



## LF/LS 13/14 iBox

### 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   Cablaggio IP67 IK08
<b>Inclinazione</b>	0°
<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>Dimensioni e peso</b>	LF13/14: 420x420x780mm   LS13/14: 420x420x845mm – max. 10 kg
<b>Superficie esposta</b>	Laterale: 0.10m <sup>2</sup> – Pianta: 0.18m <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>	Cavo uscente: H05RN-F 2/3x1mm <sup>2</sup> In opzione: connettore esterno M/F IP66/68 per cavi sezione max. 2,5mm <sup>2</sup> , Ø max. 12mm
<b>Protezione sovratensioni</b>	CL. II: 8kV / 10kV CM/DM CL. I: 10kV / 10kV CM/DM (in opzione)
<b>Sistema di controllo (opzioni)</b>	F: Fisso non dimmerabile. DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. FLC: Flusso luminoso costante. D10: Interfaccia di dimmerazione con segnale 1-10V.
<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 0F2H1 4.5-1M PCG	S05	525	1430	16.5	86	2184	13
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 4.5-2M PCG	STU-M		2800	31	90	4368	26
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 4.5-3M PCG	STU-S		4200	45	93	6552	39
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 4.5-4M PCG	SV SV2 TS		5430	58	93	8736	52
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 4.7-1M PCG	S05	700	1840	22	83	2765	18
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 4.7-2M PCG	STU-M		3590	41	87	5530	36
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 4.7-3M PCG	STU-S		5340	59	90	8295	54
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 4.7-4M PCG	SV SV2 TS		6830	77.5	88	11060	72
LF-LS 13-14 iBox 0F3 4.5-1M PCG	STE-M STE-S STW	525	1980	22	90	2950	17
LF-LS 13-14 iBox 0F3 4.5-2M PCG			3920	40	98	5900	34
LF-LS 13-14 iBox 0F3 4.5-3M PCG			5690	58	98	8850	51
LF-LS 13-14 iBox 0F3 4.5-4M PCG			7560	77.5	97	11800	68
LF-LS 13-14 iBox 0F3 4.7-1M PCG	STE-M	700	2490	28.5	87	3735	24
LF-LS 13-14 iBox 0F3 4.7-2M PCG	STE-S		4960	53	93	7470	48
LF-LS 13-14 iBox 0F3 4.7-3M PCG	STW		7160	77.5	92	11205	72
LF-LS 13-14 iBox 0F3 4.5-1M PCG	S05	525	1880	22	85	2950	17
LF-LS 13-14 iBox 0F3 4.5-2M PCG			3730	40	93	5900	34
LF-LS 13-14 iBox 0F3 4.5-3M PCG			5410	58	93	8850	51
LF-LS 13-14 iBox 0F3 4.5-4M PCG			7180	77.5	92	11800	68
LF-LS 13-14 iBox 0F3 4.7-1M PCG	S05	700	2360	28.5	82	3735	24
LF-LS 13-14 iBox 0F3 4.7-2M PCG			4710	53	88	7470	48
LF-LS 13-14 iBox 0F3 4.7-3M PCG			6800	77.5	87	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 0F2H1 4.5-2M PCG	S	525	2800	31	90	4368	26
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 4.5-4M PCG			5430	58	93	8736	52
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 4.7-2M PCG	S	700	3590	41	87	5530	36
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 4.7-4M PCG			6830	77.5	88	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: +/-10%.

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 0F2H1 3.5-1M PCG	S05	525	1330	16.5	80	1990	13
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 3.5-2M PCG	STU-M		2600	31	83	3980	26
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 3.5-3M PCG	STU-S		3910	45	86	5970	39
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 3.5-4M PCG	SV SV2 TS		5050	58	87	7960	52
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 3.7-1M PCG	S05	700	1710	22	77	2520	18
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 3.7-2M PCG	STU-M		3340	41	81	5040	36
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 3.7-3M PCG	STU-S		4970	59	84	7560	54
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 3.7-4M PCG	SV SV2 TS		6350	77.5	81	10080	72
LF-LS 13-14 iBox 0F3 3.5-1M PCG	STE-M STE-S STW	525	1840	22	83	2701	17
LF-LS 13-14 iBox 0F3 3.5-2M PCG			3650	40	91	5402	34
LF-LS 13-14 iBox 0F3 3.5-3M PCG			5290	58	91	8103	51
LF-LS 13-14 iBox 0F3 3.5-4M PCG			7030	77.5	90	10804	68
LF-LS 13-14 iBox 0F3 3.7-1M PCG	STE-M	700	2320	28.5	81	3420	24
LF-LS 13-14 iBox 0F3 3.7-2M PCG	STE-S		4610	53	86	6840	48
LF-LS 13-14 iBox 0F3 3.7-3M PCG	STW		6660	77.5	85	10260	72
LF-LS 13-14 iBox 0F3 3.5-1M PCG	S05	525	1750	22	79	2701	17
LF-LS 13-14 iBox 0F3 3.5-2M PCG			3470	40	86	5402	34
LF-LS 13-14 iBox 0F3 3.5-3M PCG			5030	58	86	8103	51
LF-LS 13-14 iBox 0F3 3.5-4M PCG			6680	77.5	86	10804	68
LF-LS 13-14 iBox 0F3 3.7-1M PCG	S05	700	2190	28.5	76	3420	24
LF-LS 13-14 iBox 0F3 3.7-2M PCG			4380	53	82	6840	48
LF-LS 13-14 iBox 0F3 3.7-3M PCG			6320	77.5	81	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 0F2H1 3.5-2M PCG	S	525	2600	31	83	3980	26
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 3.5-4M PCG			5050	58	87	7960	52
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 3.7-2M PCG	S	700	3340	41	81	5040	36
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 3.7-4M PCG			6350	77.5	81	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: +/-10%.

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