10.3 ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI MANUTENZIONE DELL'APPARECCHIO E SCHEDA TECNICA

- APPARECCHIO STRADALE DELLA SERIE "ITALO 1 DELLA AEC"

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E MANUTENZIONE

italo 1

15 Made in Italy

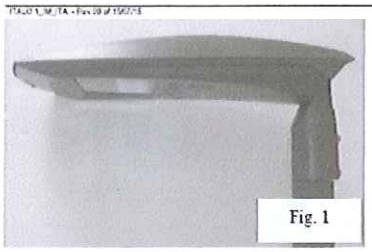


Fig. 1

MONTAGGIO E MANUTENZIONE

Montaggio su testa-palo o braccio
ITALO 1 viene fornito con attacco universale testa-palo/braccio in funzione della versione ordinata:
- attacco Ø33mm-60mm.
- attacco Ø60mm-76mm.

Posizionare l'attacco come indicato in Fig. 5A (Testa-palo) o in Fig. 5B (Braccio).
Inclinazioni possibili:
- attacco testa-palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°
- attacco braccio: 0°, -5°, -10°, -15°, -20°

Utilizzare le opportune tacche di regolazione come indicato in Fig. 3A e 3B.

La regolazione dell'inclinazione dell'apparecchio può essere effettuata allentando solamente le due viti (Fig. 2).

Fissare l'attacco all'apparecchio con le due viti M8 secondo le indicazioni di Fig. 2.

Fissare l'attacco al palo/braccio secondo le indicazioni di Fig. 4.

Per evitare un eventuale allentamento dei grani, vengono forniti 2 dadi in acciaio inox 8Ma, da serrare sui grani con come indicato in Fig. 4.

Viti M8 – rondelle grower e rondelle piane
Chiave brugola: 6mm
Momento torcente: 10Nm

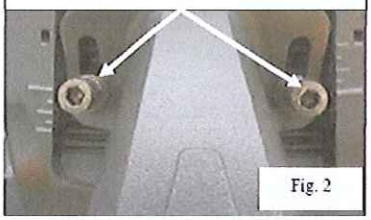
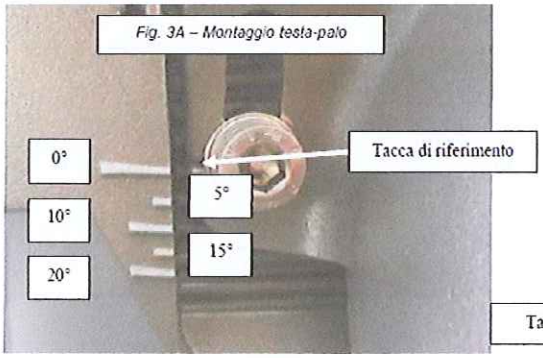
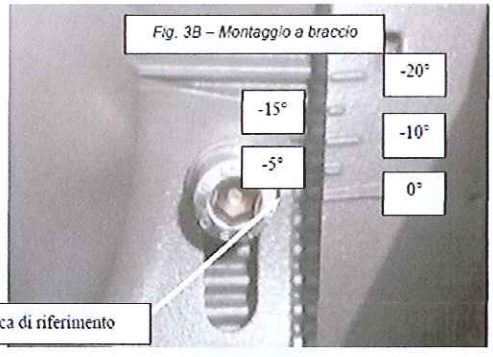


Fig. 2





Grani M8
Chiave brugola: 4mm
Momento torcente: 8Nm

Dadi M8
Chiave inglese: 13mm
Momento torcente: 8Nm

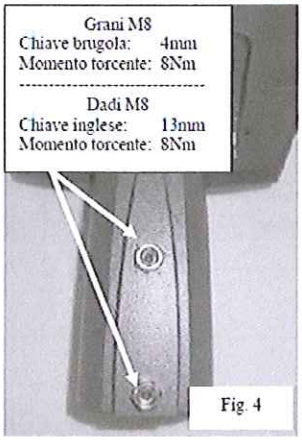
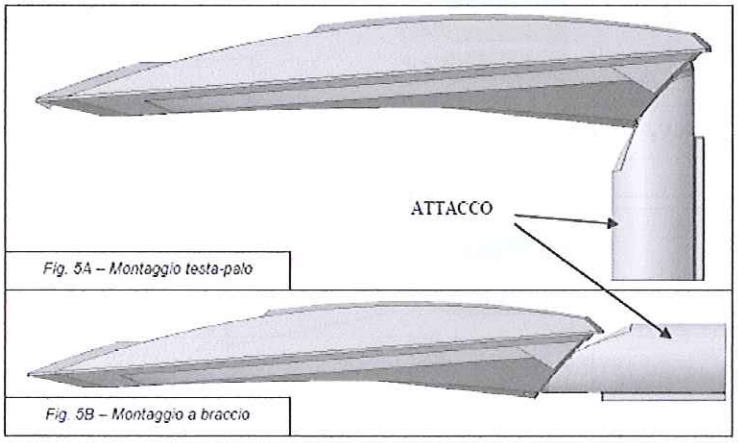


Fig. 4



15 Made in Italy

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E MANUTENZIONE

italo 1

Collegamenti elettrici

Per accedere alle parti elettriche, occorre sbloccare il gancio di chiusura (A – Fig. 6) e sollevare la copertura fino all'azione della cerniera (Fig.7).

- ***Apparecchio con pressacavo***: seguire le indicazioni di Fig. 8. Non è necessario serrare il fermacavo del sezionatore sulla guaina esterna del cavo di alimentazione. Il fermacavo deve comunque essere serrato per mantenere i cavi in posizione.
- ***Apparecchio con membrana***: seguire le indicazioni di Fig. 9. è necessario serrare il fermacavo del sezionatore sulla guaina esterna del cavo di alimentazione.

In caso l'apparecchio sia fornito con opzione PLM, prima della chiusura, annotarsi il serial number del dispositivo di telecontrollo.

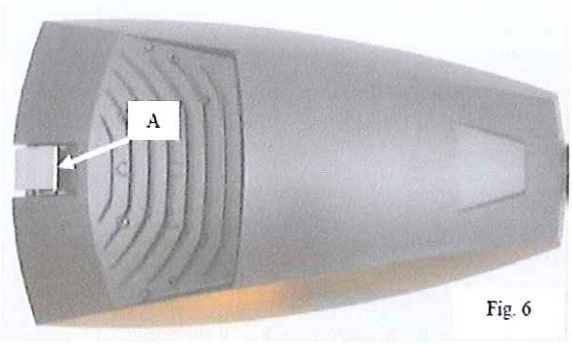


Fig. 6

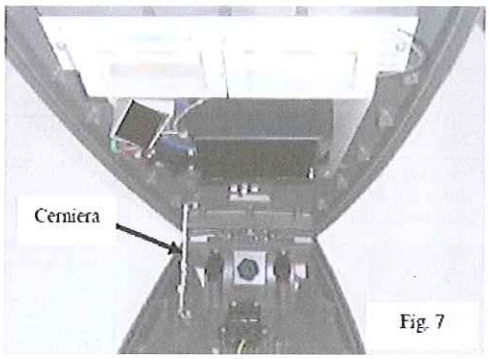


Fig. 7

VERSIONE CON PRESSACAVO

Pressacavo plastico M20
Chiave inglese: 25mm
Momento torcente: 4.5Nm

Pressacavo plastico M25
Chiave inglese: 30mm
Momento torcente: 6Nm

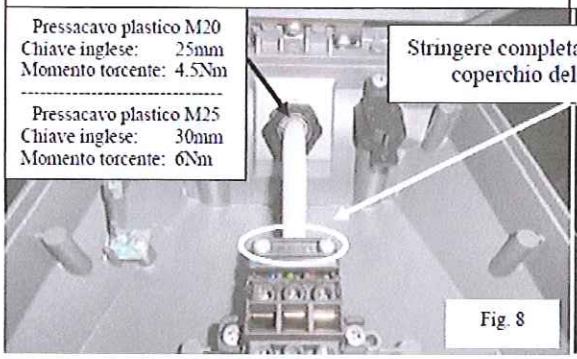
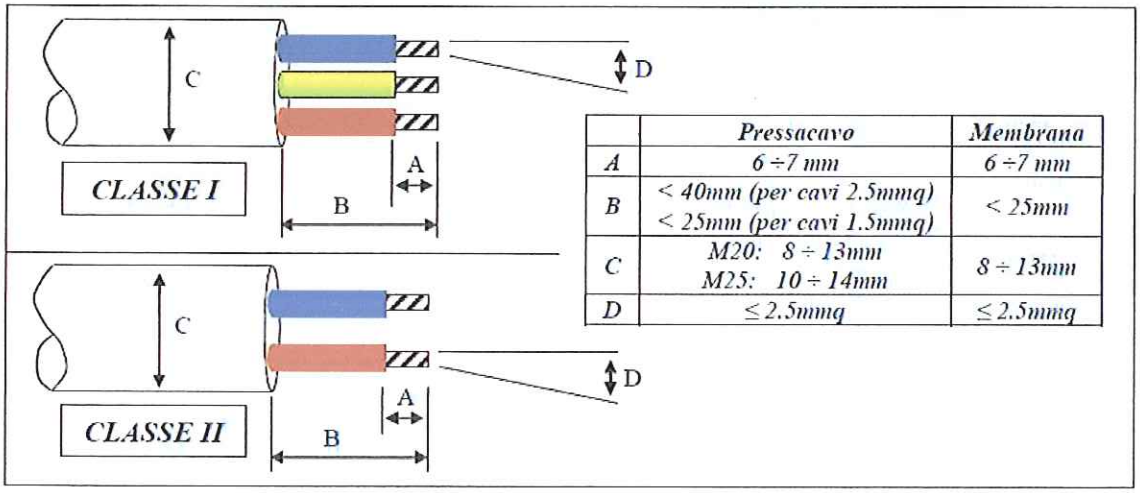


Fig. 8

VERSIONE CON MEMBRANA

Fig. 9



	Pressacavo	*Membrana*
A	*6 ÷ 7 mm*	*6 ÷ 7 mm*
B	*< 40mm (per cavi 2.5mmq)* *< 25mm (per cavi 1.5mmq)*	*< 25mm*
C	*M20: 8 ÷ 13mm* *M25: 10 ÷ 14mm*	*8 ÷ 13mm*
D	*≤ 2.5mmq*	*≤ 2.5mmq*

15 Made in Italy

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E MANUTENZIONE

italo 1

Chiusura apparecchio

Per richiudere l'apparecchio seguire le indicazioni da Fig. 10 a Fig. 12.

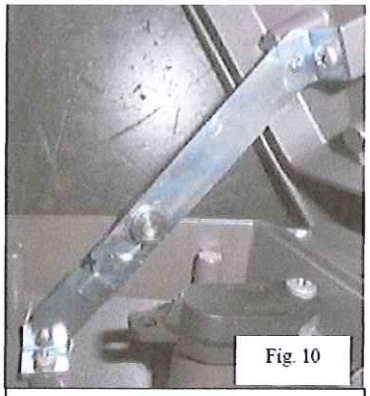


Fig. 10

Posizione iniziale

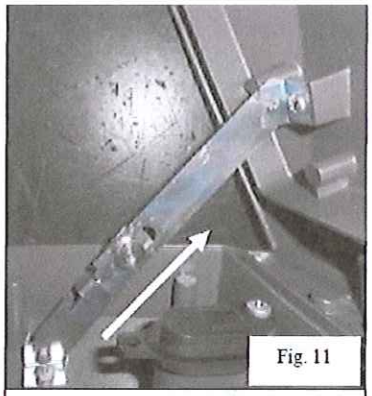


Fig. 11

Alzare la copertura

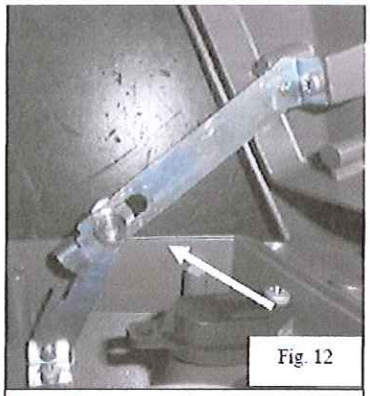


Fig. 12

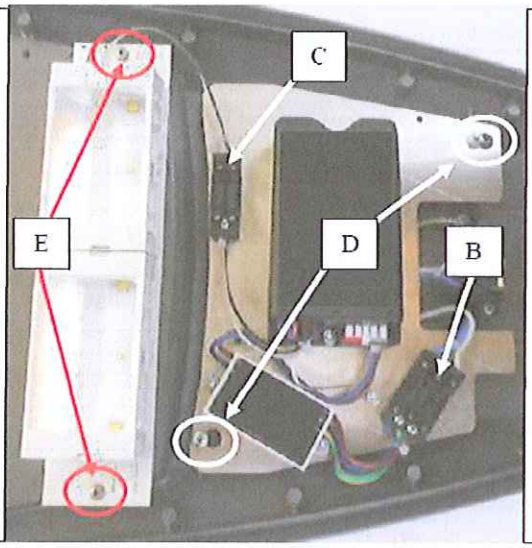
Sbloccare il perno della cerniera e abbassare la copertura

Estrazione modulo LED

1) Scollegare il connettore LED (C);
2) Allentare le viti (E);
3) Estrarre il modulo LED.

Inserimento modulo LED

1) Posizionare correttamente il modulo LED;
2) Stringere le viti (E);
3) Collegare il connettore LED (C).



Estrazione piastra cablaggio

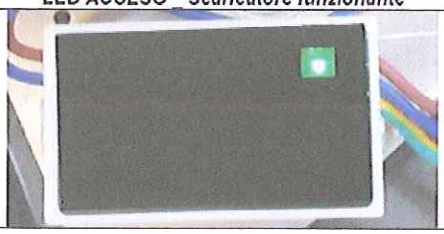
1) Scollegare il connettore di alimentazione (B);
2) Scollegare il connettore LED (C);
3) Allentare le 2 viti (D);
4) Estrarre il cablaggio.

Inserimento piastra cablaggio

1) Posizionare correttamente la piastra cablaggio;
2) Stringere le 2 viti (D);
3) Collegare il connettore LED (C);
4) Collegare il connettore di alimentazione (B).

MANUTENZIONE SPD

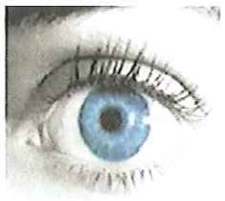
Il dispositivo di protezione installato nell'apparecchio è dotato di un sistema di interruzione del circuito a fine vita che esclude l'alimentazione dell'apparecchio.
In caso di spegnimento dell'apparecchio ad impianto alimentato, controllare l'attività del dispositivo tramite il LED di segnalazione.
Per questa operazione, utilizzare l'apposito accessorio richiesto direttamente ad AEC Illuminazione.

LED ACCESO _ Scaricatore funzionante	***LED SPENTO _ Scaricatore a fine vita da sostituire***
	

15 Made in Italy

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E MANUTENZIONE

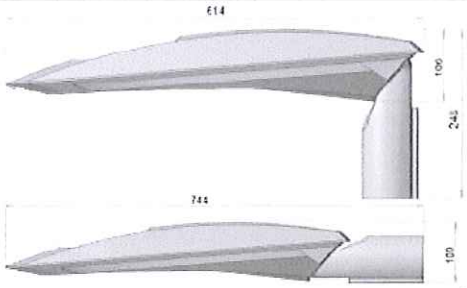
italo 1

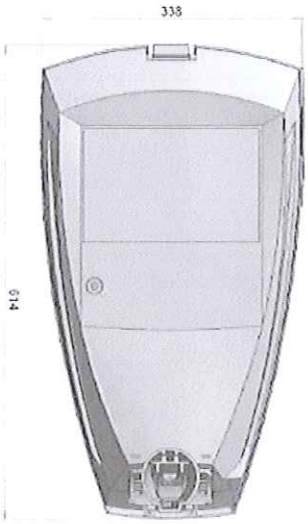


L'apparecchio ITALO 1 è classificato come "**EXEMPT GROUP**" secondo la norma **IEC/EN 62471** sulla sicurezza fotobiologica.

NESSUN RISCHIO

per gli operatori e gli utilizzatori finali.





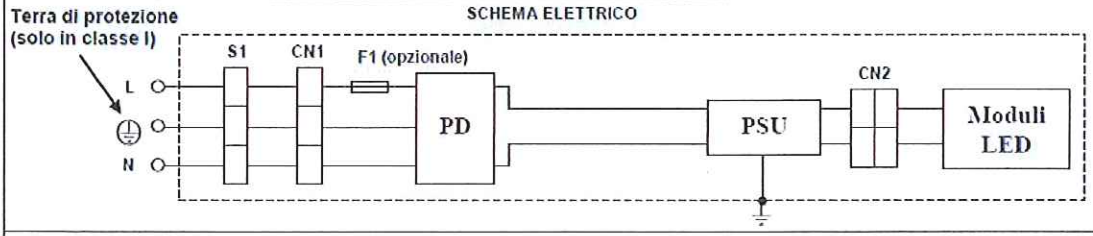
Superficie laterale:	0.06m²
Superficie di base:	0.18m²
Coefficiente di forma:	1.2
Altezza massima:	15m
Temperatura ambiente	35°C
Uso	Interno / Esterno
ITALO 1 1M	5.2kg ÷ 5.9kg
ITALO 1 2M	5.3kg ÷ 6.7kg
ITALO 1 3M	6.0kg ÷ 6.9kg
ITALO 1 4M	6.1kg ÷ 7.0kg

INFORMAZIONI AGLI UTENTI

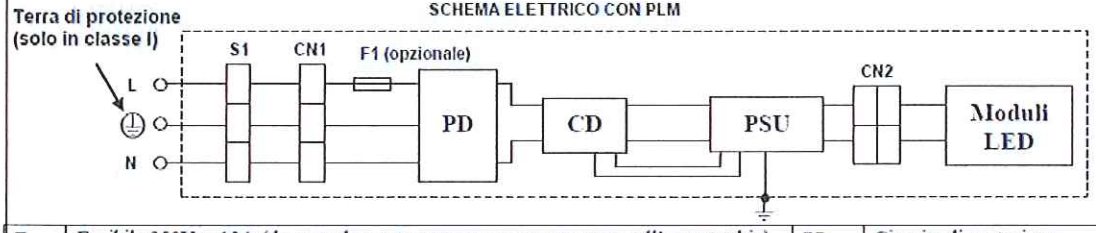
Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151: "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, deve essere trattato separatamente dai rifiuti domestici. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile, contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs. n. 22/1997 (articolo 50 e seguenti).

SCHEMA ELETTRICO



SCHEMA ELETTRICO CON PLM

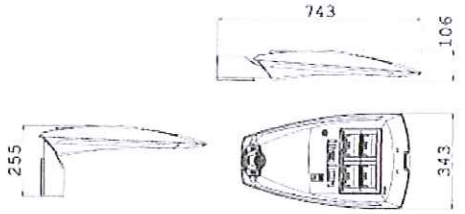


F	Fusibile 250Vac 10A (da prevedere esternamente se non presente nell'apparecchio)	PD	Circuito di protezione
CN	Connettore	PSU	Alimentatore LED
S	Sezionatore	CD	Dispositivo di controllo

NOTE

a) L'apparecchio è adatto al montaggio su superfici normalmente infiammabili.
b) L'apparecchio in classe II deve essere installato in modo che le parti metalliche esposte non siano in contatto elettrico con parti dell'installazione elettrica collegata ad un conduttore di protezione.
c) L'apparecchio è stato progettato e viene costruito nel rispetto delle normative in vigore: è necessario che l'installazione sia eseguita correttamente secondo le istruzioni.
d) È altresì necessario conservare queste istruzioni e metterle a disposizione di tutti gli operatori che si occuperanno della normale manutenzione. L'inadempienza di quanto sopra comporta l'automatica decadenza della nostra responsabilità.

Scheda prodotto



italo1

ITALO 1

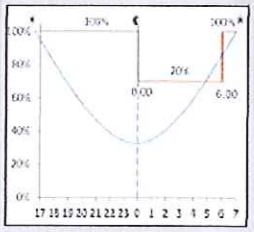
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Applicazioni	Illuminazione stradale.
Gruppo ottico	STE-M/S:Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana. STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale. STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e asfalti bagnati. SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. OP-DX / SX: Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali. S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale e urbana. STA / STA1: Ottica asimmetrica per categorie V e P. Temperatura di colore: 4000K (3000K, 5700K in opzione) | CRI ≥ 70 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K
IPEA	≥ A++ in accordo al DM 13/12/2013 (C.A.M.)
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°
Dimensioni	Vedere disegno.
Peso	max 6.8 kg
Superficie esposta	Laterale: 0.05m² – Pianta: 0.18m² | SCx:0.04m²
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

IK09 IP66 EXEMPT GROUP HIGH

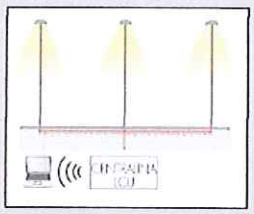
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	220÷240V 50/60Hz *(Tolleranza standard ±10%. Altri voltaggi e tolleranze su richiesta)*
Corrente LED	525mA , 700mA
Fattore di potenza	>0,9 (a pieno carico, PLM) >0,95 (a pieno carico, F, DA, DAC)
Sezionatore	Incluso, con ferma cavo integrato
Connessione rete	Per cavi sezione max. 4mm²
Dispositivo di protezione surge	SPD integrato 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. (Versione base) DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. PLM: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde convogliate. WL: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde radio.
Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA)	≥100.000hr L90B10 ≥100.000hr L90, TM-21

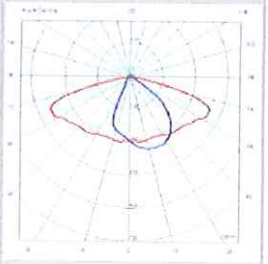
MATERIALI	
Attacco Dissipatore Telaio Copertura	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Gancio di chiusura	Alluminio estruso con molla in acciaio inox.
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza.
Pressacavo	Plastico M20x1.5 - IP68
Guarnizione	Poliuretanica
Colore	Grigio satinato semilucido. Cod. 2B

Profilo DA



PLM





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

Scheda prodotto

4000K

APPARECCHIO	Corrente LED (mA)	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO[1] (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO[1] (Tq=25°C, Vin=230Vac, F / DA / DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED[2] (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED[2] (Tj=85°C, W)
ITALO 1 0F2H1 4.5-1M	525	STU-S STU-M SV S05	1860	16	118	2184	13
ITALO 1 0F2H1 4.5-2M			3690	30,5	121	4369	26
ITALO 1 0F2H1 4.5-3M			5530	44	126	6553	39
ITALO 1 0F2H1 4.5-4M			7150	57	125	8737	53
ITALO 1 0F2H1 4.7-1M	700	STU-S STU-M SV S05	2420	21,5	113	2765	18
ITALO 1 0F2H1 4.7-2M			4720	40	118	5530	36
ITALO 1 0F2H1 4.7-3M			7030	58	121	8295	53
ITALO 1 0F2H1 4.7-4M			8990	76	118	11060	71
ITALO 1 0F3 4.5-1M	525	STE-S STE-M STW	2610	21,5	121	2951	18
ITALO 1 0F3 4.5-2M			5160	39	132	5901	35
ITALO 1 0F3 4.5-3M			7490	57	131	8852	53
ITALO 1 0F3 4.5-4M			9950	76	131	11803	70
ITALO 1 0F3 4.7-1M	700	STE-S STE-M STW	3270	28	117	3735	24
ITALO 1 0F3 4.7-2M			6530	52	126	7470	47
ITALO 1 0F3 4.7-3M			9420	76	124	11205	71
ITALO 1 0F3 4.7-4M			12550	102	123	14940	95
ITALO 1 0F6 4.5-1M	525	OP-DX OP-SX	5160	39	132	5901	35
ITALO 1 0F6 4.5-2M			9950	76	131	11803	70
ITALO 1 0F6 4.7-1M	700	OP-DX OP-SX	6530	52	126	7470	47
ITALO 1 0F6 4.7-2M			12550	102	123	14940	95

APPARECCHIO	Corrente LED (mA)	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO[1] (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO[1] (Tq=25°C, Vin=230Vac, F / DA / DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED[2] (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED[2] (Tj=85°C, W)
ITALO 1 0F2 4.5-1M	525	STA STA1	1620	14	116	1967	12
ITALO 1 0F2 4.5-2M			3170	27	117	3934	23
ITALO 1 0F2 4.5-3M			4750	39	122	5901	35
ITALO 1 0F2 4.5-4M			6020	51	118	7868	47
ITALO 1 0F2 4.7-1M	700	STA STA1	2080	19,5	107	2490	16
ITALO 1 0F2 4.7-2M			4050	36	113	4980	32
ITALO 1 0F2 4.7-3M			6040	52	116	7470	47
ITALO 1 0F2 4.7-4M			7570	68	111	9960	63

Nella tabella sopra riportata 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 ASN disponibile su richiesta per ogni tipologia di apparecchio.

Nota: 1: Dati nominali rilevati in laboratorio. | 2: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

Moltiplicatore per ottenere il flusso e la potenza in funzione di Tq		
Tq (°C)	Moltiplicatore flusso	Moltiplicatore potenza
50	0,94	0,99
40	0,96	-
25	1	1
15	1,02	-
5	1,05	-
0	1,05	1,01

Moltiplicatore per ottenere il flusso e la potenza in funzione Tk e CRI		
Tk (K)	Moltiplicatore flusso	Moltiplicatore potenza
3000	0,98	1
4000	1	1
5700	1,02	1
CRI	Moltiplicatore flusso	Moltiplicatore potenza
70	1	1
80	0,8	1,01

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.

Scheda prodotto

DIVISIONE TECNICA ITALO 1 Rev. OTT-17

italo1

3000K

APPARECCHIO	Corrente LED (mA)	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO[1] (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO[1] (Tq=25°C, Vin=230Vac, F / DA / DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED[2] (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED[2] (Tj=85°C, W)
ITALO 1 0F2H1 3.5-1M	525	STU-S STU-M SV S05	1650	16	103	1922	13
ITALO 1 0F2H1 3.5-2M			3250	30,5	107	3844	26
ITALO 1 0F2H1 3.5-3M			4870	44	111	5767	39
ITALO 1 0F2H1 3.5-4M			6290	57	110	7689	53
ITALO 1 0F2H1 3.7-1M	700	STU-S STU-M SV S05	2130	21,5	99	2433	18
ITALO 1 0F2H1 3.7-2M			4150	40	104	4866	36
ITALO 1 0F2H1 3.7-3M			6190	58	107	7300	53
ITALO 1 0F2H1 3.7-4M			7910	76	104	9733	71
ITALO 1 0F3 3.5-1M	525	STE-S STE-M STW	2300	21,5	107	2597	18
ITALO 1 0F3 3.5-2M			4540	39	116	5193	35
ITALO 1 0F3 3.5-3M			6590	57	116	7790	53
ITALO 1 0F3 3.5-4M			8760	76	115	10386	70
ITALO 1 0F3 3.7-1M	700	STE-S STE-M STW	2880	26	103	3267	24
ITALO 1 0F3 3.7-2M			5750	52	111	6574	47
ITALO 1 0F3 3.7-3M			8290	76	109	9860	71
ITALO 1 0F3 3.7-4M			11040	102	108	13147	95
ITALO 1 0F6 3.5-1M	525	OP-DX OP-SX	4540	39	116	5193	35
ITALO 1 0F6 3.5-2M			8760	76	115	10386	70
ITALO 1 0F6 3.7-1M	700	OP-DX OP-SX	5750	52	111	6574	47
ITALO 1 0F6 3.7-2M			11040	102	108	13147	95

APPARECCHIO	Corrente LED (mA)	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO[1] (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO[1] (Tq=25°C, Vin=230Vac, F / DA / DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED[2] (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED[2] (Tj=85°C, W)
ITALO 1 0F2 3.5-1M	525	STA STA1	1430	14	102	1731	12
ITALO 1 0F2 3.5-2M			2790	27	103	3462	23
ITALO 1 0F2 3.5-3M			4160	39	107	5193	35
ITALO 1 0F2 3.5-4M			5300	51	104	6924	47
ITALO 1 0F2 3.7-1M	700	STA STA1	1830	19,5	94	2191	16
ITALO 1 0F2 3.7-2M			3560	36	99	4382	32
ITALO 1 0F2 3.7-3M			5320	52	102	6574	47
ITALO 1 0F2 3.7-4M			6660	68	98	8765	63

Nella tabella sopra riportata 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.

Moltiplicatore per ottenere il flusso e la potenza in funzione di Tq		
Tq (°C)	Moltiplicatore flusso	Moltiplicatore potenza
50	0,94	0,99
40	0,96	-
25	1	1
15	1,02	-
5	1,05	-
0	1,05	1,01

Moltiplicatore per ottenere il flusso e la potenza in funzione Tk e CRI		
Tk (K)	Moltiplicatore flusso	Moltiplicatore potenza
3000	0,98	1
4000	1	1
5700	1,02	1
CRI	Moltiplicatore flusso	Moltiplicatore potenza
70	1	1
80	0,8	1,01

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.

AEC Illuminazione S.r.l.
www.aecilluminazione.it - aec@aecilluminazione.it

Scheda prodotto

DIVISIONE TECNICA ITALO 1 Rev. OTI-17

italo1

APPARECCHIO	Corrente LED (mA)	OTTICA	INRUSH CURRENT Duration 325µs (A)	INRUSH CURRENT Peak (A)	MCB B-Type 10A / 15A / 25A	MCB C-Type 10A / 15A / 25A	PROTEZIONE SOVRATENSIONE CL.I (CM / DM, kV)	PROTEZIONE SOVRATENSIONE CL.II (CM / DM, kV)
ITALO 1 0F2H1 4.5-1M	525	STU-S STU-M SV S05	380	15	14 / 23 / 35	23 / 39 / 59	10 / 10	7 / 10
ITALO 1 0F2H1 4.5-2M			250	30	10 / 17 / 26	17 / 28 / 44	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F2H1 4.5-3M			230	55	7 / 12 / 20	12 / 20 / 32	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F2H1 4.5-4M			230	55	7 / 12 / 20	12 / 20 / 32	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F2H1 4.7-1M	700	STU-S STU-M SV S05	380	15	14 / 23 / 35	23 / 39 / 59	10 / 10	7 / 10
ITALO 1 0F2H1 4.7-2M			250	30	10 / 17 / 26	17 / 28 / 44	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F2H1 4.7-3M			230	55	7 / 12 / 20	12 / 20 / 32	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F2H1 4.7-4M			210	57	7 / 12 / 20	12 / 20 / 32	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F3 4.5-1M	525	STE-S STE-M STW	380	15	14 / 23 / 35	23 / 39 / 59	10 / 10	7 / 10
ITALO 1 0F3 4.5-2M			230	55	7 / 12 / 20	12 / 20 / 32	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F3 4.5-3M			230	55	7 / 12 / 20	12 / 20 / 32	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F3 4.5-4M			210	57	7 / 12 / 20	12 / 20 / 32	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F3 4.7-1M	700	STE-S STE-M STW	250	30	10 / 17 / 26	17 / 28 / 44	10 / 10	7 /10
ITALO 1 0F3 4.7-2M			230	55	7 / 12 / 20	12 / 20 / 32	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F3 4.7-3M			210	57	7 / 12 / 20	12 / 20 / 32	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F3 4.7-4M			330	62	4 / 8 / 14	8 / 14 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F6 4.5-1M	525	OP-DX OP-SX	230	55	7 / 12 / 20	12 / 20 / 32	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F6 4.5-2M			210	57	7 / 12 / 20	12 / 20 / 32	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F6 4.7-1M	700	OP-DX OP-SX	230	55	7 / 12 / 20	12 / 20 / 32	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F6 4.7-2M			330	62	4 / 8 / 14	8 / 14 / 21	10 / 10	9 / 10

NOTA 1: Il numero di apparecchi sotto un MCB trifase è calcolato moltiplicando per 3 il numero nella tabella. Questi valori si basano sui dati dichiarati dal produttore degli alimentatori e testati su caso peggiore del modello MCB. Un limitatore di corrente di spunto (ad esempio Finder SSR 77.11.x.xxx.8250 (15A) o 77.31.x.xxx.8050 modello (30A)) può migliorare il numero massimo di apparecchi sotto il MCB

NOTA 2: produttore degli alimentatori non ha mai fatto valutazioni su 50A o 63A MCB. Quindi non possiamo dichiarare nulla sull'utilizzo di MCB superiore a 25A.

AEC Illuminazione S.r.l.
www.aecilluminazione.it - aec@aecilluminazione.it

4/4

ALLEGATI

Vengono allegati i seguenti documenti che sono parte integrante della progetto stesso.
- Tavole grafiche di progetto:

- Schemi planimetrici impianto elettrico
- Schema del quadro elettrico

Restano esclusi dalla presente relazione eventuali impianti non menzionati nella stessa e non riportati negli elaborati grafici di progetto.