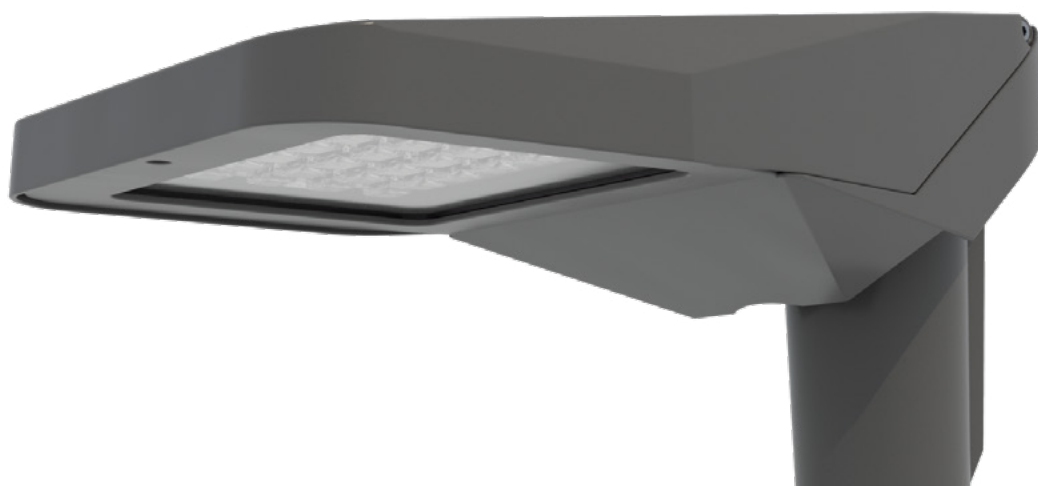
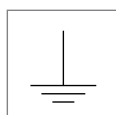
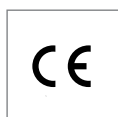


BRISA Mini

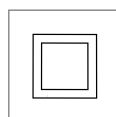


De BRISA Mini heeft een compacte vormgeving en is kleiner dan de BRISA. Dankzij de miniaturisatie van essentiële componenten is er minder materiaal nodig waardoor de milieu-impact van het armatuur lager is, zonder in te leveren op de lichttechnische prestaties. Het armatuur is door het lumenbereik, tot 6000 lumen breed toepasbaar.

STANDAARD



OPTIE





LIGHTRONICS

VOORDELEN

- ▶ Past perfect bij lagere masthoogtes zonder het straatbeeld te domineren
- ▶ Lagere CO₂-footprint door compact ontwerp en materiaalreductie
- ▶ Onderdeel van een armaturenfamilie voor toepassingen zowel binnen als buiten de bebouwde kom
- ▶ Bewezen concept en ENEC+ gecertificeerd

SLIMME VERLICHTING



Zhaga-D4i lichtbeheersysteem

SmartScan voor zelfstandige applicaties zoals bij masthoogtes tot 6 meter.



Wil je een specialist spreken?

Scan de QR-code!

ALGEMENE INFORMATIE		
Aanbevolen installatiehoogte	Wat is de aanbevolen montagehoogte?	4 tot 6 meter
Mastdiameter	Wat is de mastdiameter?	Opschuif: 48 / 60 mm Opzet: 48 / 60 / 76 mm
Lichtbeheersysteem	Voor welk systeem is het armatuur geschikt?	Zhaga-D4i licht beheersysteem 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
Kleuren	In welke RAL-kleur(en) is het product leverbaar?	DB703 (antracietgrijs) 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: 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	De L-waarde geeft aan hoeveel lichtstroom (lumenoutput) de LED nog levert na een bepaalde gebruiksduur. De B-waarde geeft aan voor welk percentage van de LED's die lumenafname geldt.	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?	<3500 lm	Aantal
		Non dimming	32 max.
		DALI dimming	48 max.
		D4i	48 max.
		3500 - 6000 lm	Aantal
		Non dimming	32 max.
		DALI dimming	30 max.
		D4i	30 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

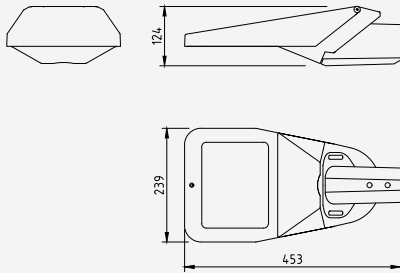
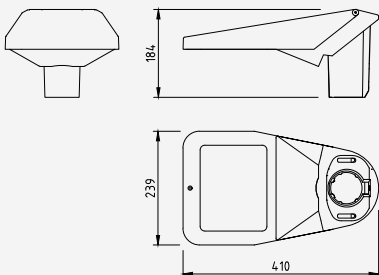
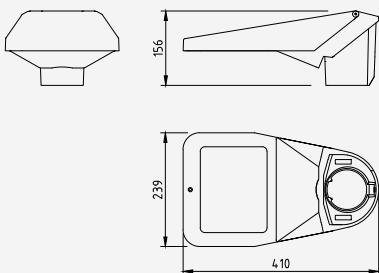
Lumenbereik	Wat is het lumenbereik?	600 - 6000 lm
--------------------	-------------------------	----------------------

OPTISCHE INFORMATIE - vervolg

LED-kleurtemperatuur	In welke kleurtemperaturen is het armatuur leverbaar?	2200K (kaarslicht) 2700K (zeer warm wit) 3000K (warm wit) 4000K (neutraal wit)
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
Optiek	Welke lichtverdelingen zijn mogelijk?	Zie polairdiagrammen op pagina 10
Dark-sky 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	453 x 239 x 124 mm (opschuif 48/60)
	410 x 239 x 184 mm (opzet 48/60)
	410 x 239 x 156 mm (opzet 76)
Gewicht in kg (basisuitvoering)	+/- 4 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

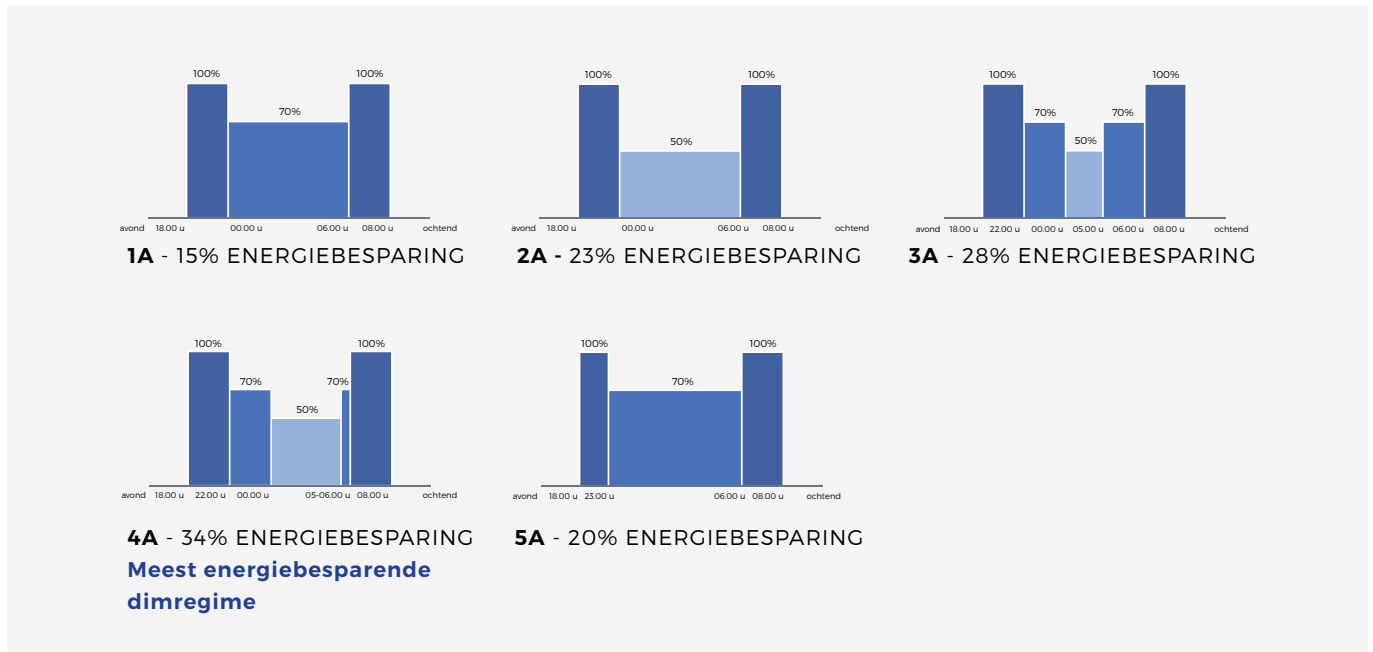
VLAKGLAS

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

*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 Mini armaturen geleverd worden met een in de fabriek ingesteld dimregime (1A, 2A, 3A, 4A of 5A). Het BRISA Mini armatuur zal nadat het nachtritme bepaald is autonoom op de ingestelde momenten gaan dimmen en 's morgens weer naar 100% terugkeren.



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



Alle BRISA Mini 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 Mini 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 Mini 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 Mini 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	2200K Systeem- vermogen (W)	2700K Systeem- vermogen (W)	3000K Systeem- vermogen (W)	4000K Systeem- vermogen (W)
8	600	5,7	4,8	4,5	4,4
	800	7,4	6,1	5,7	5,5
	1050	9,6	7,9	7,4	7,2
	1200	10,9	8,9	8,3	8,0
	1350	12,4	9,9	9,2	8,9
	1500	13,0	10,7	9,7	9,7
	1600	14,4	11,6	10,4	10,4
	1800	15,9	13,0	11,7	11,6
	2000	17,4	14,5	13,1	12,8
12	1500	11,4	10,9	9,7	9,0
	1600	12,1	11,6	10,2	9,5
	1800	13,8	13,2	11,6	10,6
	2000	15,4	14,9	12,9	11,8
	2150	18,9	16,4	14,3	12,5
	2300	19,5	17,1	15,1	13,4
	2500	21,6	18,8	16,5	14,6
	2750	23,8	20,9	18,3	16,0
	3000	26,7	22,9	19,9	17,5

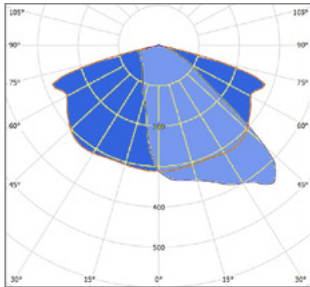
LED²WELL CORE Onze energiezuinige lichtoplossing

		CRI 70 (Optie: CRI 80)			
Aantal LEDs	Lumen	2200K Systeem- vermogen (W)	2700K Systeem- vermogen (W)	3000K Systeem- vermogen (W)	4000K Systeem- vermogen (W)
16	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	21,2	18,0	16,5	16,3
	3000	23,9	19,6	17,8	17,6
	3240	26,0	21,5	19,5	19,4
	3500	29,2	23,6	21,2	21,2
	3750	29,9	25,4	23,3	23,1
	4000	32,8	27,0	24,5	24,5
	4200	34,6	28,5	25,8	25,7
24	2750	18,7	17,7	17,0	16,0
	3000	20,6	19,5	18,4	17,3
	3240	22,5	21,2	19,8	18,6
	3500	24,5	23,0	21,3	19,9
	3750	26,5	24,0	22,8	21,2
	4000	28,8	24,9	24,4	21,6
	4320	30,2	27,0	26,3	23,5
	4500	31,7	28,3	27,3	24,4
	4860	35,0	30,9	30,1	26,6
	5000	35,4	31,5	30,7	27,3
	5200	-	33,0	32,0	28,6
	5670	-	36,4	35,4	31,5
6000	-	38,7	38,1	33,3	

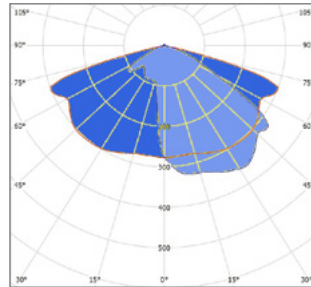
Neem voor de vermogenstabellen van LED2WELL Pro en LED2WELL Max contact op met uw accountmanager.

LED²WELL CORE Een greep uit de mogelijkheden

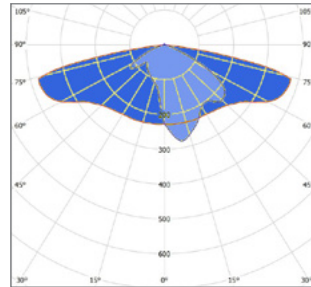
BRISA MINI | 8 LED | CA01



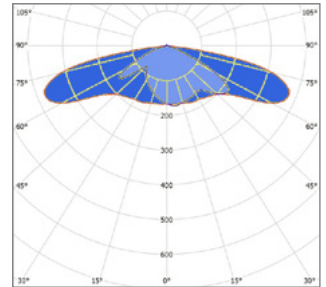
BRISA MINI | 8 LED | CA05



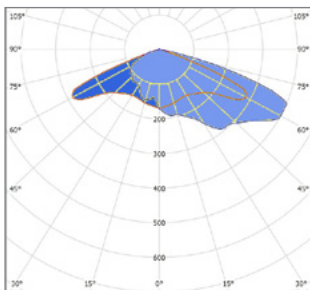
BRISA MINI | 8 LED | CA06



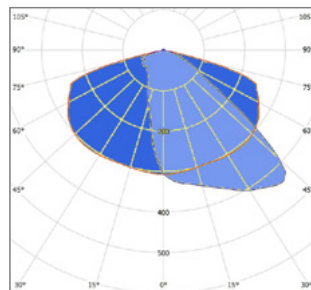
BRISA MINI | 8 LED | CA07



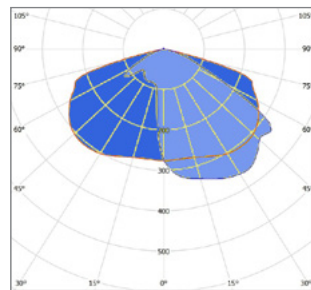
BRISA MINI | 8 LED | CA10



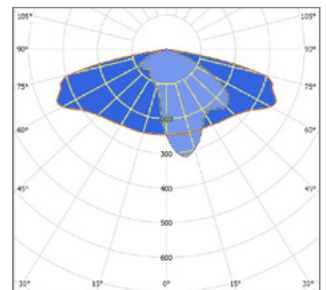
BRISA MINI | 12 LED | CA01



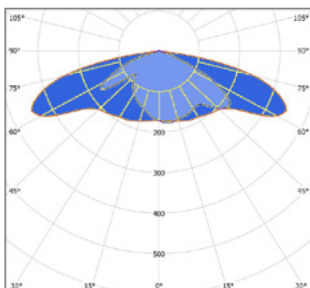
BRISA MINI | 12 LED | CA05



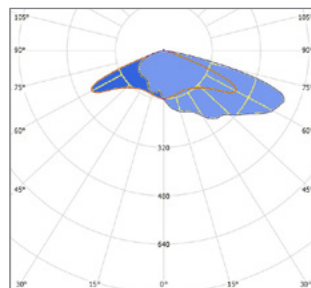
BRISA MINI | 12 LED | CA06



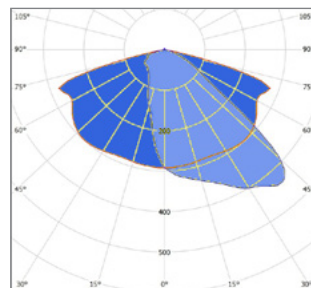
BRISA MINI | 12 LED | CA07



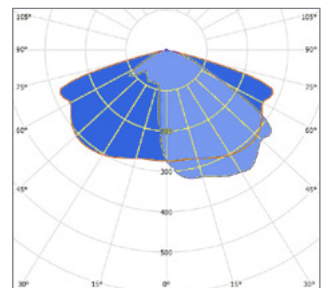
BRISA MINI | 12 LED | CA10



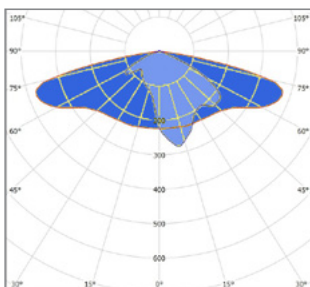
BRISA MINI | 16 LED | CA01



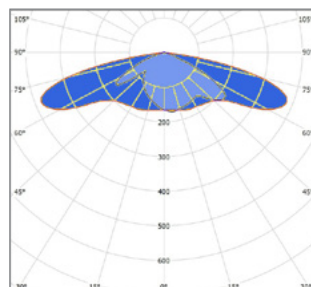
BRISA MINI | 16 LED | CA05



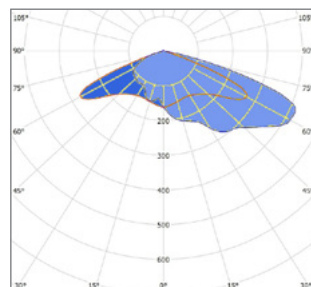
BRISA MINI | 16 LED | CA06



BRISA MINI | 16 LED | CA07

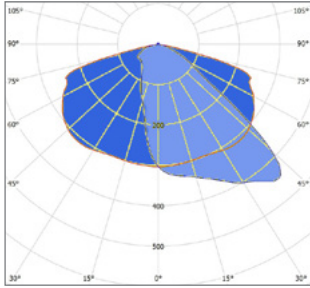


BRISA MINI | 16 LED | CA10

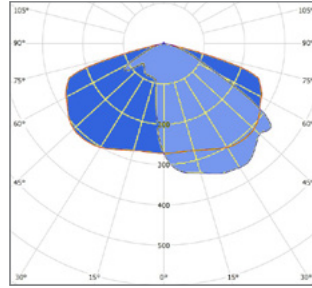


LED²WELL CORE Een greep uit de mogelijkheden

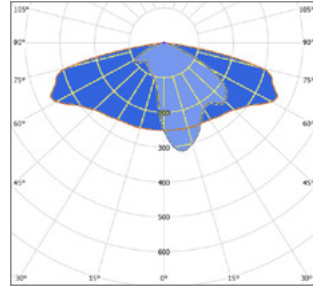
BRISA MINI | 24 LED | CA01



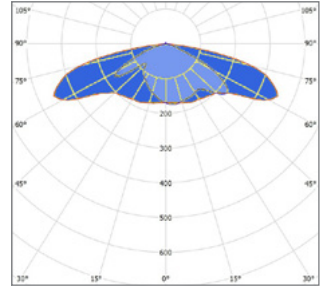
BRISA MINI | 24 LED | CA05



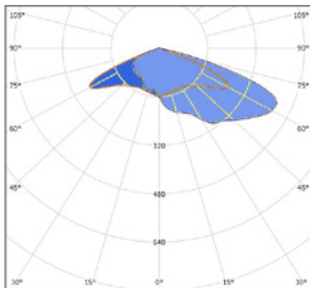
BRISA MINI | 24 LED | CA06



BRISA MINI | 24 LED | CA07



BRISA MINI | 24 LED | CA10



© 2025 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.

© Lightronics, Revisie 21-11-2025. Specificaties zijn indicatief en kunnen zonder voorafgaande bekendmaking gewijzigd worden. Druk- en zetfouten, alsmede modelwijzigingen voorbehouden.