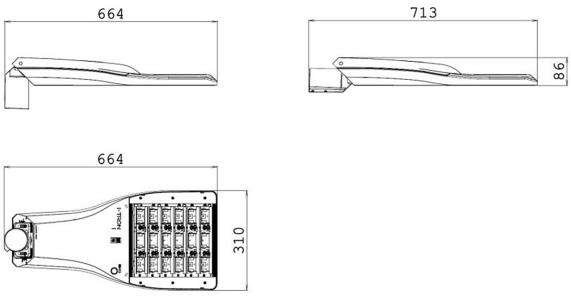
DATENBLATT



I-TRON one B

EIGENSCHAFTEN	
Anwendung	Straßenbeleuchtung
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 und breite Straßen Farbtemperatur: 4.000K (optional 3.000K), Farbwiedergabe: CRI ≥ 70 Photobiologische Sicherheit: RISIKOFREIE OPTIK 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	7 kg
Windangriffsfläche	Seite: 0.04m² – Oben: 0.16m²
Montage	Ansatz- oder Aufsatzmontage: Ø60mm wahlweise Ø32mm / Ø42mm /Ø48mm /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 mm²
Steuerungsoptionen	F: Feste Aussgangsleitung, Konstantstrom DAC: Automatische Dimmung mit max. 5 individuellen Dimmstufen DB: Halbnachtschaltung über Steuerphase DALI: Digital DALI-Schnittstelle NEMA: Sockel 7pin (ANSI C136.41) PLM/WL: Integration eines Managementsystems, wahlweise PL oder Funk ZHAGA: 4-poliger Sockel nach Zhaga-Standard
Überspannungsschutz	10 kV über integriertes Überspannungsmodul (SPD - Surge Protection Device)
Lebensdauer des optischen Systems	300mA bis 500mA (Tq=25°C) >100.000 hr L90

WERKSTOFFE	
Mastadapter	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet
Gehäuse	
Verschluss	Edelstahlfeder
Optik	99.85% Aluminium mit einer Oberfläche mit 99,95% Vakuumabscheidung hergestellt, Aluminiumklasse A+ (DIN EN 16268)
Abdeckung	Stärke: 5mm, gehärtetes Flachglas (ESG)
Kabelverschraubung	Kabelverschraubung M20x1.5 – IP 68
Dichtung	Polyurethane
Farbe	Anthrazitgrau seidenmatt RAL 7016 (AEC Farbton 3O)

AEC ILLUMINAZIONE GMBH
Robert-Bosch-Straße 1, 61267 Neu-Anspach
office@myaec.de
www.myaec.de

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 1 B 2W8 4.30-1M	S03 STU-M STU-S STU-W	300	2.180 lm	16,5 W	132,1
I-TRON 1 B 2W8 4.30-2M			4.380 lm	31,0 W	141,3
I-TRON 1 B 2W8 4.30-3M			6.580 lm	46,5 W	141,5
I-TRON 1 B 2W8 4.30-4M			8.730 lm	59,5 W	146,7
I-TRON 1 B 2W8 4.30-5M			10.970 lm	74,0 W	148,2
I-TRON 1 B 2W8 4.30-6M			12.980 lm	88,0 W	147,5
I-TRON 1 B 2W8 4.35-1M		350	2.510 lm	19,0 W	132,1
I-TRON 1 B 2W8 4.35-2M			5.030 lm	36,0 W	139,7
I-TRON 1 B 2W8 4.35-3M			7.540 lm	54,0 W	139,6
I-TRON 1 B 2W8 4.35-4M			9.990 lm	70,0 W	142,7
I-TRON 1 B 2W8 4.35-5M			12.510 lm	87,0 W	143,8
I-TRON 1 B 2W8 4.35-6M			14.790 lm	103,0 W	143,6
I-TRON 1 B 2W8 4.40-1M		400	2.840 lm	22,0 W	129,1
I-TRON 1 B 2W8 4.40-2M			5.660 lm	41,5 W	136,4
I-TRON 1 B 2W8 4.40-3M			8.460 lm	62,0 W	136,5
I-TRON 1 B 2W8 4.40-4M			11.210 lm	81,0 W	138,4
I-TRON 1 B 2W8 4.40-5M			13.960 lm	100,0 W	139,6
I-TRON 1 B 2W8 4.40-6M			16.490 lm	119,0 W	138,6
I-TRON 1 B 2W8 4.50-1M		500	3.490 lm	28,0 W	124,6
I-TRON 1 B 2W8 4.50-2M			6.880 lm	53,0 W	129,8
I-TRON 1 B 2W8 4.50-3M			10.200 lm	78,0 W	130,8
I-TRON 1 B 2W8 4.50-4M			13.510 lm	104,0 W	129,9
I-TRON 1 B 2W8 4.50-5M			16.610 lm	128,0 W	129,8
I-TRON 1 B 2W8 4.50-6M			19.590 lm	152,0 W	128,9
I-TRON 1 B 2W6 4.30-1M	STA STA1	300	1.610 lm	12,5 W	128,8
I-TRON 1 B 2W6 4.30-2M			3.240 lm	23,5 W	137,9
I-TRON 1 B 2W6 4.30-3M			4.870 lm	35,0 W	139,1
I-TRON 1 B 2W6 4.30-4M			6.460 lm	44,5 W	145,2
I-TRON 1 B 2W6 4.30-5M			8.120 lm	55,5 W	146,3
I-TRON 1 B 2W6 4.30-6M			9.610 lm	66,0 W	145,6
I-TRON 1 B 2W6 4.40-1M		400	2.100 lm	16,0 W	131,3
I-TRON 1 B 2W6 4.40-2M			4.190 lm	31,0 W	135,2
I-TRON 1 B 2W6 4.40-3M			6.260 lm	46,5 W	139,1
I-TRON 1 B 2W6 4.40-4M			8.300 lm	61,0 W	136,1

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

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 1 B 2W6 4.40-5M	STA STA1	400	10.330 lm	75,0 W	137,7
I-TRON 1 B 2W6 4.40-6M			12.200 lm	89,5 W	136,3
I-TRON 1 B 2W6 4.50-1M		500	2.580 lm	21,0 W	122,9
I-TRON 1 B 2W6 4.50-2M			5.090 lm	40,0 W	127,3
I-TRON 1 B 2W6 4.50-3M			7.550 lm	58,5 W	129,1
I-TRON 1 B 2W6 4.50-4M			10.000 lm	78,0 W	128,2
I-TRON 1 B 2W6 4.50-5M			12.290 lm	96,0 W	128,0
I-TRON 1 B 2W6 4.50-6M			14.500 lm	114,0 W	127,2

Lichtfarbe 3.000K

Leuchte	Optik	LED-Strom (mA)	Lichtstrom netto (Tq=25°C, 3.000K)	Systemleistung (Tq = 25°C, V_{in} = 230V,W)	Systemeffizienz (Tq = 25°C, lm/W)
I-TRON 1 B 2W8 3.30-1M	S03 STU-M STU-S STU-W	300	2.030 lm	16,5 W	123,0
I-TRON 1 B 2W8 3.30-2M			4.070 lm	31,0 W	131,3
I-TRON 1 B 2W8 3.30-3M			6.120 lm	46,5 W	131,6
I-TRON 1 B 2W8 3.30-4M			8.120 lm	59,5 W	136,5
I-TRON 1 B 2W8 3.30-5M			10.200 lm	74,0 W	137,8
I-TRON 1 B 2W8 3.30-6M			12.070 lm	88,0 W	137,2
I-TRON 1 B 2W8 3.35-1M		350	2.330 lm	19,0 W	122,6
I-TRON 1 B 2W8 3.35-2M			4.680 lm	36,0 W	130,0
I-TRON 1 B 2W8 3.35-3M			7.010 lm	54,0 W	129,8
I-TRON 1 B 2W8 3.35-4M			9.290 lm	70,0 W	132,7
I-TRON 1 B 2W8 3.35-5M			11.630 lm	87,0 W	133,7
I-TRON 1 B 2W8 3.35-6M			13.750 lm	103,0 W	133,5
I-TRON 1 B 2W8 3.40-1M		400	2.640 lm	22,0 W	120,0
I-TRON 1 B 2W8 3.40-2M			5.260 lm	41,5 W	126,7
I-TRON 1 B 2W8 3.40-3M			7.870 lm	62,0 W	126,9
I-TRON 1 B 2W8 3.40-4M			10.430 lm	81,0 W	128,8
I-TRON 1 B 2W8 3.40-5M			12.980 lm	100,0 W	129,8
I-TRON 1 B 2W8 3.40-6M			15.340 lm	119,0 W	128,9
I-TRON 1 B 2W8 3.50-1M		500	3.250 lm	28,0 W	116,1
I-TRON 1 B 2W8 3.50-2M			6.400 lm	53,0 W	120,8
I-TRON 1 B 2W8 3.50-3M			9.490 lm	78,0 W	121,7
I-TRON 1 B 2W8 3.50-4M			12.560 lm	104,0 W	120,8
I-TRON 1 B 2W8 3.50-5M			15.450 lm	128,0 W	120,7
I-TRON 1 B 2W8 3.50-6M			18.220 lm	152,0 W	119,9

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

Leuchte	Optik	LED-Strom (mA)	Lichtstrom netto (Tq=25°C, 3.000K)	Systemleistung (Tq = 25°C, V_{in} = 230V,W)	Systemeffizienz (Tq = 25°C, lm/W)
I-TRON 1 B 2W6 3.30-1M	STA STA1	300	1.500 lm	12,5 W	120,0
I-TRON 1 B 2W6 3.30-2M			3.010 lm	23,5 W	128,1
I-TRON 1 B 2W6 3.30-3M			4.530 lm	35,0 W	129,4
I-TRON 1 B 2W6 3.30-4M			6.010 lm	44,5 W	135,1
I-TRON 1 B 2W6 3.30-5M			7.550 lm	55,5 W	136,0
I-TRON 1 B 2W6 3.30-6M			8.940 lm	66,0 W	135,5
I-TRON 1 B 2W6 3.40-1M		400	1.950 lm	16,0 W	121,9
I-TRON 1 B 2W6 3.40-2M			3.900 lm	31,0 W	125,8
I-TRON 1 B 2W6 3.30-3M			5.820 lm	46,5 W	125,2
I-TRON 1 B 2W6 3.40-4M			7.720 lm	61,0 W	126,6
I-TRON 1 B 2W6 3.40-5M			9.610 lm	75,0 W	128,1
I-TRON 1 B 2W6 3.40-6M			11.350 lm	89,5 W	126,8
I-TRON 1 B 2W6 3.50-1M		500	2.400 lm	21,0 W	114,3
I-TRON 1 B 2W6 3.50-2M			4.730 lm	40,0 W	118,3
I-TRON 1 B 2W6 3.50-3M			7.020 lm	58,5 W	120,0
I-TRON 1 B 2W6 3.50-4M			9.300 lm	78,0 W	119,2
I-TRON 1 B 2W6 3.50-5M			11.430 lm	96,0 W	119,1
I-TRON 1 B 2W6 3.50-6M			13.490 lm	114,0 W	118,3

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