



COMUNE DI FANO

Provincia di Pesaro Urbino

Settore Lavori Pubblici – U.O.C. Coordinamento e Programmazione LL.PP.

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO STORICO

- PIAZZA MARCOLINI

CUP E33D18000380004 CUI: L00127440410201900036

PROGETTO ESECUTIVO

SCHEDE TECNICHE ILLUMINAZIONE

PROGETTO FINANZIATO CON I FONDI EUROPEI

PNRR: M2C4: Tutela del territorio e della risorsa idrica - I2.2: Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni

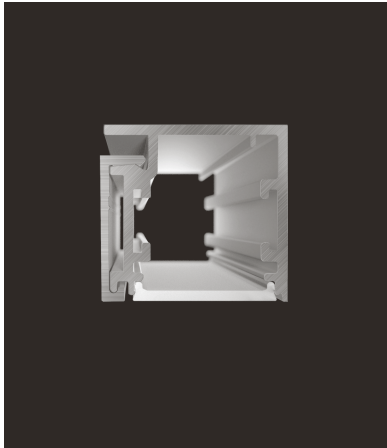


IL PROGETTISTA

(Dott. Arch. Pamela Lisotta)

Responsabile Unico del Procedimento:

Geom. Mario Silvestrini



MT3_27

Descrizione tecnica

Sistema modulare in estrusione di alluminio con staffa di supporto esclusivamente laterale, adatto per l'installazione a plafone. Verniciato a polveri epossidiche per finitura bianco opaco, nero opaco o alluminio anodizzato.

Il diffusore in policarbonato è a filo bordo inferiore (non retracts) con emissione non superiore ai 120°.

Il sistema viene cablato con strip LED 24V dove l'alimentatore è posto in remoto e il diffusore copre tutta la lunghezza del profilo creando una linea di luce continua.

Installazione:

Laterale a plafone.

Dimensione:

MT3_27

P = 30mm H = 30mm

Colore:

94 bianco superopaco
white ultramatte

92 nero superopaco
black ultramatte

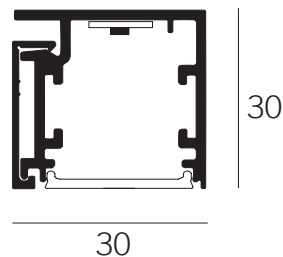
98 alluminio anodizzato
anodized aluminium

MT3_27

IP 40  24
Volts

Configurabile a misura con disegno di progetto.

MT3_27





Features

- Constant Voltage + Constant Current mode output
- Metal housing with class I design
- Standby power consumption <0.5W at remote off
- IP67 / IP65 rating for indoor or outdoor installations
- Function options: output adjustable via potentiometer; 3 in 1 dimming (dim-to-off)
- Typical lifetime > 62000 hours
- 7 years warranty

Applications

- LED high-bay lighting
- Parking space lighting
- LED fishing lamp
- LED greenhouse lighting
- Type "HL" for use in Class I , Division 2 hazardous (Classified) location.

GTIN CODE

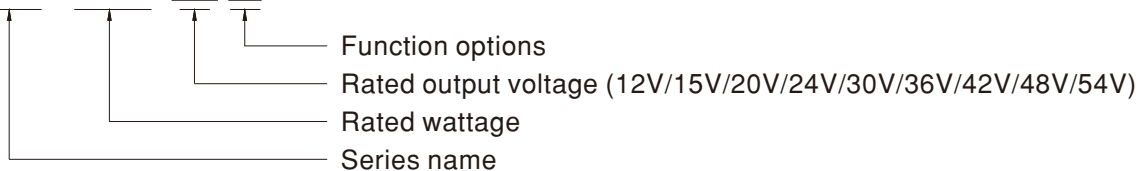
MW Search: <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

Description

HLG-600H series is a 600W AC/DC LED driver featuring the dual mode constant voltage and constant current output. HLG-600H operates from 90 ~ 305VAC and offers models with different rated voltage ranging between 12V and 54V. Thanks to the high efficiency up to 96%, with the fanless design, the entire series is able to operate for -40°C ~ +90°C case temperature under free air convection. The design of metal housing and IP67/IP65 ingress protection level allows this series to fit both indoor and outdoor applications. HLG-600H is equipped with various function options, such as dimming methodologies, so as to provide the optimal design flexibility for LED lighting system.

Model Encoding

HLG - 600H - 15 A

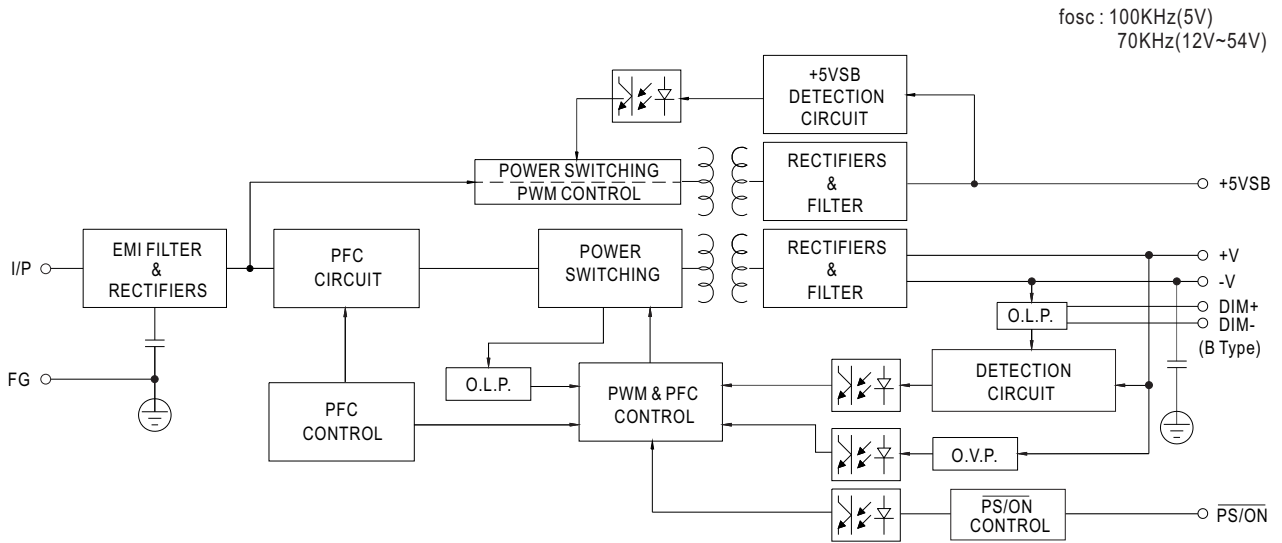


Type	IP Level	Function	Note
A	IP65	Io and Vo adjustable through built-in potentiometer	In Stock
B	IP67	3 in 1 dimming function (0~10VDC, 10V PWM signal and resistance)	In Stock
AB	IP65	Io and Vo adjustable through built-in potentiometer & 3 in 1 dimming function (0~10VDC, 10V PWM signal and resistance)	In Stock
Blank	IP67	Io and Vo fixed	In Stock

SPECIFICATION

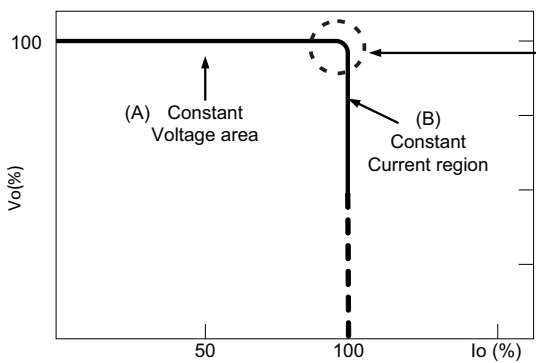
MODEL		HLG-600H-12	HLG-600H-15	HLG-600H-20	HLG-600H-24	HLG-600H-30	HLG-600H-36	HLG-600H-42	HLG-600H-48	HLG-600H-54	
OUTPUT	DC VOLTAGE	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V	
	CONSTANT CURRENT REGION <small>Note.4</small>	6 ~ 12V	7.5 ~ 15V	10 ~ 20V	12 ~ 24V	15 ~ 30V	18 ~ 36V	21 ~ 42V	24 ~ 48V	27 ~ 54V	
	RATED CURRENT	40A	36A	28A	25A	20A	16.7A	14.3A	12.5A	11.2A	
	RATED POWER	480W	540W	560W	600W	600W	601.2W	600.6W	600W	604.8W	
	RIPPLE & NOISE (max.) <small>Note.2</small>	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	350mVp-p	
	VOLTAGE ADJ. RANGE	Adjustable for A-Type only (via built-in potentiometer)									
		10.2 ~ 12.6V	12.7 ~ 15.8V	17 ~ 21V	20.4 ~ 25.2V	25.5 ~ 31.5V	30.6 ~ 37.8V	35.7 ~ 44.1V	40.8 ~ 50.4V	45.9 ~ 56.7V	
	CURRENT ADJ. RANGE	Adjustable for A-Type only (via built-in potentiometer)									
		20 ~ 40A	18 ~ 36A	14 ~ 28A	12.5 ~ 25A	10 ~ 20A	8.3 ~ 16.7A	7.1 ~ 14.3A	6.2 ~ 12.5A	5.6 ~ 11.2A	
	VOLTAGE TOLERANCE <small>Note.3</small>	± 3.0%	± 2.0%	± 1.5%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
LINE REGULATION	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	
LOAD REGULATION	± 2.0%	± 1.5%	± 1.0%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	
SETUP, RISE TIME <small>Note.6</small>	500ms, 80ms / 115VAC, 230VAC										
HOLD UP TIME (Typ.)	15ms / 115VAC, 230VAC										
INPUT	VOLTAGE RANGE <small>Note.5</small>	90 ~ 305VAC 127 ~ 431VDC (Please refer to "STATIC CHARACTERISTIC" section)									
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz									
	POWER FACTOR (Typ.)	PF ≥ 0.98/115VAC, PF ≥ 0.95/230VAC, PF ≥ 0.93/277VAC @ full load (Please refer to "POWER FACTOR (PF) CHARACTERISTIC" section)									
	TOTAL HARMONIC DISTORTION	THD < 20% (@ load ≥ 50% / 115VAC, 230VAC; @ load ≥ 75% / 277VAC) (Please refer to "TOTAL HARMONIC DISTORTION (THD)" section)									
	EFFICIENCY (Typ.)	230VAC	92%	93.5%	94.5%	95%	95%	95.5%	96%	96%	96%
		277VAC	92.5%	93.5%	94.5%	95%	95%	95.5%	96%	96%	96%
	AC CURRENT (Typ.)	7A / 115VAC 3.3A / 230VAC 2.9A / 277VAC									
	INRUSH CURRENT (Typ.)	COLD START 70A (t _{width} =1000μs measured at 50% I _{peak}) at 230VAC; Per NEMA 410									
	MAX. No. of PSUs on 16A CIRCUIT BREAKER	1 unit (circuit breaker of type B) / 2 units (circuit breaker of type C) at 230VAC									
	LEAKAGE CURRENT	< 0.75mA / 277VAC									
STANDBY POWER CONSUMPTION	< 0.5W at remote off										
PROTECTION	OVER CURRENT <small>Note.4</small>	95 ~ 108% Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed									
	SHORT CIRCUIT	Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed									
	OVER VOLTAGE	13 ~ 16V	16.5 ~ 20.5V	22 ~ 26V	26 ~ 30V	32.5 ~ 36.5V	39.5 ~ 43.5V	46 ~ 50V	52.5 ~ 56.5V	59 ~ 63V	
	OVER TEMPERATURE	Shut down o/p voltage, re-power on to recover									
FUNCTION	REMOTE ON/OFF CONTROL	Power on : "High" > 2 ~ 5V or Open circuit Power off : "Low" < 0 ~ 0.5V or Short circuit									
	5V STANDBY	5V _{SB} : 5V@0.5A; tolerance ± 5%, ripple : 100mVp-p(max.)									
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	T _{case} = -40 ~ +90°C (Please refer to "OUTPUT LOAD vs TEMPERATURE" section)									
	MAX. CASE TEMP.	T _{case} = +90°C									
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 95% RH non-condensing									
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH non-condensing									
	TEMP. COEFFICIENT	± 0.03%/°C (0 ~ 55°C)									
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 5G 12min./1cycle, period for 72min. each along X, Y, Z axes									
SAFETY & EMC (Note 10)	SAFETY STANDARDS <small>Note.7</small>	UL60950-1, UL8750(type"HL"), CSA C22.2 No. 250.13-12, ENEC BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13 independent, BS EN/EN62384, IP65 or IP67, J61347-1, J61347-2-13, GB19510.1, GB19510.14, EAC TP TC 004, AS/NZS 60950.1 (by CB)(AB type except), KC61347-1, KC61347-2-13 (for 24A, 36A, 48A, 54A only) approved									
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P: 3.75KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 1.5KVAC									
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH									
	EMC EMISSION <small>Note.7</small>	Compliance to BS EN/EN55015, BS EN/EN61000-3-2 Class C (@ load ≥ 50%); BS EN/EN61000-3-3, EAC TP TC 020; KC KN15, KN61547 (for 24A, 36A, 48A, 54A only)									
EMC IMMUNITY	Compliance to BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN61547, BS EN/EN55024, light industry level (surge immunity Line-Earth 4KV, Line-Line 2KV), EAC TP TC 020; KC KN15, KN61547 (for 24A, 36A, 48A, 54A only)										
OTHERS	MTBF	913.4K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 76.9K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)									
	DIMENSION	280*144*48.5mm (L*W*H)									
	PACKING	3.9Kg; 4pcs/16.6Kg/0.9CUFT									
NOTE	<ol style="list-style-type: none"> All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated current and 25°C of ambient temperature. Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1uf & 47uf parallel capacitor. Tolerance : includes set up tolerance, line regulation and load regulation. Please refer to "DRIVING METHODS OF LED MODULE". De-rating may be needed under low input voltages. Please refer to "STATIC CHARACTERISTIC" sections for details. Length of set up time is measured at first cold start. Turning ON/OFF the driver may lead to increase of the set up time. The model certified for CCC (GB19510.1, GB19510.1, GB17743 and GB17625.1) is an optional model. Please contact MEAN WELL for details. This series meets the typical life expectancy of >62,000 hours of operation when T_{case}, particularly (T_c) point (or TMP, per DLC), is about 75°C or less. Please refer to the warranty statement on MEAN WELL's website at http://www.meanwell.com The driver is considered a component which will be installed into a final equipment. All the EMC tests are been executed by mounting the unit on a 360mm*360mm metal plate with 1mm of thickness. The final equipment must be re-confirmed that it still meets EMC directives. For guidance on how to perform these EMC tests, please refer to "EMI testing of component power supplies." (as available on http://www.meanwell.com) The ambient temperature derating of 3.5°C/1000m with fanless models and of 5°C/1000m with fan models for operating altitude higher than 2000m(6500ft). For any application note and IP water proof function installation caution, please refer our user manual before using. https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf 										

■ BLOCK DIAGRAM



■ DRIVING METHODS OF LED MODULE

※ This series is able to work in either Constant Current mode (a direct drive way) or Constant Voltage mode (usually through additional DC/DC driver) to drive the LEDs.

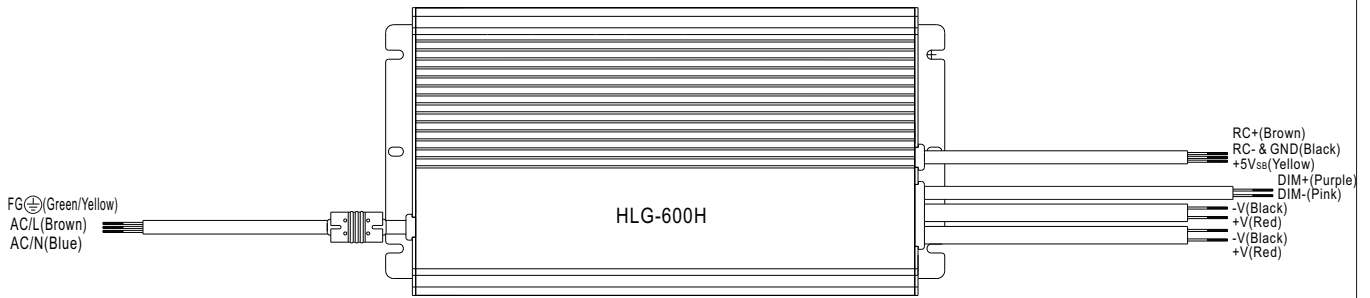


Typical output current normalized by rated current (%)

In the constant current region, the highest voltage at the output of the driver depends on the configuration of the end systems.

Should there be any compatibility issues, please contact MEAN WELL.

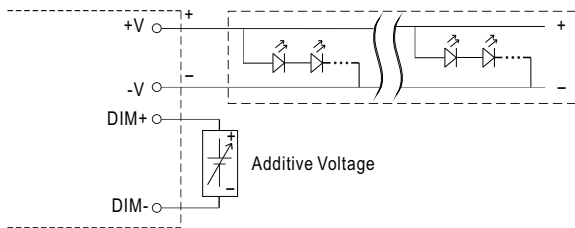
DIMMING OPERATION



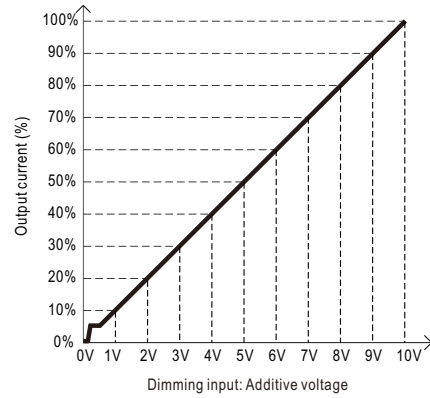
※ 3 in 1 dimming function (for B/AB-Type)

- Output constant current level can be adjusted by applying one of the three methodologies between DIM+ and DIM-: 0 ~ 10VDC, or 10V PWM signal or resistance.
- Direct connecting to LEDs is suggested. It is not suitable to be used with additional drivers.
- Dimming source current from power supply: 100 μ A (typ.)

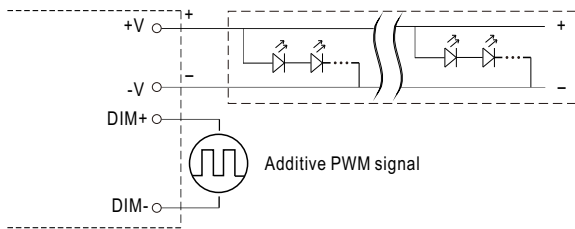
◎ Applying additive 0 ~ 10VDC



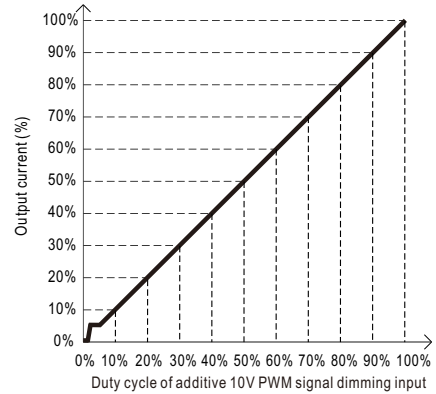
"DO NOT connect "DIM- to -V"



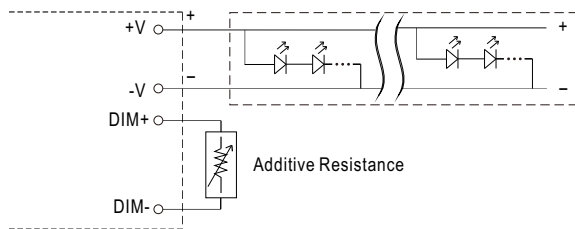
◎ Applying additive 10V PWM signal (frequency range 100Hz ~ 3KHz):



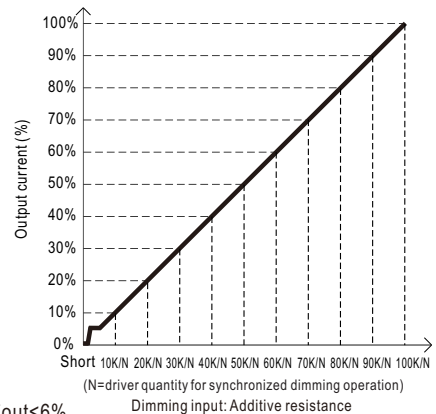
"DO NOT connect "DIM- to -V"



◎ Applying additive resistance:



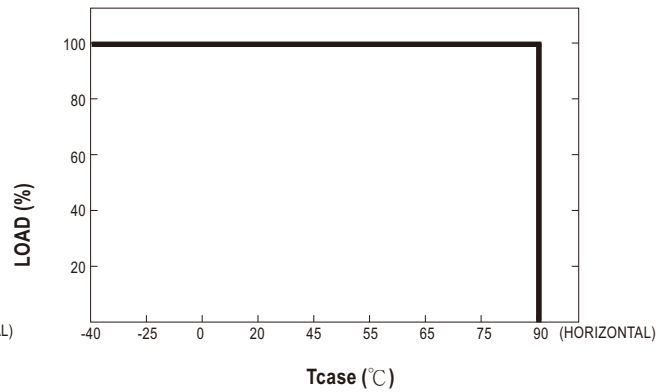
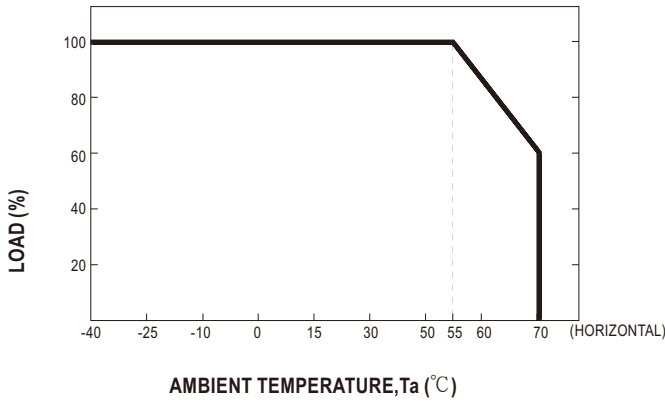
"DO NOT connect "DIM- to -V"



Note : 1. Min. dimming level is about 6% and the output current is not defined when $0\% < I_{out} < 6\%$.

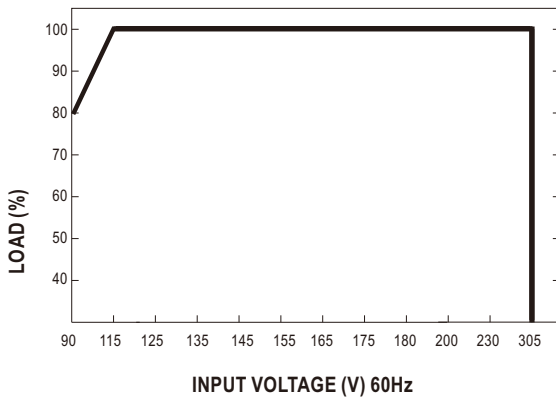
2. The output current could drop down to 0% when dimming input is about 0k Ω or 0Vdc, or 10V PWM signal with 0% duty cycle.

OUTPUT LOAD vs TEMPERATURE



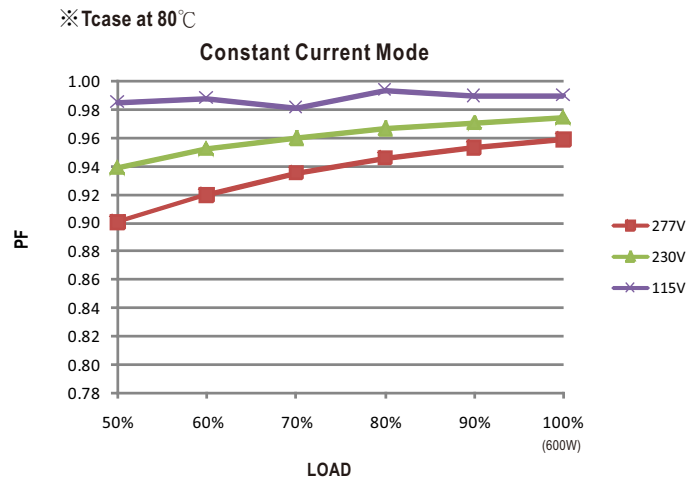
© If HLG-600H operates in constant current mode with the rated current, the maximum workable Ta is 55°C.

STATIC CHARACTERISTICS



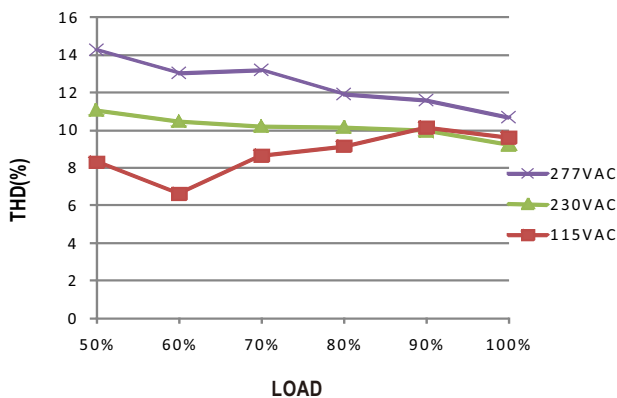
※ De-rating is needed under low input voltage.

POWER FACTOR(PF) CHARACTERISTIC



TOTAL HARMONIC DISTORTION (THD)

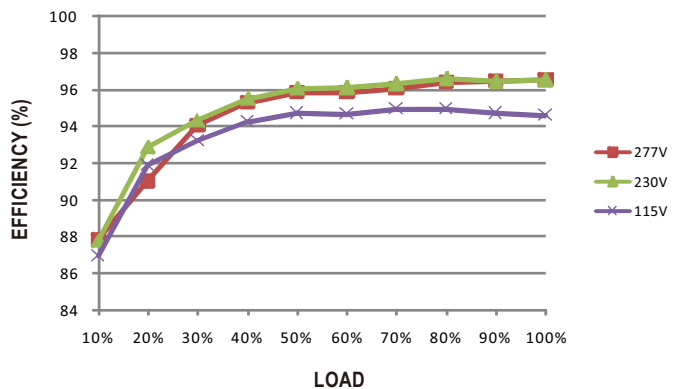
※ 48V Model, Tcase at 80°C



EFFICIENCY vs LOAD

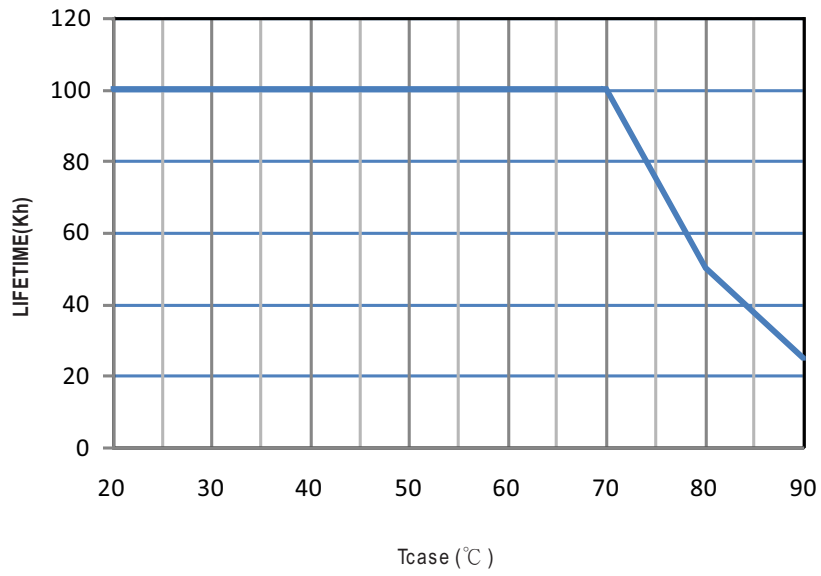
HLG-600H series possess superior working efficiency that up to 96% can be reached in field applications.

※ 48V Model, Tcase at 80°C





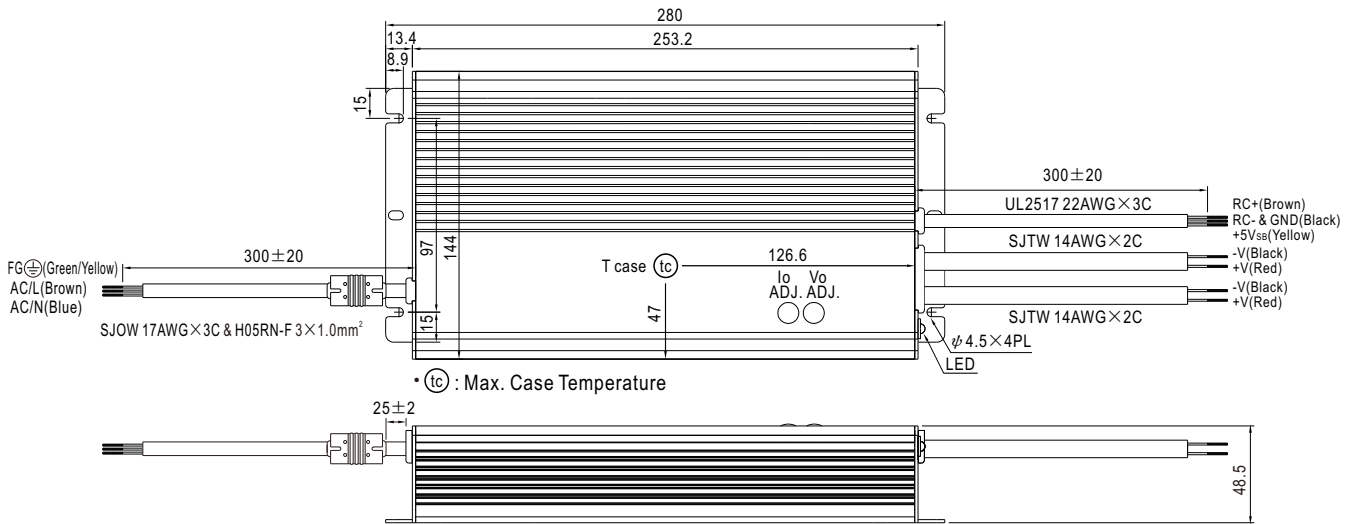
■ LIFETIME



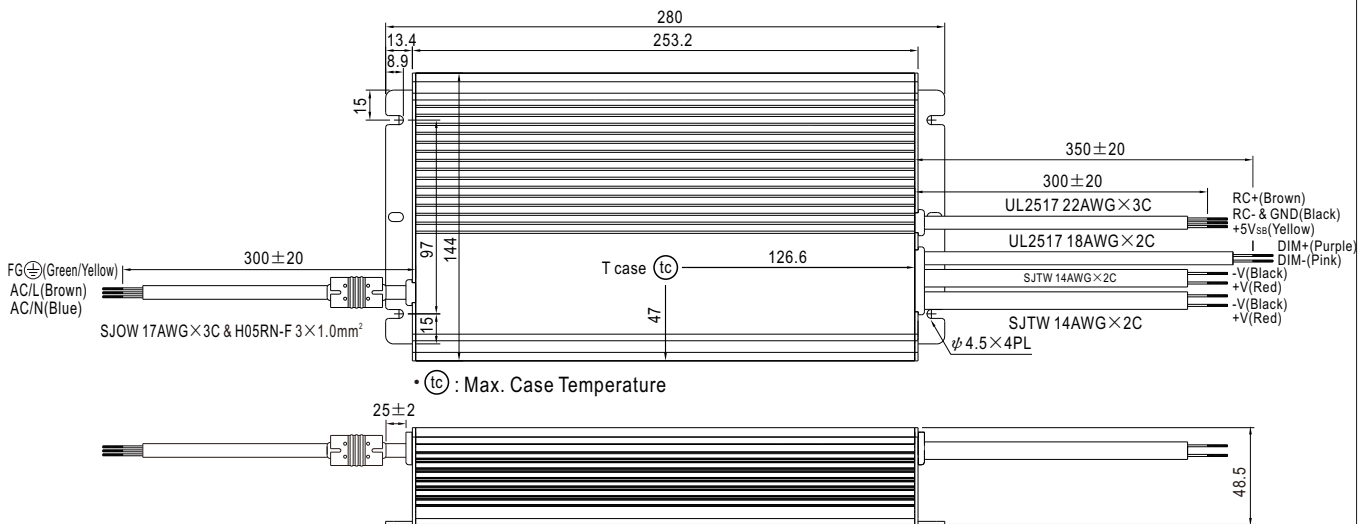
MECHANICAL SPECIFICATION

Case No. 228 Unit:mm

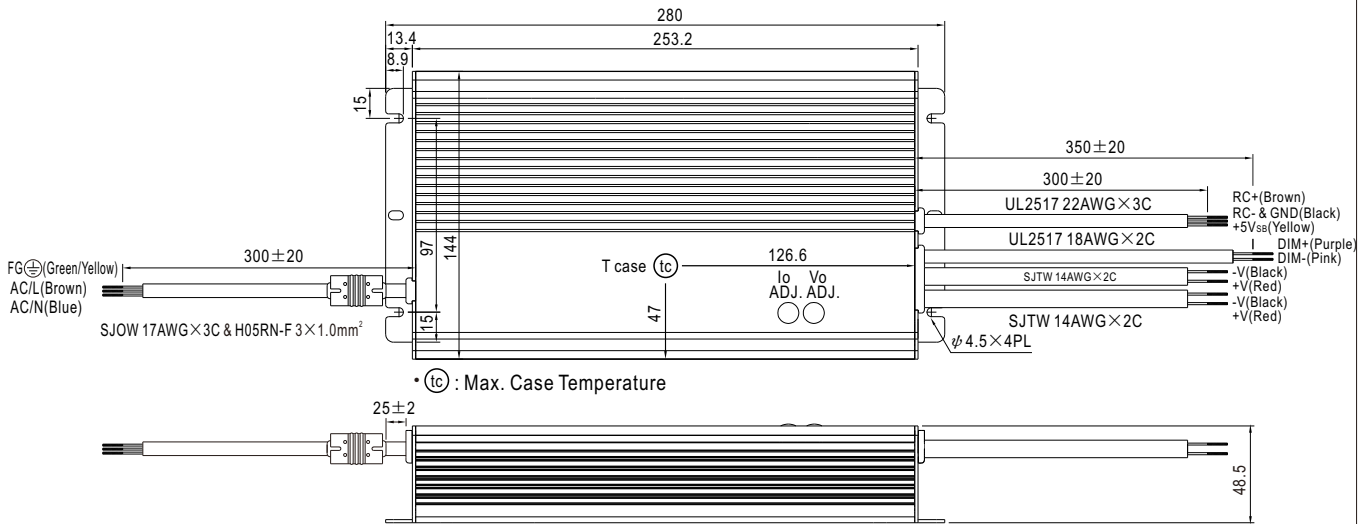
※A-Type



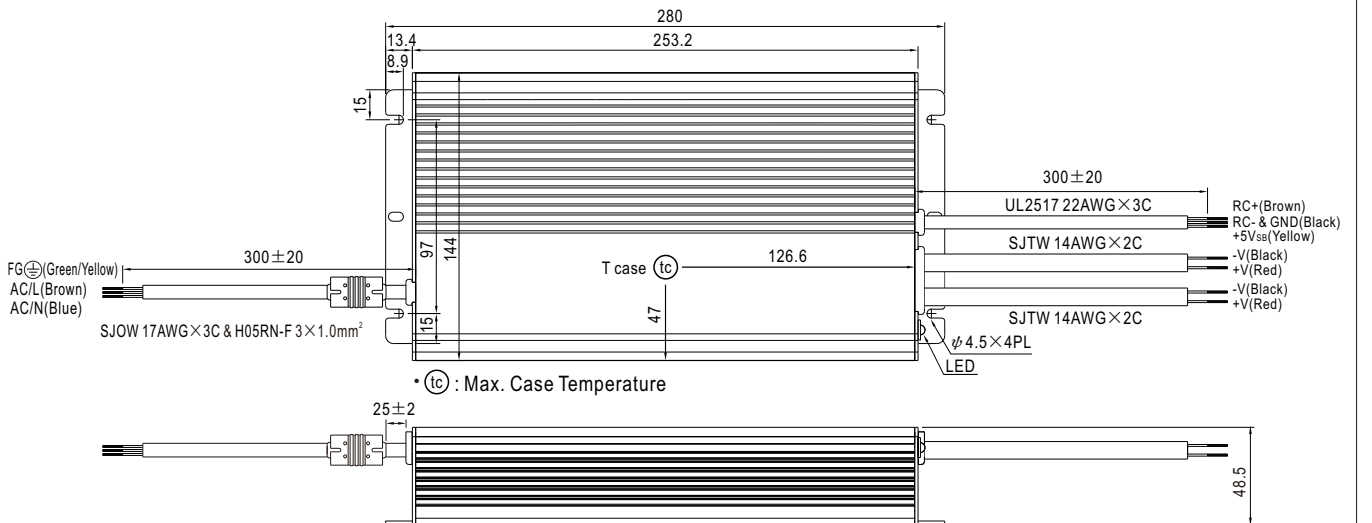
※B-Type



※AB-Type



※Blank-Type



■ INSTALLATION MANUAL

Please refer to : <http://www.meanwell.com/manual.html>

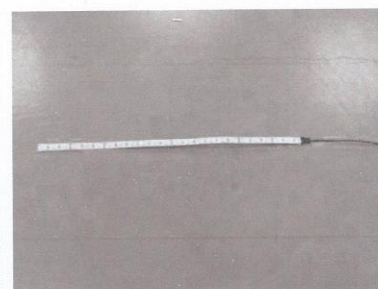


DATE : 2014-01-22

Il presente documento rappresenta i risultati riscontrati durante l'analisi del prodotto
I risultati indicati sono relativi solo all'oggetto verificato

This document represents in a simplified the results found during the analysis of the product
The test results presented in this report relate only to the object tested.

Appliance	Striscia a led		
Model or series	-		
Characteristics	220-240 V , LED		
Standard	EN 60598-1:2008+A11:2009 sec. 9.2.7		
Revision test	1 st checked	Final result	Pass
Request sample	No	-	-
EMC Test	No	Final result	N/A
Instruction sheets	-	Final result	N/A
Other	-	Final result	N/A



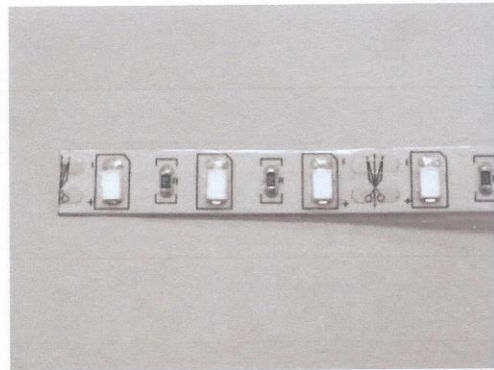
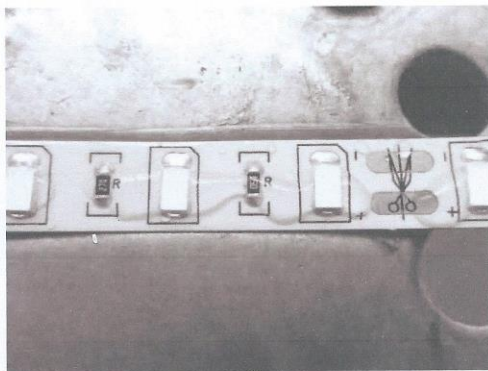
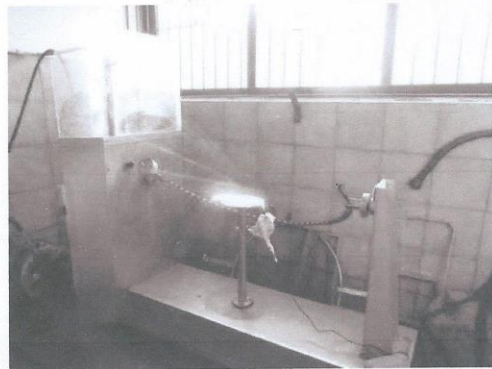
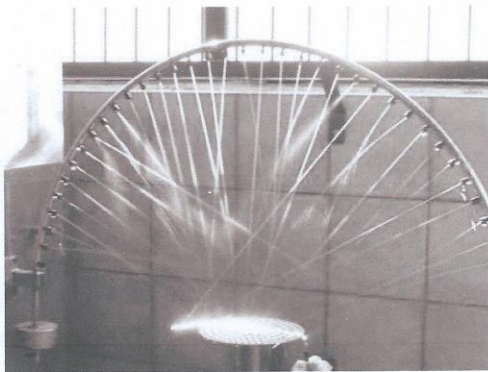
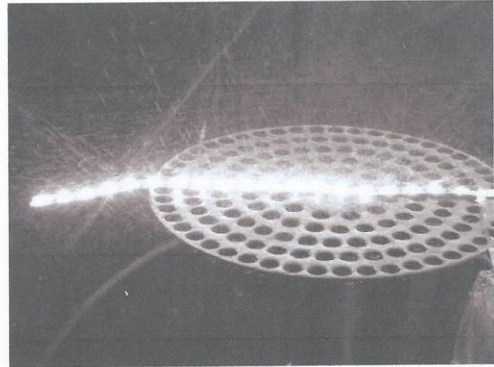
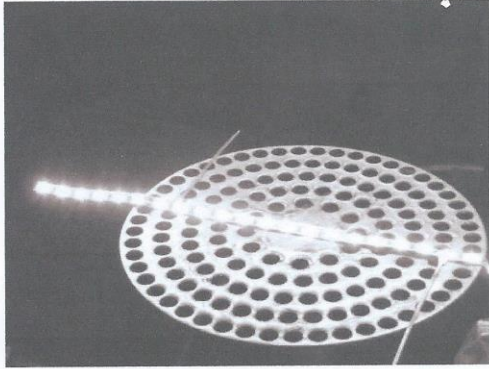
Di seguito l'esito dei test eseguiti

EN 60598-1:2008 + A11:2009 sec. 9 Resistance to dust , solid object and moisture

9.2.5

L'apparecchio ha superato il test IPX4

PHOTOGRAPHIES



ACCESSORIO



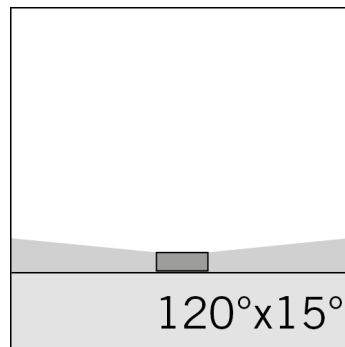
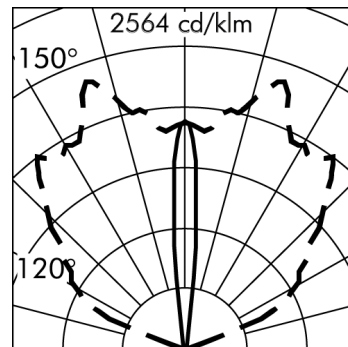
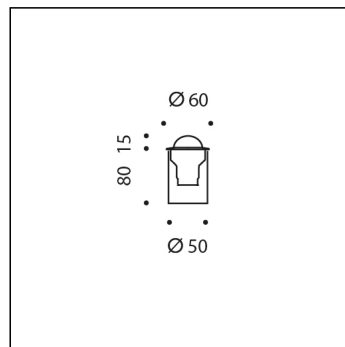
S.2435
ALIMENTATORE IN BOX IP67 230V/250mA-700mA 20W
o 230Vac/24Vdc 16W IP67

MULTI-POTENZA 230V/250mA-700mA Potenza massima installabile 20W oppure 16W 230Vac/24Vdc Dimensioni 175,5mmx86,5mmx43mm IP67 CLASSE II SELV
SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.

NANOLED FRAME 60mm

Progetto
COMUNE DI FANO

Progettista:
Laboratorio41
Tel.: 3427682166

**S.3390W**

modulo 1 LED 3000K 24Vdc

Luce d'accento

**Dati Tecnici Sorgente Luminosa**

Tipo sorgente luminosa:	LED
Temperatura colore:	3000K
Flusso luminoso sorgente:	110lm
Flusso luminoso apparecchio:	66lm
Potenza totale assorbita apparecchio:	2.2W
Efficienza luminosa apparecchio:	30lm/W
Indice resa cromatica:	CRI 80
Deviazione standard della corrispondenza colore:	MacAdam step 3

Dati Tecnici Temperature e Durata

Durata vita LED:	L80 B10 70.000h Ta 25°C L80 B10 50.000h Ta 40°C
Durata vita APPARECCHIO:	min. 50.000h Ta 40°C
Temperatura ambiente performance:	Tq 25°C
Temperatura ambiente operativa:	da -20°C a +50°C
Temperatura di stoccaggio:	da -20°C a +60°C

Dati Tecnici Alimentazione

Tensione (DC):	
Vedere elenco accessori Alimentatori SIMES nelle pagine successive	24Vdc
Frequenza PWM	
NB: Non utilizzare Alimentatore remoto funzionante a frequenza maggiore rispetto a quella indicata	<600Hz

Dati Tecnici Installazione

Classe isolamento elettrico:	III
Classe di protezione IP:	IP65 IP67
Resistenza impatto:	IK06
Peso:	0.84Kg
Cavo di alimentazione:	5m - H05RNF

**NANOLED FRAME 60mm
S.3390W****TESTO DI CAPITOLATO****TIPOLOGIA**

Apparecchio da installazione a parete. Profondità 80mm. Grado di protezione IP 65 IP67

CARATTERISTICA DEI MATERIALI

Corpo monoblocco in acciaio INOX AISI 316L. Assenza di viti di fissaggio (l'apparecchio viene fissato alla cassaforma mediante OR di ritenuta). Cassaforma in polipropilene. Resistenza meccanica IK 06 Carico massimo --

PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA

Diffusore in vetro temprato trasparente con ottica asimmetrica. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. Rendimento --

BASSA TEMPERATURA SUPERFICIALE

Temperatura del vetro -- (Ta 25°C)

CABLAGGIO

Apparecchio precablato con cavo in neoprene di lunghezza 5m con pressacavo.

Classe di isolamento: CLASSE III

Colori disponibili: Inox (cod.19) Peso: 0.84 Kg Glow Wire test: --

Apparecchi forniti completi di modulo LED

Questo dispositivo è munito di moduli LED integrati. In caso di danneggiamento o malfunzionamento contattare il produttore per ricevere istruzioni aggiuntive su come sostituire il modulo led ed i relativi componenti. Il modulo led di questo dispositivo non può essere maneggiato dall'utente finale (Regolamento UE 874/2012).

Questo prodotto contiene una sorgente luminosa di classe di efficienza energetica: **G**.

Modulo LED progettato conformemente al regolamento attuale di Lumen Maintenance (LM80) e Memorandum tecnico (TM21), in cui la qualità della luce è affidabile per la vita di 70.000 ore riferibili a L80 B10 Ta 25°C (50.000 ore riferibili a L80 B10 Ta 40°C). Durata vita Apparecchio min. 50.000 ore Ta 40°C. Temperatura ambiente performance Tq 25°C. Temperatura ambiente operativa da -20°C a +50°C. Temperatura di stoccaggio da -20°C a +60°C.

NANOLED FRAME 60mm S.3390W



ACCESSORI



**S.3660
POZZETTO IP65***
Pozzetto di derivazione per cablaggio fornito di pressacavi per 3 ingressi (ulteriori 3 ingressi apribili con accessorio S.3670). Carico massimo 500Kg Dimensioni 300mmx300mmx230mm



**S.3670
1 PRESSACAVO AGGIUNTIVO**
E' necessario quando si collegano più di 2 apparecchi al pozzetto di derivazione S.3660 / pozzetto di alimentazione S.3664, S.3665, S.3667, S.3668.



**S.2400
ALIMENTATORE NON DIMMERABILE 35W 230Vac/24Vdc IP20**
ALIMENTATORE 35W 24Vdc
Ingresso: 230V Corrente Alternata
Uscita: 24V Corrente Continua.
Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. CLASSE II SELV Dimensioni: 195 x 43 x 30,2 mm.
SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



**S.2401
ALIMENTATORE NON DIMMERABILE 60W 230Vac/24Vdc IP20**
ALIMENTATORE 60W 24Vdc
Ingresso: 230V Corrente Alternata
Uscita: 24V Corrente Continua.
Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. CLASSE II SELV Dimensioni: 225 x 43 x 29,8 mm.
SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



**S.2402
ALIMENTATORE NON DIMMERABILE IN BOX PER LED 60W 230Vac/24Vdc IP55**
BOX IP55 60W 24Vdc
Dimensioni: 260 x 240 x 100 mm.
In entrata: N°2 pressacavi PG11
In uscita: N°5 pressacavi PG11
IP55 CLASSE II SELV
SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



**S.2403
ALIMENTATORE NON DIMMERABILE 100W 230Vac/24Vdc IP20**
ALIMENTATORE 100W 24Vdc
Ingresso: 230V Corrente Alternata
Uscita: 24V Corrente Continua.
Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. CLASSE II SELV Dimensioni: 295 x 43 x 29,8 mm.
SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



**S.2404
ALIMENTATORE NON DIMMERABILE IN BOX PER LED 90W 230Vac/24Vdc IP55**
BOX IP55 90W 24Vdc
Dimensioni: 260 x 240 x 100 mm.
In entrata: N°2 pressacavi PG11
In uscita: N°5 pressacavi PG11
IP55 CLASSE II SELV
SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



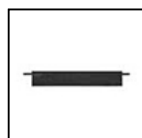
**S.2405
ALIMENTATORE NON DIMMERABILE 60W 230Vac/24Vdc IP67**
ALIMENTATORE 60W 24Vdc
Ingresso: 230V Corrente Alternata
Uscita: 24V Corrente Continua.
Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. CLASSE II SELV Dimensioni: 150 x 53 x 21 mm.
SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



**S.2406
ALIMENTATORE NON DIMMERABILE 90W 230Vac/24Vdc IP67**
ALIMENTATORE 90W 24Vdc
Ingresso: 230V Corrente Alternata
Uscita: 24V Corrente Continua.
Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. CLASSE II SELV Dimensioni: 171 x 63 x 37,5 mm.
SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



**S.2415
ALIMENTATORE DIMMERABILE DALI 230Vac/24Vdc 24W 244Hz IP67**
Dimmerabile DALI per led monocolori 24W 230Vac/24Vdc Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. IP67 CLASSE II SELV Frequenza PWM : 244Hz Dimensioni 185 x 35x 33mm
SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



**S.2416
ALIMENTATORE DIMMERABILE DALI 230Vac/24Vdc 75W 244Hz IP67**
Dimmerabile DALI per led monocolori 75W 230Vac/24Vdc Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. IP67 CLASSE II SELV Frequenza PWM : 244Hz Dimensioni 280 x 40x 28mm
SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.

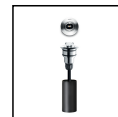


**S.2424
ALIMENTATORE DIMMERABILE 1-10V, PUSH DIM 60W 230Vac/24Vdc 244Hz IP20**
Dimmerabile 1-10V, PUSH DIM per led monocolori 60W 230Vac/24Vdc Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. IP20 CLASSE II SELV Frequenza PWM : 244Hz Dimensioni 125 x 82x 29mm
SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.

Continua ...

NANOLED FRAME 60mm

S.3390W



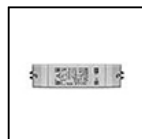
ACCESSORI



S.2430
ALIMENTATORE MULTI-POTENZA 230V/250mA-700mA 20W
oppure 24Vdc 16W IP20
 MULTI-POTENZA 230V/250mA-700mA Potenza massima installabile 20W oppure 16W 230Vac/24Vdc Dimensioni 110mmx50mmx20mm IP20 CLASSE II SELV
 SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



S.2435
ALIMENTATORE IN BOX IP67 230V/250mA-700mA 20W o 230Vac/24Vdc 16W IP67
 MULTI-POTENZA 230V/250mA-700mA Potenza massima installabile 20W oppure 16W 230Vac/24Vdc Dimensioni 175,5mmx86,5mmx43mm IP67 CLASSE II SELV
 SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



S.2441
ALIMENTATORE DIMMERABILE DALI, PUSH DIM, 0-10V, 1-10V 230Vac/24Vdc 24W 244Hz IP20
 Dimmerabile DALI, PUSH DIM, 0-10V, 1-10V per led monocolori 24W 230Vac/24Vdc Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. IP20 CLASSE II SELV Frequenza PWM : 244Hz Dimensioni 164mm x38mm x24,5mm
 SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



S.2442
ALIMENTATORE DIMMERABILE DALI, PUSH DIM, 0-10V, 1-10V 230Vac/24Vdc 75W 244Hz IP20
 Dimmerabile DALI, PUSH DIM, 0-10V, 1-10V per led monocolori 75W 230Vac/24Vdc Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. IP20 CLASSE II SELV Frequenza PWM : 244Hz Dimensioni 280mmx40mmx29mm
 SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



S.2445
ALIMENTATORE NON DIMMERABILE 120W 230Vac/24Vdc IP67
 ALIMENTATORE 120W 24Vdc
 Ingresso: 230V Corrente Alternata
 Uscita: 24V Corrente Continua.
 Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. CLASSE II SELV Dimensioni: 191 x 63 x 37,5 mm.
 SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



S.2446
ALIMENTATORE NON DIMMERABILE 320W 230Vac/24Vdc IP67
 ALIMENTATORE 320W 24Vdc
 Ingresso: 230V Corrente Alternata
 Uscita: 24V Corrente Continua.
 Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. CLASSE I SELV Dimensioni: 252 x 90 x 43 mm.
 SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2498 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



S.3400
ALIMENTATORE NON DIMMERABILE 10W 230Vac/24Vdc IP20
 ALIMENTATORE 10W 24Vdc
 Ingresso: 230V Corrente Alternata
 Uscita: 24V Corrente Continua.
 Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. Dimensioni: 120 x 35 x 20 mm.
 SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



S.3401
ALIMENTATORE NON DIMMERABILE IN BOX 10W 230Vac/24Vdc IP55
 BOX IP55 10W 24Vdc (Alimentatore elettronico S.3400 incluso)
 Dimensioni: 230 x 210 x 80 mm.
 In entrata: N°2 pressacavi PG11
 In uscita: N°6 pressacavi PG11
 IP55 CLASSE II
 SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.





S.3664
POZZETTO CON ALIMENTATORE NON DIMMERABILE 35W 230Vac/24Vdc IP65
 Box di alimentazione IP65 per: N°4 Micropool LED* o N°1 Minipool LED o N°1 Pool LED Carico massimo 500Kg Dimensioni 200mmx200mmx220mm * = necessità di 2 x S.3670 pressacavo aggiuntivo
 SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



S.3665
POZZETTO CON ALIMENTATORE NON DIMMERABILE 90W 230Vac/24Vdc IP65
 Box di alimentazione IP65 per: N°5 Micropool LED** o N°4 Minipool LED* o N°2 Pool LED Carico massimo 500Kg Dimensioni 300mmx300mmx230mm ** = necessità di 3 x S.3670 pressacavo aggiuntivo * = necessità di 2 x S.3670 pressacavo aggiuntivo
 SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.

UPDATE

PALLAS 1

IP67 IK07 CE   | A > A+ > A++

TIPOLOGIA / TYPOLOGY

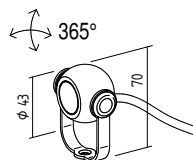
Proiettore | Projector

POSIZIONE INSTALLATIVA | INSTALLATION POSITION

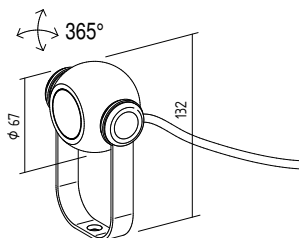
A soffitto, a parete o a terra | Ceiling, wall or floor mounting

AMBIENTE INSTALLATIVO | INSTALLATION LOCATION


Esterno | Outdoor



PALLAS 1 S

 **2W**
 kg 0,15


PALLAS 1 M

 **24Vdc version: 6W**
 **230Vac version: 6W**
 **RGBW-TW version: 4-8W** 
 kg 0,5

CARATTERISTICHE ELETTRICHE | ELECTRICAL FEATURES

POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	S version: 2W M version: 6W M RGBW-TW version: 4-8W
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	S version: C.C. M 24Vdc version: 24Vdc M 230Vac version: 230Vac M RGBW-TW version: C.C.
ALIMENTATORE POWER SUPPLY UNIT	S version: 500mA - non incluso <i>not included</i> M 24Vdc version: 24Vdc - non incluso <i>not included</i> M 230Vac version: Integrato (con elettronica 230Vac) <i>Integrated (with 230 electronic)</i> M RGBW-TW version: 4W - 350mA con centralina non inclusa <i>with controller not included</i> 8W - 700mA con centralina non inclusa <i>with controller not included</i>
DIMMERAZIONE DIMMING	S and M version: Dimmerabile Push, DMX, DALI, 1-10V, taglio di fase <i>Push, DMX, DALI, 1-10V, phase cut dimmable</i> M 230Vac version: Dimmerabile taglio di fase <i>Phase cut dimmable</i>
COLLEGAMENTO CONNECTION	S version: Serie <i>Series</i> M 24Vdc version: Parallelo <i>Parallel</i> M 230Vac version: Tensione di rete <i>Mains voltage</i> M RGBW-TW version: Serie <i>Series</i>

CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE | LIGHTING FEATURES

COLORE LED LED COLOUR	S version: 2700K, 3000K, 4000K, 5000K, Red, Green, Blue M version: 2700K, 3000K, 4000K, RGBW, TW
INDICE RESA CROMATICA CRI CRI	S and M 24Vdc version: >90 M 230Vac version: >80
OTTICHE OPTICS	S version - 10°, 36°, 60°, 10° x 55° M 24Vdc and 230Vac version: 16°, 40°, 64° M RGBW-TW version: 40°, 64°
FLUSSO TOTALE NOMINALE TOTAL NOMINAL LUMENS	S version: 146lm (2700K) 155lm (3000K) 172lm (4000K) M version: 560lm (2700K) 600lm (3000K) 640lm (4000K) M 230Vac version: 520lm (2700K) 550lm (3000K) 590lm (4000K)
DURATA MEDIA LED AVERAGE LED LIFE	50.000h L80 B10

CARATTERISTICHE MECCANICHE | MECHANICAL FEATURES

PESO WEIGHT	S version: kg 0,15 - M version: kg 0,5
FINITURE FINISHES	Bianco txt, Grigio txt, Nero txt, Corten, Antracite txt, Verde, Sand, Bronzo anodico opaco <i>txt White, txt Grey, txt Black, Corten, txt Anthracite, Green, Sand, Anodized bronze matt</i>
INSTALLAZIONE INSTALLATION	A terra, a parete o soffitto con staffa (inclusa), a terra con picchetto (non incluso), su pali/alberi con cintura di fissaggio (non inclusa) <i>Floor, wall or ceiling mounting with brackets (included), on ground with peg (not included), on poles / trees by mounting strap (not included)</i>
MATERIALE MATERIAL	Corpo in alluminio anticorrosione verniciato, staffa in acciaio inox verniciato, Vetro temperato trasparente <i>Varnished anticorrosion aluminium body, varnished stainless steel bracket, transparent tempered glass</i>


CARATTERISTICHE GENERALI | GENERAL FEATURES

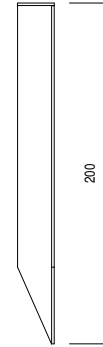
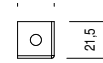
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>OPERATING TEMPERATURE</i>	-10°C +45°C
GRADO DI PROTEZIONE <i>INGRESS PROTECTION</i>	IP67
GRADO DI RESISTENZA <i>IMPACT RESISTANCE</i>	IK07
GLOW WIRE TEST <i>GLOW WIRE TEST</i>	960°C.
TEMPERATURA SCHERMO <i>SCREEN TEMPERATURE</i>	40° @ Ta = 25°
CLASSE DI ISOLAMENTO <i>APPLIANCE CLASS</i>	III (S, M 24Vdc and RGBW-TW versions) - I (M 230Vac version)
CALPESTABILE <i>WALKOVER</i>	/
CARRABILE <i>DRIVE OVER</i>	/
CAVI DI ALIMENTAZIONE <i>POWER CABLES</i>	Fornito con 50 cm di cavo <i>Provided with 50 cm cable</i>
SICUREZZA STANDARD <i>STANDARD SAFETY</i>	/
SICUREZZA FOTOBIOLOGICA <i>PHOTOBIOLOGICAL SAFETY</i>	GR1

UPDATE

PALLAS 1

ACCESSORI | ACCESSORIES

CODICE CODE	PI002
TIPOLOGIA TYPOLOGY	Picchetto Peg  kg 0,10
MATERIALE MATERIAL	Acciaio inox AISI 304 <i>AISI 304 Stainless steel</i>



CODICE CODE	CIN20
TIPOLOGIA TYPOLOGY	Cinghia di fissaggio Mounting Strap  kg 0,11
MATERIALE MATERIAL	Nastro in poliestere, fibbia in acciaio zincato, basetta in AISI 304 <i>Polyester tape, zinc plated steel buckle, AISI 304 base</i>

