

## iBox

### CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

<b>Applications</b>	Eclairage routier.	
<b>Bloc Optique</b>	<p>STU-M/S: Optique asymétrique pour éclairage routier, urbain et voies cyclables et piétonnes.          STE-M/S: Optique asymétrique pour éclairage routier et périurbain.          STW: Optique asymétrique pour éclairage des rues larges urbaines et de banlieues, spécifique pour asphalte 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 @ 525 mA, Tj=85°C, 4000K</p>	
<b>Classe d'isolation</b>	II, I	
<b>Indice de protection</b>	Unité optique: IP66 Alimentation: IP67 IK08	
<b>Dimensions</b>	Voir dessin	
<b>Poids</b>	1 - 2 LED Modules: max 1,8 kg	3 - 4 LED Modules: max: 3,6 kg
<b>Montage</b>	Préparé pour le montage sur plaque	
<b>Câblage</b>	Amovible.	
<b>Temp. de fonction.</b>	-40°C / +35°C	
<b>Temp. de stockage</b>	-40°C / +80°C	
<b>Normes de référence</b>	EN 62031, EN 62778, EN 62717, EN 61347-1, EN 61374-2-13, EN 62384, EN 61547	

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

<b>Alimentation</b>	220÷240V 50/60Hz
<b>Facteur de puissance</b>	>0,9 (à pleine charge )
<b>Connexion réseau</b>	Câble: H05RN-F 2 / 3x1mm <sup>2</sup> L = 0,65 m. Optionnel: connecteur M/F IP66/68 pour câble max. 2,5mm <sup>2</sup> , Ø max. 12mm
<b>Protection contre les surtensions</b>	CL. II: 8kV / 10kV CM/DM CL. I: 8kV / 10kV CM/DM (optionnel)
<b>Système de contrôle (options)</b>	F: Puissance fixe non gradable. DA: Gradation automatique (minuit virtuel) avec profil par défaut. DAC: Profil DA personnalisé. FLC: Correction de flux constant. D10: Interface de gradation avec signal 1-10V.
<b>Durée de vie du bloc optique (Tq=25°C, 700mA)</b>	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

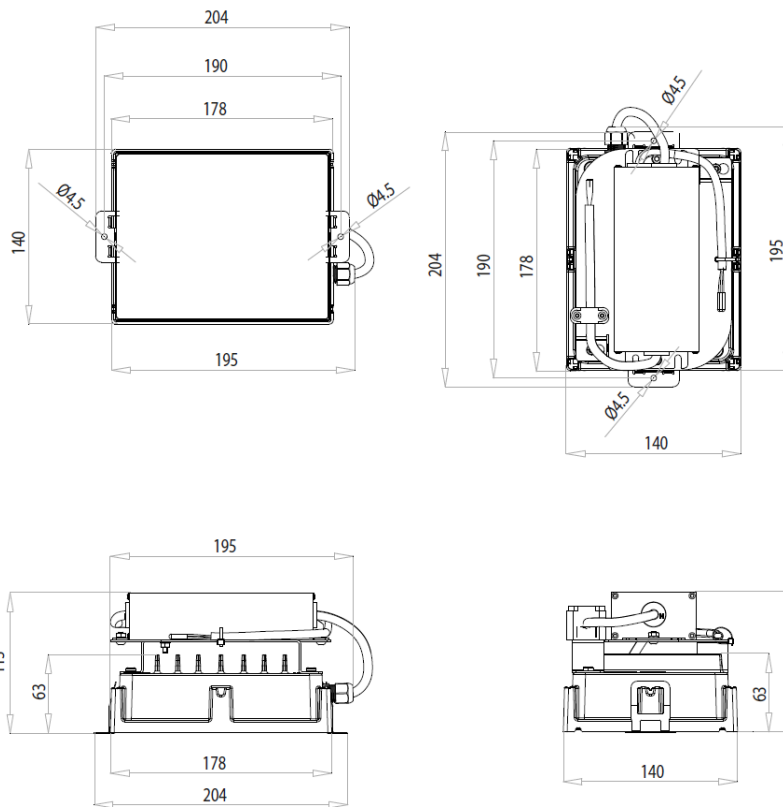
### MATÉRIELS

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

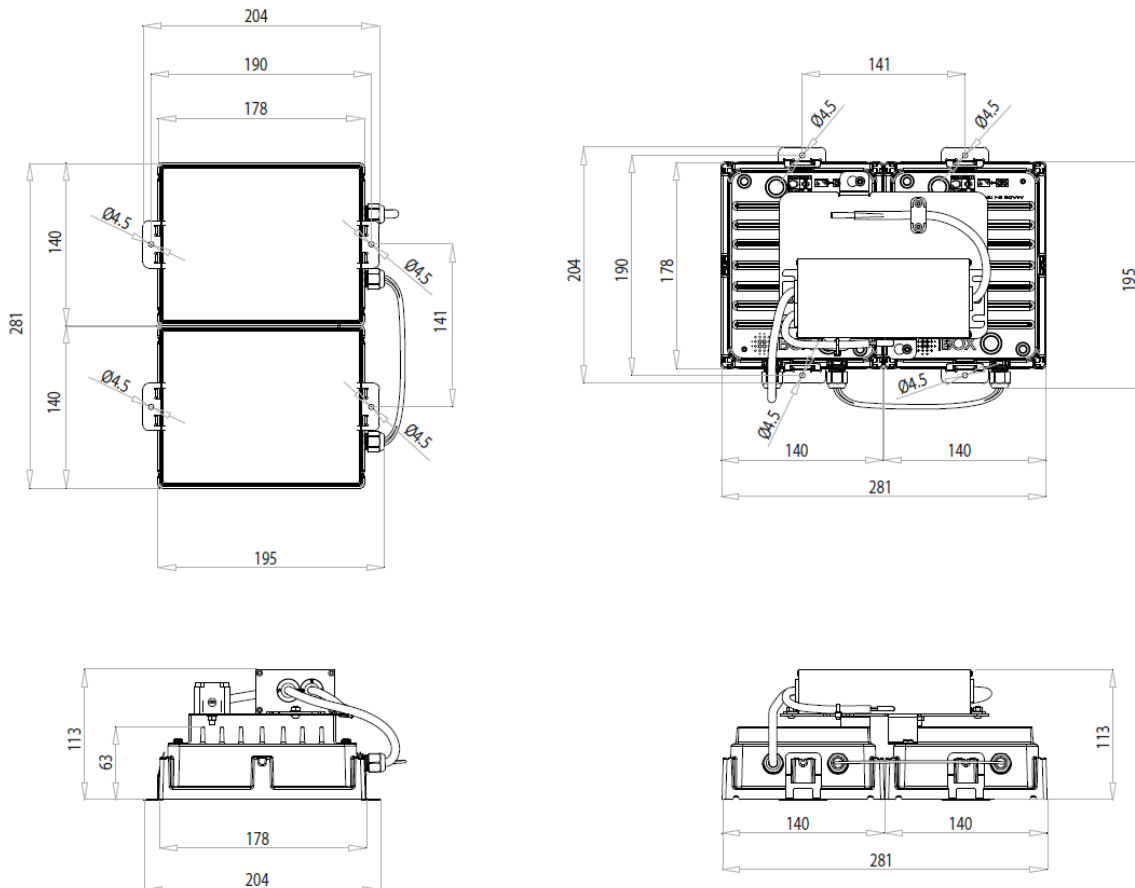
**DESSINS DIMENSIONNELS**



**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 0F2H1 4.5-1M PCG	S05	525	1690	16.5	102	2184	13
iBox 0F2H1 4.5-2M PCG	STU-M		3320	31	107	4368	26
iBox 0F2H1 4.5-3M PCG	STU-S		4980	45	110	6553	39
iBox 0F2H1 4.5-4M PCG	SV SV2 TS		6430	58	110	8737	52
iBox 0F2H1 4.7-1M PCG	S05	700	2180	22	99	2765	17
iBox 0F2H1 4.7-2M PCG	STU-M		4250	41	103	5530	35
iBox 0F2H1 4.7-3M PCG	STU-S		6330	59	107	8295	53
iBox 0F2H1 4.7-4M PCG	SV SV2 TS		8090	77.5	104	11060	71
iBox 0F3 4.5-1M PCG	STE-M STE-S STW	525	2350	22	106	2950	17
iBox 0F3 4.5-2M PCG			4640	40	116	5901	34
iBox 0F3 4.5-3M PCG			6740	58	116	8851	52
iBox 0F3 4.5-4M PCG			8950	77.5	115	11802	69
iBox 0F3 4.7-1M PCG	STE-M	700	2940	28.5	103	3735	23
iBox 0F3 4.7-2M PCG	STE-S		5880	53	110	7470	47
iBox 0F3 4.7-3M PCG	STW		8480	77.5	109	11205	71
iBox 0F3 4.5-1M PCG	S05	525	2260	22	102	2950	17
iBox 0F3 4.5-2M PCG			4460	40	111	5901	34
iBox 0F3 4.5-3M PCG			6470	58	111	8851	52
iBox 0F3 4.5-4M PCG			8600	77.5	110	11802	69
iBox 0F3 4.7-1M PCG	S05	700	2830	28.5	99	3735	23
iBox 0F3 4.7-2M PCG			5640	53	106	7470	47
iBox 0F3 4.7-3M PCG			8140	77.5	105	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 0F2H1 4.5-2M PCG	S	525	3320	31	107	4368	26
iBox 0F2H1 4.5-4M PCG			6430	58	110	8737	52
iBox 0F2H1 4.7-2M PCG	S	700	4250	41	103	5530	35
iBox 0F2H1 4.7-4M PCG			8090	77.5	104	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 ±10%.

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 0F2H1 3.5-1M PCG	S05	525	1580	16.5	95	1990	13
iBox 0F2H1 3.5-2M PCG	STU-M		3100	31	100	3981	26
iBox 0F2H1 3.5-3M PCG	STU-S		4640	45	103	5972	39
iBox 0F2H1 3.5-4M PCG	SV SV2 TS		6000	58	103	7963	52
iBox 0F2H1 3.7-1M PCG	S05	700	2030	22	92	2520	17
iBox 0F2H1 3.7-2M PCG	STU-M		3960	41	96	5040	35
iBox 0F2H1 3.7-3M PCG	STU-S		5900	59	100	7560	53
iBox 0F2H1 3.7-4M PCG	SV SV2 TS		7540	77.5	97	10080	71
iBox 0F3 3.5-1M PCG	STE-M STE-S STW	525	2190	22	99	2701	17
iBox 0F3 3.5-2M PCG			4320	40	108	5403	34
iBox 0F3 3.5-3M PCG			6290	58	108	8105	52
iBox 0F3 3.5-4M PCG			8340	77.5	107	10807	69
iBox 0F3 3.7-1M PCG	STE-M	700	2740	28.5	96	3420	23
iBox 0F3 3.7-2M PCG	STE-S		5480	53	103	6840	47
iBox 0F3 3.7-3M PCG	STW		7910	77.5	102	10260	71
iBox 0F3 3.5-1M PCG	S05	525	2100	22	95	2701	17
iBox 0F3 3.5-2M PCG			4160	40	104	5403	34
iBox 0F3 3.5-3M PCG			6040	58	104	8105	52
iBox 0F3 3.5-4M PCG			8020	77.5	103	10807	69
iBox 0F3 3.7-1M PCG	S05	700	2630	28.5	92	3420	23
iBox 0F3 3.7-2M PCG			5250	53	99	6840	47
iBox 0F3 3.7-3M PCG			7590	77.5	97	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 0F2H1 3.5-2M PCG	S	525	3090	31	99	3981	26
iBox 0F2H1 3.5-4M PCG			6000	58	103	7963	52
iBox 0F2H1 3.7-2M PCG	S	700	3960	41	96	5040	35
iBox 0F2H1 3.7-4M PCG			7540	77.5	97	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 ±10%.

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