

# PASSAAT S

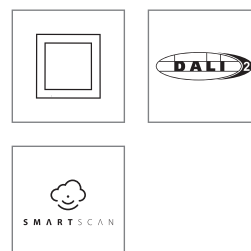


De PASSAAT S is onderdeel van de modulaire PASSAAT kofferarmaturen-familie en heeft door het design een geoptimaliseerde lichtefficiëntie (32 LED's) en uitstraling. Het armatuur is zeer energiezuinig en Zhaga-D4I gecertificeerd (future proof). Uniek is het universeel en gepatenteerde montage systeem geschikt voor alle typen masten. Ook het onderhoud is eenvoudig en gereedschapsloos. De PASSAAT S is geschikt voor woonstraten, parkeerterreinen, wandel- en fietspaden.

## STANDAARD



## OPTIE





## VOORDELEN

- ▶ Modulair systeem (uitvoering makkelijk om te bouwen naar meer of minder LEDs)
- ▶ Duurzaam ontwerp
- ▶ Eenvoudig in installatie (één maststuk voor verschillende mastdiameters)
- ▶ Gereedschapsloos te openen

## 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		
<b>Aanbevolen installatiehoogte</b>	Wat is de aanbevolen montagehoogte?	<b>4 tot 8 meter</b>
<b>Mastdiameter</b>	Wat is de mastdiameter?	<b>Opzet 60 / 76 mm Opschuif 48 / 60 / 76 mm</b>
<b>Lichtbeheersysteem</b>	Voor welk systeem is het armatuur geschikt?	<b>Zhaga-D4i lichtbeheersysteem SmartScan</b>
<b>CE-Markering</b>	Voldoet het product aan de wettelijke eisen op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu (CE-markering)?	<b>Ja</b>
<b>RoHS gecertificeerd</b>	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'.	<b>Ja</b>
<b>ENEC gecertificeerd</b>	Voldoet het product aan de Europese veiligheidsnormen ENEC?	<b>Ja</b>
<b>ENEC+ gecertificeerd</b>	Voldoet het product aan de Europese veiligheidsnormen ENEC+?	<b>Ja</b>
<b>Zhaga-D4i</b>	Is het armatuur Zhaga-D4i gecertificeerd?	<b>Ja</b>
BEHUIZING EN AFWERKING		
<b>Behuizing materiaal</b>	Van welk materiaal is de behuizing van het armatuur gemaakt?	<b>Aluminium</b>
<b>Lichtkap</b>	Van welk materiaal is de lichtkap gemaakt?	<b>Veiligheidsglas met hoge transmissiewaarde</b>
<b>Kleuren</b>	In welke RAL-kleur(en) is het product leverbaar?	<b>RAL9006 (lichtgrijs) RAL9005 (gitzwart) DB703 (donkergrijs)</b>
<b>Dichtheid tegen stof en vocht</b>	Classificatie bestandheid tegen stof en vocht?	<b>IP66</b>
<b>Slagvastheid</b>	De impact bescherming van het armatuur?	<b>IK10 (IK08 glas)</b>
<b>Kabel</b>	Welke kabel wordt standaard geleverd?	<b>H05BQ-F 3 x 1 mm<sup>2</sup></b>
<b>Kabelinvoer</b>	Waar bevindt zich de kabelinvoer?	<b>Via mastadapter</b>
BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN		
<b>Bedrijfstemperatuur range</b>	Wat is de bedrijfstemperatuur range?	<b>- 40 °C tot + 55 °C Beveiligd tegen hoge temperaturen</b>
<b>Lichtstroom tolerantie</b>	Wat de is tolerantie op de lichtstroom van de LED-module?	<b>+/- 5%</b>
<b>Vermogen tolerantie</b>	Wat is de tolerantie op het opgenomen systeemvermogen?	<b>+/- 10%</b>

**BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN - vervolg**

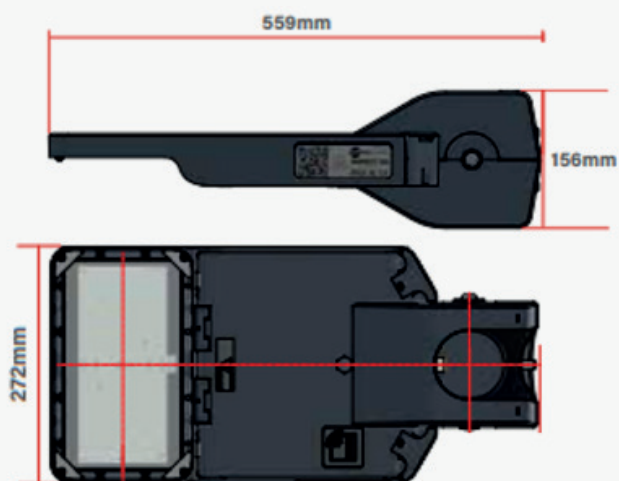
<b>Levensduur armatuur</b>	Wat is het aantal gespecificeerde branduren?	<b>Tenminste 100.000 uur bij Ta 25 °C 25 jaar bij 4000 branduren per jaar</b>
<b>Lichtbehoud LED-module</b>	Na het aantal branduren geeft L(x) het procentuele lichtbehoud aan en B(x) de procentuele hoeveelheid LED's dat meer dan met het gespecificeerde percentage is teruggevallen.	<b>L96/B10</b>
<b>Uitval classificatie armatuur</b>	Wat is de maximale uitval bij gespecificeerde levensduur?	<b>F10 (90% overlevers)</b>

**ELEKTRISCHE INFORMATIE**

<b>Isolatieklasse</b>	Aan welke elektrische veiligheidsklasse voldoet het armatuur?	<b>I II (optie)</b>
<b>Nominale spanning</b>	Wat is de nominale spanning in volt?	<b>230-240V AC</b>
<b>Inschakelstroom</b>	Hoeveel armaturen kunnen worden geschakeld achter een MCB 16A type B-zekering?	<b>48 armaturen</b>
<b>Surge protection</b>	Tot welk niveau is het armatuur standaard beschermd tegen spanningspieken?	<b>10kV</b>
<b>Protector</b>	Wat is de optionele beveliging tegen overspanning?	<b>15kV</b>
<b>Optionele Sensor</b>	Is er een optionele (aanwezigheids) sensor?	<b>Via Zhaga book-18 SmartScan</b>
<b>Controle protocollen</b>	Met welk controleprotocol is het armatuur compatibel?	<b>Zhaga-D4i (uitbreiding op DALI-2)</b>

**OPTISCHE INFORMATIE**

<b>Lumenbereik (LED-board)</b>	Verschillende LED boards en met lumenbereik? Lumen op gebied afhankelijk van optica.	<b>32 LED's (34 - 75W) Lumenbereik 4904 - 10438 lm</b>
<b>LED-kleurtemperatuur</b>	In welk kleurtemperaturen is het armatuur leverbaar?	<b>1700K (amber) 2200K (kaarslicht) 2700K (extra warm wit) 3000K (warm wit) 4000K (neutraal wit)</b>
<b>Kleurweergave-index (CRI)</b>	In hoeverre geeft de lichtbron de kleuren van verlichte objecten natuurgetrouw weer (schaal van 0-100)?	<b>&gt; 70</b>
<b>LED-module</b>	Met welke lichttechniek is het armatuur leverbaar?	<b>High Power LED's</b>
<b>Optiek</b>	Welke lichtverdelingen zijn mogelijk?	<b>GA1/GA2/GA3 GR1/GR2/GR3/GR4/GR5/GR7/GR8/ GR9/GR12/GR13</b>
<b>Darksky mogelijk?</b>	Is er maximale beperking van het licht dat naar boven wordt uitgestraald?	<b>Ja</b>

**TILTHOEK BIJ OPZET +10°****AFMETINGEN MET MASTSTUK****AFMETINGEN EN BEVESTIGING**

L x B x H in mm      559 x 272 x 156 mm

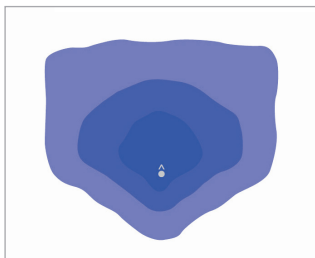
Gewicht in kg  
(basisuitvoering)      8,1 kg

Windvangend  
oppervlakte      0,1233m<sup>2</sup>

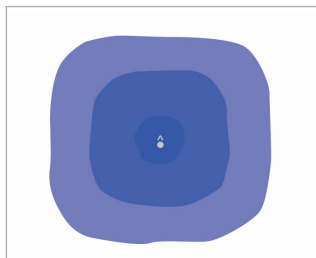
Bevestigings-  
mogelijkheden      Opzet 60-76 mm  
Opschuif 48-60-76 mm

Aantal LEDs	CRI 70					
	STANDAARD 2700K		STANDAARD 3000K		STANDAARD 4000K	
	Lumen	Systeemvermogen (W)	Lumen	Systeemvermogen (W)	Lumen	Systeemvermogen (W)
32	5129	38,0	4904	34,0	5154	34,0
	5432	41,0	5210	36,0	5477	36,0
	5737	43,0	5528	38,0	5810	38,0
	6023	46,0	5854	41,0	6153	41,0
	6303	48,0	6183	43,0	6498	43,0
	6555	50,0	6491	46,0	6823	46,0
	6793	53,0	6792	48,0	7139	48,0
	7028	55,0	7064	50,0	7425	50,0
	7274	58,0	7320	53,0	7694	53,0
	7537	60,0	7574	55,0	7961	55,0
	7821	63,0	7839	58,0	8239	58,0
	8125	65,0	8122	60,0	8537	60,0
	8437	68,0	8429	63,0	8860	63,0
	8738	70,0	8756	65,0	9204	65,0
	9004	73,0	9093	68,0	9557	68,0
	9215	75,0	9417	70,0	9898	70,0
	-	-	9703	73,0	10199	73,0
	-	-	-	-	10438	75,0

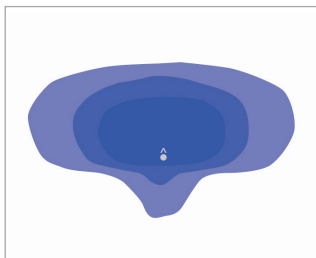
**GA2**



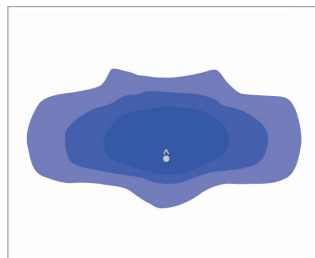
**GA3**



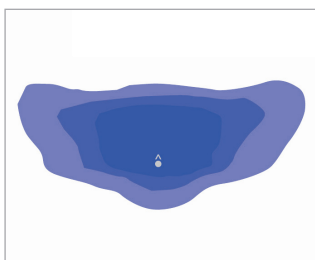
**GR1**



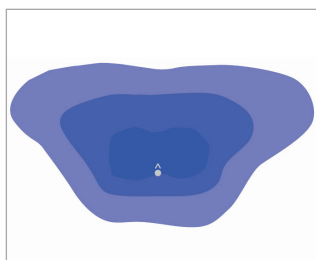
**GR2**



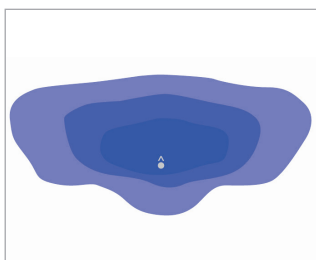
**GA3**



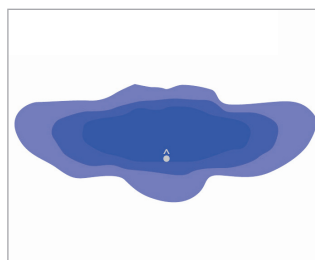
**GA1 / GR4**



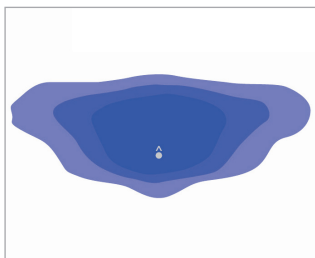
**GR5**



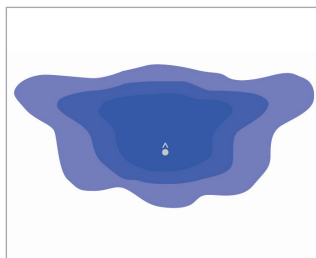
**GR7**



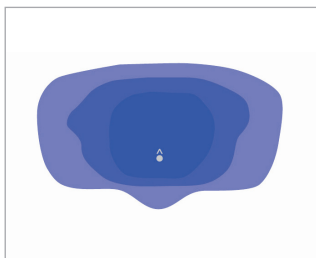
**GR8**



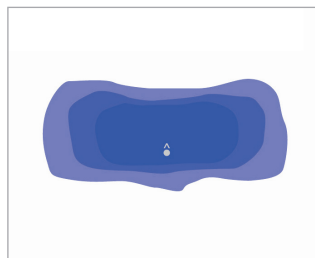
**GR9**



**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. PASSAAT 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 PASSAAT 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.