



LF/LS 13/14 iBox SMART

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Applications	Éclairage routier et urbain
Bloc Optique	<p>STE-M/S: Optique asymétrique pour éclairage routier et périurbain. STU-M/S: Optique asymétrique pour éclairage routier, urbain et voies cyclables et piétonnes. STW: Optique asymétrique pour éclairage des rues larges urbaines et de banlieues, spécifique pour asphalté humide. SV/SV2: Optique asymétrique pour éclairage d'échangeurs d'autoroutes ou de voies urbaines très étroites. S05: Optique asymétrique pour l'éclairage routier, urbain et des espaces verts. S: Optique symétrique pour l'éclairage urbain et des espaces verts. TS: Optique symétrique pour éclairage au centre de la rue. Température de couleur: 4000K (3000K optionnel) CRI ≥ 70 Classe sécurité photo-biologique: EXEMPT GROUP Efficacité source LED: 168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K</p>
Classe d'isolation	II, I
Indice de protection	Bloc optique IP66 Bloc de câblage: IP44 IK08
Inclinaison	0°
Montage	LF13/14: installation sur poteau pour 1/2" GAS mâle. LS13/14: installation suspendue pour 1/2" GAS femelle.
Câblage	Amovible
Dimensions & poids	LF13/14: 420x420x780mm LS13/14: 420x420x845mm – max. 10 kg
Surface exposée	Latérale: 0.10m ² – Plan: 0.18m ²
Temp. de fonction.	-40°C / +35°C
Temp. de stockage	-40°C / +80°C
Normes de référence	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Alimentation	220-240V 50/60Hz
Facteur de puissance	>0,9 (à plein charge)
Connexion réseau	Pour câbles section max. 2,5mm ²
Surge protection	Jusqu'à 10kV Avec SPD (optionnel) 10kV / 10kV CM/DM
SPD (optionnel)	10kV-10kA, type 2+3, avec signal LED et thermo fusible pour déconnecter la charge à la fin de vie.
Système de contrôle (options)	WL: Système de communication Point par Point en RF. DALI: Interface de gradation numérique DALI.
Durée de vie du bloc optique (Tq=25°C, 700mA)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

MATÉRIELS

Fixation	LF13/14: Aluminium moulé sous pression. LS13/14: Tube en acier inoxydable.
Châssis	LF/LS13: Profils: acier, dôme supérieur: aluminium. LF/LS14: Profils: laiton, dôme supérieur: cuivre.
Dissipateur	Aluminium moulé sous pression UNI EN1706. Peint à la poudre.
Bloc optique	Aluminium 99.85% avec finition superficiel réalisée parmi depot sous vide 99.95%. Alluminum grade class A+ (DIN EN 16268)
Ecran	Verre plat trempé ép. 4mm PCG
Couleur	LF/LS13: Graphite - Cod. 01 LF/LS14: Laiton



APPAREIL	OPTIQUE	COURANT LED (mA)	FLUX APPAREIL* (Tq=25°C, 4000K, lm)	PUISSANCE APPAREIL* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICACITE DE L'APPAREIL (Tq=25°C, lm/W)	FLUX NOMINAL LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	PUISSANCE NOMINAL 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



APPAREIL	OPTIQUE	COURANT LED (mA)	FLUX APPAREIL* (Tq=25°C, 4000K, lm)	PUISSANCE APPAREIL* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICACITE DE L'APPAREIL (Tq=25°C, lm/W)	FLUX NOMINAL LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	PUISSANCE NOMINAL 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

*FLUX APPAREIL / PUISSANCE APPAREIL : Données nominales relevées en laboratoire.

*FLUX NOMINAL LED / PUISSANCE NOMINAL LED : Données nominales tirée des fiches techniques du fabricant des LED.

Les valeurs indiqués dans la fiche produit doivent être considérées comme valeurs nominaux. Tolérance de flux: ±7%. Tolérance de puissance ±5%.

En faveur d'une mise à jour constante de ses produits, AEC se réserve le droit de modifier les données sans préavis.



APPAREIL	OPTIQUE	COURANT LED (mA)	FLUX APPAREIL* (Tq=25°C, 3000K, lm)	PUISSANCE APPAREIL* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICACITE DE L'APPAREIL (Tq=25°C, lm/W)	FLUX NOMINAL LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	PUISSANCE NOMINAL 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



APPAREIL	OPTIQUE	COURANT LED (mA)	FLUX APPAREIL* (Tq=25°C, 3000K, lm)	PUISSANCE APPAREIL* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICACITE DE L'APPAREIL (Tq=25°C, lm/W)	FLUX NOMINAL LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	PUISSANCE NOMINAL 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

*FLUX APPAREIL / PUISSANCE APPAREIL : Données nominales relevées en laboratoire.

*FLUX NOMINAL LED / PUISSANCE NOMINAL LED : Données nominales tirée des fiches techniques du fabricant des LED.

Les valeurs indiqués dans la fiche produit doivent être considérées comme valeurs nominaux. Tolérance de flux: ±7%. Tolérance de puissance ±5%.

En faveur d'une mise à jour constante de ses produits, AEC se réserve le droit de modifier les données sans préavis.