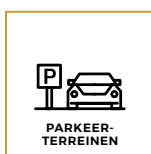
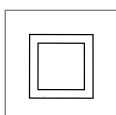
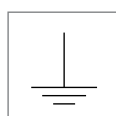
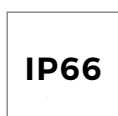


CEDER



Kegelarmatuur CEDER is breed toepasbaar in de openbare ruimte. De duurzaamheid van de Cederboom staat symbool voor de visie van Lightronics en de ontwikkeling van het CEDER-armatuur. Daarin zijn maatschappelijk verantwoord ondernemen, social return, circulariteit, sociale veiligheid en kwaliteit belangrijke kernwaarden. De CEDER heeft drie varianten: A1-Bright, A2-White en A3-Night. U kiest voor puur functioneel licht, een meer diffuus lichtbeeld of een comfort lichtbeeld.





VOORDELEN

- ▶ Drie varianten: A1-Bright, A2-White, A3-Night
- ▶ Niet geanodiseerd, geanodiseerd in blank en zwart
- ▶ Kwalitatief hoogwaardige uitstraling met een circulair ontwerp
- ▶ Keuze uit meerdere lichtverdelingen en optieken
- ▶ Lange levensduur en lichtbehoud
- ▶ Lichtoplossing voor meer lichtcomfort
- ▶ Eenheid in het straatbeeld door groot lumenbereik
- ▶ Slimme verlichting via Zhaga-D4i of SmartScan

SLIMME VERLICHTING



Aansluitbaar op elk **Zhaga-D4i** systeem via de universele Zhaga-book 18 connector



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

ALGEMENE INFORMATIE		
Aanbevolen installatie	Wat is de aanbevolen masthoogte?	3 tot 4 meter
Mastdiameter	Wat is mastdiameter?	60 mm 90 mm
Licht beheersysteem	Voor welk lichtmanagementsysteem is het armatuur geschikt?	D4i via Zhaga book-18 connector
CE-Markering	Voldoet het product aan de wettelijke eisen op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu (CE-markering)?	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?	Bovenkap: dop en flens van aluminium Geanodiseerd blank/zwart Niet geanodiseerd Ongecoat
Lichtkap	Van welk materiaal is de lichtkap gemaakt?	Lichtkap: UV-gestabiliseerd polycarbonaat, A1-Bright, A2-White of A3-Night
Kleuren	In welke RAL-kleur(en) is het product leverbaar?	Niet geanodiseerd Geanodiseerd (Blank) Geanodiseerd (Zwart) Ongecoat
Dichtheid tegen stof en vocht	Classificatie bestandheid tegen stof en vocht ?	IP66
Slagvastheid	De impact bescherming van het armatuur?	Behuizing: IK10 (20 Joules)
OpPlus mogelijkheid	Mogelijk om componenten te upgraden of te vervangen	UniCliq om componenten te upgraden of te vervangen
Aansluitkabel	Welke kabel wordt standaard geleverd?	H05 BQF 3x1 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
Levensduur armatuur	Wat is het aantal gespecificeerde branduren?	100.000 uur bij 25 °C 25 jaar bij 4.000 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

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN - vervolg

Uitval classificatie armatuur	Wat is de maximale uitval bij gespecificeerde levensduur?	F10
--------------------------------------	---	------------

ELEKTRISCHE INFORMATIE

Isolatieklasse	Aan welke elektrische veiligheidsklasse voldoet het armatuur?	I II
Nominale spanning	Wat is de nominale spanning in volt?	230V AC
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
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)	1.050 - 3.000 lumen (LED2WELL Core 2x8) 800 - 3.000 lumen (LED2WELL Core 2x16)
LED-kleurtemperatuur	In welke kleurtemperaturen is het armatuur leverbaar?	3.000K (warm wit) 4.000K (koel wit)
Kleurweergave index (CRI)	In hoeverre geeft de lichtbron de kleuren van verlichte objecten natuurgetrouw weer (schaal van 0-100)?	70
Upper Light output ratio (ULOR)	Welk percentage van de lichtverdeling van het armatuur straalt naar boven uit (boven de horizontale lijn van het armatuur)?	<5 afhankelijk van uitvoering
LED-module	Met welke lichttechniek is het armatuur leverbaar?	LED2WELL Core
Optiek	Welke lichtverdelingen zijn mogelijk? (Polair-diagram in annex)	CODE 6: A1, A2 en A3 CODE 7: A1, A2 en A3 CODE 8: A1, A2 en A3 CODE 14: A2 en A3 CODE 15: A2 en A3



CEDER A1-BRIGHT
Niet geanodiseerd



CEDER A1-BRIGHT
Blank geanodiseerd



CEDER A1-BRIGHT
Geanodiseerd (zwart)



CEDER A2-WHITE
Niet geanodiseerd



CEDER A2-WHITE
Blank geanodiseerd



CEDER A2-WHITE
Geanodiseerd (zwart)



CEDER A3-NIGHT
Niet geanodiseerd

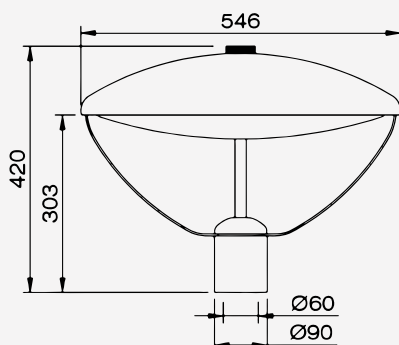


CEDER A3-NIGHT
Blank geanodiseerd



CEDER A3-NIGHT
Geanodiseerd (zwart)

AFMETINGEN IN MM



AFMETINGEN EN BEVESTIGING

Hoogte x Diameter	420 x 546 mm
Gewicht in kg (basisuitvoering)	6 kg (afhankelijk van uitvoering)
Windvangend oppervlakte	0,14 m ²
Bevestigingsmogelijkheden	Mast opzet: 60 mm



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



CONSTANT LIGHT OUTPUT (CLO)

Alle CEDER 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



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

LED²WELL CORE Onze energiezuinige lichtoplossing

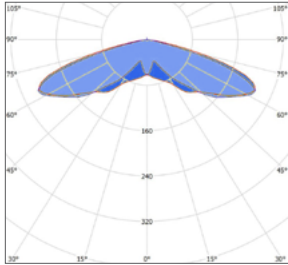
Aantal LEDs	Lumen	CRI 70			
		OPTIE AMBER Systeem- vermogen (W)	OPTIE 2700K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 3000K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 4000K Systeem- vermogen (W)
2x8	1050	-	8,4	7,9	7,4
	1200	-	9,6	8,6	8,2
	1350	-	10,5	9,6	9,1
	1500	-	11,5	10,5	9,8
	1600	-	12,2	11,2	10,5
	1800	-	13,6	12,4	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

LED²WELL PRO Onze energiezuinige oplossing voor **ultiem lichtcomfort**

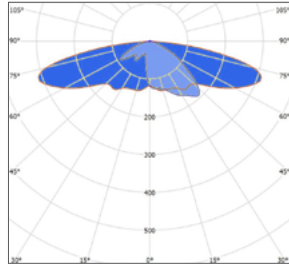
Aantal LEDs	Lumen	CRI 70			
		OPTIE AMBER Systeem- vermogen (W)	OPTIE 2700K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 3000K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 4000K Systeem- vermogen (W)
2x16	800	-	-	5,8	5,5
	1050	-	-	7,3	7,0
	1200	-	-	8,0	7,7
	1350	-	-	8,9	8,6
	1500	-	-	9,8	9,3
	1600	-	-	10,4	10,0
	1800	-	-	11,3	10,9
	2000	-	-	12,4	12,0
	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	22,0
	3780	-	-	25,1	23,7
4000	-	-	26,8	25,1	
4200	-	-	28,5	26,8	

LED²WELL CORE

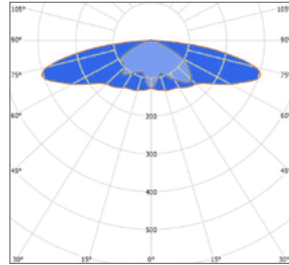
A1 CODE 6



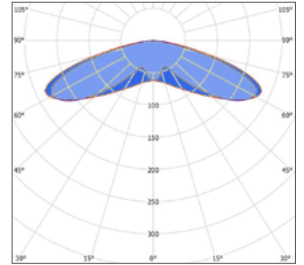
A1 CODE 7



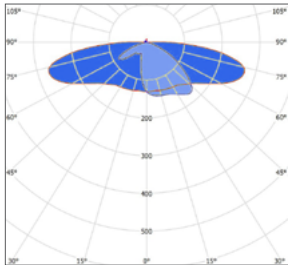
A1 CODE 8



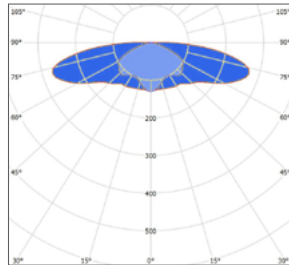
A2 CODE 6



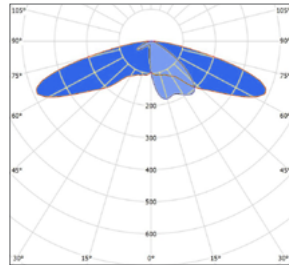
A2 CODE 7



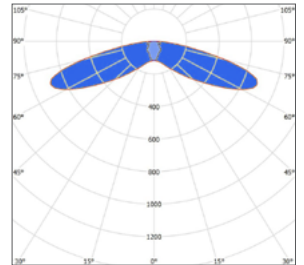
A2 CODE 8



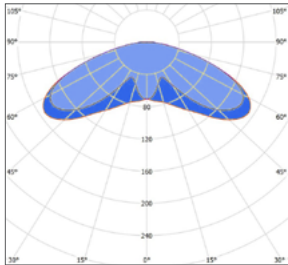
A2 CODE 14



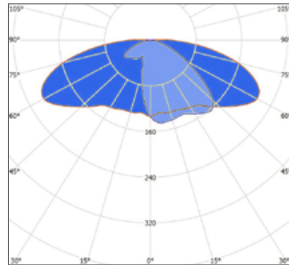
A2 CODE 15



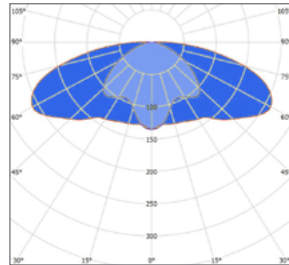
A3 CODE 6



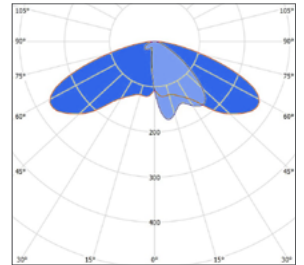
A3 CODE 7



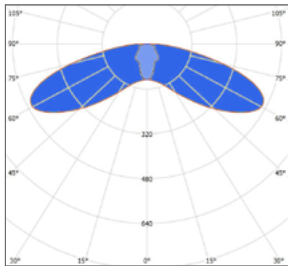
A3 CODE 8



A3 CODE 14



A3 CODE 15



© 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 19-08-2024. Specificaties zijn indicatief en kunnen zonder voorafgaande bekendmaking gewijzigd worden. Druk- en zetfouten, alsmede modelwijzigingen voorbehouden.