



SI08/09

SI06/10

SI07/11

## SI iBox SMART

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

<b>Applicazioni</b>	Illuminazione stradale e urbana
<b>Gruppo ottico</b>	<p>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</p>
<b>Classe di isolamento</b>	II, I
<b>Grado di protezione</b>	Vano ottico: IP66   Vano cablaggio: IP44 IK08
<b>Inclinazione</b>	0°
<b>Montaggio</b>	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)
<b>Cablaggio</b>	Rimovibile
<b>Dimensioni e Peso</b>	320x320x610mm – 7.5 kg
<b>Superficie esposta</b>	Laterale: 0.09m <sup>2</sup> – Pianta: 0.10m <sup>2</sup>
<b>Temp. di esercizio</b>	-40°C / +35°C
<b>Temp. di stoccaggio</b>	-40°C / +80°C
<b>Norme di riferimento</b>	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

<b>Alimentazione</b>	220÷240V 50/60Hz
<b>Fattore di potenza</b>	>0,9 (a pieno carico)
<b>Connessione rete</b>	Connettore per cavi sez. max. 2,5mm <sup>2</sup>
<b>Protez. sovratensioni</b>	Fino a 10kV   Con SPD (in opzione) 10kV / 10kV CM/DM
<b>SPD (in opzione)</b>	10kV-10kA, type 2+3, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
<b>Sistema di controllo (opzioni)</b>	WL: Telecontrollo punto/punto ad onde radio. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI.
<b>Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA)</b>	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

### MATERIALI

<b>Attacco</b>	SI08/09: Quadripede in acciaio. SI06/07/10/11: Tubetto in acciaio inox.
<b>Corpo</b>	SI06/07/08: Profilati in acciaio e duomo superiore in alluminio. SI09/10/11: Profilati in ottone e duomo superiore in rame.
<b>Dissipatore</b>	Alluminio pressofuso UNI EN1706 ed estruso. Verniciato a polveri.
<b>Gruppo ottico</b>	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268)
<b>Schermo</b>	Vetro piano temperato sp. 4mm PCG
<b>Colore</b>	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						
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						
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						
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						
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.