



Verkeerslichten en toebehoren

U komt ze overal tegen en iedereen kent ze; verkeerslichten. Brimos levert verkeerslichten die u overal kunt inzetten: bij kruispunten, voor een goede afwikkeling en regulering van verkeersstromen, maar ook bij slagboominstallaties, parkeergarages of zelfs voor de scheepvaart bij sluiscomplexen. Verkeerslichten zijn verkrijgbaar in 3 vaste maatvoeringen namelijk: Ø100, 210 en 300 mm.

Standaard worden de verkeerslichten voorzien van LED-modules. Het energieverbruik van led is aanzienlijk lager dan dat van normale lampen. Led heeft een lange levensduur, waardoor het jaarlijks vervangen van lampen niet nodig is.

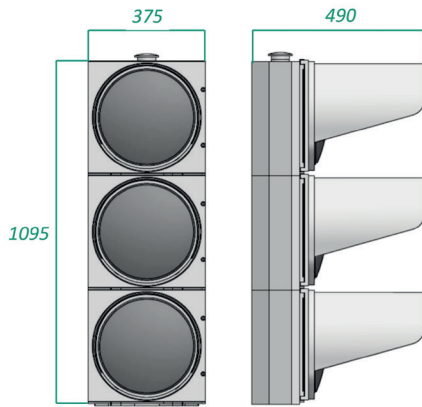
Brimos verkeerslichten (Ø210 mm en Ø300 mm, LED, E27)

Standaard verkeerslicht met een herkenbaar klassiek design. Gemaakt van polycarbonaat en aangepast aan de LED-technologie. Het Brimos verkeerslicht valt op door zijn duurzaamheid en betrouwbaarheid. Het verkeerslicht is eenvoudig te combineren met een breed scala aan accessoires zoals montagebeugels, achtergrondschilden of drukknoppen.

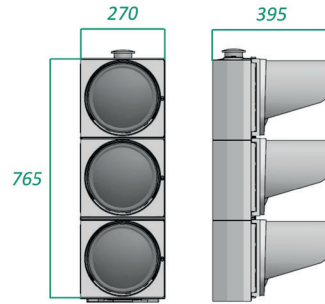
- Verkeerslicht met zonnekap inclusief kunststof uitleggers en een voordeursluitsysteem met schroef;
- Volledig vervaardigd uit slagvast polycarbonaat;
- Het modulaire systeem maakt het mogelijk om modules van Ø210 mm en Ø300 mm samen te stellen;
- Geproduceerd volgens de EN 12368 norm;
- High Power LED module;
- Voetgangers modules beschikbaar in: Ø210 mm
- De behuizing is standaard beschikbaar in de kleur zwart. De kleuren geel, grijs en groen op aanvraag;; Verschillende pictogrammen mogelijk (fiets, voetganger, pijl, kruis, etc.) of aftelfunctie;
- Eenvoudige installatie en daardoor een substantiële vermindering van installatie- en onderhoudskosten.

Technische specificaties	
Materiaal behuizing	UV-gestabiliseerd polycarbonaat
Bescherming	IP55 (conform EN 60529).
Slagvast bescherming	IR3 (conform EN 60598).
Elektromagnetische compatibiliteit	Conform EN 50293.
Fantoom-effect	Klasse 4 en 5 (conform EN 12368).
Bedrijfstemperatuur	-40° C tot + 60° C
Ingangsspanning	Standaard E27, 230 Vac en 42 Vac. Andere spanningen zijn op aanvraag leverbaar.
Certificering en CE keur	Conform EN 12368.

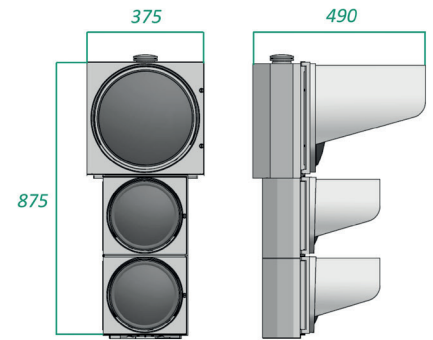




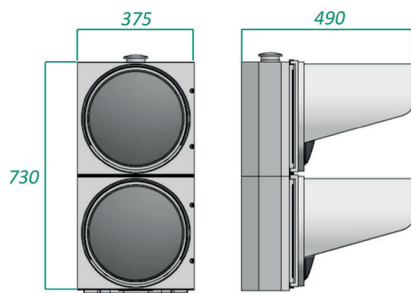
Brimos verkeerslicht 300



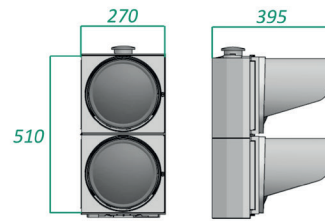
Brimos verkeerslicht 210



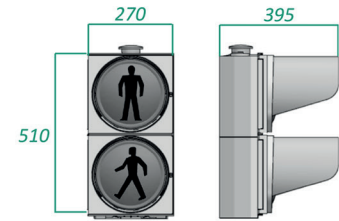
Brimos verkeerslicht 300-210



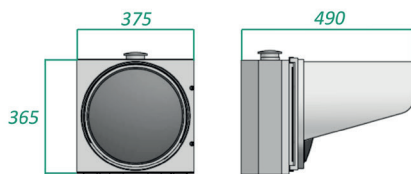
Brimos verkeerslicht 300



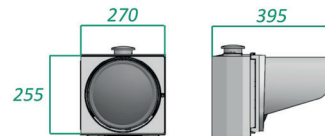
Brimos verkeerslicht 210



Brimos verkeerslicht 210



Brimos verkeerslicht 300



Brimos verkeerslicht 210



Montage mogelijkheden

Bevestigingsmiddelen voor montage aan of op de mast.

De verkeerslichten worden standaard inclusief kunststof uitleggers geleverd.

Kenmerken:

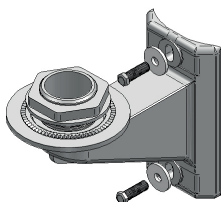
- Vervaardigd uit gegoten aluminium of kunststof;
- Poedercoating, zeer sterke bescherming;
- Hoge mechanische sterkte;
- Bestand tegen extreme weerscondities;
- Inwendige vertanding voor juiste afstelling, tevens werkzaam als anti-draaibeveiliging;
- De bekabeling is binnendoor weggewerkt.

Uitlegarmen voor montage aan een mast

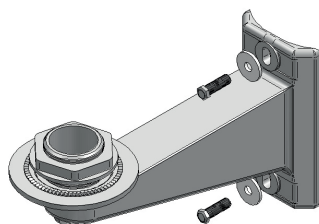
Maakt het mogelijk een verkeerslichten Ø210 en Ø300 op verschillende afstanden aan een mast te monteren.

Bevestiging met twee schroeven of banditband.

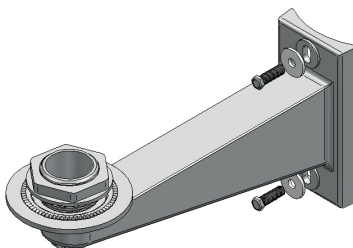
150 Aluminium



270 Aluminium



400 Aluminium

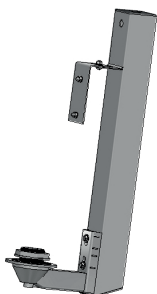


Kunststof uitlegger

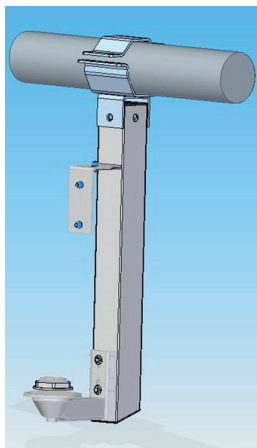


Montagebeugels voor montage aan een zweepmast of portaalijger

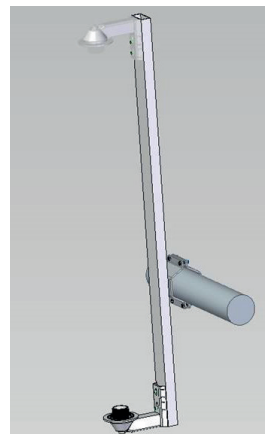
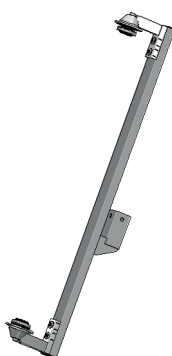
Maakt het mogelijk om verkeerslichten te monteren aan een uitlegger of portaal.



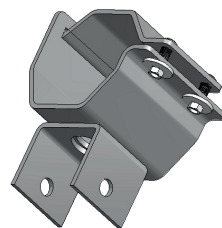
Neigbeugel 1: geschikt voor verkeerslichten Ø210 en 300



Neigbeugel 2 geschikt voor verkeerslichten 300



Adapter ten behoeve van neigbeugel 1 en 2 buisdiameter Ø89mm



Kenmerken

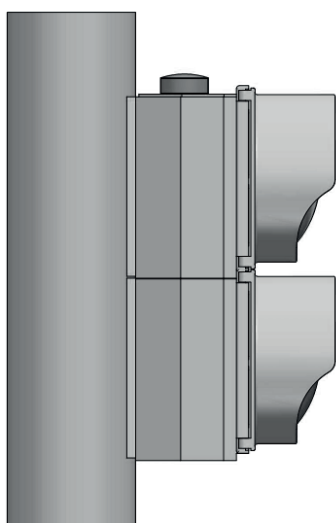
- Volledig vervaardigd uit polycarbonaat;
- Volledig modulair systeem;
- Inclusief kunststof uitlegarmen
- Twee soorten lenzen leverbaar; heldere lens = LED (afbeelding 1) en diffuus = E27 (afbeelding 2);
- Twee montage mogelijkheden: direct op de mast (afbeelding 3) en met uitlegarmen (afbeelding 4);
- Vergrendelen met schroeven, inclusief binnenring, voor een goede waterdichte afdichting;
- De behuizing is standaard beschikbaar in de kleur zwart. De kleuren grijs, geel en groen op aanvraag;
- Standaard LED-modules: rood, geel, groen en wit. Andere kleuren zijn op aanvraag leverbaar;
- Verschillende pictogrammen mogelijk (fiets, voet-ganger, pijl, kruis, etc.);
- Inclusief interne versterking tegen vandalisme.



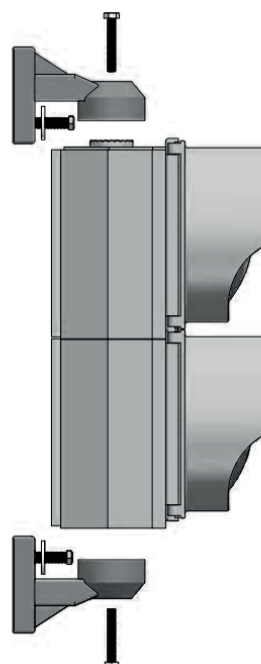
Afbeelding 1



Afbeelding 2

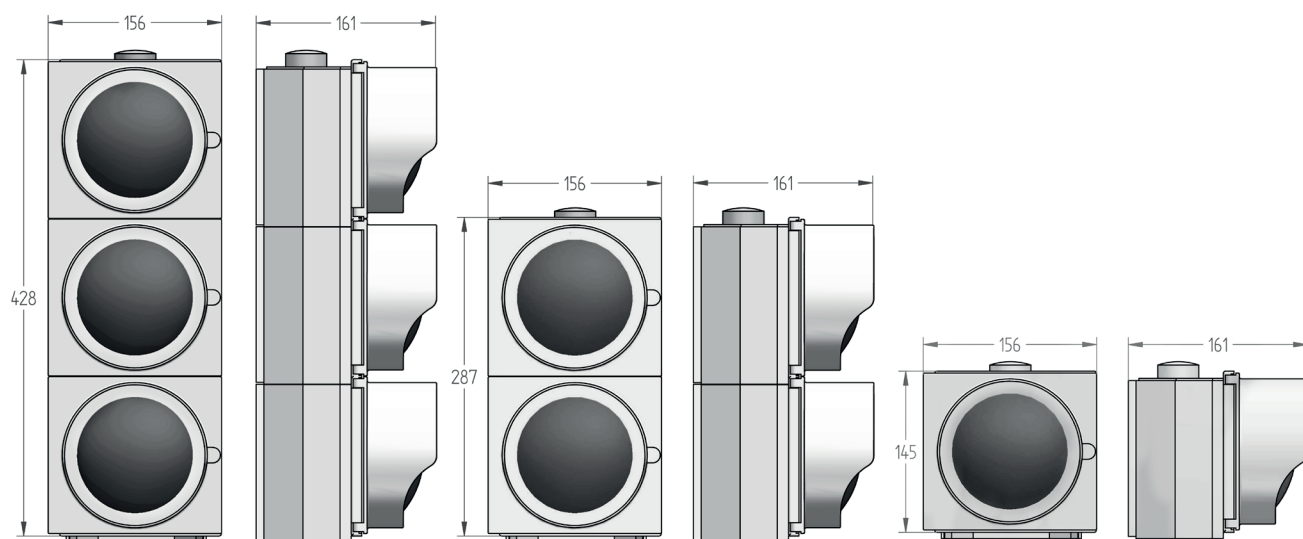


Afbeelding 3



Afbeelding 4

Technische specificaties	
Materiaal behuizing	UV-gestabiliseerd polycarbonaat
Bescherming	IP55 (conform E-60529).
Ingangsspanning	Standaard E27, 230 Vac en 42 Vac. Andere spanningen zijn op aanvraag leverbaar.
Slagvaste bescherming	IR3 (conform EN 60598)
Bedrijfstemperatuur	-40° C tot + 60° C



Verkeerslichten uitgevoerd in led worden steeds meer toegepast. LED-modules hebben veel voordelen ten opzichte van gloeilampen. De gewone gloeilampen in scheepvaartseinen en verkeerslichten lijken wellicht efficiënt, maar moeten erg vaak worden vervangen; minimaal één keer per jaar. Bovendien zijn ze heel inefficiënt in hun energiegebruik. En tenslotte treedt bij deze lampen het fantomeffect op, met alle negatieve gevolgen van dien voor de verkeersveiligheid. Ledlampen zijn weliswaar duurder in aanschaf, maar kennen deze nadelen niet. Door het geringe onderhoud en het lagere energieverbruik verdienen ze zich binnen enkele jaren terug. De levensduur van de leds wordt op elf jaar geschat. Een groot verschil met de gloeilampen die één of soms zelfs twee keer per jaar aan vervanging toe zijn.

Met de nieuwe generatie High Intensity LED-module wordt de zichtbaarheid van verkeerslichten aantoonbaar vergroot en is het fantomeffect verleden tijd! Verder vergroten LED verkeerslichten de bedrijfszekerheid van de installatie en daardoor ook de veiligheid op de weg.

LED 100

Kenmerken

- Zeer heldere LED-module gevormd door een set van;
- LED 100: 36 (5 mm) leds.
- Door optimale bundeling van het licht wordt de zichtbaarheid op grote afstanden vergroot;
- De robuust hard gecoate polycarbonaatlens zorgt voor bescherming tegen stoten en krassen;
- De volledig gesloten behuizing zorgt voor een optimale bescherming (IP 65);
- Standaard kleuren rood, amber en groen. Andere kleuren (wit of blauw) zijn op aanvraag leverbaar;
- Standaard voltages: E27, 230 Vac, 42 Vac. Andere spanningen op aanvraag leverbaar;
- Geproduceerd volgens de EN 12368 norm;
- Hoge energie-efficiëntie door een zeer hoge lichtdoorlatendheid met een laag stroomverbruik;
- Mogelijkheid om de stroom onafhankelijk van de leds te regelen, hetgeen de levensduur van de elektronica verlengt;
- Inclusief dimfunctie
- Flexibel productieproces: maatwerk mogelijk op basis van klantspecifieke wensen.

LED 100



High Power LED module

Kenmerken

- Centrale lichtbron die bestaat uit een reeks van high-power leds;
- Fresnel lens die al het licht, gegenereerd door de leds, concentreert;
- Gekleurde buitenste lens ontworpen voor een gelijkmatige verdeling van uitgaand licht;
- Sterke polycarbonaat behuizing met een hoge mate van bescherming tegen weersinvloeden (IP 65);
- Standaard voltage: E27, 230 Vac, 42 Vac. Andere spanningen zijn op aanvraag leverbaar;
- Standaard maten: Ø 210 mm en Ø 300 mm;
- Standaard kleuren; rood, amber en groen. Andere kleuren zijn op aanvraag leverbaar;
- 2 standen: normaal (100% van de helderheid) en gedimd (65% van de totale helderheid);
- Gekleurde voorste lens om het contrast te verbeteren en te zorgen voor een uniform beeld;
- Geproduceerd volgens de EN 12368 norm;
- Hoge energie efficiëntie: gekenmerkt door een zeer hoge lichtdoorlatendheid met een laag stroomverbruik.

Frontlens

Fresnel lens

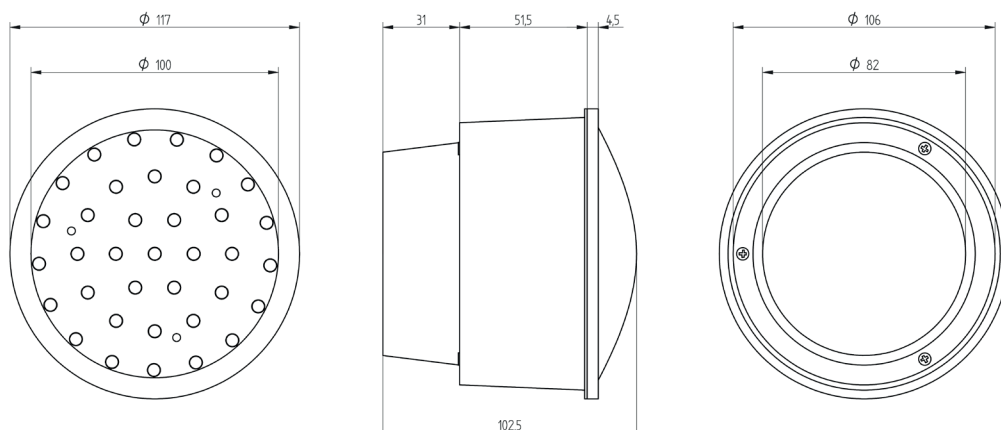
Behuizing + led bron



Mechanische afmetingen (mm)

Nominale voedingsspanning ongedimd	230 Vac	110 Vac	42 Vac	24 Vdc
Voedingsspanningsrange ongedimd	195-254 Vac	85-130 Vac	31-50 Vac	21-27 Vac
Nominale voedingsspanning gedimd	160 Vac	---	25 Vac	---
Voedingsspanningsrange gedimd	136-176 Vac	---	18-29 Vac	---
Ongedimd / gedimd stroomverbruik (Rood)	<5W / <2.5W	<3W / ---	<3W / <1.5W	<5W / ---
Ongedimd / gedimd stroomverbruik (Amber)	<5W / <2.5W	<3W / ---	<3W / <1.5W	<5W / ---
Ongedimd / gedimd stroomverbruik (Groen)	<7W / <3.5W	<4W / ---	<4W / <2W	<4W / ---

Aantal leds	36
Licht intensiteit (Rood)	224 cd
Licht intensiteit (Amber)	172 cd
Licht intensiteit (Groen)	276 cd
Aan / Uit tijd	< 50 ms
Temperatuurbereik	Klasse A, B (bedrijfstemperatuur -25° C tot +60° C)
Elektromagnetische compatibiliteit EMC	Conform EN 50293
Lichtsterkte verdeling (EN 12368 - 6.4) Rood	W (A1/1, A2/1, B1/2, B2./1, B2/2), M (A2/1, A2/2), N (A2/1, B2/2)
Lichtsterkte verdeling (EN 12368 - 6.4) Amber	W (A1/1, B1/2)
Lichtsterkte verdeling (EN 12368 - 6.4) Groen	W (B1/2, B2/1, B2/2), M (A2/1, A2/2), N (A2/1, B2/2)
Uniformiteit (EN 12368 - 6.5)	< 1:10
Maximaal fantoom signaal (EN 12368 - 6.6)	Klasse 3
Lichtkleur (EN 12368 - 6.7) Rood	613,5 - 631 nm
Lichtkleur (EN 12368 - 6.7) Amber	585 - 597 nm
Lichtkleur (EN 12368 - 6.7) Groen	498,5 - 508 nm
Bescherming	IP65
Slagvast bescherming	IR3
Frontlens materiaal	Transparante slagvast polycarbonaat (UV bestendig)
Behuizing	ABS Zwart



High Power LED module

Kenmerken

- Centrale lichtbron die bestaat uit een reeks van high-power leds;
- Fresnel lens die al het licht, gegenereerd door de leds, concentreert;
- Gekleurde buitenste lens ontworpen voor een gelijkmatige verdeling van uitgaand licht;
- Sterke polycarbonaat behuizing met een hoge mate van bescherming tegen weersinvloeden (IP 65);
- Standaard voltage: E27, 230 Vac, 42 Vac. Andere spanningen zijn op aanvraag leverbaar;
- Standaard maten: Ø 210 mm en Ø 300 mm;
- Standaard kleuren; rood, amber en groen. Andere kleuren zijn op aanvraag leverbaar;
- 2 standen: normaal (100% van de helderheid) en gedimd (65% van de totale helderheid);
- Gekleurde voorste lens om het contrast te verbeteren en te zorgen voor een uniform beeld;
- Geproduceerd volgens de EN 12368 norm;
- Hoge energie efficiëntie: gekenmerkt door een zeer hoge lichtdoorlatendheid met een laag stroomverbruik.

Frontlens

Fresnel lens

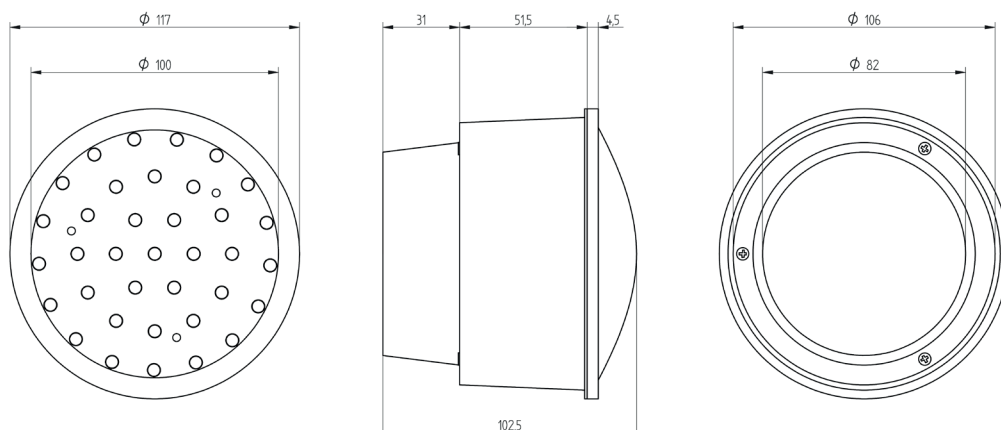
Behuizing + led bron



Mechanische afmetingen (mm)

Nominale voedingsspanning ongedimd	230 Vac	110 Vac	42 Vac	24 Vdc
Voedingsspanningsrange ongedimd	195-254 Vac	85-130 Vac	31-50 Vac	21-27 Vac
Nominale voedingsspanning gedimd	160 Vac	---	25 Vac	---
Voedingsspanningsrange gedimd	136-176 Vac	---	18-29 Vac	---
Ongedimd / gedimd stroomverbruik (Rood)	<5W/<2.5W	<3W/---	<3W/<1.5W	<5W/---
Ongedimd / gedimd stroomverbruik (Amber)	<5W /<2.5W	<3W/---	<3W/<1.5W	<5W/---
Ongedimd / gedimd stroomverbruik (Groen)	<7W /<3.5W	<4W/---	<4W/<2W	<4W/---

Aantal leds	36
Licht intensiteit (Rood)	224 cd
Licht intensiteit (Amber)	172 cd
Licht intensiteit (Groen)	276 cd
Aan / Uit tijd	< 50 ms
Temperatuurbereik	Klasse A, B (bedrijfstemperatuur -25° C tot +60° C)
Elektromagnetische compatibiliteit EMC	Conform EN 50293
Lichtsterkte verdeling (EN 12368 - 6.4) Rood	W (A1/1, A2/1, B1/2, B2./1, B2/2), M (A2/1, A2/2), N (A2/1, B2/2)
Lichtsterkte verdeling (EN 12368 - 6.4) Amber	W (A1/1, B1/2)
Lichtsterkte verdeling (EN 12368 - 6.4) Groen	W (B1/2, B2/1, B2/2), M (A2/1, A2/2), N (A2/1, B2/2)
Uniformiteit (EN 12368 - 6.5)	< 1:10
Maximaal fantoom signaal (EN 12368 - 6.6)	Klasse 3
Lichtkleur (EN 12368 - 6.7) Rood	613,5 - 631 nm
Lichtkleur (EN 12368 - 6.7) Amber	585 - 597 nm
Lichtkleur (EN 12368 - 6.7) Groen	498,5 - 508 nm
Bescherming	IP65
Slagvast bescherming	IR3
Frontlens materiaal	Transparante slagvast polycarbonaat (UV bestendig)
Behuizing	ABS Zwart

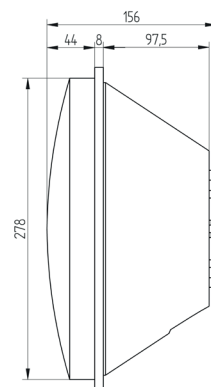
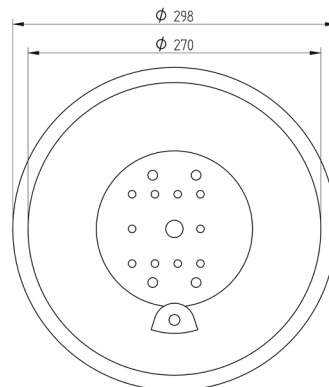
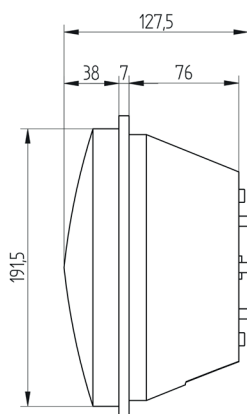
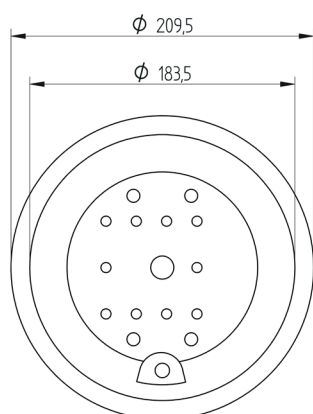


Technische specificaties High Power LED

Mechanische afmetingen (mm)

	High power 200		High power 300	
Nominale voedingsspanning ongedimd 100%	42 Vac	230 Vac	42 Vac	230 Vac
Voedingsspanningsrange ongedimd	38-58 Vac	196-265 Vac	38-58 Vac	196-265 Vac
Nominale voedingsspanning gedimd	31 Vac	---	25 Vac	170 Vac
Voedingsspanningsrange gedimd	22-33 Vac	135-180 Vac	22-33 Vac	135-180 Vac
Voltage factor	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9
Ongedimd / gedimd stroomverbruik (Rood)	<9/<5W	<9W/5W	<9W/5W	<9W/5W
Ongedimd / gedimd stroomverbruik (Amber)	<9W/5W	<9W/5W	<9W/5W	<9W/5W
Ongedimd / gedimd stroomverbruik (Groen)	<9W/5W	<9W/5W	<9W/5W	<9W/5W
Lichtintensiteit (rood, amber, groen)	<500 cd	<500 cd	<500 cd	<500 cd

Temperatuurbereik (EN 12368-5.1)	Klasse A, B, C (bedrijfstemperatuur -40° C tot +60° C)
Elektromagnetische compatibiliteit EMC	Conform EN 50293
Lichtsterkte verdeling (EN 12368 - 6.4)	High Power 200: W B2/2 - High Power 300: W A3/1
Uniformiteit (EN 12368 - 6.5)	< 1:10
Maximaal fantoom signaal (EN 12368 - 6.6)	KLASSE 5
Lichtkleur (EN 12368 - 6.7) Rood	613,5 - 631 nm
Lichtkleur (EN 12368 - 6.7) Amber	585 - 597 nm
Lichtkleur (EN 12368 - 6.7) Groen	498,5 - 508 nm
Bescherming	IP65
Slagvast bescherming	IR3
Frontlens materiaal	Transparante slagvast polycarbonaat (UV bestendig)
Fresnel lens materiaal	Helder polymethylmethacrylaat (PMMA)
Behuizing	ABS Zwart



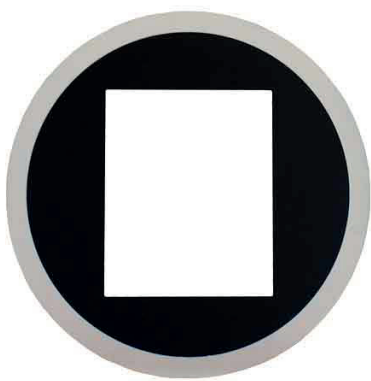


Achtergrondschilden en toebehoren

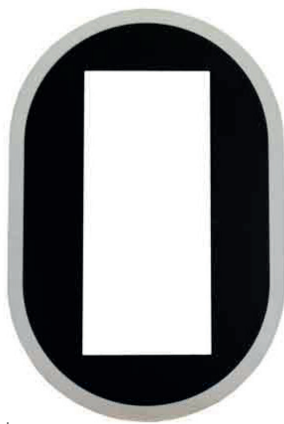
Achtergrondschilden zorgen voor een donkere achtergrond wat de zichtbaarheid van het verkeerslicht vergroot voor de weggebruiker. De achtergrondschilden zijn gemaakt van duurzame materialen en zijn bestand tegen extreme weersomstandigheden.

Achtergrondschild enkelvoudig, twee- en drievoudig

- T.b.v. een enkelvoudig verkeerslicht
- Aluminium gecoat met witte rand.
- Achterzijde grijs gepoedercoat.
- Inclusief hoeklijnen t.b.v. bevestiging aan verkeerslicht.
- Verkeerslicht Ø200 mm of Ø300 mm.



Eenvoudig

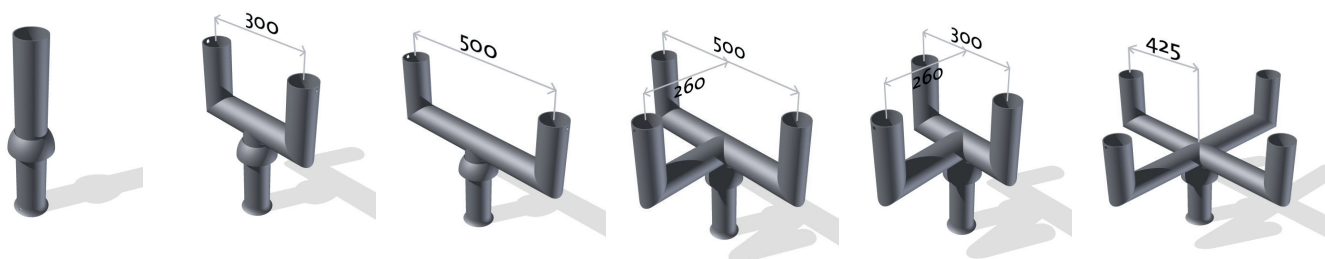


Tweevoudig



Drievoudig

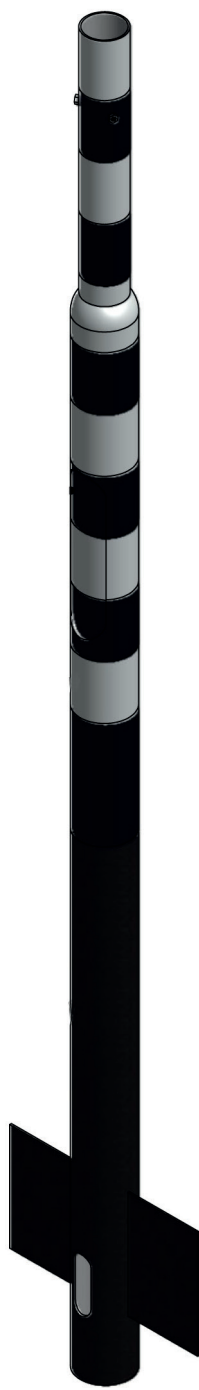




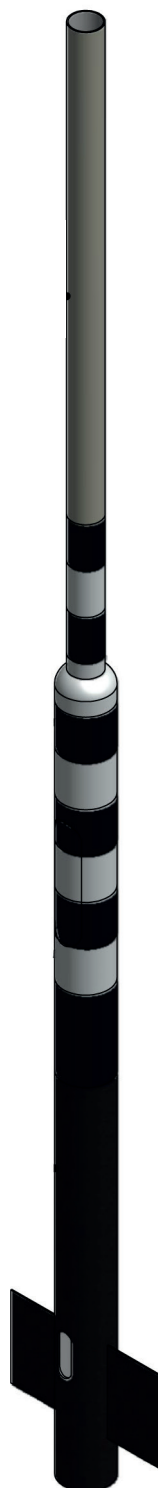
V130 Drukknopmast / 1.30m boven maaiveld grondstuk 95cm



V225 universeelmast / 2.25m boven maaiveld grondstuk 1m



V370 verkeersmast / 3.70m boven maaiveld grondstuk 1m



V400 voorwaarschuingsmast / 4m boven maaiveld grondstuk 1.80m





**BESTEL EENVOUDIG ONZE
VERKEERSLICHTEN EN
TOEBEHOREN IN ONZE
WEBSHOP**

WWW.BRIMOS.NL/WEBSHOP



BRIMOS