



iBOX

EIGENSCHAFTEN

Anwendung	Straßenbeleuchtung
Optik	<p>STE-M/S: Asymmetrische Lichtverteilung, Haupt- & Schnellstraßen, Autobahn STU-S: Asymmetrische Lichtverteilung, Anliegerstraßen und Parkplätze STW: Asymmetrische Lichtverteilung, Breite Anliegerstraßen, nasse Fahrbahnen S05: Asymmetrische Lichtverteilung, extrem breite Anliegerstraßen SV: Asymmetrische Lichtverteilung, engen Straßen sowie Auf- und Abfahrten TS: Asymmetrische Optik für Parkplätze oder Wohnquartiere S: Symmetrische Lichtverteilung für die Beleuchtung von urbanen Räumen, Plätzen und Grünanlagen</p> <p>Farbtemperatur: 4.000K, optional 3.000K Farbwiedergabe: CRI ≥ 70, optional CRI ≥ 80 Photobiologische Sicherheit: RISIKOFREIE OPTIK LED Lichtausbeute: 168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C – 4.000K</p>
Energieeffizienzklasse	A++
Schutzklasse	II (optional I)
Schutzart	Optische Einheit: IP66 Treibereinheit: IP 67
Schlagfestigkeit	IK08
Abmessungen	Siehe Zeichnung
Gewicht	1 – 2 Module: max. 1.8 kg 3 – 4 Module: max. 3.6 kg
Montage	Als Retrofitlösung für unterschiedliche Anwendungen Werkseitige Montageplatten für Obejktlösungen verfügbar
Wartung	LED Modul und Treiber als Einheit 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



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennspannung	220-240V 50/60Hz (Standard Abweichung +/-10%)
LED-Strom	350mA 525mA 700mA
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	<p>F: Feste Ausgangsleitung, Konstantstrom DAC: Automatische Dimmung mit max. 5 individuellen Dimmstufen DA: Automatische Dimmung mit festem Dimmprofil DALI: Digital DALI-Schnittstelle D10: mit analoger Schnittstelle 1-10 Volt SMART: funkgesteuerte Kontrolleinheit für den Einsatz in Mesh-Netzwerke IEEE 802.15.4 (2.4 Ghz)</p>
Überspannungsschutz	10 kV über integriertes Überspannungsmodul (SPD - Surge Protection Device)
Lebensdauer des optischen Systems	>100.000 hr L90B10 350mA bis 700mA (Tq=25°C)

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) entblendet für einen hohen Sehkomfort (PCG)
Dichtung	Polyurethane
Farbe	Graphitgrau matt (AEC Farbcode 01)

Die nachstehenden Tabellen beschreiben den Lichtstrom und Lichtleistung der erhältlichen Ausführungen. Diese Parameter sind notwendig, um einen korrekten Vergleich der Leuchtenleistung zu gewährleisten. Besonders die Lichtausbeute (lm/W) muss als Verhältnis zwischen der Lichtstromleistung und dem Eingangsstrom der Leuchte, den der Treiber absorbiert, kalkuliert werden. Der Vollständigkeit zeigen die Tabellen auch die Werte des Nennstroms und des LED-Stroms.

Lichtfarbe 4.000K

Leuchte	Optik	LED-Strom (mA)	Lichtstrom netto (Tq=25°C, 4.000K)	Systemleistung (Tq = 25°C, V _{in} = 230V,W)	Systemeffizienz (Tq = 25°C, lm/W)
iBox 0F2H1 4.5-2M PCG	S	525	3.330lm	31W	107,42
iBox 0F2H1 4.5-4M PCG			6.450lm	58W	111,21
iBox 0F2H1 4.7-2M PCG		700	4.260lm	41W	103,90
iBox 0F2H1 4.7-4M PCG			8.110lm	78W	103,97
iBox 0F2H1 4.5-1M PCG	S05 STU-M STU-S SV TS	525	1.700lm	17W	100,00
iBox 0F2H1 4.5-2M PCG			3.330lm	31W	107,42
iBox 0F2H1 4.5-3M PCG			4.990lm	45W	110,89
iBox 0F2H1 4.5-4M PCG			6.450lm	58W	111,21
iBox 0F2H1 4.7-1M PCG		700	2.190lm	22W	99,55
iBox 0F2H1 4.7-2M PCG			4.260lm	41W	103,90
iBox 0F2H1 4.7-3M PCG			6.350lm	59W	107,63
iBox 0F2H1 4.7-4M PCG			8.110lm	78W	103,97
iBox 0F3 4.5-1M PCG	STE-M STE-S STW	525	2.360lm	22W	107,27
iBox 0F3 4.5-2M PCG			4.660lm	40W	116,50
iBox 0F3 4.5-3M PCG			6.760lm	58W	116,55
iBox 0F3 4.5-4M PCG			8.980lm	78W	115,13
iBox 0F3 4.7-1M PCG		700	2.950lm	29W	101,72
iBox 0F3 4.7-2M PCG			5.890lm	53W	111,13
iBox 0F3 4.7-3M PCG			8.500lm	78W	108,97

Hinweis:

Das Oberlandesgericht Frankfurt hat Anfang 2016 unter dem Aktenzeichen 6 U 50/15 ein verbindliches Urteil zum Umgang in der Kommunikation/ Darstellung des Leuchtenlichtstroms gefällt. Demnach ist in der Kommunikation zum Kunden nur noch der effektive netto Leuchtenlichtstrom und die daraus resultierenden Systemleistung zu benennen. Diese Vorgabe soll dazu beitragen, dass in der Lichtbranche mehr Transparenz und Vergleichbarkeit herrscht. AEC ILLUMINAZIONE verzichtet daher rechtskonform auf die Nennung von Bruttolichtströmen (LED, LED-Module, etc.)

Hinweis: Die oben angeführten Produkteigenschaften sind unverbindlich und werden im Auftragsfall separat bestätigt. Die Werte dieses technischen Datenblattes sind Nennwerte mit einer Toleranz von +/- 5%. AEC ILLUMINAZIONE behält sich technische Änderungen vor.

© 2019.01 AEC ILLUMINAZIONE GMBH