



Comune di Castione della Presolana

PROVINCIA DI BERGAMO

PIAZZA ROMA, 3

24020 CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG)

INTERVENTO:

RIQUALIFICA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
PUBBLICA ALIMENTATO DAI QUADRI ELETTRICI
DI VIA S. BERNARDO E RUSIO NEL COMUNE DI
CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

CUP: C59J21019250001

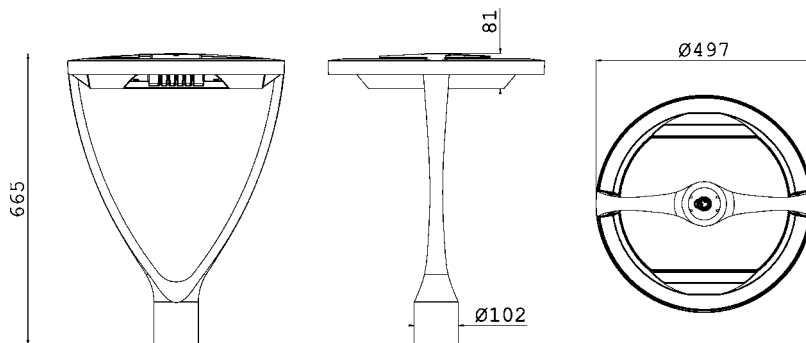
OGGETTO:

ALLEGATO "SD"

SCHEDE TECNICHE DEI CORPI ILLUMINANTI UTILIZZATI



IL PROGETTISTA
(ARDIZZONE PER. IND. DIEGO)



ECO•RAYS

ECO•RAYS TP

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione stradale e urbana.
Gruppo ottico	STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopeditoneale. SV: 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. 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. Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione) CRI ≥ 70 LOR= 100%, DOR= 100%, ULOR= 0% Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66 IK08 totale
Moduli LED	Rimovibili
Inclinazione	0°
Dimensioni	Ø497x665x81mm
Peso	max. 7 kg
Superficie esposta	Laterale: 0.07m ² – Pianta: 0.17m ²
Montaggio	Testa palo Ø60-Ø76mm
Cablaggio	Piastra cablaggio rimovibile
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



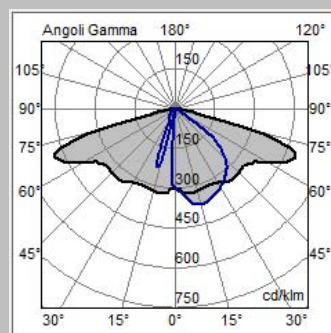
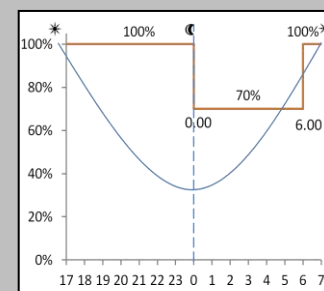
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	220÷240V 50/60Hz
Fattore di potenza	>0,9 (a pieno carico)
Connessione rete	Cavo uscente H07RN-F nx1.5mm ² In opzione: connettore esterno M/F IP66/68 per cavi sezione max. 2,5mm ² , Ø max. 12mm
Protez. sovratensioni	Fino a 10kV Con SPD (in opzione) 10kV / 10kV CM/DM
SPD (in opzione)	10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (opzioni)	F: Fisso non dimmerabile. DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. FLC: Flusso luminoso costante. WL: Telecontrollo punto/punto ad onde radio. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI. NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41). ZHAGA: Presa 4 pin (ZHAGA Book 18).
Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

MATERIALI

Attacco	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Corpo	
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 elevata trasparenza.
Pressacavo	Plastico M20x1.5 - IP68
Guarnizione	Poliuretana
Colore	Grafite - Cod. 01

Profilo DA



Ottica STU-M

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08

GREENLIGHT



APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, FIDA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.5-2M	S	3580	30.5	117	4368	26
ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.7-2M	S	4580	40	114	5530	36
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.5-1M	S05	1830	16	114	2184	13
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.5-2M		3580	30.5	117	4368	26
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.7-1M	S05	2350	21.5	109	2765	18
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.7-2M		4580	40	114	5530	36
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 4.5-1M	STU-M	1790	16	111	2184	13
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 4.5-2M		3510	30.5	115	4368	26
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 4.7-1M	STU-M	2300	21.5	106	2765	18
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 4.7-2M		4480	40	112	5530	36
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.5-1M	STU-S	1790	16	111	2184	13
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.5-2M		3510	30.5	115	4368	26
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.7-1M	STU-S	2300	21.5	106	2765	18
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.7-2M		4480	40	112	5530	36
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 4.5-1M	SV	1850	16	115	2184	13
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 4.5-2M		3470	30.5	113	4368	26
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 4.7-1M	SV	2270	21.5	105	2765	18
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 4.7-2M		4440	40	111	5530	36



APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tj=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tj=25°C, Vin=230Vac, FIDA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tj=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 4.5-1M	STE-M	2560	21.5	119	2950	17
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 4.5-2M		4850	39	124	5900	34
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 4.7-1M	STE-M	3070	28	109	3735	24
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 4.7-2M		6140	52	118	7470	48
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 4.5-1M	STE-S	2560	21.5	119	2950	17
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 4.5-2M		4850	39	124	5900	34
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 4.7-1M	STE-S	3070	28	109	3735	24
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 4.7-2M		6140	52	118	7470	48
ECO RAYS TP 0F3 STW 4.5-1M	STW	2560	21.5	119	2950	17
ECO RAYS TP 0F3 STW 4.5-2M		4850	39	124	5900	34
ECO RAYS TP 0F3 STW 4.7-1M	STW	3070	28	109	3735	24
ECO RAYS TP 0F3 STW 4.7-2M		6140	52	118	7470	48

*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%. Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: +/-10%.

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



APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, FIDA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ECO RAYS TP 0F2H1 S 3.5-2M	S	3330	30.5	109	4020	26
ECO RAYS TP 0F2H1 S 3.7-2M	S	4260	40	106	5116	36
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 3.5-1M	S05	1700	16	106	1990	13
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 3.5-2M		3330	30.5	109	4020	26
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 3.7-1M	S05	2190	21.5	101	2558	18
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 3.7-2M		4260	40	106	5116	36
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 3.5-1M	STU-M	1660	16	103	1990	13
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 3.5-2M		3260	30.5	106	4020	26
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 3.7-1M	STU-M	2140	21.5	99	2558	18
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 3.7-2M		4170	40	104	5116	36
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.5-1M	STU-S	1660	16	103	1990	13
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.5-2M		3260	30.5	106	4020	26
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.7-1M	STU-S	2140	21.5	99	2558	18
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.7-2M		4170	40	104	5116	36
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 3.5-1M	SV	1720	16	107	1990	13
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 3.5-2M		3230	30.5	105	4020	26
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 3.7-1M	SV	2110	21.5	98	2558	18
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 3.7-2M		4130	40	103	5116	36



APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tj=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tj=25°C, Vin=230Vac, FIDA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tj=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 3.5-1M	STE-M	2380	21.5	110	2701	17
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 3.5-2M		4510	39	115	5402	34
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 3.7-1M	STE-M	2860	28	102	3420	24
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 3.7-2M		5710	52	109	6840	48
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 3.5-1M	STE-S	2380	21.5	110	2701	17
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 3.5-2M		4510	39	115	5402	34
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 3.7-1M	STE-S	2860	28	102	3420	24
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 3.7-2M		5710	52	109	6840	48
ECO RAYS TP 0F3 STW 3.5-1M	STW	2380	21.5	110	2701	17
ECO RAYS TP 0F3 STW 3.5-2M		4510	39	115	5402	34
ECO RAYS TP 0F3 STW 3.7-1M	STW	2860	28	102	3420	24
ECO RAYS TP 0F3 STW 3.7-2M		5710	52	109	6840	48

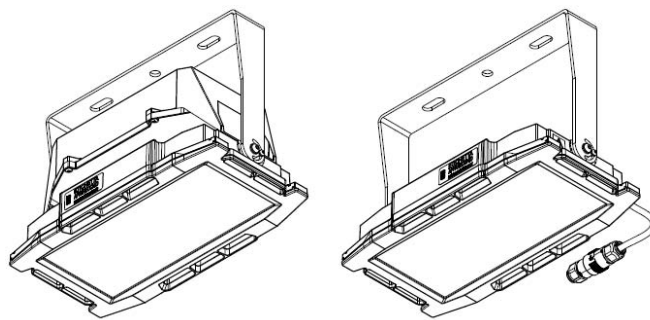
*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*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%.

Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: +/-10%.

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



GALILEO 1

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione stradale e architettonica
Gruppo ottico	ASP / ASC: Ottica asimmetrica multifuoco ad emissione regolabile. STU: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopeditone. STE: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e asfalti bagnati. S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale e urbana. Temperatura di colore: 4000K (3000K, 5700K in opzione), CRI ≥ 70 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K
Classe di isolamento	I - II
Grado di protezione	IP66 IK08
Moduli LED	Gruppo ottico rimovibile
Inclinazione	Vedere sezione disegni dimensionali
Dimensioni	
Peso	
Superficie esposta	
Montaggio	Installazione con staffa regolabile integrata (Vedere sez. staffe disponibili)
Cablaggio	Integrato. Rimovibile
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C (525mA) -40°C / +35°C (700mA)
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60598-2-5, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	220÷240V 50/60Hz (Tolleranza standard ±10%. Altri voltaggi e tolleranze su richiesta)	
Corrente LED	525mA 700mA	
Fattore di potenza	>0,9 (a pieno carico)	
Connessione rete	Cavo integrato H07RN-F 450/750V con connettore M/F IP66/68 a sgancio rapido per cavi 2/3 x 2,5 mm², Dmax=12mm. Optional: Cavo FG7-OR 0.6/1kV	
Sistema di controllo	F: Fisso non dimmerabile. (versione base) DA: Dimmeraz. automatica (mezzanotte virtuale) con profilo preimpostato. DB:Bipotenza con filo pilota. DALI: Interfaccia digitale di controllo DALI. PLM: Telecontrollo punto / punto ad onde convogliate. WL: Telecontrollo punto / punto wireless.	
Protez. sovratensioni	SPD Integrato, 10kV-10kA. Tenuta all'impulso ≥8kV CM/DM	
Vita gruppo ottico (Ta=25°C)	525mA	700mA
	>70.000hr L80B10 (incl. guasti critici) >100.000hr L80, TM-21	>55.000hr L80B10 (incl. guasti critici) >100.000hr L80, TM-21

MATERIALI

Attacco	Acciaio zincato e verniciato
Dissipatore	Alluminio pressofuso UNI EN1706 a basso tenore di rame. Verniciato a polveri.
Corpo	
Vano cablaggio	
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 elevata trasparenza.
Pressacavo	Metallico, M20x1,5 – IP68
Guarnizione	Poliuretano

OTTICA ASIMMETRICA

Scheda prodotto

FLUSSO APPARECCHIO ¹ (Ta=25°C, 4000K, lm)		
MODULI LED	525mA	700mA
Ottica ASP-7W ASP-7N ASC-7W		
1	4310	5390
2	8640	10800
3	13130	16170
Ottica ASP-6W ASP-6N ASC-6W		
1	4350	5450
2	8730	10920
3	13280	16350
Ottica ASP-5W ASP-5N ASC-5W		
1	4390	5510
2	8820	11040
3	13430	16530
Ottica ASP-4W ASP-4N ASC-4W		
1	4410	5540
2	8860	11100
3	13500	16620

POTENZA APPARECCHIO ¹ (Ta=25°C, Vin=230Vac, W) Versione F e DA a pieno carico		
MODULI LED	525mA	700mA
Tutte le ottiche ASP ASC		
1	41	53,5
2	81,5	107
3	116	150

EFFICIENZA APPARECCHIO (Ta=25°C, lm/W)		
MODULI LED	525mA	700mA
Ottica ASP-7W ASP-7N ASC-7W		
1	105	101
2	106	101
3	113	108
Ottica ASP-6W ASP-6N ASC-6W		
1	106	102
2	107	102
3	114	109
Ottica ASP-5W ASP-5N ASC-5W		
1	107	103
2	108	103
3	116	110
Ottica ASP-4W ASP-4N ASC-4W		
1	108	104
2	109	104
3	116	111

Nelle tabelle sopra riportate sono indicati i dati di potenza e flusso luminoso delle versioni disponibili. Tali parametri sono fondamentali per una corretta comparazione delle performance degli apparecchi. In particolare l'efficienza dell'apparecchio (espressa in lm/W) deve essere calcolata come il rapporto tra il flusso luminoso dell'apparecchio in uscita e la potenza assorbita dall'alimentatore in ingresso. Per completezza si riportano anche i dati nominali del flusso e della potenza dei LED utilizzati. I dati riportati in questa scheda tecnica rispondono ai requisiti della scheda AIDI disponibile su richiesta per ogni tipologia di apparecchio.

Nota:

1: Dati nominali rilevati in laboratorio.

2: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

FLUSSO NOMINALE LED ² (Tj=85°C, 4000K, lm)	
525mA	700mA
Tutte le ottiche ASP ASC	
5112	6468
10224	12936
15336	19404

POTENZA NOMINALE LED ² (Tj=85°C, W)	
525mA	700mA
Tutte le ottiche ASP ASC	
35	47
70	94
105	141

Galileo

PROJECT

Moltiplicatore per ricavare il **flusso luminoso** in funzione di Ta e Tk

Ta(°C)	Multiplier
50	0,94
40	0,96
25	1,00
15	1,02
5	1,04
0	1,05
Tk(K)	Multiplier
3000	0,92
4000	1,00
5700	1,03

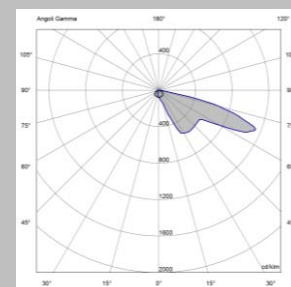
Moltiplicatore per ricavare la **potenza assorbita** in funzione di Ta

Ta (°C)	Multiplier
50	0,99
25	1,00
0	1,01

Legenda:

Ta = Temperatura ambiente.

Tk = Temperatura di colore.



Ottica ASP-7W

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08

GREENLIGHT



OTTICA STRADALE

Scheda prodotto

FLUSSO APPARECCHIO ¹ (Ta=25°C, 4000K, lm)		
MODULI LED	525mA	700mA
Ottica STE-S / STE-M / STW		
2	4440	5570
4	8990	11170
6	13330	16460
Ottica STU-S / STU-M / S05		
2	3210	4060
4	6560	8310
6	9750	12300

FLUSSO NOMINALE LED ² (Tj=85°C, 4000K, lm)	
525mA	700mA
Ottica STE-S / STE-M / STW	
5112	6468
10224	12936
15336	19404
Ottica STU-S / STU-M / S05	
3810	4714
7620	9428
11430	14142

POTENZA APPARECCHIO ¹ (Ta=25°C, Vin=230Vac, W) Versione F e DA a pieno carico		
MODULI LED	525mA	700mA
Ottica STE-S / STE-M / STW		
2	41,5	54,5
4	78	103
6	116	150
Ottica STU-S / STU-M / S05		
2	32,5	42,5
4	60	80
6	90	118

POTENZA NOMINALE LED ² (Tj=85°C, W)	
525mA	700mA
Ottica STE-S / STE-M / STW	
35	47
70	94
105	141
Ottica STU-S / STU-M / S05	
26	34
52	69
78	103

EFFICIENZA APPARECCHIO (Ta=25°C, lm/W)		
MODULI LED	525mA	700mA
Ottica STE-S / STE-M / STW		
2	107	102
4	115	108
6	115	110
Ottica STU-S / STU-M		
2	99	96
4	109	104
6	108	104

Nelle tabelle sopra riportate sono indicati i dati di potenza e flusso luminoso delle versioni disponibili. Tali parametri sono fondamentali per una corretta comparazione delle performance degli apparecchi. In particolare l'efficienza dell'apparecchio (espressa in lm/W) deve essere calcolata come il rapporto tra il flusso luminoso dell'apparecchio in uscita e la potenza assorbita dall'alimentatore in ingresso. Per completezza si riportano anche i dati nominali del flusso e della potenza dei LED utilizzati. I dati riportati in questa scheda tecnica rispondono ai requisiti della scheda AIDI disponibile su richiesta per ogni tipologia di apparecchio.

Nota:

1: Dati nominali rilevati in laboratorio.

2: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

Galileo

PROJECT

Moltiplicatore per ricavare il **flusso luminoso** in funzione di Ta e Tk

Ta(°C)	Multiplier
50	0,94
40	0,96
25	1,00
15	1,02
5	1,04
0	1,05
Tk(K)	Multiplier
3000	0,92
4000	1,00
5700	1,03

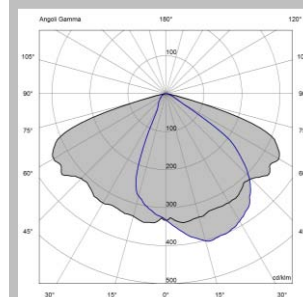
Moltiplicatore per ricavare la **potenza assorbita** in funzione di Ta

Ta (°C)	Multiplier
50	0,99
25	1,00
0	1,01

Legenda:

Ta = Temperatura ambiente.

Tk = Temperatura di colore.



Ottica STE-M

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08

GREENLIGHT

GALILEO 1

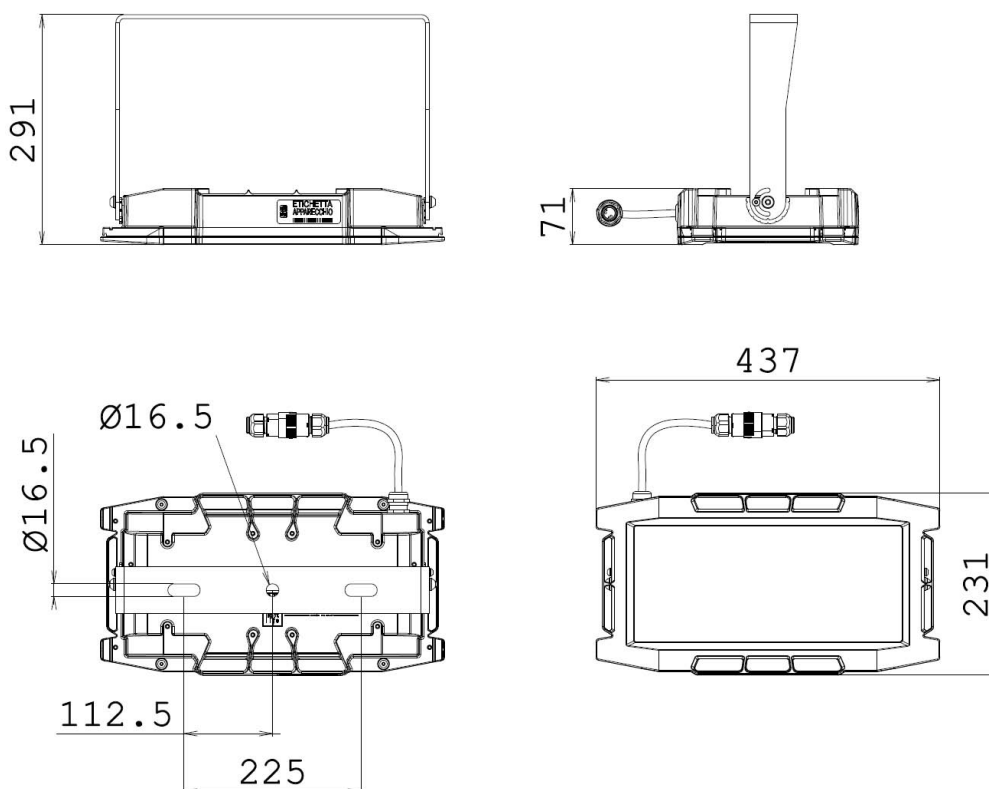
1 MODULO ASP / ASC

2 MODULI STE / STU / STW / S05

DISEGNI DIMENSIONALI

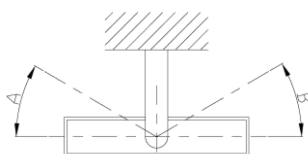
PESO ESCLUSO STAFFA: 4.3 kg

 SUPERFICIE LATERALE: 0.03 m²

 SUPERFICIE PIANTA: 0.1 m²


STAFFE DISPONIBILI

STAFFA A

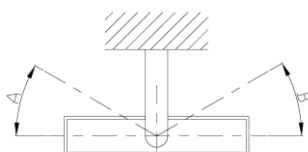
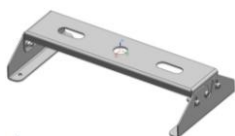


A = 90°

B = 90°

1.6 kg

STAFFA B



A = 10°

B = 10°

0.6 kg

GALILEO 1

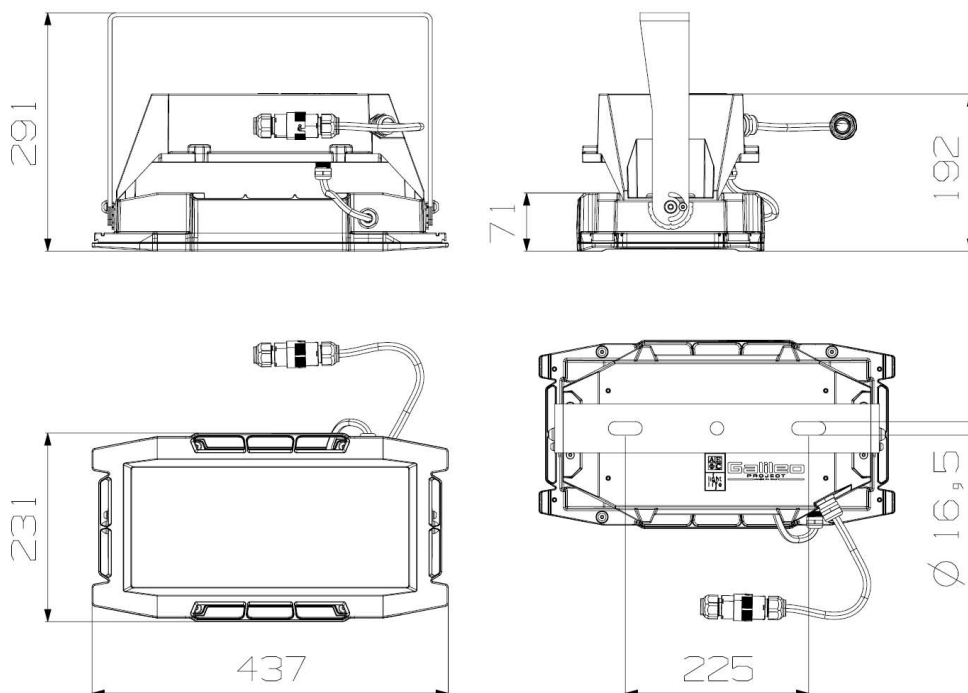
2 / 3 MODULI ASP / ASC

4 / 6 MODULI STE / STU / STW / S05

DISEGNI DIMENSIONALI

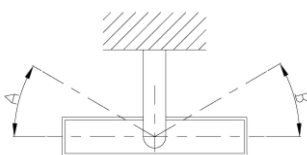
PESO ESCLUSO STAFFA: 8.3 kg

 SUPERFICIE LATERALE 0.06 m²

 SUPERFICIE PIANTA: 0.1 m²


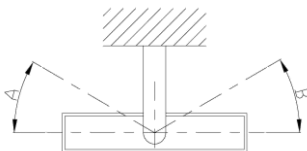
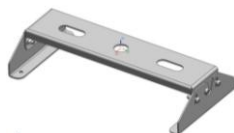
STAFFE DISPONIBILI

STAFFA A


 A = 90°
B = 90°

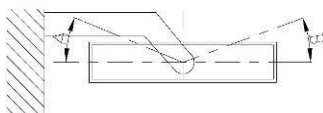
1.6 kg

STAFFA B


 A = 10°
B = 10°

0.6 kg

STAFFA G


 A = 20°
B = 85°

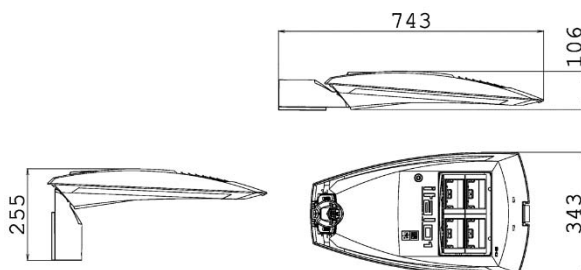
1.3 kg



Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine. I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali con una tolleranza del +/-5%.

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

GREENLIGHT



ITALO 1

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione stradale.
Gruppo ottico	STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana. STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopeditone. STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e urbane e extraurbane, specifica per asfalti bagnati. SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. OP-DX/SX: Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali. S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e aree verdi. Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione) CRI ≥ 70 LOR= 100%, DLOR= 100%, ULOR= 0% Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66 IK09 totale
Moduli LED	Gruppo ottico rimovibile in campo.
Inclinazione	Testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Braccio: 0°, -5°, -10°, -15°, -20° Braccio: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20° (solo Ø33mm ÷ Ø60mm)
Dimensioni	Vedere disegno
Peso	max 7 kg
Superficie esposta	Laterale: 0.06m ² – Pianta: 0.18m ² SCx:0.04m ²
Montaggio	Braccio o testa palo Ø60mm Ø33mm ÷ Ø60mm (in opzione) Ø60mm ÷ Ø76mm (in opzione)
Cablaggio	Piastra cablaggio rimovibile in campo.
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



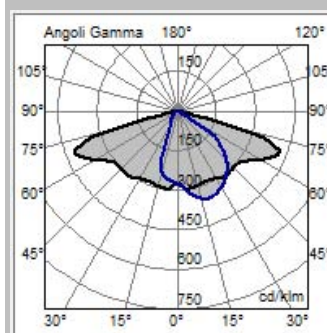
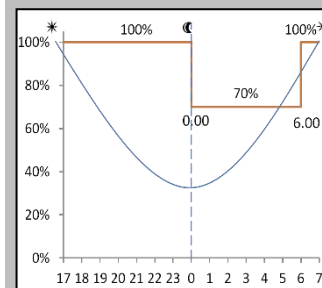
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	220÷240V 50/60Hz (Tolleranza standard ±10%. Altri voltaggi e tolleranze su richiesta)
Fattore di potenza	>0,95 (a pieno carico, F, DA, DAC)
Sezionatore	Incluso, con ferma cavo integrato.
Connessione rete	Per cavi sezione max. 4mm ²
Protez. sovratensioni	Fino a 10kV Con SPD (in opzione) 10kV / 10kV CM/DM
SPD (in opzione)	10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (opzioni)	F: Fisso non dimmerabile. DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. FLC: Flusso luminoso costante. WL: Telecontrollo punto/punto ad onde radio. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI. NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41). ZHAGA: Presa 4 pin (ZHAGA Book 18).
Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

MATERIALI

Attacco	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Dissipatore	
Telaio	
Copertura	
Gancio di chiusura	Alluminio estruso con molla in acciaio inox.
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 elevata trasparenza.
Pressacavo	Plastico M20x1.5 - IP68
Guarnizione	Poliuretana
Colore	Grigio satinato semilucido - Cod. 2B

Profilo DA



Ottica STU-M

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08





APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ITALO 1 0F2H1 4.5-1M	S05 STU-M STU-S SV	1880	16	117	2184	13
ITALO 1 0F2H1 4.5-2M		3690	30.5	120	4368	26
ITALO 1 0F2H1 4.5-3M		5530	44	125	6552	39
ITALO 1 0F2H1 4.5-4M		7150	57	125	8736	52
ITALO 1 0F2H1 4.7-1M	S05 STU-M STU-S SV	2420	21.5	112	2765	18
ITALO 1 0F2H1 4.7-2M		4720	40	118	5530	36
ITALO 1 0F2H1 4.7-3M		7030	58	121	8295	54
ITALO 1 0F2H1 4.7-4M		8990	76	118	11060	72
ITALO 1 0F3 4.5-1M	STE-M STE-S STW	2610	21.5	121	2950	17
ITALO 1 0F3 4.5-2M		5160	39	132	5900	34
ITALO 1 0F3 4.5-3M		7490	57	131	8850	51
ITALO 1 0F3 4.5-4M		9950	76	130	11800	68
ITALO 1 0F3 4.7-1M	STE-M STE-S STW	3270	28	116	3735	24
ITALO 1 0F3 4.7-2M		6530	52	125	7470	48
ITALO 1 0F3 4.7-3M		9420	76	123	11205	72
ITALO 1 0F3 4.7-4M		12550	102	123	14940	96
ITALO 1 0F6 4.5-1M	OP-DX OP-SX	5160	39	132	5901	35
ITALO 1 0F6 4.5-2M		9950	76	130	11802	70
ITALO 1 0F6 4.7-1M	OP-DX OP-SX	6530	52	125	7470	47
ITALO 1 0F6 4.7-2M		12550	102	123	14940	94

*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%.

Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4I/SR: +/-10%.

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



APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ITALO 1 0F2H1 3.5-1M	S05 STU-M STU-S SV	1750	16	109	1990	13
ITALO 1 0F2H1 3.5-2M		3430	30.5	112	3980	26
ITALO 1 0F2H1 3.5-3M		5140	44	116	5970	39
ITALO 1 0F2H1 3.5-4M		6650	57	116	7960	52
ITALO 1 0F2H1 3.7-1M	S05 STU-M STU-S SV	2250	21.5	104	2520	18
ITALO 1 0F2H1 3.7-2M		4390	40	109	5040	36
ITALO 1 0F2H1 3.7-3M		6540	58	112	7560	54
ITALO 1 0F2H1 3.7-4M		8360	76	110	10080	72
ITALO 1 0F3 3.5-1M	STE-M STE-S STW	2430	21.5	113	2701	17
ITALO 1 0F3 3.5-2M		4800	39	123	5402	34
ITALO 1 0F3 3.5-3M		6970	57	122	8103	51
ITALO 1 0F3 3.5-4M		9250	76	121	10804	68
ITALO 1 0F3 3.7-1M	STE-M STE-S STW	3040	28	108	3420	24
ITALO 1 0F3 3.7-2M		6070	52	116	6840	48
ITALO 1 0F3 3.7-3M		8760	76	115	10260	72
ITALO 1 0F3 3.7-4M		11670	102	114	13680	96
ITALO 1 0F6 3.5-1M	OP-DX OP-SX	4800	39	123	5190	35
ITALO 1 0F6 3.5-2M		9250	76	121	10380	70
ITALO 1 0F6 3.7-1M	OP-DX OP-SX	6070	52	116	6570	47
ITALO 1 0F6 3.7-2M		11670	102	114	13140	94

*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%.

Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4I/SR: +/-10%.

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

**LF/LS 13 LED iBox****CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

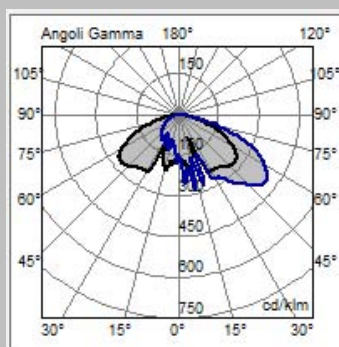
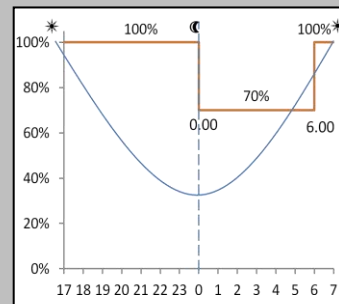
Applicazioni	Illuminazione stradale e urbana
Gruppo ottico	STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana. STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale. STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e asfalti bagnati. SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. TS: Ottica asimmetrica per applicazione centro strada. S: Ottica simmetrica per illuminazione stradale e urbana. S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale e urbana. Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione) CRI ≥ 70 (CRI 80 in opzione) Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C 4000K
Classe di isolamento	II, (I in opzione)
Grado di protezione	Vano ottico IP66 Cablaggio IP67 IK08
Inclinazione	0°
Montaggio	LF: installazione cima palo per maschio 1/2" GAS LS: installazione sospesa per femmina 1/2" GAS
Cablaggio	Rimovibile
Moduli LED	Rimovibile
Dimensioni e peso	420x420x780mm - 10Kg
Superficie esposta	Laterale: 0.10m ² – Pianta: 0.18m ²
Temp. di esercizio	-40°C / +35°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

Alimentazione	220÷240V 50/60Hz
Corrente LED	525mA, 700mA
Fattore di potenza	>0,9 (a pieno carico)
Conneessione rete	Cavo uscente: H05RN-F 2/3x1mm ² Connettore IP68 per cavi sezione max. 2.5mm ² (in opzione).
Protezione sovratensioni	CL. II: 8kV / 10kV CM/DM CL. I: 10kV / 10kV CM/DM (in opzione)
Sistema di controllo (opzioni)	F: Fisso non dimmerabile. DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. FLC: Flusso luminoso costante. D10: Interfaccia di dimmerazione con segnale 1-10 V.
Vita gruppo ottico (Tq=25°C)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

MATERIALI

Attacco	LF13: Quadripede in alluminio pressofuso LS13: Tubetto in acciaio inox.
Corpo	Profilati in acciaio e duomo superiore in alluminio
Dissipatore	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)

Profilo DA

Ottica S05

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme
UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08

GREENLIGHT

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)
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 4.5-1M PCG	S05 STU-M STU-S SV TS	525	1430	16.5	86	2184	13
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 4.5-2M PCG			2800	31	90	4368	26
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 4.5-3M PCG			4200	45	93	6552	39
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 4.5-4M PCG			5430	58	93	8736	52
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 4.7-1M PCG	S05 STU-M STU-S SV TS	700	1840	21.5	85	2765	18
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 4.7-2M PCG			3590	41	87	5530	36
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 4.7-3M PCG			5340	59	90	8295	54
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 4.7-4M PCG			6830	77.5	88	11060	72
LF-LS 13-14 iBox 0F3 4.5-1M PCG	STE-M STE-S STW	525	1990	22	90	2950	17
LF-LS 13-14 iBox 0F3 4.5-2M PCG			3920	40	98	5900	34
LF-LS 13-14 iBox 0F3 4.5-3M PCG			5690	58	98	8850	51
LF-LS 13-14 iBox 0F3 4.5-4M PCG			7550	77.5	97	11800	68

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)
LF-LS 13-14 iBox 0F3 4.7-1M PCG	STE-M STE-S STW	700	2490	28.5	87	3735	24
LF-LS 13-14 iBox 0F3 4.7-2M PCG			4900	53	92	7470	48
LF-LS 13-14 iBox 0F3 4.7-3M PCG			7160	77.5	92	11205	72
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 4.5-2M PCG	S	525	2800	31	90	4368	26
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 4.5-4M PCG			5430	58	93	8736	52
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 4.7-2M PCG	S	700	3590	41	87	5530	36
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 4.7-4M PCG			6830	77.5	88	11060	72

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali con una tolleranza del +/-5%.



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)
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 3.5-1M PCG	S05 STU-M STU-S SV TS	525	1330	16.5	81	2031	13
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 3.5-2M PCG			2600	31	84	4062	26
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 3.5-3M PCG			3910	45	87	6093	39
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 3.5-4M PCG			5050	58	87	8124	52
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 3.7-1M PCG	S05 STU-M STU-S SV TS	700	1710	21.5	80	2571	18
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 3.7-2M PCG			3340	41	81	5143	36
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 3.7-3M PCG			4970	59	84	7714	54
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 3.7-4M PCG			6350	77.5	82	10286	72
LF-LS 13-14 iBox 0F3 3.5-1M PCG	STE-M STE-S STW	525	1850	22	84	2744	17
LF-LS 13-14 iBox 0F3 3.5-2M PCG			3650	40	91	5487	34
LF-LS 13-14 iBox 0F3 3.5-3M PCG			5290	58	91	8231	51
LF-LS 13-14 iBox 0F3 3.5-4M PCG			7020	77.5	91	10974	68

APPARECCHIO	OTTICA	Corrente LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
LF-LS 13-14 iBox 0F3 3.7-1M PCG	STE-M STE-S STW	700	2320	28.5	81	3474	24
LF-LS 13-14 iBox 0F3 3.7-2M PCG			4560	53	86	6947	48
LF-LS 13-14 iBox 0F3 3.7-3M PCG			6660	77.5	86	10421	72
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 3.5-2M PCG	S	525	2600	31	84	4062	26
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 3.5-4M PCG			5050	58	87	8124	52
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 3.7-2M PCG	S	700	3340	41	81	5143	36
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 3.7-4M PCG			6350	77.5	82	10286	72

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

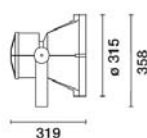
*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali con una tolleranza del +/-5%.

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Luglio 2021

Configurazione di prodotto: BV04

BV04: Proiettore con staffa - LED COB Neutral White - Alimentazione elettronica integrata dimm. DALI - Ottica Wide Flood (WF)



Codice prodotto

BV04: Proiettore con staffa - LED COB Neutral White - Alimentazione elettronica integrata dimm. DALI - Ottica Wide Flood (WF)

Descrizione tecnica

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED COB Neutral White, ottica wide flood 46°. Installazione a pavimento, parete (tramite tasselli ancoranti) e su sistemi da palo. Costituito da vano ottico, vano componenti, cornice porta-vetro e staffa. Il vano ottico, vano componenti, cornice porta-vetro sono realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 4 mm, è trasparente incolore ed è completo di guarnizione. La guarnizione, in silicone 60 Shore A nero, viene sottoposta a trattamento di post-curing, in forno, per una durata di 4 ore a 220 °C. Il gruppo vetro più guarnizione è fissato alla cornice tramite silicone. Il prodotto è completo di circuito Led COB monocromatico colore neutral white, ottica con riflettore OPTI BEAM in alluminio superpuro 99,93% con trattamento superficiale di brillantatura e anodizzazione e alimentatore elettronico incorporato. Piastra porta-alimentatore in acciaio zincato; manutenzione straordinaria semplificata tramite connettori innesto rapido tra gruppo d'alimentazione e LED e tra gruppo d'alimentazione e morsetteria di cablaggio. Box e coperchio posteriori in lega di alluminio verniciato; distanziali e viti imperdibili; Il proiettore è orientabile nel piano verticale $\pm 115^\circ$ per mezzo di una staffa in acciaio verniciata, con scala graduata a passo 10° e provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso; Il puntamento orizzontale avviene mediante i fori e le asole di cui la staffa è fornita; l'accesso al vano ottico è semplificato grazie ad una valvola di decompressione in ottone nichelato che annulla la depressione interna del prodotto. Predisposizione per cablaggio passante tramite doppio pressacavo M24x1,5 in ottone nichelato (idoneo per cavi di diametro 7÷16mm). Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2 e imperdibili. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari.

Installazione

L'apparecchio può essere installato a pavimento, soffitto o a parete tramite la staffa di supporto da fissare con tasselli ancoranti (tipo Fisher o similari) per calcestruzzo, cemento e mattone pieno o tramite vari accessori disponibili. Inoltre può essere installato a palo MultiWoody, CityWoody e FrameWoody struttura quadrata.

Colore
Grigio (15)

Peso (Kg)
7.6

Montaggio

ad applique | braccio da palo | fissato al suolo | a parete | piastra ancorata a terreno | piastra da parete | a soffitto | staffa a u | a testapalo

Cablaggio

Gruppo di alimentazione completo di alimentatore elettronico dimmerabile DALI (220÷240Vac 50/60Hz) e morsetteria per cablaggio.

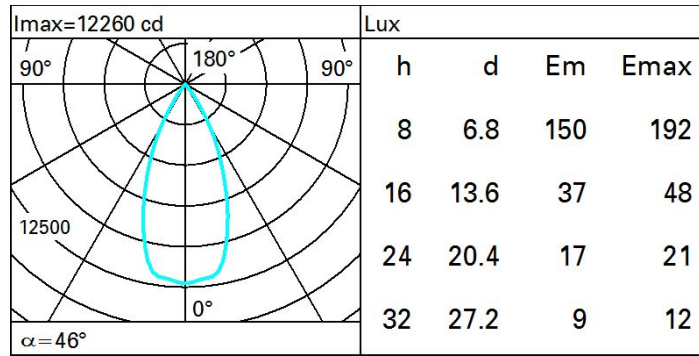
Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	6880	Perdite dell'alimentatore [W]:	4.7
W di sistema:	56.7	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	8600	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	52	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	121.3	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -20°C a +35°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [lm]:		Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	80	Corrente di spunto (in-rush):	37 A / 233 µs
Angolo di apertura [°]:	46°	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 5 apparecchi B16A: 8 apparecchi C10A: 8 apparecchi C16A: 13 apparecchi
CRI (minimo):	80	% minima di dimmerazione:	10
Temperatura colore [K]:	4000	Protezione alle sovratensioni:	8kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
MacAdam Step:	2	Modalità di dimmerazione:	CCR
Life Time LED 1:	100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Control:	DALI
Life Time LED 2:	100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)		

Polare



Isolux

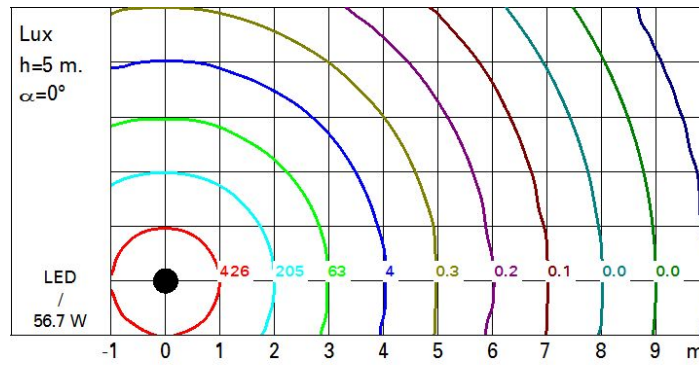


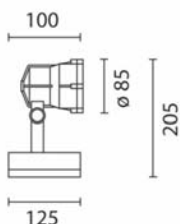
Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 8000 lm bare lamp luminous flux)												
Reflect.: ceiling/cav walls work pl. Room dim x y		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.30
		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.30
		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
		viewed crosswise					viewed endwise					
2H	2H	12.3	12.8	12.6	13.0	13.3	12.3	12.8	12.6	13.0	13.3	
	3H	12.2	12.6	12.5	12.9	13.2	12.2	12.6	12.5	12.9	13.2	
	4H	12.1	12.5	12.4	12.8	13.1	12.1	12.5	12.4	12.8	13.1	
	6H	12.0	12.4	12.4	12.7	13.1	12.0	12.4	12.4	12.7	13.1	
	8H	12.0	12.4	12.3	12.7	13.0	12.0	12.4	12.3	12.7	13.0	
	12H	11.9	12.3	12.3	12.6	13.0	11.9	12.3	12.3	12.6	13.0	
4H	2H	12.1	12.5	12.4	12.8	13.1	12.1	12.5	12.4	12.8	13.1	
	3H	11.9	12.3	12.3	12.6	13.0	11.9	12.3	12.3	12.6	13.0	
	4H	11.8	12.2	12.2	12.5	12.9	11.8	12.2	12.2	12.5	12.9	
	6H	11.8	12.0	12.2	12.4	12.9	11.8	12.0	12.2	12.4	12.9	
	8H	11.7	12.0	12.1	12.4	12.8	11.7	12.0	12.1	12.4	12.8	
	12H	11.7	11.9	12.1	12.3	12.8	11.7	11.9	12.1	12.3	12.8	
8H	4H	11.7	12.0	12.1	12.4	12.8	11.7	12.0	12.1	12.4	12.8	
	6H	11.6	11.8	12.1	12.3	12.8	11.6	11.8	12.1	12.3	12.8	
	8H	11.6	11.7	12.0	12.2	12.7	11.6	11.7	12.0	12.2	12.7	
	12H	11.5	11.7	12.0	12.2	12.7	11.5	11.7	12.0	12.2	12.7	
12H	4H	11.7	11.9	12.1	12.3	12.8	11.7	11.9	12.1	12.3	12.8	
	6H	11.6	11.7	12.0	12.2	12.7	11.6	11.7	12.0	12.2	12.7	
	8H	11.5	11.7	12.0	12.2	12.7	11.5	11.7	12.0	12.2	12.7	
Variations with the observer position at spacing:												
S =		1.0H	6.5 / -19.3				6.5 / -19.3					
		1.5H	9.3 / -21.0				9.3 / -21.0					
		2.0H	11.3 / -21.6				11.3 / -21.6					

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Luglio 2021

Configurazione di prodotto: E199

E199: Proiettore con basetta - Led Warm White - alimentazione elettronica integrata - Ottica Medium



Codice prodotto

E199: Proiettore con basetta - Led Warm White - alimentazione elettronica integrata - Ottica Medium

Descrizione tecnica

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, ottica medium. Costituito da vano ottico e basetta. Il vano ottico, il braccetto, la basetta e la cornice sono realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 4 mm, è trasparente incolore ed è fissato con viti imperdibili. La guarnizione di silicone 50/60 Shore A viene preventivamente sottoposta a trattamento di post-cooling, in forno, per una durata di 4/6 ore a 200 °C. Il vano ottico consente l'orientamento verticale ed orizzontale con possibilità di bloccaggio del puntamento, e presenta delle aperture sulla cornice per il deflusso dell'acqua piovana. Ottica con lente intercambiabile in PMMA con holder in policarbonato completo di viti imperdibili. Completo di circuito LED monocromatico colore Warm White. Il pressacavo per il collegamento tra vano di cablaggio e vano lampada è in acciaio inox M11x1. Per l'alimentazione, l'apparecchio è completo di un pressacavo PG11, in poliammide nero, idoneo per cavi di diametro compreso tra 6.5 e 11.5 mm. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

L'apparecchio può essere installato a pavimento, soffitto o a parete tramite tasselli ancoranti per calcestruzzo, cemento e mattone pieno o tramite vari accessori disponibili.

Colore

Nero (04) | Grigio (15)

Peso (Kg)

1.05

Montaggio

ad applique|a parete|piastra ancorata a terreno|picchetto|a soffitto

Cablaggio

Gruppo di alimentazione completo di alimentatore elettronico (220÷240Vac 50/60Hz)

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	612	Life Time LED 1:	98,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
W di sistema:	10.7	Life Time LED 2:	99,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Im di sorgente:	850	Perdite dell'alimentatore [W]:	2.8
W di sorgente:	7.9	Codice lampada:	LED
Efficienza luminosa (Im/W, dati di sistema):	57.2	Numero di lampade per vano ottico:	1
Im in modalità emergenza:	-	Codice ZVEI:	LED
Flusso totale emesso a 90° o superiore [lm]:	-	Numero di vani ottici:	1
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	72	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -20°C a +35°C. (*)
Angolo di apertura [°]:	26°	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Indice di resa cromatica:	80	Corrente di spunto (in-rush):	27 A / 250 µs
Temperatura colore [K]:	3000	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 17 apparecchi B16A: 27 apparecchi C10A: 28 apparecchi C16A: 45 apparecchi
MacAdam Step:	2	Protezione alle sovratensioni:	2kV Modo comune e 1kV Modo differenziale

* Dato preliminare

Polare

Imax=2580 cd		Lux			
h	d	Em	Emax		
4	1.8	134	161		
8	3.7	33	40		
12	5.5	15	18		
16	7.4	8	10		

Isolux

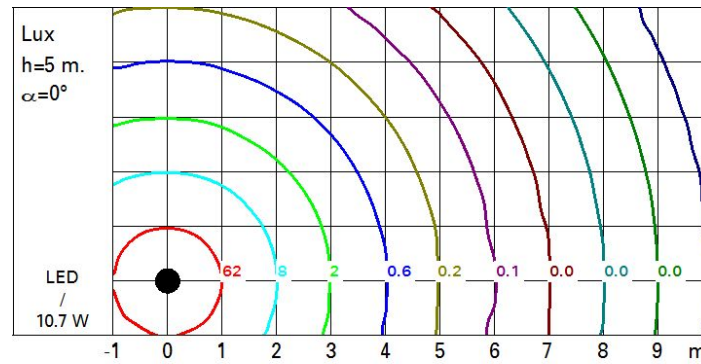


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 850 lm bare lamp luminous flux)												
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise					
ceiling		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim		viewed crosswise					viewed endwise					
x	y											
2H	2H	10.6	12.6	11.0	12.9	13.2	10.6	12.6	11.0	12.9	13.2	13.2
	3H	10.5	12.0	10.9	12.3	12.7	10.5	12.0	10.9	12.4	12.7	12.7
	4H	10.5	11.7	10.9	12.1	12.4	10.5	11.7	10.9	12.1	12.4	12.4
	6H	10.4	11.4	10.8	11.8	12.1	10.5	11.4	10.8	11.8	12.1	12.1
	8H	10.4	11.4	10.8	11.7	12.1	10.4	11.4	10.8	11.7	12.1	12.1
	12H	10.3	11.3	10.7	11.7	12.0	10.4	11.3	10.8	11.7	12.1	12.1
4H	2H	10.5	11.7	10.9	12.1	12.4	10.5	11.7	10.9	12.1	12.4	12.4
	3H	10.4	11.4	10.8	11.7	12.1	10.4	11.4	10.8	11.7	12.1	12.1
	4H	10.3	11.3	10.7	11.6	12.1	10.3	11.3	10.7	11.6	12.1	12.1
	6H	10.0	11.5	10.4	12.0	12.5	10.0	11.5	10.4	12.0	12.5	12.5
	8H	9.8	11.6	10.3	12.1	12.6	9.8	11.6	10.3	12.1	12.6	12.6
	12H	9.7	11.6	10.2	12.1	12.6	9.7	11.6	10.2	12.1	12.6	12.6
8H	4H	9.8	11.6	10.3	12.1	12.6	9.8	11.6	10.3	12.1	12.6	12.6
	6H	9.7	11.4	10.2	11.9	12.4	9.7	11.4	10.2	11.9	12.4	12.4
	8H	9.7	11.2	10.2	11.7	12.2	9.7	11.2	10.2	11.7	12.2	12.2
	12H	9.8	10.9	10.3	11.4	11.9	9.8	10.9	10.3	11.4	11.9	11.9
12H	4H	9.7	11.6	10.2	12.1	12.6	9.7	11.6	10.2	12.1	12.6	12.6
	6H	9.7	11.2	10.2	11.7	12.2	9.7	11.2	10.2	11.7	12.2	12.2
	8H	9.8	10.9	10.3	11.4	11.9	9.8	10.9	10.3	11.4	11.9	11.9
Variations with the observer position at spacing:												
S =		1.0H	3.5 / -5.8				3.5 / -5.8					
		1.5H	6.1 / -8.3				6.1 / -8.3					
		2.0H	8.1 / -10.6				8.1 / -10.6					