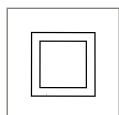
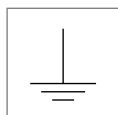
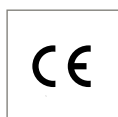


# BRISA BAT



Lightronics biedt met de BRISA BAT een oplossing voor kwetsbare Flora en Fauna, zoals de beschermde vleermuis. Omdat wit licht kan de vlieg- en migratieroutes en het essentiële foerageergebied aantasten heeft de BRISA BAT een veilige amberkleurige LED-lichtbron (tot maximaal 3000 lumen). Dankzij de instelbare tilthoek kan in iedere situatie licht op maat geleverd worden. De BRISA BAT kan ook worden uitgevoerd met bol glas voor oriëntatieverlichting.





## VOORDELEN

- ▶ Amberkleurige LED-lichtbron
- ▶ Beschermt Flora en Fauna
- ▶ Instelbare tilthoek
- ▶ Bol glas mogelijk voor oriëntatieverlichting
- ▶ Lange levensduur en lichtbehoud

## SMART LIGHTING



**Zhaga-D4i** licht beheersysteem

**SmartScan** voor applicaties met masthoogtes tot 4 meter.



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

ALGEMENE INFORMATIE		
<b>Aanbevolen installatiehoogte</b>	Wat is de aanbevolen montagehoogte?	<b>Tot 4 meter</b>
<b>Mastdiameter</b>	Wat is de mastdiameter?	<b>Bij opzet: 76 mm   Bij zowel opschuif als opzet: 48 en 60 mm</b>
<b>Licht beheersysteem</b>	Voor welk lichtmanagementsysteem is het armatuur geschikt?	<b>Zhaga-D4i</b>
<b>CE-Markering</b>	Voldoet het product aan de wettelijke eisen op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu (CE-markering)?	<b>Ja</b>
<b>ENEC gecertificeerd</b>	Voldoet het product aan de Europese veiligheidsnormen ENEC?	<b>Ja</b>
<b>Zhaga-D4i</b>	Is het armatuur Zhaga-D4i gecertificeerd?	<b>Optioneel</b>
BEHUIZING EN AFWERKING		
<b>Behuizing materiaal</b>	Van welk materiaal is de behuizing van het armatuur gemaakt?	<b>Aluminium</b>
<b>Optiek</b>	Welke lichtverdelingen zijn mogelijk bij de BRISA BAT?	<b>Diverse lichtverdelingen door middel van lenzen</b>
<b>Lichtkap</b>	Van welk materiaal is de lichtkap gemaakt?	<b>Gehard veiligheidsglas of polycarbonaat (Optica uitvoering)</b>
<b>Afwerking behuizing</b>	In welke varianten is de behuizing leverbaar?	<b>Aluminium dubbel gecoat of ongecoat</b>
<b>Kleuren</b>	In welke RAL-kleur(en) is het product leverbaar?	<b>RAL 9007, RAL 9005, RAL 7016</b>
<b>Dichtheid tegen stof en vocht</b>	Classificatie bestandheid tegen stof en vocht?	<b>IP66</b>
<b>Slagvastheid</b>	Hoe slagvast is het armatuur (IK-waarde)?	<b>Behuizing: IK10 Glas: IK08 Optica: IK08</b>
<b>Vorm armatuur</b>	Hoe ziet het armatuur eruit?	<b>Rechthoekig kofferarmatuur</b>
<b>Kabel</b>	Welke kabel wordt standaard geleverd?	<b>H05BQ-F 3 x 1 mm<sup>2</sup></b>
BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN		
<b>Bedrijfstemperatuur range</b>	Wat is de bedrijfstemperatuur range?	<b>- 40 °C tot + 35 °C</b>
<b>Lichtstroom tolerantie</b>	Wat is de tolerantie op de lichtstroom van de LED-module?	<b>+/- 7%</b>
<b>Vermogen tolerantie</b>	Wat is de tolerantie op het opgenomen systeemvermogen?	<b>+/- 10%</b>
<b>Levensduur armatuur</b>	Wat is het aantal gespecificeerde branduren?	<b>100.000 uur bij 25° C 25 jaar bij 4000 branduren per jaar</b>
<b>Lichtbehoud LED-module</b>	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.	<b>L96/F10</b>

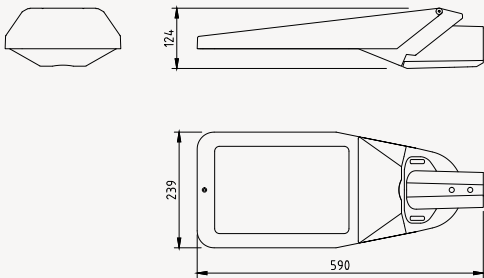
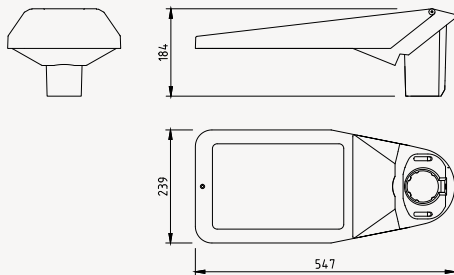
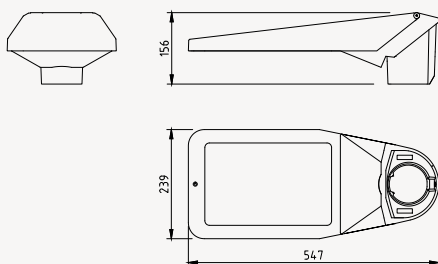
**ELEKTRISCHE INFORMATIE**

<b>Isolatieklasse</b>	Aan welke elektrische veiligheidsklasse voldoet het armatuur?	<b>I (II optioneel)</b>								
<b>Nominale spanning</b>	Wat is de nominale spanning in volt?	<b>254V AC</b>								
<b>Overspanning</b>	Tot welk niveau is het armatuur standaard beschermd tegen spanningspieken?	<b>10kV</b>								
<b>Actieve overspanning beveiliging</b>	Wat is de optionele beveiliging tegen overspanning?	<b>15kV met Surge Protector Device (SPD)</b>								
<b>Controle protocollen</b>	Met welk controleprotocol is het armatuur compatibel?	<b>DALI-2</b>								
<b>Socket optie(s)</b>	Welke aansluitingen kunnen aan het armatuur worden gerealiseerd?	<b>Zhaga-connector, 1 of 2 stuks</b>								
<b>Bijbehorend controlesysteem</b>	Met welk controlesysteem is het armatuur compatibel?	<b>SmartScan / Zhaga-D4i</b>								
<b>Optie Sensor</b>	Voor welk slim lichtregelsysteem is het armatuur geschikt?	<b>SmartScan (ingebouwd) / Zhaga-D4i</b>								
<b>Inrush current overview</b>	Hoeveel armaturen kunnen worden geschakeld achter een MCB 16A type B-zekering?	<table border="1"> <thead> <tr> <th>&lt;4200 lm</th> <th>Aantal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Non dimming</td> <td>32 max.</td> </tr> <tr> <td>DALI dimming</td> <td>30 max.</td> </tr> <tr> <td>D4i</td> <td>30 max.</td> </tr> </tbody> </table>	<4200 lm	Aantal	Non dimming	32 max.	DALI dimming	30 max.	D4i	30 max.
<4200 lm	Aantal									
Non dimming	32 max.									
DALI dimming	30 max.									
D4i	30 max.									

**OPTISCHE INFORMATIE**

<b>LED-kleurtemperatuur</b>	In welke kleurtemperaturen is het armatuur leverbaar?	<b>1.750K (amber)</b>
<b>Kleurweergave-index (CRI)</b>	In hoeverre geeft de lichtbron de kleuren van verlichte objecten natuurgetrouw weer (schaal van 0-100)?	<b>70</b>
<b>Upper Light Output Ratio</b>	Welk percentage van de lichtverdeling van het armatuur straalt naar boven uit (boven de horizontale lijn van het armatuur)?	<b>ULOR = 0% afhankelijk van de configuratie. Optica ULOR &lt; 3%</b>
<b>LED-module</b>	Met welke lichttechniek is het armatuur leverbaar?	<b>LED2WELL-Core: 16 of 32 LED's</b>
<b>Dark-sky mogelijk?</b>	Is er maximale beperking van het licht dat naar boven wordt uitgestraald?	<b>Ja, afhankelijk van de kleurtemperatuur en de uitvoering</b>

**AFMETINGEN IN MM**

**Maststuk 48/60 (opschuif)**

**Maststuk 48/60 (opzet)**

**Maststuk 76 (opzet)**

**AFMETINGEN EN BEVESTIGING**

L x B x H in mm	590 x 239 x 124 mm (opschuif 48/60)
	547 x 239 x 184 mm (opzet 48/60)
	547 x 239 x 156 mm (opzet 76)

Gewicht in KG	+/- 6 kg
---------------	----------

Bevestigingsmogelijkheden	Opzet: 60 mm en 76 mm.
	Opschuif: 48 mm en 60 mm.
	Tilt: bij opzet (60 mm) instelbaar 0-15 graden in 3 stappen. Tilt: bij opzet (76 mm) instelbaar 0-10 graden in 2 stappen. Tilt: bij opschuif (48/60 mm) instelbaar 0 tot -15 graden in 3 stappen.


**VLAKGLAS**

Standaard is de BRISA BAT uitgerust met een lichtkap van helder veiligheidsglas, dit geeft in combinatie met LED2WELL een gelijkmatig lichtbeeld.


**OPTICA**

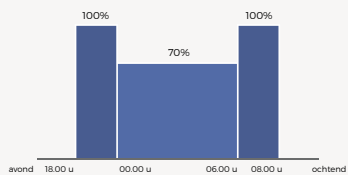
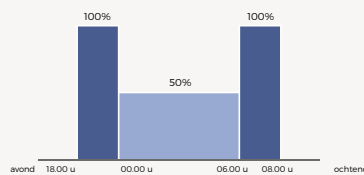
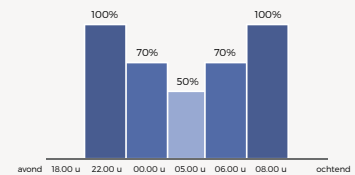
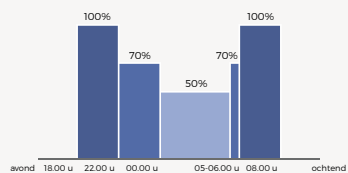
In de Optica uitvoering is de BRISA BAT uitgerust met een polycarbonaat lichtkap voor een diffuus lichtbeeld en een ultiem lichtcomfort.


**BOL GLAS**

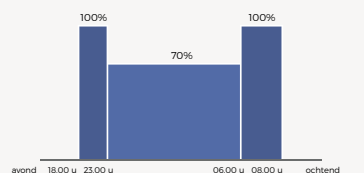
Bij de uitvoering met een lichtkap van bol glas is de BRISA BAT zeer geschikt als oriëntatieverlichting.



Om naast het gebruik van LED nog meer energie te besparen of om lichthinder te voorkomen kunnen BRISA BAT armaturen geleverd worden met met een in de fabriek ingesteld dimregime (1A, 2A, 3A, 4A of 5A). Het BRISA 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 BRISA BAT 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



BRISA BAT 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. BRISA BAT 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 BRISA BAT 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.

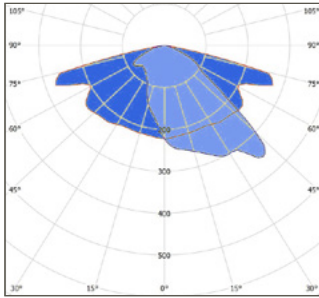
**LED<sup>2</sup>WELL CORE** Onze standaard **energiezuinige lichtoplossing**

Aantal LEDs	Lumen	CRI 70			
		OPTIE <b>AMBER</b> Systeem- vermogen (W)	OPTIE <b>2700K</b> Systeem- vermogen (W)	STANDAARD <b>3000K</b> Systeem- vermogen (W)	STANDAARD <b>4000K</b> Systeem- vermogen (W)
<b>16</b>	800	8,9	-	-	-
	1200	12,4	-	-	-
	1600	16,3	-	-	-
<b>32</b>	2000	19,6	-	-	-
	2300	22,4	-	-	-
	2500	23,4	-	-	-
	3000	28,6	-	-	-



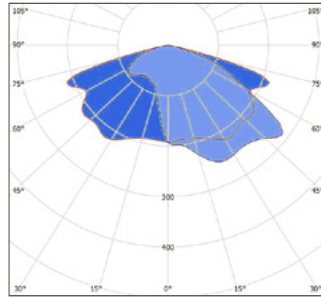
LED<sup>2</sup>WELL CORE

AMBER LC-N



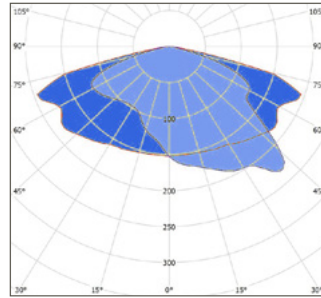
**A-SYMMETRISCH**  
Gemiddelde brede weg

AMBER LC-O



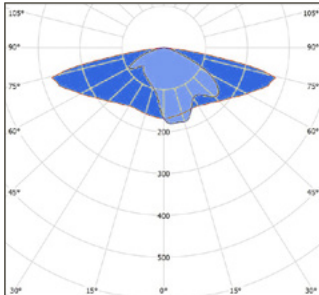
**A-SYMMETRISCH**  
Brede weg

AMBER LC-M



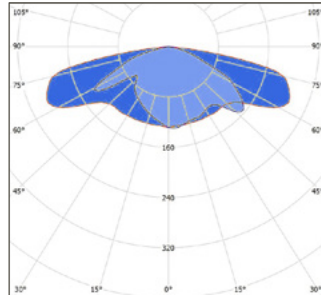
**A-SYMMETRISCH**  
Gemiddelde brede weg  
met achteruitstraling

AMBER LC-A2



**A-SYMMETRISCH**  
Smalle weg

AMBER LC-A3



**A-SYMMETRISCH**  
Smalle weg

© 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 04-10-2024. Specificaties zijn indicatief en kunnen zonder voorafgaande bekendmaking gewijzigd worden. Druk- en zetfouten, alsmede modelwijzigingen voorbehouden.