

ARMODUE

Eigenschaften

Anwendung	Straßenbeleuchtung
Schutzklasse	II (optional I)
Schutzart	IP 66
Schlagfestigkeit	IK 08
Neigungswinkel	Schwenkbar von -90° bis +90°
Gewicht	max. 17 kg
Windangriffsfläche	Seite: 0.11m ² - Oben: 0.33m ²
Montage	Ansatz- oder Aufsatzmontage: Montage über integrierten Adapter Mastaufsatz: Ø60 mm; Montage über dekorativen Ausleger: Ø102 mm
Geräteträger	Austauschbar
Betriebstemperatur	-40°C / +35°C
Lagertemperatur	-40°C / +80°C
Normen	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



Lichttechnische Eigenschaften

LED-Strom	350 - 700 mA	Lichtstrom (netto)	1.040 - 11.440 lm
Systemleistung	9,5 - 102 W	Systemeffizienz	109,5 - 129,7 lm/W
Optik	STE-M/S: Asymmetrische Optik, Haupt- & Schnellstraßen, Autobahn STU-S: Asymmetrische Optik, Anliegerstraßen und Parkplätze STW: Asymmetrische Optik, breite Anliegerstraßen, nasse Fahrbahnen S05: Asymmetrische Optik, extrem breite Anliegerstraßen SV: Asymmetrische Optik, enge Straßen, Auf- und Abfahrten OC: Asymmetrische Optik, Radwege OP-DX/SX: Asymmetrische Optiken, FGÜ-Anlagen (DX = rechts, SX = links) Farbtemperatur: 3.000K (optional 2.200K, 2.700K oder 4.000K), Farbwiedergabe: CRI ≥ 70, ULOR = 100%, DLOR = 100%, Photobiologische Sicherheit: RISIKOFREIE OPTIK LED-Lichtausbeute: 156 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 3000K		

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	220-240V 50/60Hz (Standardabweichung +/-10%)
Leistungsfaktor	>0,9 (bei Volllast)
Anschluss	Kabelquerschnitt max. 4 mm ²
Steuerungsoptionen	F: Feste Ausgangsleistung, Konstantstrom DAC: Automatische Dimmung mit max. 5 individuellen Dimmstufen DB: Halbnachtschaltung über Steuerphase DALI: Digital DALI-Schnittstelle FLC: Konstantlichtregulierung NEMA: Sockel 7pin (ANSI C136.41) ZHAGA: 4-poliger Sockel nach Zhaga-Standard PLM/WL: Integration eines Managementsystems, wahlweise PowerLine oder Funk (IEEE-Standard)
Überspannungsschutz	6 kV im Standard Optional 10 kV über integriertes Überspannungsmodul (SPD - Surge Protection Device)
Lebensdauer des optischen Systems	>100.000 h L90B10

Werkstoffe

Mastadapter	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet
Unterer Rahmen	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet
Oberteil	Aluminium, tiefgezogen
Optik	99.85% Aluminium mit einer vakuumversiegelten Oberfläche
Abdeckung	Stärke: 4mm, gehärtetes Flachglas (ESG)
Kabelverschraubung	M20 x 1.5 - IP 68
Dichtung	EPDM
Farbe	Graphite (AEC-Farbcode 01)

ARMODUE

Optiken

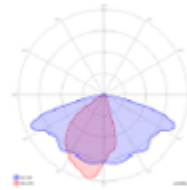
Asymmetrische Optiken



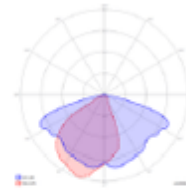
STU-S
Engstrahlend



S05
Kreisverkehr
Parkplätze



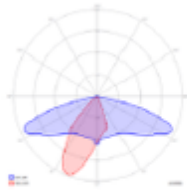
STE-S
Schmale Hauptstraßen



STE-M
Breite Hauptstraße

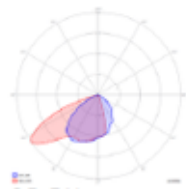


STW
Tiefbreitstrahlend
Nasse Fahrbahn



SV
Schmale Hauptstraßen
Einbahnstraßen

Asymmetrische Fußgängerüberweg Optiken

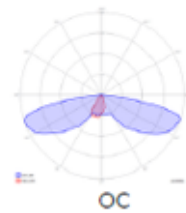


OP-DX
rechts strahlend



OP-SX
links strahlend

Asymmetrische Radweg Optik



OC

ARMODUE

Lichtstrom

1 MODUL

Optik	Lumen	Wattage
S05	1.190 bis 2.060 lm	11 bis 20 W
STA	1.040 bis 1.810 lm	9,5 bis 18 W
STA1	1.040 bis 1.810 lm	9,5 bis 18 W
STE-M	1.670 bis 2.820 lm	15,5 bis 26 W
STE-S	1.670 bis 2.820 lm	15,5 bis 26 W
STU-M	1.190 bis 2.060 lm	11 bis 20 W
STU-S	1.190 bis 2.060 lm	11 bis 20 W
STW	1.670 bis 2.820 lm	15,5 bis 26 W
SV	1.190 bis 2.060 lm	11 bis 20 W

3 MODULE

Optik	Lumen	Wattage
S05	3.530 bis 6.040 lm	30 bis 54 W
STA	3.090 bis 5.280 lm	26,5 bis 48 W
STA1	3.090 bis 5.280 lm	26,5 bis 48 W
STE-M	4.820 bis 8.100 lm	39 bis 70,5 W
STE-S	4.820 bis 8.100 lm	39 bis 70,5 W
STU-M	3.530 bis 6.040 lm	30 bis 54 W
STU-S	3.530 bis 6.040 lm	30 bis 54 W
STW	4.820 bis 8.100 lm	39 bis 70,5 W
SV	3.530 bis 6.040 lm	30 bis 54 W

2 MODULE

Optik	Lumen	Wattage
S05	2.350 bis 4.050 lm	21 bis 37,5 W
STA	2.060 bis 3.540 lm	18,5 bis 33,5 W
STA1	2.060 bis 3.540 lm	18,5 bis 33,5 W
STE-M	3.300 bis 5.620 lm	27 bis 48 W
STE-S	3.300 bis 5.620 lm	27 bis 48 W
STU-M	2.350 bis 4.050 lm	21 bis 37,5 W
STU-S	2.350 bis 4.050 lm	21 bis 37,5 W
STW	3.300 bis 5.620 lm	27 bis 48 W
SV	2.350 bis 4.050 lm	21 bis 37,5 W

4 MODULE

Optik	Lumen	Wattage
S05	4.600 bis 7.740 lm	38,5 bis 70,5 W
STA	3.940 bis 6.640 lm	34,5 bis 62,5 W
STA1	3.940 bis 6.640 lm	34,5 bis 62,5 W
STE-M	6.400 bis 10.790 lm	51,5 bis 94,5 W
STE-S	6.400 bis 10.790 lm	51,5 bis 94,5 W
STU-M	4.600 bis 7.740 lm	38,5 bis 70,5 W
STU-S	4.600 bis 7.740 lm	38,5 bis 70,5 W
STW	6.400 bis 10.790 lm	51,5 bis 94,5 W
SV	4.600 bis 7.740 lm	38,5 bis 70,5 W