte en / of < 3,5 zijn extra knipperlichten van de categorie 5 en voor voertuigen > 6 m lengte en / of > 3,5 zijn extra knipperlichten van de categorie 6 voorgeschreven.

Extra knipperlichten



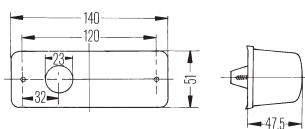
EXTRA KNIPPERLICHTEN

Categorie 5 voor 12 V, voor inbouw aan zijkant

Klein en ruimtebesparend

2BM 003 563-111

Typetest 42621



EXTRA KNIPPERLICHTEN

Categorie 5 en 6 voor 12 V en 24 V/21 W, voor aanbouw aan zijkant

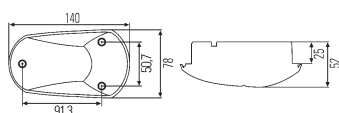
Links

2BM 006 692-017

Rechts

2BM 006 692-027

Typetest 0152621



EXTRA KNIPPERLICHTEN

Categorie 6 voor 24 V/21 W, zeer licht oplopend, voor aanbouw aan zijkant

Geel lampglas

2BM 008 355-001

Typetest 1059

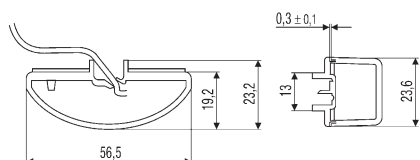
Helder lampglas

2BM 008 355-017

Typetest 1848

Kabelset voor niet spatwaterdichte zone

8KA 157 425-007



LED-EXTRA KNIPPERLICHT

Voor horizontale inbouw, categorie 5, eenvoudige kleeftmontage in geprepareerd glas, ook als universeel extra knipperlicht bruikbaar

ECE

SAE
(USA)

12 V/0,7 W, stroomopname = ca. 0,06 A

2BM 008 771-007*

X

X

Typetest 011423

* Voor de uitvalcontrole van LED-knipperlichten en LED-lichten gelieve rekening te houden met de opmerking op pagina 8 en 9.

■ SAE-typetest voor voertuigen < 2.032 mm breedte

■ SAE-typetest voor voertuigen > 2.031 mm breedte

BINNENVERLICHTING

Plafonniers	Pagina	55-61
-------------	--------	-------

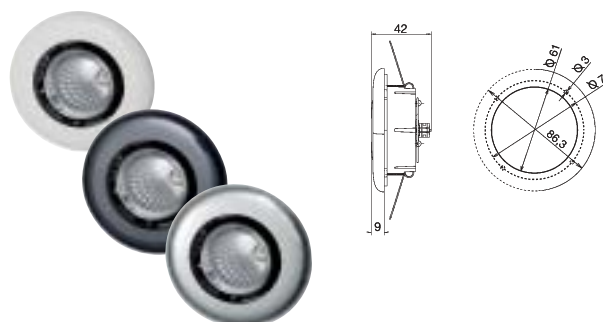
Oriëntatielichten	Pagina	62-65
-------------------	--------	-------

Leeslampen	Pagina	66-67
------------	--------	-------

Sfeerverlichting	Pagina	67
------------------	--------	----



Plafonniers



LED-SPOTS STANDAARD, VAST

Aantal power LED's: 1 witte
 Verlichtingshoek: 40° of 20°
 Verlichtingssterkte in 1 m: 156 lux (20°), 65 lux (40°)
 IP-beschermingsklasse: 3 x
 Vermogen: 2 W (0,16 A bij 12 V)
 Helder lampglas
 Montage: naar keuze schroef- of veerklembevestiging
 Spanning: Multivolt 10-31 V
 Stroomopname spot bij 12 V/2,5 W = ca. 0,20 A

Inbouw, vast, brede verlichting (40°)

Framekleur*:

wit	2JA 344 040-701
zwart	2JA 344 040-711
zilver	2JA 344 040-721

Inbouw, vast, punctuele verlichting (20°)

Framekleur*:

wit	2JA 344 040-741
zwart	2JA 344 040-751
zilver	2JA 344 040-761

Accessoires

Rond frame met scherpe kanten

zwart	9AB 344 057-001
wit	9AB 344 057-011
zilver	9AB 344 057-021
chrom	9AB 344 057-061
goud	9AB 344 057-071

Rond frame met afgeronde kanten

chrom	9AB 344 045-061
goud	9AB 344 045-071
Metaalframe roestvrij gepolijst	9AB 959 505-501
Metaalframe roestvrij gesatineerd	9AB 959 505-561

Vierkant frame met scherpe kanten

zwart	9AB 344 058-001
wit	9AB 344 058-011
zilver	9AB 344 058-021
chrom	9AB 344 058-061
goud	9AB 344 058-071

* andere framekleuren (bijv. visueel effect van echt hout) of sfeergevende Celis®-lichtgeleidingsring (bvb. blauw, rood) op aanvraag

LED-SPOTS STANDAARD, VERSTELBAAR

Aantal power LED's: 1 witte
 Verlichtingshoek: 40° of 20°
 Verlichtingssterkte in 1 m: 156 lux (20°), 65 lux (40°)
 IP-beschermingsklasse: 3 x
 Vermogen: 2 W (0,16 A bij 12 V)
 Helder lampglas
 Montage: naar keuze schroef- of veerklembevestiging
 Spanning: Multivolt 10-31 V
 Stroomopname spot bij 12 V/2,5 W = ca. 0,20 A

Inbouw, verstelbaar, brede verlichting (40°)

Framekleur*:

wit	2JA 343 790-301
zwart	2JA 343 790-311
zilver	2JA 343 790-341

Inbouw, verstelbaar, punctuele verlichting (20°)

Framekleur*:

wit	2JA 343 790-401
zwart	2JA 343 790-411
zilver	2JA 343 790-441

Geleverd met witte, sfeergevende Celis®-lichtgeleidingsring, stroomopname Celis®-lichtgeleidingsring bij 12 V/0,5 W = ca. 0,04 A

Inbouw, verstelbaar, brede verlichting (40°)

Framekleur*:

wit	2JA 343 790-701
zwart	2JA 343 790-711
zilver	2JA 343 790-741

Inbouw, verstelbaar, punctuele verlichting (20°)

Framekleur*:

wit	2JA 343 790-601
zwart	2JA 343 790-611
zilver	2JA 343 790-641

* andere framekleuren (bijv. visueel effect van echt hout) of sfeergevende Celis®-lichtgeleidingsring (bvb. blauw, rood) op aanvraag

Accessoires

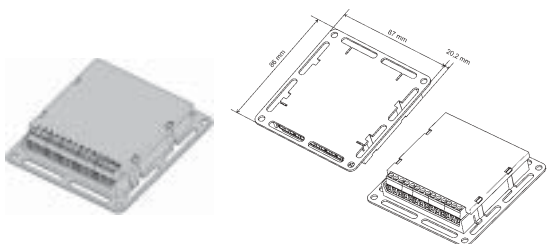
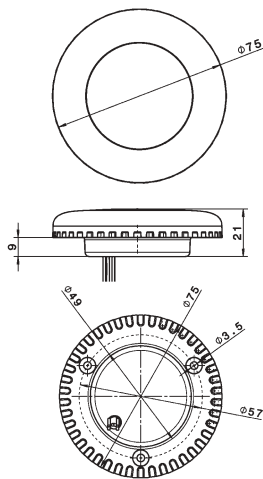
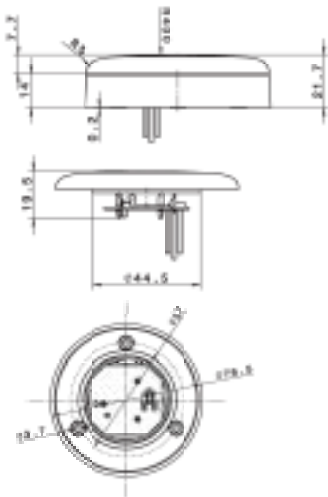
Frame chrom	9AB 343 792-061
Frame goud	9AB 343 792-071

Plafonniers



Standaard LED Spot

High-Power LED Spot



LED SPOTS ROND, VLAKE INBOUW / AANBOUW

Verlichtingshoek:	35°
Verlichtingssterkte in 1 m:	45 lux (standaard), 105 lux (High Power)
IP-beschermingsklasse:	20
Vermogen:	Standaard 1,5 W (0,12 A bij 12 V) High Power 2,6 W (0,21 A bij 12 V)
Massa:	inbouwvariant slechts 14 mm Aanbouwvariant slechts 22 mm
Spanning:	5 VDC (aansluiting alleen met besturingstoestel mogelijk)

Afzonderlijke verpakking

Bestaat uit 1 spot LED, eenkleurig lichtframe, eenkleurig chassisframe, 1 dichtring voor de inbouw

Inbouw, vast Framekleur*:	Standaard LED Spot 1,5 W	High-Power LED spot 2,6 W (dubbele lichtkabel met koelelement)
------------------------------	-----------------------------	--

zonder Celis®

wit	2JA 344 199-001	2JA 344 599-001
zwart	2JA 344 199-011	2JA 344 599-011
zilver	2JA 344 199-021	2JA 344 599-021

met Celis® warm-wit sfeer

wit	2JA 344 199-101	2JA 344 599-101
zwart	2JA 344 199-111	2JA 344 599-111
zilver	2JA 344 199-121	2JA 344 599-121

met Celis® blauw sfeer

wit	2JA 344 199-201	2JA 344 599-201
zwart	2JA 344 199-211	2JA 344 599-211
zilver	2JA 344 199-221	2JA 344 599-221

met Celis® rood sfeer

wit	2JA 344 199-301	2JA 344 599-301
zwart	2JA 344 199-311	2JA 344 599-311
zilver	2JA 344 199-321	2JA 344 599-321

met Celis® oranje sfeer

wit	2JA 344 199-351	2JA 344 599-351
zwart	2JA 344 199-361	2JA 344 599-361
zilver	2JA 344 199-371	2JA 344 599-371

Accessoires

Chassisframe, inclusief frame bedraagt de totale hoogte 22 mm

chroom	9AB 344 192-061
goud	9AB 344 192-071

Voor het gebruik van meerdere spots is een besturingstoestel nodig

Aantal schakelcircuits:	max. 8 SpotLED's in 1 of 2 dimschakel circuits
IP-beschermingsklasse:	30
Vermogen:	1-16 W
Spanning:	Multivolt (9 - 32 VDC)

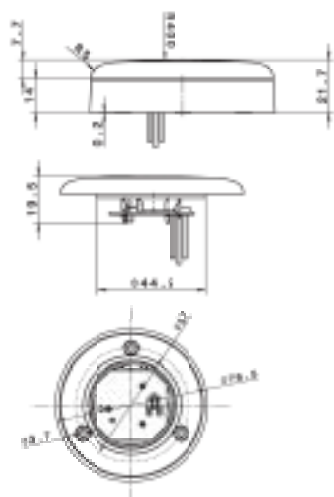
Voor 4 standaard of High-Power Spots te gebruiken ...	5XA 344 150-001
Voor 8 Standaard of 5 High-Power Spots te gebruiken ...	5XA 344 150-011

* andere framekleuren (bijv. visueel effect van echt hout) op aanvraag

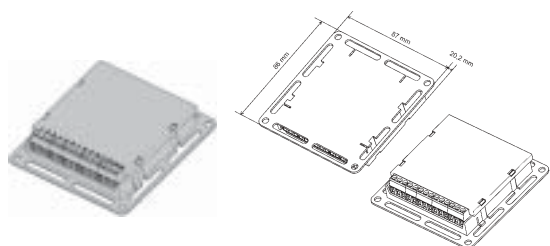
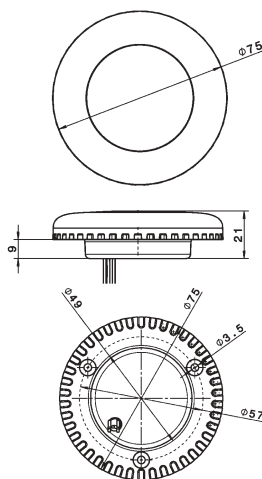
Plafonniers



Standaard LED Spot



High-Power LED Spot



LED SPOTS ROND, VLAKE INBOUW / AANBOUW

Verlichtingshoek:	35°
Verlichtingssterkte in 1 m:	45 lux (standaard), 105 lux (High Power)
IP-beschermingsklasse:	20
Vermogen:	Standaard 1,5 W (0,12 A bij 12 V) High Power 2,6 W (0,21 A bij 12 V)
Massa:	inbouwvariant slechts 14 mm Aanbouwvariant slechts 22 mm
Spanning:	5 VDC (aansluiting alleen met besturingstoestel mogelijk)

Setverpakking

Bestaat uit 4 Spot LED's, 4-kleurig lichtframe, 4-kleurig chassisframe, 4 dichtingsringen voor de inbouw, 1 centraal besturingstoestel (5 XA 344 150-001)

Chassis, vast Framekleur*:	Standaard LED Spot 1,5 W	High-Power LED spot 2,6 W (dubbele lichtkabel met koelelement)
-------------------------------	-----------------------------	--

zonder Celis®

wit	2JA 344 190-001	2JA 344 590-001
zwart	2JA 344 190-011	2JA 344 590-011
zilver	2JA 344 190-021	2JA 344 590-021

met Celis® warm-wit sfeer

wit	2JA 344 190-101	2JA 344 590-101
zwart	2JA 344 190-111	2JA 344 590-111
zilver	2JA 344 190-121	2JA 344 590-121

met Celis® blauw sfeer

wit	2JA 344 190-201	
zwart	2JA 344 190-211	
zilver	2JA 344 190-221	

met Celis® rood sfeer

wit	2JA 344 190-301	
zwart	2JA 344 190-311	
zilver	2JA 344 190-321	

met Celis® oranje sfeer

wit	2JA 344 190-351	
zwart	2JA 344 190-361	
zilver	2JA 344 190-371	

Accessoires

Chassisframe, met frame bedraagt de totale hoogte 22 mm

chrom	9AB 344 192-061
goud	9AB 344 192-071

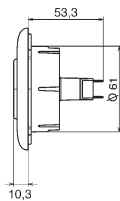
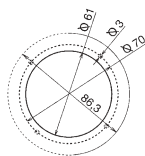
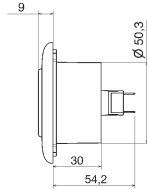
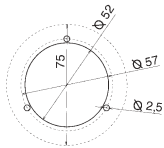
Voor het gebruik van meerdere spots is een besturingstoestel nodig

Aantal schakelcircuits:	max. 8 SpotLED's in 1 of 2 dimschakelcircuits
IP-beschermingsklasse:	30
Vermogen:	1-16 W
Spanning:	Multivolt (9 - 32 VDC)

Voor 4 standaard of High-Power Spots te gebruiken ...	5XA 344 150-001
Voor 8 Standaard of 5 High-Power Spots te gebruiken ...	5XA 344 150-011

* andere framekleuren (bijv. visueel effect van echt hout) op aanvraag

Plafonniers



GLOELAMPEN-SPOT, VAST EN VERSTELBAAR

Verlichtingshoek:	35°
Spanning:	12 V of 24 V (afhankelijk van gebruikte gloeilamp)
IP-beschermingsklasse:	3 x
Vermogen:	5 W (0,41 A bij 12 V)
Verlichtingssterkte in 1 m:	145 lux
Montage:	naar keuze schroef- of veerklembevestiging
Lampglas:	helder
Illuminatie:	12 V/5 W halogeen-gloeilamp

Inbouw, vast (z. afb.), montage: Schroefbevestiging

Framekleur*:

wit	2JA 343 985-001
zwart	2JA 343 985-011
zilver	2JA 343 985-041

Accessoires

Rond frame met afgeronde kanten

chroom	9AB 344 045-061
goud	9AB 344 045-071
Metaalframe roestvrij gepolijst	9AB 959 505-501
Metaalframe roestvrij glad gemaakt	9AB 959 505-561

Inbouw, verstelbaar

Framekleur*:

wit	2JA 343 795-001
zwart	2JA 343 795-011
zilver	2JA 343 795-021

* andere framekleuren (bijv. visueel effect van echt hout) op aanvraag

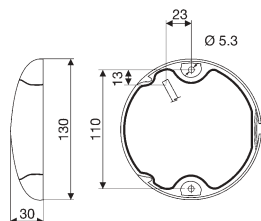
Accessoires

Frame chroom	9AB 343 792-061
Frame goud	9AB 343 792-071

Reserveonderdelen

Gloeilamp 12 V, W5W	8GP 003 594-121
Gloeilamp 24 V, W3W	8GP 003 594-241
Gloeilamp 24 V, W5W	8GP 003 594-251

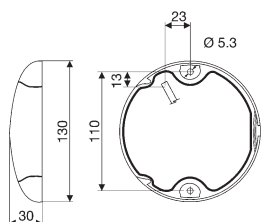
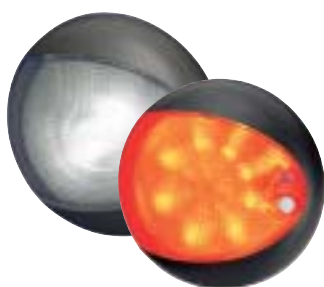
Plafonniers



EUROLED

Aantal LED's:	1 witte Power-LED
Aansluiting:	elektrische aansluiting door een 2.500 mm lange kabel
Lampglas:	wit
Spanning:	Multivolt 9 – 33 V
IP-beschermingsklasse:	IP 6K6K, IP 6K7K
Vermogen:	Wit 4 W (0,33 A bij 12 V) Rood <2,5 W (0,20 A bij 12 V)
Montage:	Aanbouw, vast met grondplaat gegoten

12 V/4 W, stroomopname = ca. 0,33 A **2JA 959 820-501**

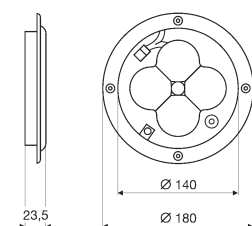


EUROLED TOUCH

Aantal LED's:	1 witte en 8 rode
Aansluiting:	elektrisch, door een 2.500 mm lange kabel
Lampglas:	wit
Spanning:	Multivolt 9 – 33 V
IP-beschermingsklasse:	IP 6K6K, IP 6K7K
Vermogen:	Wit 4 W (0,33 A bij 12 V) Rood <2,5 W (0,20 A bij 12 V)
Montage:	Aanbouw, vast met grondplaat gegoten
Functie:	Met gevoelige schakelaar, voor aan/uit en dimmen en voor switchen tussen wit en rood licht

zwart afdekframe **2JA 959 950-031**

wit afdekframe **2JA 959 950-041**



CARGOLED

Aantal LED's:	4 witte Power-LED's
Aansluiting:	elektrisch, door een 310 mm lange kabel
Verlichtingshoek:	44° (bredere verlichting in het nabije voorliggend veld)
Verlichtingssterkte in 1 m:	180 lux
IP-beschermingsklasse:	6K9K
Vermogen:	6 Watt (0,5 A bij 12 V)
Lampglas:	helder
Montage:	Inbouw (aluminium-inbouwframe)
Spanning:	Multivolt (9 – 31 VDC)
Temperatuurbereik:	-40 °C tot +60 °C

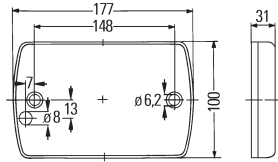
koel wit **2JB 343 227-001**

warm wit **2JB 343 227-041**

Accessoires

Chassisframe, grijs **9XD 344 118-101**

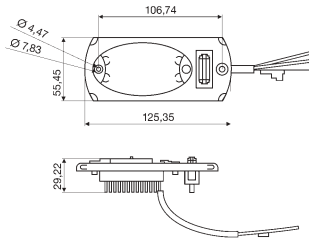
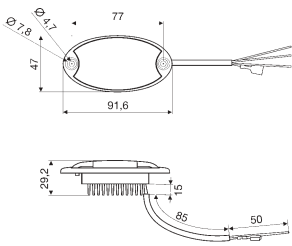
Plafonniers



CARGOLED

Aantal LED's:	36 witte LED's
Aansluiting:	elektrisch, door een 2.500 mm lange kabel
Verlichtingshoek:	70°, brede horizontale en smalle verticale verlichting
Verlichtingssterkte:	720 lux
IP-beschermingsklasse:	6K6 6K7
Vermogen:	9 Watt (0,75 A bij 12 V)
Lampglas:	helder
Materiaalbeschrijving:	Stootbestendig kunststof, UV-bestendig
Montage:	Aanbouw, vast met witte grondplaat gegoten
Spanning:	Multivolt 9 – 33 VDC

2JA 959 037-511



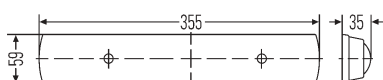
MINI OVALLED

Aantal LED's:	4 witte LED's, 1 sfeer LED
Verlichtingshoek:	50°
Verlichting:	zijdelings rijbereik of bereik van de instrumenten
Verlichtingssterkte in 1 m:	Standaard 14,5 lux, Power 54 lux
Functie:	Sfeerverlichting kan verbonden worden
IP-beschermingsklasse:	6K9K (zonder frame/schakelaar), 40 (met frame/schakelaar)
Vermogen:	Standaard 1,7 W (0,14 A bij 12 V) Power 3,6 W (0,30 A bij 12 V)
Lampglas:	helder en met schittering
Montage:	Inbouw
Spanning:	12 V of 24 V
Stroomverbruik:	12 V/3,6 W = ca. 0,30 A
Temperatuurbereik:	-40 °C tot +60 °C

LED uitrusting	zonder frame en schakelaar	met frame en schakelaar
4 witte Power LED's, 12 V, rood	2JA 343 570-011	2JA 343 570-051
4 witte Power LED's, 24 V, rood	2JA 343 570-001	2JA 343 570-041
4 witte Power LED's, 12 V, blauw	2JA 343 570-117	2JA 343 570-157
4 witte Power LED's, 24 V, blauw	–	2JA 343 570-141
4 witte Standaard LED's, 12 V, rood	2JA 343 570-031	2JA 343 570-071
4 witte Standaard LED's, 24 V, rood	2JA 343 570-021	2JA 343 570-061



Plafonniers



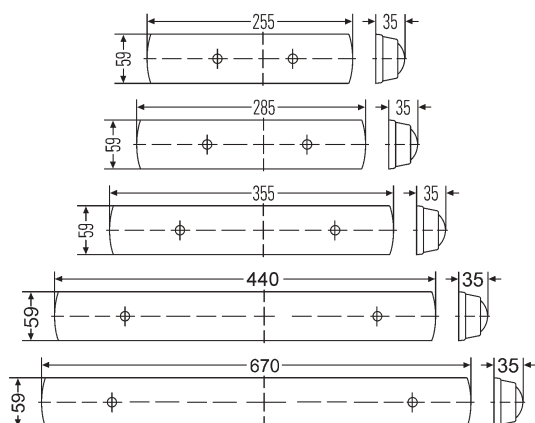
LED-LICHT MET SCHAKELAAR

Aantal LED's:	12 LED's
Verlichtingssterkte in 1 m:	ca. 100 lux
Lengte:	355 mm
Lichtkleur:	4000 K (neutraal wit)
Materiaalbeschrijving:	Lampglas en frame in stootbestendig materiaal
Montage:	Aanbouw
Nominaal vermogen:	3,5 W
Spanning:	Multivolt 10 – 30 V
Stroomverbruik:	ca. 0,30 A bij 12 V, ca. 0,15 A bij 24 V

2JA 007 373-151

Aantal LED's:	24 LED's
Verlichtingssterkte in 1 m:	ca. 200 lux
Lengte:	355 mm
Lichtkleur:	4000 K (neutraal wit)
Materiaalbeschrijving:	Lampglas en frame in stootbestendig materiaal
Montage:	Aanbouw
Nominaal vermogen:	7 W
Spanning:	Multivolt 10 – 30 V
Stroomverbruik:	ca. 0,58 A bij 12 V, ca. 0,29 A bij 24 V

2JA 007 373-161



TRANSISTOR-PLAFONNIERS

Eigenschap:	Volledig bestendige, compacte TL-lamp met schakelaar
IP-beschermingsklasse:	43
Lampglas:	helder
Montage:	Aanbouw
Spanning:	12 V

255 mm lang, 7 W **2JA 007 373-001**

285 mm lang, 9 W **2JA 007 373-031**

355 mm lang, 11 W **2JA 007 373-061**

440 mm lang, 8 W **2JA 007 372-001**

670 mm lang, 13 W **2JA 007 372-041**

Reserveonderdelen

Fluorescentielamp, 7 W, wit, 255 mm **8GS 861 955-001**

Fluorescentielamp, 9 W, wit, 285 mm **8GS 861 955-011**

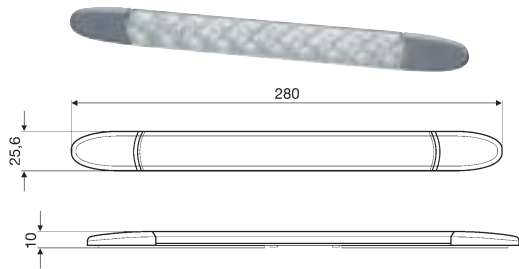
Fluorescentielamp, 11 W, wit, 355 mm **8GS 861 955-021**

Fluorescentielamp, 8 W, warm-wit, 440 mm **8GS 002 296-101**

Fluorescentielamp, 8 W, wit, 440 mm **8GS 002 296-111**

Fluorescentielamp, 13 W, wit, 670 mm **8GS 861 953-011**

Oriëntatielichten

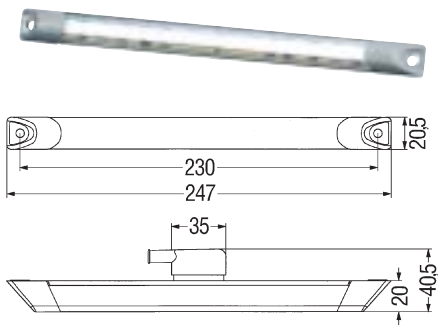


VLAK LED-CHASSISLICHT

Aantal LED's:	10 witte LED's
Aansluiting:	Elektrisch, door een 500 mm lange kabel
Verlichtingshoek:	38°
Verlichtingssterkte in 1 m:	32 lux
IP-beschermingsklasse:	6K9K
Vermogen:	1,8 W (0,15 A bij 12 V)
Lampglas:	helder
Montage:	Aanbouw, vast met grijze grondplaat gegoten
Spanning:	12 V
Temperatuurbereik:	-40 °C tot +60 °C

12 V, witte LED's **2JA 343 606-001/-007**

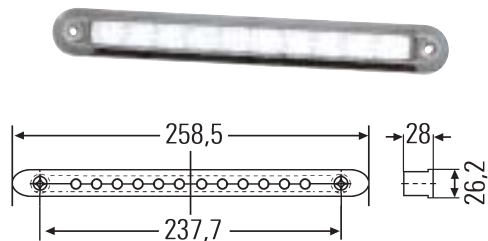
12 V, blauwe LED's **2JA 343 606-201**



LED TRAPVERLICHTING

Aantal LED's:	2 witte LED's
Aansluiting:	Elektrisch, door vlakke stekker en tule met prismastaaf als lichtuittredeli-chaam
Eigenschap:	
Kleurgeving:	Behuizing grijs
Vermogen:	0,7 W (0,05 A bij 12 V)
Lampglas:	Helder
Montage:	Chassis (horizontaal of verticaal)
Spanning:	12 V

2JA 008 078-031

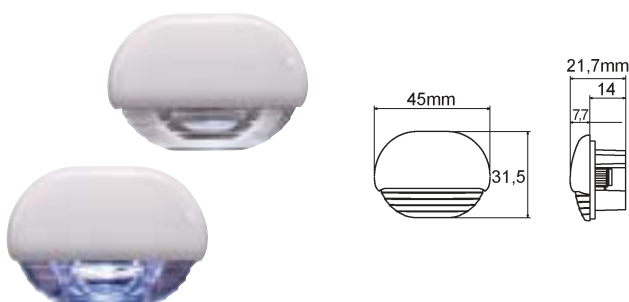


LED TRAPVERLICHTING

Aantal LED's:	10 witte LED's
Aansluiting:	2.500 mm kabel
Verlichtingshoek:	24°
Verlichtingssterkte in 1 m:	130 lux
Eigenschap:	vast gegoten
IP-beschermingsklasse:	6K7 6K9K
Vermogen:	2 W (0,16 A bij 12 V)
Lampglas:	helder
Leveringsomvang:	Met schroeven, schroefdooppen, dichting en kabelverbinder
Montage:	Inbouw
Spanning:	12 V

2JA 959 073-001

Oriëntatielichten

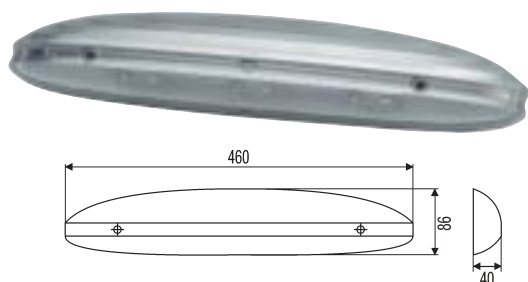


LED TRAPVERLICHTING

Aantal LED's:	1 LED
Aansluiting:	Elektrisch, door een 100 mm lange gegoten kabel breed bereik
Verlichting:	< 10 lux
Verlichtingssterkte in 1 m:	Afdekkap wit
Kleur uitstraling:	0,5 W (0,04 A bij 12 V)
Vermogen:	helder
Lampglas:	met dichting
Leveringsomvang:	Inbouw, naar keuze met 2 schroeven of met snap-montage mogelijk
Montage:	Multivolt 8 – 28 V

Witte LED **2JA 998 560-017**

Blauwe LED **2JA 998 560-057**



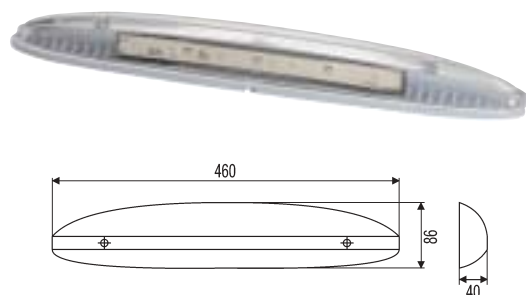
TOEGANGS- EN VOORTENTLAMP

Aantal illuminaties:	3 buisgloeilampen van 5 W
Verlichting:	optimaal in trapbereik
Verlichtingssterkte binnen 1 m:	23 lux
Kleur uitstraling:	behuizing zilverkleurig geschilderd
Montage:	Aanbouw
Spanning:	12 V

12 V **2XT 008 929-001**

Reserveonderdelen

Gloeilamp 12 V C5W **8GM 002 092-121**

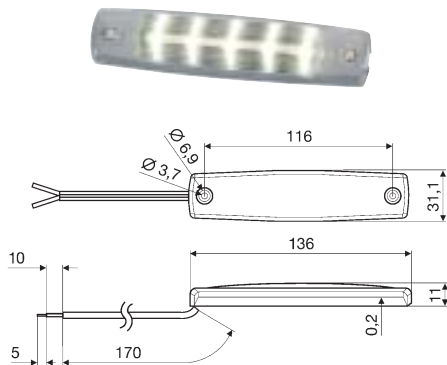


LED TOEGANGS- EN VOORTENTLAMP

Aantal LED's:	3 High-Power LED's
Verlichtingssterkte in 1 m:	107 lux
Energieverbruik:	4,5 W bij 12 V
Kleur uitstraling:	behuizing zilverkleurig geschilderd
Vermogen:	4,5 W (0,37 A bij 12 V)
Lichtkleur:	4000 K (neutraal wit)
Lichtintensiteit:	4-voudig in vergelijking met gloeilampversie
Lampglas:	helder
Montage:	Aanbouw
Spanning:	Multivolt 9-31 V

2XT 008 929-011

Oriëntatielichten

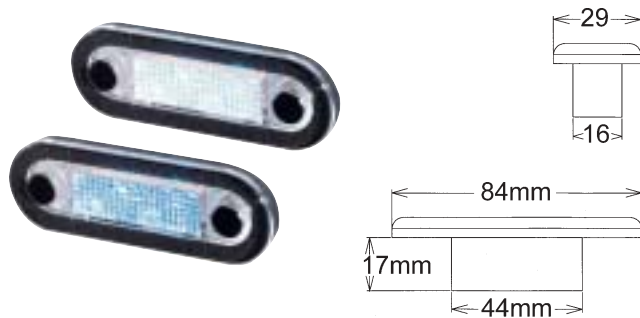


MINI THINLED

Aantal LED's:	5 witte of 3 blauwe LED's
Aansluiting:	Elektrisch, door een 170 mm lange kabel
Verlichtingshoek:	34° (breed in het nabije voorliggend veld)
Verlichtingssterkte in 1 m:	7,2 lux
IP-beschermingsklasse:	6K9K
Vermogen:	2,8 W (0,23 A bij 12 V)
Lampglas:	helder
Montage:	Aanbouw, vast met grijze grondplaat gegoten
Spanning:	12 V
Temperatuurbereik:	Temperatuurbereik -40 °C tot +60 °C

5 witte LED's **2JA 343 660-101/-107**

3 blauwe LED's **2JA 343 660-021**

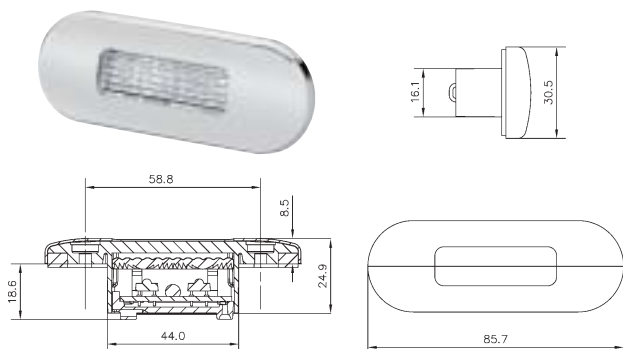


LED TRAPVERLICHTING

Aantal LED's:	2 LED's
Aansluiting:	Elektrisch, door een 120 mm lange kabel
Verlichtingshoek:	30°
Verlichtingssterkte in 1 m:	15 lux
Eigenschap:	met beveiliging tegen polariteit wisseling
IP-beschermingsklasse:	6K6 6K7
Vermogen:	0,5 W (0,04 A bij 12 V)
Lampglas:	helder
Leveringsomvang:	Dichting, bevestigingsschroeven en schroefdooppen
Montage:	Inbouw
Spanning:	Multivolt 10-33 V

Witte LED's **2XT 959 510-427**

Blauwe LED's **2XT 959 510-657**



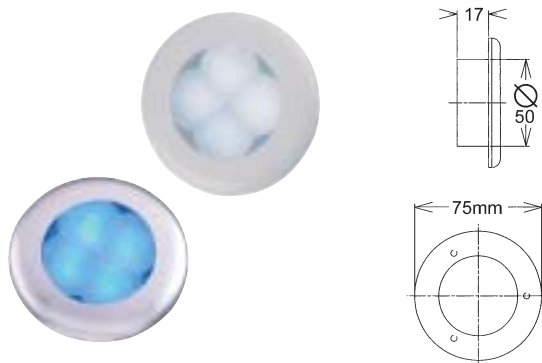
LED TRAPVERLICHTING

Aantal LED's:	1 LED
Eigenschap:	Met gepolijst stalen frame
Montage:	Inbouw
Spanning:	Multivolt 10-33 V

1 blauwe LED **2XT 959 680-612**

1 witte LED **2XT 959 680-812**

Oriëntatielichten



LED TRAPVERLICHTING / COCKPIT- OF LEESLICHT, NOOD- EN NACHTVERLICHTING

Aantal LED's:	4 LED's
Aansluiting:	met 120 mm kabel
Vermogen:	1 W (0,06 A bij 12 V)
Lampglas:	helder
Leveringsomvang:	Dichting, bevestigingsschroeven en witte ring ter afdekking van de 3 bevestigingsschroeven
Montage:	Inbouw
Spanning:	12 V

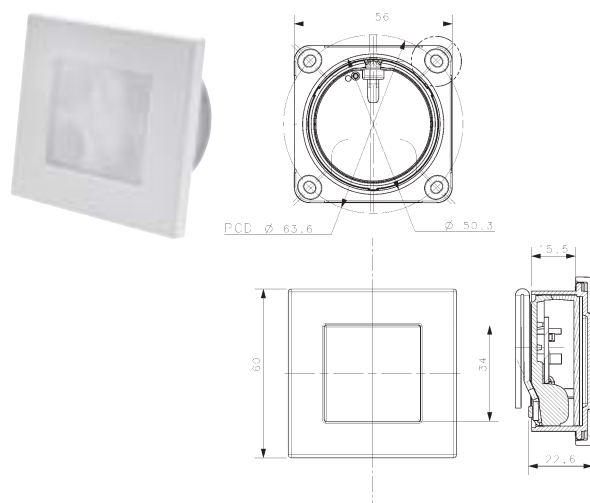
Witte LED's	2XT 959 500-677
-------------	------------------------

Blauwe LED's	2XT 959 500-207
--------------	------------------------

Accessoires

Metaalframe roestvrij gepolijst	9AB 959 505-501
---------------------------------	------------------------

Metaalframe roestvrij gesatineerd	9AB 959 505-561
-----------------------------------	------------------------

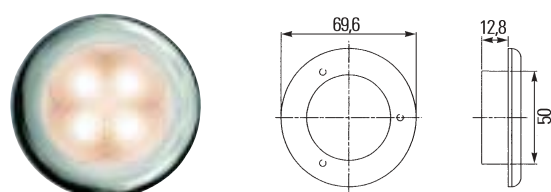


LED TRAPVERLICHTING

Aantal LED's:	4 witte LED's
Eigenschap:	met vierkant wit frame
Vermogen:	0,5 W (0,04 A bij 12 V)
Lampglas:	wit
Montage:	Inbouw
Spanning:	12 V

12 V	2XT 980 580-052
------	------------------------

12 V, High Power	2XT 980 596-002
------------------	------------------------



LED TRAPVERLICHTING

Aantal LED's:	4 witte LED's
Eigenschap:	met gepolijst stalen frame
Vermogen:	0,5 W (0,04 A bij 12 V)
Montage:	Inbouw
Spanning:	Multivolt 10-33 V

12 V	2XT 980 500-227
------	------------------------

Leeslampen



LED-LEESLICHT, FLEXIBEL INSTELBARE ARM

Aantal LED's:	1 witte Power-LED
Aansluiting:	elektrisch, door een 150 mm lange kabel optimaal voor bijv. kaartlezen
Verlichting:	
Verlichtingshoek:	38°
Verlichtingssterkte in 0,7 m:	110 lux
IP-beschermingsklasse:	53
Vermogen:	2,5 W (0,20 A bij 12 V)
Lampglas:	met visueel effect
Montage:	Aanbouw
Spanning:	Multivolt (9–31 VDC)

150 mm	2JA 343 720-011
400 mm	2JA 343 720-111

Framekleur zwart*

150 mm	2JA 343 720-021
400 mm	2JA 343 720-121

Framekleur zilver*

150 mm	2JA 343 720-291
400 mm	2JA 343 720-191

Met stekker voor sigarettenaanstecker (150 mm)

Framekleur wit	2JA 343 720-071*
Framekleur zwart	2JA 343 720-081
Framekleur zilver	2JA 343 720-091

* andere framekleuren op aanvraag



SPOT-LEESLICHT

Aantal illuminaties:	1 xenon-gloeilamp 12 V/6 W
Eigenschap:	met flexibele metalen arm
Lichtbron:	sterk en niet-verblindend
Vermogen:	6 W (0,50 A bij 12 V)
Lampglas:	helder
Leveringsomvang:	met houder voor vaste aanbouw
Montage:	Aanbouw
Spanning:	12 V

a) Voor vaste montage

500 mm	2AB 004 532-001
195 mm	2AB 004 532-011

b) Met stekker voor sigarettenaanstecker

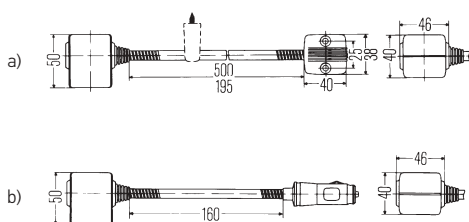
160 mm	2AB 004 532-021
--------	------------------------

Accessoires

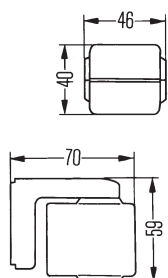
Lampglas, rood	9EL 128 922-011
----------------	------------------------

Reserveonderdelen

xenon-gloeilamp, 12 V	8GP 007 676-121
Steun	9XB 136 202-005



Leeslichten en sfeerverlichting



LEESLICHT

Aantal illuminaties:	1 halogeen-gloeilamp
Aansluiting:	250 mm lange kabel
Eigenschap:	geïntegreerde aan-/uitschakelaar in de lampkop, draaibaar (340°), zwenkbaar (330°)
Behuizing:	zwart
Vermogen:	5 W (0,42 A bij 12 V)
Lampglas:	verwisselbaar wit of rood
Montage:	Aanbouw
Spanning:	12 V

2AB 004 532-102



LED-LEESLICHT

Aantal LED's:	1 LED
Verlichtingssterkte in 1 m:	5 lux
IP-beschermingsklasse:	20
Vermogen:	0,3 W (0,02 A bij 12 V)
Lampglas:	helder
Leveringsomvang:	3 frames (wit, grijs en zwart)
Montage:	Inbouw via bevestigingselement
Spanning:	12 V

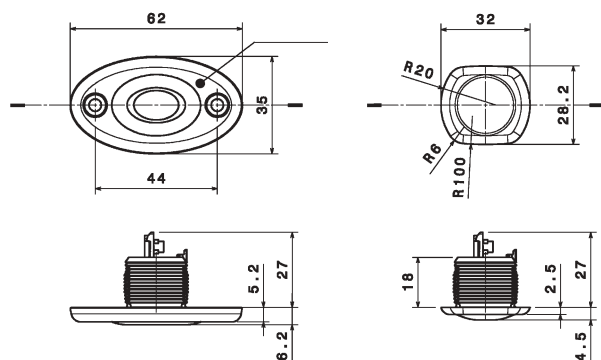
LED rood **2JA 344 170-001**

LED blauw **2JA 344 170-011**

LED wit **2JA 344 170-021**

LED geel **2JA 344 170-031**

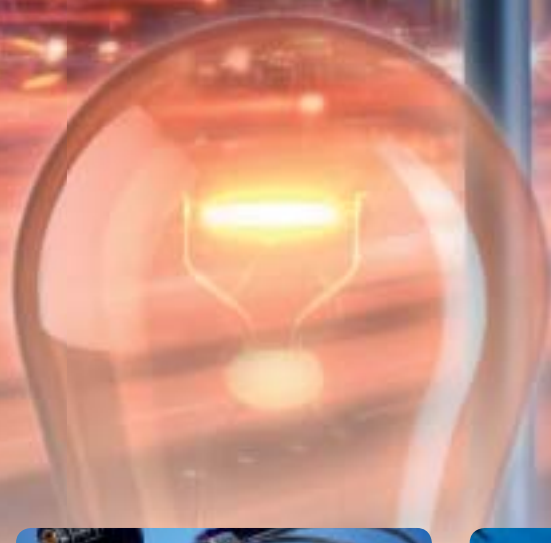
Variant LED wit met zilver frame in plaats van grijs frame **2JA 344 170-201**



ACCESSOIRES

Batterijsensor	Pagina	69-70
Schakelaar, stekker, stekkerdozen	Pagina	71-72
Batterijopladers	Pagina	73
Waarschuwingsknipperlichten	Pagina	73
Looplampen	Pagina	73
Reservedozen gloeilampen	Pagina	73
Notities	Pagina	74-75

In onze hoofdcatalogus en op het Internet vindt u nog meer accessoires, relais, (wissel)contacten, sensoren, actuatoren en lampen.



IBScontrol: Intelligente batterij-sensor met kleurendisplay

Welke caravan- en camper fan kent het niet? Kort voor het begin van de vakantie is de batterij van de camper of caravan volledig opgeladen. Na de eerste vakantiedagen is ook nog alles in orde, maar dan laat de batterij het opeens afweten. Niets gaat nog! Hiervoor kunnen veel verschillende oorzaken zijn. Ten eerste zijn er steeds meer verbruikers in het voertuig. Bovendien verliest de batterij met toenemende leeftijd het vermogen om zich tot de volle 100 % van haar nominale capaciteit opnieuw op te laden. Deze feitelijk nog beschikbare capaciteit van een batterij meet de IBScontrol van HELLA en geeft deze in een kleurendisplay overzichtelijk weer.

IBScontrol vermindert het risico op een lege batterij tot een minimum:

- Permanente bewaking van de batterij
- De belangrijkste informatie in één oogopslag
- Precisie door batterijspecifieke aanpassing
- Energiemanagement voor de verbruikers
- Gemakkelijke bediening
- Simpele montage dankzij plug & play inbouw

IBScontrol: De details

- Intelligente batterij-sensor met kleurendisplay voor 12 V-power supply net
- Aansluiting van één of twee batterijen mogelijk
- Precieze bepaling en visuele weergave van de batterijcapaciteit, veroudering en restlooptijd
- Comfortabel energiemanagement voor het upgraden van de uitrusting
- Zeer laag stroomverbruik dankzij automatische uitschakeling
- Vier schakeluitgangen en zoemer individueel programmeerbaar, samen met hysteresis
- Batterijspecifieke aanpassing van het systeem door keuze van lokale batterijkarakteristieken (standaard-starter, Gel en AGM)
- Gegevens opslaan op SD-kaart met eenvoudige analysemogelijkheid
- Opbouw- of inbouwvariant

1. Weergave restlooptijd

Toont de restlooptijd bij actueel verbruik

2. Stroomweergave

Rood = ontladen
Groen = laden

3. Stroom als getalwaarde

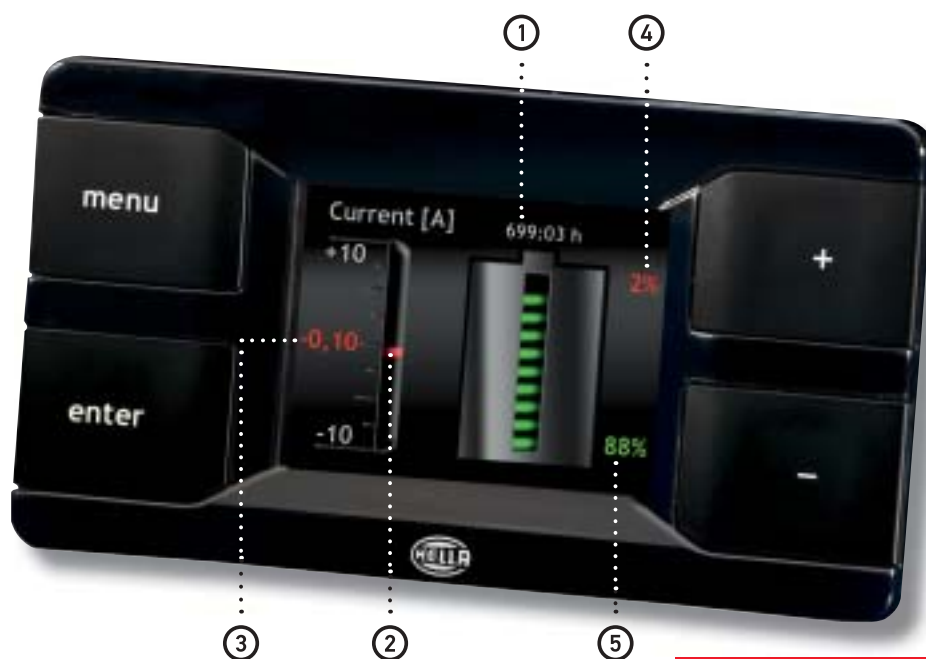
Voorbeeld: Stroomopname 0,1 A

4. Batterijveroudering

(SOH = State of Health)
Voorbeeld: De oorspronkelijke batterijcapaciteit is ongeveer 2 % afgenomen

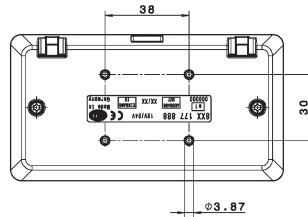
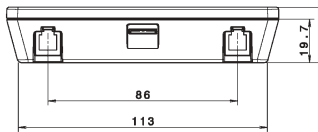
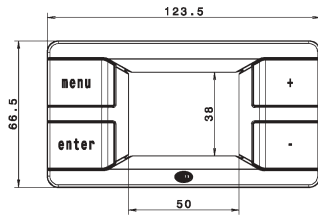
5. Laadtoestand

(SOC = State of Charge)
Actuele Laadtoestand van de batterij
Voorbeeld: Laadtoestand 88 %



Made in Germany

IBScontrol: Verschillende varianten

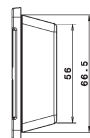
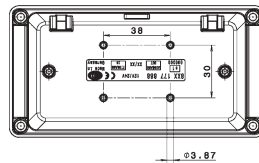
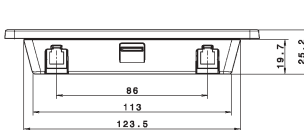
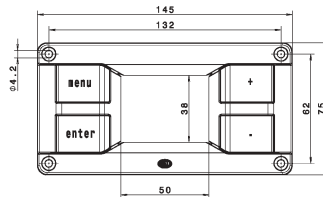


IBSCONTROL SET MET DISPLAY VOOR OPBOUWVARIANT

- IBScontrol display (hoogglanzend, zwart)
- Batterijsensor IBS
- Batterijpooladapter
- Compleet samengebouwde kabelset
- Bedienings- / montagehandleiding (CD-Rom)
- Montagegroep (schroef, kabelbinder, houdplaat afhankelijk van de variant)

Opbouwvariant

6PY 178 103-811

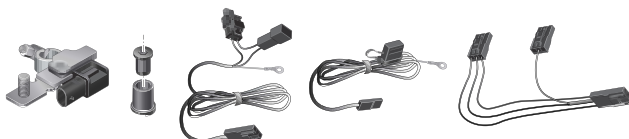


IBSCONTROL SET MET DISPLAY VOOR INBOUWVARIANT

- IBScontrol display (hoogglanzend, zwart)
- Batterijsensor IBS
- Batterijpooladapter
- Compleet samengebouwde kabelset
- Bedienings- / montagehandleiding (CD-Rom)
- Montagegroep (schroef, kabelbinder, houdplaat afhankelijk van de variant)

Inbouwvariant

6PY 178 103-811



IBSCONTROL UITBREIDINGS-SET

Uitbreidings-set voor de bewaking van een tweede batterij, batterijsensor IBS, batterijpooladapter, compleet samengebouwde kabelset

Set

6PY 178 103-841

Accessoires



BATTERIJ-SCEIDINGSSCHAKELAAR

Voor in- of aanbouw, uitneembare zijwand – meerdere schakelaars kunnen met elkaar verbonden worden, kabelaanluiting: 2 schroeven M10, veiligheidsklasse IP 56 volgens DIN 40 050, belastbaarheid: 225 A (duurlast) bij 12 V/24 V, max. 1000 A (10 s) bij 12 V/24 V, middencontact (58L/7) met contactstift, belastbaarheid: 20 A bij 12 V

6EK 002 843-071



BATTERIJ-SCEIDINGSSCHAKELAAR

max. belasting: 1000 A bij 12 V (10 s), 500 A bij 24 V (10 s),
max. duurbelasting: 50 A bij aangesloten kabel van 35 mm
Veiligheidsklasse DIN 40050, IP X 2

6EK 002 843-002



KANTELKNOP SCHAKELRIJ

Het volledige schakelprogramma vindt u in de HELLA hoofdcatalogus elektriciteit.

Zonder verlichting, met detectieverlichting of met
functieverlichting

6EH 007 832-...

Schakelaar met symbool voor treden

6EH 354 100-...



DEURCONTACTSCHAKELAAR

Belastbaarheid: 0,4 A bij 12 V

6ZF 007 239-001



CONTACTDOOS / STEKKER

7-polig volgens ISO 1724, kunststofuitvoering, schroefaansluitingen, 12 V

Contactdoos

8JB 001 943-003

Stekker

8JA 001 930-003



CONTACTDOOS

13-polig volgens ISO 11 446, kunststofuitvoering, schroefaansluitingen, 12 V

Met rubberen tule en rubberen dichting in het sluit-
deksel

8JB 005 949-001

Met uitschakeling mistachterlicht

8JB 005 949-011



STEKKER

13-polig volgens ISO 11 446, kunststofuitvoering, schroefaansluitingen,
met rubberen tule

12 V

8JA 005 951-001



ZEER KORTE ADAPTER

van 13-polige contactdoos (ISO 11 446) aan het voertuig tot 7-polige stekker
(ISO 11 446) aan de aanhanger

12 V

8JA 008 969-001

Accessoires



KABELADAPTER

van 13-polige contactdoos (ISO 11 446) aan het voertuig tot 7-polige stekker (ISO 11 446) aan de aanhanger, met 250 mm kabel

12 V

8JA 005 952-001



KORTE ADAPTER (MINI)

van 7-polige contactdoos (ISO 1724) aan het voertuig tot 13-polige stekker (ISO 11 446) aan de aanhanger

12 V

8JA 008 981-001



CONTACTDOOS

2-polig volgens ISO 4165, zonder deksel, 6,3 mm vlakke stekker aansluitingen, belastbaarheid: max. 16 A

6-24 V

8JB 001 946-072



CONTACTDOOS

2-polig volgens ISO 4165, 6,3 mm vlakke stekker aansluitingen, Belastbaarheid: max. 16 A, 6-24 V

a) met dicht klikkende deksel

8JB 001 946-082

b) met snap-on deksel

8JB 001 946-092



AANBOUWCONTACTDOOS

2-polig volgens ISO 4165, schroefaansluitingen, Belastbaarheid: max. 16 A

6-24 V

8JB 004 123-001



POWER-CONTACTDOOS

2-polig met deksel en klembus, passend voor sigarettenaansteker, 6,3 mm vlakke stekker aansluitingen, belastbaarheid: max. 16 A

6-24 V

8JB 008 023-001



UNIVERSELE STEKKER

2-polig met geschroefde trekcontasting en 8 A zekering, passend voor sigarettenaansteker en standaard contactdozen (ISO 4165), schroefaansluiting tot 2,5 mm

6-24 V

8JA 007 589-001



STEKKER

2-polig volgens ISO 4165

6-24 V

8JA 002 262-001

Accessoires



BATTERIJOPLADER MINI-CHARGER AUTOMATISCH 6/12 V

CE-getest, 230 V/50 Hz/10 W,
Laadstroom bij 6 V = 0,8 A resp. bij 12 V = 0,6 A, automatische uitschakeling,
geschikt voor gelbatterijen, met beveiliging tegen polariteit verwisseling

8ES 006 266-011



BATTERIJOPLADER POWER-CHARGER 10 AUTOMATISCHE UITRUSTING

CE-getest, 230 V/50 Hz/130 W,
Normale lading 7 A, snelle lading 10 A,
Automatische uitschakelapparatuur, veilig in gebruik door overbelastingsbeveiliging

8ES 004 417-051



BATTERIJOPLADER TURBO-CHARGER

CE-getest, 230 V/50 Hz/350 W,
Normale lading 9 A, snelle lading 17 A,
Veilig in gebruik door overbelastingsbeveiliging

8ES 004 417-061



VEILIGHEIDSKNIPPERSLICHT MODEL 3003 ACCU

Bij draaiende motor wordt de accu via contacten in de laadhouder opgeladen. Auto-
matische power supply net-spanningsomschakeling 12/24 V, bedrijfstijd in de knip-
permodus 40 u, 7 u bij werklichten, laadhouder en lood-gel-accu in de leverings-
omvang

Typegetest

2XW 007 146-011



VEILIGHEIDSKNIPPERSLICHT MODEL 3003

Met bevestigingshouder (voor batterijwerking via 5 monocellen,
niet in de leveringsomvang)

Typegetest

2XW 007 146-001



RESERVEDOZEN GLOEILAMPEN

Een must voor elke verantwoordelijke kampeerder. Het assortiment bevat
voor elk van de meest gebruikelijke lichtfuncties een gloeilamp en verschillende
reserve-zekeringen.

H4, 12 V

8GJ 002 525-913

H9, 12 V (z. afb.)

8GH 007 157-901



LOOPLAMP

Met 11 Watt PL-buizen, stootbestendige beschermingspijp, greep en kap uit olie-
en benzinebestendig rubber, lengte 44 cm, beveiligingsklasse IP 64

Beveiligingsklasse II

2XM 001 974-051



LED-LOOPLAMPEN

30 LED's, 12 V

2XM 001 974-211

60 LED's, 12 V

2XM 001 974-221

ARTIKELOVERZICHT

ARTIKELNUMMER	STUKS PER VER- PAKKING	ARTIKELNUMMER	STUKS PER VER- PAKKING	ARTIKELNUMMER	STUKS PER VER- PAKKING
8JD 156 151-807	20	2PG 343 690-107	96	2BA 008 982-347	36
5DF 009 244-007	24	2PG 343 690-117	96	9GD 159 740-007	350
2PT 009 496-007	20	2PG 343 690-317	96	2SA 008 805-007	36
1K0 247 043-117	36	2PF 959 570-427	16	2DA 008 805-017	36
1K0 247 043-127	36	8HG 959 571-007	80	2SB 008 805-027	36
1BL 247 042-177	36	2PF 964 295-257	20	2BA 008 805-057	36
8JD 156 151-807	20	2BA 008 221-107	20	2NE 008 805-037	36
8JD 156 150-807	20	8KA 152 134-007	20	2ZR 008 805-047	36
1BL 247 042-007	36	2BA 343 130-057	30	2SD 343 910-017	48
1ML 247 042-027	36	2BE 343 130-007	30	2SD 343 910-027	50
1K0 247 043-007	36	2VP 343 590-017	10	2SB 344 200-027	24
1K0 247 043-017	36	2VP 343 590-027	10	2BA 344 200-037	24
1K0 247 043-157	36	2VP 343 590-037	10	2SD 344 200-207	24
1K0 247 043-167	36	2VP 343 590-047	10	2SD 344 200-217	24
1BL 247 042-217	36	2VP 343 590-057	10	2SD 344 200-257	24
8JA 990 295-127	10	2VP 343 590-067	10	2SB 344 200-227	24
1BL 008 194-007	8	2VP 343 590-077	10	2SB 344 200-237	24
1LL 008 194-037	8	2VP 343 590-087	10	2BA 344 200-247	24
1BL 008 194-047	8	2VA 341 419-097	10	2BA 964 169-507	20
1LL 008 193-117	36	2VP 341 419-107	10	2SB 964 169-537	20
1K0 008 192-007	8	2VP 341 419-157	10	2ZR 964 169-517	20
1K0 008 192-017	8	2VA 341 419-167	10	2NE 964 169-527	20
1K0 008 191-017	36	2VA 341 419-077	10	2TA 964 169-147	20
9AH 254 228-017	36	2VP 341 419-087	10	2SB 964 169-287	20
9AH 157 659-007	20	2VP 341 419-177	10	2SA 008 221-127	20
8JD 156 151-807	20	2VA 341 419-187	10	2DA 008 221-167	20
8JD 156 150-807	20	2SD 343 440-017	10	2BA 008 221-147	20
8JD 158 175-807	20	2SK 343 440-027	10	2NE 008 221-137	20
8HG 138 620-007	100	2SK 343 440-037	10	2ZR 008 221-157	20
6NM 007 282-227	42	2SD 343 440-047	10	8KA 152 134-007	20
9GH 152 654-007	252	2VP 343 520-017	18	9GT 137 236-007	20
1N0 008 582-007	24	2VP 343 520-027	18	9XB 161 749-007	75
9GH 158 051-007	36	2VP 343 520-057	18	2SA 009 001-047	60
1BL 009 071-047	12	2VP 343 520-067	18	2DA 009 001-057	60
1BL 009 071-007	24	2VA 341 419-017	10	2SB 009 001-067	60
1ML 009 071-017	24	2VA 341 419-027	10	2BA 009 001-007	60
1F0 008 390-317	12	2VP 341 419-037	10	2NE 009 001-027	60
1NL 008 090-317	24	2VP 341 419-047	10	2ZR 009 001-017	60
9AH 161 786-017	12	2VA 341 419-067	10	8RA 009 001-037	60
9AH 161 784-017	12	2VA 341 419-117	10	9HB 161 122-007	10
8JD 156 150-807	20	2VA 341 419-147	10	9XD 161 119-007	30
8JD 158 175-807	20	2VP 341 419-127	10	9XD 161 119-017	30
6NM 007 282-227	42	2VP 341 419-137	10	2BA 965 039-027	24
9GH 152 654-007	252	2SB 008 982-307	36	2NE 965 039-037	24
9GH 147 009-007	30	2SB 008 982-367	36	2ZR 965 039-047	24

ARTIKELNUMMER	STUKS PER VER-PAKKING	ARTIKELNUMMER	STUKS PER VER-PAKKING	NOTITIES
2SB 965 039-057	24	8RA 344 610-017	45	
2SA 965 039-307	24	8RA 343 220-007	30	
2DA 965 039-317	24	8RA 343 220-017	30	
2BA 965 039-347	24	2KA 001 378-127	100	
2NE 965 039-327	24	2KA 959 640-607	8	
2ZR 965 039-337	24	2PS 343 690-047	96	
2SB 965 039-357	24	2PS 343 690-007	96	
2SD 343 390-407	24	2PS 343 690-067	96	
2SB 343 130-027	30	2PS 343 690-027	96	
2BA 343 130-057	30	9GD 343 697-007	50	
2NE 343 130-037	30	9GD 343 697-107	50	
2ZR 343 130-047	30	2PS 343 690-617	84	
2SA 343 400-217	30	2PS 343 690-607	84	
2SA 343 400-227	30	2XS 964 295-037	50	
2DA 343 400-237	30	2PS 964 295-067	80	
2DA 343 400-247	30	2PS 009 226-027	300	
2ZR 343 400-297	30	2PS 962 964-037	160	
2ZR 343 400-307	30	2PS 009 226-077	300	
2NE 343 400-277	30	2PS 009 226-067	300	
2NE 343 400-287	30	9GT 186 597-007	600	
2BA 343 400-257	30	2BM 006 692-017	18	
2BA 343 400-267	30	2BM 006 692-027	18	
2SB 343 400-317	30	2BM 008 355-017	30	
2SB 343 400-327	30	8KA 157 425-007	30	
2XS 008 479-107	90	2BM 008 771-007	30	
2XS 008 479-117	90	2JA 343 570-117	48	
2TM 343 690-157	96	2JA 343 570-157	48	
2TM 343 690-167	96	2JA 343 606-007	30	
2TM 343 690-357	96	2JA 998 560-017	20	
2TM 343 690-367	96	2JA 998 560-057	20	
2DA 343 800-007	48	2JA 343 660-107	30	
2DA 343 800-057	48	2XT 959 510-427	36	
2DA 959 071-537	10	2XT 959 510-657	36	
2DA 959 071-037	10	2XT 959 500-677	24	
2DA 343 106-007	30	2XT 959 500-207	24	
2DA 343 106-207	30	2XT 980 500-227	24	
2DA 008 136-027	60			
2DA 008 136-017	60			
8KA 146 751-007	56			
8KA 144 707-007	56			
9GT 146 757-007	1000			
8RA 343 160-007	150			
8RA 343 160-027	150			
8RA 343 160-017	150			
2NE 344 610-007	36			

HELLA BV

Celsiusbaan 2, Postbus 1398

3430 BJ Nieuwegein

T 0306095611

F 0306051677

E nl.info@hella.com

I www.hella.nl

© HELLA KGaA Hueck & Co., Lippstadt, 10.11