



SI iBox SMART	
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Applicazioni	Illuminazione stradale e urbana
Gruppo ottico	STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana. STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale. STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e urbane e extraurbane, specifica per asfalti bagnati. SV/SV2: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e aree verdi. S: Ottica simmetrica per illuminazione urbana e aree verdi. TS: Ottica simmetrica per illuminazione a centro strada. Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione) CRI ≥ 70 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	Vano ottico: IP66 Vano cablaggio: IP44 IK08
Inclinazione	0°
Montaggio	SI08/09: installazione cima palo per maschio 1/2" GAS. SI06/10: installazione sospesa per femmina 1/2" GAS. (su catena) SI07/11: installazione sospesa per femmina 1/2" GAS. (su tige)
Cablaggio	Rimovibile
Dimensioni e Peso	320x320x610mm – 7.5 kg
Superficie esposta	Laterale: 0.09m ² – Pianta: 0.10m ²
Temp. di esercizio	-40°C / +35°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	220÷240V 50/60Hz
Fattore di potenza	>0,9 (a pieno carico)
Connessione rete	Connettore per cavi sez. max. 2,5mm ²
Protez. sovratensioni	Fino a 10kV Con SPD (in opzione) 10kV / 10kV CM/DM
SPD (in opzione)	10kV-10kA, type 2+3, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (opzioni)	WL: Telecontrollo punto/punto ad onde radio. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI.
Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21
MATERIALI	
Attacco	SI08/09: Quadripede in acciaio. SI06/07/10/11: Tubetto in acciaio inox.
Corpo	SI06/07/08: Profilati in acciaio e duomo superiore in alluminio. SI09/10/11: Profilati in ottone e duomo superiore in rame.
Dissipatore	Alluminio pressofuso UNI EN1706 ed estruso. Verniciato a polveri.
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp. 4mm PCG
Colore	SI06/07/08: Grafite - Cod. 01 SI09/10/11: Ottone



APPARECCHIO	OTTICA	Corrente LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
SI iBox SMART 0F2H1 4.5-1M PCG	S05	525	1430	16	89	2184	13
SI iBox SMART 0F2H1 4.5-2M PCG	STU-M STU-S SV TS		2800	30.5	91	4368	26
SI iBox SMART 0F2H1 4.7-1M PCG	S05	700	1840	21.5	85	2765	18
SI iBox SMART 0F2H1 4.7-2M PCG	STU-M STU-S SV TS		3590	40	89	5530	36
SI iBox SMART 0F3 4.5-1M PCG	STE-M	525	1980	21.5	92	2950	17
SI iBox SMART 0F3 4.5-2M PCG	STE-S STW		3920	39	100	5900	34
SI iBox SMART 0F3 4.7-1M PCG	STE-M	700	2490	28	88	3735	24
SI iBox SMART 0F3 4.7-2M PCG	STE-S STW		4960	52	95	7470	48
SI iBox SMART 0F3 4.5-1M PCG	S05	525	1880	21.5	87	2950	17
SI iBox SMART 0F3 4.5-2M PCG			3730	39	95	5900	34
SI iBox SMART 0F3 4.7-1M PCG	S05	700	2360	28	84	3735	24
SI iBox SMART 0F3 4.7-2M PCG			4710	52	90	7470	48
SI iBox SMART 0F2H1 4.5-2M PCG	S	525	2800	30.5	91	4368	26
SI iBox SMART 0F2H1 4.7-2M PCG	S	700	3590	40	89	5530	36

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



APPARECCHIO	OTTICA	Corrente LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
SI iBox SMART 0F2H1 3.5-1M PCG	S05	525	1330	16	83	1990	13
SI iBox SMART 0F2H1 3.5-2M PCG	STU-M STU-S SV TS						
SI iBox SMART 0F2H1 3.7-1M PCG	S05	700	1710	21.5	79	2520	18
SI iBox SMART 0F2H1 3.7-2M PCG	STU-M STU-S SV TS						
SI iBox SMART 0F3 3.5-1M PCG	STE-M	525	1840	21.5	85	2701	17
SI iBox SMART 0F3 3.5-2M PCG	STE-S STW						
SI iBox SMART 0F3 3.7-1M PCG	STE-M	700	2320	28	82	3420	24
SI iBox SMART 0F3 3.7-2M PCG	STE-S STW						
SI iBox SMART 0F3 3.5-1M PCG	S05	525	1750	21.5	81	2701	17
SI iBox SMART 0F3 3.5-2M PCG							
SI iBox SMART 0F3 3.7-1M PCG	S05	700	2190	28	78	3420	24
SI iBox SMART 0F3 3.7-2M PCG							
SI iBox SMART 0F2H1 3.5-2M PCG	S	525	2600	30.5	85	3980	26
SI iBox SMART 0F2H1 3.7-2M PCG	S	700	3340	40	83	5040	36

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.