

I-TRON two 5P5

Eigenschaften

Anwendung	Straßenbeleuchtung, Parkplätze, Kreisverkehre
Lichtpunkthöhe	8 - 16 Meter
Schutzklasse	II (optional I)
Schutzart	IP 66
Schlagfestigkeit	IK 09
Neigungswinkel	Aufsatz: -10, -5, 0°, +5°, +10°, +15°, +20°, +25 Ansatz: +10°, +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20°, -25°
Gewicht	Max. 13 kg
Windangriffsfläche	Seite: 0.06m ² - Oben: 0.28m ²
Montage	Ansatz- oder Aufsatzmontage; wahlweise Ø76mm, Ø60mm, Ø32mm - Ø60mm oder Ø60mm - Ø76mm
Wartung	LED-Modul und Treiber getrennt voneinander austauschbar
Betriebstemperatur	-40°C / +55°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	40 - 180 mA	Lichtstrom (netto)	1.090 - 26.040 lm
Systemleistung	8,5 - 180 W	Systemeffizienz	128,2 - 165 lm/W
Optik	STU-S/M: Asymmetrische Optik für Haupt- und Sammelstraßen STE-S/M: Asymmetrische Optik für Wohn- und Anliegerstraßen STW: Asymmetrische Optik für Hauptstraßen und/oder nasse Fahrbahnen, tiefstrahlend STA: Asymmetrische Optik für Anliegerstraßen/ Radwege SV: Asymmetrische Optik für schmale Straßen und/oder Einbahnstraßen und Zufahrtsbereiche S05/S07: Asymmetrische Optik für Plätze, breite Straßen sowie Kreisverkehre und große Kreuzungsbereiche OP-DX/SX: Optik zur Beleuchtung von Fußgängerüberwegen nach DIN 67523 Farbtemperatur: 3.000K (optional 2.200K oder 4.000K), Farbwiedergabe: CRI ≥ 70 (optional CRI ≥ 80) LOR = 100%, DLOR = 100%, ULOR/ULR = 0% Photobiologische Sicherheit: RISIKOFREIE OPTIK		

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	220-240V 50/60Hz (Standardabweichung +/-10%)
Leistungsfaktor	>0,95 (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 1-10V: analoge Schnittstelle über 1-10V Dimmung 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	6kV Standard, optional SPD-Modul integriert 10kV-10kA, Typ II mit LED-Statusanzeige, automatische Netztrennung am Ende der Lebensdauer, Impulsfestigkeit 10kV / 10kV CM/DM
Lebensdauer des optischen Systems	>100.000 h L90B10

Werkstoffe

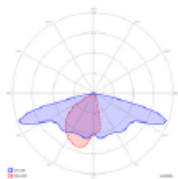
Mastadapter Gehäuse	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706 mit einem Kupferanteil < 1%, pulverbeschichtet
Verschluss	Edelstahl V2A Schrauben, unverlierbar
Optik	99.85% Aluminium mit einer Oberfläche mit 99,95% Vakuumabscheidung hergestellt, Aluminiumklasse A+ (DIN EN 16268)
Abdeckung	Stärke: 4mm, gehärtetes Flachglas (ESG)
Kabelverschraubung	Kabelverschraubung M20 x 1.5 - IP 68
Dichtung	Polyurethane
Farbe	Anthrazitgrau RAL 7016 (AEC-Farbcode 30)

I-TRON two 5P5

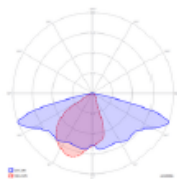
Optik Übersicht

Alle Leuchten von AEC ILLUMINAZIONE sind mit hochleistungsfähigen Reflektor-Optiken aus Reinstaluminium bestückt.

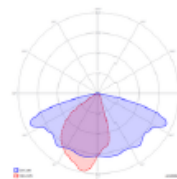
Asymmetrische Optiken



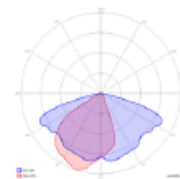
STU-S
Engstrahlend



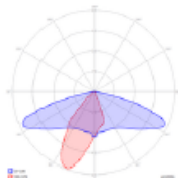
STU-M
Mediumstrahlend



STE-S
Schmale Hauptstraßen



STE-M
Breite Hauptstraßen



SV
Schmale Hauptstraßen
Einbahnstraßen



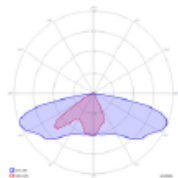
STW
Tiefbreitstrahlend
nasse Fahrbahn



S05
Kreisverkehr
Parkplätze



S07
extrem breite
Kreisverkehre und Parkplätze



STA
Anliegerstraßen
Wege

I-TRON two 5P5

Lichtstrom

7 Module

Optik	Lumen	Wattage
S05	11.480 bis 25.460 lm	74,4 bis 177 W
S07	11.480 bis 25.460 lm	74,4 bis 177 W
STA	11.480 bis 25.460 lm	74,4 bis 177 W
STE-M	11.750 bis 26.050 lm	74,4 bis 177 W
STE-S	11.480 bis 25.460 lm	74,4 bis 177 W
STU-M	11.750 bis 26.050 lm	74,4 bis 177 W
STU-S	11.480 bis 25.460 lm	74,4 bis 177 W
STW	11.750 bis 26.050 lm	74,4 bis 177 W
SV	11.750 bis 26.050 lm	74,4 bis 177 W

10 Module

Optik	Lumen	Wattage
S05	16.420 bis 36.070 lm	107 bis 254 W
S07	16.420 bis 36.070 lm	107 bis 254 W
STA	16.420 bis 36.070 lm	107 bis 254 W
STE-M	16.790 bis 36.890 lm	107 bis 254 W
STE-S	16.420 bis 36.070 lm	107 bis 254 W
STU-M	16.790 bis 36.890 lm	107 bis 254 W
STU-S	16.420 bis 36.070 lm	107 bis 254 W
STW	16.790 bis 36.890 lm	107 bis 254 W
SV	16.790 bis 36.890 lm	107 bis 254 W

8 Module

Optik	Lumen	Wattage
S05	9.870 bis 24.220 lm	86,5 bis 173 W
S07	9.870 bis 24.220 lm	86,5 bis 173 W
STA	9.870 bis 24.220 lm	86,5 bis 173 W
STE-M	10.100 bis 24.760 lm	86,5 bis 173 W
STE-S	9.870 bis 24.220 lm	86,5 bis 173 W
STU-M	10.100 bis 24.760 lm	86,5 bis 173 W
STU-S	9.870 bis 24.220 lm	86,5 bis 173 W
STW	10.100 bis 24.760 lm	86,5 bis 173 W
SV	10.100 bis 24.760 lm	86,5 bis 173 W

11 Module

Optik	Lumen	Wattage
S05	18.050 bis 39.600 lm	120 bis 281 W
S07	18.050 bis 39.600 lm	120 bis 281 W
STA	18.050 bis 39.600 lm	120 bis 281 W
STE-M	18.460 bis 40.500 lm	120 bis 281 W
STE-S	18.050 bis 39.600 lm	120 bis 281 W
STU-M	18.460 bis 40.500 lm	120 bis 281 W
STU-S	18.050 bis 39.600 lm	120 bis 281 W
STW	18.460 bis 40.500 lm	120 bis 281 W
SV	18.460 bis 40.500 lm	120 bis 281 W

9 Module

Optik	Lumen	Wattage
S05	14.780 bis 32.580 lm	95,9 bis 229 W
S07	14.780 bis 32.580 lm	95,9 bis 229 W
STA	14.780 bis 32.580 lm	95,9 bis 229 W
STE-M	15.110 bis 33.320 lm	95,9 bis 229 W
STE-S	14.780 bis 32.580 lm	95,9 bis 229 W
STU-M	15.110 bis 33.320 lm	95,9 bis 229 W
STU-S	14.780 bis 32.580 lm	95,9 bis 229 W
STW	15.110 bis 33.320 lm	95,9 bis 229 W
SV	15.110 bis 33.320 lm	95,9 bis 229 W

12 Module

Optik	Lumen	Wattage
S05	19.690 bis 43.030 lm	131 bis 306 W
S07	19.690 bis 43.030 lm	131 bis 306 W
STA	19.690 bis 43.030 lm	131 bis 306 W
STE-M	20.130 bis 44.020 lm	131 bis 306 W
STE-S	19.690 bis 43.030 lm	131 bis 306 W
STU-M	20.130 bis 44.020 lm	131 bis 306 W
STU-S	19.690 bis 43.030 lm	131 bis 306 W
STW	20.130 bis 44.020 lm	131 bis 306 W
SV	20.130 bis 44.020 lm	131 bis 306 W