

iBox Smart

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Applications	Eclairage routier.
Bloc Optique	<p>STU-M/S: Optique asymétrique pour éclairage routier, urbain et voies cyclables et piétonnes.</p> <p>STE-M/S: Optique asymétrique pour éclairage routier et périurbain.</p> <p>STW: Optique asymétrique pour éclairage des rues larges urbaines et de banlieues, spécifique pour asphalte humide.</p> <p>SV/SV2: Optique asymétrique pour éclairage d'échangeurs d'autoroutes ou de voies urbaines très étroites.</p> <p>S05: Optique asymétrique pour l'éclairage routier, urbain et des espaces verts.</p> <p>S: Optique symétrique pour l'éclairage urbain et des espaces verts.</p> <p>TS: Optique symétrique pour éclairage au centre de la rue.</p> <p>Température de couleur: 4000K (3000K optionnel) CRI ≥ 70</p> <p>Classe sécurité photo-biologique: EXEMPT GROUP</p> <p>Efficacité source LED: 168 lm/W @ 525 mA, Tj=85°C, 4000K</p>
Classe d'isolation	II, I
Indice de protection	Unité optique: IP66 Câblage: IP20 (peut être installé sur des appareils avec IP ≥ 55) IK08 (unité optique)
Dimensions	Voir dessin
Poids	1 - 2 LED Modules: max 1,8 kg 3 - 4 LED Modules: max 3 kg
Montage	Préparé pour le montage sur plaque
Câblage	Amovible.
Temp. de fonction.	-40°C / +35°C
Temp. de stockage	-40°C / +80°C
Normes de référence	EN 62031, EN 62778, EN 62717, EN 61347-1, EN 61374-2-13, EN 62384, EN 61547



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Alimentation	220÷240V 50/60Hz
Facteur de puissance	>0,9 (à pleine charge)
Connexion réseau	Connectors for cables max sections 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

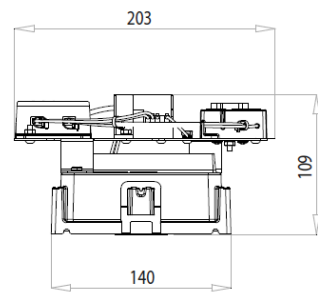
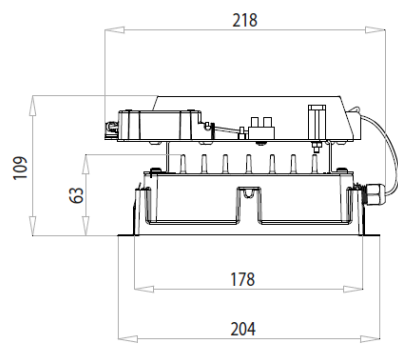
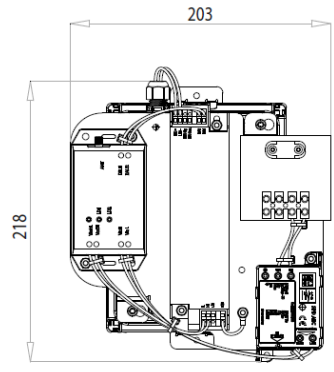
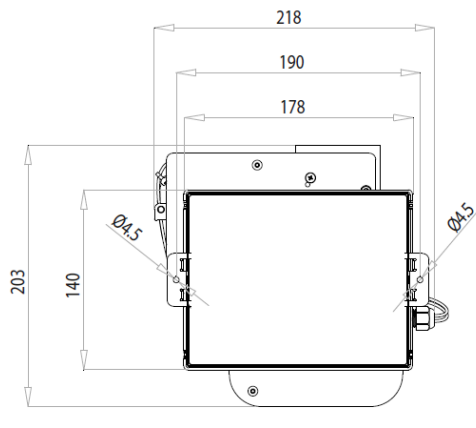
Châssis	Aluminium moulé sous pression UNI EN1706. Peint à la poudre.
Bloc optique	Aluminium 99.85% avec finition superficielle réalisée par dépôt sous vide 99.95%. Alluminum grade class A+ (DIN EN 16268)
Ecran	Verre plat trempé ép. 4mm PCG
Couleur	Graphite - Cod. 01



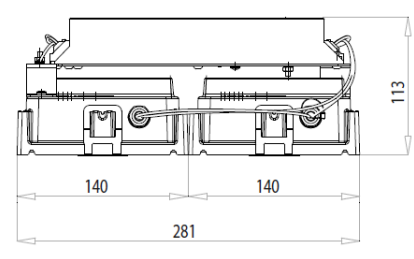
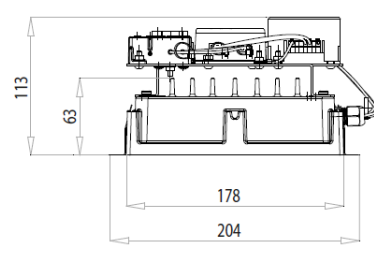
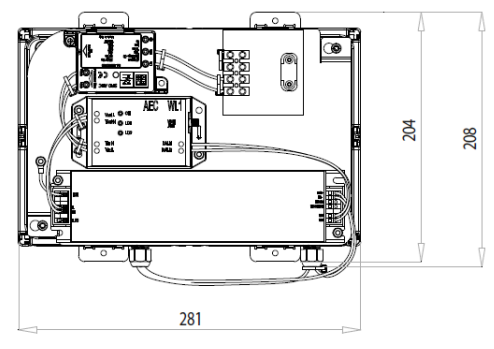
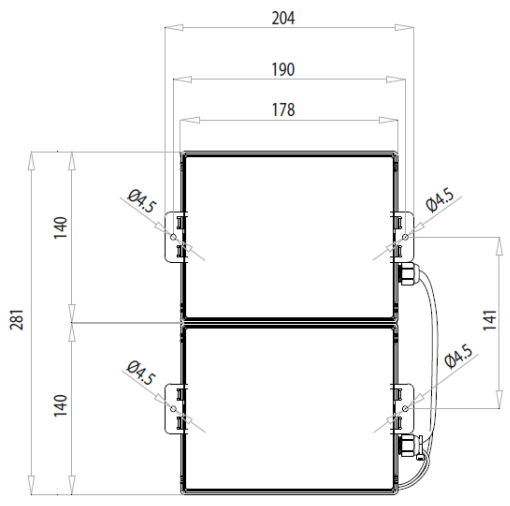


DESSINS DIMENSIONNELS

1 – 2 MODULES LED



3 – 4 MODULES LED





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)
iBox Smart 0F2H1 4.5-1M PCG	S05	525	1690	16	105	2184	13
iBox Smart 0F2H1 4.5-2M PCG	STU-M		3320	30.5	108	4368	26
iBox Smart 0F2H1 4.5-3M PCG	STU-S		4980	44	113	6553	39
iBox Smart 0F2H1 4.5-4M PCG	SV SV2 TS		6430	57	112	8737	52
iBox Smart 0F2H1 4.7-1M PCG	S05	700	2180	21.5	101	2765	17
iBox Smart 0F2H1 4.7-2M PCG	STU-M		4250	40	106	5530	35
iBox Smart 0F2H1 4.7-3M PCG	STU-S		6330	58	109	8295	53
iBox Smart 0F2H1 4.7-4M PCG	SV SV2 TS		8090	76	106	11060	71
iBox Smart 0F3 4.5-1M PCG	STE-M STE-S STW	525	2350	21.5	109	2950	17
iBox Smart 0F3 4.5-2M PCG			4640	39	118	5901	34
iBox Smart 0F3 4.5-3M PCG			6740	57	118	8851	52
iBox Smart 0F3 4.5-4M PCG			8950	76	117	11802	69
iBox Smart 0F3 4.7-1M PCG	STE-M	700	2940	28	105	3735	23
iBox Smart 0F3 4.7-2M PCG	STE-S		5880	52	113	7470	47
iBox Smart 0F3 4.7-3M PCG	STW		8480	76	111	11205	71
iBox Smart 0F3 4.5-1M PCG	S05	525	2260	21.5	105	2950	17
iBox Smart 0F3 4.5-2M PCG			4460	39	114	5901	34
iBox Smart 0F3 4.5-3M PCG			6470	57	113	8851	52
iBox Smart 0F3 4.5-4M PCG			8600	76	113	11802	69
iBox Smart 0F3 4.7-1M PCG	S05	700	2830	28	101	3735	23
iBox Smart 0F3 4.7-2M PCG			5640	52	108	7470	47
iBox Smart 0F3 4.7-3M PCG			8140	76	107	11205	71



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)
iBox Smart 0F2H1 4.5-2M PCG	S	525	3320	30.5	108	4368	26
iBox Smart 0F2H1 4.5-4M PCG			6430	57	112	8737	52
iBox Smart 0F2H1 4.7-2M PCG	S	700	4250	40	106	5530	35
iBox Smart 0F2H1 4.7-4M PCG			8090	76	106	11060	71

*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)
iBox Smart 0F2H1 3.5-1M PCG	S05	525	1570	16	98	1990	13
iBox Smart 0F2H1 3.5-2M PCG	STU-M		3090	30.5	101	3981	26
iBox Smart 0F2H1 3.5-3M PCG	STU-S		4630	44	105	5972	39
iBox Smart 0F2H1 3.5-4M PCG	SV SV2 TS		5980	57	104	7963	52
iBox Smart 0F2H1 3.7-1M PCG	S05	700	2030	21.5	94	2520	17
iBox Smart 0F2H1 3.7-2M PCG	STU-M		3950	40	98	5040	35
iBox Smart 0F2H1 3.7-3M PCG	STU-S		5890	58	101	7560	53
iBox Smart 0F2H1 3.7-4M PCG	SV SV2 TS		7520	76	98	10080	71
iBox Smart 0F3 3.5-1M PCG	STE-M STE-S STW	525	2190	21.5	101	2701	17
iBox Smart 0F3 3.5-2M PCG			4320	39	110	5403	34
iBox Smart 0F3 3.5-3M PCG			6270	57	110	8105	52
iBox Smart 0F3 3.5-4M PCG			8320	76	109	10807	69
iBox Smart 0F3 3.7-1M PCG	STE-M	700	2730	28	97	3420	23
iBox Smart 0F3 3.7-2M PCG	STE-S		5470	52	105	6840	47
iBox Smart 0F3 3.7-3M PCG	STW		7890	76	103	10260	71
iBox Smart 0F3 4.5-1M PCG	S05	525	2100	21.5	97	2701	17
iBox Smart 0F3 4.5-2M PCG			4150	39	106	5403	34
iBox Smart 0F3 4.5-3M PCG			6020	57	105	8105	52
iBox Smart 0F3 4.5-4M PCG			8000	76	105	10807	69
iBox Smart 0F3 4.7-1M PCG	S05	700	2630	28	93	3420	23
iBox Smart 0F3 4.7-2M PCG			5250	52	100	6840	47
iBox Smart 0F3 4.7-3M PCG			7570	76	99	10260	71



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)
iBox Smart 0F2H1 3.5-2M PCG	S	525	3090	30.5	101	3981	26
iBox Smart 0F2H1 3.5-4M PCG			5980	57	104	7963	52
iBox Smart 0F2H1 3.7-2M PCG	S	700	3950	40	98	5040	35
iBox Smart 0F2H1 3.7-4M PCG			7520	76	98	10080	71

*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.