



ITALO 1

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 STA: Asymmetrische Lichtverteilung, schmale Straßen und große Mastabstände OC: Asymmetrische Lichtverteilung, Radwege OP-DX/SX: Asymmetrische Lichtverteilung, Beleuchtung von "Zebrastrifen" Farbtemperatur: 4.000K (optional 3.000K, 2.700K, 2.200K), 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	IP66
Schlagfestigkeit	IK09
Neigungswinkel	Aufsatz: 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Ansatz: 0°, -5°, -10°, -15°, -20°
Abmessungen	Siehe Zeichnung
Gewicht	6.8 kg
Windangriffsfläche	Seite: 0.05m ² – Oben: 0.18m ² SCx:0.04m ²
Montage	<p>Ansatz- oder Aufsatzmontage: wahlweise Ø60mm Ø32mm - Ø60mm Ø60mm - Ø76mm Ø76mm</p>
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	350mA 525mA 700mA 1.000mA
Leistungsfaktor	>0,95 (bei Volllast)
Anschluss	Kabelquerschnitt max. 4 mm ²
Steuerungsoptionen	<p>F: Feste Ausgangsleitung, 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 (Book 18)</p>
Überspannungsschutz	6 kV Standard, Impulsfestigkeit 6kV / 6kV CM/DM Optimal SPD-Modul 10kV-10kA, Typ II mit LED-Statusanzeige, automatische Netztennung am Ende der Lebensdauer, Impulsfestigkeit 10kV / 10kV CM/DM
Lebensdauer des optischen Systems	350mA bis 1000mA (Tq=25°C) >100.000 hr L90B10

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: 4mm, gehärtetes Flachglas (ESG)
Kabelverschraubung	Kabelverschraubung M20x1.5 – IP 68
Dichtung	Polyurethane
Farbe	Graphitgrau matt (AEC Farbcode 2B)

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 (T _q =25°C, 4.000K)	Systemleistung (T _q = 25°C, V _{in} = 230V,W)	Systemeffizienz (T _q = 25°C, lm/W)
ITALO 1 0F2H1 4.3-1M			1.300 lm	11,0 W	118,2
ITALO 1 0F2H1 4.3-2M		350	2.580 lm	21,0 W	122,9
ITALO 1 0F2H1 4.3-3M			3.870 lm	30,0 W	129,0
ITALO 1 0F2H1 4.3-4M			5.040 lm	38,0 W	132,6
ITALO 1 0F2H1 4.5-1M			1.880 lm	16,0 W	117,5
ITALO 1 0F2H1 4.5-2M		525	3.690 lm	30,5 W	121,0
ITALO 1 0F2H1 4.5-3M	S05		5.530 lm	44,0 W	125,7
ITALO 1 0F2H1 4.5-4M	STU-M		7.150 lm	57,0 W	125,4
ITALO 1 0F2H1 4.7-1M	STU-S		2.420 lm	21,5 W	112,6
ITALO 1 0F2H1 4.7-2M	SV	700	4.720 lm	40,0 W	118,0
ITALO 1 0F2H1 4.7-3M			7.030 lm	58,0 W	121,2
ITALO 1 0F2H1 4.7-4M			8.990 lm	76,0 W	118,3
ITALO 1 0F2H1 4.100-1M			3.180 lm	30,0 W	106,0
ITALO 1 0F2H1 4.100-2M		1.000	6.100 lm	57,0 W	107,0
ITALO 1 0F2H1 4.100-3M			9.150 lm	85,0 W	107,7
ITALO 1 0F2H1 4.100-4M			11.610 lm	111,0 W	104,6
ITALO 1 0F3 4.3-1M			1.740 lm	15,0 W	116,0
ITALO 1 0F3 4.3-2M		350	3.620 lm	27,0 W	134,1
ITALO 1 0F3 4.3-3M			5.290 lm	39,0 W	135,6
ITALO 1 0F3 4.3-4M			7.020 lm	52,0 W	135,0
ITALO 1 0F3 4.5-1M			2.610 lm	21,5 W	121,4
ITALO 1 0F3 4.5-2M		525	5.160 lm	39,0 W	132,3
ITALO 1 0F3 4.5-3M			7.490 lm	57,0 W	131,4
ITALO 1 0F3 4.5-4M	STE-S		9.950 lm	76,0 W	130,9
ITALO 1 0F3 4.7-1M	STE-M		3.270 lm	28,0 W	116,8
ITALO 1 0F3 4.7-2M	STW	700	6.530 lm	52,0 W	125,6
ITALO 1 0F3 4.7-3M			9.420 lm	76,0 W	124,0
ITALO 1 0F3 4.7-4M			12.550 lm	102,0 W	123,0
ITALO 1 0F3 4.100-1M			4.180 lm	41,0 W	102,0
ITALO 1 0F3 4.100-2M		1.000	8.290 lm	74,0 W	112,0
ITALO 1 0F3 4.100-3M			12.170 lm	111,0 W	109,6
ITALO 1 0F3 4.100-4M			16.100 lm	146,0 W	110,3

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)
ITALO 1 0F2 4.3-1M			1.120 lm	9,5 W	117,9
ITALO 1 0F2 4.3-2M		350	2.210 lm	18,5 W	119,5
ITALO 1 0F2 4.3-3M			3.320 lm	26,5 W	123,0
ITALO 1 0F2 4.3-4M			4.250 lm	35,0 W	121,4
ITALO 1 0F2 4.5-1M			1.620 lm	14,0 W	115,7
ITALO 1 0F2 4.5-2M		525	3.170 lm	27,0 W	117,4
ITALO 1 0F2 4.5-3M			4.750 lm	39,0 W	121,8
ITALO 1 0F2 4.5-4M	STA STA1		6.020 lm	51,0 W	118,0
ITALO 1 0F2 4.7-1M	STANO STAN1		2.080 lm	19,5 W	106,7
ITALO 1 0F2 4.7-2M		700	4.050 lm	36,0 W	112,5
ITALO 1 0F2 4.7-3M			6.040 lm	52,0 W	116,2
ITALO 1 0F2 4.7-4M			7.570 lm	68,0 W	111,3
ITALO 1 0F2 4.100-1M			2.730 lm	27,0 W	101,1
ITALO 1 0F2 4.100-2M		1.000	5.240 lm	50,5 W	103,8
ITALO 1 0F2 4.100-3M			7.860 lm	76,0 W	103,4
ITALO 1 0F2 4.100-4M			9.770 lm	99,0 W	98,7
ITALO 1 0F2H2 4.3-1M		350	1.440 lm	12,5 W	115,2
ITALO 1 0F2H2 4.3-2M			2.870 lm	23,5 W	112,1
ITALO 1 0F2H2 4.5-1M	OC	525	2.090 lm	18,0 W	116,1
ITALO 1 0F2H2 4.5-2M			4.100 lm	34,0 W	120,6
ITALO 1 0F2H2 4.7-1M		700	2.690 lm	24,0 W	112,1
ITALO 1 0F2H2 4.7-2M			5.240 lm	44,5 W	117,8
ITALO 1 0F6 4.3-1M		350	3.620 lm	27,0 W	134,1
ITALO 1 0F6 4.3-2M			7.020 lm	50,0 W	140,4
ITALO 1 0F6 4.5-1M		525	5.160 lm	39,0 W	132,3
ITALO 1 0F6 4.5-2M	OP-DX OP-SX		9.950 lm	76,0 W	130,9
ITALO 1 0F6 4.7-1M		700	6.530 lm	52,0 W	125,6
ITALO 1 0F6 4.7-2M			12.550 lm	102,0 W	123,0
ITALO 1 0F6 4.9-1M		900	7.800 lm	67,0 W	116,4
ITALO 1 0F6 4.9-2M			15.060 lm	132,0 W	114,1

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)
ITALO 1 0F2H1 3.3-1M			1.210 lm	11,0 W	110,0
ITALO 1 0F2H1 3.3-2M		350	2.400 lm	21,0 W	114,3
ITALO 1 0F2H1 3.3-3M			3.600 lm	30,0 W	120,0
ITALO 1 0F2H1 3.3-4M			4.590 lm	39,0 W	117,7
ITALO 1 0F2H1 3.5-1M			1.750 lm	16,0 W	109,4
ITALO 1 0F2H1 3.5-2M		525	3.430 lm	30,5 W	112,5
ITALO 1 0F2H1 3.5-3M			5.140 lm	44,0 W	116,8
ITALO 1 0F2H1 3.5-4M	SOS		6.650 lm	57,0 W	116,7
ITALO 1 0F2H1 3.7-1M	STU-M		2.250 lm	21,0 W	107,6
ITALO 1 0F2H1 3.7-2M	STU-S	700	4.390 lm	40,0 W	109,8
ITALO 1 0F2H1 3.7-3M	SV		6.540 lm	58,0 W	112,8
ITALO 1 0F2H1 3.7-4M			8.360 lm	76,0 W	110,0
ITALO 1 0F2H1 3.100-1M			2.960 lm	30,0 W	98,7
ITALO 1 0F2H1 3.100-2M		1.000	5.670 lm	57,0 W	99,5
ITALO 1 0F2H1 3.100-3M			8.510 lm	85,0 W	100,1
ITALO 1 0F2H1 3.100-4M			10.800 lm	111,0 W	97,3
ITALO 1 0F3 3.3-1M			1.620 lm	15,0 W	108,0
ITALO 1 0F3 3.3-2M		350	3.370 lm	27,0 W	124,8
ITALO 1 0F3 3.3-3M			4.920 lm	39,0 W	126,2
ITALO 1 0F3 4.3-4M			6.660 lm	52,0 W	128,1
ITALO 1 0F3 3.5-1M			2.430 lm	21,5 W	113,0
ITALO 1 0F3 3.5-2M		525	4.800 lm	39,0 W	123,1
ITALO 1 0F3 3.5-3M			6.970 lm	57,0 W	122,3
ITALO 1 0F3 3.5-4M	STE-S		9.250 lm	76,0 W	121,7
ITALO 1 0F3 3.7-1M	STE-M		3.040 lm	28,0 W	108,6
ITALO 1 0F3 3.7-2M	STW	700	6.070 lm	52,0 W	116,7
ITALO 1 0F3 3.7-3M			8.760 lm	76,0 W	115,3
ITALO 1 0F3 3.7-4M			11.670 lm	102,0 W	114,4
ITALO 1 0F3 3.100-1M			3.890 lm	41,0 W	94,9
ITALO 1 0F3 3.100-2M		1.000	7.710 lm	74,0 W	104,2
ITALO 1 0F3 3.100-3M			11.320 lm	111,0 W	102,0
ITALO 1 0F3 3.100-4M			14.970 lm	146,0 W	102,5

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)
ITALO 1 0F2 3.3-1M			1.040 lm	9,5 W	109,5
ITALO 1 0F2 3.3-2M		350	2.060 lm	19,0 W	108,4
ITALO 1 0F2 3.3-3M			3.090 lm	27,0 W	114,4
ITALO 1 0F2 3.3-4M			3.950 lm	34,0 W	116,2
ITALO 1 0F2 3.5-1M			1.510 lm	14,0 W	107,9
ITALO 1 0F2 3.5-2M		525	2.950 lm	27,0 W	109,3
ITALO 1 0F2 3.5-3M	STA		4.420 lm	39,0 W	113,3
ITALO 1 0F2 3.5-4M	STA1		5.600 lm	51,0 W	109,8
ITALO 1 0F2 3.7-1M	STANO		1.930 lm	19,5 W	99,0
ITALO 1 0F2 3.7-2M	STAN1		3.770 lm	36,0 W	104,7
ITALO 1 0F2 3.7-3M		700	5.620 lm	52,0 W	108,1
ITALO 1 0F2 3.7-4M			7.040 lm	68,0 W	103,5
ITALO 1 0F2 3.100-1M			2.540 lm	27,0 W	94,1
ITALO 1 0F2 3.100-2M		1.000	4.870 lm	50,5 W	96,4
ITALO 1 0F2 3.100-3M			7.310 lm	76,0 W	96,2
ITALO 1 0F2 3.100-4M			9.090 lm	99,0 W	91,8
ITALO 1 0F2H2 3.3-1M		350	1.340 lm	12,5 W	107,2
ITALO 1 0F2H2 3.3-2M			2.670 lm	23,5 W	113,6
ITALO 1 0F2H2 3.5-1M	OC	525	1.940 lm	18,0 W	107,8
ITALO 1 0F2H2 3.5-2M			3.810 lm	34,0 W	112,1
ITALO 1 0F2H2 3.7-1M		700	2.500 lm	24,0 W	104,2
ITALO 1 0F2H2 3.7-2M			4.870 lm	44,5 W	109,4
ITALO 1 0F6 3.3-1M		350	3.370 lm	27,0 W	124,8
ITALO 1 0F6 3.3-2M			6.530 lm	51,5 W	126,8
ITALO 1 0F6 3.5-1M		525	4.800 lm	39,0 W	123,1
ITALO 1 0F6 3.5-2M	OP-DX		9.250 lm	76,0 W	121,7
ITALO 1 0F6 3.7-1M	OP-SX	700	6.070 lm	52,0 W	116,7
ITALO 1 0F6 3.7-2M			11.670 lm	102,0 W	114,4
ITALO 1 0F6 3.9-1M		900	7.250 lm	67,0 W	108,2
ITALO 1 0F6 3.9-2M			14.010 lm	132,0 W	106,1

Hinweis:

Das Oberlandesgericht Frankfurt hat Anfang 2016 unter dem Aktenzeichen 6 U 50/15 ein verbindliches Urteil zum Umgang in der Kommunikation/ Darstellung des Leuchtenlichtstrom 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