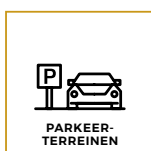


BRISA



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.

STANDAARD



OPTIE





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

SLIMME VERLICHTING



Zhaga-D4i lichtbeheersysteem

SmartScan voor zelfstandige applicaties zoals bij masthoogtes tot 5 meter.



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

ALGEMENE INFORMATIE

Aanbevolen installatiehoogte	Wat is de aanbevolen montagehoogte?	Tot 8 meter
Mastdiameter	Wat is de mastdiameter?	Opschuif: 48/60 mm Opzet: 48/60 of 76 mm
Lichtbeheersysteem	Voor welk systeem is het armatuur geschikt?	Zhaga-D4i lichtbeheersysteem SmartScan
CE-Markering	Voldoet het product aan de wettelijke eisen op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu (CE-markering)?	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
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

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?	DB703 (antraciet grijs) RAL 9007 (grijs aluminiumkleurig) RAL 9005 (gitzwart) Ongecoat
Dichtheid tegen stof en vocht	Classificatie bestandheid tegen stof en vocht?	IP66
Slagvastheid	De impact bescherming van het armatuur?	Behuizing: IK10 (20J) Glas: IK09 (10J) Optica: IK10 (20J)
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 + 55 °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?	Tenminste 100.000 uur bij Ta 25 °C 25 jaar bij 4000 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 (optie)
Nominale spanning	Wat is de nominale spanning in volt?	230-240V AC
Inschakelstroom	Hoeveel armaturen kunnen worden geschakeld achter een MCB 16A type B-zekering?	<6000 lm Non dimming 32 max. DALI dimming 30 max. D4i 30 max.
		6000 - 9720 lm Non dimming 10 max. DALI dimming 10 max. D4i 17 max.
Surge protection	Tot welk niveau is het armatuur standaard beschermd tegen spanningspieken?	10kV
Protector	Wat is de optionele beveliging tegen overspanning?	15kV/7,5kA (Fase-Nul) (optie) 10kV/5kA (F/N-Aarde) (optie)
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

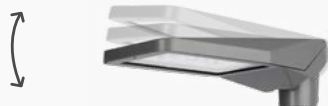
Lumenbereik	Wat is het lumenbereik?	800 - 9720 lm
LED-kleurtemperatuur	In welk kleurtemperaturen is het armatuur leverbaar?	1700K (amber) 2200K (kaarslicht) 2700K (extra warm wit) 3000K (warm wit) 4000K (neutraal wit)

OPTISCHE INFORMATIE - vervolg		
Kleurweergave-index (CRI)	In hoeverre geeft de lichtbron de kleuren van verlichte objecten natuurgetrouw weer (schaal van 0-100)?	>70 >80 (optie)
LED-module	Met welke lichttechniek is het armatuur leverbaar?	LED2WELL Core LED2WELL Pro LED2WELL Max LED2WELL Flex
Optiek	Welke lichtverdelingen zijn mogelijk?	Zie pagina 15
Darksky mogelijk?	Is er maximale beperking van het licht dat naar boven wordt uitgestraald?	Ja voor specifieke lichtverdelingen en 3000K of lager

TILTHOEK OPSCHUIF

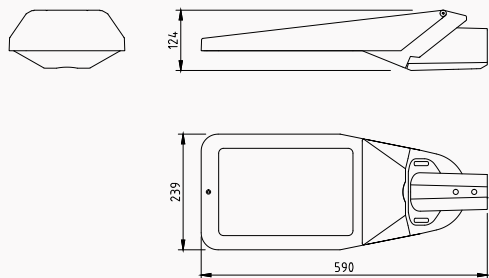


TILTHOEK OPZET

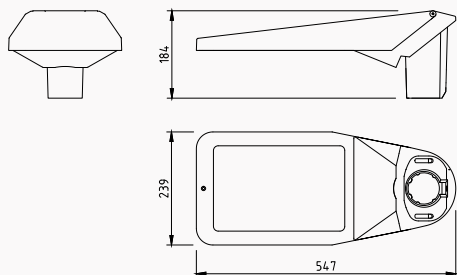


AFMETINGEN MET MASTSTUK

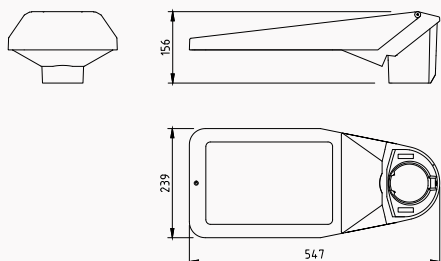
48/60 opschuif



48/60 opzet



76 opzet



AFMETINGEN EN BEVESTIGING

L x B x H in mm	590 x 239 x 124 mm (opschuif 48/60) 547 x 239 x 184 mm (opzet 48/60) 547 x 239 x 156 mm (opzet 76)
Gewicht in kg (basisuitvoering)	+/- 6 kg (afh. van uitvoering)
Bevestigings- mogelijkheden	Mast opzet: 60 mm / 76 mm Mast opschuif: 48 mm / 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.*

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 uitiem comfortabel lichtbeeld.



BOL GLAS

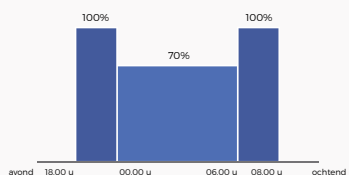
Voor functionele verlichting met extra visuele orientatie kan gekozen worden voor bol glas.



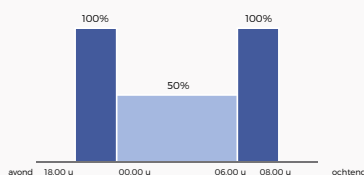
*Optie: tilthoek 15 tot -15 graden met behulp van inzetstuk, betreft zowel opzet als opschuif (48/60mm)



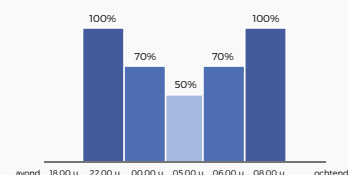
Om naast het gebruik van LED nog meer energie te besparen kunnen BRISA armaturen geleverd worden met een in de fabriek ingesteld dimregime (1A, 2A, 3A, 4A of 5A). Het BRISA armatuur zal nadat het nachtritme bepaald is autonoom op de ingestelde momenten gaan dimmen en 's morgens weer naar 100% terugkeren.



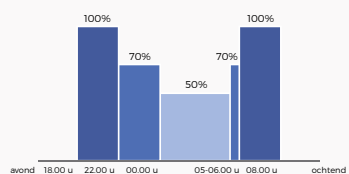
1A - 15% ENERGIEBESPARING



2A - 23% ENERGIEBESPARING

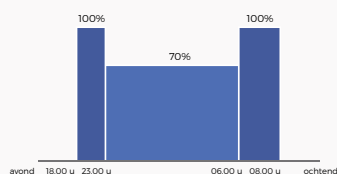


3A - 28% ENERGIEBESPARING



4A - 34% ENERGIEBESPARING

Meest energiebesparende dimregime



5A - 20% ENERGIEBESPARING

Disclaimer: of de percentages van het betreffende dimregime daadwerkelijk worden gehaald, is mede afhankelijk van de gekozen configuratie van het armatuur.



Alle BRISA armaturen ondersteunen de Constant Light Output (CLO) voorziening, dat wil zeggen dat de typische lichtterugval gecompenseerd kan worden door gedurende de levensduur het vermogen geleidelijk te verhogen en zodoende het lichtbehoud op L100 te houden.



BRISA 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 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 buiten-verlichting 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

Aantal LEDs	Lumen	CRI 70 (Optie: CRI 80)				
		STANDAARD AMBER Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 2200K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 2700K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 3000K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 4000K Systeem- vermogen (W)
8	800	-	7,4	6,0	5,7	5,5
	1050	-	9,6	7,8	7,4	7,2
	1200	-	10,9	8,9	8,3	8,0
	1350	-	12,4	9,9	9,2	8,9
	1500	-	12,7	10,6	9,7	9,7
	1600	-	13,5	11,5	10,4	10,4
	1800	-	15,2	12,8	11,7	11,6
	2000	-	16,8	14,2	13,1	12,9
	2150	-	18,1	15,3	14,2	14,2
	2300	-	19,4	16,6	15,3	15,4
	2500	-	21,2	18,5	16,8	16,9
	2750	-	23,3	20,8	18,9	19,0
	3000	-	-	23,2	20,9	20,8
	3240	-	-	-	22,8	22,9
	3500	-	-	-	25,2	25,1

LED²WELL CORE Onze energiezuinige lichtoplossing

Aantal LEDs	Lumen	CRI 70 (Optie: CRI 80)				
		STANDAARD AMBER Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 2200K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 2700K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 3000K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 4000K Systeem- vermogen (W)
12	1050	-	8,1	7,4	7,1	6,8
	1200	-	9,1	8,4	8,0	7,6
	1350	-	10,2	9,5	8,9	8,4
	1500	-	11,5	10,5	9,7	9,0
	1600	-	12,3	11,2	10,2	9,5
	1800	-	13,9	12,5	11,6	10,6
	2000	-	15,5	13,9	12,9	11,8
	2150	-	16,3	15,0	14,2	12,5
	2300	-	16,6	16,0	15,1	13,4
	2500	-	18,3	17,5	16,5	14,6
	2750	-	20,5	19,3	18,3	16,0
	3000	-	23,0	21,1	19,9	17,5
	3240	-	25,1	23,2	21,8	19,4
	3500	-	27,5	24,0	23,0	21,2
	3600	-	28,4	24,7	23,9	22,0
	3780	-	29,8	26,0	25,3	23,3
	4000	-	32,2	27,5	27,1	24,9
	4200	-	-	28,9	28,7	26,3
	4320	-	-	29,7	29,7	27,2
	4860	-	-	-	34,2	31,1

LED²WELL CORE Onze energiezuinige lichtoplossing

Aantal LEDs	Lumen	CRI 70 (Optie: CRI 80)				
		STANDAARD AMBER Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 2200K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 2700K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 3000K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 4000K Systeem- vermogen (W)
16	1200	12,4	9,0	8,1	8,2	8,3
	1350	-	10,3	9,0	9,0	9,1
	1500	-	11,4	9,9	9,8	9,9
	1600	16,3	11,5	10,4	10,3	10,4
	1800	-	12,7	11,5	11,4	11,4
	2000	-	14,4	12,9	11,9	11,8
	2150	-	15,4	13,8	12,8	12,6
	2300	-	16,5	14,8	13,7	13,5
	2500	-	17,9	16,3	14,9	14,7
	2750	-	20,3	18,0	16,5	16,2
	3000	-	23,0	19,6	17,8	17,9
	3240	-	25,4	21,5	19,5	19,6
	3500	-	28,0	23,6	21,2	21,2
	3750	-	30,5	25,4	23,0	23,1
	4000	-	33,1	27,0	24,5	24,5
	4200	-	35,3	28,5	27,2	25,7
	4320	-	-	30,1	27,9	26,6
	4500	-	-	32,3	29,6	28,1
	4860	-	-	34,51	32,0	30,1
	5000	-	-	35,73	33,1	31,1
	5200	-	-	37,3	34,6	32,4
	5670	-	-	-	38,1	35,7
	6000	-	-	-	40,6	38,0

LED²WELL CORE Onze energiezuinige lichtoplossing

			CRI 70 (Optie: CRI 80)			
Aantal LEDs	Lumen	STANDAARD AMBER Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 2200K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 2700K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 3000K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 4000K Systeem- vermogen (W)
24	2000	-	14,6	13,5	12,3	12,8
	2350	-	17,0	15,5	14,1	14,8
	2500	-	18,0	16,4	14,8	15,6
	2750	-	18,7	17,9	15,9	17,0
	3000	-	20,6	19,4	17,3	18,4
	3240	-	22,5	20,8	18,6	19,8
	3500	-	24,5	22,3	19,8	21,2
	3750	-	26,5	23,1	21,3	22,8
	4000	-	28,8	25,1	21,8	24,4
	4320	-	31,0	27,3	23,5	26,3
	4500	-	32,5	28,6	24,8	27,6
	4860	-	35,5	30,3	26,6	30,1
	5000	-	36,6	31,9	27,4	30,8
	5200	-	39,0	33,5	28,6	32,0
	5670	-	43,1	37,0	31,5	35,4
	6000	-	46,2	39,2	33,3	38,1
	6480	-	-	46,8	37,9	40,9
	6840	-	-	50,2	40,2	43,6
	7290	-	-	55,0	43,5	42,6
	7560	-	-	58,0	45,3	48,6

LED²WELL CORE Onze energiezuinige lichtoplossing

			CRI 70 (Optie: CRI 80)			
Aantal LEDs	Lumen	STANDAARD AMBER Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 2200K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 2700K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 3000K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 4000K Systeem- vermogen (W)
32	2750	-	19,3	17,2	17,2	16,0
	3000	28,6	21,1	18,9	18,7	17,5
	3240	-	22,8	20,3	20,1	18,8
	3500	-	24,7	21,9	21,6	20,2
	3780	-	26,8	23,6	23,3	21,8
	4000	-	28,4	25,1	24,6	23,1
	4320	-	30,7	27,1	26,5	24,9
	4860	-	34,8	30,6	29,8	28,0
	5200	-	37,3	32,8	31,9	29,9
	5670	-	40,8	35,8	34,8	32,4
	6000	-	43,3	37,9	36,9	34,2
	6480	-	47,2	41,1	39,9	37,0
	6840	-	50,4	43,7	41,8	39,1
	7290	-	54,4	47,0	44,7	41,7
	7560	-	56,8	48,9	47,1	43,8
	7800	-	58,9	50,6	48,9	45,4
	8000	-	60,6	52,1	50,3	46,6
	8100	-	-	52,8	51,0	47,2
	8640	-	-	56,8	55,1	50,8
	9720	-	-	-	63,2	58,6

LED²WELLPRO Onze energiezuinige oplossing voor **ultiem lichtcomfort**

		CRI 80		
Aantal LEDs	Lumen	STANDAARD 2200K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 2700K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 3000K Systeem- vermogen (W)
16	650	5,0	-	-
	800	5,9	5,6	5,4
	1050	7,6	7,1	6,9
	1200	8,5	8,0	7,8
	1350	9,4	8,8	8,5
	1500	10,4	9,7	9,4
	1600	11,1	10,4	10,1
	1800	-	-	11,2
32	1050	7,5	7,0	6,7
	1200	8,3	7,8	7,6
	1350	9,1	8,6	8,4
	1500	10,1	9,5	9,2
	1600	10,6	10,1	9,7
	1800	11,8	11,2	10,8
	2000	13,0	12,3	11,9
	2150	13,9	13,2	12,7
	2200	14,2	13,5	13,0
	2300	15,0	14,0	13,5
	2500	16,3	15,3	14,7
	2750	18,1	16,9	16,3
	3000	19,8	18,6	17,9
	3240	-	20,2	19,4
	3500	-	-	19,8

LED²WELLPRO Onze energiezuinige oplossing voor **ultiem lichtcomfort**

		CRI 80		
Aantal LEDs	Lumen	STANDAARD 2200K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 2700K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 3000K Systeem- vermogen (W)
64	1600	11,1	11,0	11,2
	1800	12,4	11,9	12,1
	2000	13,7	13,1	13,2
	2150	14,4	13,8	14,0
	2200	14,7	14,0	14,1
	2300	15,3	14,5	14,7
	2500	16,7	15,5	15,8
	3000	19,6	18,4	18,2
	3240	21,1	19,7	19,5
	3500	22,1	21,2	20,8
	3780	24,3	22,7	22,2
	4000	25,6	24,0	23,4
	4200	26,9	25,1	24,4
	4320	27,6	25,8	25,0
	4860	31,5	39,2	28,3
	5200	33,9	31,5	30,4
	5670	37,1	34,6	33,3
	6000	39,4	36,8	35,3
	6480	-	39,7	38,3
	6840	-	-	40,0

LED²WELL MAX Maximale energiebesparing

		CRI 70	
Aantal LEDs	Lumen	STANDAARD 3000K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 4000K Systeem- vermogen (W)
8	800	5,4	5,3
	1050	6,8	6,7
	1200	7,6	7,5
	1350	8,5	8,3
	1500	9,3	9,1
	1600	9,8	9,6
	1800	10,9	10,7
	2000	12,1	11,8
	2150	13,1	12,7
	2300	14,0	13,5
	2500	15,3	14,8
	2750	17,0	16,4
	3000	18,7	17,9
	3240	20,4	19,5
	3500	22,3	21,3

LED²WELL MAX Maximale energiebesparing

Aantal LEDs	Lumen	CRI 70	
		STANDAARD 3000K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 4000K Systeem- vermogen (W)
12	1050	6,7	6,5
	1200	7,6	7,3
	1350	8,4	8,1
	1500	9,1	8,8
	1600	9,7	9,3
	1800	10,8	10,3
	2000	11,9	11,3
	2150	12,7	12,1
	2300	13,6	12,9
	2500	14,7	14,0
	2750	16,2	15,3
	3000	17,6	16,8
	3240	19,1	18,1
	3500	20,7	19,7
	3600	21,3	20,3
	3780	22,5	21,4
	4000	24,5	23,1
	4200	26,0	24,3
	4320	26,9	25,1
	4860	30,9	28,6

LED²WELL MAX Maximale energiebesparing

Aantal LEDs	Lumen	CRI 70	
		STANDAARD 3000K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 4000K Systeem- vermogen (W)
16	1200	7,7	7,6
	1350	8,4	8,4
	1500	9,3	9,2
	1600	9,8	9,7
	1800	10,9	10,8
	2000	12,0	11,9
	2150	12,7	12,7
	2300	13,9	13,8
	2500	14,7	14,6
	2750	16,1	16,0
	3000	17,5	17,4
	3240	18,9	18,8
	3500	20,3	20,3
	3750	22,7	22,3
	4000	24,2	23,7
	4200	25,5	25,0
	4320	26,3	25,8
	4500	27,5	27,0
	4860	29,9	29,3
	5000	30,9	30,3
	5200	32,2	31,6
	5670	35,6	34,8
	6000	37,9	37,2

LED²WELL MAX Maximale energiebesparing

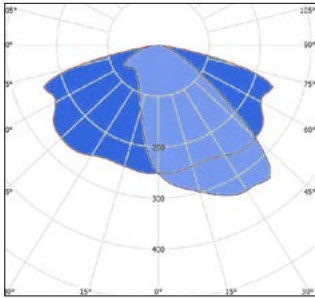
Aantal LEDs	Lumen	CRI 70	
		STANDAARD 3000K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 4000K Systeem- vermogen (W)
24	2000	11,9	11,5
	2350	14,0	13,2
	2500	14,7	14,0
	2750	16,0	15,3
	3000	17,3	16,6
	3240	18,6	17,8
	3500	20,0	19,1
	3750	21,6	20,6
	4000	22,8	21,8
	4320	24,5	23,4
	4500	25,5	24,5
	4860	27,7	26,6
	5000	28,6	27,4
	5200	29,8	28,6
	5670	32,6	31,5
	6000	34,6	33,5
	6480	37,5	36,4
	6840	39,7	38,7
	7290	42,3	41,5
	7560	44,0	43,1

LED²WELL MAX Maximale energiebesparing

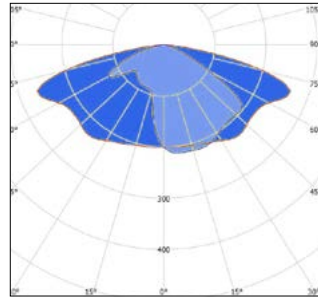
Aantal LEDs	Lumen	CRI 70	
		STANDAARD 3000K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 4000K Systeem- vermogen (W)
32	2750	16,5	15,5
	3000	17,8	16,8
	3240	19,0	18,1
	3500	20,3	19,6
	3780	21,7	21,0
	4000	22,9	22,2
	4320	24,6	23,8
	4860	27,5	26,6
	5200	29,3	28,4
	5670	31,8	31,0
	6000	33,6	32,8
	6480	36,2	35,4
	6840	38,2	37,4
	7290	40,7	39,9
	7560	42,5	41,6
	7800	43,9	43,0
	8000	45,1	44,1
	8100	45,7	44,7
	8640	48,9	47,8
	9720	55,6	54,2

Voor de overige vermogens vragen wij u contact op te nemen met uw accountmanager.

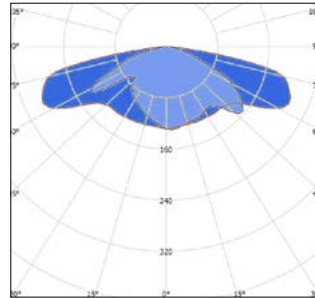
LED²WELL CORE Een greep uit de mogelijkheden

BRISA CA01 (LC-N)


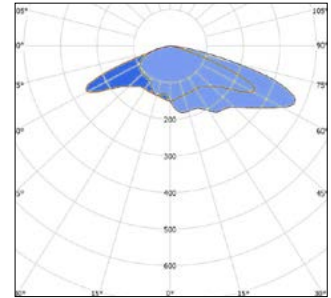
A-SYMMETRISCH
Gemiddelde brede weg

BRISA CA02 (LC-R)


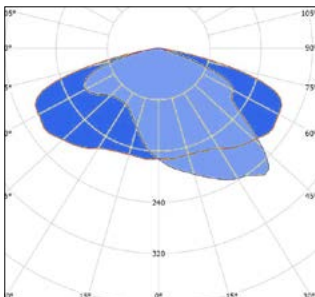
BREEDSTRALEND
Omgevingslicht

BRISA CA07 (LC-A3)


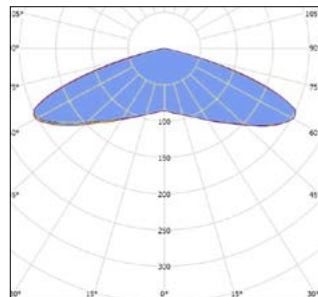
BREEDSTRALEND
Hoge gelijkmatigheid

BRISA CA10 (LC-O3)


A-SYMMETRISCH
Diepstralend groot terrein

BRISA CA04 (LC-M)


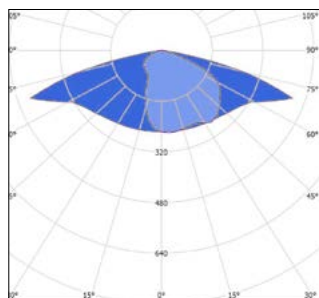
STROOILICHT
Breedstralend,
Hoge gelijkmatigheid

BRISA CR01 (LC-S)


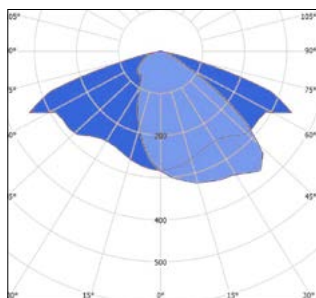
RONDSTRALEND
Hoge gelijkmatigheid,
Glare-beperkend

LED²WELLPRO

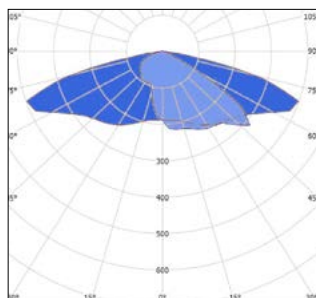
Een greep uit de mogelijkheden

BRISA PA01


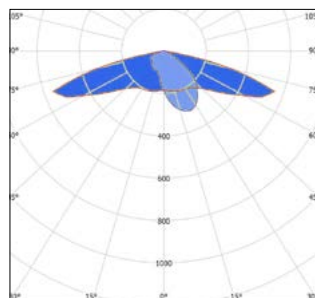
A-SYMMETRISCH
Gemiddelde brede weg

BRISA PA02


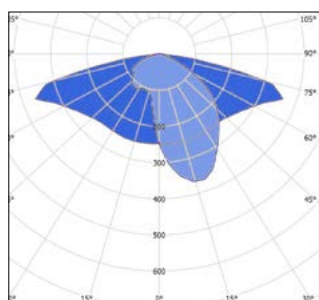
BREEDSTRALEND
Omgevingslicht

BRISA PA03


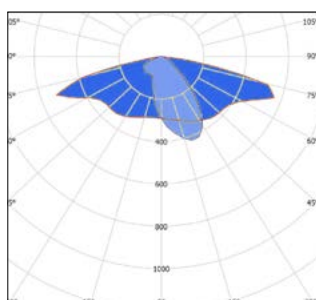
BREEDSTRALEND
Hoge gelijkmatigheid

BRISA PA04


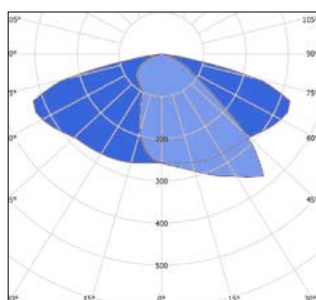
A-SYMMETRISCH
Smal profiel

BRISA PA05


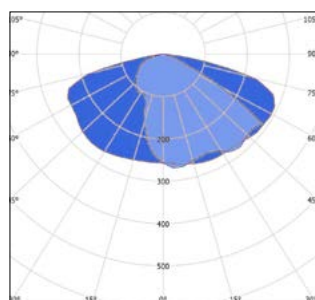
A-SYMMETRISCH
Smal profiel

BRISA PA06


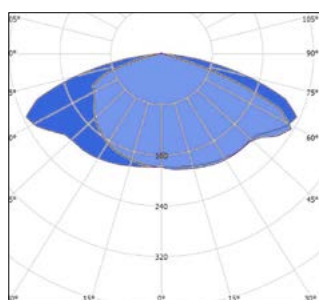
A-SYMMETRISCH
Smal profiel

BRISA PA07


STROOILICHT
Breedstralend,
medium road

BRISA PA08


RONDSTRALEND
Hoge gelijkmatigheid,
Glare-beperkend

BRISA PA09


A-SYMMETRISCH
Hoge gelijkmatigheid,
Glare-beperkend

© 2026 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 01-07-2026. Specificaties zijn indicatief en kunnen zonder voorafgaande bekendmaking gewijzigd worden. Druk- en zetfouten, alsmede modelwijzigingen voorbehouden.