

iBOX Smart

Eigenschaften

Anwendung	Retrofit-Modul: Straßen- und Außenbeleuchtungsanwendungen
Schutzklasse	II (optional I)
Schutzart	Optische Einheit: IP 66
Schlagfestigkeit	IK 08
Neigungswinkel	Schwenkbar von -90° bis +90°
Gewicht	max. 1.8 kg
Montage	Seitliche Haltplatten zur Befestigung an separate Montageplatten (auf Wunsch projektbezogen angefertigt für bestehende Systeme)
Wartung	Treiber und Überspannungsschutzmodul separat 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)	830 - 4.950 lm
Systemleistung	11 - 53 W	Systemeffizienz	72,6 - 98 lm/W
Optik	STE-M/S: Asymmetrische Optik, Haupt- & Schnellstraßen, Autobahn STU-M/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 TS: Asymmetrische Optik, Parkplätze oder Wohnquartiere S: Asymmetrische Optiken, Symmetrische Lichtverteilung für die Beleuchtung von urbanen Räumen, Plätzen und Grünanlagen Farbtemperatur: 3.000K (optional 2.200K, 2.700K oder 4.000K), Farbwiedergabe: CRI ≥ 70, optional CRI ≥ 80, 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	Vorverdrahtet mit werkseitigen Anschlusskabel H05RN-F, Länge 650 mm, am Kabelende mit Stecker-Kupplung-Einheit (IP 68) zum einfachen Anschluss ausgeführt
Steuerungsoptionen	F: Feste Ausgangsleistung, Konstantstrom DAC: Automatische Dimmung mit max. 5 individuellen Dimmstufen DB: Halbnachtschaltung über Steuerphase FLC: Konstantlichtregulierung D10: Konstantlichtstromregulierung (CLO) SMART: funkgesteuerte Schnittstelle nach IEEE 802.15.4
Überspannungsschutz	10 kV über integriertes Überspannungsmodul (SPD - Surge-Protection-Device)
Lebensdauer des optischen Systems	>100.000 h L90B10

Werkstoffe

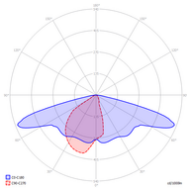
Gehäuse	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet
Optik	99,85% Aluminium mit einer Oberfläche mit 99,95% Vakuumabscheidung hergestellt, Aluminiumklasse A+ (DIN EN 16268)
Abdeckung	Stärke: 4mm, gehärtetes Flachglas (ESG), zur Minimierung der Blendung satiniert (PCG)
Dichtung	Polyurethane
Farbe	Graphite (AEC-Farbcode 01)

Optiken

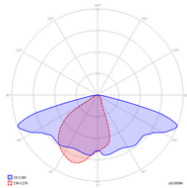
Übersicht

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.

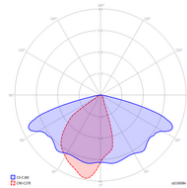
Asymmetrische Optiken



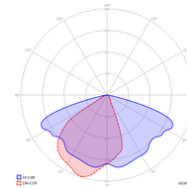
STU-S
Engstrahlend



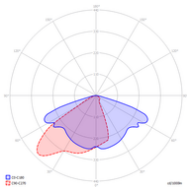
STU-M
Medium Strahlend



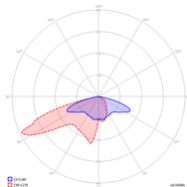
STE-S
Schmale Hauptstraße



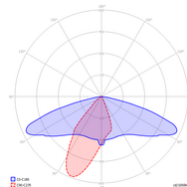
STE-M
Breite Hauptstraße



STW
Tiefbreitstrahlend
Nasse Fahrbahn

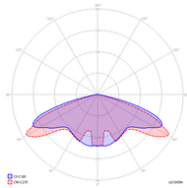


S05
Kreisverkehr
Plätze



SV
Schmale Hauptstraßen
Einbahnstraßen

Symmetrische Optiken



S
Kreuzungen
Plätze

Seilhängeleuchten



TS
Asymmetrisch,
mittig der Straße