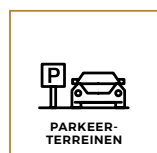
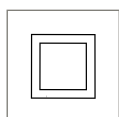
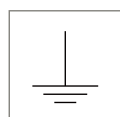
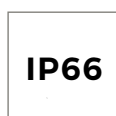


BURAN PLUS



BURAN PLUS is ontworpen met het oog op verkeersveiligheid. Door de optimale gelijkmatigheid van het lichtbeeld is het armatuur geschikt voor onder meer doorgaande wegen en bijvoorbeeld rotondes. Het lumenbereik is 3.240 tot 18.000 lumen. De uitgebreide optieken en instelbare tilthoek maakt het mogelijk dat de BURAN PLUS in praktisch iedere situatie ingesteld kan worden voor het optimale licht.





LIGHTRONICS



VOORDELEN

- ▶ Keuze uit meerdere lichtverdelingen en optieken
- ▶ Lange levensduur en lichtbehoud
- ▶ Lichtoplossing voor meer lichtcomfort
- ▶ Eenheid in het straatbeeld door groot lumenbereik
- ▶ In meerdere kleuren leverbaar
- ▶ Geschikt voor slimme verlichting

SLIMME VERLICHTING

**Zhaga-D4i** licht beheersysteem

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

ALGEMENE INFORMATIE

Aanbevolen installatiehoogte	Wat is de aanbevolen montagehoogte?	6 tot 10 meter
Mastdiameter	Wat is de mastdiameter?	Opschuif: 60 mm Opzet: 76 mm
Licht beheersysteem	Voor welk lichtmanagementsysteem is het armatuur geschikt?	Zhaga-D4i licht beheersysteem
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 Polycarbonaat (optica uitvoering)
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?	IP66
Slagvastheid	De impact bescherming van het armatuur?	Behuizing: IK10 Glas: IK08 Optica: IK10
Aansluitkabel	Welke kabel wordt standaard geleverd?	H05BQ-F 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?	+/- 5%
Vermogen tolerantie	Wat is de tolerantie op het opgenomen systeemvermogen?	+/- 10%

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN - vervolg

Levensduur armatuur	Wat is het aantal gespecificeerde branduren?	100.000 uur bij 25 °C 25 jaar bij 4.000 branduren per jaar
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 met 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 (aanwezigheids) sensor?	Via Zhaga book-18
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 afhankelijk van optica) (vermogen en lumen per kleur/CRI in annex)	3.240 - 8.000 lumen (LED2WELL Core 32) 6.480 - 10.800 lumen (LED2WELL Core 48) 8.640 - 18.000 lumen (LED2WELL Core 64) 3.240 - 8.000 lumen (LED2WELL Pro 64) 6.480 - 10.800 lumen (LED2WELL Pro 96) 8.640 - 18.000 lumen (LED2WELL Pro 128)
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

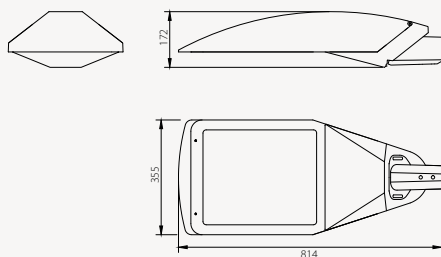
OPTISCHE INFORMATIE - vervolg

Upper Light Output Ratio	Welk percentage van de lichtverdeling van het armatuur straalt naar boven uit (boven de horizontale lijn van het armatuur)?	<3 afhankelijk van uitvoering
LED-module	Met welke lichttechniek is het armatuur leverbaar?	LED2WELL Core LED2WELL Pro
Optiek	Welke lichtverdelingen zijn mogelijk? (Polair diagram in annex)	A-SYMMETRISCH (LED2WELL Core) III ROVL M4 (middelbrede wijkontsluitingswegen) III ROVL M5 (Parkeerterreinen)

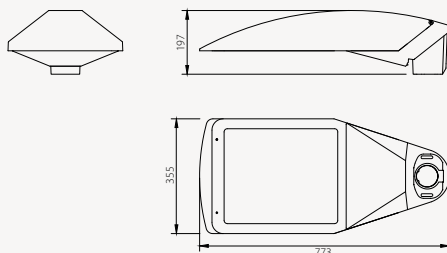
AFMETINGEN IN MM



Maststuk 60 (opschuif)



Maststuk 76 (opzet)



AFMETINGEN EN BEVESTIGING

L x B x H in mm	814 x 335 x 172 mm (60 opschuif) 773 x 355 x 197 mm (76 opzet)
Gewicht in kg (basisuitvoering)	+/- 16 kg
Windvangend oppervlakte	Zijkant 0.08 m ² Voorkant 0.04 m ²
Bevestigings- mogelijkheden	Tilt: opschuif 60 mm instelbaar van 15 tot 0° in 3 stappen Tilt: opzet 76mm instelbaar 0 tot 10° in 2 stappen

UITVOERING

VLAKGLAS

Standaard is de BURAN PLUS uitgerust met een heldere lichtkap van veiligheidsglas voor een gelijkmatig lichtbeeld.



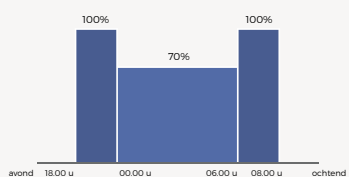
BOL GLAS

Voor functionele verlichting met extra visuele oriëntatie kan gekozen worden voor bol glas.

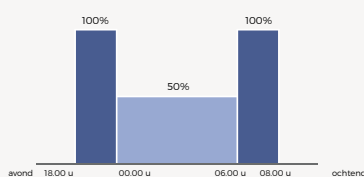




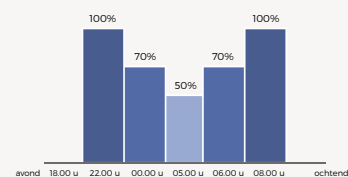
Om naast het gebruik van LED nog meer energie te besparen of om lichthinder te voorkomen kunnen BURAN PLUS armaturen geleverd worden met met een in de fabriek ingesteld dimregime (1A, 2A, 3A, 4A of 5A). Het BURAN PLUS armatuur zal nadat het nachtritme bepaald is autonoom op de ingestelde momenten gaan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



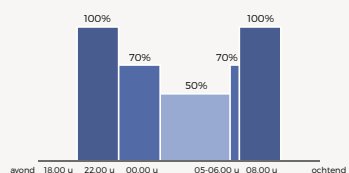
1A - 15% ENERGIEBESPARING



2A - 23% ENERGIEBESPARING

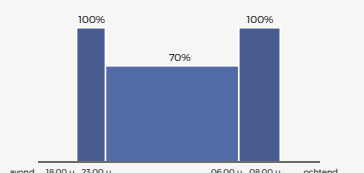


3A - 28% ENERGIEBESPARING



4A - 34% ENERGIEBESPARING

Meest energiebesparende dimregime



5A - 20% ENERGIEBESPARING

CONSTANT LIGHT OUTPUT (CLO)

Alle BURAN PLUS 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 PLUS 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 PLUS armaturen kunnen voorzien worden van één of twee Zhaga-book 18 connectoren zodat behalve een node ook een sensor aangesloten kan worden. Hierdoor zijn de BURAN PLUS armaturen geschikt voor de laatste ontwikkelingen op het gebied van slimme verlichting en connectiviteit.

LED²WELL CORE Onze energiezuinige lichtoplossing

Aantal LEDs	Lumen	CRI 70			
		AMBER Systeem- vermogen (W)	2700K Systeem- vermogen (W)	3000K Systeem- vermogen (W)	4000K Systeem- vermogen (W)
32	3240	-	-	21,6	19,7
	3500	-	-	23,0	21,6
	3780	-	-	24,6	23,0
	4000	-	-	26,1	24,2
	4320	-	-	28,3	26,1
	4860	-	-	31,6	29,1
	5200	-	-	34,3	31,1
	5670	-	-	37,4	34,3
	6000	-	-	39,9	36,6
	6480	-	-	43,1	39,5
	6840	-	-	46,1	42,1
	7290	-	-	49,3	44,2
	7560	-	-	51,3	47,1
	7800	-	-	53,4	49,0
	8000	-	-	54,9	50,3
48	6480	-	-	41,3	38,4
	6840	-	-	44,0	40,5
	7290	-	-	46,9	43,4
	7560	-	-	48,2	44,7
	7800	-	-	50,3	46,1
	8100	-	-	52,5	48,2
	8640	-	-	56,1	51,9
	9720	-	-	64,1	58,2
	10800	-	-	72,2	66,2

LED²WELL CORE Onze **energiezuinige lichtoplossing**

			CRI 70		
Aantal LEDs	Lumen	AMBER Systeem- vermogen (W)	2700K Systeem- vermogen (W)	3000K Systeem- vermogen (W)	4000K Systeem- vermogen (W)
64	8640	-	-	53,7	49,8
	9720	-	-	61,1	56,5
	10800	-	-	69,5	63,9
	11500	-	-	74,2	67,7
	12500	-	-	80,9	74,2
	13800	-	-	90,3	82,7
	14800	-	-	97,1	89,4
	15500	-	-	102,6	94,2
	16000	-	-	106,5	97,0
	17000	-	-	114,1	104,5
	18000	-	-	122,0	111,3

LED²WELLPRO Onze energiezuinige oplossing voor **ultiem lichtcomfort**

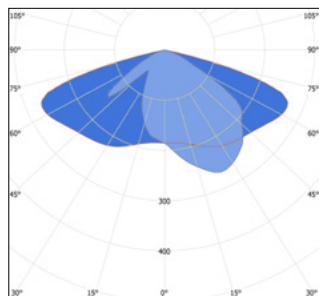
			CRI 70		
Aantal LEDs	Lumen	AMBER Systeem- vermogen (W)	2700K Systeem- vermogen (W)	3000K Systeem- vermogen (W)	4000K Systeem- vermogen (W)
64	3240	-	-	19,9	19,2
	3500	-	-	21,4	20,7
	3780	-	-	23,2	22,4
	4000	-	-	24,1	23,3
	4320	-	-	26,0	25,1
	4860	-	-	29,3	28,3
	5200	-	-	31,4	30,3
	5670	-	-	34,3	33,1
	6000	-	-	36,4	35,1
	6480	-	-	39,5	38,1
	6840	-	-	44,8	43,2
	7290	-	-	49,7	48,0
	7560	-	-	38,9	36,9
	7800	-	-	41,7	38,9
	8000	-	-	43,6	41,7
96	6480	-	-	45,7	43,0
	6840	-	-	47,0	44,3
	7290	-	-	49,1	46,3
	7560	-	-	51,8	49,1
	7800	-	-	58,7	55,4
	8100	-	-	65,9	63,0
	8640	-	-	56,1	51,9
	9720	-	-	64,1	58,2
	10800	-	-	72,2	66,2

LED²WELLPRO Onze energiezuinige oplossing voor **ultiem lichtcomfort**

			CRI 70		
Aantal LEDs	Lumen	AMBER Systeem- vermogen (W)	2700K Systeem- vermogen (W)	3000K Systeem- vermogen (W)	4000K Systeem- vermogen (W)
128	8640	-	-	51,9	49,3
	9720	-	-	58,3	55,5
	10800	-	-	65,5	61,8
	11500	-	-	69,2	65,5
	12500	-	-	76,4	72,8
	13800	-	-	85,8	80,3
	14800	-	-	91,3	86,8
	15500	-	-	96,0	90,4
	16000	-	-	99,8	94,3
	17000	-	-	106,4	99,8
	18000	-	-	112,8	106,4

LED²WELL CORE

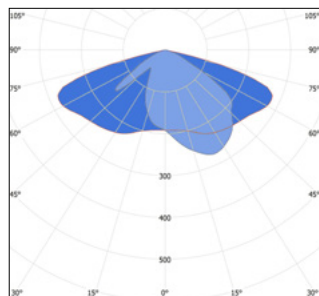
BURAN PLUS III ROVL M5



A-SYMMETRISCH

Parkeerterreinen

BURAN PLUS III ROVL M4



A-SYMMETRISCH

Middelbrede
wijkontsluitingswegen

© 2024 Lightronics. Alle rechten voorbehouden. Lightronics doet geen uitspraken over en geeft geen garanties voor de nauwkeurigheid of volledigheid van de informatie in dit document en kan op geen enkele wijze aansprakelijk worden gesteld voor handelingen die op deze informatie worden gebaseerd.

De informatie in dit document is puur indicatief en maakt geen deel uit van offerte of overeenkomst.

Revisie 17-09-2024. Specificaties zijn indicatief en kunnen zonder voorafgaande bekendmaking gewijzigd worden. Druk- en zetfouten, alsmede modelwijzigingen voorbehouden.