

I-TRON one 5P5

Eigenschaften

Anwendung	Straßenbeleuchtung, Parkplätze, Kreisverkehre
Lichtpunkthöhe	6 - 12 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. 8,0 kg
Windangriffsfläche	Seite: 0.04m ² - Oben: 0.21m ²
Montage	Ansatz- oder Aufsatzmontage; wahlweise Ø76mm, Ø60mm, Ø32mm - Ø60mm oder Ø60mm - Ø76mm
Wartung	LED-Modul und Treiber getrennt voneinander austauschbar
Betriebstemperatur	-40°C / +50°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		

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

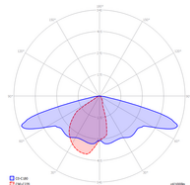
Mastadapter Gehäuse	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706 mit einem Kupferanteil < 1%, pulverbeschichtet
Verschluss	Edelstahl V2A Schrauben, unverlierbar
Optik	99.85% Aluminium mit einer Oberfläche mit 99,95% Vakuumabscheidung hergestellt, Aluminiumklasse A+ (DIN EN 16268)
Abdeckung	Stärke: 4mm, gehärtetes Flachglas (ESG)
Kabelverschraubung	Kabelverschraubung M20 x 1.5 - IP 68
Dichtung	Polyurethane
Farbe	Grafit (AEC-Farbcode 01)

Optiken

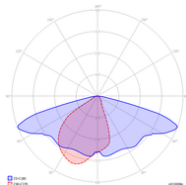
Übersicht

Alle Leuchten von AEC ILLUMINAZIONE sind mit hochleistungsfähigen Reflektor-Optiken aus Reinstaluminium bestückt. Im Gegensatz zu Linsen-Optiken, verändert sich die Reflektorfähigkeit des Aluminiums nicht mit der Zeit, da es nicht vergilben oder sich verformen kann. Der Aspekt der Langlebigkeit ist ebenfalls nicht von der Hand zu weisen, statt einer kurzfristigen Lösung aus Plastik, entscheiden wir uns bewusst für ein langlebiges Aluminiumprodukt, welches am Ende des Leuchtenlebens problemlos recycelt werden kann.

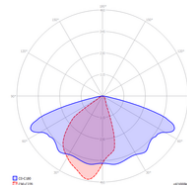
Asymmetrische Optiken



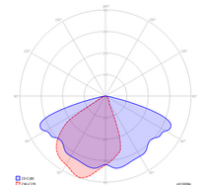
STU-S
Engstrahlend



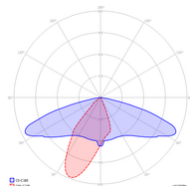
STU-M
Mediumstrahlend



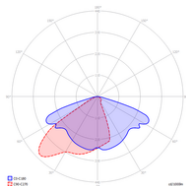
STE-S
Schmale Hauptstraßen



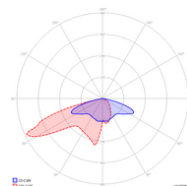
STE-M
Breite Hauptstraßen



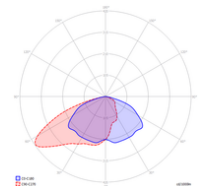
SV
Schmale Hauptstraßen
Einbahnstraßen



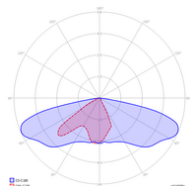
STW
Tiefbreitstrahlend
nasse Fahrbahn



S05
Kreisverkehr
Parkplätze

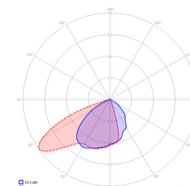


S07
extrem breite
Kreisverkehre und Parkplätze

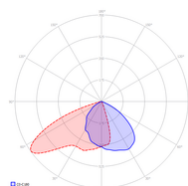


STA
Anliegerstraßen
Wege

Asymmetrische Fußgängerüberweg Optiken



OP-DX
rechts strahlend



OP-SX
links strahlend