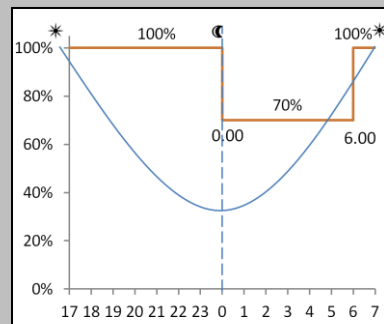
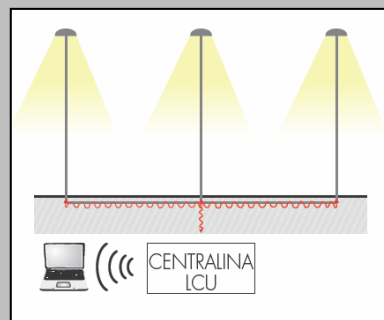


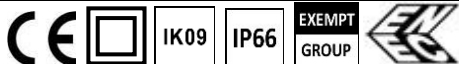
**DA Profil**



**PLM**

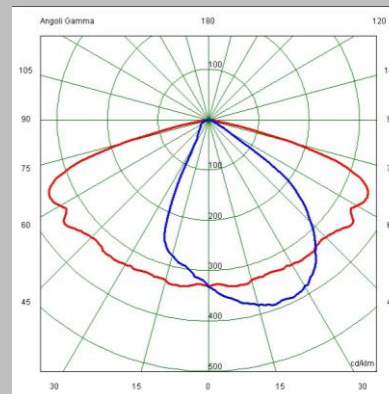


ITALO 3	
HAUPTTEILEIGENSCHAFTEN	
<b>Anwendungsbereich</b>	Straßenbeleuchtung.
<b>Erhältliche optische Systeme</b>	STE-M/S: Asymmetrische Optik zur Beleuchtung von Vorortstraßen (0F3) STU-M/S: Asymmetrische Optik zur Beleuchtung von Straßen und Radwegen – innerstädtische Straßen (0F2H1.) STW: Asymmetrische Optik für breite Straßen und nassen Asphalt (0F3). SV : Asymmetrische Optik für schmale innerstädtische Straßen und Autobahnauf- u. abfahrten (0F2H1). Farbtemperatur: 4000K (3000K, 5700K optional ) CRI ≥ 70 Photobiologische Sicherheit: RISIKOFREIE GRUPPE CIE Photometrische Klassifizierung: Semi cut-off. IES Photometrische Klassifizierung: Full cut-off. LED Lichtausbeute: 138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K
<b>Schutzklasse</b>	I, II
<b>Schutzart</b>	IP66
<b>Stoßfestigkeit</b>	IK09
<b>LED-Module</b>	Austauschbar.
<b>Neigungswinkel</b>	Aufsatz: 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Ansatz: 0°, -5°, -10°, -15°, -20°
<b>Abmessungen</b>	Siehe Zeichnung.
<b>Gewicht</b>	19 Kg
<b>Windangriffsfläche</b>	Seite: 0.1m <sup>2</sup> – Oben: 0.4m <sup>2</sup>
<b>Montage</b>	Ansatz oder Aufsatz Ø60mm ÷ Ø76mm
<b>Geräteträger</b>	Abnehmbare Montageplatte.
<b>Betriebstemperatur</b>	-40°C / +40°C (525mA, 700mA)
<b>Lagertemperatur</b>	-40°C / +80°C
<b>Normen</b>	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN		
<b>Nennspannung</b>	220÷240V 50/60Hz (Standard Toleranz +/- 10%. Andere Stromspannungen auf Anfrage).	
<b>LED-Strom</b>	525mA   700mA	
<b>Leistungsfaktor</b>	>0,9 (bei Volllast)	
<b>Lasttrennschalter</b>	Integriert in die Kabelklemme.	
<b>Anschluss</b>	Für Kabelquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> .	
<b>Steuerungssystem</b>	F: Feste Ausgangsleistung. DA: Automatische Dimmung mit vorgegebenen Profil. DAC: Automatische Dimmung mit benutzerdefinierten Profil. PLM: Lichtsteuerung durch Powerline Kommunikation.	
<b>Überspannungsschutz</b>	Schutzklasse I: Bis zu 10kV Schutzklasse II: 6kV bis 9kV	
<b>Lebensdauer des optischen Systems</b>	<b>525mA</b> >70.000hr B20L80 (einschließlich plötzlicher Ausfälle) >100.000hr L80, TM2	<b>700mA</b> >50.000hr B20L80 (einschließlich plötzlicher Ausfälle) >70.000hr L80, TM21

WERKSTOFFE	
<b>Befestigung</b>	Aluminium-Druckguss DIN EN 1706
<b>Kühlrippen</b>	Aluminium-Druckguss DIN EN 1706 Lammellendesign.
<b>Unterer Rahmen</b>	Aluminium-Druckguss DIN EN 1706 pulverbeschichtet.
<b>Obere Abdeckung</b>	Aluminium-Druckguss DIN EN 1706 pulverbeschichtet.
<b>Hakenverschluss</b>	Aluminiumstrangpressprofil mit einer Feder aus rostfreiem Stahl.
<b>Optik</b>	Aluminium 99.85% mit einer Oberfläche mit 99.95% Vakuumabscheidung hergestellt. Aluminium Klass A+ (DIN EN 16268).
<b>Abdeckung</b>	5 mm starkes gehärtetes Flachglas.
<b>Kabelverschraubung</b>	Kabelverschraubung M20x1,5 – IP68.
<b>Dichtung</b>	EPDM-Dichtung
<b>Farbe</b>	Graphitgrau. Cod. 2B



**Optik STE-M**

Alle veröffentlichten photometrischen Daten wurden in Übereinstimmung mit den geltenden Normen UNI EN 13032-1 und IES LM 79-08 ermittelt.

*Die Lebensdauer des optischen Systems kann je nach Leuchtengröße variieren. Die oben aufgeführten Daten unterliegen dem technischen Fortschritt u. können sich ohne Ankündigung ändern.*

Die nachfolgenden Tabellen beschreiben den Lichtstrom und die Lichtleistung der erhältlichen Ausführungen. Diese Parameter sind notwendig, um einen korrekten Vergleich der Leuchtenleistung zu gewährleisten.

Besonders die Lichtausbeute (ausgedrückt in lm/W) muss als Verhältnis zwischen der Lichtstromleistung der Leuchte und dem Eingangsstrom, den das Netzteil absorbiert, kalkuliert werden.

Der Vollständigkeit halber zeigen die Tabellen auch die Werte des Nennstroms und des LED-Stroms.

LEUCHTENLICHTSTROM <sup>1</sup> (Ta=25°C, 4000K, lm)		
MODULE	525mA	700mA
	Optische Systeme STE-M / STE-S / STW	
7	15250	18470
8	17500	21110
9	18980	23750
10	21220	26210
11	23310	28690
12	25440	31220
13	27540	-
14	29490	-
15	31560	-
MODULE	Optische Systeme SV	
9	14080	17620
10	15790	19680
11	17250	21510
12	18740	23560
13	20350	25430
14	21940	27160
15	23540	29160

LICHTLEISTUNG DER LED <sup>2</sup> (Tj=85°C, 4000K, lm)		
MODULE	525mA	700mA
	Optische Systeme STE-M / STE-S / STW	
7	17892	22638
8	20448	25872
9	23004	29106
10	25560	32340
11	28116	35574
12	30672	38808
13	33228	-
14	35784	-
15	38340	-
MODULE	Optische Systeme SV	
9	17145	21699
10	19050	24110
11	20955	26521
12	22860	28932
13	24765	31343
14	26670	33754
15	28575	36165

NENNLEISTUNG DER LEUCHE <sup>1</sup> (Ta=25°C, Vin=230Vac, W) Ausführung F und DA bei Volllast		
MODULE	525mA	700mA
	Optische Systeme STE-M / STE-S / STW	
7	133	185
8	152	210
9	175	233
10	193	256
11	211	281
12	230	306
13	248	-
14	266	-
15	285	-
MODULE	Optische Systeme SV	
9	132	177
10	144	196
11	158	215
12	175	234
13	190	252
14	203	270
15	217	289

NENNLEISTUNG DER LED <sup>2</sup> (Tj=85°C, W)		
MODULE	525mA	700mA
	Optische Systeme STE-M / STE-S / STW	
7	122	165
8	139	188
9	157	212
10	174	235
11	192	259
12	209	282
13	227	-
14	244	-
15	262	-
MODULE	Optische Systeme SV	
9	118	159
10	131	176
11	144	194
12	157	212
13	170	229
14	183	247
15	196	265

LICHTAUSBEUTE (Ta=25°C, lm/W)		
MODULE	525mA	700mA
	Optische Systeme STE-M / STE-S / STW	
7	115	100
8	115	101
9	108	102
10	110	102
11	110	102
12	111	102
13	111	-
14	111	-
15	111	-
MODULE	Optische Systeme SV	
9	107	100
10	110	100
11	109	100
12	107	101
13	107	101
14	108	101
15	108	101

Anmerkung: Die oben angeführten Produkteigenschaften sind unverbindlich. Sie sind im Auftragsfall zu bestätigen. Die Werte dieses technischen Datenblattes sind Nennwerte mit einer Toleranz von +/-5 %.

- 1: Nennwerte aus dem Labor.
- 2: Nennwerte vom Datenblatt des LED-Herstellers abgeleitet.



Multiplikator zur Errechnung des **Lichtstroms** in Abhängigkeit von Ta und Tk.

Ta(°C)	Multiplikator
50	0,94
40	0,96
25	1,00
15	1,02
5	1,04
0	1,05
Tk(K)	Multiplikator
3000	0,90
4000	1,00
5700	1,02

Multiplikator zur Errechnung der **Leistung** in Abhängigkeit von Ta.

*Ta (°C)	Multiplikator
50	0,99
25	1,00
0	1,01

\*Hinweis: Beachten Sie die Einsatzgrenzen der Stimme „Betriebstemperatur“.

**Legende:**

Ta = Umgebungstemperatur  
Tk = Farbtemperatur

**Beispiel einer Leuchtenkalkulation**

Ta=40°C  
Tk=4000K

**9 Module, 525 mA, optisches System: STE-M**

**Lichtstrom:** 18980 x 0,96 = 18220,8 lm  
**Leistung:** 175 x 0,99 = 173,3 W  
**Effizienz:** 18220,8 / 173,3 = 105 lm/W