

## iBOX IP 67

### Eigenschaften

Anwendung	Straßenbeleuchtung
Schutzklasse	II (optional I)
Schutzart	Optische Einheit: IP 66 Treibereinheit: IP 67
Schlagfestigkeit	IK 08
Neigungswinkel	Schwenkbar von -90° bis +90°
Gewicht	1 - 2 Module: max. 1.8 kg 3 - 4 Module: max. 3.6 kg
Montage	Als Retrofitlösung für unterschiedliche Anwendungen, Werkseitig Montageplatten für Objektlösungen verfügbar
Wartung	LED-Modul und Treiber als Einheit 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	525 - 700 mA	Lichtstrom (netto)	1.700 - 8.980 lm
Systemleistung	17 - 78 W	Systemeffizienz	101,7 - 111,2 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 FLC: Konstantlichtregulierung D10: Konstantlichtstromregulierung (CLO)
Überspannungsschutz	SK II: 8 kV / 10 kV CM/DM SK I: 10 kV / 10 kV CM/DM
Lebensdauer des optischen Systems	>100.000 h L90B10

### Werkstoffe

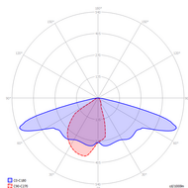
Gehäuse	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet
Einbauplatten/ Trägerplatte	Optionale Einbauplatte aus Aluminium, pulverbeschichtet in Graphit-Matt (AEC-Farbcode 01) oder wahlweise in Weiß (RAL 9005)
Optik	99,85% Aluminium mit einer Oberfläche mit 99,95% Vakuumabscheidung hergestellt, Aluminiumklasse A+ (DIN EN 16268)
Abdeckung	Stärke: 4mm, gehärtetes Flachglas (ESG), entblendet für einen höheren Sehkomfort (PCG)
Dichtung	Polyurethane
Farbe	Graphite (AEC-Farbcode 01)

# Optiken

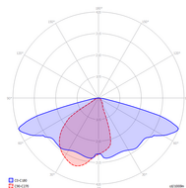
## Übersicht

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.

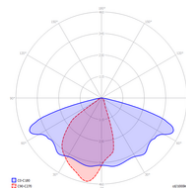
## Asymmetrische Optiken



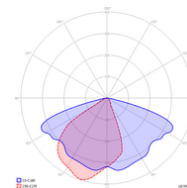
**STU-S**  
Engstrahlend



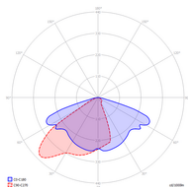
**STU-M**  
Medium Strahlend



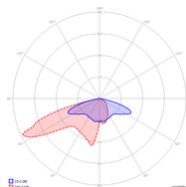
**STE-S**  
Schmale Hauptstraße



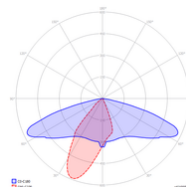
**STE-M**  
Breite Hauptstraße



**STW**  
Tiefbreitstrahlend  
Nasse Fahrbahn



**S05**  
Kreisverkehr  
Plätze



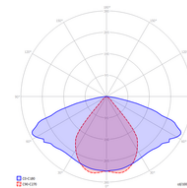
**SV**  
Schmale Hauptstraßen  
Einbahnstraßen

## Symmetrische Optiken



**S**  
Kreuzungen  
Plätze

## Seilhängeleuchten



**TS**  
Asymmetrisch,  
mittig der Straße