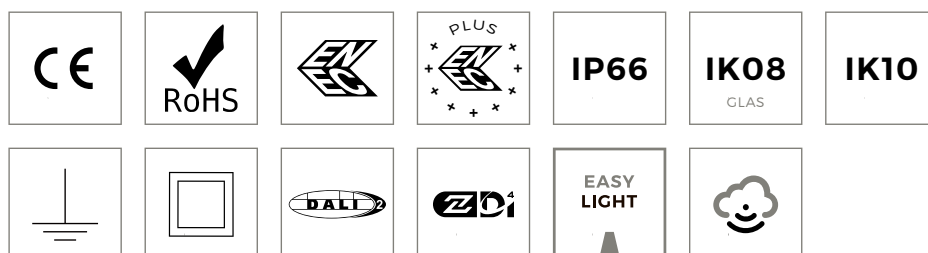


BURAN EXL



De BURAN EXL heeft een extra brede lichtdistributie maakt mastafstanden tot 34 meter, bij een masthoogte van 4 meter, mogelijk. Hierdoor is dit armatuur bij uitstek geschikt voor onder andere fietspaden in buitengebieden. Kenmerk is ook de bijzondere gelijkmatigheid van het lichtbeeld. Door de uitwendige lenzen van het armatuur is de BURAN EXL ook geschikt als oriëntatieverlichting.





VOORDELEN

- ▶ Grote mastafstanden tot 34 meter mogelijk
- ▶ Hoge gelijkmatigheid
- ▶ Instelbare tilthoek
- ▶ Laag energieverbruik
- ▶ Geschikt als oriëntatieverlichting
- ▶ Montage- en installatiegemak

SLIMME VERLICHTING



Zhaga-D4i licht beheersysteem

SmartScan voor kleinere applicaties met masthoogtes tot 4 meter.



Wil je een specialist spreken?
Klik op / scan de QR-code!

ALGEMENE INFORMATIE

Aanbevolen installatiehoogte	Wat is de aanbevolen montagehoogte?	Tot 4 meter
Mastdiameter	Wat is de mastdiameter?	Opschuif: 48 / 60 mm Opzet: 48 / 60 / 76 mm
Licht beheersysteem	Voor welk lichtmanagementsysteem is het armatuur geschikt?	Zhaga-D4i licht beheersysteem SmartScan
CE-Markering	Voldoet het product aan de wettelijke eisen op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu (CE-markering)?	Ja
ENEC gecertificeerd	Voldoet het product aan de Europese veiligheidsnormen ENEC?	Ja
ENEC+ gecertificeerd	Voldoet het product aan de Europese veiligheidsnormen ENEC+?	Ja
Zhaga-D4i	Is het armatuur Zhaga-D4i gecertificeerd?	Ja
RoHS gecertificeerd	Voldoet het product aan de eisen die zijn gesteld in de RoHS-richtlijn? RoHS staat voor Restriction of Hazardous Substances, wat vertaald kan worden naar 'Beperking van Gevaarlijke Stoffen'	Ja

BEHUIZING EN AFWERKING

Behuizing materiaal	Van welk materiaal is de behuizing van het armatuur gemaakt?	Aluminium
Lichtkap	Van welk materiaal is de lichtkap gemaakt?	Gehard veiligheidsglas
Kleuren	In welke RAL-kleur(en) is het product leverbaar?	RAL 7016 (Antraciet Grijs) RAL 9007 (Grijs Aluminiumkleurig) RAL 9005 (Zwart)
Dichtheid tegen stof en vocht	Classificatie bestandheid tegen stof en vocht?	IP67
Slagvastheid	De impact bescherming van het armatuur?	Behuizing: IK10 Glas: IK08
Aansluitkabel	Welke kabel wordt standaard geleverd?	H05 BQF 3x1 mm²
Kabelinvoer	Waar bevindt zich de kabelinvoer?	Via mastadapter

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Bedrijfstemperatuur range	Wat is de bedrijfstemperatuur range?	- 40 °C tot + 35 °C Beveiligd tegen hoge temperaturen
Lichtstroom tolerantie	Wat de is tolerantie op de lichtstroom van de LED-module?	+/- 7%
Vermogen tolerantie	Wat is de tolerantie op het opgenomen systeemvermogen?	+/- 10%
Levensduur armatuur	Wat is het aantal gespecificeerde branduren?	100.000 uur bij 25 °C 25 jaar bij 4000 branduren per jaar

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN - vervolg

Lichtbehoud LED-module	Na het aantal branduren geeft L(x) het procentuele lichtbehoud aan en B(x) de procentuele hoeveelheid LED's dat meer dan het gespecificeerde percentage is teruggevallen.	L96/B10
Uitval classificatie armatuur	Wat is de maximale uitval bij gespecificeerde levensduur?	F10 (90% overlevers)

ELEKTRISCHE INFORMATIE

Isolatieklasse	Aan welke elektrische veiligheidsklasse voldoet het armatuur?	I II
Nominale spanning	Wat is de nominale spanning in volt?	230-240V AC
Overspanning	Tot welk niveau is het armatuur standaard beschermd tegen spanningspieken?	10kV
Actieve overspanning beveiliging	Wat is de optionele beveiliging tegen overspanning?	15kV/7,5kA (Fase-Nul) 10kV/5kA (F/N-Aarde)
Optionele sensor	Is er een optionele aanwezigheidssensor?	Via Zhaga book-18 SmartScan
Controle protocollen	Met welk controleprotocol is het armatuur compatibel?	Zhaga-D4i (uitbreiding op DALI-2)

OPTISCHE INFORMATIE

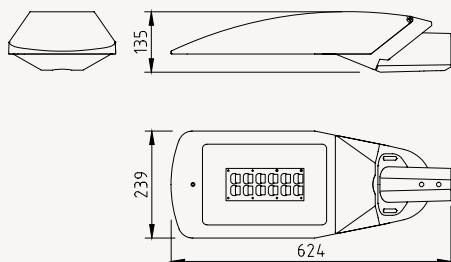
Lumenbereik (LED-board)	Verschillende LED-boards en met lumenbereik? Lumen op gebied afhankelijk van optica. (Vermogen en lumen per kleur/CRI in annex)	800 - 2.000 lumen (LED2WELL Core 12)
LED-kleurtemperatuur	In welk kleurtemperaturen is het armatuur leverbaar?	3.000K (warm wit) 4.000K (koel wit)
Kleurweergave index (CRI)	In hoeverre geeft de lichtbron de kleuren van verlichte objecten natuurgetrouw weer (schaal van 0-100)?	70 80
LED-module	Met welke lichttechniek is het armatuur leverbaar?	LED2WELL Core
Optiek	Welke lichtverdelingen zijn mogelijk? (Polair diagram in annex)	Breedstralend
Dark-sky mogelijk?	Is er maximale beperking van het licht dat naar boven wordt uitgestraald?	Ja voor specifieke lichtverdelingen en 3.000K of lager

TILTHOEK

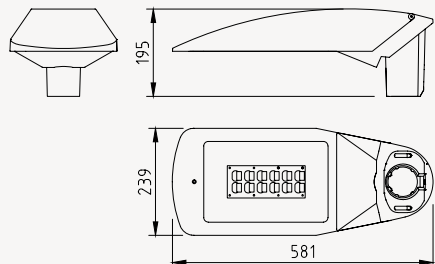


AFMETINGEN MET MASTSTUK

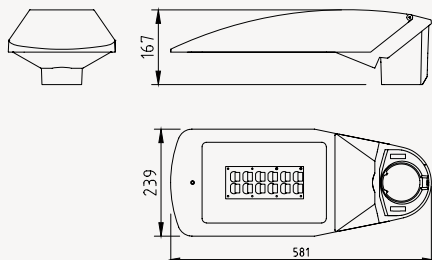
48/60 opschuif



48/60 opzet



76 opzet

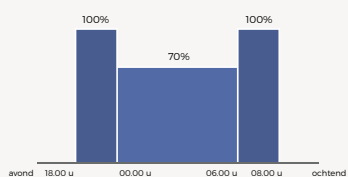


AFMETINGEN EN BEVESTIGING

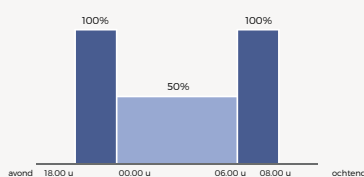
L x B x H in mm	624 x 239 x 135 mm (48/60 opschuif)
	581 x 239 x 195 mm (48/60 opzet)
	581 x 239 x 167 mm (76 opzet)
Gewicht in kg (basisuitvoering)	+/- 6 kg (afh. van uitvoering)
Bevestigings- mogelijkheden	Tilt: bij opzet 48, 60 mm instelbaar 0 tot 15 graden in 3 stappen
	Tilt: bij opzet 76 mm instelbaar 0 tot 10 graden in 2 stappen
	Tilt: bij opschuif instelbaar 0 tot -15 graden in 3 stappen



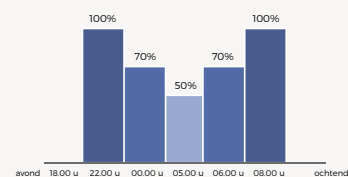
Om naast het gebruik van LED nog meer energie te besparen of om lichthinder te voorkomen kunnen BURAN EXL armaturen geleverd worden met met een in de fabriek ingesteld dimregime (1A, 2A, 3A, 4A of 5A). Het BURAN EXL armatuur zal nadat het nachtritme bepaald is autonoom op de ingestelde momenten gaan dimmen en 's morgens weer naar 100% terugkeren.



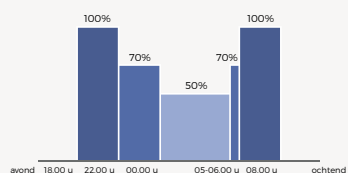
1A - 15% ENERGIEBESPARING



2A - 23% ENERGIEBESPARING

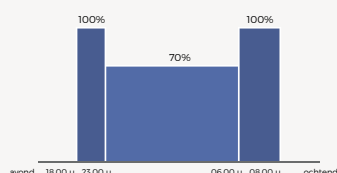


3A - 28% ENERGIEBESPARING



4A - 34% ENERGIEBESPARING

Meest energiebesparende dimregime



5A - 20% ENERGIEBESPARING

CONSTANT LIGHT OUTPUT (CLO)

Alle BURAN EXL armaturen ondersteunen de CLO voorziening, dat wil zeggen dat de typische lichtterugval van zo'n 10% over de levensduur gecompenseerd kan worden door gedurende de levensduur het vermogen geleidelijk te verhogen en zodoende het lichtbehoud op L100 te houden.

SYSTEMEN



BURAN EXL armaturen zijn Zhaga-D4i gecertificeerd. Dit certificaat garandeert dat elk willekeurig Zhaga-D4i licht beheersysteem deze armaturen herkent met de karakteristieken en kan opnemen in het systeem. BURAN EXL armaturen kunnen voorzien worden van één of twee Zhaga-book 18 connectoren zodat behalve een node ook een sensor aangesloten kan worden. Hierdoor zijn BURAN EXL armaturen geschikt voor de laatste ontwikkelingen op het gebied van slimme verlichting en connectiviteit.



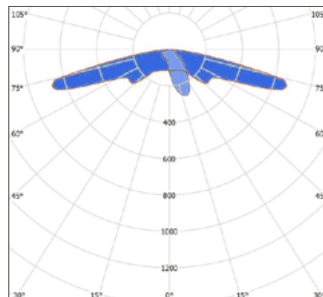
Via SmartScan sensoren kan beweging en lichtniveau gedetecteerd worden en via onderlinge communicatie en slimme software kunnen armaturen op elkaar afgestemd worden om het optimale lichtniveau in te stellen. SmartScan kan typisch ingezet worden bij lage mastafstanden (fietspaden, parkeerterrein) of waar de buitenverlichting met de binnenverlichting wordt gecombineerd. Verder kan de monitorfunctie van SmartScan de installatie in de gaten houden om de onderhoudskosten zo laag mogelijk te houden.

LED²WELL CORE Onze **energiezuinige lichtoplossing**

			CRI 70 (Optie: CRI 80)		
Aantal LEDs	Lumen	OPTIE AMBER Systeem- vermogen (W)	OPTIE 2700K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 3000K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 4000K Systeem- vermogen (W)
12	800	-	-	6,7	6,4
	1050	-	-	8,6	8,1
	1200	-	-	9,5	8,9
	1350	-	-	10,6	9,8
	1500	-	-	11,5	10,8
	1600	-	-	12,3	11,5
	1800	-	-	14,0	13,0
	2000	-	-	15,7	15,0

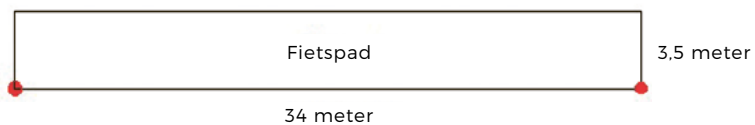
LED²WELL CORE

BURAN EXL



Fiets- en wandelpaden

1-12 LED-4000K-800 LM- 6,8 W



1-12 LED-4000K-1200 LM- 9,2 W

