

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

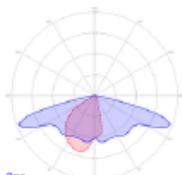
Gehäuse	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet
Optik	99,85% Aluminium mit einer Oberfläche mit 99,95% Vakuumabscheidung hergestellt, Aluminiumklasse A+ (DIN EN 16268)
Abdeckung	Stärke: 4mm, gehärtetes Flachglas (ESG), zur Minimierung der Blendung satiniert (PCG)
Dichtung	Polyurethane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

iBox Smart

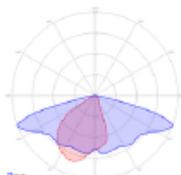
Optik Übersicht

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

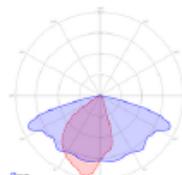
Asymmetrische Optiken



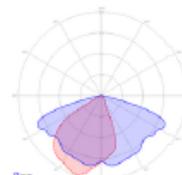
STU-S
Engstrahlend



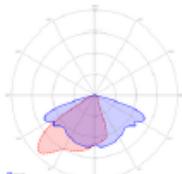
STU-M
Medium Strahlend



STE-S
Schmale Hauptstraße



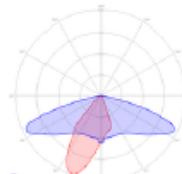
STE-M
Breite Hauptstraße



STW
Tiefbreitstrahlend
Nasse Fahrbahn



S05
Kreisverkehr
Plätze



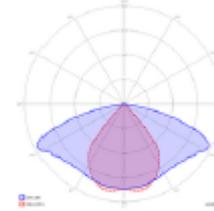
SV
Schmale Hauptstraßen
Einbahnstraßen

Symmetrische Optiken



S
Kreuzungen
Plätze

Seilhängeleuchten



TS
Asymmetrisch,
mittig der Straße

iBOX Smart

Lichtstrom

1 Modul

Optik	Lumen	Wattage
S05	1.580 bis 2.040 lm	16,5 bis 21,5 W
STE-M	2.190 bis 2.740 lm	22 bis 28,5 W
STE-S	2.190 bis 2.740 lm	22 bis 28,5 W
STU-M	1.580 bis 2.040 lm	16,5 bis 21,5 W
STU-S	1.580 bis 2.040 lm	16,5 bis 21,5 W
STW	2.190 bis 2.740 lm	22 bis 28,5 W
SV	1.580 bis 2.040 lm	16,5 bis 21,5 W
TS	1.580 bis 2.040 lm	16,5 bis 21,5 W

3 Module

Optik	Lumen	Wattage
S05	4.640 bis 5.910 lm	44 bis 58 W
STE-M	6.290 bis 7.910 lm	44 bis 76 W
STE-S	6.290 bis 7.910 lm	44 bis 76 W
STU-M	4.640 bis 5.910 lm	44 bis 58 W
STU-S	4.640 bis 5.910 lm	44 bis 58 W
STW	6.290 bis 7.910 lm	44 bis 76 W
SV	4.640 bis 5.910 lm	44 bis 58 W
TS	4.640 bis 5.910 lm	44 bis 58 W

2 Module

Optik	Lumen	Wattage
S05	3.100 bis 3.960 lm	30,5 bis 40 W
STE-M	4.330 bis 5.480 lm	30,5 bis 52 W
STE-S	4.330 bis 5.480 lm	30,5 bis 52 W
STU-M	3.100 bis 3.960 lm	30,5 bis 40 W
STU-S	3.100 bis 3.960 lm	30,5 bis 40 W
STW	4.330 bis 5.480 lm	30,5 bis 52 W
SV	3.100 bis 3.960 lm	30,5 bis 40 W
TS	3.100 bis 3.960 lm	30,5 bis 40 W
S	3.100 bis 3.960 lm	30,5 bis 40 W

4 Module

Optik	Lumen	Wattage
S05	6.000 bis 7.540 lm	57 bis 76 W
STE-M	8.350 lm	57 W
STE-S	8.350 lm	57 W
STU-M	6.000 bis 7.540 lm	57 bis 76 W
STU-S	6.000 bis 7.540 lm	57 bis 76 W
STW	8.350 lm	57 W
SV	6.000 bis 7.540 lm	57 bis 76 W
TS	6.000 bis 7.540 lm	57 bis 76 W
S	6.000 bis 7.540 lm	57 bis 76 W