



Driver LED a tensione costante 240W+ corrente costante

**HLG- 240 serie H**

Manuale d'uso



## ■ 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

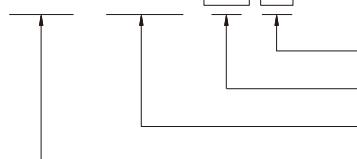
7 anni di garanzia

## ■ 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

## ■ 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 ClasseI, Divisione 2 pericolosa (classificata).

## ■ CODICE GTIN

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

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

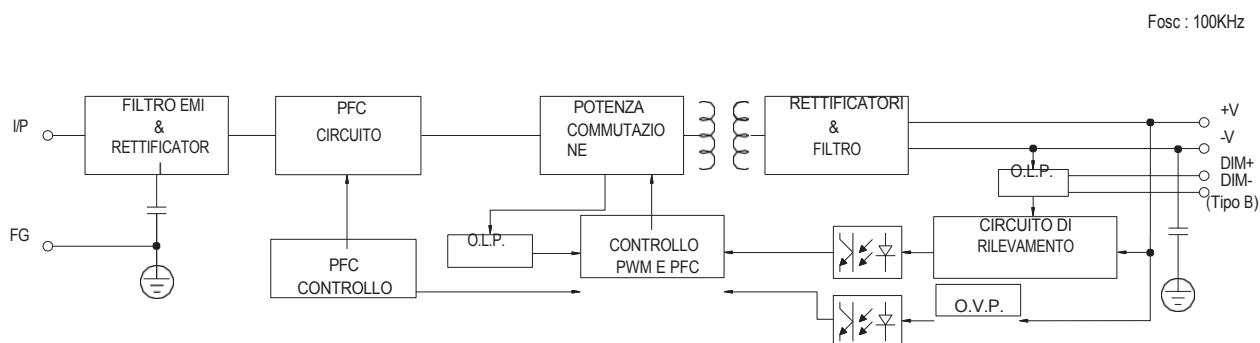


Driver LED a tensione costante 240W+ corrente costante

HLG- 240 serie H

## SPECIFICA

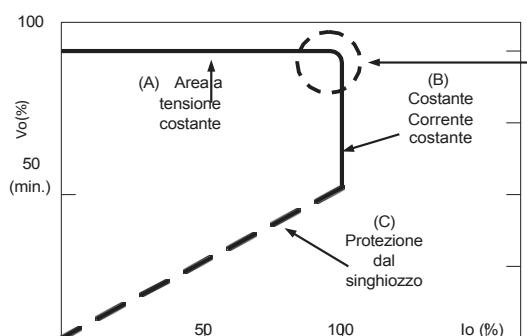
MODELLO	HLG240H-12	HLG240H-15	HLG240H-20	HLG240H-24	HLG240H-30	HLG240H-36	HLG240H-42	HLG240H-48	HLG240H-54	
<b>TENSIONE DC</b>	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V	
<b>REGIONE DI CORRENTE COSTANTE Nota.4</b>	6~12V	7,5~15V	10~20V	12~24V	15~30V	18~36V	21~42V	24~48V	27~54V	
<b>CORRENTE NOMINALE</b>	16A	15A	12A	10A	8A	6.7A	5.72A	5A	4.45A	
<b>POTENZA NOMINALE</b>	192W	225W	240W	240W	240W	241.2W	240.24W	240W	240.3W	
<b>RIPPLE e RUMORE (max.) Nota.2</b>	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	350mVp-p	
<b>(TENSIONE) (ADJ.) (GAMMA)</b>	Regolabile solo per il tipo A/AB/C (tramite potenziometro incorporato)									
<b>REGOLAZIONE DELLA LINEA</b>	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	
<b>CORRENTE ACCESCIATA GAMMA</b>	Regolabile solo per il tipo A/AB/C (tramite potenziometro incorporato)									
<b>TOLLERANZA DI TENSIONE Nota.3</b>	±2,5%	±2,0%	±1,0%	±1,0%	±1,0%	±1,0%	±1,0%	±1,0%	±1,0%	
<b>REGOLAZIONE DEL CARICO</b>	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	
<b>IMPOSTAZIONE, TEMPO DI SALITA</b>	±2,0%	±1,5%	±1,0%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	
<b>TEMPO DI ATTESA (tipico)</b>	Nota.6 1000ms,80ms/115VAC 500 ms, 80 ms/230 VCA									
<b>GAMMA DI TENSIONI</b>	Nota.5 (Consultare la sezione "CARATTERISTICHE STATICHE")									
<b>GAMMA DI FREQUENZA</b>	47~63Hz									
<b>FATTORE DI POTENZA (Tip.)</b>	PF ≥ 0,98/115VAC, PF ≥ 0,95/230VAC a pieno carico									
<b>EFFICIENZA DI DISTORSIONE</b>	(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)")									
<b>ARMONICA TOTALE (Tip.)</b>	90%	90%	91.5%	92.5%	92.5%	92.5%	92.5%	93%	93.5%	
<b>CORRENTE AC (tipica)</b>	4A / 115VAC	2A / 230VAC	1,2A / 277VAC							
<b>CORRENTE INRUSH (tipica)</b>	AVVIAMENTO A FREDDO 75A (twidth=570μs misurato al 50% di ipeak) a 230VAC. Secondo NEMA 410									
<b>MAX. Numero di alimentatori su interruttore automatico da 16 A</b>	2 unità (interruttore di tipo B) / 4 unità (interruttore di tipo C) a 230VAC									
<b>CORRENTE DI DISPERSIONE</b>	<0,75mA / 277VAC 95 ~									
<b>SOVRACCORRENTE</b>	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									
<b>CORTOCIRCUITO</b>	di guasto 13,5~18V	17,5~21,5 V	23,5~27,5V	27~34V	33~39V	43~49V	48~54V	55~63V	60~67V	
<b>SOVRATENSIONE</b>	Spegnimento e blocco della tensione o/p, riaccensione per il ripristino									
<b>SOVRATEMPERATURA</b>	Spegnimento della tensione o/p, ripristino automatico dopo la riduzione della temperatura									
<b>TEMP. DI LAVORO MAX.</b>	Tcase= -40~+90°C (consultare la sezione "CARICO DI USCITA vs TEMPERATURA") Tcase= +90°C									
<b>TEMP. CASO UMIDITÀ DI</b>	20~95% RH senza condensa									
<b>AMBIENTE</b>	<b>LAVORO</b>	40~+80°C , 10~95% RH								
	<b>TEMPERATURA DI STOCCAGGIO,</b>	±0,03%/°C (0~50 °C)								
	<b>UMIDITÀ TEMP. COEFFICIENTE</b>	10 ~ 500Hz, 5G 12min./1 ciclo, periodo per 72min. ciascuno lungo gli assi X, Y, Z								
	<b>DI VIBRAZIONE</b>	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),								
	<b>STANDARD DI SICUREZZA</b>	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),								
<b>SICUREZZA E COMPATIBILITÀ</b>	<b>RESISTENZA ALLA TENSIONE DI ISOLAMENTO</b>	I/P-O/P: 3,75kVAC I/P-FG: 2kVAC O/P-FG: 1,5kVAC								
	<b>EMISSIONE EMC</b>	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohm / 500VDC / 25°C / 70% RH 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)								
<b>ELETTRONICA AGNETICA</b>	<b>IMMUNITÀ EMC</b>	Conformità a BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN61547, BS EN/EN55024, livello industria leggera (immunità alle sovrattensioni Linea-Terra 4KV, Linea-Linea 2KV) EAC TP TC 020; KC KN15, KN61547 (eccetto tipo AB,C,D)								
	<b>DIMENSIONE</b>	2015,1K ore min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 176,4K ore min. MIL-HDBK-217F (25°C )								
	<b>IMBALLO</b>	244,2*68*38,8 mm (L*L*H) (HLG-240H-Blank/A/B) 251*68*38,8 mm (L*L*H) (HLG-240H tipo C)								
	<b>MTBF</b>	10.3 Kg; 12pcs/16.6Kg/0.84CUFT(HLG-240-Blank/A/B) 1.23Kg; 12pz/15.8Kg/1.16CUFT(HLG-240-C-Type)								
<b>ALTRI</b>										
<b>NOTA</b>	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 0,1uf e 47uf. 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 CHARACTERISTIC. 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 ricalificare 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 <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a> . 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. <a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf</a>									

**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).

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.



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

**FUNZIONAMENTO  
DIMMERABILE**

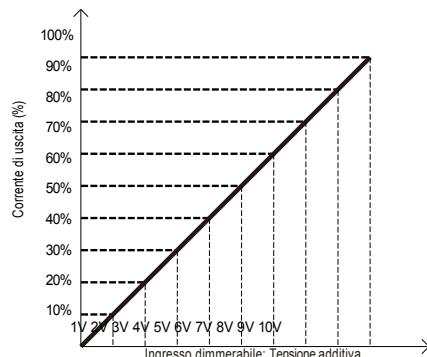
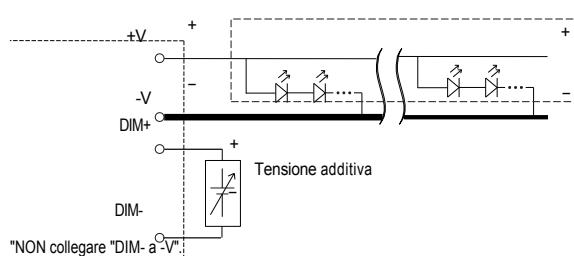
**※ Funzione di dimmerazione 3 in 1 (per il tipo B/AB)**

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.

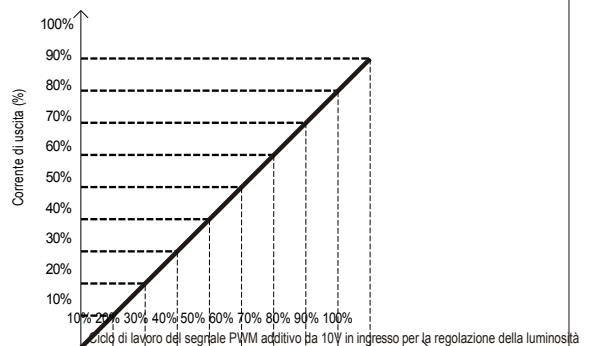
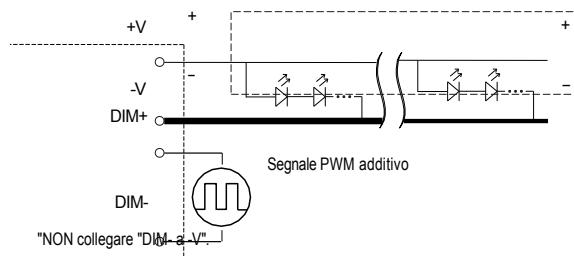
Si consiglia il collegamento diretto LED. Non è adatto all'uso con driver aggiuntivi.

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

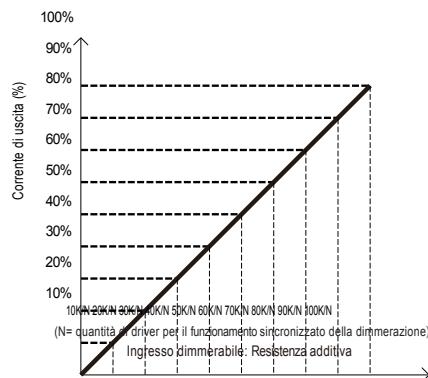
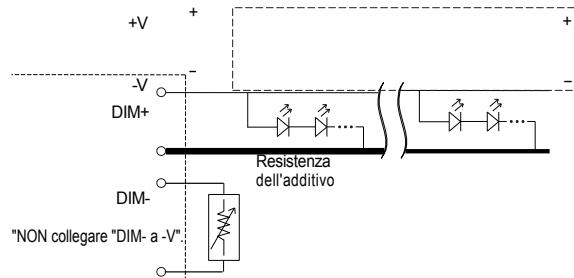
◎ Applicazione dell'additivo 1~10VDC



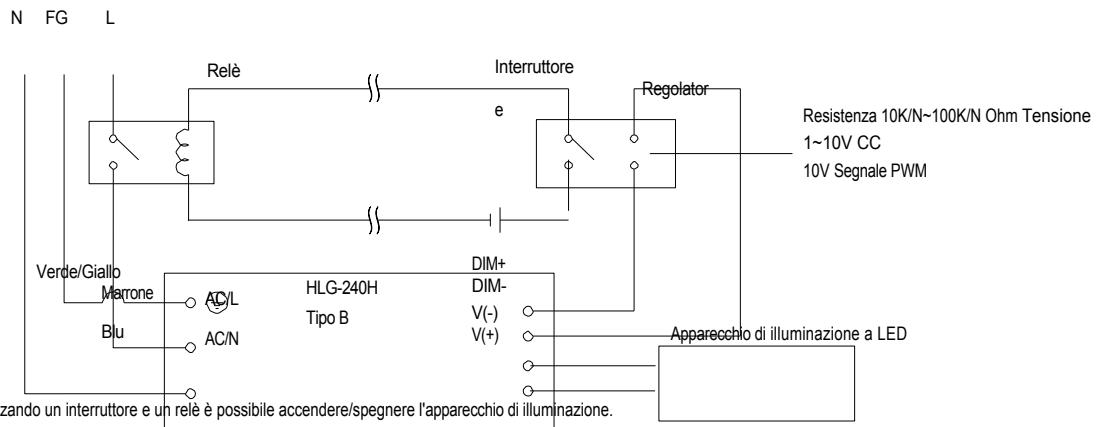
◎ Applicazione di un segnale PWM additivo di 10V (gamma di frequenza 100Hz~3KHz):

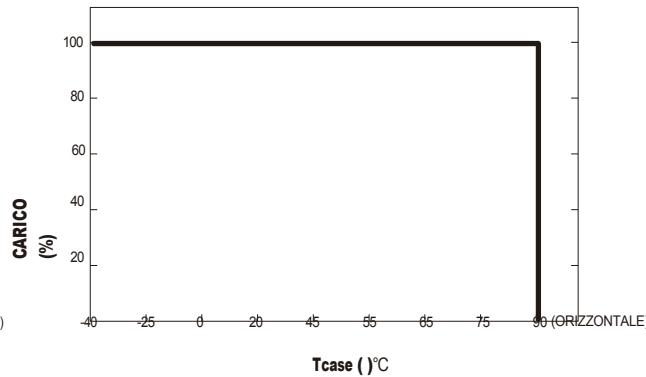
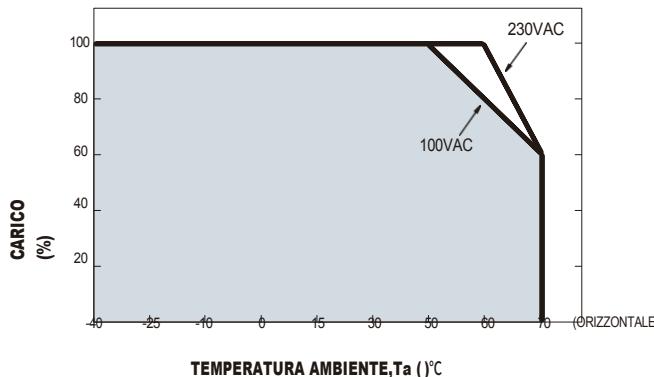
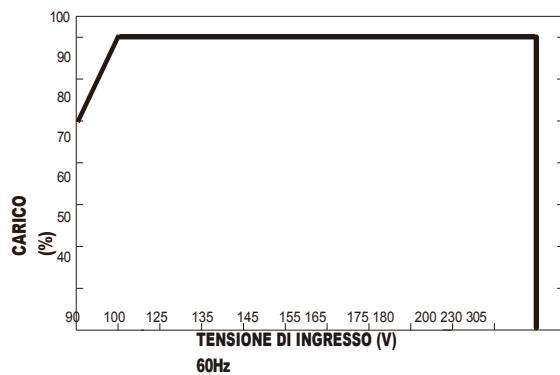
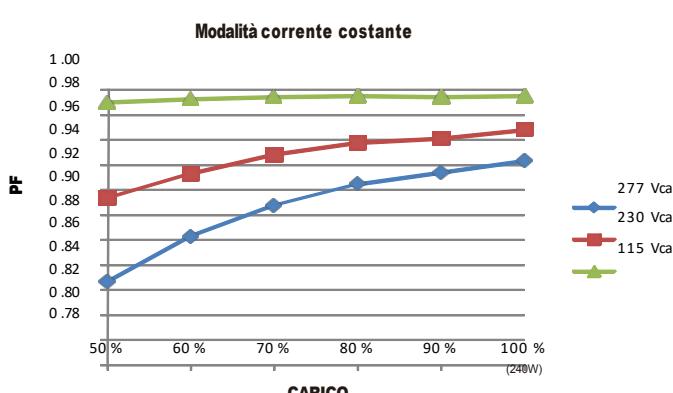
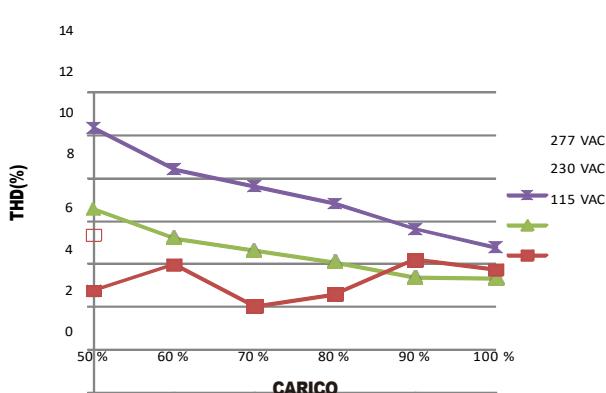
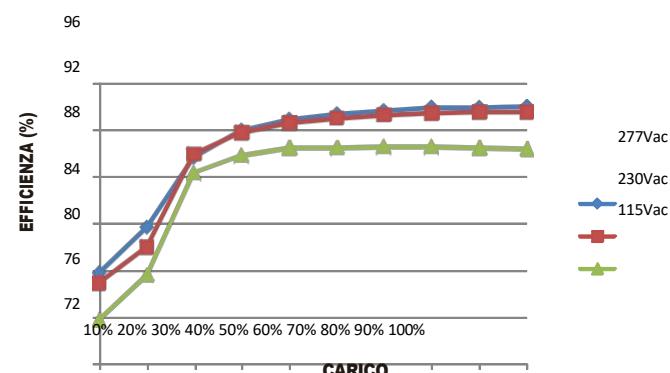


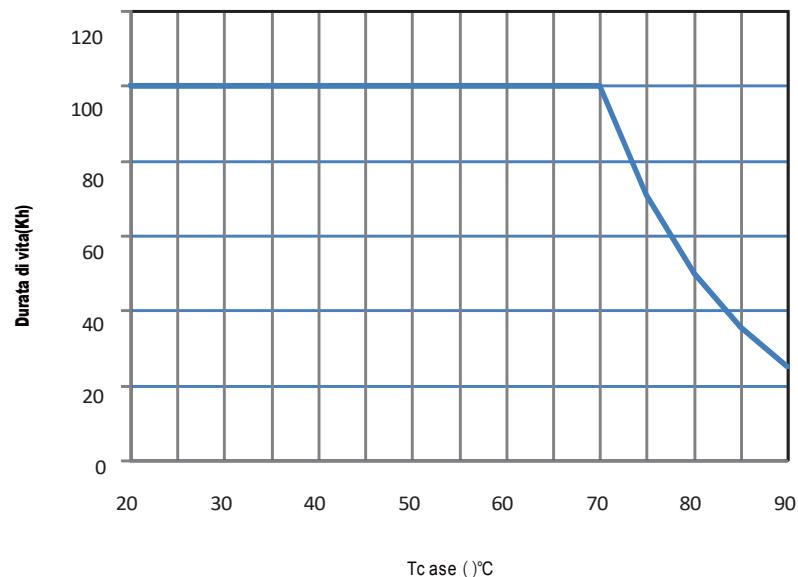
◎ Applicazione della resistenza additiva:



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

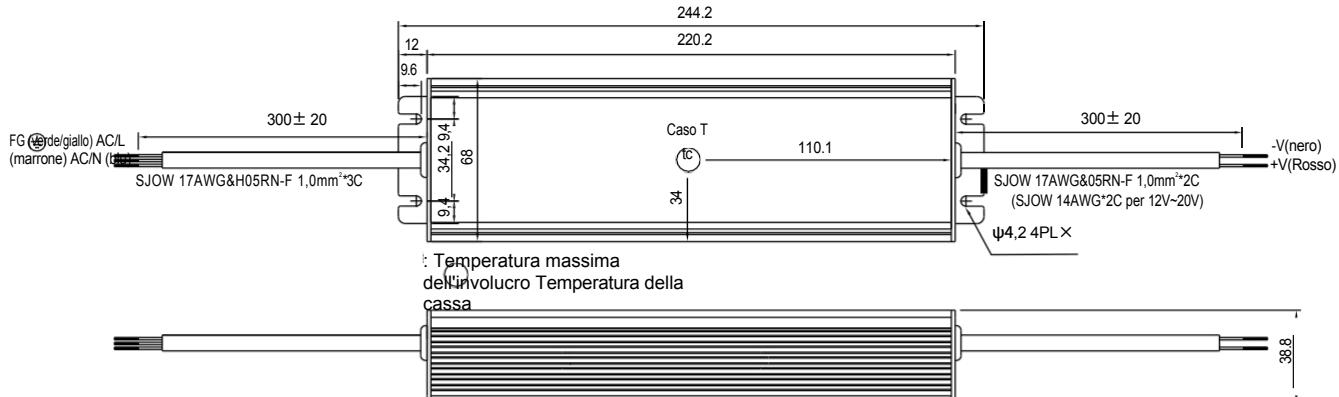
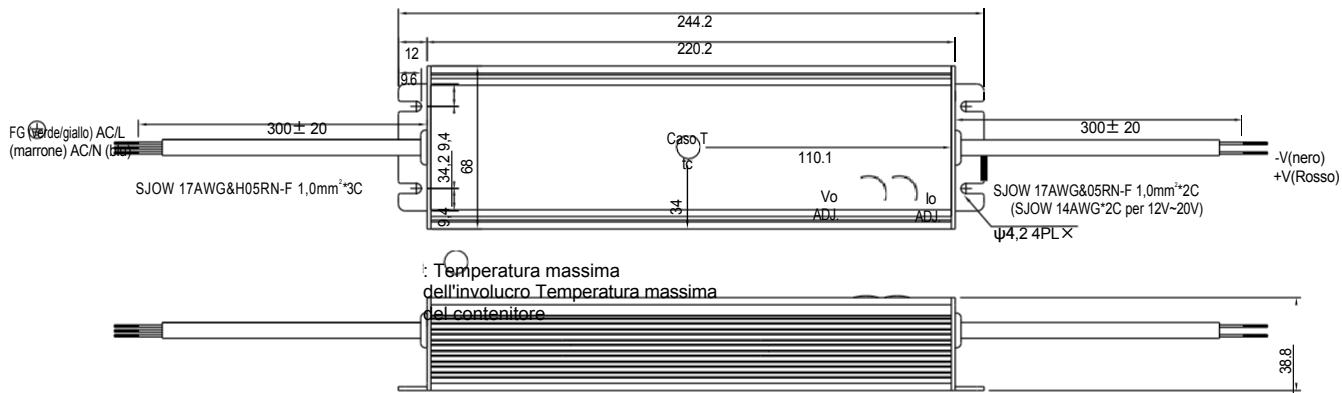
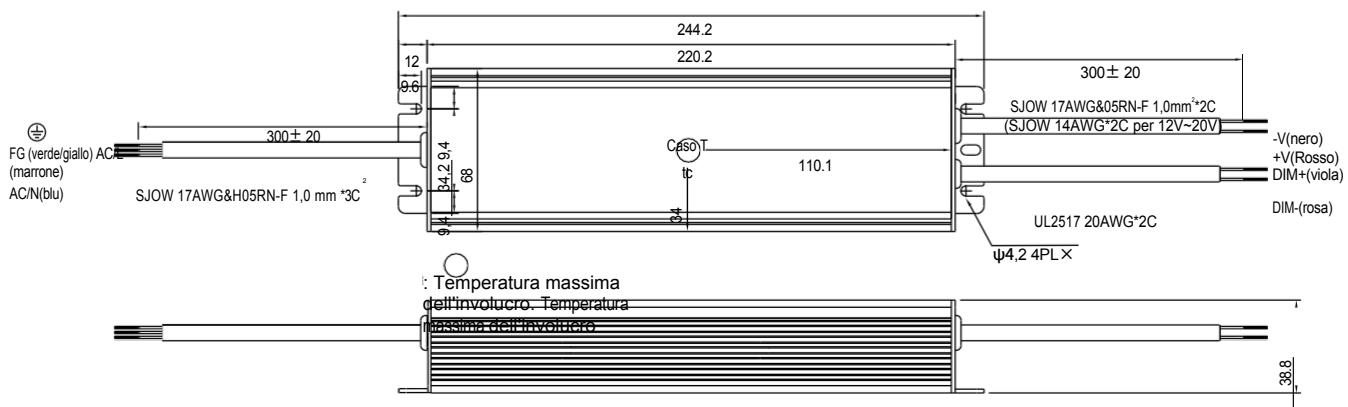


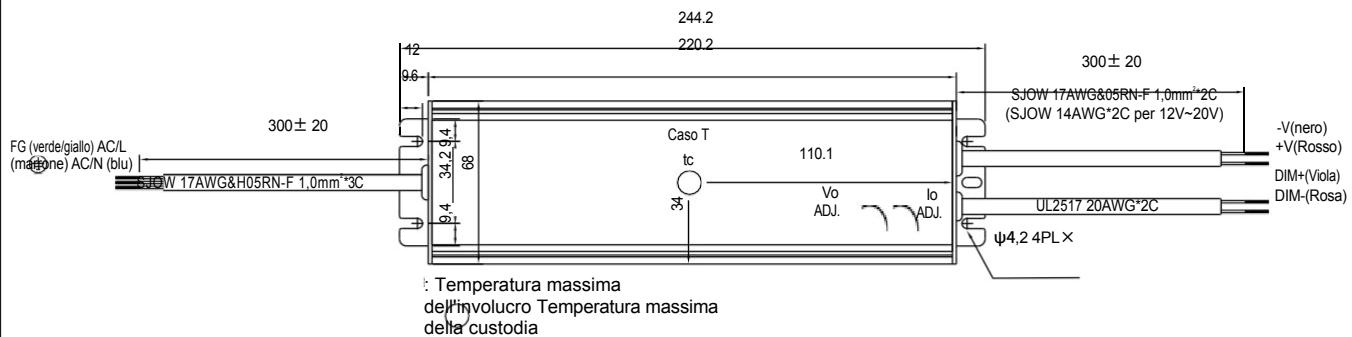
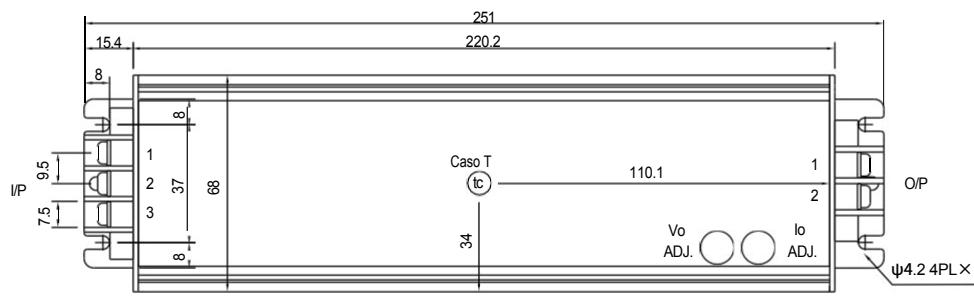
**CARICO IN USCITA vs. TEMPERATURA(Nota. 10)**

**CARATTERISTICHE STATICHE**

**CARATTERISTICA DEL FATTORE DI POTENZA (PF)**
※Caso a 80°C

※ Il declassamento è necessario in caso di bassa tensione di ingresso.
**DISTORSIONE ARMONICA TOTALE (THD)**
Modello 48V, Tcase 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 XAB**

**Tipo XC**


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

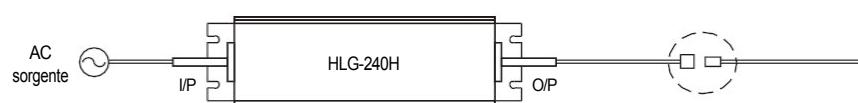
N. pin	Assegnazione
1	FG ≡
2	AC/L
3	AC/N

Numero di pin	Assegnazione
1	-V
2	+V

### COLLEGAMENTO IMPERMEABILE

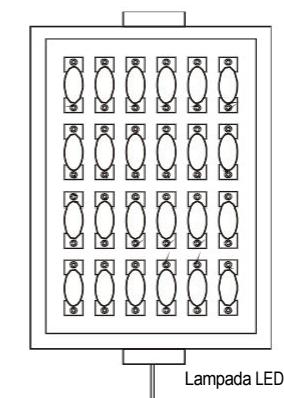
Connettore impermeabile

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

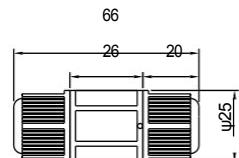


Dimensione	Configurazione dei pin (femmina)
M12	4-PIN
	5A/PIN
Numero d'ordine	M12-04
Corrente adatta	10A max.
M15	5-PIN
	5A/PIN
Numero d'ordine	M12-05
Corrente adatta	10A max.

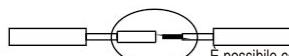
Dimensione	Configurazione dei pin (femmina)
M15	2-PIN
	12A/PIN
Numero d'ordine	M15-02
Corrente adatta	12A max.



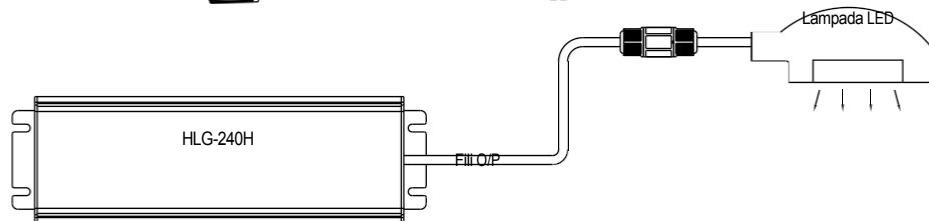
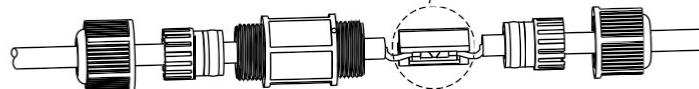
#### ※ Giunto per cavi



CJ04-1 adatto per 14AWG~16AWG  
CJ04-2 adatto per 18AWG~22AWG



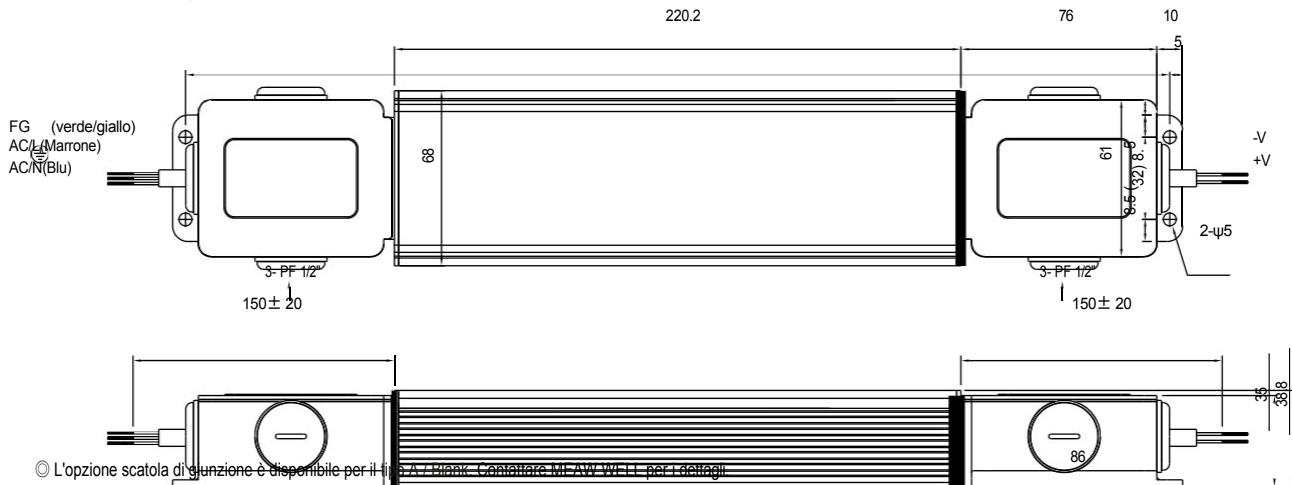
E' possibile collegare fino a quattro fili attraverso questo pressacavo saldandoli o fissandoli con gli strumenti.



◎ 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 modello bianco/nero. 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.