

**CARATTERISTICHE**

- FADER+DIMMER+DRIVER
- DC Input: 12÷54 Vdc o 24÷215 Vdc
- Microprocessore interno
- Non richiede una linea di controllo per ridurre il flusso luminoso
- Può misurare il tempo di accensione e memorizzarlo nella memoria interna.
- Può ridurre la luminosità in caso di sovratemperatura (sensore opzionale interno o esterno)

**FEATURES**

- FADER+DIMMER+DRIVER
- DC Input: 12÷54 Vdc or 24÷215 Vdc
- Internal high-speed microprocessor
- It does not require a control line to reduce lamp flux output
- It can measure the burning time and store it on the internal memory
- It can reduce output power in the case of over-temperature (optional internal or external sensor)

Controllo in modalità stand-alone: opera in autonomia e permette di dimmerare la luce su uno schema predefinito basato sui tempi di accensione e spegnimento.

Tutti i componenti necessari sono integrati nell'unità, e non necessita di lavori di manutenzione come ad esempio la sostituzione della batteria o la ri-sincronizzazione.

CARATTERISTICA PRINCIPALE: non è necessario fornire un alimentatore ausiliario: la potenza necessaria per il funzionamento viene prelevata dal carico.

LAMPeON DIMMER opzione di DEFAULT:

L'algoritmo di default è basato sul calcolo del punto mediano a partire dall'ultima accensione fino all'ultimo spegnimento. La mezzanotte virtuale è calcolata in base agli orari di tramonto e alba.

È possibile programmare un livello minimo di lavoro, con una riduzione dal 30% al 50%. Al tramonto la potenza sale al massimo livello, fino a che il timer interno non raggiunge l'ora virtuale pre-programmata, per poi scendere al livello minimo. Quando il timer interno raggiunge l'ora virtuale pre-programmata, la potenza si alza al massimo livello fino all'alba. Le rampe di crescita e caduta tra i livelli di potenza possono essere di cinque minuti (default) o di 30 minuti (opzionale).

In aggiunta (opzionale), questo controller può avere un algoritmo integrato di compensazione della vita luminosa del lampione. L'input iniziale viene ridotto del 20% e aumentato gradualmente fino al massimo in diversi anni. Al contempo il valore massimo può essere limitato del 30% ogni giorno nella prima ora di lavoro, così da evitare un surriscaldamento causato dal calore diretto del sole e limitare il gli sbalzi di temperatura del modulo Led.

Stand-alone control: operates in an autonomous mode dimming the light on a pre-defined schedule based on on/off times.

All necessary components are integrated into the unit, and there is no need for any maintenance work such as battery replacement or re-synchronization.

UNIQUE FEATURE: It is no necessary to provide an auxiliary power supply: the power needed to run all the logic is harvested on the load.

LAMPeON DIMMER DEFAULT option:

The default algorithm is based on the calculation of the mid point from the last turn-ons to the last turn-offs. The virtual midnight is calculated from the sunset and sunrise.

It is possible to program a minimum working level, with a reduction from 30% to 50%. At the sunset the power goes to maximum level, until the internal timer reaches a pre-programmed virtual hour, and the power goes to the minimum level. When the internal timer reaches a pre-programmed virtual hour, the power rises to the maximum level until the sunrise.

The rise and fall time between power levels can be adjusted from 5 minutes (default) to half an hour (option).

In addition, (optional) this controller could have a built-in lumen life compensation algorithm. The initial output is reduced by 20% and is gradually increased to maximum level in several years. Besides, the maximum value is reduced by 30% everyday in the first working hour, so avoiding overheating due the direct sun heating and limiting the sudden temperature changes of the Led module.

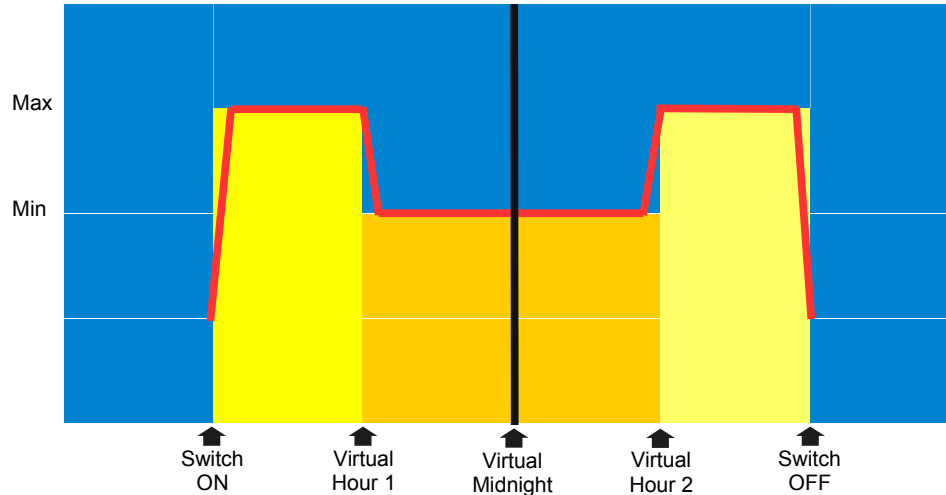
Varianti - variants

CODE	Typical Power Supply	Max Voltage	Output	Command
LAMPeON_54	HLG-40H-12B	12V DC	1 MW dim	internal timings / rotary switch
	HLG-40H-15B	15V DC		
	HLG-60H-20B	20V DC		
	HLG-60H-24B	24V DC		
	HLG-100H-30B	30V DC		
	HLG-100H-36B	36V DC		
	HLG-120H-42B	42V DC		
	HLG-150H-48B	48V DC		
	HLG-150H-54B	54V DC		
LAMPeON_215	HLG-60H-C350B	200V DC		
	HLG-120H-C700B	215V DC		
	HLG-60H-C700B	100V DC		
	HLG-80H-C700B	129V DC		
	HLG-120H-C1050B	108V DC		
	HLG-185H-C1050B	190V DC		
	HLG-120H-C1400B	148V DC		
	HLG-185H-C1400B	143V DC		

Application: Light on demand

La presente tabella ha puro scopo indicativo. L'effettiva compatibilità dovrà essere verificata dall'utente
The list above has only indicative purpose. Compatibility should be verified by users

DIP SWITCH	FUNCTION		
	reduction level	Virtual Hour 1	Virtual Hour 2
0	DEMO		
1	50%	22:00	03:00
2		22:00	05:00
3		23:00	03:00
4		23:00	05:00
5		24:00	03:00
6		24:00	05:00
7		01:00	05:00
8		30%	22:00
9	22:00		05:00
A	23:00		03:00
B	23:00		05:00
C	24:00		03:00
D	24:00		05:00
E	01:00		05:00
F	FACTORY TEST		



Funzione DEMO:

Ciclo giorno/notte accelerato di 30 secondi. Min: 70%, Max: 10%, tempo 1: 2.5s, tempo 2: 2.5s.
Per i primi 3 cicli l'uscita rimane al massimo.

Funzione TEST:

Ad ogni accensione l'uscita viene alternata tra 100% e 25%.

ATTENZIONE: impostando la funzione DEMO o la funzione TEST, viene cancellato l'apprendimento della mezzanotte virtuale. Servono minimo 3 cicli giorno/notte per apprendere la mezzanotte virtuale (media di 3 campioni validi). L'accensione deve durare da 2 a 23 ore per essere considerata come campione valido. Per i primi 3 cicli l'uscita rimane al massimo.

DEMO FUNCTION:

Accelerated 30 seconds Night/Day cycle. Min.: 70%, Max.: 10%, Time 1: 2.5s, Time 2: 2.5s.
For the first 3 cycles, the output remains at the maximum level.

FACTORY TEST:

Output toggles between 100% and 25% at every power-up.

ATTENTION: setting the DEMO or TEST function, will erase all virtual midnight learning memory. It requires at least 3 night/day cycles to learn the virtual midnight (average of 3 valid samples). The power-on has to last from 2 to 23 hours to be considered as a valid sample. For the first 3 cycles, the output remains at the maximum level.

- A richiesta è possibile realizzare una curva personalizzata.
- It is possible to made any custom curve.

Normative di riferimento - *Reference Standards*

IEC/EN 61347-1	Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements
IEC/EN 61347-2-13	Lamp controlgear - Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules

Specifiche tecniche - *Technical Specifications*

	_54	_215
Tensione di alimentazione - <i>Supply Voltage</i>	Min: 10.8 Vdc .. max: 59.4 Vdc	Min: 21.6 Vdc .. max: 246.5 Vdc
Tensione di uscita DIM – <i>DIM Output Voltage</i>	Min: 0 Max: 10V (D-PWM opendrain)	
<i>Dimming range:</i>	40 / 100 %	
Temperatura di stoccaggio - <i>Storage temperature</i>	min: -40 max: +60 °C	
Temperatura di esercizio - <i>Working temperature</i> ¹⁾	min: -10 max: +40 °C	
Classe di protezione - <i>Protection Grade</i>	IP20	
Cablaggio - <i>Wiring</i>	2.5mm ² solid - 1.5mm ² stranded - 30/12 AWG	
Dimensioni Meccaniche - <i>Mechanical dimensions</i>	44 x 44 x 25 mm	
<i>Dimensioni Confezione - Packaging dimensions</i>	68 x 56 x 35 mm	
Peso - <i>Weight</i>	40g	

¹⁾ valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione - *maximum value, dependent on the ventilation conditions*

Note Tecniche - *Technical Notes*

- L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita solamente da personale qualificato nel rispetto delle normative vigenti.
- Il prodotto deve essere installato all'interno di un quadro elettrico protetto da sovratensioni.
- Per il collegamento degli dell'alimentazione e del seganle di uscita non superare la lunghezza di 3m.
- E' assolutamente vietato collegare, per qualunque motivo, direttamente o indirettamente, la tensione di rete 230V al bus o ad altri parti del circuito.

- *Installation and maintenance must be performed only by qualified personnel in compliance with current regulations.*
- *The product must be installed inside an electrical panel protected against overvoltages*
- *For the connection of the power supply and the control line do not exceed the max length of 3m.*
- *It 'absolutely forbidden to connect, for any reason whatsoever, directly or indirectly, the 230V mains voltage to the bus or to other parts of the circuit.*

Installazione - Installation

