

**I-TRON zero B**

EIGENSCHAFTEN

Anwendung	Straßenbeleuchtung, Parkplätze
Lichtpunkthöhen	3 - 8 Meter
Optik	STU-S: Asymmetrische Optik, engstrahlend STU-M: Asymmetrische Optik, medium strahlend STU-W: Asymmetrische Optik, tiefstrahlend STA/STA 1: Asymmetrische Optik für Anliegerstraßen/ Radwege S03: Asymmetrische Optik für Plätze, breite Straßen und nasse Fahrbahnen Farbtemperatur: 4.000K (optional 3.000K), Farbwiedergabe: CRI ≥ 70 (optional CRI ≥ 80) Photobiologische Sicherheit: RISIKOFREIE OPTIK CIE Photometrische Klassifizierungen: Semi cut-off IES Photometrische Klassifizierung: Full cut-off LED Lichtausbeute: 163 lm/W @ 400mA, Tj=85°C – 4.000K
Energieeffizienzklasse	A++
Schutzklasse	II (optional I)
Schutzart	IP66
Schlagfestigkeit	IK09
Neigungswinkel	Aufsatz: 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Ansatz: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20°
Abmessungen	Siehe Zeichnung
Gewicht	4,5 kg
Windangriffsfläche	Seite: 0.03m ² – Oben: 0.11m ²
Montage	Ansatz- oder Aufsatzmontage: wahlweise Ø76mm, Ø60mm, Ø32mm - Ø60mm, Ø60mm - Ø76mm
Wartung	LED Modul und Treiber getrennt voneinander austauschbar
Betriebstemperatur	-40°C / +50°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	300mA 350mA 400mA 500mA
Leistungsfaktor	>0,95 (bei Volllast)
Anschluss	Kabelquerschnitt max. 4 mm ²
Steuerungsoptionen	F: Feste Ausgangsleitung, Konstantstrom DAC: Automatische Dimmung mit max. 5 individuellen Dimmstufen DB: Halbnachtsschaltung über Steuerphase DALI: Digital DALI-Schnittstelle 1-10V: analoge Schnittstelle über 1-10V Dimmung NEMA: Sockel 7pin (ANSI C136.41) ZHAGA: 4-poliger Sockel nach Zhaga-Standard PLM/WL: Integration eines Managementsystems, wahlweise PowerLine oder Funk (IEEE-Standard)
Überspannungsschutz	6kV Standard / Optional SPD-Modul integriert 10kV-10kA, Typ II mit LED-Statusanzeige, automatische Netztennung am Ende der Lebensdauer, Impulsfestigkeit 10kV / 10kV CM/DM
Lebensdauer des optischen Systems	300mA bis 500mA (Tq=25°C) >100.000 hr L90

WERKSTOFFE

Mastadapter	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet
Gehäuse	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet
Verschluss	Edelstahl V2A Schrauben, unverlierbar
Optik	99.85% Aluminium mit einer Oberfläche mit 99,95% Vakuumabscheidung hergestellt, Aluminiumklasse A+ (DIN EN 16268)
Abdeckung	Stärke: 4mm, gehärtetes Flachglas (ESG)
Kabelverschraubung	Kabelverschraubung M20 x 1.5 – IP 68
Dichtung	Polyurethane
Farbe	Anthrazitgrau RAL 7016 (AEC Farbcode 3-0)

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)
I-TRON Zero B 2W8 4.30-1M	STU-S STU-M STU-W S03	300	2.180 lm	16,5 W	132,1
I-TRON Zero B 2W8 4.30-2M			4.380 lm	31,0 W	141,3
I-TRON Zero B 2W8 4.30-3M			6.580 lm	46,5 W	141,5
I-TRON Zero B 2W8 4.35-1M		350	2.510 lm	19,0 W	132,1
I-TRON Zero B 2W8 4.35-2M			5.030 lm	36,0 W	139,7
I-TRON Zero B 2W8 4.35-3M			7.540 lm	54,0 W	139,6
I-TRON Zero B 2W8 4.40-1M		400	2.840 lm	22,0 W	129,1
I-TRON Zero B 2W8 4.40-2M			5.660 lm	41,5 W	136,4
I-TRON Zero B 2W8 4.40-3M			8.460 lm	62,0 W	136,5
I-TRON Zero B 2W8 4.50-1M		500	3.490 lm	28,0 W	124,6
I-TRON Zero B 2W8 4.50-2M			6.880 lm	53,0 W	129,8
I-TRON Zero B 2W8 4.50-3M			10.200 lm	78,0 W	130,8
I-TRON Zero B 2W6 4.30-1M	STA STA1	300	1.610 lm	12,5 W	128,8
I-TRON Zero B 2W6 4.30-2M			3.240 lm	23,5 W	137,9
I-TRON Zero B 2W6 4.30-3M			4.870 lm	35,0 W	139,1
I-TRON Zero B 2W6 4.35-1M		350	1.860 lm	14,5 W	128,3
I-TRON Zero B 2W6 4.35-2M			3.720 lm	27,0 W	137,8
I-TRON Zero B 2W6 4.35-3M			5.580 lm	40,5 W	137,8
I-TRON Zero B 2W6 4.40-1M		400	2.100 lm	16,0 W	131,3
I-TRON Zero B 2W6 4.40-2M			4.190 lm	31,0 W	135,2
I-TRON Zero B 2W6 4.40-3M			6.260 lm	46,5 W	134,6
I-TRON Zero B 2W6 4.50-1M		500	2.580 lm	21,0 W	122,9
I-TRON Zero B 2W6 4.50-2M			5.090 lm	40,0 W	127,3
I-TRON Zero B 2W6 4.50-3M			7.550 lm	58,5 W	129,1

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

Lichtfarbe 3.000K

Leuchte	Optik	LED-Strom (mA)	Lichtstrom netto (T _q =25°C, 3.000K)	Systemleistung (T _q = 25°C, V _{in} = 230V,W)	Systemeffizienz (T _q = 25°C, lm/W)
I-TRON Zero B 2W8 3.30-1M	STU-S STU-M STU-W S03	300	2.030 lm	16,5 W	123,0
I-TRON Zero B 2W8 3.30-2M			4.070 lm	31,0 W	131,3
I-TRON Zero B 2W8 3.30-3M			6.120 lm	46,5 W	131,6
I-TRON Zero B 2W8 3.35-1M		350	2.330 lm	19,0 W	122,6
I-TRON Zero B 2W8 3.35-2M			4.680 lm	36,0 W	130,0
I-TRON Zero B 2W8 3.35-3M			7.010 lm	54,0 W	129,8
I-TRON Zero B 2W8 3.40-1M		400	2.640 lm	22,0 W	120,0
I-TRON Zero B 2W8 3.40-2M			5.260 lm	41,5 W	126,7
I-TRON Zero B 2W8 3.40-3M			7.870 lm	62,0 W	126,9
I-TRON Zero B 2W8 3.50-1M		500	3.250 lm	28,0 W	116,1
I-TRON Zero B 2W8 3.50-2M			6.400 lm	53,0 W	120,8
I-TRON Zero B 2W8 3.50-3M			9.490 lm	78,0 W	121,7
I-TRON Zero B 2W6 3.30-1M	STA STA1	300	1.500 lm	12,5 W	120,0
I-TRON Zero B 2W6 3.30-2M			3.010 lm	23,5 W	128,1
I-TRON Zero B 2W6 3.30-3M			4.530 lm	35,0 W	129,4
I-TRON Zero B 2W6 3.35-1M		350	1.730 lm	14,5 W	119,3
I-TRON Zero B 2W6 3.35-2M			3.460 lm	27,0 W	128,1
I-TRON Zero B 2W6 3.35-3M			5.190 lm	40,5 W	128,1
I-TRON Zero B 2W6 3.40-1M		400	1.950 lm	16,0 W	121,9
I-TRON Zero B 2W6 3.40-2M			3.900 lm	31,0 W	125,8
I-TRON Zero B 2W6 3.40-3M			5.820 lm	46,5 W	125,2
I-TRON Zero B 2W6 3.50-1M		500	2.400 lm	21,0 W	114,3
I-TRON Zero B 2W6 3.50-2M			4.730 lm	40,0 W	118,3
I-TRON Zero B 2W6 3.50-3M			7.020 lm	58,5 W	120,0

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