

# Orange lighting

Connecting people with lighting solutions

Orange Lighting bv

Tel: +31 (0) 53 30 30 220

e-mail: [info@orangelighting.nl](mailto:info@orangelighting.nl)

Marssteden 61  
7547 TE Enschede

'...omdat wij geloven dat een betere technologie het antwoord is op de uitdaging van onze relaties, om een betere wereld te creëren met verlichting voor de openbare ruimte.'

## Fortika

### Fortika LED armatuur voordelen:

- Snelle levering uit voorraad
- Uitstekende prijs en bijzonder competitief
- Circulair ontworpen inclusief MKI waardering
- Modulair opgebouwd voor snelle driver wisseling
- Laag energieverbruik d.m.v. medium power LED's
- Gebogen veiligheidsglas voor een betere visuele geleiding en meer veiligheid
- ZD4i gecertificeerd voor telemanagement met Zhaga connector

## Fortika - Het kwalitatieve bewijs

Het verlichten van de openbare ruimte is een expertise waarin beheerders en beleidsmakers nadenken over o.a. veiligheid, milieu en maatschappelijk kapitaal. De Fortika armatuur van Orange Lighting is bij uitstek ontworpen om te voldoen aan deze criteria. De Fortika armatuur zorgt voor een comfortabele omgeving waarin weggebruikers zich veilig voelen. De toegepaste medium power led's hebben een goede kleurherkenning en creëren een aangenaam licht zonder verblinding, zodat mensen en objecten goed zichtbaar zijn. Aanvullend zorgt het vloeiend gebogen veiligheidsglas voor een betere visuele geleiding van de weg en geeft deze uitgekiende bolling een veel comfortabele beleving waardoor u minder gespannen achter het stuur zit. Orange Lighting hecht veel waarde aan, hoe wij met ons milieu omgaan. Zeker dáár waar wij zelf direct betrokken zijn en het onderscheid kunnen maken. Daarom gaan wij verder dan alleen maar te kijken naar het recyclingproces aan het einde van de levensduur. Wij vinden het belangrijk om rekening te houden met de hoeveelheid grondstof-

en materiaalgebruik en daarom hanteren wij kleinere afmetingen voor onze armaturen. Maar ook het eenvoudig verlengen van de levensduur, door het snel en gemakkelijk uitwisselen van de driver en het ledboard, maakt dit armatuur duurzaam. Daarom is de Fortika ontworpen overeenkomstig het gedachtengoed van de circulaire economie. De relatief kleine afmeting en de toepassing van medium power LED's bespaart grondstoffen en energie terwijl de modulaire configuratie het eenvoudig maakt onderdelen snel te vervangen en de levensduur te verlengen. De Fortika armatuur is door een onafhankelijk en geaccrediteerd bureau op haar MKI (milieukosten indicatie) gewaardeerd en heeft een extreem lage milieu impact. Omdat de kwaliteit van onze leefomgeving ons aan het hart gaat, zijn wij van mening dat een snelle en verantwoorde vervanging van verouderde verlichtingstechnieken wenselijk is. Daarom ontwikkelt Orange Lighting betaalbare armaturen die voldoen aan de hoogste kwaliteitscriteria. Onze Fortika armaturen zijn ENEC en ENEC+ gekeurd en hebben een verassend lage prijs.

## Technische specificaties

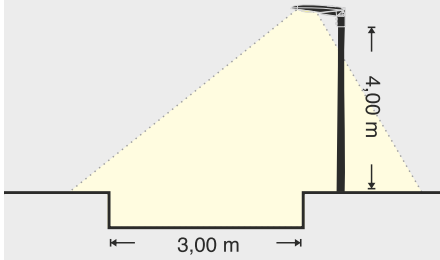
LED ARMATUUR	Fortika-S	Fortika-M
Lichtkap gehard glas:	Bol optioneel vlak/mat vlak	Vlak
Lensoorten:	Uitgebreid. Zie website	Uitgebreid. Zie website
Driver:	Programmeerbaar	Programmeerbaar
Levensduur driver:	100.000 uur	100.000 uur
Dimbaar:	5-staps dimmer	5-staps dimmer
Levensduur LED:	>100.000 uur (L95F10)	>100.000 uur (L95F10)
Aantal LED's:	96 LED's medium power	192 LED's medium power
Lichtopbrengst:	1000 - 9000 lumen	4000 - 19000 lumen
Armatuur rendement:	155 lm per Watt	130 lm per Watt
Nominale spanning:	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Isolatie klasse:	Klasse 1 en 2	Klasse 1 en 2
Maximaal systeem vermogen:	75 Watt	150 Watt
Kleurtemperatuur (CCT) in Kelvin:	2700* / 3000 / 4000 / 5000*	2700* / 3000 / 4000 / 5000*
Kleur index (RA):	>70/>80*	>70/>80*
Behuizing (materiaal):	Spuitsgiet aluminium	Spuitsgiet aluminium
Standaard kleur:	RAL 9007	RAL 9007
Beschermingsgraad:	IP66	IP66
Inslag bescherming:	IK09	IK09
Afmetingen (h x b x l):	105 x 268 x 590 mm	105 x 318 x 648 mm
Gewicht (kg):	5,65 kg	7,50 kg
Montage:	Opzet/opschuif 60 mm	Opzet/opschuif 60 mm
Tilt mogelijkheden opzet/opschuif:	-15 graden tot + 15 graden	-15 graden tot + 15 graden
Zhaga socket boven/onder:	Optioneel	Optioneel
Garantie:	5 jaar	5 jaar

\*op aanvraag leverbaar

\*\*optioneel andere RAL kleur mogelijk

### Dwarsprofiel:

#### Fietspad

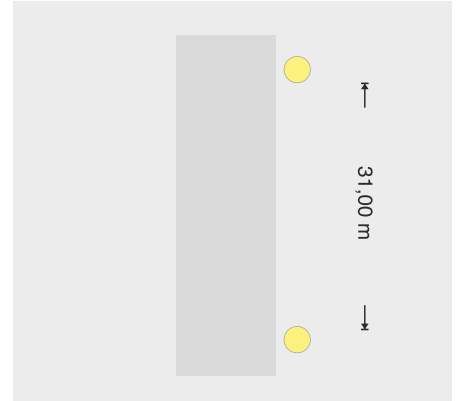


### Waardetabel:

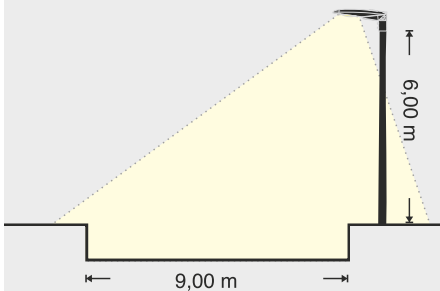
Uitvoering:  
Fortika-S bol glas  
96 medium power LED's

Verlichtingsklasse: P5  
Masthoogte: 4,00 m  
Mastafstanden: 31,00 m  
Mastopstelling: enkelzijdig  
Lensopties: L19, A1, A3

### Mastposities:

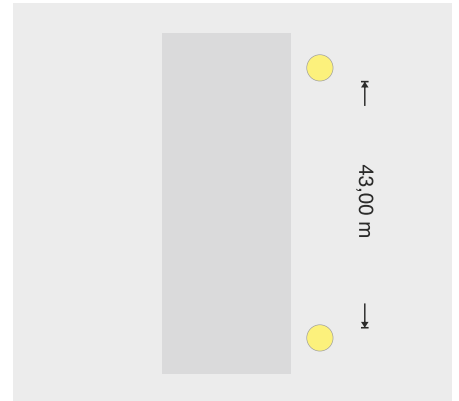


#### Woonstraat

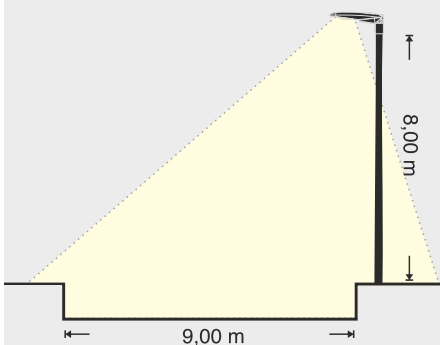


Uitvoering:  
Fortika-S bol glas  
96 medium power LED's

Verlichtingsklasse: P5  
Masthoogte: 6,00 m  
Mastafstanden: 43,00 m  
Mastopstelling: enkelzijdig  
Lensopties: L18, A1, B1, L2



#### Wijkontsluitingsweg

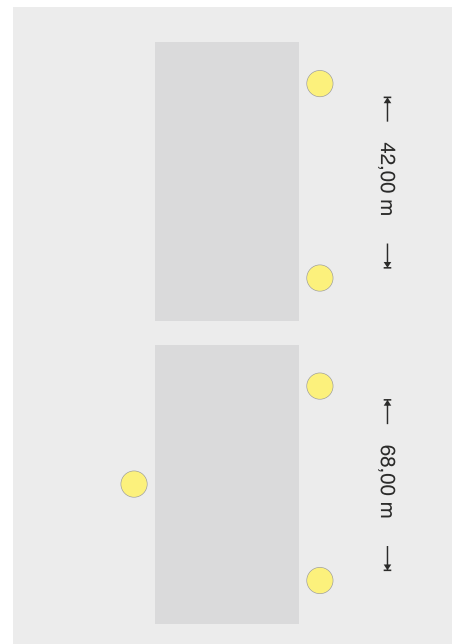


Uitvoering:  
Fortika-S bol glas  
96 medium power LED's

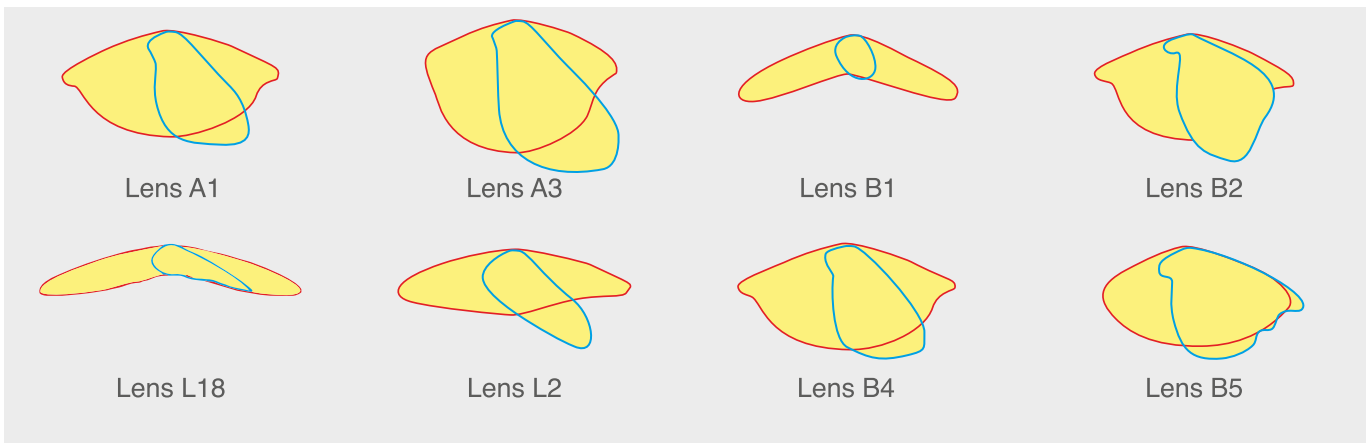
Verlichtingsklasse: M6  
Masthoogte: 8,00 m  
Mastafstanden: 42,00 m  
Mastopstelling: enkelzijdig  
Lensopties: A3, L19

Uitvoering:  
Fortika-S bol glas  
96 medium power LED's

Verlichtingsklasse: M6  
Masthoogte: 8,00 m  
Mastafstanden: 68,00 m  
Mastopstelling: zig-zag  
Lensopties: A3, L19



### Lensopties polaire diagrammen:

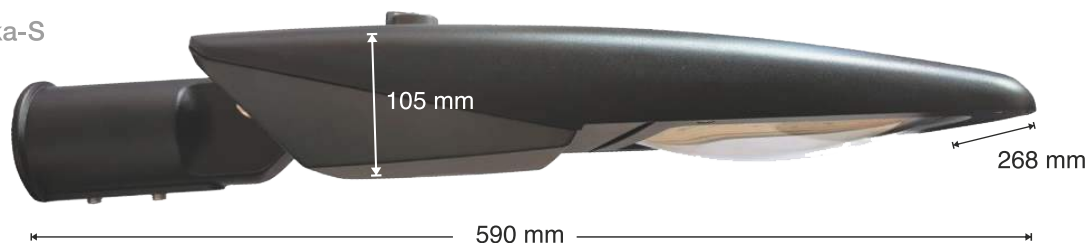




## Fortika LED armatuur:

- Duurzaam en toch laag geprijsd
- Uit voorraad leverbaar vanwege een modulaire opbouw
- Extra lange levensduur door gerecycled spuitgietaluminium
- Meerlaagse coating, geschikt voor C5 omgeving (kustgebieden)
- Circulair armatuur met een zeer lage milieu impact en een uitstekende MKI waardering
- Energiebesparing door het toepassen van efficiënte medium power LED's
- Uitstekende beeldkwaliteit: comfortabel licht zonder hinderlijke verblinding
- Met name toepasbaar op lichtpunthoogtes van 3 tot 12 meter
- Getoetste kwaliteit voorzien van o.a. een ENEC en ENEC+ keurmerk
- Voorzien van een doordacht gebogen veiligheidsglas voor betere visuele geleiding
- In twee versies verkrijgbaar (S en M) voor iedere masthoogte een passend armatuur
- Maststuk geschikt voor opzet/opschuifmontage
- Ruime tilt hoek van +15 / -15 graden
- Mes-connector voor elektrisch veilig werken
- Leverbaar in klasse I en II
- Standaard voorzien van overspanningsbeveiliging tot 8kV. Optioneel tot 10kV leverbaar
- Eenvoudige en snelle driveruitwisseling
- Optioneel leverbaar met een vlak honingraad veiligheidsglas voor een lagere luminantie
- Optioneel amberkleurige LED's. Voor een sfeervolle beeldkwaliteit
- Optioneel vleermuisvriendelijke LED's ter bevordering van de vleermuis habitat

Fortika-S



Lengte gedraaid maststuk 500mm (PT)  
Lengte zonder maststuk 480mm

Fortika-M



Lengte gedraaid maststuk 560mm (PT)  
Lengte zonder maststuk 530mm



IP66

IK09