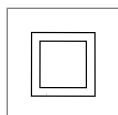
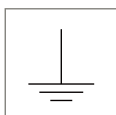


# BRISA PLUS



BRISA Plus is een kofferarmatuur en ontworpen met het oog op de verkeersveiligheid. Door 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 de instelbare tilthoek maken het mogelijk dat de BRISA Plus altijd optimaal verlicht.





## 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		
<b>Aanbevolen installatiehoogte</b>	Wat is de aanbevolen montagehoogte?	<b>6 tot 10 meter</b>
<b>Mastdiameter</b>	Wat is de mastdiameter?	<b>Opschuif: 60 mm Opzet: 76 mm</b>
<b>Licht beheersysteem</b>	Voor welk lichtmanagementsysteem is het armatuur geschikt?	<b>Zhaga-D4i licht beheersysteem</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>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>Ja</b>
<b>RoHS gecertificeerd</b>	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'	<b>Ja</b>
BEHUIZING EN AFWERKING		
<b>Behuizing materiaal</b>	Van welk materiaal is de behuizing van het armatuur gemaakt?	<b>Aluminium</b>
<b>Lichtkap</b>	Van welk materiaal is de lichtkap gemaakt?	<b>Gehard veiligheidsglas Polycarbonaat (optica uitvoering)</b>
<b>Kleuren</b>	In welke RAL-kleur(en) is het product leverbaar?	<b>RAL 7016 (Antraciet Grijs) RAL 9007 (Grijs Aluminiumkleurig) RAL 9005 (Zwart) Ongecoat</b>
<b>Dichtheid tegen stof en vocht</b>	Classificatie bestandheid tegen stof en vocht?	<b>IP66</b>
<b>Slagvastheid</b>	De impact bescherming van het armatuur?	<b>Behuizing: IK10 Glas: IK08 Optica: IK10</b>
<b>Aansluitkabel</b>	Welke kabel wordt standaard geleverd?	<b>H05BQ-F 3x1 mm<sup>2</sup></b>
<b>Kabelinvoer</b>	Waar bevindt zich de kabelinvoer?	<b>Via mastadapter</b>
BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN		
<b>Bedrijfstemperatuur range</b>	Wat is de bedrijfstemperatuur range?	<b>- 40 °C tot + 35 °C Beveiligd tegen hoge temperaturen</b>
<b>Lichtstroom tolerantie</b>	Wat de is tolerantie op de lichtstroom van de LED-module?	<b>+/- 5%</b>
<b>Vermogen tolerantie</b>	Wat is de tolerantie op het opgenomen systeemvermogen?	<b>+/- 10%</b>

**BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN - vervolg**

<b>Levensduur armatuur</b>	Wat is het aantal gespecificeerde branduren?	<b>100.000 uur bij 25 °C 25 jaar bij 4.000 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 met het gespecificeerde percentage is teruggevallen.	<b>L96/B10</b>
<b>Uitval classificatie armatuur</b>	Wat is de maximale uitval bij gespecificeerde levensduur?	<b>F10 (90% overlevers)</b>

**ELEKTRISCHE INFORMATIE**

<b>Isolatieklasse</b>	Aan welke elektrische veiligheidsklasse voldoet het armatuur?	<b>I II</b>
<b>Nominale spanning</b>	Wat is de nominale spanning in volt?	<b>230-240V 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/7,5kA (Fase-Nul) 10kV/5kA (F/N-Aarde)</b>
<b>Optionele sensor</b>	Is er een optionele (aanwezigheids) sensor?	<b>Via Zhaga book-18</b>
<b>Controle protocollen</b>	Met welk controleprotocol is het armatuur compatibel?	<b>Zhaga-D4i (uitbreiding op DALI-2)</b>

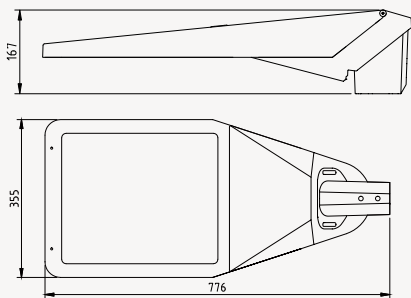
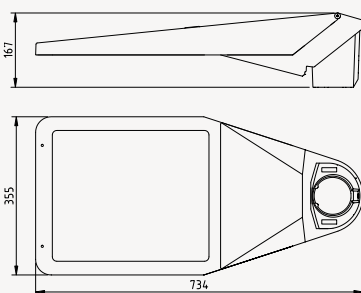
**OPTISCHE INFORMATIE**

<b>Lumenbereik (LED-board)</b>	Verschillende LED-boards en met lumenbereik (lumen afhankelijk van optica) (vermogen en lumen per kleur/CRI in annex)	<b>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)</b>
<b>LED-kleurtemperatuur</b>	In welke kleurtemperaturen is het armatuur leverbaar?	<b>3.000K (warm wit) 4.000K (koel wit)</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>

## OPTISCHE INFORMATIE - vervolg

<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>&lt;3 afhankelijk van uitvoering</b>
<b>LED-module</b>	Met welke lichttechniek is het armatuur leverbaar?	<b>LED2WELL Core LED2WELL Pro</b>
<b>Optiek</b>	Welke lichtverdelingen zijn mogelijk? (Polair diagram in annex)	<b>A-SYMMETRISCH (LED2WELL Core) III ROVL M4 (middelbrede wijkontsluitingswegen) III ROVL M5 (Parkeerterreinen)</b>

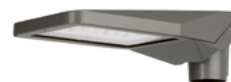
**AFMETINGEN IN MM**

**Maststuk 60 (opschuif)**

**Maststuk 76 (opzet)**

**AFMETINGEN EN BEVESTIGING**

L x B x H in mm	776 x 355 x 167 mm (60 opschuif) 734 x 355 x 167 mm (76 opzet)
Gewicht in kg (basisuitvoering)	+/- 16 kg
Windvangend oppervlakte	Zijkant 0.08 m <sup>2</sup> Voorkant 0.04 m <sup>2</sup>
Bevestigingsmogelijkheden	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 BRISA PLUS uitgerust met een heldere lichtkap van veiligheidsglas voor een gelijkmatig lichtbeeld.


**OPTICA**

In de Optica uitvoering is de BRISA PLUS uitgerust met polycarbonaat lichtkap voor een diffuus en uitiem comfortabel lichtbeeld.

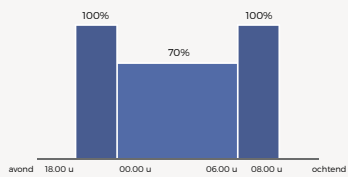
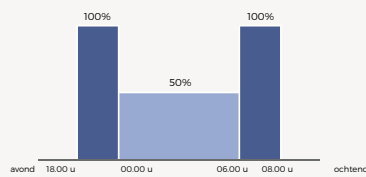
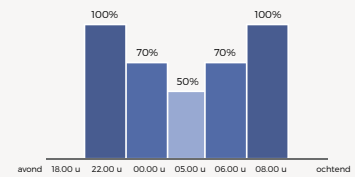
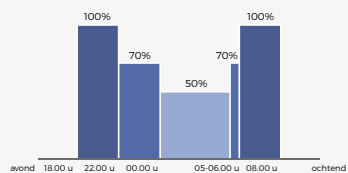

**BOL GLAS**

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

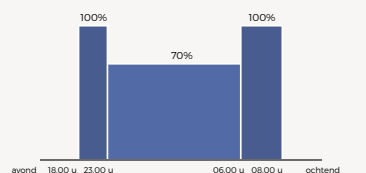




Om naast het gebruik van LED nog meer energie te besparen of om lichthinder te voorkomen kunnen BRISA PLUS armaturen geleverd worden met met een in de fabriek ingesteld dimregime (1A, 2A, 3A, 4A of 5A). Het BRISA PLUS armatuur zal nadat het nachtritme bepaald is autonoom op de ingestelde momenten gaan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



BRISA 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. BRISA 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 armaturen geschikt voor de laatste ontwikkelingen op het gebied van slimme verlichting en connectiviteit.

**LED<sup>2</sup>WELL 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



**LED<sup>2</sup>WELL 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)
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

**LED<sup>2</sup>WELL PRO** Onze energiezuinige oplossing voor **ultiem lichtcomfort**

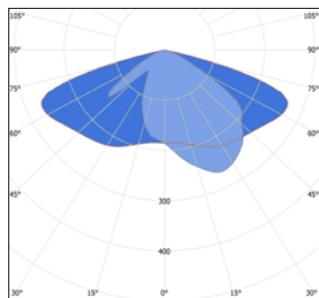
Aantal LEDs	Lumen	CRI 70			
		AMBER Systeem- vermogen (W)	2700K Systeem- vermogen (W)	3000K Systeem- vermogen (W)	4000K Systeem- vermogen (W)
64	3240	-	-	19,9	19,2
	3500	-	-	21,4	20,7
	3780	-	-	23,2	22,4
	4000	-	-	24,1	23,3
	4320	-	-	26,0	25,1
	4860	-	-	29,3	28,3
	5200	-	-	31,4	30,3
	5670	-	-	34,3	33,1
	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	

**LED<sup>2</sup>WELL PRO** Onze energiezuinige oplossing voor **ultiem lichtcomfort**

Aantal LEDs	Lumen	CRI 70			
		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

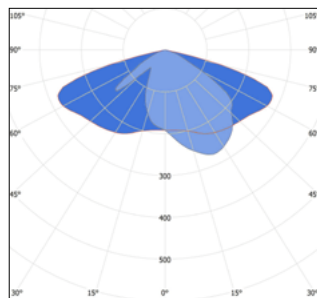
**LED<sup>2</sup>WELL CORE**

BRISA PLUS III ROVL M5

**A-SYMMETRISCH**

Parkeerterreinen

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