



(tranne che per il tipo AB, C, D)



(tranne che per il tipo B/AB/D)



(tranne che per il tipo C)



IS 15885(Parte 2/Sec13)

R-41027766
(solo per 48V)



Tipo HL



Caratteristiche

Tensione costante+ Uscita in modalità corrente costante

Alloggiamento in metallo con design di classe I

Grado di protezione IP67 / IP65 per installazioni all'interno o

all'esterno

• Opzioni di funzione: uscita regolabile tramite potenziometro;
dimmerazione 3 in 1

Durata di vita tipica > 62000 ore

7 anni di garanzia

Applicazioni

Illuminazione stradale a LED

• Illuminazione a LED a campata alta

Illuminazione di aree di parcheggio

• Lampada da pesca a LED

• Illuminazione di serre a LED

Tipo □HL□ per l'uso in Classe I, Divisione 2
pericolosa (classificata).

CODICE GTIN

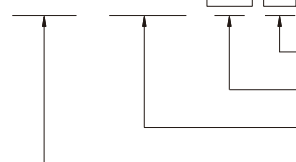
Ricerca MW: <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

Descrizione del prodotto

La serie HLG-240H è un driver LED AC/DC da 240W con uscita a tensione e corrente costanti a doppia modalità. corrente costante. HLG-240H funziona a 90 ~ 305VAC e offre modelli con diverse tensioni nominali comprese tra 12V e 54V. Grazie all'elevata efficienza, che raggiunge il 93,5%, e al design senza ventole, l'intera serie è in grado di funzionare con una temperatura di esercizio di -40 °C~ +90°C in regime di convezione dell'aria. Il design dell'alloggiamento in metallo e il livello di protezione IP67/IP65 consentono a questa serie di adattarsi ad applicazioni sia interne che esterne. HLG-240H è dotato di varie opzioni funzionali, come le metodologie di dimmerazione, in modo da fornire una flessibilità di progettazione ottimale per i sistemi di illuminazione a LED.

Codifica del modello

HLG - 240H - 15 A □



Opzioni di funzione

Tensione nominale in uscita (12V/15V/20V/24V/30V/36V/42V/48V/54V)

Potenza nominale

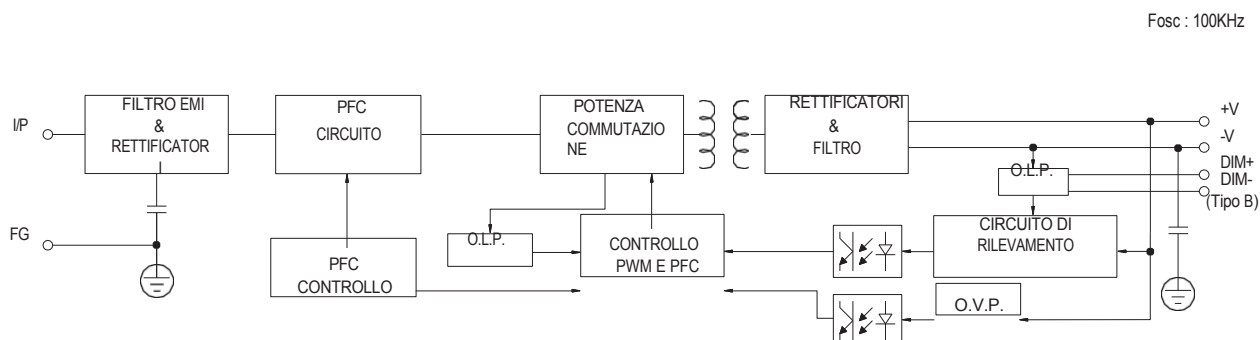
Nome della serie

Tipo	Livello IP	Funzione	Nota
Vuoto	IP67	Io e Vo fissi	In Stock
A	IP65	Io e Vo regolabili tramite potenziometro incorporato	In stock
B	IP67	Funzione di regolazione 3 in 1 (1~10VDC, segnale PWM 10V e resistenza)	In stock
AB	IP65	Io e Vo regolabili tramite potenziometro incorporato & Funzione di regolazione 3 in 1 (1~10Vdc, segnale PWM 10V e resistenza)	In stock
C	—	Morsettiera per il collegamento degli I/O. La tensione di uscita e il livello di corrente costante possono essere regolati tramite il potenziometro interno.	Su richiesta
D	IP67	Funzione di dimmerazione con timer, contattare MEAN WELL per i dettagli (in attesa di sicurezza).	Su richiesta

SPECIFICA

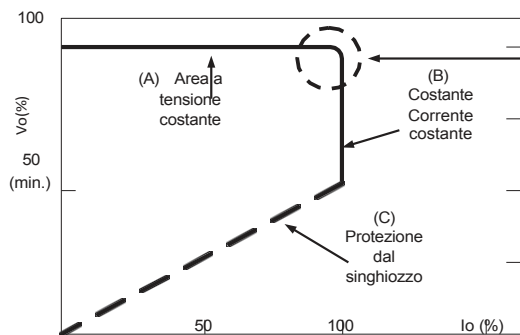
MODELLO	HLG-240H-12	HLG-240H-15	HLG-240H-20	HLG-240H-24	HLG-240H-30	HLG-240H-36	HLG-240H-42	HLG-240H-48	HLG-240H-54
USCITA	TENSIONE DC 12V 15V 20V 24V 30V 36V 42V 48V 54V REGIONE DI CORRENTE COSTANTE Nota.4 6~12V 7,5~15V 10~20V 12~24V 15~30V 18~36V 21~42V 24~48V 27~54V CORRENTE NOMINALE 16A 15A 12A 10A 8A 6.7A 5.72A 5A 4.45A POTENZA NOMINALE 192W 225W 240W 240W 240W 241.2W 240.24W 240W 240.3W RIPPLE e RUMORE (max.) Nota.2 150mVp-p 150mVp-p 150mVp-p 150mVp-p 200mVp-p 250mVp-p 250mVp-p 250mVp-p 350mVp-p (TENSIONE) (ADJ.) (GAMMA) Regolabile solo per il tipo A/AB/C (tramite potenziometro incorporato) 11,2~12,8V 14~16V 18,6~21,4V 22,4~25,6V 28~32V 33,5~38,5V 39~45V 44,8~51,2V 50~57V CORRENTE ADJUSTATA GAMMA Regolabile solo per il tipo A/AB/C (tramite potenziometro incorporato) 8~16A 7,5~15A 6~12A 5~10A 4~8A 3,3~6,7A 2,86~5,72A 2,5~5A 2,23~4,45A TOLLERANZA DI TENSIONE Nota.3 ±2.5% ±2.0% ±1.0% ±1.0% ±1.0% ±1.0% ±1.0% ±1.0% ±1.0% REGOLAZIONE DELLA LINEA ±0.5% ±0.5% ±0.5% ±0.5% ±0.5% ±0.5% ±0.5% ±0.5% ±0.5% REGOLAZIONE DEL CARICO ±2.0% ±1.5% ±1.0% ±0.5% ±0.5% ±0.5% ±0.5% ±0.5% ±0.5% IMPOSTAZIONE, TEMPO DI SALITA Nota.6 1000ms,80ms/115VAC 500 ms, 80 ms/230 VCA TEMPO DI ATTESA (tipico) 15ms / 115VAC, 230VAC 90~305VAC 127~431VDC GAMMA DI TENSIONI Nota.5 (Consultare la sezione "CARATTERISTICHE STATICHE") GAMMA DI FREQUENZA 47~63Hz FATTORE DI POTENZA (Tip.) PF ≥ 0,98/115VAC, PF ≥ 0,95/230VAC a pieno carico (Consultare la sezione "CARATTERISTICHE DEL FATTORE DI POTENZA (PF)" THD< 20% (@ carico ≥ 50% / 115VAC,230VAC; @ carico ≥ 75% / 277VAC) (Fare riferimento alla sezione "DISTORSIONE ARMONICA TOTALE (THD)") EFFICIENZA DI DISTORSIONE 90% 90% 91.5% 92.5% 92.5% 92.5% 92.5% 93% 93.5% ARMONICA TOTALE (Tip.) 4A / 115VAC 2A / 230VAC 1,2A / 277VAC CORRENTE AC (tipica) CORRENTE INRUSH (tipica) AVVIAMENTO A FREDDO 75A (twidth=570µs misurato al 50% di Ipeak) a 230VAC; Secondo NEMA 410 MAX. Numero di alimentatori su interruttore automatico da 16 A 2 unità (interruttore di tipo B) / 4 unità (interruttore di tipo C) a 230VAC CORRENTE DI <0,75mA / 277VAC 95 ~ DISPERSIONE 108% SOVRACORRENTE Limitazione di corrente costante, si ripristina automaticamente dopo la rimozione della condizione di guasto Modalità a singhiozzo, si ripristina automaticamente dopo la rimozione della condizione di guasto CORTOCIRCUITO di guasto 13,5~18V 17,5~21,5V 23,5~27,5V 27~34V 33~39V 43~49V 48~54V 55~63V 60~67V SOVRATENSIONE Spegnimento e blocco della tensione o/p, riaccensione per il ripristino SOVRATEMPERATURA Spegnimento della tensione o/p, ripristino automatico dopo la riduzione della temperatura TEMP. DI LAVORO MAX. Tcase= -40~+90°C (consultare la sezione "CARICO DI USCITA vs TEMPERATURA") Tcase= +90°C TEMP. CASO UMIDITÀ DI 20~95% RH senza condensa LAVORO 40~+80°C, 10~95% RH TEMPERATURA DI STOCCAGGIO, UMIDITÀ TEMP. COEFFICIENTE ±0,03%/°C (0~50)°C DI VIBRAZIONE 10~500Hz, 5G 12min./1ciclo, periodo per 72min: ciascuno lungo gli assi X, Y, Z STANDARD DI SICUREZZA UL1012, CAN/CSA-C22.2 No. 107.1-01, UL8750 (tipo "HL"), CSA C22.2 No. 250.0-08; BS EN/EN/AS/NZS 61347-1, BS EN/EN/AS/NZS 61347-2-13 indipendenti (tranne per il tipo HLG-240H-C); IEC/UL/BS EN/EN 62368-1 (tranne per i tipi AB e D), UL8750; GB19510.1, GB19510.14 (tranne per il tipo C); IP65 o IP67; J61347-1, J61347-2-13 (tranne per i tipi B, AB e D), BIS IS15885 (solo per 48V), EAC TP TC 020:KC KN15,KN61547 (eccetto tipo AB,C,D) approvato SICUREZZA E COMPATIBILITÀ ELETTRONICA RESISTENZA ALLA TENSIONE DI ISOLAMENTO I/P-O/P: 3,75KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 1,5KVAC I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohm / 500VDC / 25°C / 70% RH EMISSIONE EMC Conformità a BS EN/EN55015, BS EN/EN55032 (CISPR32) Classe B, BS EN/EN61000-3-2 Classe C (@ carico ≥ 50%); BS EN/EN61000-3-3, GB17743 e GB17625.1, EAC TP TC 020:KC KN15,KN61547 (eccetto tipo AB, C, D) IMMUNITÀ EMC Conformità a BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN61547, BS EN/EN55024, livello industria leggera (immunità alle sovratensioni Linea-Terra 4KV, Linea-Linea 2KV) EAC TP TC 020:KC KN15,KN61547 (eccetto tipo AB,C,D) DIMENSIONE 2015,1K ore min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 176,4K ore min. MIL-HDBK-217F (25°C) IMBALLO 244,2*68*38,8 mm (L*H) (HLG-240H-Blank/A/B) 251*68*38,8 mm (L*H) (HLG-240H tipo G) MTBF 10.3 Kg; 12pcs/16.6Kg/0.84CUFT (HLG-240-Blank/A/B) 1,23Kg; 12pz/15,8Kg/1,16CUFT (HLG-240 C-Type) ALTRI NOTA 1. Tutti i parametri NON specificati sono misurati con ingresso a 230VAC, corrente nominale e 25°C di temperatura ambiente. 2. L'ondulazione e il rumore sono misurati a 20 MHz di larghezza di banda utilizzando un cavo a coppie intrecciate da 12" terminato con un condensatore parallelo da 0,1µf e 47µf. 3. Tolleranza: comprende la tolleranza di impostazione, la regolazione della linea e la regolazione del carico. 4. Fare riferimento a "METODI DI GUIDA DEL MODULO LED". 5. In presenza di basse tensioni di ingresso può essere necessario un declassamento. Per i dettagli, consultare le sezioni □ STATIC CHARACTERISTICS □. 6. La durata del tempo di configurazione è misurata al primo avvio a freddo. L'accensione/spegnimento del driver può comportare un aumento del tempo di messa a punto. 7. Il driver è considerato un componente che verrà utilizzato in combinazione con l'apparecchiatura finale. Poiché le prestazioni EMC saranno influenzate dall'installazione completa, i produttori di apparecchiature finali devono ricalcolare la direttiva EMC sull'installazione completa. 8. Per soddisfare i requisiti dell'ultima normativa ErP per gli apparecchi di illuminazione, questo driver LED può essere utilizzato solo dietro un interruttore, senza essere collegato in modo permanente alla rete elettrica. 9. Questa serie soddisfa la tipica aspettativa di vita di >62.000 ore di funzionamento quando Tcase, in particolare il punto tc (o TMP, per DLC), è di circa 75°C o meno. 10. Consultare la dichiarazione di garanzia sul sito Web di MEAN WELL all'indirizzo http://www.meanwell.com . 11. Il declassamento della temperatura ambiente è di 3,5°C /1000m con i modelli senza ventola e di 5°C /1000m con i modelli con ventola per altitudini operative superiori a 2000m (6500ft). 12. Per qualsiasi nota applicativa e per le precauzioni relative all'installazione della funzione impermeabile IP, consultare il nostro manuale utente prima dell'uso. https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf Per informazioni dettagliate, fare riferimento a https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx .								

SCHEMA DI BLOCCO



METODI DI PILOTAGGIO DEL MODULO LED

※ Questa serie è in grado di funzionare sia in modalità a corrente costante (un modo di pilotaggio diretto) sia in modalità a tensione costante (di solito attraverso un driver DC/DC aggiuntivo per pilotare i LED).
modalità a tensione costante (di solito attraverso un driver DC/DC aggiuntivo) per pilotare i LED.



Corrente di uscita tipica normalizzata per la corrente nominale (%)

Nella zona a corrente costante, la tensione massima all'uscita del driver dipende dalla configurazione dei sistemi finali.

In caso di problemi di compatibilità, contattare MEAN WELL.

FUNZIONAMENTO
DIMMERABILE

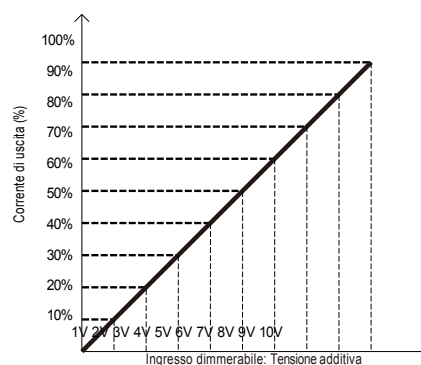
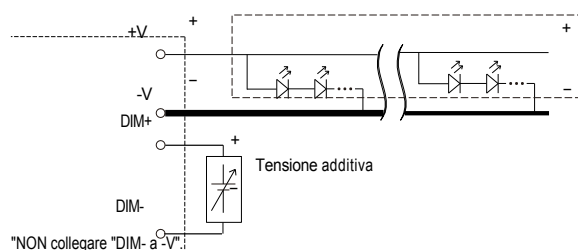
※ Funzione di dimmerazione 3 in 1 (per il tipo B/AB)

Il livello di corrente costante in uscita può essere regolato applicando una delle tre metodologie tra DIM+ e DIM-: 1 ~ 10VDC, o segnale PWM da 10V o resistenza.

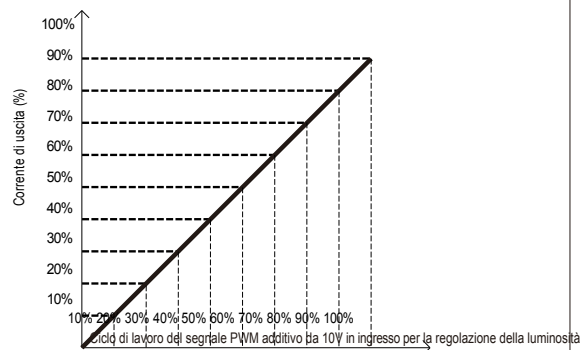
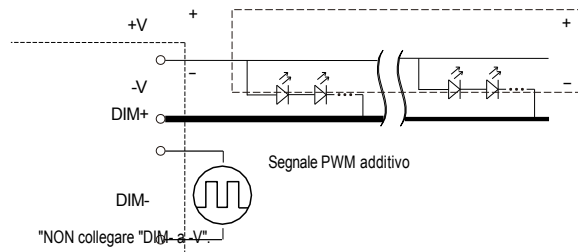
Si consiglia il collegamento dei LED. Non è adatto all'uso con driver aggiuntivi.

Corrente della sorgente di dimmerazione dall'alimentazione: 100μA (tipico)

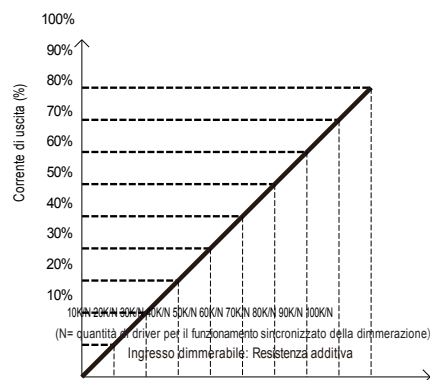
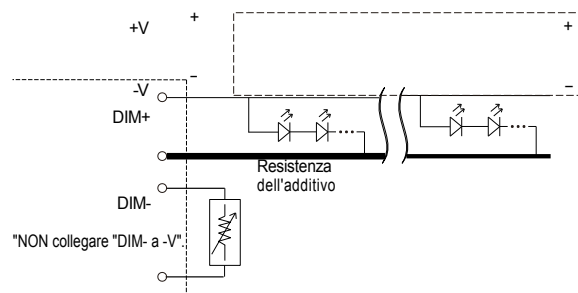
◎ Applicazione dell'additivo 1~ 10VDC



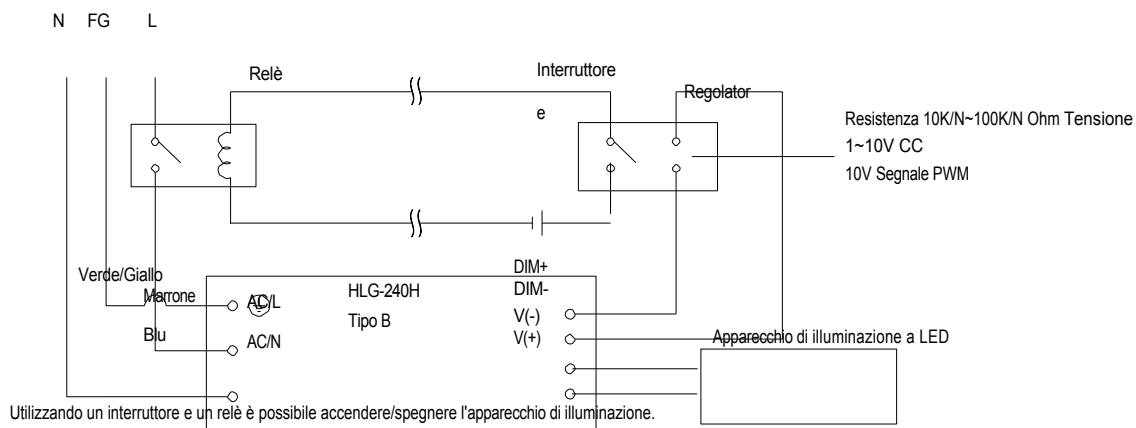
◎ Applicazione di un segnale PWM additivo di 10V (gamma di frequenza 100Hz~ 3KHz):



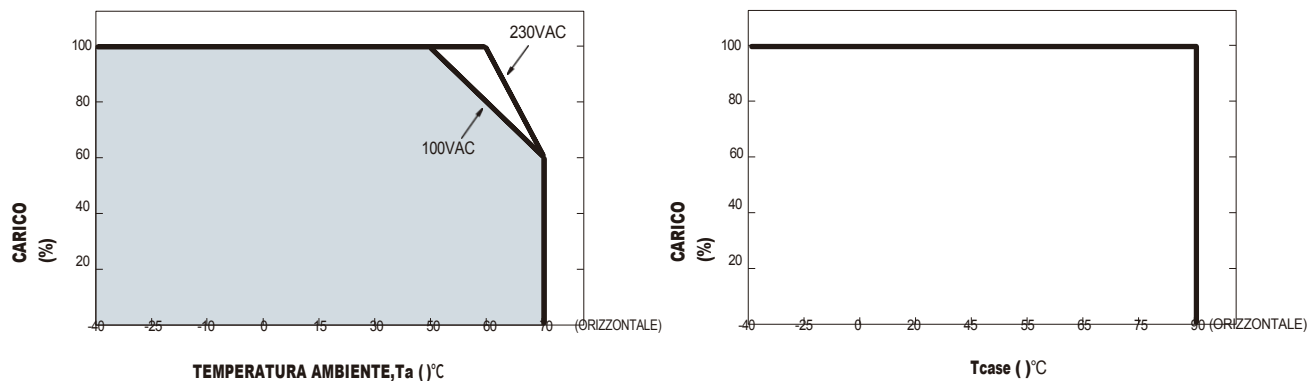
◎ Applicazione della resistenza additiva:



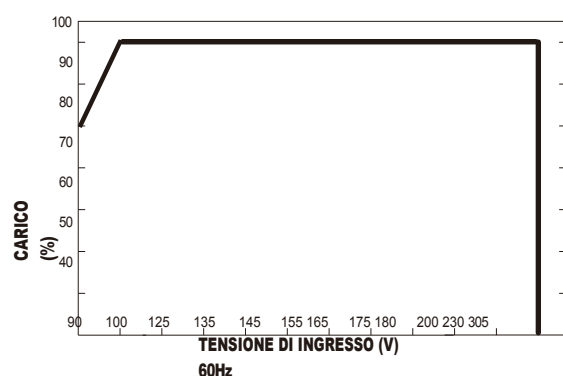
Nota: per portare l'apparecchio di illuminazione allo 0% di luminosità, fare riferimento alla configurazione seguente o contattare MEAN WELL per altre opzioni.



CARICO IN USCITA vs. TEMPERATURA(Nota. 10)



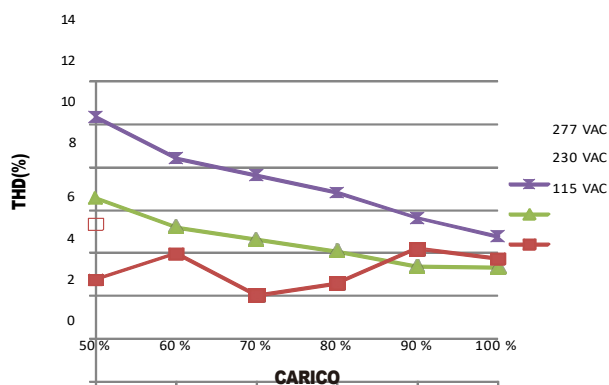
CARATTERISTICHE STATICHE



※ Il declassamento è necessario in caso di bassa tensione di ingresso.

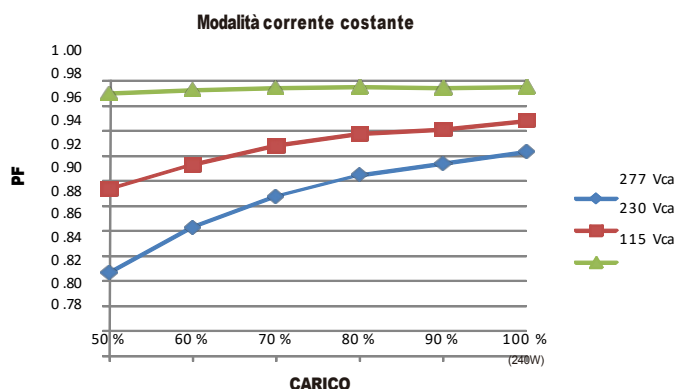
DISTORSIONE ARMONICA TOTALE (THD)

※ Modello 48V, Tcase a 80°C



CARATTERISTICA DEL FATTORE DI POTENZA

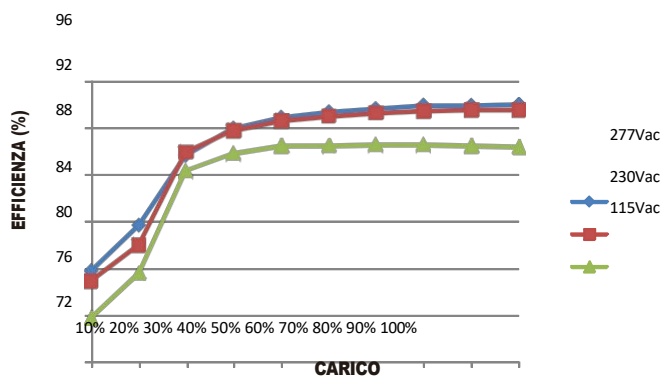
(PF)
※ Caso a 80°C



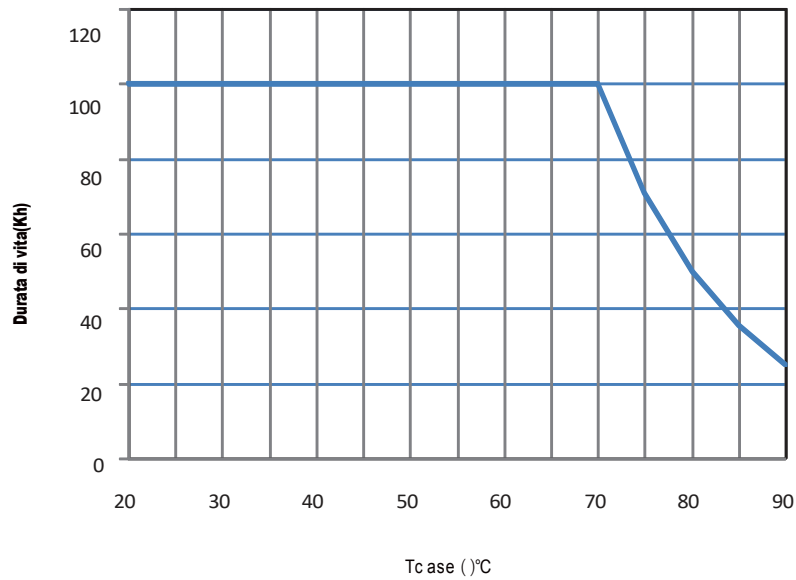
EFFICIENZA vs CARICO

La serie HLG-240H possiede un'efficienza di lavoro superiore che può raggiungere il 93,5% nelle applicazioni sul campo.

※ Modello 48V, Tcase a 80°C



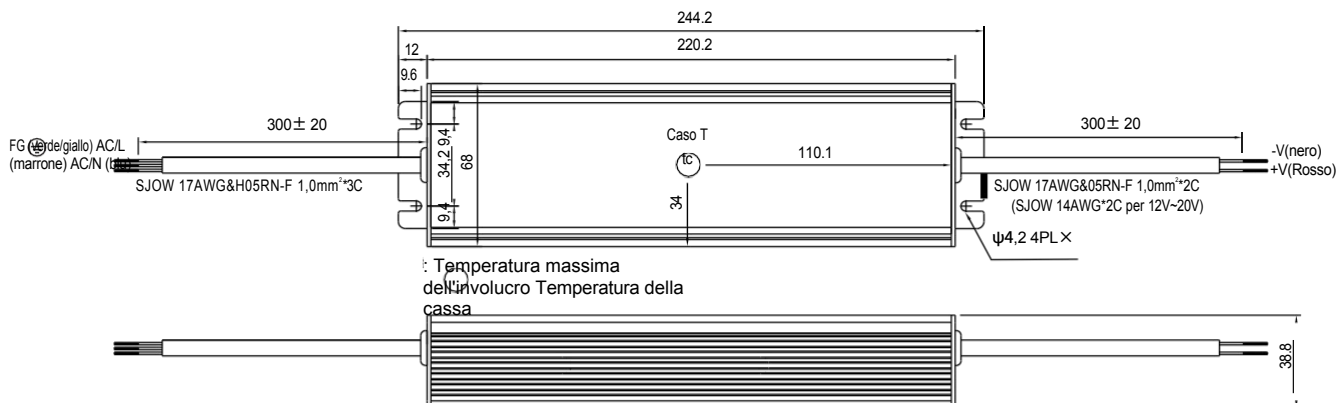
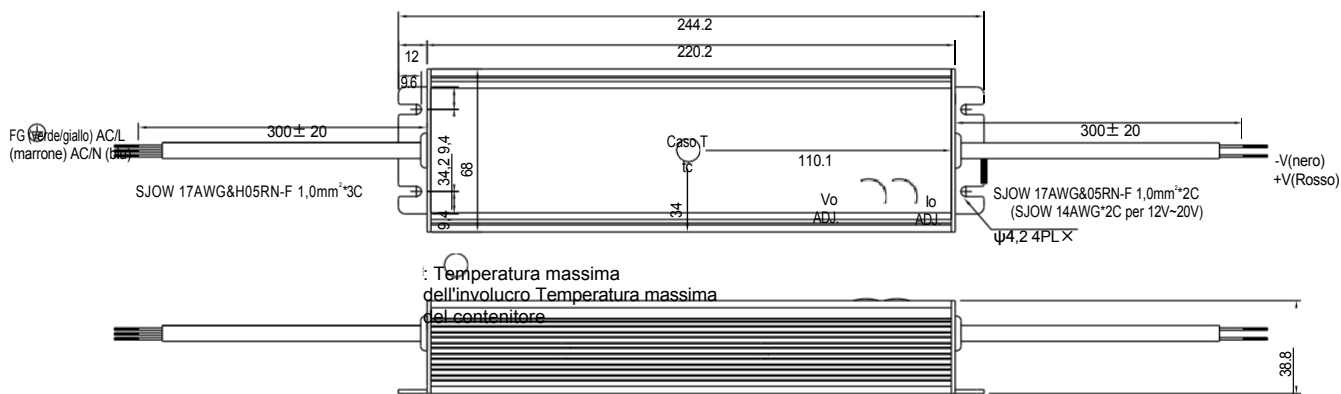
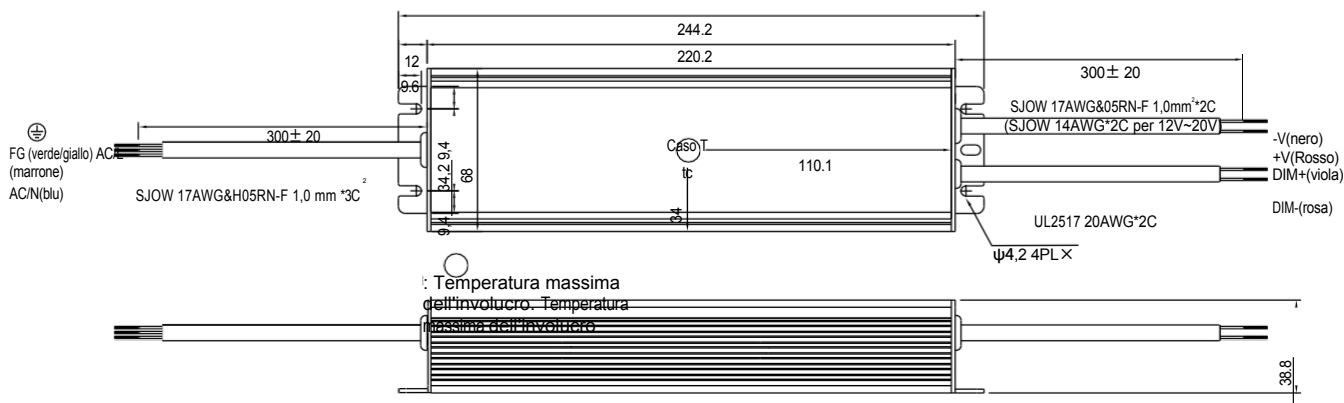
■ TEMPO DI
VITA

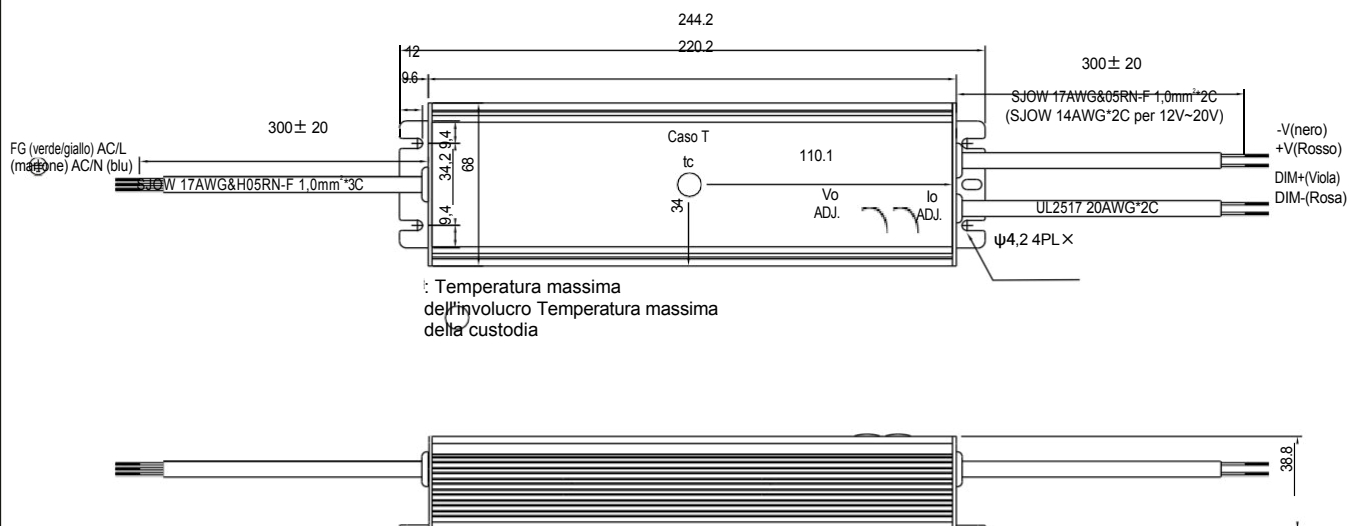
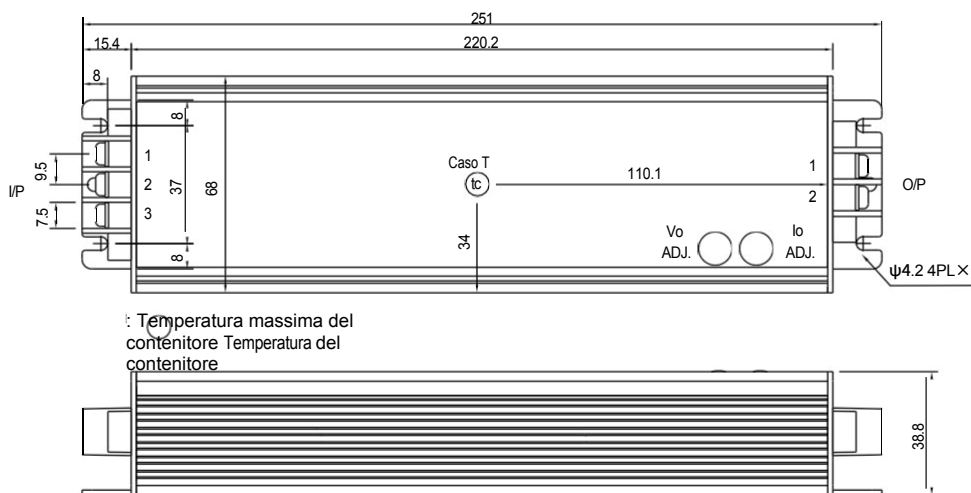


SPECIFICHE MECCANICHE

Caso n. 994C

Unità: mm

Tipo ✖Bloccato/D**Tipo ✖A****Tipo ✕B**

Tipo ✖AB**Tipo ✕C**

Assegnazione del numero di pin del terminale di ingresso CA Assegnazione del numero di pin del terminale di uscita CC

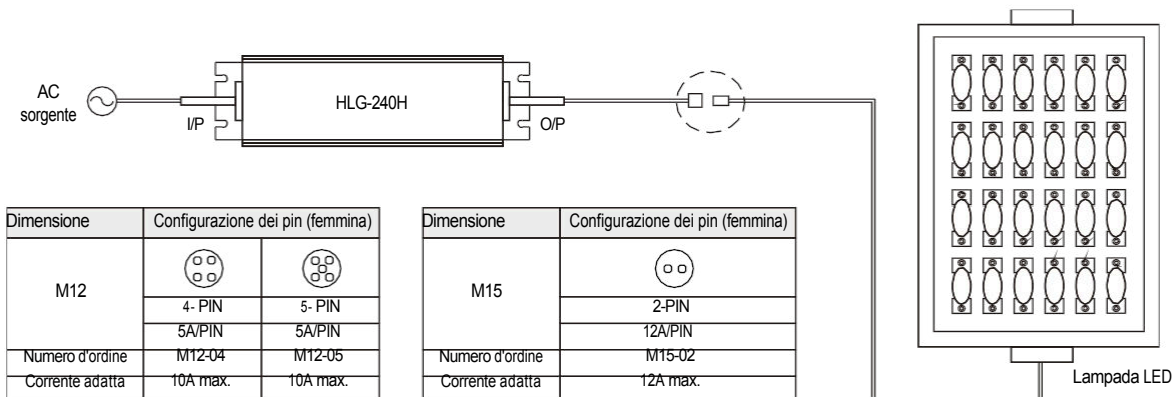
N. pin	Assegnazione
1	FG \equiv
2	AC/L
3	AC/N

Numero di pin	Assegnazione
1	-V
2	+V

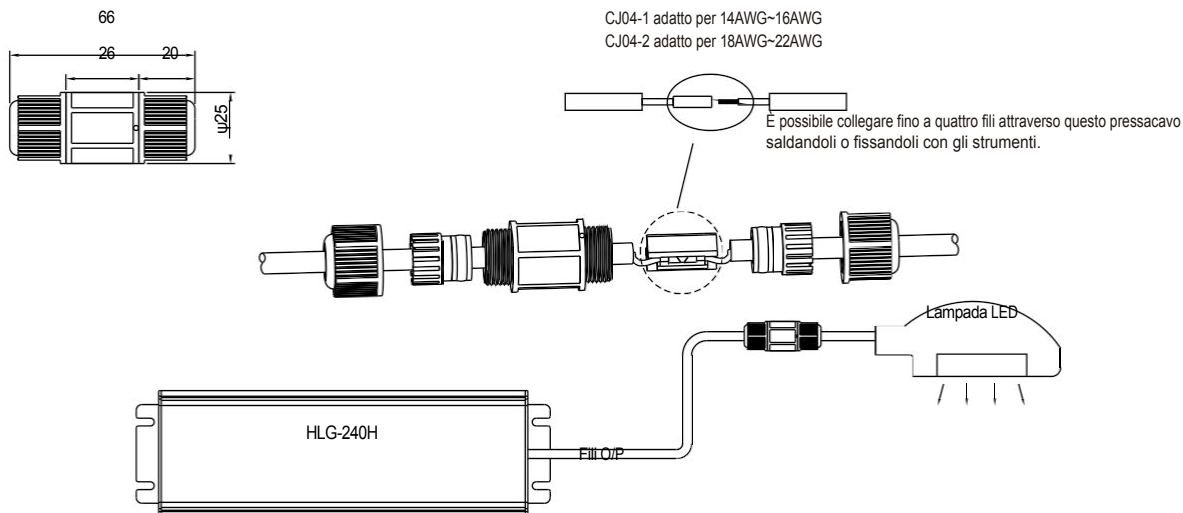
COLLEGAMENTO IMPERMEABILE

Connettore impermeabile

Il connettore impermeabile può essere montato sul cavo di uscita del HLG-240H per funzionare in ambienti asciutti/bagnati/umidi o all'aperto.



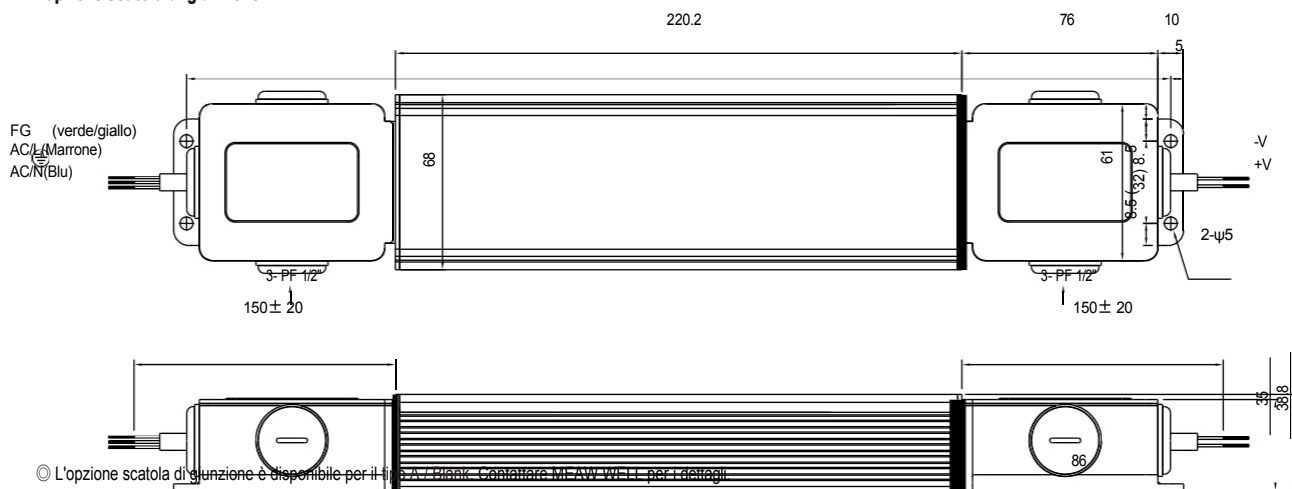
※ Giunto per cavi



© Il cavo di giunzione CJ04 può essere acquistato indipendentemente per il montaggio da parte dell'utente.

N. d'ordine MEAN WELL: CJ04-1, CJ04-2.

※ Opzione scatola di giunzione



© L'opzione scatola di giunzione è disponibile per il tipo HLG-240H-SPEC. Contattare MEAN WELL per i dettagli.

MANUALE DI INSTALLAZIONE

Fare riferimento a: <http://www.meanwell.com/manual.html>

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.