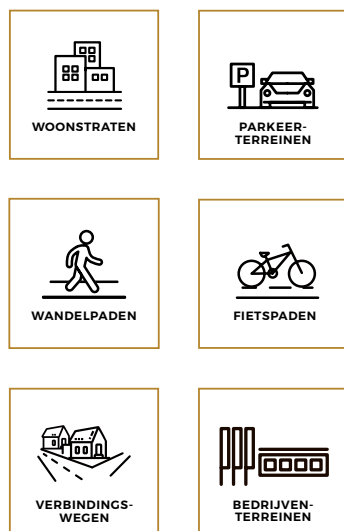
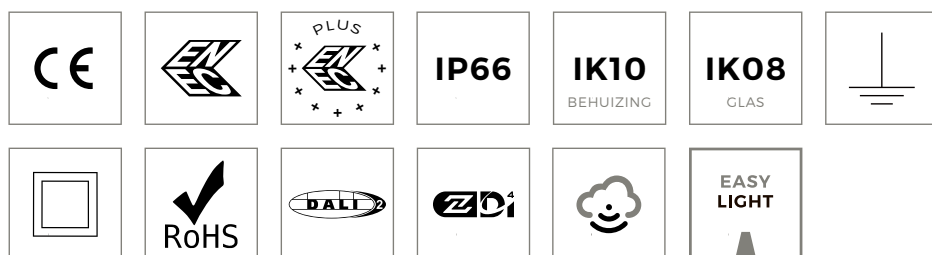


BRISA



Van woonstraat tot toegangsweg: de BRISA maakt het mogelijk om met één armaturenlijn de complete leefomgeving te verlichten. De BRISA is speciaal ontworpen voor woonstraten en kleine rondwegen. De BRISA combineert een strak design met efficiënte verlichting.





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 beheerssysteem

SmartScan voor kleinere applicaties zoals bij masthoogtes tot 4 meter en langzaam verkeer.



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

ALGEMENE INFORMATIE

Aanbevolen installatiehoogte	Wat is de aanbevolen montagehoogte?	4 tot 8 meter
Mastdiameter	Wat is de mastdiameter?	Opschuif: 48 / 60 mm Opzet: 48 / 60 / 76 mm
Licht beheersysteem	Voor welk systeem 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
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) Ongecoat
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
Kabel	Welke kabel wordt standaard geleverd?	H05BQ-F 3 x 1 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%
Levensduur armatuur	Wat is het aantal gespecificeerde branduren?	100.000 uur bij 25° C 25 jaar bij 4.000 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 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
Inrush current overview	Hoeveel armaturen kunnen worden geschakeld achter een MCB 16A type B-zekering?	<4.200 lm Non dimming 32 max. DALI dimming 30 max. D4i 30 max.
		4.200 - 8.000 lm Non dimming 10 max. DALI dimming 10 max. D4i 31 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 SmartScan
Controle protocollen	Met welk controleprotocol is het armatuur compatibel?	Zhaga-D4i (uitbreiding op DALI-2)

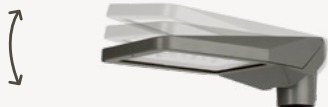
OPTISCHE INFORMATIE

Lumenbereik (LED-board)	Verschillende LED-boards en met lumenbereik (lumen afhankelijk van optica) (vermogen en lumen per kleur/CRI in annex)	800 - 2.000 lm (LED2WELL Core 8) 800 - 4.200 lm (LED2WELL Core 16) 2.500 - 6.000 lm (LED2WELL Core 24) 2.000 - 8.000 lm (LED2WELL Core 32)
		800 - 2.000 lm (LED2WELL Pro 16) 800 - 4.200 lm (LED2WELL Pro 32) 2.500 - 6.000 lm (LED2WELL Pro 48) 3.240 - 8.000 lm (LED2WELL Pro 64)
LED-kleurtemperatuur	In welk kleurtemperaturen is het armatuur leverbaar?	Amber 2.700K (zeer warm wit) 3.000K (warm wit) 4.000K (koel wit)

OPTISCHE INFORMATIE - vervolg

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	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)	SYMMETRISCH (LED2WELL) LC-N (Core gemiddeld brede weg) LC-O (Core brede weg) LC-02 (Core diepstralend terrein) LC-03 (Core diepstralend groot terrein) PA01 (Pro gemiddeld brede weg) PA04 (Pro smal profiel) PA05 (Pro smal profiel) PA06 (Pro smal profiel) PA09 (Pro hoge gelijkmatigheid, weinig verblindend) BREEDSTRALEND LC-R (Core strooilicht) LC-A3 (Core hoge gelijkmatigheid) PA02 (Pro strooilicht) PA03 (Pro hoge gelijkmatigheid) STROOILICHT LC-M (Core) PA07 (Pro) RONDSTRALEND LC-S (Core) PA08 (Pro)
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 OPZET

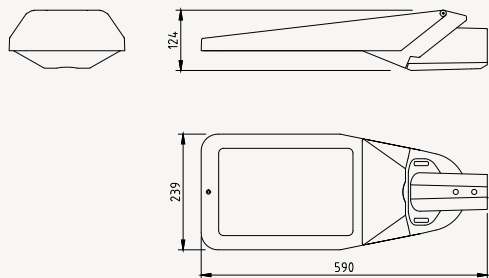


TILTHOEK OPSCHUIF

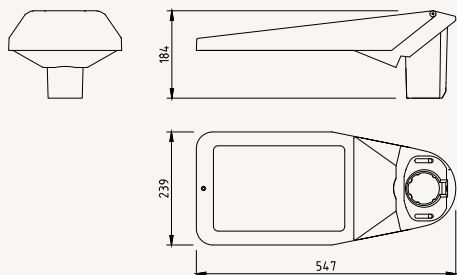


AFMETINGEN MET MASTSTUK

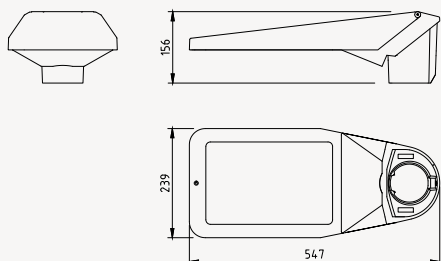
48/60 opschuif



48/60 opzet



76 opzet



AFMETINGEN EN BEVESTIGING

L x B x H in mm	590 x 239 x 124 mm (opschuif) 547 x 239 x 184 mm (opzet)
Gewicht in kg (basisuitvoering)	+/- 6 kg (afh. van uitvoering)
Bevestigings- mogelijkheden	Mast opzet: 60 mm (76 mm optioneel) Opschuif: 48 mm (60 mm optioneel) 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.

UITVOERING



VLAKGLAS

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



OPTICA

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

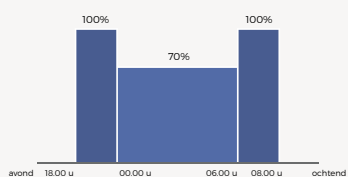
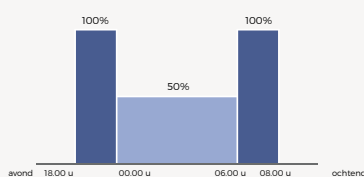
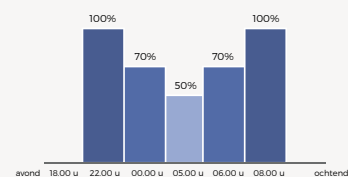
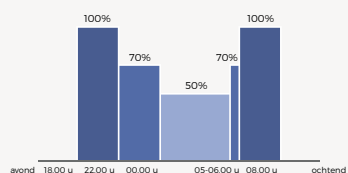


BOL GLAS

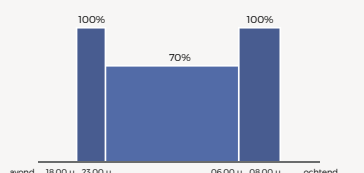
Voor functionele verlichting met extra visuele oriëntatie kan gekozen worden voor bol glas.



Om naast het gebruik van LED nog meer energie te besparen of om lichthinder te voorkomen kunnen BRISA 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 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 armaturen zijn Zhaga-D4i gecertificeerd, dit certificaat garandeert dat elk willekeurig Zhaga-D4i Licht Beheer Systeem deze armaturen herkent - met de karakteristieken en kan opnemen in het systeem. BRISA 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 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	AMBER Systeem- vermogen (W)	2700K Systeem- vermogen (W)	3000K Systeem- vermogen (W)	4000K Systeem- vermogen (W)
8	800	-	7,6	7,0	6,7
	1050	-	9,5	8,8	8,1
	1200	-	10,6	9,7	9,2
	1350	-	11,9	10,8	10,1
	1500	-	13,2	11,9	11,1
	1600	-	14,0	12,7	11,8
	1800	-	15,8	14,2	13,2
	2000	-	17,7	15,8	14,6
16	800	8,9	-	-	-
	1050	-	8,4	7,9	7,4
	1200	12,4	9,6	8,6	8,2
	1350	-	10,5	9,6	9,1
	1500	-	11,5	10,5	9,8
	1600	16,3	12,2	11,2	10,5
	1800	-	13,6	12,4	11,7
	2000	-	15,3	13,6	12,6
	2150	-	16,2	14,5	13,6
	2300	-	17,4	15,7	14,5
	2500	-	18,9	16,9	15,7
	2750	-	21,0	18,9	17,4
	3000	-	23,0	20,6	18,9
	3240	-	25,1	22,3	20,6
	3500	-	27,3	24,3	22,3
	3780	-	29,9	26,6	24,3
	4000	-	33,26	28,1	25,8
	4200	-	33,8	29,9	27,3

LED²WELL CORE Onze energiezuinige lichtoplossing

Aantal LEDs	Lumen	AMBER Systeem- vermogen (W)	CRI 70 (Optie: CRI 80)		
			2700K Systeem- vermogen (W)	3000K Systeem- vermogen (W)	4000K Systeem- vermogen (W)
24	2500	-	17,2	15,7	15,1
	2750	-	18,9	17,1	16,4
	3000	-	20,9	18,8	18,1
	3240	-	22,7	20,2	19,2
	3500	-	24,7	21,9	20,9
	3780	-	27,1	23,6	22,2
	4000	-	31,7	25,1	23,6
	4200	-	33,6	26,1	24,7
	4320	-	34,3	26,8	25,4
	4860	-	39,3	30,3	28,6
	5000	-	42,6	31,3	29,6
	5200	-	44,6	32,4	30,6
	5670	-	47,4	35,6	33,5
	6000	-	50,2	37,8	35,6

LED²WELL CORE Onze energiezuinige lichtoplossing

			CRI 70 (Optie: CRI 80)		
Aantal LEDs	Lumen	AMBER Systeem- vermogen (W)	2700K Systeem- vermogen (W)	3000K Systeem- vermogen (W)	4000K Systeem- vermogen (W)
32	2000	19,6	-	-	-
	2300	22,4	-	-	-
	2500	23,4	-	-	-
	3000	28,6	-	-	-
	3240	-	23,8	21,6	19,7
	3500	-	25,7	23,0	21,6
	3780	-	27,4	24,6	23,0
	4000	-	28,7	26,1	24,2
	4320	-	31,1	28,3	26,1
	4860	-	35,7	31,6	29,1
	5200	-	38,1	34,3	31,1
	5670	-	42,1	37,4	34,3
	6000	-	44,7	39,9	36,6
	6480	-	48,7	43,1	39,5
	6840	-	51,8	46,1	42,1
	7290	-	55,3	49,3	44,2
	7560	-	58,1	51,3	47,1
	7800	-	60,4	53,4	49,0
	8000	-	62,4	54,9	50,3

LED²WELLPRO Onze energiezuinige oplossing voor **ultiem lichtcomfort**

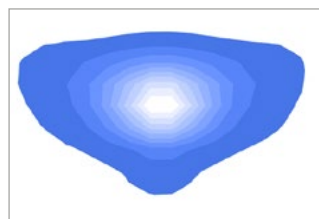
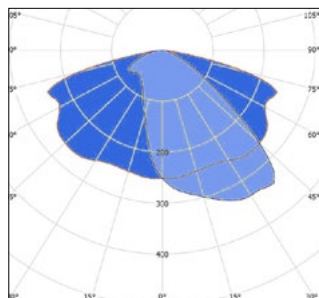
			CRI 70 (Optie: CRI 80)		
Aantal LEDs	Lumen	AMBER Systeem- vermogen (W)	2700K Systeem- vermogen (W)	3000K Systeem- vermogen (W)	4000K Systeem- vermogen (W)
16	800	-	-	6,7	6,4
	1050	-	-	8,2	7,7
	1200	-	-	9,1	8,6
	1350	-	-	10,1	9,6
	1500	-	-	11,0	10,5
	1600	-	-	11,7	11,1
	1800	-	-	12,9	12,3
	2000	-	-	14,4	13,6
32	800	-	-	5,8	5,5
	1050	-	-	7,3	7
	1200	-	-	8,0	7,7
	1350	-	-	8,9	8,6
	1500	-	-	9,8	9,3
	1600	-	-	10,4	10
	1800	-	-	11,3	10,9
	2000	-	-	12,4	12
	2150	-	-	13,1	12,7
	2300	-	-	13,8	13,6
	2500	-	-	15,4	14,7
	2750	-	-	16,7	16,1
	3000	-	-	17,9	17,5
	3240	-	-	21,5	20,1
	3500	-	-	23,2	22
	3780	-	-	25,1	23,7
	4000	-	-	26,8	25,1
	4200	-	-	28,5	26,8

LED²WELLPRO Onze energiezuinige oplossing voor **ultiem lichtcomfort**

			CRI 70 (Optie: CRI 80)		
Aantal LEDs	Lumen	AMBER Systeem- vermogen (W)	2700K Systeem- vermogen (W)	3000K Systeem- vermogen (W)	4000K Systeem- vermogen (W)
48	2500	-	-	15,7	15,1
	2750	-	-	17,1	16,4
	3000	-	-	18,8	18,1
	3240	-	-	20,2	19,2
	3500	-	-	21,9	20,9
	3780	-	-	23,6	22,2
	4000	-	-	25,1	23,6
	4200	-	-	26,1	24,7
	4320	-	-	26,8	25,4
	4860	-	-	30,3	28,6
	5000	-	-	31,3	29,6
	5200	-	-	32,4	30,6
	5670	-	-	35,6	33,5
	6000	-	-	37,8	35,6
64	3240	-	-	19,9	19,2
	3500	-	-	21,4	20,7
	3780	-	-	23,2	22,4
	4000	-	-	24,1	23,3
	4320	-	-	26	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	-	-	41,9	40,4
	7290	-	-	44,8	43,2
	7560	-	-	46,7	45,1
	7800	-	-	48,4	46,7
	8000	-	-	49,7	48

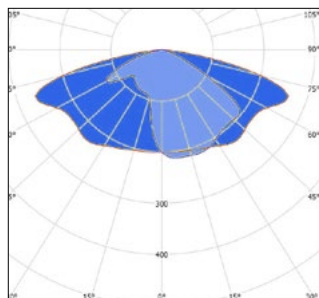
LED²WELL CORE

BRISA LC-N



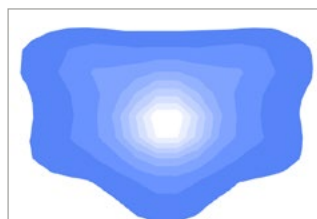
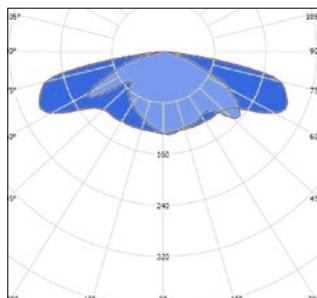
A-SYMMETRISCH
Gemiddelde brede weg

BRISA LC-R



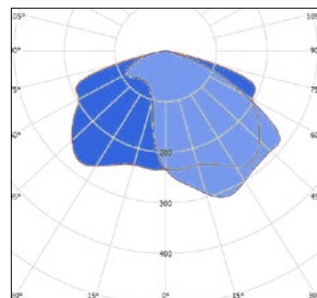
BREEDSTRALEND
Strooilicht

BRISA LC-A3



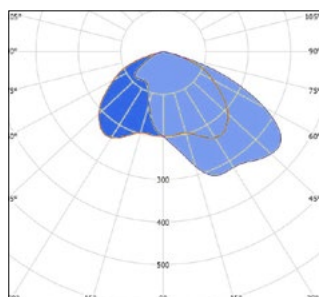
BREEDSTRALEND
Hoge gelijkmatigheid

BRISA LC-O



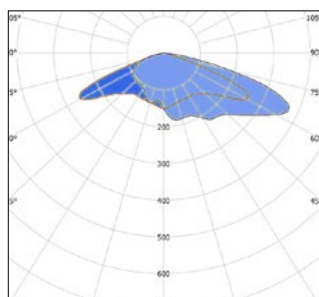
A-SYMMETRISCH
Brede weg

BRISA LC-O2



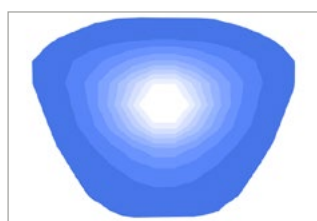
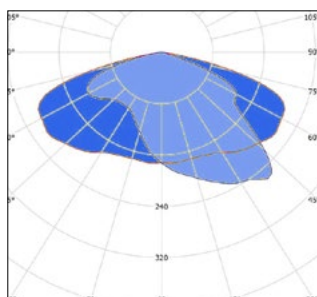
A-SYMMETRISCH
Diepstralend terrein

BRISA LC-O3



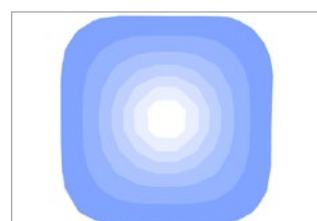
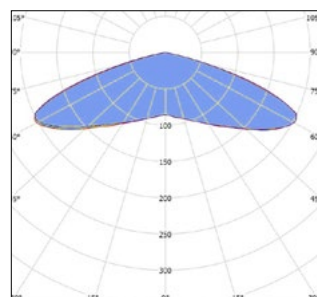
A-SYMMETRISCH
Diepstralend groot terrein

BRISA LC-M



STROOILICHT
Breedstralend,
Hoge gelijkmatigheid

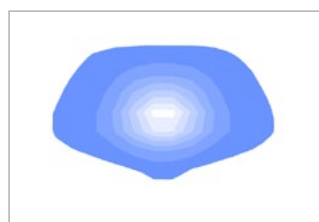
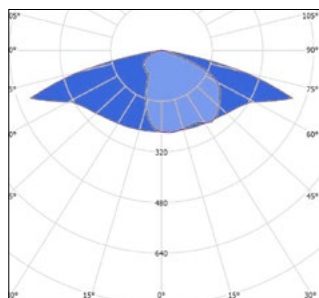
BRISA LC-S



RONDSTRALEND
Hoge gelijkmatigheid,
Glare-beperkend

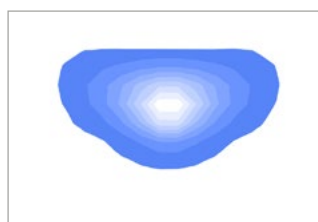
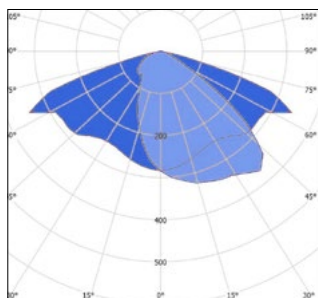
LED²WELL PRO

BRISA PA01



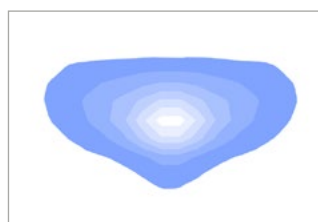
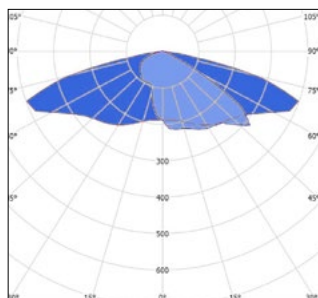
A-SYMMETRISCH
Gemiddelde brede weg

BRISA PA02



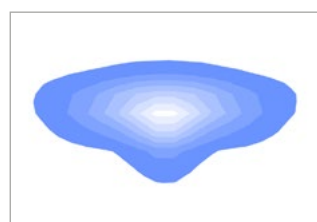
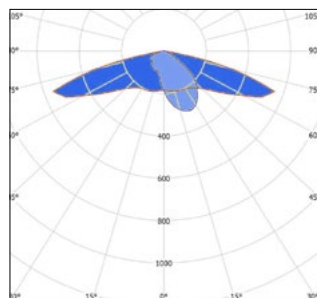
BREEDSTRALEND
Strooilicht

BRISA PA03



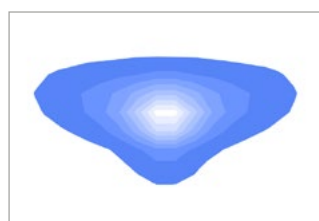
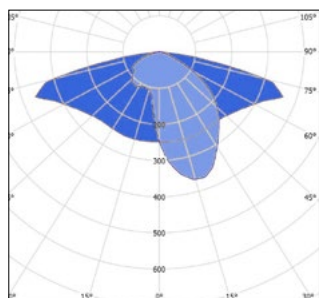
BREEDSTRALEND
Hoge gelijkmatigheid

BRISA PA04



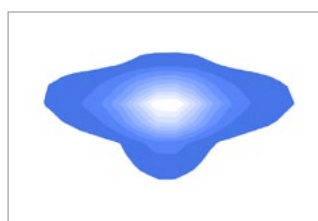
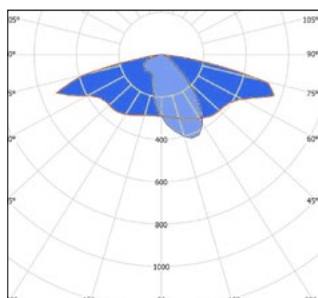
A-SYMMETRISCH
Smal profiel

BRISA PA05



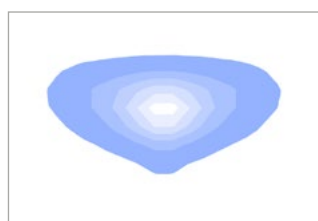
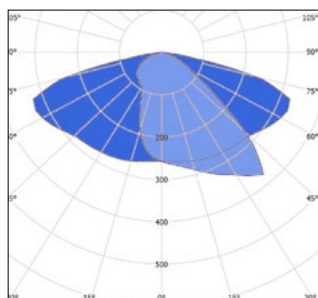
A-SYMMETRISCH
Smal profiel

BRISA PA06



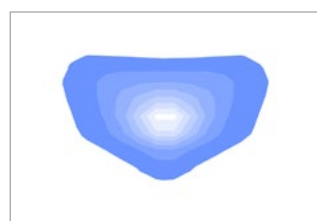
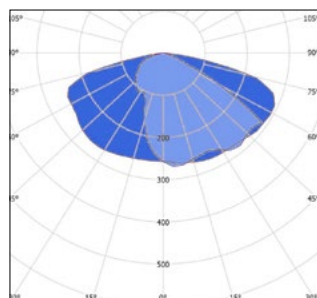
A-SYMMETRISCH
Smal profiel

BRISA PA07



STROOILICHT
Breedstralend,
medium road

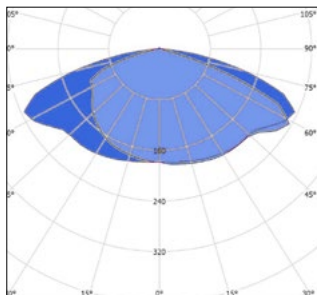
BRISA PA08



RONDSTRALEND
Hoge gelijkmatigheid,
Glare-beperkend

LED²WELL PRO

BRISA PA09

**A-SYMMETRISCH**

Hoge gelijkmatigheid,
Glare-beperkend

© 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 21-06-2024. Specificaties zijn indicatief en kunnen zonder voorafgaande bekendmaking gewijzigd worden. Druk- en zetfouten, alsmede modelwijzigingen voorbehouden.