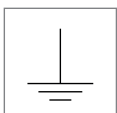
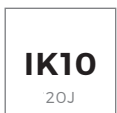


PASSAAT L

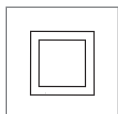


De PASSAAT L is onderdeel van de modulaire PASSAAT kofferarmaturen-familie en heeft door het design een geoptimaliseerde lichtefficiëntie (96 LED's) en uitstraling. Het armatuur is zeer energiezuinig en Zhaga-D4I gecertificeerd (future proof). Uniek is het universeel en gepatenteerde montage systeem geschikt voor alle typen masten. Ook het onderhoud is eenvoudig en gereedschapsloos. De PASSAAT L is geschikt voor verbindingswegen, bedrijventerreinen, parkeerterreinen en provinciale wegen.

STANDAARD



OPTIE





LIGHTRONICS

VOORDELEN

- ▶ Modulaire armaturenfamilie
- ▶ Universeel en gepatenteerd montagesysteem
- ▶ Hoog rendement veiligheidsglas
- ▶ Instelbare tilthoek

SLIMME VERLICHTING

**Zhaga-D4i** lichtbeheersysteem**SmartScan** voor zelfstandige applicaties en lage masten

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

ALGEMENE INFORMATIE		
Aanbevolen installatiehoogte	Wat is de aanbevolen montagehoogte?	8 tot 20 meter
Mastdiameter	Wat is de mastdiameter?	Opzet 60 / 76 mm Opschuif 48 / 60 / 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?	Veiligheidsglas met hoge transmissiewaarde
Kleuren	In welke RAL-kleur(en) is het product leverbaar?	RAL9006 (lichtgrijs) RAL9005 (gitzwart) DB703 (donkergrijs)
Dichtheid tegen stof en vocht	Classificatie bestandheid tegen stof en vocht?	IP66
Slagvastheid	De impact bescherming van het armatuur?	IK10 (IK08 glas)
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 is de tolerantie op de lichtstroom van de LED-module?	+/- 5%
Vermogen tolerantie	Wat is de tolerantie op het opgenomen systeemvermogen?	+/- 10%

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN - vervolg

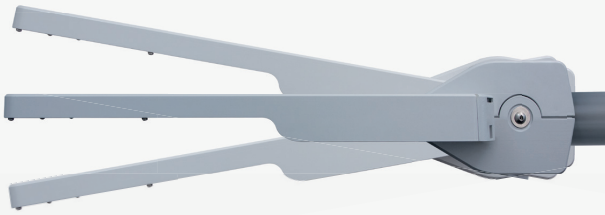
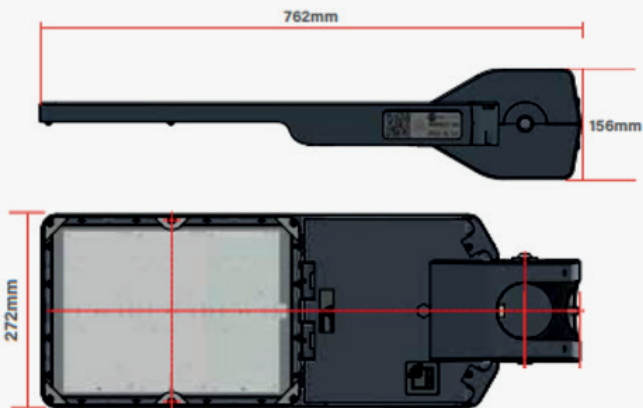
Levensduur armatuur	Wat is het aantal gespecificeerde branduren?	Tenminste 100.000 uur bij Ta 25 °C 25 jaar bij 4000 branduren per jaar
Lichtbehoud LED-module	Na het aantal branduren geeft L(x) het procentuele lichtbehoud aan en B(x) de procentuele hoeveelheid LED's dat meer dan met het gespecificeerde 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?	18 armaturen
Surge protection	Tot welk niveau is het armatuur standaard beschermd tegen spanningspieken?	10kV
Protector	Wat is de optionele beveliging tegen overspanning?	15kV
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)

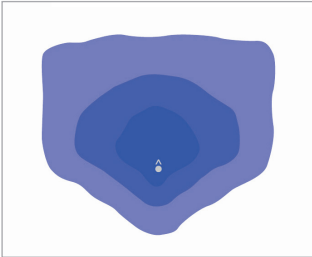
OPTISCHE INFORMATIE

Lumenbereik (LED-board)	Verschillende LED boards en met lumenbereik? Lumen op gebied afhankelijk van optica.	96 LED's (89-199W) Lumenbereik 14701- 32872 lm
LED-kleurtemperatuur	In welk kleurtemperaturen is het armatuur leverbaar?	1700K (amber) 2200K (kaarslicht) 2700K (extra 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
LED-module	Met welke lichttechniek is het armatuur leverbaar?	High Power LED's
Optiek	Welke lichtverdelingen zijn mogelijk?	GA1/GA2/GA3 GR1/GR2/GR3/GR4/GR5/GR7/GR8/ GR9/GR12/GR13
Darksky mogelijk?	Is er maximale beperking van het licht dat naar boven wordt uitgestraald?	Ja

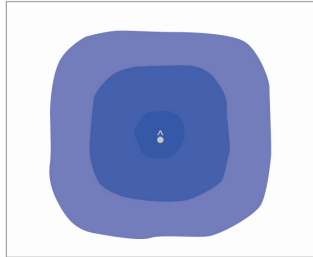
TILTHOEK BIJ OPSCHUIF +10° EN -10°**AFMETINGEN MET MASTSTUK****AFMETINGEN EN BEVESTIGING**

L x B x H in mm	762 x 272 x 156 mm
Gewicht in kg (basisuitvoering)	10,8 kg
Windvangend oppervlakte	0,1783m ²
Bevestigings- mogelijkheden	Opzet 60 / 76 mm Opschuif 48 / 60 / 76 mm

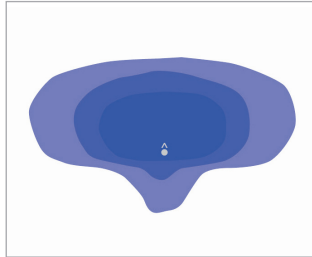
GA2



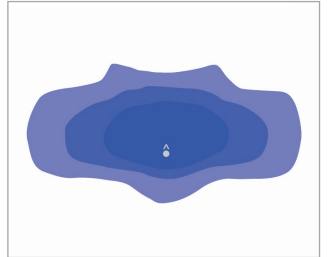
GA3



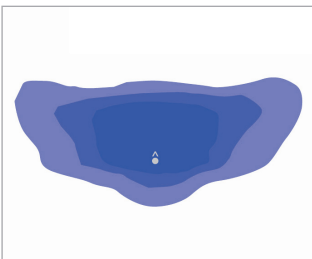
GR1



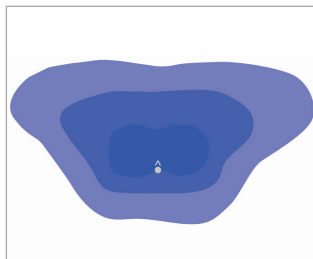
GR2



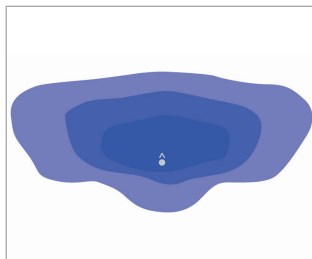
GA3



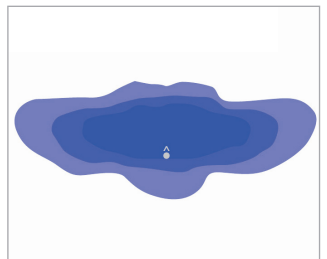
GA1 / GR4



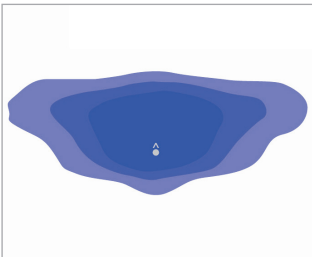
GR5



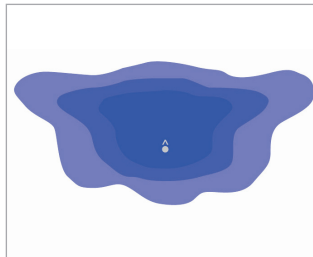
GR7



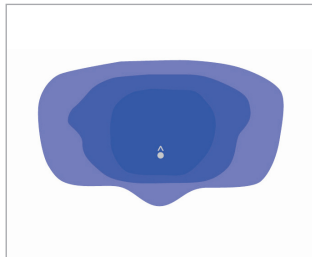
GR8



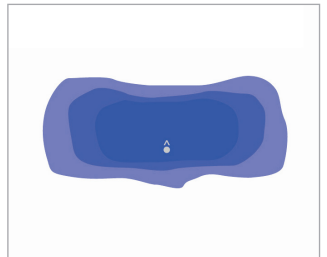
GR9



GR12

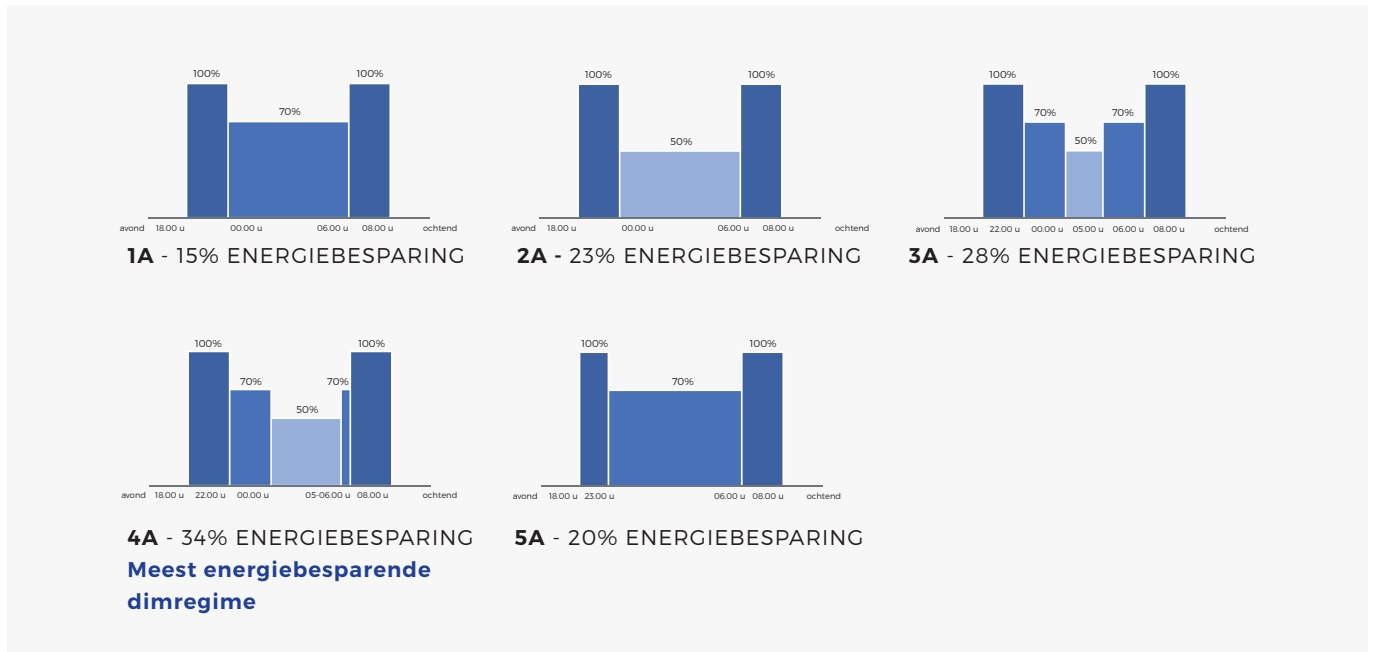


GR13





Om naast het gebruik van LED nog meer energie te besparen of om lichthinder te voorkomen kunnen PASSAAT armaturen geleverd worden met met een in de fabriek ingesteld dimregime (1A, 2A, 3A, 4A of 5A). Het PASSAAT 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 PASSAAT 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.



PASSAAT 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 lagere masthoogtes (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.