

## iBox Smart

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

<b>Applicazioni</b>	Illuminazione stradale e urbana.	
<b>Gruppo ottico</b>	<p>STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale.            STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana.            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, T<sub>j</sub>=85°C, 4000K</p>	
<b>Classe di isolamento</b>	II, I	
<b>Grado di protezione</b>	Vano ottico: IP66 Vano cablaggio: IP20 (installabile su apparecchi con IP ≥ 55) IK08 (Modulo ottico)	
<b>Dimensioni</b>	<i>Vedere disegno</i>	
<b>Peso</b>	1 - 2 Moduli: max 1,8 kg	3 - 4 Moduli: max 3 kg
<b>Montaggio</b>	Predisposizione per fissaggio su piastra	
<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 62031, EN 62778, EN 62717, EN 61347-1, EN 61374-2-13, EN 62384, EN 61547	



### 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 (T<sub>q</sub>=25°C, 700mA)</b>	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

### MATERIALI

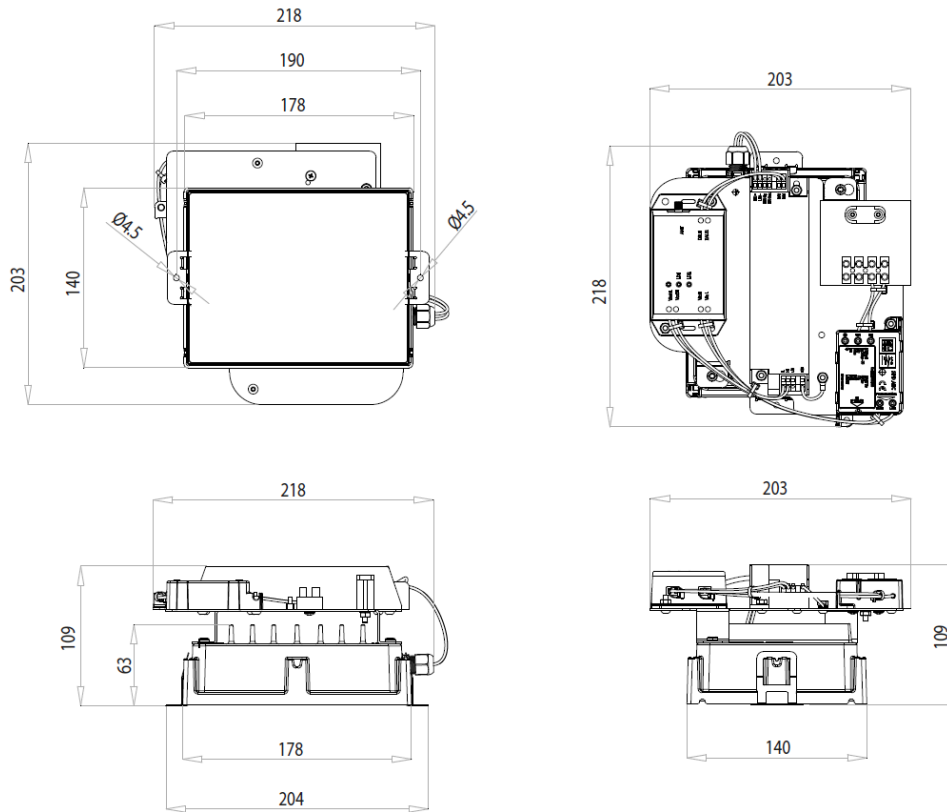
<b>Corpo gruppo ottico</b>	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
<b>Gruppo ottico</b>	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268)
<b>Schermo</b>	Vetro piano temperato sp. 4mm PCG
<b>Colore</b>	Grafite - Cod. 01



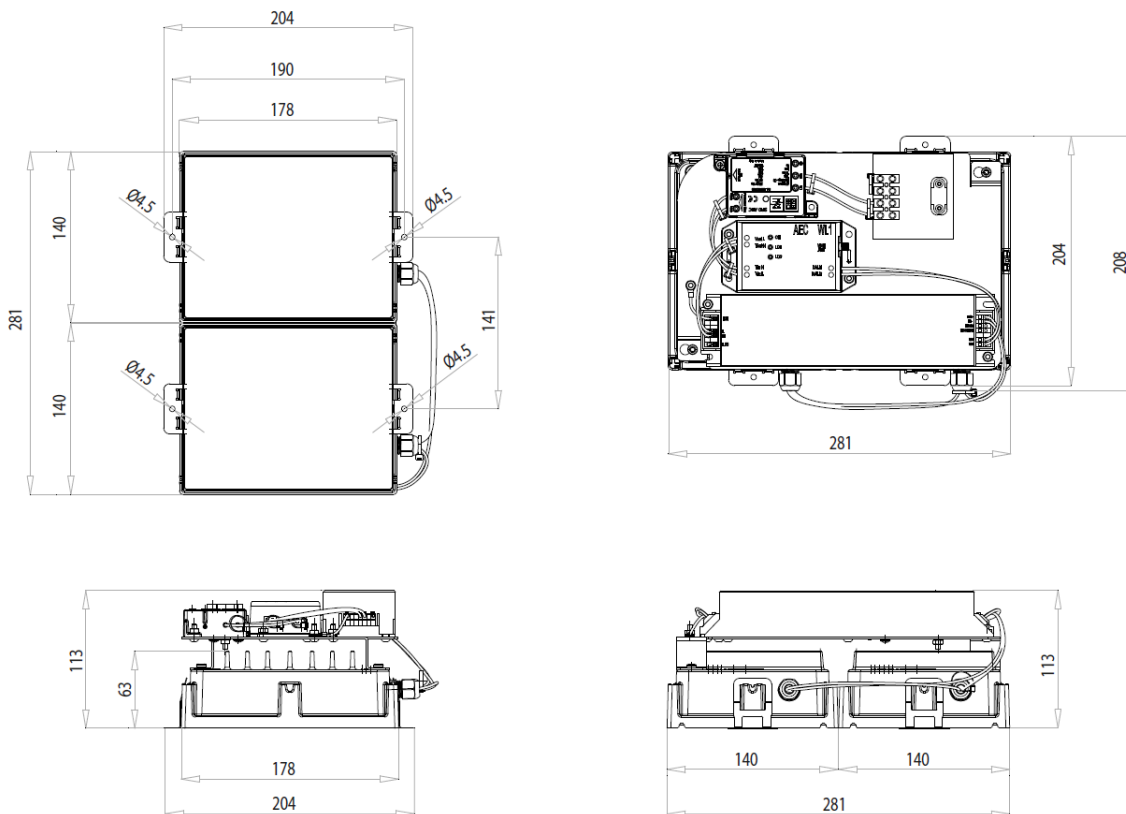


**DISEGNI DIMENSIONALI**

**1 – 2 MODULI LED**



**3 – 4 MODULI LED**



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)
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



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)
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

\*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)
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 3.5-1M PCG	S05	525	2100	21.5	97	2701	17
iBox Smart 0F3 3.5-2M PCG			4150	39	106	5403	34
iBox Smart 0F3 3.5-3M PCG			6020	57	105	8105	52
iBox Smart 0F3 3.5-4M PCG			8000	76	105	10807	69
iBox Smart 0F3 3.7-1M PCG	S05	700	2630	28	93	3420	23
iBox Smart 0F3 3.7-2M PCG			5250	52	100	6840	47
iBox Smart 0F3 3.7-3M PCG			7570	76	99	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)
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

\*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.