



LF/LS 13/14 iBox SMART

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione stradale e urbana
Gruppo ottico	<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>
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	Vano ottico IP66 Vano cablaggio: IP44 IK08
Inclinazione	0°
Montaggio	LF13/14: installazione cima palo per maschio 1/2" GAS. LS13/14: installazione sospesa per femmina 1/2" GAS.
Cablaggio	Rimovibile
Dimensioni e peso	LF13/14: 420x420x780mm LS13/14: 420x420x845mm – max. 10 kg
Superficie esposta	Laterale: 0.10m ² – Pianta: 0.18m 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	LF13/14: Quadripede in alluminio pressofuso LS13/14: Tubetto in acciaio inox.
Corpo	LF/LS13: Profilati in acciaio e duomo superiore in alluminio LF/LS14: Profilati in ottone e duomo superiore in rame
Dissipatore	Alluminio pressofuso UNI EN1706. 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	LF/LS13: Grafite - Cod. 01 LF/LS14: 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)
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 4.5-1M PCG	S05	525	1430	16	89	2184	13
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 4.5-2M PCG	STU-M		2800	30.5	91	4368	26
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 4.5-3M PCG	STU-S		4200	44	95	6552	39
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 4.5-4M PCG	SV SV2 TS		5430	57	95	8736	52
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 4.7-1M PCG	S05	700	1840	21.5	85	2765	18
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 4.7-2M PCG	STU-M		3590	40	89	5530	36
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 4.7-3M PCG	STU-S		5340	58	92	8295	54
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 4.7-4M PCG	SV SV2 TS		6830	76	89	11060	72
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 4.5-1M PCG	STE-M STE-S STW	525	1980	21.5	92	2950	17
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 4.5-2M PCG			3920	39	100	5900	34
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 4.5-3M PCG			5690	57	99	8850	51
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 4.5-4M PCG			7560	76	99	11800	68
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 4.7-1M PCG	STE-M	700	2490	28	88	3735	24
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 4.7-2M PCG	STE-S		4960	52	95	7470	48
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 4.7-3M PCG	STW		7160	76	94	11205	72
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 4.5-1M PCG	S05	525	1880	21.5	87	2950	17
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 4.5-2M PCG			3730	39	95	5900	34
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 4.5-3M PCG			5410	57	94	8850	51
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 4.5-4M PCG			7180	76	94	11800	68
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 4.7-1M PCG	S05	700	2360	28	84	3735	24
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 4.7-2M PCG			4710	52	90	7470	48
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 4.7-3M PCG			6800	76	89	11205	72



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)
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 4.5-2M PCG	S	525	2800	30.5	91	4368	26
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 4.5-4M PCG			5430	57	95	8736	52
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 4.7-2M PCG	S	700	3590	40	89	5530	36
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 4.7-4M PCG			6830	76	89	11060	72

*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)
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 3.5-1M PCG	S05	525	1330	16	83	1990	13
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 3.5-2M PCG	STU-M		2600	30.5	85	3980	26
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 3.5-3M PCG	STU-S		3910	44	88	5970	39
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 3.5-4M PCG	SV SV2 TS		5050	57	88	7960	52
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 3.7-1M PCG	S05	700	1710	21.5	79	2520	18
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 3.7-2M PCG	STU-M		3340	40	83	5040	36
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 3.7-3M PCG	STU-S		4970	58	85	7560	54
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 3.7-4M PCG	SV SV2 TS		6350	76	83	10080	72
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 3.5-1M PCG	STE-M STE-S STW	525	1840	21.5	85	2701	17
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 3.5-2M PCG			3650	39	93	5402	34
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 3.5-3M PCG			5290	57	92	8103	51
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 3.5-4M PCG			7030	76	92	10804	68
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 3.7-1M PCG	STE-M	700	2320	28	82	3420	24
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 3.7-2M PCG	STE-S		4610	52	88	6840	48
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 3.7-3M PCG	STW		6660	76	87	10260	72
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 3.5-1M PCG	S05	525	1750	21.5	81	2701	17
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 3.5-2M PCG			3470	39	88	5402	34
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 3.5-3M PCG			5030	57	88	8103	51
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 3.5-4M PCG			6680	76	87	10804	68
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 3.7-1M PCG	S05	700	2190	28	78	3420	24
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 3.7-2M PCG			4380	52	84	6840	48
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F3 3.7-3M PCG			6320	76	83	10260	72



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)
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 3.5-2M PCG	S	525	2600	30.5	85	3980	26
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 3.5-4M PCG			5050	57	88	7960	52
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 3.7-2M PCG	S	700	3340	40	83	5040	36
LF-LS 13-14 iBox SMART 0F2H1 3.7-4M PCG			6350	76	83	10080	72

*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.