

iBox Smart

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione stradale e urbana.	
Gruppo ottico	<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_j=85°C, 4000K</p>	
Classe di isolamento	II, I	
Grado di protezione	<p>Vano ottico: IP66 Vano cablaggio: IP20 (installabile su apparecchi con IP ≥ 55) IK08 (Modulo ottico)</p>	
Dimensioni	<i>Vedere disegno</i>	
Peso	1 - 2 Moduli: max 1,8 kg	3 - 4 Moduli: max 3 kg
Montaggio	Predisposizione per fissaggio su piastra	
Cablaggio	Rimovibile.	
Temp. di esercizio	-40°C / +35°C	
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C	
Norme di riferimento	EN 62031, EN 62778, EN 62717, EN 61347-1, EN 61374-2-13, EN 62384, EN 61547	



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	220÷240V 50/60Hz
Fattore di potenza	>0,9 (a pieno carico)
Connessione rete	Connettore per cavi sez. max. 2,5mm ²
Protez. sovratensioni	Fino a 10kV Con SPD (in opzione) 10kV / 10kV CM/DM
SPD (in opzione)	10kV-10kA, type 2+3, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (opzioni)	WL: Telecontrollo punto/punto ad onde radio. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI.
Vita gruppo ottico (T_q=25°C, 700mA)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

MATERIALI

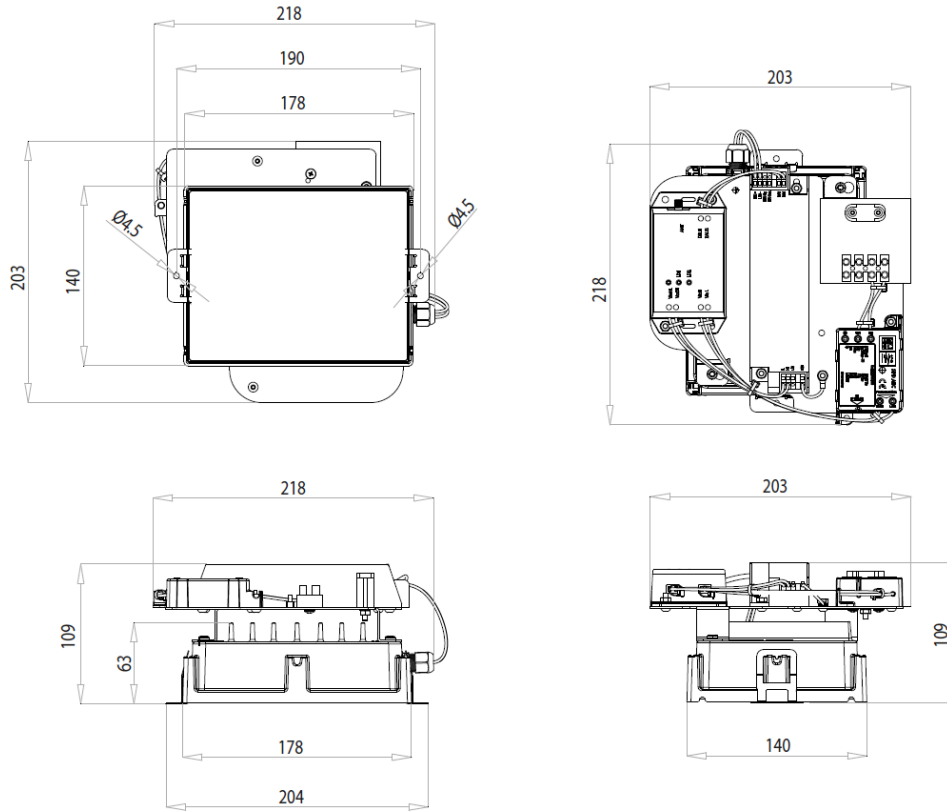
Corpo gruppo ottico	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp. 4mm PCG
Colore	Grafite - Cod. 01



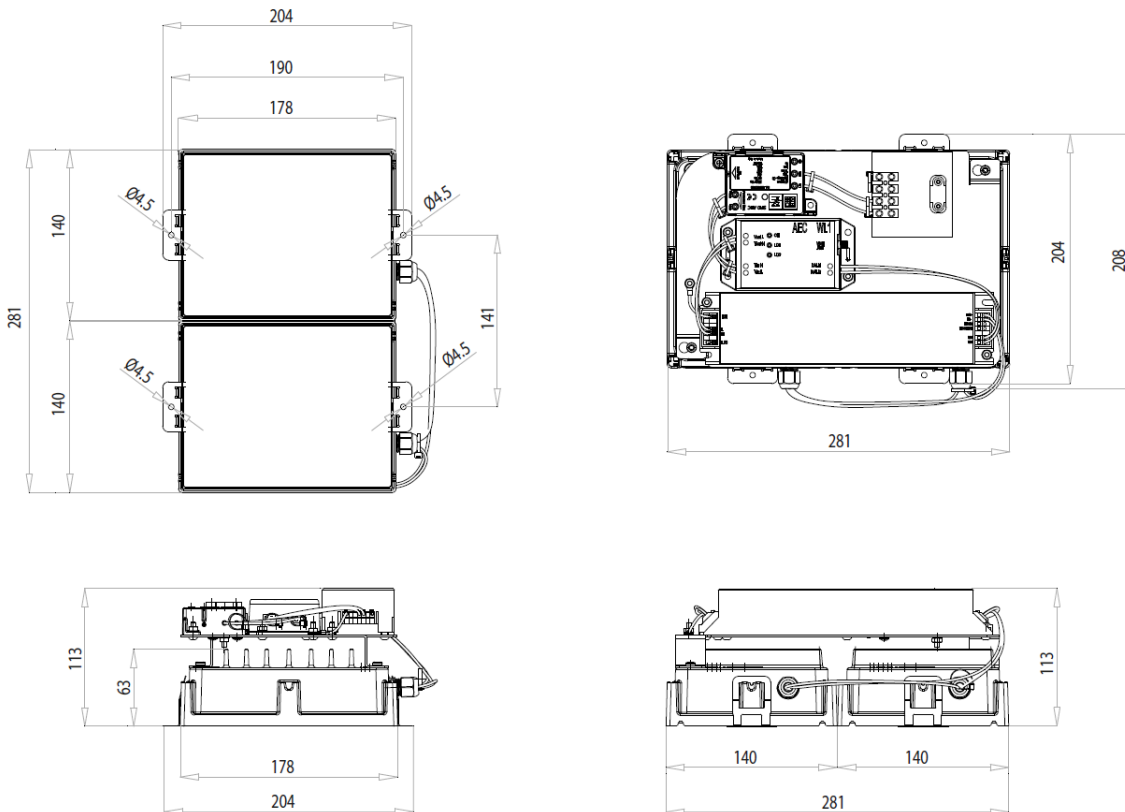


DISEGNI DIMENSIONALI

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	1700	16	106	2184	13
iBox Smart 0F2H1 4.5-2M PCG	STU-M		3330	30.5	109	4368	26
iBox Smart 0F2H1 4.5-3M PCG	STU-S		4990	44	113	6552	39
iBox Smart 0F2H1 4.5-4M PCG	SV SV2 TS		6450	57	113	8736	52
iBox Smart 0F2H1 4.7-1M PCG	S05	700	2180	21.5	101	2765	18
iBox Smart 0F2H1 4.7-2M PCG	STU-M		4260	40	106	5530	36
iBox Smart 0F2H1 4.7-3M PCG	STU-S		6340	58	109	8295	54
iBox Smart 0F2H1 4.7-4M PCG	SV SV2 TS		8110	76	106	11060	72
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			4650	39	119	5900	34
iBox Smart 0F3 4.5-3M PCG			6760	57	118	8850	51
iBox Smart 0F3 4.5-4M PCG			8970	76	118	11800	68
iBox Smart 0F3 4.7-1M PCG	STE-M	700	2950	28	105	3735	24
iBox Smart 0F3 4.7-2M PCG	STE-S		5890	52	113	7470	48
iBox Smart 0F3 4.7-3M PCG	STW		8500	76	111	11205	72
iBox Smart 0F3 4.5-1M PCG	S05	525	2260	21.5	105	2950	17
iBox Smart 0F3 4.5-2M PCG			4470	39	114	5900	34
iBox Smart 0F3 4.5-3M PCG			6490	57	113	8850	51
iBox Smart 0F3 4.5-4M PCG			8620	76	113	11800	68
iBox Smart 0F3 4.7-1M PCG	S05	700	2830	28	101	3735	24
iBox Smart 0F3 4.7-2M PCG			5650	52	108	7470	48
iBox Smart 0F3 4.7-3M PCG			8160	76	107	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)
iBox Smart 0F2H1 4.5-2M PCG	S	525	3330	30.5	109	4368	26
iBox Smart 0F2H1 4.5-4M PCG			6450	57	113	8736	52
iBox Smart 0F2H1 4.7-2M PCG	S	700	4260	40	106	5530	36
iBox Smart 0F2H1 4.7-4M PCG			8110	76	106	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: +/-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	1580	16	98	1990	13
iBox Smart 0F2H1 3.5-2M PCG	STU-M		3100	30.5	101	3980	26
iBox Smart 0F2H1 3.5-3M PCG	STU-S		4640	44	105	5970	39
iBox Smart 0F2H1 3.5-4M PCG	SV SV2 TS		6000	57	105	7960	52
iBox Smart 0F2H1 3.7-1M PCG	S05	700	2030	21.5	94	2520	18
iBox Smart 0F2H1 3.7-2M PCG	STU-M		3960	40	99	5040	36
iBox Smart 0F2H1 3.7-3M PCG	STU-S		5900	58	101	7560	54
iBox Smart 0F2H1 3.7-4M PCG	SV SV2 TS		7540	76	99	10080	72
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	5402	34
iBox Smart 0F3 3.5-3M PCG			6290	57	110	8103	51
iBox Smart 0F3 3.5-4M PCG			8340	76	109	10804	68
iBox Smart 0F3 3.7-1M PCG	STE-M	700	2740	28	97	3420	24
iBox Smart 0F3 3.7-2M PCG	STE-S		5480	52	105	6840	48
iBox Smart 0F3 3.7-3M PCG	STW		7910	76	104	10260	72
iBox Smart 0F3 3.5-1M PCG	S05	525	2100	21.5	97	2701	17
iBox Smart 0F3 3.5-2M PCG			4160	39	106	5402	34
iBox Smart 0F3 3.5-3M PCG			6040	57	105	8103	51
iBox Smart 0F3 3.5-4M PCG			8020	76	105	10804	68
iBox Smart 0F3 3.7-1M PCG	S05	700	2630	28	93	3420	24
iBox Smart 0F3 3.7-2M PCG			5250	52	100	6840	48
iBox Smart 0F3 3.7-3M PCG			7590	76	99	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)
iBox Smart 0F2H1 3.5-2M PCG	S	525	3100	30.5	101	3980	26
iBox Smart 0F2H1 3.5-4M PCG			6000	57	105	7960	52
iBox Smart 0F2H1 3.7-2M PCG	S	700	3960	40	99	5040	36
iBox Smart 0F2H1 3.7-4M PCG			7540	76	99	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: +/-5%.

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