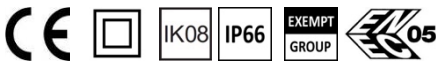


I-TRON 1

I-TRON ONE 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
	Farbtemperatur: 4.000K (optional 3.000K, amber) Farbwiedergabe: CRI ≥ 70 Photobiologische Sicherheit: RISIKOFREIE OPTIK LED Lichtausbeute: 160 lm/W @ 525mA, T _s =85°C – 4.000K
Energieeffizienzklasse	A++
Schutzklasse	II (optimal I)
Schutzart	IP66
Schlagfestigkeit	IK08
LED Module	Austauschbar
Neigungswinkel	Aufsatz: 0°, 5°, 10°, 15°, 20° Ansatz: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20°
Abmessungen	Siehe Zeichnung
Gewicht	7 kg
Windangriffsfläche	Seite: 0.04m ² – Oben: 0.16m ²
Montage	An- oder Aufsatzmontage: Wahlweise ø 60mm, ø 32mm – ø 60mm, ø 60mm – ø 76mm
Geräteträger	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



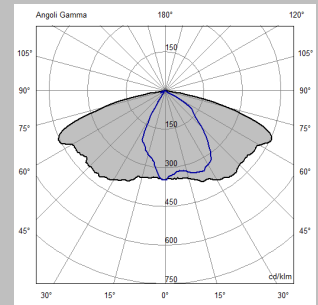
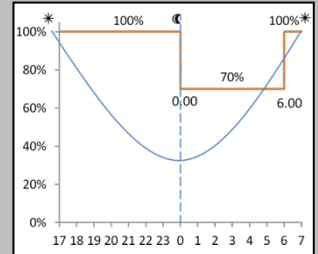
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennspannung	220-240V 50/60Hz (Standard Abweichung +/-10%)
LED-Strom	350mA 400mA 500mA 525mA 700mA
Leistungsfaktor	>0,95 (bei Volllast)
Lasttrennschalter	Integriert in der Anschlussklemme
Anschluss	Kabelquerschnitt max. 4 mm ² F: Feste Ausgangsleitung, Konstantstrom
Steuerungsoptionen	DAC: Automatische Dimmung mit max. 5 individuellen Dimmstufen
	DB: Halbnachtschaltung über Steuerphase
	PLM/WL: Integration eines Managementsystems, wahlweise PL oder Funk
Überspannungsschutz	10 kV über integriertes Überspannungsmodul
Lebensdauer des optischen Systems	(T _q =25°C) >100.000hr L90B10 (einschl. kritischer Fehler)

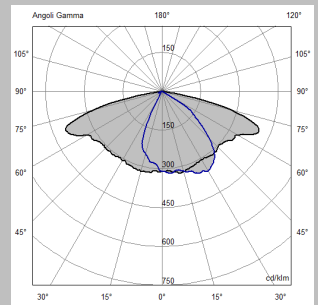
WERKSTOFFE

Mastadapter	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet
Unterer Rahmen	
Obere Abdeckung	
Verschluss	Edelstahl V2A Schrauben, unverlierbar gehalten
Optik	99.85% Aluminium mit einer vakuumversiegelter Oberflächenveredlung
Abdeckung	gehärtetes Flachglas (ESG), klar, 5mm Stärke
Kabelverschraubung	M20 – IP 68
Dichtung	Polyurethane
Farbe	RAL 7017 (antrazitgrau) matt (AEC Code 30)

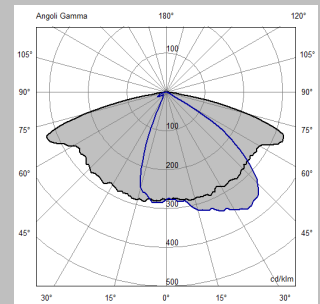
DAC Profil



STU-S Optik



STU-M OPTIK



STU-W OPTIK

Alle photometrischen Daten entsprechen den gültigen Normen DIN EN 13032-1 sowie IES LM 79-08

I-TRON 1

DATENBLATT

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, Vin = 230Vac, W)	Systemeffizienz (Tq = 25°C; lm/W)	LED-Lichtstrom (Tj = 85°C, 4.000K, lm)	Leistungsaufnahme LED (Tj = 85°C, W)	
I-TRON ONE OC8 4.3 1M	STU-S STU-M STU-W	350	1.180	10,0	118	1.346	8	
I-TRON ONE OC8 4.3 2M			2.360	19,5	121	2.700	16	
I-TRON ONE OC8 4.3 3M			3.570	27,5	130	4.176	24	
I-TRON ONE OC8 4.3 4M			4.730	36,0	131	5.368	32	
I-TRON ONE OC8 4.3 5M			5.830	43,0	136	6.601	39	
I-TRON ONE OC8 4.3 6M			6.940	51,0	136	7.828	47	
I-TRON ONE OC8 4.5 1M		525	700	1.690	14,5	117	1.928	12
I-TRON ONE OC8 4.5 2M				3.370	28,0	120	3.856	24
I-TRON ONE OC8 4.5 3M				5.080	41,0	124	5.784	36
I-TRON ONE OC8 4.5 4M				6.780	53,0	128	7.712	48
I-TRON ONE OC8 4.5 5M				8.310	65,0	128	9.640	60
I-TRON ONE OC8 4.5 6M				9.890	77,0	128	11.568	72
I-TRON ONE OC8 4.7 1M		700	350	2.150	19,0	113	2.440	17
I-TRON ONE OC8 4.7 2M				4.310	37,0	116	4.880	34
I-TRON ONE OC8 4.7 3M				6.490	57,0	114	7.320	51
I-TRON ONE OC8 4.7 4M				8.630	72,0	120	9.760	66
I-TRON ONE OC8 4.7 5M				10.610	88,0	121	12.200	82
I-TRON ONE OC8 4.7 6M				12.620	106,0	119	14.640	99
I-TRON ONE OC6 4.3 1M	STA	350	860	7,5	115	1.010	6	
I-TRON ONE OC6 4.3 2M			1.730	14,5	119	2.025	12	
I-TRON ONE OC6 4.3 3M			2.610	20,5	127	3.132	18	
I-TRON ONE OC6 4.3 4M			3.470	27,0	129	4.026	24	
I-TRON ONE OC6 4.3 5M			4.270	32,5	131	4.950	30	
I-TRON ONE OC6 4.3 6M			5.090	38,5	132	5.871	36	
I-TRON ONE OC6 4.5 1M		525	700	1.240	11,0	113	1.928	9
I-TRON ONE OC6 4.5 2M				2.470	21,0	118	3.856	18
I-TRON ONE OC6 4.5 3M				3.730	31,0	120	5.784	36
I-TRON ONE OC6 4.5 4M				4.970	40,0	124	7.712	48
I-TRON ONE OC6 4.5 5M				6.090	49,0	124	9.640	60
I-TRON ONE OC6 4.5 6M				7.250	58,0	125	11.568	72
I-TRON ONE OC6 4.7 1M		700	350	1.580	14,5	109	2.440	12
I-TRON ONE OC6 4.7 2M				3.160	28,0	113	4.880	34
I-TRON ONE OC6 4.7 3M				4.760	43,0	111	7.320	51
I-TRON ONE OC6 4.7 4M				6.330	54,0	117	9.760	66
I-TRON ONE OC6 4.7 5M				7.780	66,0	118	12.200	82
I-TRON ONE OC6 4.7 6M				9.250	79,5	116	14.640	99
I-TRON ONE OC6 4.3 1M	STA 1	350	840	7,5	112	1.010	6	
I-TRON ONE OC6 4.3 2M			1.690	14,5	117	2.025	12	
I-TRON ONE OC6 4.3 3M			2.610	20,5	127	3.132	18	
I-TRON ONE OC6 4.3 4M			3.390	27,0	126	4.026	24	
I-TRON ONE OC6 4.3 5M			4.180	32,5	129	4.950	30	
I-TRON ONE OC6 4.3 6M			4.970	38,5	129	5.871	36	
I-TRON ONE OC6 4.5 1M		525	700	1.210	11,0	110	1.928	12
I-TRON ONE OC6 4.5 2M				2.410	21,0	115	3.856	24
I-TRON ONE OC6 4.5 3M				3.640	31,0	117	5.784	36
I-TRON ONE OC6 4.5 4M				4.860	40,0	122	7.712	48
I-TRON ONE OC6 4.5 5M				6.090	49,0	124	9.640	60
I-TRON ONE OC6 4.5 6M				7.080	58,0	122	11.568	72
I-TRON ONE OC6 4.7 1M		700	350	1.540	14,5	106	2.440	17
I-TRON ONE OC6 4.7 2M				3.080	28,0	110	4.880	34
I-TRON ONE OC6 4.7 3M				4.650	43,0	108	7.320	51
I-TRON ONE OC6 4.7 4M				6.180	54,0	114	9.760	66
I-TRON ONE OC6 4.7 5M				7.600	66,0	115	12.200	82
I-TRON ONE OC6 4.7 6M				9.040	79,5	114	14.640	99
I-TRON ONE Power 2W8 4.3 1M	STU-S STU-M STU-W	350	2.510	19,0	132			
I-TRON ONE Power 2W8 4.3 2M			5.030	36,0	140			
I-TRON ONE Power 2W8 4.3 3M			7.450	54,0	138			
I-TRON ONE Power 2W8 4.3 4M			9.900	70,0	141			
I-TRON ONE Power 2W8 4.3 5M			12.510	87,0	144			
I-TRON ONE Power 2W8 4.3 6M			14.790	103,0	144			
I-TRON ONE Power 2W8 4.40 1M		400	500	2.840	22,0	129		
I-TRON ONE Power 2W8 4.40 2M				5.660	41,5	136		
I-TRON ONE Power 2W8 4.40 3M				8.460	62,0	136		
I-TRON ONE Power 2W8 4.40 4M				11.210	81,0	138		
I-TRON ONE Power 2W8 4.40 5M				13.960	100,0	140		
I-TRON ONE Power 2W8 4.40 6M				16.490	119,0	139		
I-TRON ONE Power 2W8 4.50 1M		500	350	3.490	28,0	125		
I-TRON ONE Power 2W8 4.50 2M				6.880	53,0	130		
I-TRON ONE Power 2W8 4.50 3M				10.200	78,0	131		
I-TRON ONE Power 2W8 4.50 4M				13.510	104,0	130		
I-TRON ONE Power 2W8 4.50 5M				16.610	128,0	130		
I-TRON ONE Power 2W8 4.50 6M				19.590	152,0	129		

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.