

## MODULI LED A CORRENTE COSTANTE

- Moduli Quadri a 16 LED IP67 Built-In funzionanti a corrente costante, per i quali è sufficiente pilotare il Rotary sull'alimentatore Driver per ottenerne la potenza desiderata, da 350mA a 1000mA.
- Lo stesso gruppo LED è possibile impostarlo a quattro diversi livelli di luminosità sempre con lo stesso driver.
- Lo stesso è completo di sistema di autoapprendimento alla mezzanotte virtuale con programmazione preimpostata selezionabile sempre pilotando il Rotary.
- Il controllo della corrente costante è particolarmente importante nei moduli ad alte prestazioni, (fino a 10.000 lm) per ottimizzare la loro efficienza e la durata dei LED.

## CARATTERISTICHE GRUPPO LED

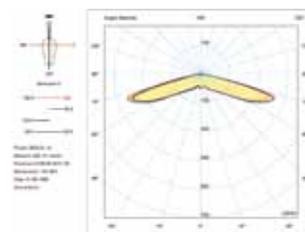
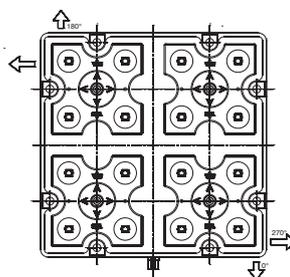
Caratteristiche tecniche Moduli LED per l'incasso negli apparecchi di illuminazione 16 High Power LED ad alta efficienza IP67. Questi moduli LED sono adatti per l'illuminazione pubblica e stradale in conformità con gli standard delle norme EN 13201 e UNI 11248 per l'illuminazione stradale.

- Ottiche Area per diffusione rotosimmetrica per piazze e zone pedonali con luce diffusa.
- Ottiche con lenti stradali, apertura 4,5 a 1 per strade, porzioni strette e viottoli.
- Possibilità di creare ottiche asimmetriche combinate.

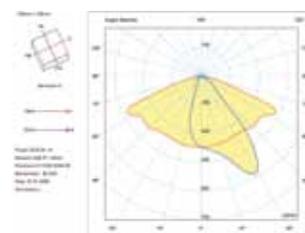
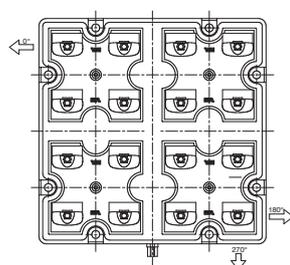
Temperature di colore disponibili:

2200k Ambra 3000k Warm White 4000k Natural White

Design per ottimale gestione termica con efficienza fino a 136 lm/W. Indice di resa cromatica Ra: > 70 o > 80 - Mantenimento del flusso luminoso L70/B10: oltre 65.000 ore (IF 700 mA) a tp 60 °C. Protezione dalle sovratensioni: 4 kV - ESD classe di protezione 2.



OTTICA AREA



OTTICA STRADALE

## RIDUZIONE AUTOMATICA DELLA POTENZA SULLA MEZZANOTTE VIRTUALE

Regolazione della posizione del rotary, per le riduzioni vedere la tabella nella pagina seguente.

T1: istante partenza riduzione rispetto alla mezzanotte virtuale;

T2: istante di fine riduzione.

Riduzione: percentuale di riduzione rispetto alla piena potenza.

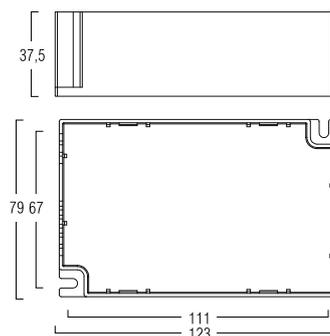


Potenza in etichetta	Potenza Watt	Led Tipo lampada	Flusso (lm)			Ottiche		Riduzione T1 - T2	Corrente mA
			2200k	3000k	4000k	Area	M-Class		
10W-350mA	10	16 LED 136 l/W	1700	1955	2315	x	x	70%	350
28W-500mA	28	16 LED 136 l/W	2400	2750	3250	x	x	70%	500
39W-700	39	16 LED 136 l/W	3185	3690	4380	x	x	70%	700
56W-1000mA	56	16 LED 136 l/W	4440	5210	6180	x	x	70%	1000
				CRI>80	CRI>70				

## PFC ATTIVO - RIDUZIONE AUTOMATICA DELLA POTENZA



L'immagine del prodotto è puramente indicativa



- > Alimentatore da incorporare
- > Rifasamento attivo
- > Versione a corrente costante per power LED
- > Funzione autoapprendimento
- > Grado di protezione, IP67
- > Cavi uscenti
- > Doppio isolamento
- > Protezione ai surge 6KV modo differenziale
- > Protezione ai surge 8KV modo comune tramite cavo equipotenziale
- > Lifetime alla Tc max, 60.000h
- > Protezione al cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto
- > Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo
- > Conformità alle norme EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547

	Corrente costante			
	10W-350mA	28W-500mA	39W-700mA	56W-1.000mA
Tensione di alimentazione AC	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
Range tensione aliment. AC	192-264V	192-264V	192-264V	192-264V
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Corrente di alimentazione	120mA	170mA	230mA	320mA
Fattore di potenza	>0,95	>0,95	>0,96	>0,98
Rendimento massimo carico	>90%	>90,5%	>91%	>91%
Massima corrente di uscita	350mA	500mA	700mA	1.000mA
Tensione di uscita	25-56V	25-56V	25-56V	25-56V
Massima tensione a vuoto	60V	60V	60V	60V
Potenza di uscita	10W	28W	39W	56W
Temp. ambiente massima Ta	-25÷ 55° C	-25÷ 55° C	-25÷ 55° C	-25÷ 55° C
Temperatura max sul punto Tc	80°	80°	80°	80°
Peso	0,30 Kg	0,30 Kg	0,30 Kg	0,30 Kg

## RIDUZIONE AUTOMATICA DELLA POTENZA

Fig 1

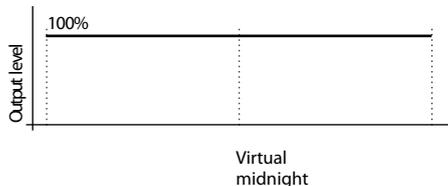


Fig 2

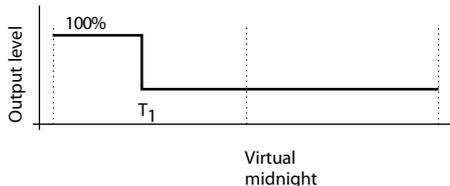
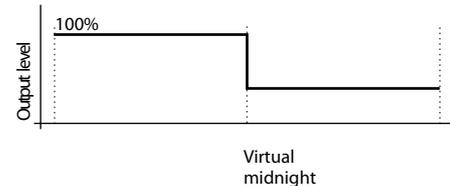


Fig 3



All'accensione, l'alimentatore eroga la corrente nominale (valore massimo).

Al primo utilizzo, l'alimentatore posiziona la mezzanotte virtuale dopo 6 ore dall'accensione. Dopo 2 notti inizierà la correzione del valore, raggiungendo il dato corretto nell'arco di 5 notti.

Il calcolo del tempo mediano non viene influenzato né da brevi periodi di accensione (dovuti ad esempio ad eclissi solari o temporali diurni), né da brevi interruzioni dell'alimentazione.

Per le riduzioni vedere la tabella

Posizione posizione del rotary;

T1: istante partenza riduzione rispetto alla mezzanotte virtuale;

T2: istante di fine riduzione.

Riduzione percentuale di riduzione rispetto alla piena potenza.

Tabella livelli delle correnti

Posizione	I	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	Riduzione	Figura
0	1.000mA	-1h	spento	70%	2
1	1.000mA	-2h	spento	70%	2
2	1.000mA	0h	spento	70%	3
3	1.000mA	N/A	N/A	100%	1
4	700mA	-1h	spento	70%	2
5	700mA	-2h	spento	70%	2
6	700mA	0h	spento	70%	3
7	700mA	N/A	N/A	100%	1
8	500mA	-1h	spento	70%	2
9	500mA	-2h	spento	70%	2
A	500mA	0h	spento	70%	3
B	500mA	N/A	N/A	100%	1
C	350mA	-1h	spento	70%	2
D	350mA	-2h	spento	70%	2
E	350mA	0h	spento	70%	3
F	350mA	N/A	N/A	100%	1