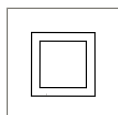
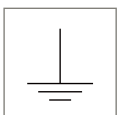


BART



In de rijke familie van de kegelarmaturen van Lightronics staat de BART voor een rijke traditie. Het armatuur heeft een hoogwaardig afgewerkte lichtkap en geeft een comfortabel, gelijkmatig lichtbeeld zonder verblinding, in combinatie met een hoog rendement. Bij het ontwerp was circulariteit een zeer belangrijk kenmerk, wat erin heeft geresulteerd dat alle componenten volledig recyclebaar zijn.

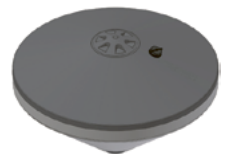




VOORDELEN

- ▶ Gelijkmatig lichtbeeld
- ▶ Bewezen betrouwbaar
- ▶ Hoge slagvastheid
- ▶ Lange levensduur en lichtbehoud
- ▶ Opplusbaar via Unicliq
- ▶ Volledig recyclebaar
- ▶ Montage-, installatie- en onderhoudsvriendelijk

SLIMME VERLICHTING



Aansluitbaar op elk Zhaga-D4i systeem via de universele Zhaga-book 18 connector



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

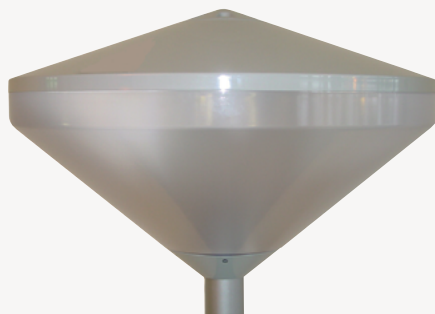
ALGEMENE INFORMATIE		
Aanbevolen installatiehoogte	Wat is de aanbevolen montagehoogte?	3 tot 4 meter
Mastdiameter	Wat is de mastdiameter?	60 mm 76 mm
Licht beheersysteem	Voor welk lichtmanagementsysteem is het armatuur geschikt?	D4i via Zhaga book-18 connector
CE-Markering	Voldoet het product aan de wettelijke eisen op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu (CE-markering)?	Ja
ENEC gecertificeerd	Voldoet het product aan de Europese veiligheidsnormen ENEC?	Ja
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?	Bovenkap UV-gestabiliseerd polycarbonaat Opzetflens: gietaluminium
Lichtkap	Van welk materiaal is de lichtkap gemaakt?	UV-gestabiliseerd polycarbonaat, frosted
Kleuren	In welke RAL-kleur(en) is het product leverbaar?	RAL 7038 (Grijs) RAL 9005 (Zwart)
Dichtheid tegen stof en vocht	Classificatie bestandheid tegen stof en vocht?	IP66
Slagvastheid	De impact bescherming van het armatuur?	Behuizing: IK10 (20 Joules)
OpPlus mogelijkheid	Mogelijk om componenten te upgraden of te vervangen	UniCliq om componenten te upgraden of te vervangen.
Aansluitkabel	Welke kabel wordt standaard geleverd?	H05 BQF 3x1 mm²
BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN		
Bedrijfstemperatuur range	Wat is de bedrijfstemperatuur range?	- 40 °C tot + 35 °C Beveiligd tegen hoge temperaturen
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 het gespecificeerde percentage is terugggevallen.	L96/B10
Uitval classificatie armatuur	Wat is de maximale uitval bij gespecificeerde levensduur?	F10

ELEKTRISCHE INFORMATIE

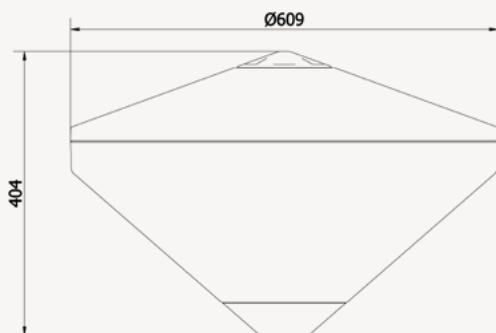
Isolatieklasse	Aan welke elektrische veiligheidsklasse voldoet het armatuur?	I II
Nominale spanning	Wat is de nominale spanning in volt?	230V AC
Inschakelstroom	Hoeveel armaturen kunnen worden geschakeld achter een MCB 16A type B-zekering?	Niet dimbaar 48 max. D4i 48 max.
Overspanning	Tot welk niveau 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 op gebied afhankelijk van optica. (Vermogen en lumen per kleur/CRI in annex)	800 - 3.000 lumen (LED2WELL Core 16) 2.000 - 3.000 lumen (LED2WELL Core 32)
LED-kleurtemperatuur	In welke kleurtemperaturen is het armatuur leverbaar?	Amber 2.700K (extra warm wit) 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 (m.u.v. amber)
Upper Light output ratio (ULOR)	Welk percentage van de lichtverdeling van het armatuur straalt naar boven uit (boven de horizontale lijn van het armatuur)?	<5 afhankelijk van uitvoering
LED-module	Met welke lichttechniek is het armatuur leverbaar?	LED2WELL Core
Optiek	Welke lichtverdelingen zijn mogelijk? (Polair diagram in annex)	CODE 6 Rondstralend CODE 7 Asymmetrisch CODE 8 Symmetrisch CODE 10 Asymmetrisch (breed profiel) CODE 14 Asymmetrisch smalstralend (weinig backlight) CODE 15 Symmetrisch smalstralend (achterpaden)

AFMETINGEN IN MM

BART

**AFMETINGEN EN BEVESTIGING**

Hoogte x Diameter	404 x 609 mm
Gewicht in kg (basisuitvoering)	8 kg, (afhankelijk van uitvoering)
Bevestigings- mogelijkheden	Mast opzet: 60 of 76 mm Wanduithouder opzet: 60 mm of 76 mm



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



CONSTANT LIGHT OUTPUT (CLO)

Alle BART 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

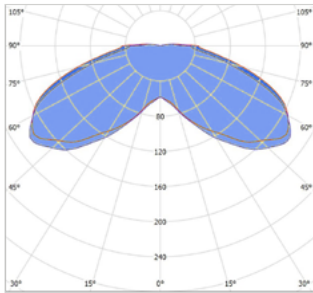


BART armaturen zijn geschikt voor Zhaga-D4i, ieder willekeurig Zhaga-D4i licht beheersysteem herkent deze armaturen met de karakteristieken en kan deze opnemen in het systeem. BART armaturen kunnen voorzien worden van één of twee Zhaga-book 18 connectoren zodat behalve een node ook een sensor aangesloten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

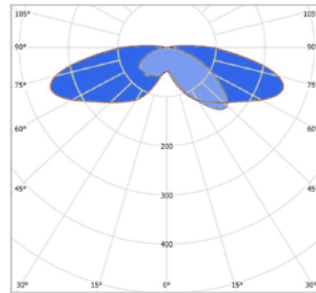
LED²WELL CORE Onze energiezuinige lichtoplossing

			CRI 70 (Optie: CRI 80)				
Aantal LEDs	Lumen	OPTIE AMBER Systeem- vermogen (W)	OPTIE 2200K Systeem- vermogen (W)	OPTIE 2700K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 3000K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 4000K Systeem- vermogen (W)	
16	800	8,9	7,4	6,7	6,2	5,9	
	1050	-	9,3	8,4	7,9	7,4	
	1200	12,4	10,5	9,6	8,6	8,2	
	1350	-	11,5	10,5	9,6	9,1	
	1500	-	12,6	11,5	10,5	9,8	
	1600	16,3	13,6	12,2	11,2	10,5	
	1800	-	15,0	13,6	12,4	11,7	
	2000	-	16,7	15,3	13,6	12,6	
	2150	-	17,9	16,2	14,5	13,6	
	2300	-	19,3	17,4	15,7	14,5	
	2500	-	21,2	18,9	16,9	15,7	
	2750	-	23,5	21,0	18,9	17,4	
	3000	-	25,8	23,0	20,6	18,9	
32	2000	19,6	-	-	-	-	
	2300	22,4	-	-	-	-	
	2500	23,4	-	-	-	-	
	3000	28,6	-	-	-	-	

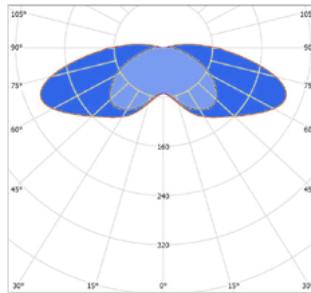
LED²WELL CORE



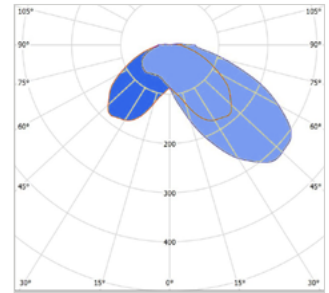
CODE 6



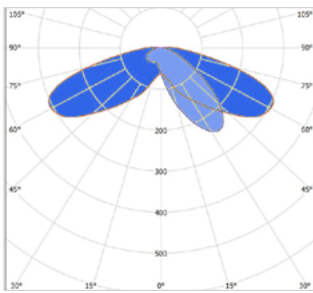
CODE 7



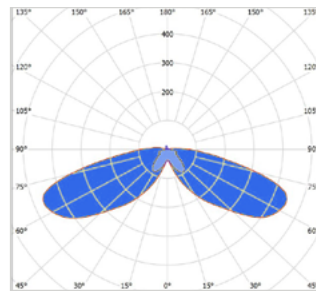
CODE 8



CODE 10



CODE 14



CODE 15

© 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 27-08-2024. Specificaties zijn indicatief en kunnen zonder voorafgaande bekendmaking gewijzigd worden. Druk- en zetfouten, alsmede modelwijzigingen voorbehouden.