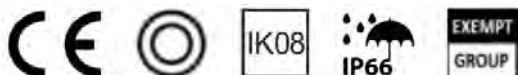


## iBOX IP 67

### 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	<p>STE-M/S: Asymmetrische Optik, Haupt- &amp; 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</p>		

### 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

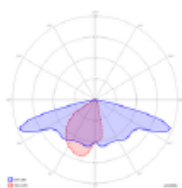
Gehäuse	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet
Einbauplatten/ Trägerplatte	Optionale Einbauplatte aus Aluminium, pulverbeschichtet in Graphit-Matt (AEC-Farbcode 01) oder wahlweise in Weiß (RAL 9005)
Optik	99.85% Aluminium mit einer Oberfläche mit 99,95% Vakuumabscheidung hergestellt, Aluminiumklasse A+ (DIN EN 16268)
Abdeckung	Stärke: 4mm, gehärtetes Flachglas (ESG), entblendet für einen höheren Sehkomfort (PCG)
Dichtung	Polyurethane
Farbe	Graphite (AEC-Farbcode 01)

## iBox IP 67

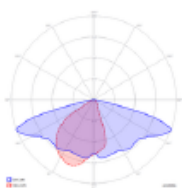
## Optik Übersicht

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

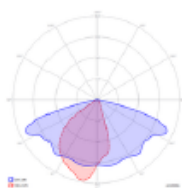
## Asymmetrische Optiken



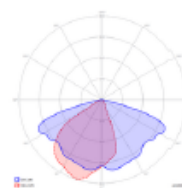
**STU-S**  
Engstrahlend



**STU-M**  
Medium Strahlend



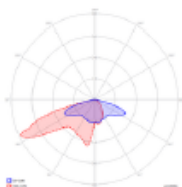
**STE-S**  
Schmale Hauptstraße



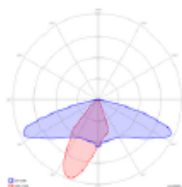
**STE-M**  
Breite Hauptstraße



**STW**  
Tiefbreitstrahlend  
Nasse Fahrbahn

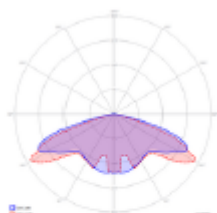


**S05**  
Kreisverkehr  
Plätze



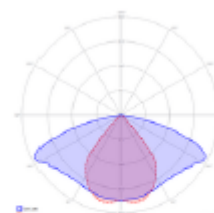
**SV**  
Schmale Hauptstraßen  
Einbahnstraßen

## Symmetrische Optiken



**S**  
Kreuzungen  
Plätze

## Seilhängeleuchten



**TS**  
Asymmetrisch,  
mittig der Straße

**iBOX IP 67**

**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	45 bis 59 W
STE-M	6.290 bis 7.910 lm	58 bis 77,5 W
STE-S	6.290 bis 7.910 lm	58 bis 77,5 W
STU-M	4.640 bis 5.910 lm	45 bis 59 W
STU-S	4.640 bis 5.910 lm	45 bis 59 W
STW	6.290 bis 7.910 lm	58 bis 77,5 W
SV	4.640 bis 5.910 lm	45 bis 59 W
TS	4.640 bis 5.910 lm	45 bis 59 W

**2 Module**

Optik	Lumen	Wattage
S05	3.100 bis 3.960 lm	31 bis 41 W
STE-M	4.330 bis 5.480 lm	40 bis 53 W
STE-S	4.330 bis 5.480 lm	40 bis 53 W
STU-M	3.100 bis 3.960 lm	31 bis 41 W
STU-S	3.100 bis 3.960 lm	31 bis 41 W
STW	4.330 bis 5.480 lm	40 bis 53 W
SV	3.100 bis 3.960 lm	31 bis 41 W
TS	3.100 bis 3.960 lm	31 bis 41 W
S	3.100 bis 3.960 lm	31 bis 41 W

**4 Module**

Optik	Lumen	Wattage
S05	6.000 bis 7.540 lm	58 bis 77,5 W
STE-M	8.350 lm	77,5 W
STE-S	8.350 lm	77,5 W
STU-M	6.000 bis 7.540 lm	58 bis 77,5 W
STU-S	6.000 bis 7.540 lm	58 bis 77,5 W
STW	8.350 lm	77,5 W
SV	6.000 bis 7.540 lm	58 bis 77,5 W
TS	6.000 bis 7.540 lm	58 bis 77,5 W
S	6.000 bis 7.540 lm	58 bis 77,5 W