

PASSAAT M

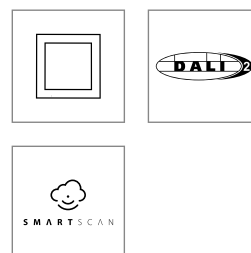


De PASSAAT M is onderdeel van de modulaire PASSAAT kofferarmaturen-familie en heeft door het design een geoptimaliseerde lichtefficiëntie (64 LED's) en uitstraling. Het armatuur is zeer energiezuinig en Zhaga-D4I gecertificeerd (future proof). Uniek is het universeel en gepatenteerde montage systeem geschikt voor alle typen masten. Ook het onderhoud is eenvoudig en gereedschapsloos. De PASSAAT M is geschikt voor woonstraten, verbindingswegen, bedrijventerreinen, parkeerterreinen, wandel- en fietspaden.

STANDAARD



OPTIE





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?	6 tot 12 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 de is tolerantie op de lichtstroom van de LED-module?	+/- 5%
Vermogen tolerantie	Wat is de tolerantie op het opgenomen systeemvermogen?	+/- 10%

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN - vervolg

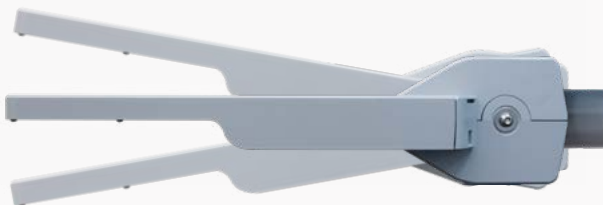
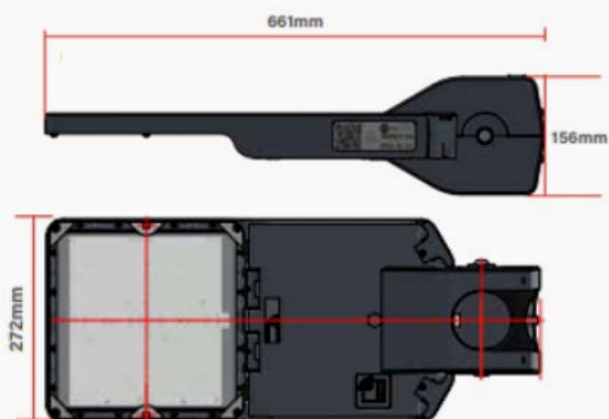
Levensduur armatuur	Wat is het aantal gespecificeerde branduren?	Tenminste 100.000 uur bij Ta 25 °C 25 jaar bij 4000 branduren per jaar
Lichtbehoud LED-module	Na het aantal branduren geeft L(x) het procentuele lichtbehoud aan en B(x) de procentuele hoeveelheid LED's dat meer dan met het gespecificeerde 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?	
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

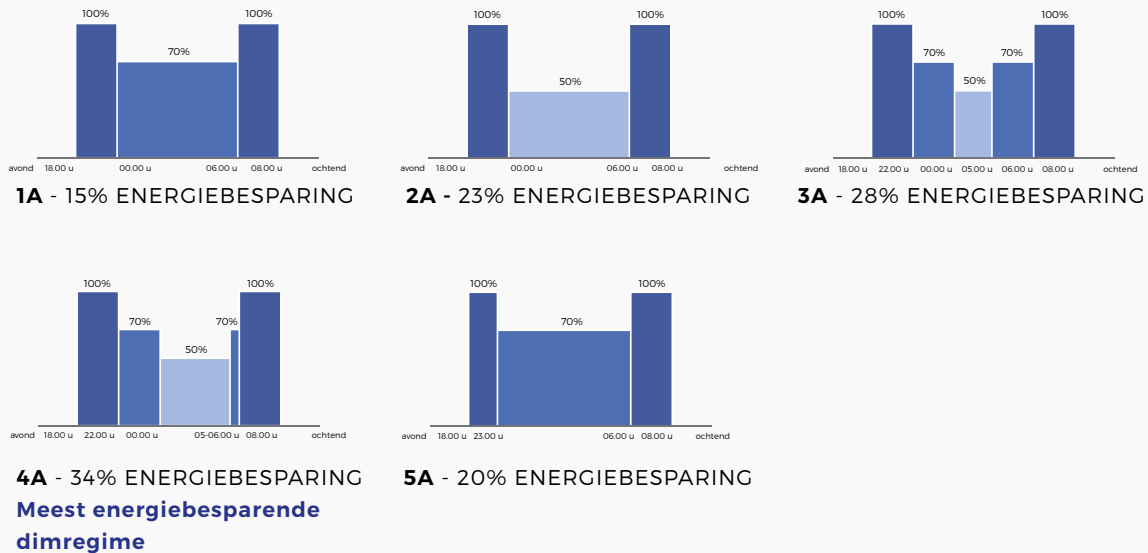
Lumenbereik (LED-board)	Verschillende LED boards en met lumenbereik? Lumen op gebied afhankelijk van optica.	64 LED's (52 - 132W) Lumenbereik 8809 - 19267 lm
LED-kleurtemperatuur	In welk kleurtemperaturen is het armatuur leverbaar?	1700K (amber) 2200K (kaarslicht) 2700K (extra warm wit) 3000K (warm wit) 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	661 x 272 x 156 mm
Gewicht in kg (basisuitvoering)	9,4 kg
Windvangend oppervlakte	0,1505m ²
Bevestigings- mogelijkheden	Opzet 60-76 mm Opschuif 48-60-76 mm



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.

Aantal LEDs	CRI 70					
	STANDAARD 2700K		STANDAARD 3000K		STANDAARD 4000K	
	Lumen	Systeemvermogen (W)	Lumen	Systeemvermogen (W)	Lumen	Systeemvermogen (W)
64	8809	62,0	8846	57,0	8629	52,0
	9388	67,0	9493	62,0	9298	57,0
	9982	71,0	10117	67,0	9978	62,0
	10582	76,0	10758	71,0	10634	67,0
	11184	80,0	11404	76,0	11307	71,0
	11783	85,0	12053	80,0	11987	76,0
	12367	89,0	12698	85,0	12669	80,0
	12929	94,0	13328	89,0	13347	85,0
	13466	98,0	13933	94,0	14009	89,0
	13979	103,0	14512	98,0	14645	94,0
	14473	108,0	15065	103,0	15253	98,0
	14955	113,0	15597	108,0	15834	103,0
	15434	118,0	16117	113,0	16394	108,0
	15924	123,0	16633	118,0	16940	113,0
	16440	127,0	17161	123,0	17483	118,0
	17009	132,0	17718	127,0	18037	123,0
	-	-	18331	132,0	18623	127,0
-	-	-	-	19267	132,0	

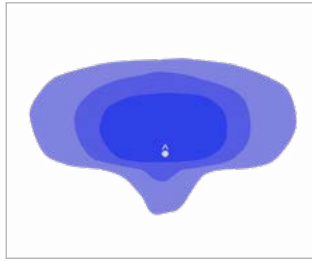
GA2



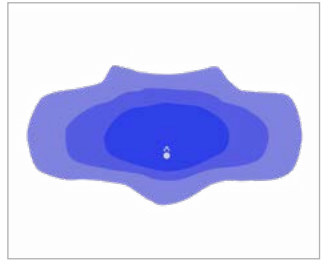
GA3



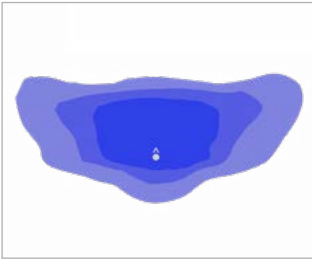
GR1



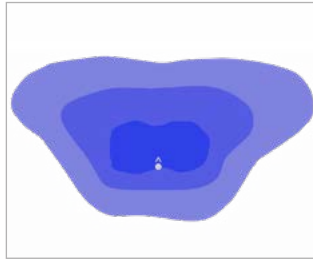
GR2



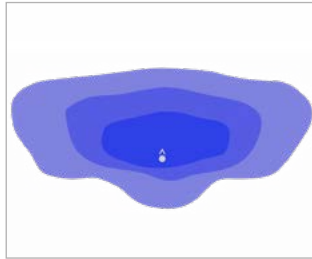
GA3



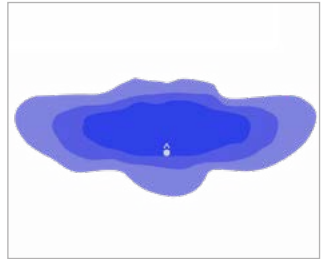
GA1 / GR4



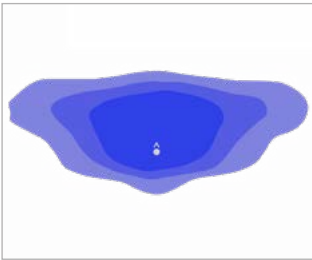
GR5



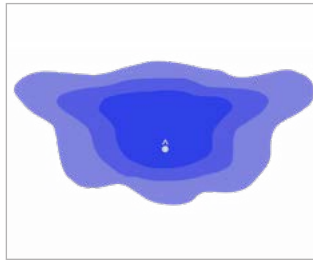
GR7



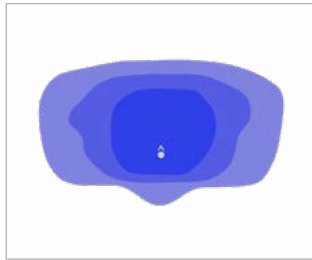
GR8



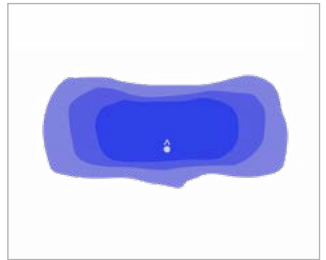
GR9



GR12



GR13



© 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 01-05-2026. Specificaties zijn indicatief en kunnen zonder voorafgaande bekendmaking gewijzigd worden. Druk- en zetfouten, alsmede modelwijzigingen voorbehouden.