



## LF/LS 13/14 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>Dimensioni</b>	LF13/14: 420x420x780mm   LS13/14: 420x420x845mm
<b>Peso</b>	max. 10 kg
<b>Superficie esposta</b>	Laterale: 0.10m <sup>2</sup> – Pianta: 0.18m <sup>2</sup>
<b>Montaggio</b>	LF13/14: installazione cima palo per maschio 1/2" GAS. LS13/14: installazione sospesa per femmina 1/2" GAS.
<b>Cablaggio</b>	Rimovibile
<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>	LF13/14: Quadripede in alluminio pressofuso LS13/14: Tubetto in acciaio inox.
<b>Corpo</b>	LF/LS13: Profilati in acciaio e duomo superiore in alluminio LF/LS14: Profilati in ottone e duomo superiore in rame
<b>Dissipatore</b>	Alluminio pressofuso UNI EN1706. 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>	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	6553	39
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F2H1 4.5-4M PCG	SV SV2 TS		5430	57	95	8737	52
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F2H1 4.7-1M PCG	S05	700	1840	21.5	85	2765	17
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F2H1 4.7-2M PCG	STU-M		3590	40	89	5530	35
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F2H1 4.7-3M PCG	STU-S		5340	58	92	8295	53
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F2H1 4.7-4M PCG	SV SV2 TS		6830	76	89	11060	71
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	5901	34
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 4.5-3M PCG			5690	57	99	8851	52
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 4.5-4M PCG			7560	76	99	11802	69
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 4.7-1M PCG	STE-M	700	2490	28	88	3735	23
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 4.7-2M PCG	STE-S		4960	52	95	7470	47
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 4.7-3M PCG	STW		7160	76	94	11205	71
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 4.5-1M PCG	S05	525	1900	21.5	88	2950	17
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 4.5-2M PCG			3760	39	96	5901	34
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 4.5-3M PCG			5460	57	95	8851	52
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 4.5-4M PCG			7260	76	95	11802	69
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 4.7-1M PCG	S05	700	2390	28	85	3735	23
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 4.7-2M PCG			4760	52	91	7470	47
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 4.7-3M PCG			6870	76	90	11205	71



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	8737	52
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F2H1 4.7-2M PCG	S	700	3590	40	89	5530	35
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F2H1 4.7-4M PCG			6830	76	89	11060	71

\*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	3981	26
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F2H1 3.5-3M PCG	STU-S		3910	44	88	5972	39
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F2H1 3.5-4M PCG	SV SV2 TS		5050	57	88	7963	52
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F2H1 3.7-1M PCG	S05	700	1710	21.5	79	2520	17
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F2H1 3.7-2M PCG	STU-M		3340	40	83	5040	35
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F2H1 3.7-3M PCG	STU-S		4970	58	85	7560	53
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F2H1 3.7-4M PCG	SV SV2 TS		6350	76	83	10080	71
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	5403	34
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 3.5-3M PCG			5290	57	92	8105	52
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 3.5-4M PCG			7030	76	92	10807	69
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 3.7-1M PCG	STE-M	700	2320	28	82	3420	23
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 3.7-2M PCG	STE-S		4610	52	88	6840	47
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 3.7-3M PCG	STW		6660	76	87	10260	71
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 3.5-1M PCG	S05	525	1770	21.5	82	2701	17
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 3.5-2M PCG			3500	39	89	5403	34
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 3.5-3M PCG			5080	57	89	8105	52
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 3.5-4M PCG			6750	76	88	10807	69
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 3.7-1M PCG	S05	700	2220	28	79	3420	23
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 3.7-2M PCG			4430	52	85	6840	47
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F3 3.7-3M PCG			6390	76	84	10260	71



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	3981	26
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F2H1 3.5-4M PCG			5050	57	88	7963	52
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F2H1 3.7-2M PCG	S	700	3340	40	83	5040	35
LF-LS 13-14 iBox Smart 0F2H1 3.7-4M PCG			6350	76	83	10080	71

\*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.